

Catalogue produits / version 1.1

R&M Data Center

Souplesse, efficacité et sécurité
pour les centres de données





R&M Data Center

Produits et solutions pour votre centre de données

	Sommaire/Get more Pourquoi R&M ? Service et assistance Vue d'ensemble data center Compétences de base R&M Informations techniques Solutions Netscale™	Page 4-5 6-7 8-9 10-11 12-13 14-15
	Gamme FO - Netscale™ Vue d'ensemble Netscale - Tiroirs Netscale - Modules / cassettes Netscale - Trunks - Jarretières	Page 16 17 18-20 21-24
	Gamme FO Tiroirs optiques Trunks - Câbles optiques Cordons de brassage / accessoires	Page 26-34 35-43 44-45
	Gamme CU Vue d'ensemble Panneaux cuivre Trunks - Câbles cuivre Cordons de brassage / accessoires	Page 47 48-53 54-56 57-61
	Raceway Sommaire Goulotte principale Croisements / coudes / réductions / sorties Accessoires	Page 63 64 65-69 70
	R&Minteliphy Sommaire Logiciels Composants matériels	Page 73 74-75 76-80

R&M

Fondée en 1964, R&M est une entreprise familiale suisse indépendante active à l'international.

- *R&M est le leader des spécialistes du câblage en Suisse et fait partie des principaux fournisseurs de connectique en Europe et au Moyen-Orient. Elle dispose de ses propres organisations commerciales dans plus de 30 pays.*
- *Swissness by R&M signifie pour vous : qualité suisse, standards de sécurité suisses et ponctualité suisse.*
- *Les produits et les prestations de service de R&M sont conçus dans le but d'assurer une grande stabilité et un taux de disponibilité élevé des réseaux.*
- *En raison de la taille de l'entreprise, R&M est en mesure de réagir rapidement et de manière ciblée aux besoins des différents marchés. Cette réactivité nous permet également de concevoir des solutions sur mesure pour nos clients.*
- *R&M détient de nombreux brevets et participe à l'élaboration de normes internationales.*
- *La vision prospective de R&M vous offre une pérennité de l'investissement rassurante.*
- *R&M est votre partenaire qualifié, qui dispose d'une structure d'assistance professionnelle sur place.*

Pourquoi R&M ?

Un réseau de communication performant et fiable est un facteur de succès déterminant. Nos clients attendent que les investissements consacrés à l'infrastructure aient un effet positif sur leurs résultats, que ce soit sous forme de gain de productivité, d'une diminution des pertes dues à des pannes ou d'une réduction des frais de maintenance. Pour cette raison, nous mettons tout en œuvre pour assurer le succès de nos clients.

DÉBIT MAXIMAL

Le gain de performance dans les centres de données est impressionnant. Actuellement, les données circulent à une vitesse de 10 gigabits par seconde et cette évolution est loin d'être terminée. Les volumes de données ne cessent d'augmenter, les données doivent être disponibles en permanence, partout, et de plus en plus souvent également sur les supports mobiles. D'où une hausse des besoins en bande passante par utilisateur dans les différents réseaux (LAN, MAN et WAN).

- *Les solutions de câblage de R&M sont une base fiable pour une performance réseau maximale.*
- *Vous bénéficiez d'une réserve en matière de performances, qui peut, au besoin, encore être augmentée.*

DISPONIBLE EN PERMANENCE

L'infrastructure joue un rôle déterminant lorsqu'un réseau doit afficher en permanence un taux de disponibilité maximal. Pour cette raison, il vaut la peine de miser sur des produits de haute qualité, offrant d'excellentes propriétés de transmission. Un système de câblage est un investissement pour l'avenir. Il devra prendre en charge plusieurs générations de composants réseau actifs et d'applications.



Le coût de l'infrastructure de câblage ne représente qu'une petite partie de l'ensemble des investissements dans une nouvelle installation. Or, le choix du bon partenaire est crucial dans ce domaine, car la plupart des pannes sont dues à des dérangements dans l'infrastructure. De plus, les remplacements et les extensions génèrent des coûts très importants dans un système non évolutif.

- *Les solutions de câblage de R&M répondent aux exigences les plus pointues en matière de qualité.*
- *La fiabilité et la stabilité de l'infrastructure sont garanties en tout temps, d'où une continuité des affaires maximale.*
- *Le système de montage bien pensé réduit les erreurs humaines à un minimum. Le guidage structuré des câbles, l'étiquetage clair et le codage couleur facilitent la gestion.*
- *Nos partenaires d'installation bénéficient d'une formation exhaustive, proche de la pratique, car ils sont un élément clé de notre politique de qualité.*



FLEXIBILITÉ MAXIMALE

Afin d'atteindre notre objectif – soutenir les processus, simplifier au maximum les modifications, les ajouts et les déplacements (MAC) –, nous misons sur la modularité. Seul un système modulaire peut être adapté en fonction des besoins et permet de simplifier la planification.

Grâce à la modularité, synonyme de flexibilité maximale, il est possible de réaliser une infrastructure informatique capable de répondre à long terme à l'évolution des exigences en matière de réserves de bande passante, d'efficacité et d'environnement. Modularité signifie aussi pérennité de l'investissement, un critère décisif pour les exploitants de centres de données.

- *Les solutions de R&M offrent une extensibilité sans limite.*
- *Vous bénéficiez d'une solution d'un seul tenant, en cuivre ou en fibre, avec une compatibilité de bout en bout.*
- *L'utilisation de produits normalisés facilite la gestion des infrastructures.*
- *R&M est un partenaire indépendant et fiable, qui tient compte dès aujourd'hui de l'évolution future, afin de vous offrir un soutien optimal en matière de planification.*
- *Votre avantage : une situation particulière appelle une solution particulière. Pour cette raison, nous concevons, en collaboration avec vous, des produits et des prestations sur mesure.*



RÉDUCTION DES COÛTS

Economiser dans le domaine du câblage n'est pas une bonne stratégie de maîtrise des coûts. Élément fondamental de toute solution de communication, le câblage a une durée de vie nettement plus longue que les autres composants du système. De plus, il ne représente qu'une petite partie de la dépense totale. Le potentiel d'économies au moment de l'achat est donc relativement faible.

Pour cette raison, il est important de choisir un partenaire qui oriente son activité – développement, production, installation – vers le long terme. Un partenaire qui identifie et relève les défis à venir.

- *Les centres de données de R&M sont évolutifs et ouverts aux mises à niveau et aux extensions. Vous bénéficiez d'une protection maximale de votre investissement.*
- *Les solutions R&M sont conformes à l'ensemble des normes de qualité en vigueur, d'où des coûts d'entretien faibles.*
- *Le montage des solutions R&M est simple, rapide et sûr.*
- *R&M, synonyme de coûts d'exploitation réduits.*
- *Les prestations en matière de garantie de R&M permettent d'éviter des frais subséquents.*



Service et assistance / garantie QPP

La fiabilité d'une solution réseau ne dépend pas uniquement de la mise en œuvre de produits R&M de haute qualité. R&M soutient ses partenaires, ses clients et ses utilisateurs bien au-delà du cycle de vie d'un réseau. Nous proposons une multitude d'outils et de prestations qui contribuent à la réalisation conviviale et efficace d'un projet d'infrastructure. Un atout pour les installateurs, les concepteurs de réseau et les clients.



GARANTIE (QPP)

Le programme de garantie à trois niveaux de R&M garantit le bon fonctionnement de tous les services réseau dans les trois systèmes, y compris l'Ethernet à haut débit (Gigabit Ethernet).

GARANTIE DE 5 ANS SURTOUTS LES COMPOSANTS

D'excellente qualité, les composants de R&M dépassent les exigences de performance des normes ISO/CEI 11801 et EN 50173.

GARANTIE DE 25 ANS SUR LE SYSTÈME

Un système de câblage LAN qui comprend exclusivement des produits R&M, montés par un installateur certifié R&M*freenet*, bénéficie d'une garantie de 25 ans sur la liaison de transmission et les composants R&M.

GARANTIE D'APPLICATION À VIE SUR L'ENSEMBLE DU SYSTÈME LAN

R&M accorde une garantie d'application à vie sur l'ensemble du système LAN à condition que l'installation soit conforme aux normes actuelles en vigueur, qu'elle soit planifiée par un concepteur certifié R&M*freenet* et qu'elle soit réalisée par un installateur certifié R&M. Après avoir procédé à la réception des rapports de mesure de la liaison de transmission, R&M certifie l'installation. C'est à partir de ce moment que court la garantie d'application à vie.



Programme de formation R&M

Les atouts de la formation R&M*freenet* pour les partenaires : gain de professionnalisme et de qualité, satisfaction des clients, installations dotées d'une garantie système. Pour en savoir plus sur le programme de formation, consultez notre site www.rdm.com/suisse.

INVESTISSEMENT DANS L'AVENIR

Les technologies, les normes et les produits évoluent. La pression de la concurrence, du marché et des prix se renforce. Face à cette situation, le service externe, les installateurs et les concepteurs doivent faire preuve de toujours plus de professionnalisme. R&M est à vos côtés. Notre programme de formation vous permet d'être toujours à la pointe de la technique et du savoir spécialisé.



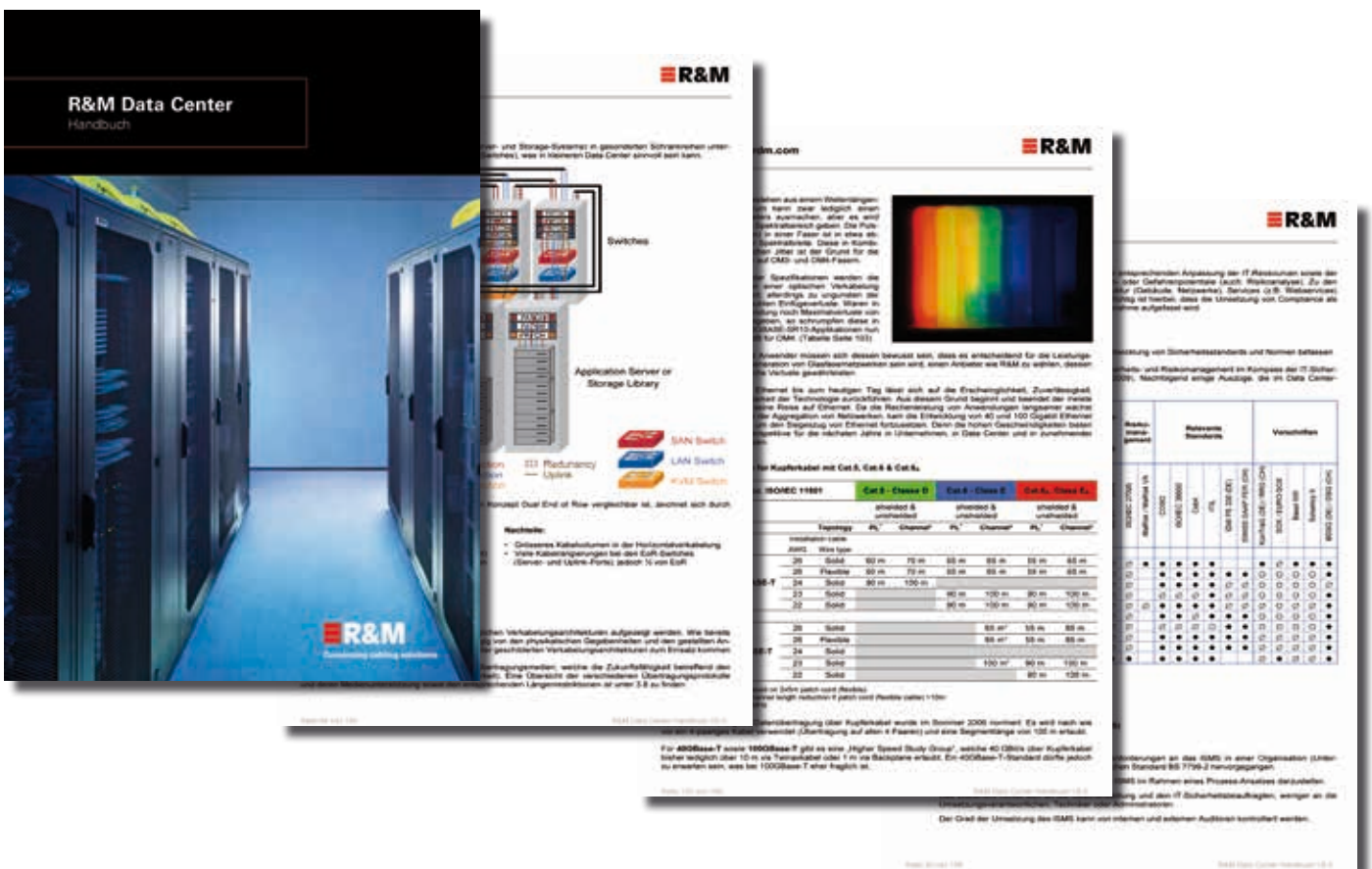
Manuel Data Center de R&M

Le data center (centre de calcul ou de données) forme, avec l'infrastructure informatique, le centre névralgique d'une entreprise. Quelle que soit sa taille, un centre de calcul doit être disponible et performant 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7.

Pour garantir un fonctionnement sans faille, il ne suffit pas de doter le centre de données d'équipements de haute qualité. De même, la mise en œuvre de composants plus performants ne résoudra pas tous les problèmes. Un centre de calcul doit plutôt faire l'objet d'une planification structurée et évolutive, qui identifie les besoins spécifiques au terme d'une analyse détaillée, et propose des solutions efficaces. Qu'il s'agisse de la mise en place d'un nouveau centre de calcul ou d'un projet d'extension ou de déménagement, la planification est un facteur déterminant. Structure de base de toutes les voies de communication, le câblage de données mérite une attention particulière.

Ce manuel est destiné à fournir des renseignements précieux sur les centres de données et à mettre en évidence les nombreuses interdépendances entre les différents aspects à prendre en compte.

Vous pouvez commander le manuel Data Center – en anglais ou en allemand – auprès de votre interlocuteur R&M.



Vous pouvez commander le manuel Data Center – en anglais ou en allemand – auprès de votre interlocuteur R&M.

Data Center

Les systèmes de câblage de R&M répondent aux exigences les plus pointues en matière de qualité de transmission, de sécurité et de stabilité. Grâce à l'évolutivité de ces solutions, vos investissements sont protégés durablement.

Gamme Fibre Optique Pages 16–45



- Vue d'ensemble
- Tiroirs optiques
- Câbles optiques
- Câbles de raccordement / accessoires

Gamme Cuivre Pages 47–61

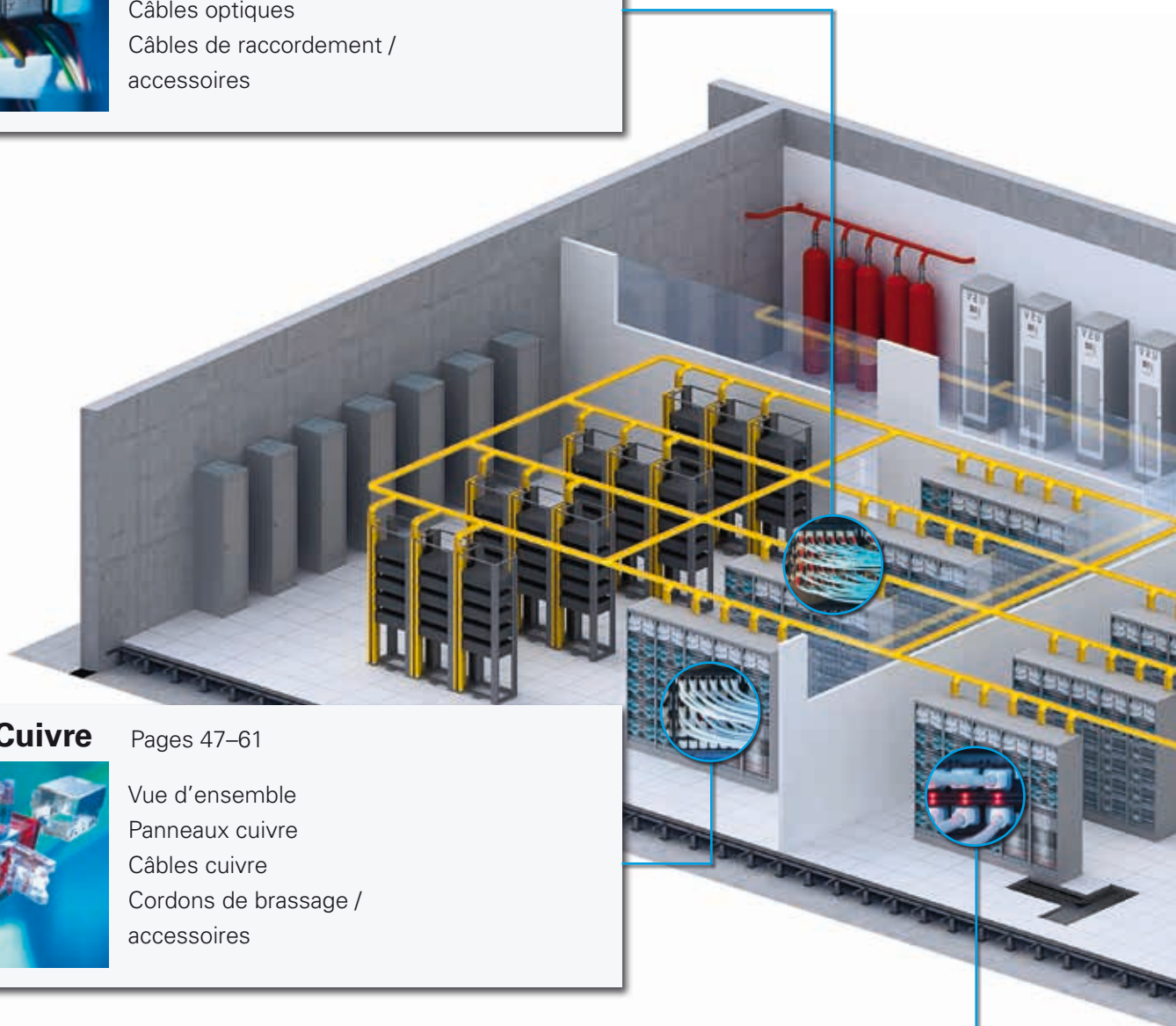


- Vue d'ensemble
- Panneaux cuivre
- Câbles cuivre
- Cordons de brassage / accessoires

R&MintelIPhy Pages 72–80



- Sommaire
- Logiciels
- Composants matériels



Armoire



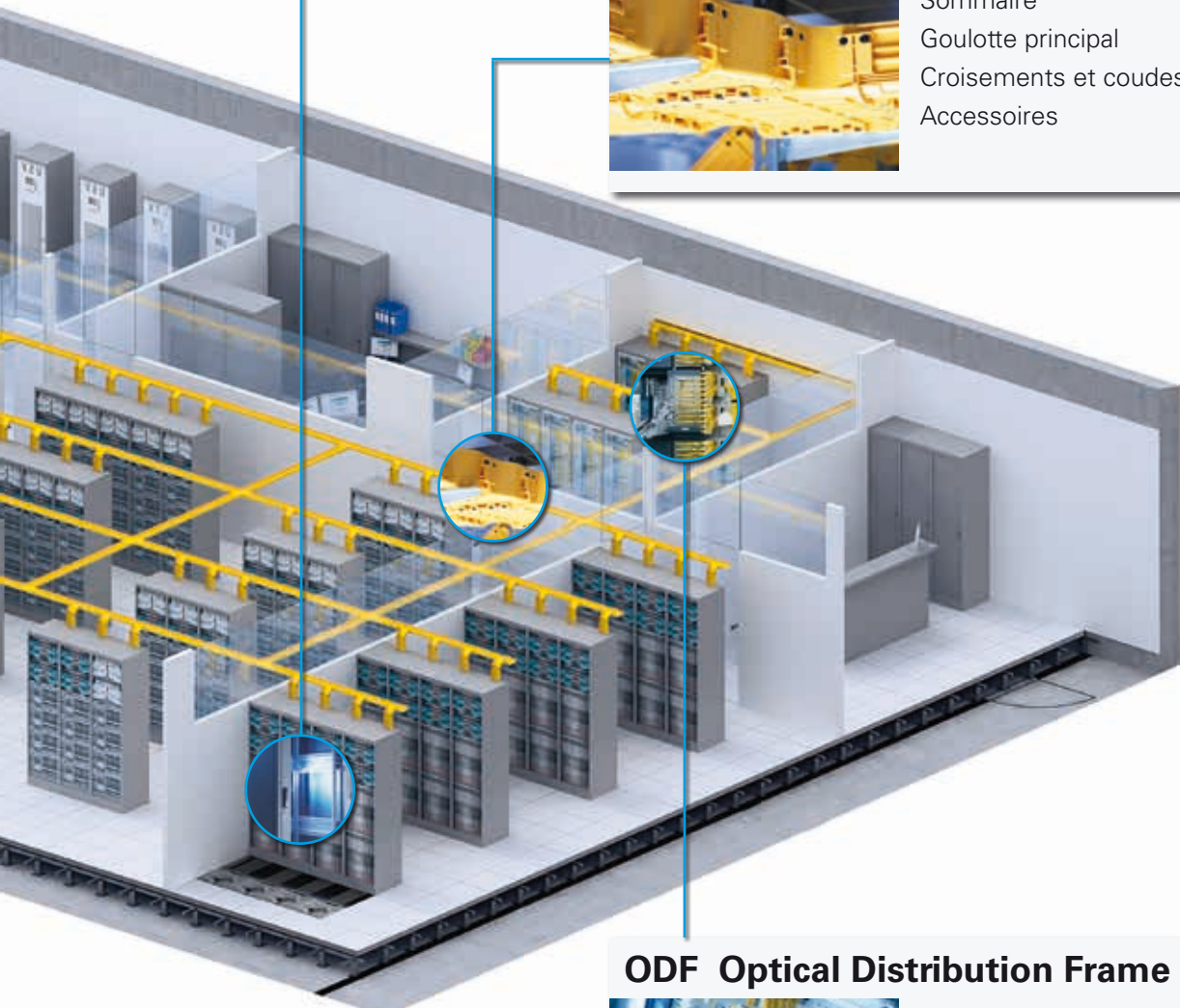
www.rdm.com

Raceway

Pages 62-71



Sommaire
Goulotte principal
Croisements et coudes
Accessoires



ODF Optical Distribution Frame



www.rdm.com

Avantages des connecteurs MPO de R&M



AU-DELÀ DU MUR DU SON

La fibre optique n'a pas encore atteint ses limites. R&M en a fait la démonstration lors d'un colloque à Zurich, où elle a réalisé une transmission de données sans erreur, à un débit de 40 GbE, sur un câblage multimode de 550 mètres doté de neuf connecteurs MPO/MTP®.

La transmission de données à très haut débit sur des équipements de nouvelle génération devrait connaître moins de restrictions, pourrait-on croire. Or, la norme IEEE 802.3ba pour l'Ethernet à 40 gigabits (40GBASE SR4) prévoit une distance maximale de 150 m, avec des pertes de connexion n'excédant pas 1,5 dB. Dans ces conditions, la qualité des connecteurs MPO/MTP® joue un rôle déterminant.

Champion de la qualité dans la connectique, R&M entend faire mieux. Nous avons fixé des règles nettement plus strictes pour notre solution 40 GbE. Par conséquent, les performances de nos produits sont plusieurs fois supérieures aux valeurs inscrites dans les normes, ce qui facilite la migration de 10 à 40/100 GbE sur les infrastructures existantes. Les centres de données peuvent envisager l'avenir avec sérénité.

Les connecteurs utilisés lors de cet essai sont fabriqués à l'usine de R&M à Wetzikon. Deux facteurs sont décisifs : le traitement de la surface des extrémités des fibres et le contrôle de qualité. L'extrémité de chaque fibre du connecteur est vérifiée et traitée avec une précision nanométrique, d'où une qualité de transmission largement supérieure aux valeurs exigées par les normes.

« L'excellence du processus de production de R&M, associée aux performances supérieures des modules CFP de Reflex, ouvre la voie à l'utilisation à large échelle de l'Ethernet à 40/100 gigabits dans les centres de données », déclare Robert Coenen, Vice President Sales and Marketing de Reflex Photonics Inc.

« Une démonstration convaincante, qui témoigne de la qualité des solutions de câblage à hautes performances de R&M. » Jacob Nielsen, CEO Xena Networks

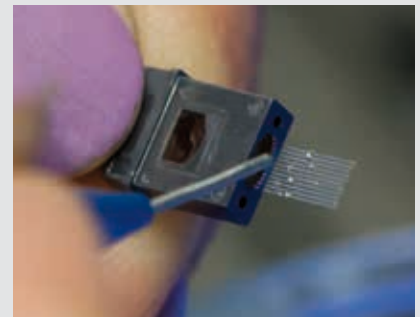
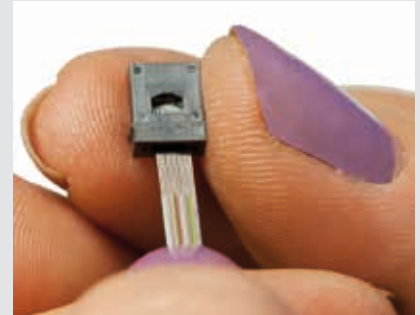
R&M a montré de manière impressionnante les bénéfices d'une finition suisse, avec un travail de haute précision sur des composants standard d'un câblage optique. Le résultat a également des avantages économiques. À l'avenir, les utilisateurs pourront prévoir plus de connexions, concevoir les réseaux à haut débit avec plus de souplesse, et renoncer à certains composants actifs onéreux et gourmands en énergie.

Rien que le meilleur pour les centres de données !

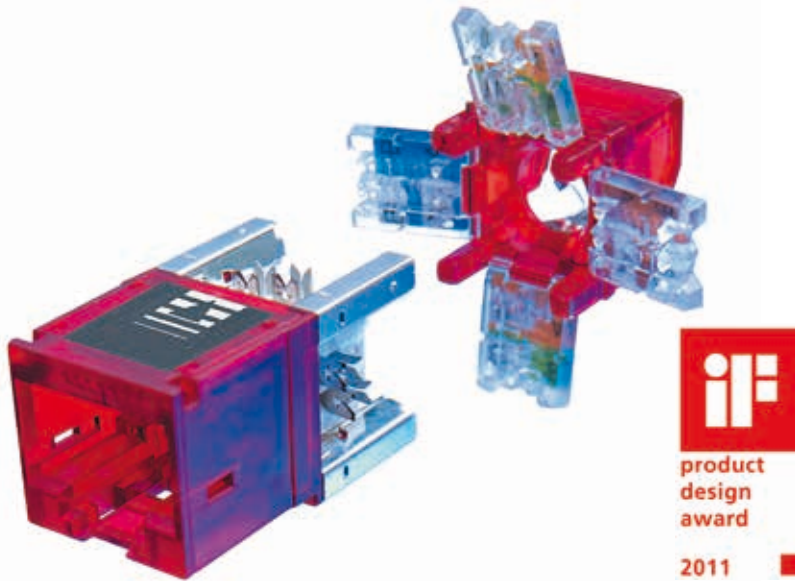
La voie royale vers l'Ethernet à 10, 40 et 100 gigabits : le système MPO/MTP® HD de R&M.

Swiss Made

Produits de qualité suisse, disponibles dans le monde entier. Impressions de l'usine de production MPO à Wetzikon (ZH).



Le meilleur module cat. 6_A



LE SECRET DE LA PYRAMIDE

Préparer un lien c'est facile : il suffit de brancher le cordon de brassage... Aussi longtemps que la transmission de données est garantie, rares sont ceux qui réfléchissent à ce qui se passe dans un module de connexion. Or, les signaux sont très exposés aux perturbations, notamment à haut débit. Un blindage continu offre la meilleure protection. Dans ce domaine également, R&M propose une solution novatrice : le module cat. 6_A.

La nouvelle pyramide en métal et le séparateur garantissent un blindage intégral des paires de fils dans le bloc de connexion, avec une performance constante et stable du NEXT. Lorsque l'élément de connexion et la prise sont mis ensemble, les feuillets des quatre paires de fils sont séparés et placés sur les faces métalliques de la pyramide. Lors de la connexion, ils sont pressés sur la face, afin de réaliser un contact direct entre le module de connexion et les quatre feuillets. Les signaux parasites sur les feuillets des paires sont donc immédiatement évacués et ne doivent pas passer par le blindage tressé.

Unique en son genre, cette méthode de connexion améliore de manière significative l'efficacité du blindage pour les câbles à paires de fils isolés.



Dans une application à haut débit, telle que l'Ethernet à 10 gigabits, la protection intégrale des signaux est particulièrement importante, afin de prévenir les erreurs de bits. Le module cat. 6_A est la nouvelle référence dans le domaine du blindage. En développant le module de connexion RJ45 le plus performant, d'une qualité inégalée, pour le câblage cuivre à fils torsadés, R&M a prouvé son expertise des solutions de blindage. Les performances du module cat. 6_A dépassent largement les exigences des normes internationales (ISO/CEI 11801 et CEI 60603-7-51) et ouvrent une nouvelle dimension en matière de fiabilité pour la transmission de données à haut débit.

**Rien que le meilleur pour les centres de données !
La solution cat. 6_A pour les applications actuelles et futures.**

Swiss Made

Produits de qualité suisse, disponibles dans le monde entier. Impressions de l'atelier de production cat. 6_A à Bubikon (ZH).



10/40/100 Gigabit Ethernet

Cuivre


Cat.6_A

100 Gigabit Ethernet

40 Gigabit Ethernet

10 Gigabit Ethernet

Equipement actuel :	SFP + 10GBase-T
Longueur maximale :	100 m
Système de connexion :	Cat6 _A (RJ45)
Câble :	Cat6 _A /Kat.7
Norme :	10Gbase-T



Fibre optique

OM4 Multimode

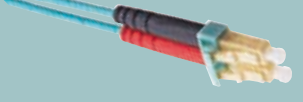
Equipement actuel :	CFP 100GBase-SR10
Longueur maximale :	OM4 = 150 m
Nombre de fibres :	10x2 (10x 10GB/s)
Système de connexion :	2xMPO (12) od. 1x MPO (24)
Câble :	FO OM4
Norme :	100GBase-SR10



Equipement actuel :	QSFP + 40GBase-SR4
Longueur maximale :	OM4 = 150 m
Nombre de fibres :	4x2 (4x 10GB/s)
Système de connexion :	MPO/MTP (12)
Câble :	FO OM4
Norme :	40GBase-SR4




Equipement actuel :	SFP + 10GBase-SR
Longueur maximale :	OM4 = 550 m
Nombre de fibres :	2
Système de connexion :	LC-Duplex
Câble :	FO OM4
Norme :	10GBase-SR




OS2 monomode


Equipement actuel :	CFP 100GBase-LR
Longueur maximale :	10 km
Nombre de fibres :	2
Système de connexion :	LC-Duplex/APC
Câble :	FO OS2
Norme :	100GBase-LR



Equipement actuel :	CFP 40GBase-LR
Longueur maximale :	10 km
Nombre de fibres :	2
Système de connexion :	LC-Duplex/APC
Câble :	FO OS2
Norme :	40GBase-LR



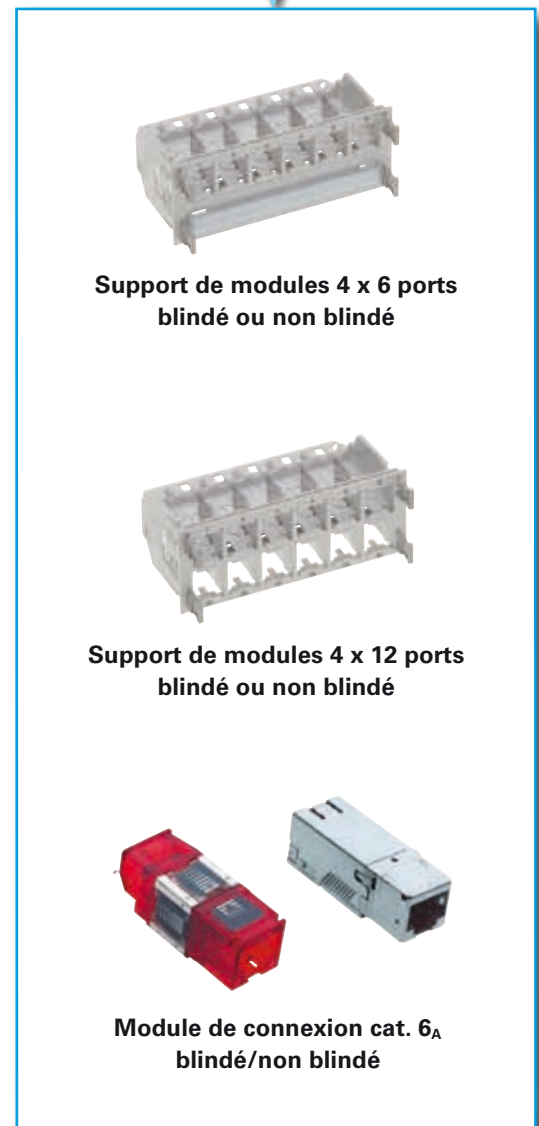
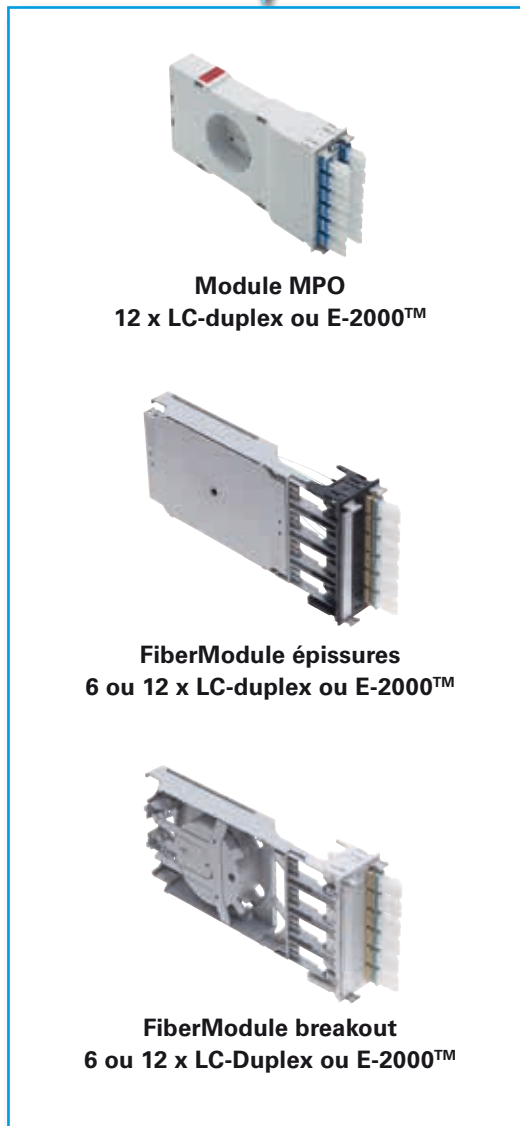
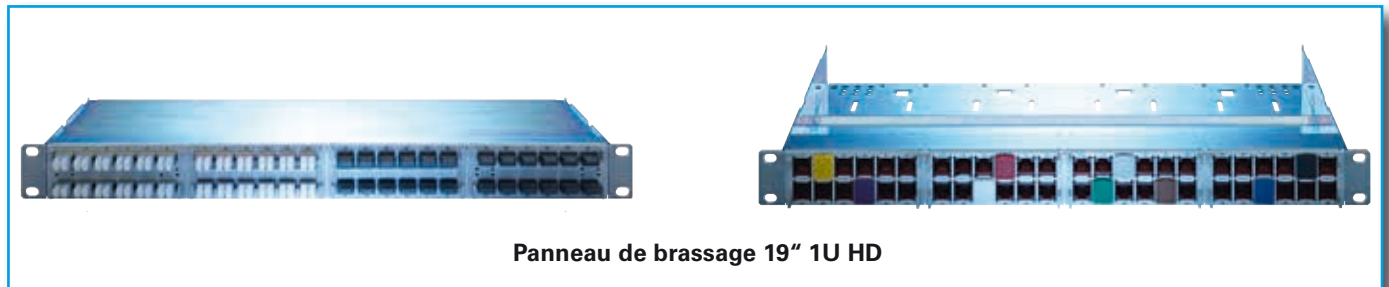
Equipement actuel :	SFP+ 10GBase-LR
Longueur maximale :	10 km
Nombre de fibres :	2
Système de connexion :	LC-Duplex/APC
Câble :	FO OS2
Norme :	10GBase-LR



Plateformes 1U, fibre et cuivre

COMPACTES, MODULAIRES, NOVATRICES

Le panneau de brassage HD de R&M s'adapte à toutes les configurations : 48 ports cuivre ou 96 ports FO ou une combinaison cuivre/FO. Conçu à partir d'un cahier des charges pointu, le panneau HD offre une densité d'équipement élevée sur 1U, assortie d'une flexibilité inédite, ainsi qu'un grand confort d'installation et d'utilisation, sans réduction de la fonctionnalité, des performances, de la productivité et de la sécurité. Ce panneau modulaire à 48 ports remplit les exigences de câblage des applications haut de gamme modernes telles que l'Ethernet à 10 et à 40/100 gigabits.



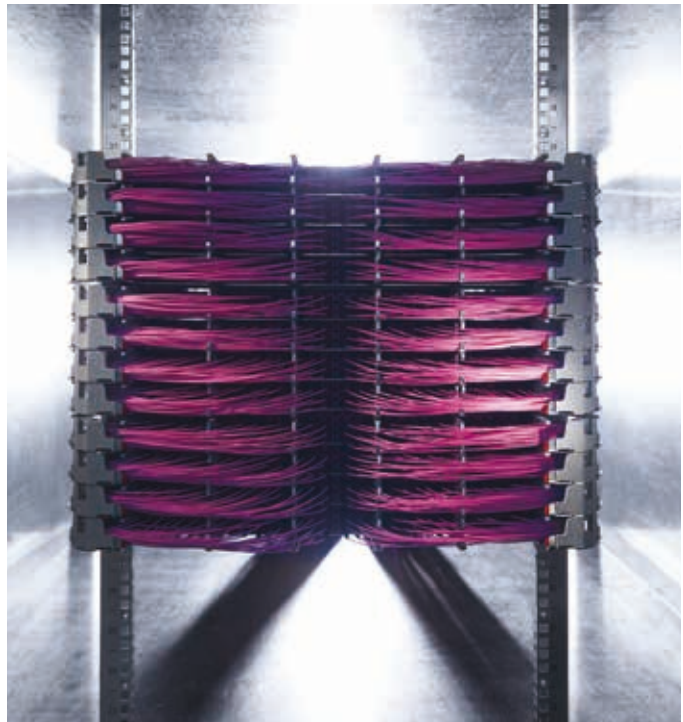
Les modules cuivre et FO peuvent être combinés sur les panneaux HD.

Solutions Netscale™

Pour certaines personnes, c'est un simple détail derrière des technologies sophistiquées. Pour R&M, les infrastructures fibres optiques sont une promesse en matière de connectivité à haute performance, les normes de qualité supérieure avec des procédés de fabrication haut de gamme, et des produits testés garantis.

«Les solutions Netscale™ sont une suite complète de composants optiques de pointe qui permettent à notre réseau de centre de données de répondre au futur niveau de performance.»

R&M pense que la haute densité n'est pas uniquement le nombre de ports par unité de rack. Au contraire, la gestion conviviale des câbles et une modularité flexible sont les aspects qui améliorent les tâches de réseau du monde réel. Les systèmes modulaires devraient être exactement cela - modulaire. Voilà pourquoi R&M a développé un brevet de méthode de gestion de polarité qui donne des voies de migration peu perturbatrices pour les applications parallèles optiques.



La prochaine génération

Les solutions Netscale™ de R&M combinent une gestion des câbles de fibre inégalée avec le suivi de la connectivité automatisée et un design de châssis innovant pour offrir une densité de port la plus élevée au monde pour Ethernet 10/40/100G.

La plupart des solutions fibres existantes à haute densité pour les centres de données offrent jusqu'à 72 ports LC duplex par unité de rack et posent de grandes difficultés pour la gestion. Grâce à la technologie R&M *InteliPhy™*, Netscale offre une densité jusqu'à 80 ports RFID supervisés en LC duplex ou MTP et aussi en standard 120 ports LC duplex ou MTP par unité de rack.

Le gestionnaire de câblage arrière innovant facilite la gestion des connexions, atténue les risques lors de MACs et des migrations. Ses composants modulaires et son évolutivité de pointe du réseau tiennent compte du fait que chaque centre de données a ses besoins d'infrastructure uniques.



Netscale en bref**PROFITEZ DES
CHIFFRES.****DENSITÉ**

jusqu'à 67% plus élevée que
la norme de l'industrie

**FACILITÉ DE
GESTION**

le diamètre de la jarretière
de brassage uniboot réduit le
volume de câblage jusqu'à 56%

VISIBILITÉ

peut être supervisé avec la
technologie R&Minteliphy™

**"Offre la plus haute densité
10/40/100 GbE de toute
solution fibre"**

En tant que développeur suisse mondial et fournisseur de systèmes de connectivité de haute qualité et de haute performance des réseaux pour centres de données, R&M offre des conseils fiables et des solutions sur mesure qui aident l'Infrastructure et des gestionnaires d'exploitation délivrant e, fiables et pour une informatique orientée métier Infrastructure.

Sachant que des produits de haute qualité ne sont pas suffisants pour garantir un fonctionnement sans faille, R&M travaille avec vous sur une analyse approfondie suivie d'une conception structurée et prospective du réseau physique pour fournir des solutions efficaces.

Si vous cherchez des conseils fiables et un service après-vente durable - R&M peut vous aider.

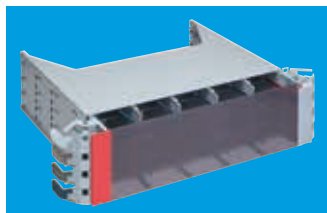
Pour plus d'informations, merci de visiter rdm.com

Systèmes Fibre Optique
Table des matières

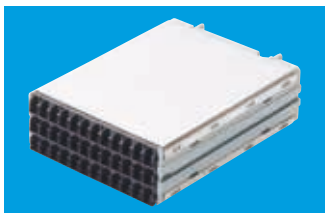


Vous trouverez également des informations complémentaires et des présentations de produits dans le catalogue système R&M *freenet* Office Cabling

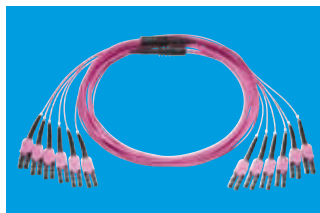
Netscale™ Solutions



Tiroirs **17**

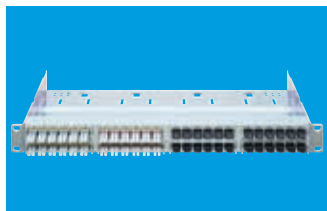


Modules / Cassettes **18-19**



Jarretières de brassage **21-24**

Panneau fibre optique



Panneaux de brassage HD/ Modules **26-30**

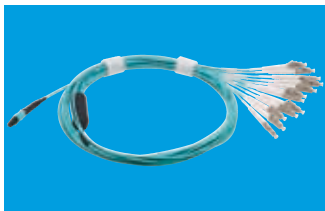


UniRack2 / FibereasyRack2 **32-34**

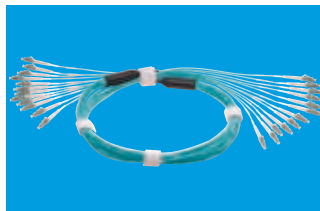
Câble fibre optique



Trunks MPO/MTP **36**



Faisceaux de câbles MPO/MTP **37**



Trunks LC/LC **38**



Minibrakeout **39**



Varioline light **40**



Varioline **41**



Câbles d'installation **42-43**

Câbles de raccordement/accessoires fibre optique



Jarretières de brassage **44**



Traversées **45**

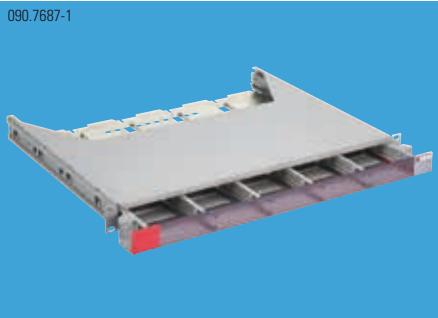
Solutions Netscale™

Le châssis **Netscale** est montable dans des coffrets ou baies 19" et permet une connectivité conviviale et flexible de ultra haute densité lorsqu'il est combiné avec les modules **Netscale**, cassettes, faisceaux, trunks et jarretières de brassage **Netscale**.

La conception élaborée des tiroirs **Netscale** comprend des logements pour recevoir des modules ou des cassettes par l'avant ou l'arrière. Une caractéristique fondamentale de la conception est la différence avec l'unité de dimensionnement U traditionnelle. Les logements **Netscale** ne font que 0.75U de hauteur, ce qui permet au châssis 3U d'accueillir quatre d'entre eux et, par conséquent, augmenter la densité.

Le châssis **Netscale** fournit également le fondement de l'infrastructure pour R&M *IntelPhy™*, la solution de gestion de l'infrastructure automatisée.



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.7687-1 	Tiroir 1U pour baies de distribution 19" , baies serveur et réseau y compris la porte frontale, plateau pour connectivité et matériel d'installation Capacité : 5 cassettes/modules par tiroir	1	R828643
090.7684-1 	Tiroir 3U pour baies de distribution 19" , baies serveur et réseau y compris la porte frontale, plateau pour connectivité et matériel d'installation Capacité : 20 cassettes/modules par tiroir	1	R828644
090.7653 	Tiroir 1U pour baies de distribution 19" , baies serveur et réseau y compris la porte frontale, plateau pour connectivité et matériel d'installation Pour baie de largeur ≥800mm sans cloisonnement de l'air Capacité : 5 cassettes/modules par tiroir	1	R826602
0907652 	Tiroir 3U pour baies de distribution 19" , baies serveur et réseau y compris la porte frontale, plateau pour connectivité et matériel d'installation Pour baie de largeur ≥800mm sans cloisonnement de l'air Capacité : 20 cassettes/modules par tiroir	1	R826603

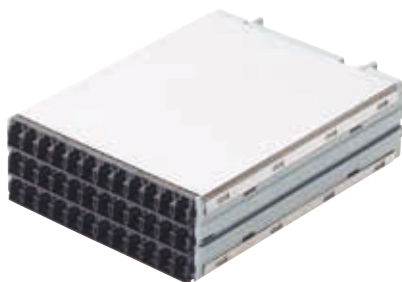
Solutions Netscale™

Les modules Netscale LC-Duplex à MPO assurent l'interface entre les connecteurs MPO mâles sur le trunk et les jarretières de brassage LC-Duplex qui seront ensuite connectées directement dans les modules transceiver. Il peut contenir soit 12 ou 18 ports LC-Duplex. Les ports LC-Duplex disposent de volets laser intégrés qui s'ouvrent lorsque le connecteur est inséré.

Les modules R&M de type S de LC-Duplex à MPO assurent la bonne polarité fibre tout en exigeant un seul type de jarretière de raccordement sur les deux extrémités de la liaison. Le croisement des fibres pour la transmission du signal duplex a lieu dans le module. Le schéma de connexion pour le câble trunk et jarretière de raccordement ou le guidage de lumière reste le même tout le temps, même pour la transmission parallèle pour la mise en place d'installations 40/100 GbE.

La somme des ports LC-Duplex est divisée en Tx et Rx afin que toutes les fibres Tx transitent sur un seul MPO et toutes les fibres Rx à l'autre MPO. Ces connexions MPO peuvent être regroupées en un seul trunk. Le système est couplé de clé haute à clé basse. Un câblage symétrique selon TIA-568-C Méthode B pour 10G, 40G et 100G, ainsi que Fibre Channel 8G et 16G est donc activé en collaboration avec des trunks de type B. En utilisant un trunk de type A, la méthode A est établie. Cela signifie que la capacité peut être étendue directement, d'une manière simple et peu coûteuse.

Les versions 12 ports peuvent être équipées avec le système de capteurs RFID pour R&M *inteliPhy™*.



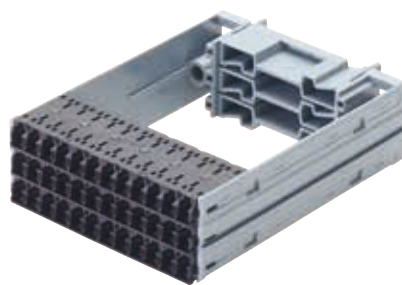
Référence	Type de traversée face avant	Couleur traversée face avant	Nombre de ports face avant	Type de traversée face arrière	Nombre de ports face arrière	Catégorie de fibres	Gestionnaire de câblage arrière inclus	Compatible R&M <i>inteliPhy™</i>
NM-LDBLLDMM1F-YS	LC-DUPLEX	NOIR	12	MPO	2	OM4	oui	oui
NM-LDBLLDMM1F-NS	LC-DUPLEX	NOIR	12	MPO	2	OM4	non	oui
NM-LDLDLMM1F-YS	LC-DUPLEX	NOIR	18	MPO	3	OM4	oui	non
NM-LDLDLMM1F-NS	LC-DUPLEX	NOIR	18	MPO	3	OM4	non	non
NM-LDBLLDSM1F-YS	LC-DUPLEX	BLEU	12	MPO	2	OS2	oui	oui
NM-LDBLLDSM1F-NS	LC-DUPLEX	BLEU	12	MPO	2	OS2	non	oui
NM-LDLDLDSM1F-YS	LC-DUPLEX	BLEU	18	MPO	3	OS2	oui	non
NM-LDLDLDSM1F-NS	LC-DUPLEX	BLEU	18	MPO	3	OS2	non	non

Solutions Netscale™

Les cassettes de traversées **Netscale** sont équipées d'adaptateurs LC-Duplex ou MPO. Les câbles trunk LC ou MPO se connectent à l'arrière des cassettes. En face avant, plusieurs options sont possibles, allant de jarretières LC-duplex ou MPO pour les connexions de l'équipement sur les câbles du faisceau de câbles aux connexions utilisées dans les principales zones de distribution (MDA).

Comme les modules **Netscale**, les cassettes peuvent être installées à l'avant ou à l'arrière d'un tiroir Netscale. Les cassettes de traversées **Netscale** sont disponibles avec 12 et 18 adaptateurs pour les applications multimodes et monomodes.

Comme avec le module LC-Duplex à MPO, les versions 12 ports des cassettes de traversées peuvent être équipées avec le système de capteurs RFID pour **R&MinteliPhy™**.



Référence	Type de traversée	Couleur traversée	Nombre de ports	Gestionnaire de câblage inclus	Compatible R&MinteliPhy
NC-LDBLLDMM--Y-	LC-DUPLEX	NOIR	12	oui	oui
NC-LDBLLDMM--N-	LC-DUPLEX	NOIR	12	non	oui
NC-LDLDLMM--Y-	LC-DUPLEX	NOIR	18	oui	non
NC-LDLDLMM--N-	LC-DUPLEX	NOIR	18	non	non
NC-LDBLLDSM--Y-	LC-DUPLEX	BLEU	12	oui	oui
NC-LDBLLDSM--N-	LC-DUPLEX	BLEU	12	non	oui
NC-LDLDLDSM--Y-	LC-DUPLEX	BLEU	18	oui	non
NC-LDLDLDSM--N-	LC-DUPLEX	BLEU	18	non	non
NC-M1ABLM1A--Y-	MPO	NOIR	12	oui	oui
NC-M1ABLM1A--N-	MPO	NOIR	12	non	oui
NC-M1AM1BM1A--Y-	MPO	NOIR	18	oui	non
NC-M1AM1BM1A--N-	MPO	NOIR	18	non	non

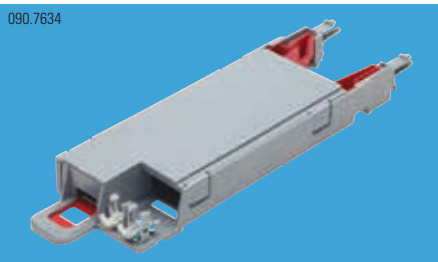
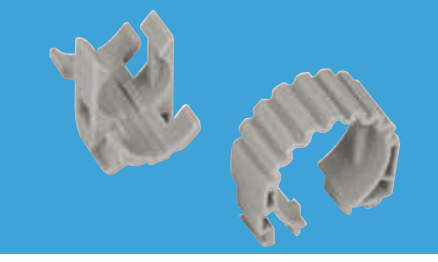
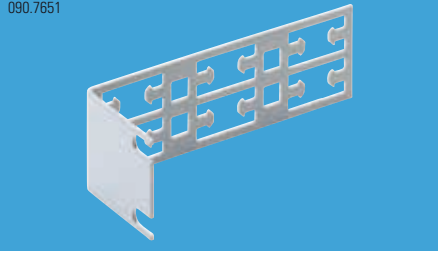
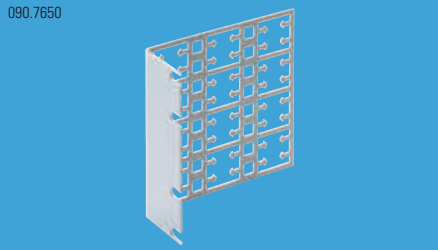
Solutions Netscale™

Le gestionnaire de câblage arrière (RCM) pour câbles trunk MPO et LC est spécialement conçu pour répondre à la fois à la documentation et gestion des extrémités des câbles trunk dans la partie arrière du tiroir **Netscale**. Il accepte les câbles trunk entrants par l'arrière pour chaque insert individuel (soit le module ou la cassette) pour améliorer le temps d'installation.

La RCM comprend jusqu'à deux clips diviseurs encliquetables à l'arrière qui permettent une installation facile rapide, ainsi que la décharge de traction des câbles trunk. Il permet la gestion de l'extrémité du trunk et garantit un rayon de courbure minimum de 20 mm. Il dispose également d'une zone de documentation à l'arrière afin d'améliorer la visibilité des étiquettes des câbles trunk.

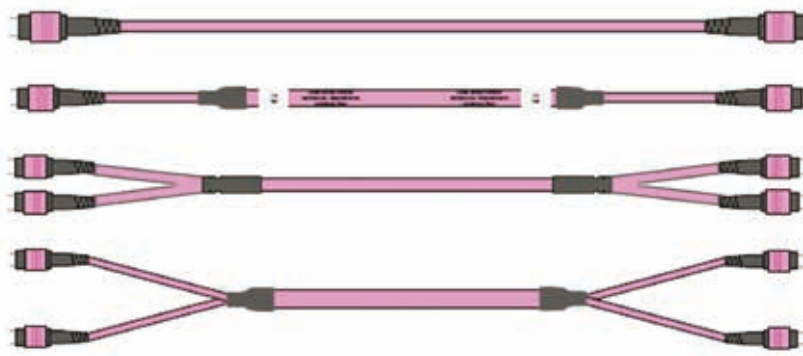
Pour une adaptation avec R&M *intelIPhy™*, il fournit une gestion séparée pour un câble bus optionnel provenant du système capteur de RFID.



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.7634</p>	Gestionnaire câblage arrière (RCM)	1	R827348
 <p>090.76346</p>	Obtuteur, couvre les emplacements vides des tiroirs Netscale NC-BLBLBLNA--N-	1	R827350
	Clip snap-in		
	Taille 1	25	R827351
	Taille 2	25	R827352
 <p>090.7651</p>	Support de décharge de traction 1U pour loger 4 clips snap-in et fixer les trunks à l'arrière lorsque RCM n'est pas déployé	1	R826609
 <p>090.7650</p>	Support de décharge de traction 3U pour loger 16 clips snap-in et fixer les trunks à l'arrière lorsque RCM n'est pas déployé	1	R826610

Solutions Netscale™

Les trunks MPO sont des câbles pré-connectorisés avec un ou plusieurs connecteurs MPO 12 fibres sur les deux extrémités. Les trunks sont spécialement fait pour les connexions backbone à haute densité entre les armoires ou les zones dans le centre de données. Les trunks MPO de R&M sont conformes à la norme TIA-568 de polarités type A ou B. Une traçabilité rapide est garantie avec un code couleur sur la gaine (OM4 - fushia, OM3 - aqua, OS2 - jaune).



Ordering Information

FA-	L				-			-	N	L			-			-	N	L			-			N
		1	2	3		4	5			6	7	8	9		10	11		12	13					

1 Choose fiber count
 12 = 12 fibers
 24 = 24 fibers
 48 = 48 fibers
 72 = 72 fibers
 E4 = 144 fibers

2 Choose fiber type
 S2Y = singlemode (OS2)
 M3T = multimode (OM3)
 M4H = multimode (OM4)

3 Choose jacket type
 S = standard jacket
 D = ruggedized jacket

4 Choose connector on end A
 1M = male 12 fibers MTP
 1F = female 12 fibers MTP

5 Choose polish angle
 0 if multimode
 8 if singlemode

6 Choose staggering scheme
 05 = fanout length 0.5 m
 08 = fanout length 0.8 m
 10 = fanout length 1.0 m
 20 = fanout length 2.0 m
 S1 = Suited for RCM

7 Choose grip scheme on end A
 P = with grip
 O = without grip

8 Choose connector on end B
 1M = male 12 fibers MTP
 1F = female 12 fibers MTP

9 Choose polish angle
 0 if multimode
 8 if singlemode

10 Choose staggering scheme
 05 = fanout length 0.5 m
 08 = fanout length 0.8 m
 10 = fanout length 1.0 m
 20 = fanout length 2.0 m
 S1 = Suited for RCM

11 Choose grip scheme on end B
 P = with grip
 O = without grip

12 Choose polarity
 A = Type A
 B = Type B

13 Choose cable length from endface to endface
 1.1 - 999 m

Solutions Netscale™

La jarretière de brassage **Netscale LC-QR** (QR=QuickRelease) dispose d'un design innovant push-pull avec un manchon texturé pour assurer un accès facile et le retrait du connecteur. Il permet également l'inversion de polarité sans outil spécifique. Un intérêt particulier est la conception du diamètre fin du câble de 1,4 mm qui permet une facilité inégalée pour la gestion des configurations de rack et de panneaux haute densité, par rapport aux jarretières existantes avec des diamètres de 2 mm ou plus. Et bien sûr, il peut être équipé d'un clip RFID R&M *inteliPhy™*.



Ordering Information

PA-	2		14-	LU				N	LU				N			N
		1				2	3			4	5		6	7		

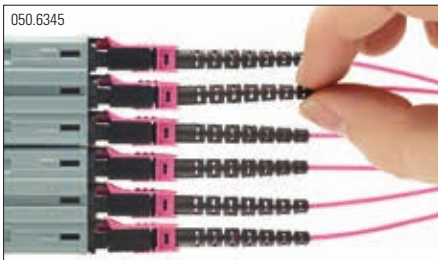
- 1** Choose fiber type
 S2YL = singlemode (OS2)
 M3TR = multimode (OM3)
 M4HV = multimode (OM4)
- 2** Choose polishing of connector A
 0 if multimode
 8 if singlemode
- 3** Choose grade of connector A
 A = Grade Am, multimode
 C = Grade C, singlemode
- 4** Choose polishing of connector B
 0 if multimode
 8 if singlemode
- 5** Choose grade of connector B
 A = Grade Am, multimode
 C = Grade C, singlemode
- 6** Choose polarity
 A = A-A
 B = A-B
- 7** Choose cable length from endface to endface
 00.1 – 999 m

Information de commande

Description

Unité de Vente

Référence



Jarretière Uniboot OM3 LCQR/LCQR - 1 m	1	R832981
Jarretière Uniboot OM3 LCQR/LCQR - 2 m	1	R832982
Jarretière Uniboot OM3 LCQR/LCQR - 3 m	1	R832983
Jarretière Uniboot OM3 LCQR/LCQR - 5 m	1	R832984
Jarretière Uniboot OM3 LCQR/LCQR - 10 m	1	R832985
Jarretière Uniboot OM4 LCQR/LCQR - 1 m	1	R832986
Jarretière Uniboot OM4 LCQR/LCQR - 2 m	1	R832987
Jarretière Uniboot OM4 LCQR/LCQR - 3 m	1	R832988
Jarretière Uniboot OM4 LCQR/LCQR - 5 m	1	R832989
Jarretière Uniboot OM4 LCQR/LCQR - 10 m	1	R832990

Jarretière Uniboot OS2

–

Nous consulter

Solutions Netscale™

Les jarretières de brassage MPO sont directement connectés avec des transceivers QSFP + pour permettre la transmission 40G Ethernet sur une liaison fibre optique. Lorsqu'il est utilisé conjointement avec des trunks MPO et cassettes MPO, cette jarretière de brassage MPO femelle de 12 fibres permet une migration facile au parallèle optique.



Ordering Information

FA-	L	12	1	S	-	1F	0	-	N	L	0	0	-	1F	0	-	N	L	0	0	-	B	2	N
-----	---	----	----------	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	----------	---

1 Choose fiber type
M3T = multimode (OM3)
M4H = multimode (OM4)

2 Choose cable length from
endface to endface
1.1 - 150 m

MPO-LC Fanouts

Les fanouts MPO-LC combinent connecteurs MPO qui peuvent être branchés soit dans des cassettes MPO ou modules LC-à-MPO et connecteurs LC-Duplex qui se connectent directement dans SFP+.

Cette configuration peut être utilisée comme une solution d'interconnexion pour la réplique de port sur le module LC-à-MPO.

 nous consulter pour la configuration souhaitée (longueur, type)



SFP+ Conversion Cables

Les câbles de conversion SFP+ agrègent quatre modules transceiver 10G SFP+ avec ports LC-Duplex dans un transceiver 40G QSFP+ avec un port MPO.

 nous consulter pour la configuration souhaitée (longueur, type)



Solutions Netscale

Délivrer la plus haute densité de fibres

Les solutions Netscale de R&M combinent une gestion de câbles fibre inégalée avec un suivi automatisée de la connectivité et un design de châssis innovant pour offrir une densité de port la plus élevée au monde pour Ethernet 10/40/100G.



Pour plus d'informations et plus de détails sur la plus haute densité 10/40/100 GbE de toute solution fibre , visitez www.rdm.com
Reichle & De-Massari AG, Binzstrasse 32, CHE-8620 Wetzikon,
+41 (0)44 933 81 11




get more

- Gain de sécurité pour le réseau
- Cuivre et fibre optique
- Modulaire et extensible
- Etiquetage individuel



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.6100</p>	<p>Panneau de brassage HD 19" 1U, 48 ports, Panneau de brassage métallique avec porte-câbles intégré. Inclus: – Panneau de brassage HD 19" 1U – Kit de montage 19" – 4 bandes velcro – Instructions d'installation</p> <p>noir, vide gris, vide</p>	<p>1 1</p>	<p>R512721 R512416</p>
 <p>090.6105</p>	<p>Panneau de brassage HD 19" 1U 24xLC-Duplex / MPO, Avec une capacité de 24 traversées LC-Duplex (sans vissage), E-2000™ (sans vissage), SC (sans vissage) ou MPO (sans vissage). Inclus: – Panneau de brassage 19" 1U HD – 4 supports pour modules de connexion 6 ports HD avec élément cache – Kit de montage 19" – Bande velcro – Instructions d'installation</p> <p>noir, vide gris, vide</p>	<p>1 1</p>	<p>R512738 R512694</p>
 <p>090.6106</p>	<p>Panneau de brassage HD 19" 1U 48xLC-Duplex / MPO, Avec une capacité de 48 traversées LC-Duplex (sans vissage), E-2000™ (sans vissage), SC (sans vissage) ou MPO (sans vissage). Inclus: – Panneau de brassage 19" 1U HD – 4 supports pour modules de connexion 12 ports HD – Kit de montage 19" – Bande velcro – Instructions d'installation</p> <p>noir, vide gris, vide</p>	<p>1 1</p>	<p>R512739 R512695</p>

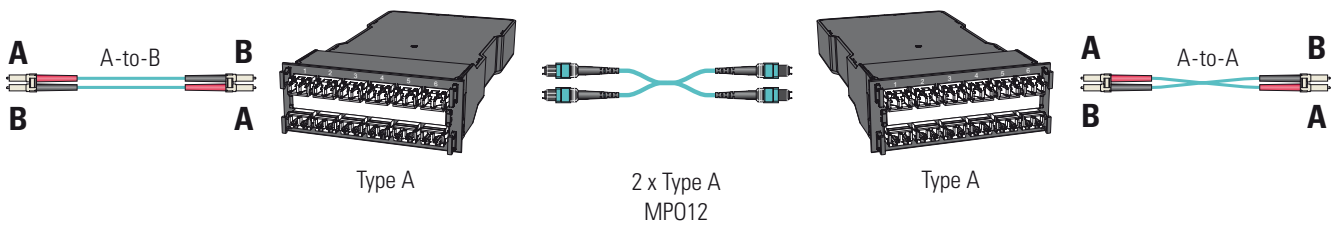
 Traversées : voir page 45

 Traversées : voir page 45

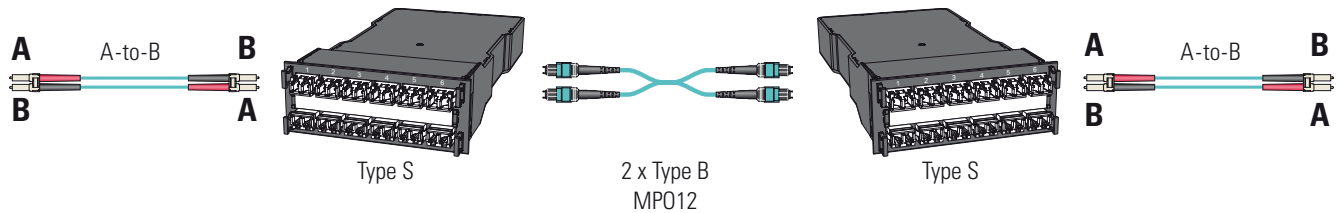
Matrice de polarité

	Méthode de polarité	MPO/MTP® Type de câble	Type de module (MPO adapter)	Type de câble de raccordement duplex	TIA-568, C standard (parallel signals)
TIA-568, C standard (duplex signals)	A	A	A (Type A)	1 x A-to-B, 1 x A-to-A	
	B	B	B1, B2 (Type B)	2 x A-to-B	
	C	C	A (Type A)	2 x A-to-B	
	S	B	S (Type B)	2 x A-to-B	

Méthode de câblage A (standard R&M)



Méthode de câblage S



Connecteurs/traversées

Connecteurs



MPO mâle avec broches



MPO femelle sans broches

Traversées / adaptateurs

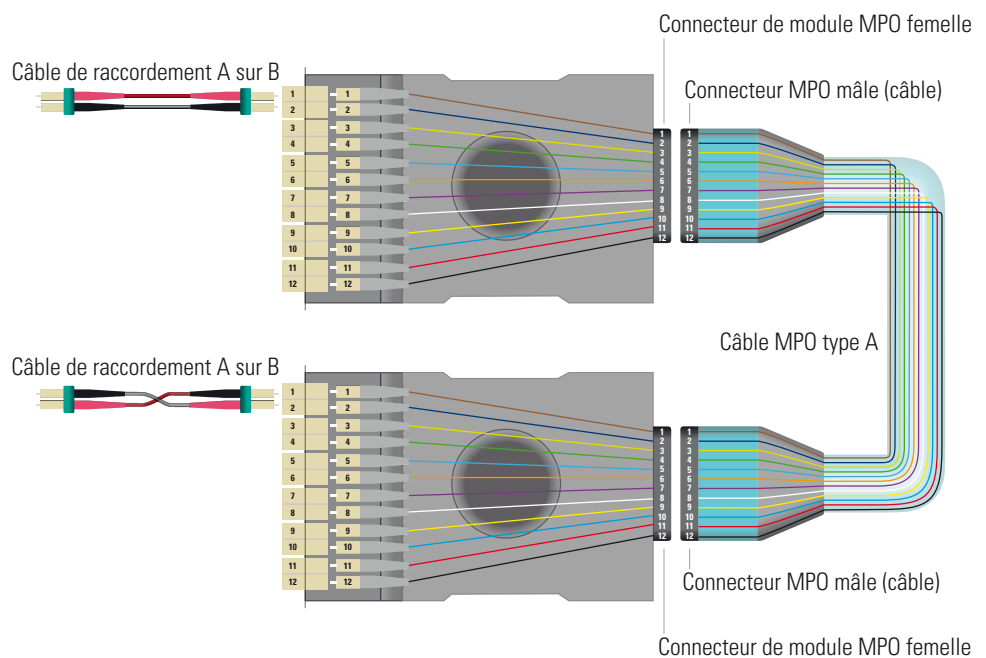


TYPE A :
Key-up to key-down

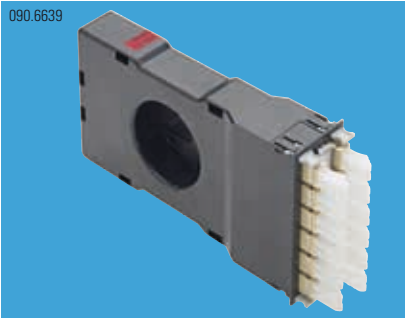

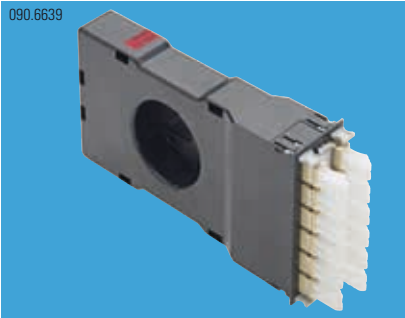



TYPE B :
Key-up to key-up

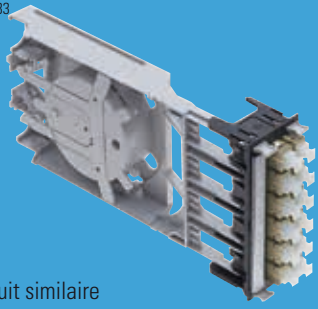
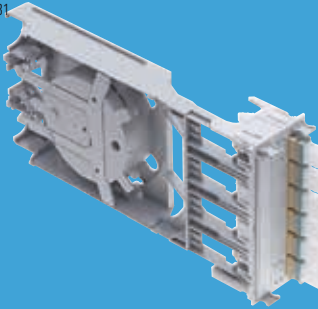
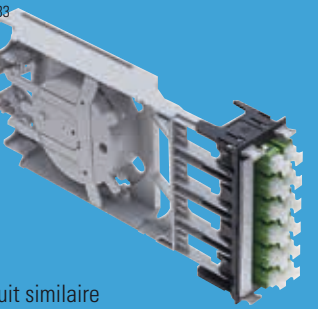
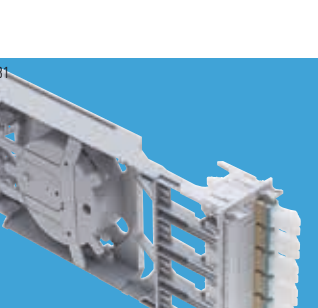
Méthode de connexion A (standard R&M)



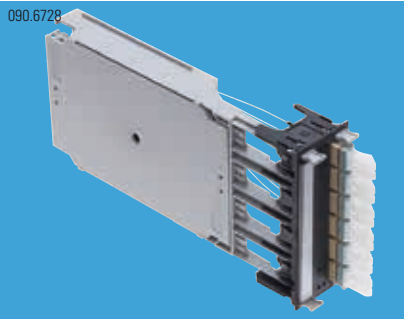
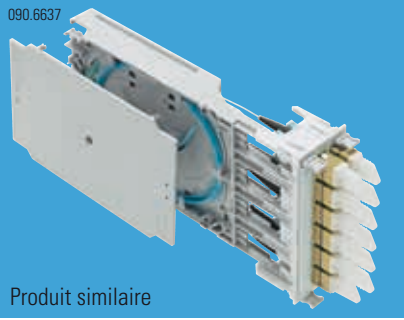
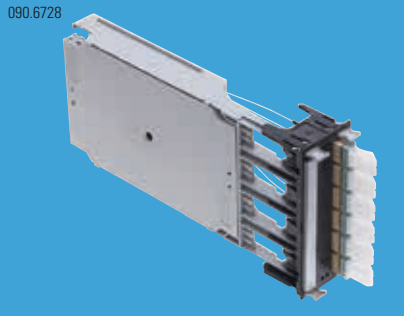

Systèmes Fibre Optique
Panneau de brassage
Module MPO/MTP HD (OM4/OS2)

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.6639</p>	<p>Module MPO HD, noir, 2xMTP12 - 12xLC-Duplex, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U. Mode de connectivité: type A et type S Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tiroir, limiteur de rayon 30 mm, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Face avant plastique équipée de 12 coupleurs LC-Duplex et ramifications insérées, deux connecteurs MTP12 monté à l'arrière 		
	<p>MTP12 - femelle, OM4, PC/PC, type A</p>	1	R515860
	<p>MTP12 - femelle, OM4, PC/PC, type S</p>	1	R809772
 <p>090.6727</p>	<p>Module MPO HD, gris 2xMTP12 - 12xLC-Duplex, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U. Mode de connectivité: type A et type S Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tiroir, limiteur de rayon 30 mm, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Face avant plastique équipée de 12 coupleurs LC-Duplex et ramifications insérées, deux connecteurs MTP12 monté à l'arrière 		
	<p>MTP12 - femelle, OM4, PC/PC, type A</p>	1	R515858
	<p>MTP12 - femelle, OM4, PC/PC, type S</p>	1	R809770
 <p>090.6639</p>	<p>Module MPO HD, noir 2xMTP12 - 12xLC-Duplex, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U. Mode de connectivité: type A. Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tiroir, limiteur de rayon 30 mm, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Face avant plastique équipée de 12 coupleurs LC-Duplex et ramifications insérées, deux connecteurs MTP12 monté à l'arrière 		
	<p>MTP12 - femelle, OS2, G.652.D, APC/PC, type A</p>	1	R515859
 <p>090.6638</p>	<p>Module MPO HD,gris 2xMTP12 - 12xLC-Duplex, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U. Mode de connectivité: type A. Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Tiroir, limiteur de rayon 30 mm, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Face avant plastique équipée de 12 coupleurs LC-Duplex et ramifications insérées, deux connecteurs MTP12 monté à l'arrière 		
	<p>MTP12 - femelle, OS2, G.652.D, APC/PC, type A</p>	1	R515857

 Disponible également en version 1xMTP12 - 6xLC-Duplex

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
<p>041.0133</p>  <p>Produit similaire</p>	<p>FiberModul HD, pour préconfectionné, noir, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus: – Module coulissant, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation Plaque frontale plastique équipée de traversées 6xLC-Duplex Multimode, PC, céramique</p>	1	R515079
<p>090.6731</p> 	<p>FiberModul HD, pour préconfectionné, gris, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus: – Module coulissant, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation Plaque frontale plastique équipée de traversées 6xLC-Duplex Multimode, PC, céramique</p>	1	R515071
<p>041.0133</p>  <p>Produit similaire</p>	<p>FiberModul HD, pour préconfectionné, noir, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus: – Module coulissant, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation Plaque frontale plastique équipée de traversées 6xLC-Duplex Monomode, PC, céramique</p>	1	R808367
<p>090.6731</p> 	<p>FiberModul HD, pour préconfectionné, gris, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus: – Module coulissant, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation Plaque frontale plastique équipée de traversées 6xLC-Duplex Monomode, PC, céramique</p>	1	R808366

Systèmes Fibre Optique
Panneau de brassage
FiberModul HD (épissure)

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.6728</p> <p>Produit similaire</p>	<p>FiberModul HD, épissure, noir,</p> <p>Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de coupleurs, pigtaills insérés et prêt pour l'épissurage <p>6xLC-Duplex OM4, PC, céramique, M/4</p>	1	R515083
 <p>090.6637</p> <p>Produit similaire</p>	<p>FiberModul HD, épissure, gris,</p> <p>Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de coupleurs, pigtaills insérés et prêt pour l'épissurage <p>6xLC-Duplex OM4, PC, céramique, M/4</p>	1	R515075
 <p>090.6728</p> <p>Produit similaire</p>	<p>FiberModul HD, épissure, noir,</p> <p>Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de coupleurs, pigtaills insérés et prêt pour l'épissurage <p>6xLC-Duplex G.652.D, APC, céramique, C/1 6xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2</p>	1 1	R515090 R808374
 <p>090.6637</p> <p>Produit similaire</p>	<p>FiberModul HD, épissure, gris,</p> <p>Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Module coulissant, cassette d'épissure rayon 35 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de coupleurs, pigtaills insérés et prêt pour l'épissurage <p>6xLC-Duplex G.652.D, APC, céramique, C/1 6xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2</p>	1 1	R515088 R808374



get more

- Jusqu'à 48 connexions sur une unité de hauteur (1U)
- Montage et démontage aisé du Panneau de brassage
- Faible profondeur de montage de 225 mm
- Entrée de câble par l'arrière ou par le côté
- Tiroir coulissant / décaissant
- Code couleur suivant DIN / VDE 0888
- InteliPhy Ready



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
-------------------------	-------------	----------------	-----------



UniRack2, 19" 1U 6xLC-Duplex

Inclus :

- Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation

– Plaque frontale équipée de traversées et de pigtaills

G.652.D, OS2, dinvde, PC, céramique, C/2

OM4, dinvde, PC, PhBr, Bm

OM3, dinvde, PC, PhBr, Bm

1	R819945
1	R820746
1	R821276



UniRack2, 19" 1U 12xLC-Duplex

Inclus :

- Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation

– Plaque frontale équipée de traversées et de pigtaills

G.652.D, OS2, dinvde, PC, céramique, C/2

OM4, dinvde, PC, PhBr, Bm

OM3, dinvde, PC, PhBr, Bm

1	R821582
1	R819024
1	R819034



UniRack2, 19" 1U 24xLC-Duplex

Inclus :

- Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation




– Plaque frontale équipée de traversées et de pigtaills

G.652.D, OS2, dinvde, PC, céramique, C/2

OM4, dinvde, PC, PhBr, Bm

OM3, dinvde, PC, PhBr, Bm

1	R820745
1	R819023
1	R819022

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.7186 	UniRack2, 19" 1U 6xSC-Duplex		
	Inclus :		
	– Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation		
	– Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	G.652.D, OS2, dinvde, PC, céramique, C/2	1	R819964
	OM4, dinvde, PC, PhBr, Bm	1	R816243
	OM3, dinvde, PC, PhBr, Bm	1	R816242
090.7186 	UniRack2, 19" 1U 12xSC-Duplex		
	Inclus :		
	– Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation		
	– Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	G.652.D, OS2, dinvde, PC, céramique, C/2	1	R819648
	OM4, dinvde, PC, PhBr, Bm	1	R816232
	OM3, dinvde, PC, PhBr, Bm	1	R816231
090.7186 	UniRack2, 19" 1U 24xSC-Duplex		
	Inclus :		
	– Tiroir coulissant 19" 1U, support de cassette à épissure avec 2 cassettes à épissure rayon 40 mm, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation		
	– Plaque frontale équipée de traversées et de pigtails		
	G.652.D, OS2, dinvde, PC, céramique, C/2	1	R819331
	OM4, dinvde, PC, PhBr, Bm	1	R816041
	OM3, dinvde, PC, PhBr, Bm	1	R308038

get more

- Jusqu'à 48 connexions sur une unité de hauteur (1U)
- Montage et démontage aisé du Panneau de brassage
- Faible profondeur de montage de 225 mm
- Entrée de câble par l'arrière ou par le côté
- Tiroir coulissant / décaissant
- IntelliPhy Ready



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
-------------------------	-------------	----------------	-----------



090.7187

FibereasyRack2, 19" 1U LC-Duplex

Fixation sécurisée du câble dans le tiroir. Manipulation aisée des cordons de brassage grâce à la disposition du connecteur.

Inclus :

- Tiroir 19" 1U, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation
- Une protection de rayon 2 x 15 mm
- Bande d'attache pour une fixation sécurisée du câble
- Plaque frontale équipée de traversées

6xLC-Duplex, monomode, PC, céramique Grade C	1	R829308
12xLC-Duplex, monomode, PC, céramique Grade C	1	R821584
24xLC-Duplex, monomode, PC, céramique Grade C	1	R819382
6xLC-Duplex, multimode, PC, céramique Grade Bm	1	R821987
12xLC-Duplex, multimode, PC, céramique Grade Bm	1	R821583
24xLC-Duplex, multimode, PC, céramique Grade Bm	1	R820052



090.7187

FibereasyRack2, 19" 1U SC-Duplex

Inclus :

- Tiroir 19" 1U, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation
- Trois protections de rayon 2 x 15 mm
- Plaque frontale équipée de traversées

6xSC-Duplex, monomode, PC, céramique Grade C	1	R819980
12xSC-Duplex, monomode, PC, céramique Grade C	1	R818975
24xSC-Duplex, monomode, PC, céramique Grade C	1	R819984
6xSC-Duplex, multimode, PC, céramique Grade Bm	1	R816224
12xSC-Duplex, multimode, PC, céramique Grade Bm	1	R816056
24xSC-Duplex, multimode, PC, céramique Grade Bm	1	R816059



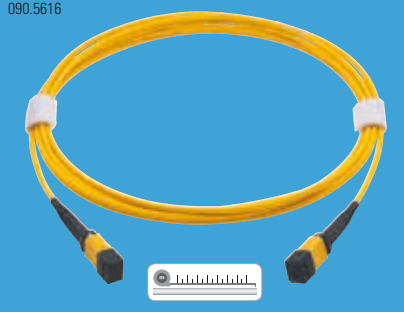
Câbles d'installation pour centres de données, fibre

	Câble standard préconnectorisé		MPO/MTP (prises multiples) préconnectorisé		Câbles d'installation		
	Varioline	Varioline light	Mini breakout	Câble « trunk » (LC)	Câble « trunk » MPO/MTP®	Faisceau (MPO/LC)	Câbles à faisceaux de fibre
8 fibres	•	•	•				
12 fibres	•	•	•	•	•	•	
24 fibres	•	•	•	•	•	•	
36 fibres		•			•		
48 fibres		•		•	•	•	
72 fibres				•	•	•	
96 fibres					•		
9/125 OS2	•	•	•	•	•	•	•
50/125 OM3	•	•	•	•	•	•	•
50/125 OM4	•	•	•	•	•	•	•
LC simplex	•	•	•	•		•	
LC duplex				•		•	
MTP female avec 12 fibres					•	•	
MTP male avec 12 fibres					•	•	
Polissage PC					•		
Polissage APC 8°					•		
Tête de tirage étanche et robuste (IP67)	•						
Utilisation à l'extérieur	•						
Grip (chaussette)		•	•				
Grip (chaussette tressée)				•	•		•

get more

- Installation rapide
- Montage et mise à niveau aisés
- Solutions préconfectionnées
- Modulaire et extensible

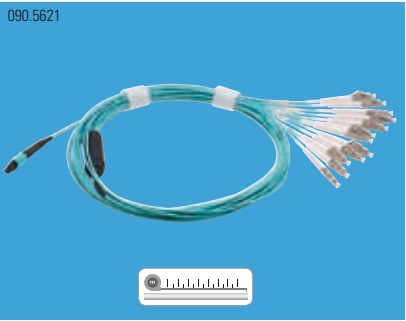
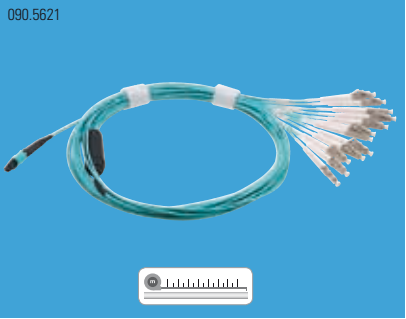



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.5618</p> <p>OM3</p>	<p>Trunk, 12 fibres, MTP12-mâle PC - MTP12-mâle PC, Equipé aux deux extrémités de connecteurs PC MTP12-mâle. Méthode de polarité: type A et B Couleur de connecteur : noir. Couleur de cadre : turquoise. Fibre : MM G50/125 (OM3). Câble : turquoise.</p>		
	OM3, LSZH, type A, 10 m	1	R803818
	OM3, LSZH, type A, 20 m	1	R803319
	OM3, LSZH, type A, 30 m	1	R803320
	OM3, LSZH, type B, 10 m	1	R806244
	OM3, LSZH, type B, 20 m	1	R806245
 <p>090.5618</p> <p>OM4</p>	<p>Trunk, 12 fibres, MTP12-mâle PC - MTP12-mâle PC, Equipé aux deux extrémités de connecteurs PC MTP12-mâle. Méthode de polarité: type A et B Couleur de connecteur: noir. Couleur de cadre: turquoise. Fibre: MM G50/125 (OM4). Câble: turquoise.</p>		
	OM4, LSZH, type A, 10 m	1	R802062
	OM4, LSZH, type A, 20 m	1	R806241
	OM4, LSZH, type A, 30 m	1	R806202
	OM4, LSZH, type B, 10 m	1	R804560
	OM4, LSZH, type B, 20 m	1	R806242
 <p>090.5616</p> <p>OS2</p>	<p>Trunk, 12 fibres, MTP12-mâle APC - MTP12-mâle APC, Méthode de polarité: type A Equipé aux deux extrémités de connecteurs APC MTP12-mâle. Couleur de connecteur: noir. Couleur de cadre: jaune. Fibre: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2). Câble: jaune.</p>		
	OS2, G.652.D, LSZH, 10 m	1	R803612
	OS2, G.652.D, LSZH, 20 m	1	R806239
	OS2, G.652.D, LSZH, 30 m	1	R806240
	Type B sur demande		

get more

- Modulaire et extensible
- Contrôle intégral
- Solutions préconfectionnées
- Migration aisée




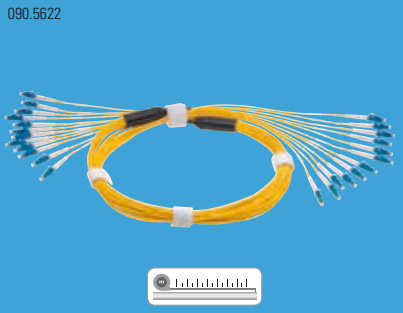
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.5621</p> <p>OM4</p>	<p>Faisceau de câbles, 12 fibres, MTP12-mâle PC - LC PC 12x,</p> <p>Equipé de connecteurs MTP12-mâle PC et 12 LC PC.</p> <p>Couleur de connecteur MTP: noir. Couleur de cadre MTP: turquoise. Couleur de connecteur LC: beige. Fibre: MM G50/125 (OM4). Câble: turquoise.</p> <p>Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Câble équipé de connecteurs – Œil de tirage compris 		
	<p>OM4, LSZH, 10 m</p>	1	R511932
	<p>OM4, LSZH, 20 m</p>	1	R511933
	<p>OM4, LSZH, 30 m</p>	1	R511934
 <p>090.5621</p> <p>OM4</p>	<p>Faisceau de câbles, 12 fibres, MTP12-femelle PC - LC PC 12x,</p> <p>Equipé de connecteurs MTP12-femelle PC et 12 LC PC.</p> <p>Couleur de connecteur MTP: noir. Couleur de cadre MTP: turquoise. Couleur de connecteur LC: beige. Fibre: MM G50/125 (OM4). Câble: turquoise.</p> <p>Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Câble équipé de connecteurs – Œil de tirage compris 		
	<p>OM4, LSZH, 10 m</p>	1	R804147
	<p>OM4, LSZH, 20 m</p>	1	R804148
	<p>OM4, LSZH, 30 m</p>	1	R804149
 <p>090.5619</p> <p>OS2</p>	<p>Faisceau de câbles, 12 fibres, MTP12-mâle APC - LC PC 12x,</p> <p>Equipé de connecteurs MTP12-mâle APC et 12 LC PC.</p> <p>Couleur de connecteur MTP: noir. Couleur de cadre MTP: jaune. Couleur de connecteur LC: bleu. Fibre: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2). Câble: jaune.</p> <p>Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Câble équipé de connecteurs – Œil de tirage compris 		
	<p>OS2, G.652.D, LSZH, 10 m</p>	1	R511923
	<p>OS2, G.652.D, LSZH, 20 m</p>	1	R511924
	<p>OS2, G.652.D, LSZH, 30 m</p>	1	R511925

i Standard R&M pour le câble MTP = mâle

get more

- Installation rapide
- Montage et mise à niveau aisés
- Solutions préconfectionnées
- Modulaire et extensible



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
<p>090.5624</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">OM4</p>	<p>Trunk, 24 fibres, LC PC - LC PC, Câble MiniCore préconfectionné avec connecteurs LC PC des deux côtés. Longueur de ramification: 80 cm (des deux côtés). Couleur de connecteur: beige. Fibre: MM G50/125 (OM4). Gaine extérieure: LSZH. Câble: turquoise. Inclus : - Rapport d'essai, œil de tirage des deux côtés.</p>		
	OM4, LSZH, 10 m	1	R511953
	OM4, LSZH, 20 m	1	R511954
	OM4, LSZH, 30 m	1	R511955
<p>090.5622</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">OS2</p>	<p>Trunk, 24 fibres, LC PC - LC PC, Câble MiniCore préconfectionné avec connecteurs LC PC des deux côtés. Longueur de ramification: 80 cm (des deux côtés). Couleur du connecteur: bleu. Fibre: SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2). Gaine extérieure: LSZH. Câble: jaune. Inclus : - Rapport d'essai, œil de tirage des deux côtés.</p>		
	OS2, G.652.D, LSZH, 10 m	1	R511938
	OS2, G.652.D, LSZH, 20 m	1	R511939
	OS2, G.652.D, LSZH, 30 m	1	R511940

get more

- Système prêt pour le tirage
- Sans diviseurs
- Installation rapide



Le câble Minibreakout est un câble pré-confectionné de petit diamètre avec une tête de tirage protégée. Pour d'autres configurations, contactez-nous.

Information pour la commande (indice de sélection marqué en gras)

Remarque: en cas de confection d'un seul côté du Varioline, le côté B porte l'indice «no»

Description et votre choix**Application:**

MiniBreakout, câble pré-confectionnés d'intérieur (jaune), avec protection

Application

No. de fibres:

De **2 à 24**, toujours par pas de 2 (2 - 4 - 6 ... 20 - 22 - 24) (on a besoin de deux fibres par canal)

No. de fibres (2 - 24):

Longueur de câble:

Libre choix de **5 m à 100 m** (autres longueurs également disponibles sur demande)

Longueur de câble (m):

Connecteurs type:

LSH (E-2000™) Simplex
LC (Simplex)

Fiches/connecteurs type

côte A

côte B

Polissage:

Définit le polissage de la fêrulle. Les géométries suivantes sont disponibles:

PC = Polissage (0°) multimode (OM1 - OM4) et monomode (OS2)

APC = Polissage (8°) pour monomode (OS2),
pour connecteurs LC, und LSH (E-2000™)

Géométrie de la fêrulle:

côte A

côte B

Les **types de fibre** suivants sont disponibles:

OM4 = Multimode 50/125µm

OS2 = Monomode 9/125µm

Codage des fibres:

Le **code de couleur** devrait être identique des deux

R&M Standard = code de couleur selon DIN VDE 0888

Swisscom = code de couleur selon Swisscom

Code de couleur:

Le **panneau de distribution définit la longueur du fouet.**

1U = (1U-Rack, 1150 mm)

7HP = (Fiberliner, 735 mm)

côte A

côte B

i (Le set de montage convenant aux plates-formes R&M est joint à la fourniture)

get more

- Système prêt pour le tirage
- Jusqu'à 48 fibres
- Installation rapide
- Chaussette protégée contre la poussière
- Economique



Le Varioline light est un câble pré-confectionné à prix avantageux avec une tête de tirage protégée contre la poussière. Utilisation préconisée en intérieur. Pour d'autres configurations, contactez-nous.

Information pour la commande (indice de sélection marqué en gras)

Remarque: en cas de confection d'un seul côté du Varioline, le côté B porte l'indice «no»

Description et votre choix

Application:

Varioline Light, IP44, câble pré-confectionnés d'intérieur (bleu), avec protection de tirage

Application

No. de fibres:

De **2 à 48, toujours par pas de 2** (2 - 4 - 6 ... 48) (on a besoin de deux fibres par canal)

No. de fibres (2 - 48):

Longueur de câble:

Libre choix de **5 m à 600 m** (autres longueurs également disponibles sur demande)

Longueur de câble (m):

Connecteurs type:

LSH (E-2000™) Simplex
 LC (Simplex)

Fiches/connecteurs type

côte A

côte B

Polissage:

Définit le polissage de la fêrûle. Les géométries suivantes sont disponibles:

PC = Polissage (0°) multimode (OM1 - OM4) et monomode (OS2)

APC = Polissage (8°) pour monomode (OS2),
 pour connecteurs SC, LC, und LSH (E-2000™)

Géométrie de la fêrûle:

côte A

côte B

Les **types de fibre** suivants sont disponibles:

OM4 = Multimode 50/125µm

OS2 = Monomode 9/125µm

Codage des fibres:

Le **code de couleur** devrait être identique des deux

R&M Standard = code de couleur selon DIN VDE 0888

Swisscom = code de couleur selon Swisscom

Code de couleur:

Le panneau de distribution définit la longueur du fouet.

1U = (1U-Rack, 1150 mm)

7HP = (Fiberliner, 735 mm)

côte A

côte B

 (Le set de montage convenant aux plates-formes R&M est joint à la fourniture)

get more

- Système prêt pour le tirage
- Installation rapide
- Chaussette étanche
- Système robuste



Le Varioline est un câble pré-confectionné robuste pour une utilisation intérieure et extérieure.
Pour d'autres configurations, contactez-nous.

Information pour la commande (indice de sélection marqué en gras)

Remarque: en cas de confection d'un seul côté du Varioline, le côté B porte l'indice «no»

Description et votre choix**Application:**

Varioline, IP67, câble pré-confectionnés d'intérieur (vert), avec protection de tirage

Application

No. de fibres:

De **2 à 24, toujours par pas de 2** (2 - 4 - 6 ... 20 - 22 - 24) (on a besoin de deux fibres par canal)

No. de fibres (2 - 24):

Longueur de câble:

Libre choix de **5 m à 600 m** (autres longueurs également disponibles sur demande)

Longueur de câble (m):

Connecteurs type:

LSH (E-2000™) Simplex
LC (Simplex)

Fiches/connecteurs type

côte A

côte B

Polissage:

Définit le polissage de la fêrulle. Les géométries suivantes sont disponibles:

PC = Polissage (0°) multimode (OM1 - OM4) et monomode (OS2)

APC = Polissage (8°) pour monomode (OS2),
pour connecteurs SC, LC, und LSH (E-2000™)

Géométrie de la fêrulle:

côte A

côte B

Les **types de fibre** suivants sont disponibles:

OM4 = Multimode 50/125µm

OS2 = Monomode 9/125µm

Codage des fibres:

Le **code de couleur** devrait être identique des deux

R&M Standard = code de couleur selon DIN VDE 0888

Swisscom = code de couleur selon Swisscom

Code de couleur:

Le panneau de distribution définit la longueur du fouet.

1U = (1U-Rack, 1150 mm)

7HP = (Fiberliner, 735 mm)

côte A

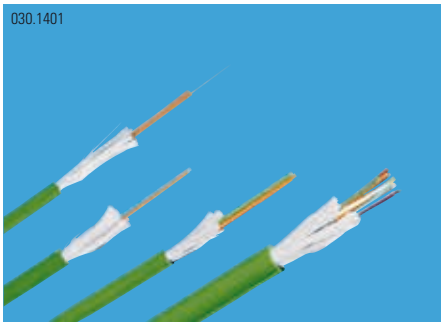
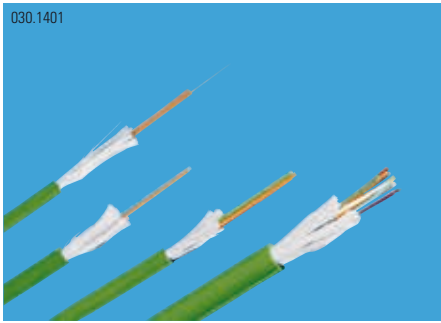
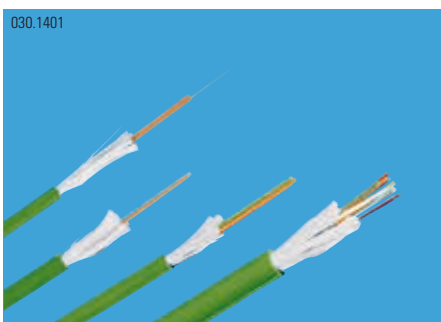
côte B

i (Le set de montage convenant aux plates-formes R&M est joint à la fourniture)

get more

- Protection anti-rongeurs
- Etanchéité longitudinale
- Propriétés mécaniques performantes
- Robustesse



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>030.1401</p>	<p>Mini câble d'installation I-V(ZN=B)H, OS2, Le câble mini breakout est la fibre idéale pour la solution de bureau en raccordement direct. Son design compact permet une installation facile où l'espace est limité, c'est une solution particulièrement à valeur ajoutée. Les fibres 900µm sont colorées individuellement et entourées de fibres de verre. Gaine : LSZH, vert. Fibre : monomode (SM) G9/125.</p>		
	<p>12 fibres 24 fibres</p>	<p>> 100 > 100</p>	<p>R304138 R304140</p>
 <p>030.1401</p>	<p>Mini câble d'installation I-V(ZN=B)H, OM4, Le câble mini breakout est la fibre idéale pour la solution de bureau en raccordement direct. Son design compact permet une installation facile où l'espace est limité, c'est une solution particulièrement à valeur ajoutée. Les fibres 900µm sont colorées individuellement et entourées de fibres de verre. Gaine : LSZH, vert. Fibre : multimode (MM) G50/125.</p>		
	<p>12 fibres 24 fibres</p>	<p>> 100 > 100</p>	<p>R512707 R512708</p>
 <p>030.1401</p>	<p>Mini câble d'installation I-V(ZN=B)H, OM3, Le câble mini breakout est la fibre idéale pour la solution de bureau en raccordement direct. Son design compact permet une installation facile où l'espace est limité, c'est une solution particulièrement à valeur ajoutée. Les fibres 900µm sont colorées individuellement et entourées de fibres de verre. Gaine : LSZH, vert. Fibre : multimode (MM) G50/125.</p>		
	<p>12 fibres 24 fibres</p>	<p>> 100 > 100</p>	<p>R308318 R308317</p>

030.1402.1

**Câble à structure libre unitube I/A-DQ(ZN=B)H, OS2,**

Cette construction du câble dispose d'un tube central rempli de gel avec un diamètre de 2,8 mm pour 2 - 16 fibres ou 3,5 mm pour 18 - 24 fibres. La fibre de verre renforcée améliore la protection et la force de traction, ce qui en fait le partenaire idéal pour les applications de câblage secondaire (backbone) dans les systèmes de câblage générique.

Gaine: LSZH, vert.

Fibre: monomode (SM) E9/125.

12 fibres**24 fibres**

> 100

R304147

> 100

R304148

030.1402.1

**Câble à structure libre unitube I/A-DQ(ZN=B)H, OM4,**

Cette construction du câble dispose d'un tube central rempli de gel avec un diamètre de 2,8 mm pour 2 - 16 fibres ou 3,5 mm pour 18 - 24 fibres. La fibre de verre renforcée améliore la protection et la force de traction, ce qui en fait le partenaire idéal pour les applications de câblage secondaire (backbone) dans les systèmes de câblage générique.

Gaine : LSZH, vert.

Fibre : multimode (MM) G50/125.

12 fibres**24 fibres**

> 100

R512394

> 100

R512395

030.1402.1

**Câble à structure libre unitube I/A-DQ(ZN=B)H, OM3,**

Cette construction du câble dispose d'un tube central rempli de gel avec un diamètre de 2,8 mm pour 2 - 16 fibres ou 3,5 mm pour 18 - 24 fibres. A fibre de verre renforcée améliore la protection et la force de traction, ce qui en fait le partenaire idéal pour les applications de câblage secondaire (backbone) dans les systèmes de câblage générique.

Gaine : LSZH, vert.

Fibre : multimode (MM) G50/125.

12 fibres**24 fibres**

> 100

R308214

> 100

R308215

get more

- Système de sécurité à trois niveaux
- Niveaux de sécurité combinables
- Souplesse
- Qualité fiable

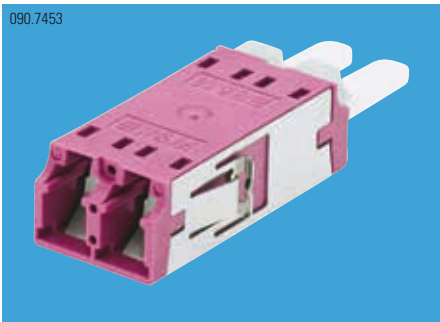

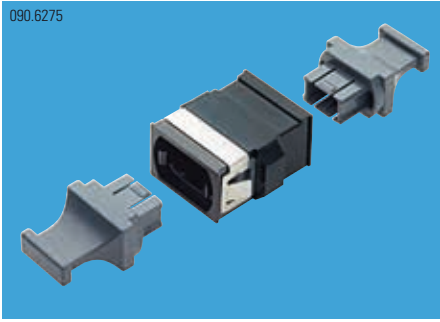
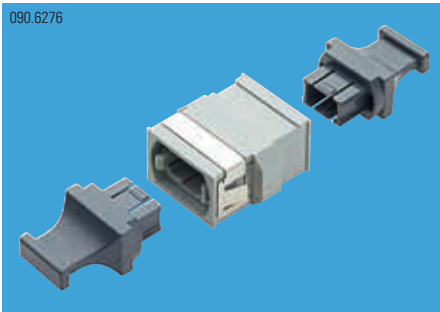


Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
<p>090.6508</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">OM3</p>	<p>Cordon de brassage LC-Duplex PC - LC-Duplex PC, beige/turquoise, Bm/3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipé d'un connecteur LC-Duplex PC et d'un connecteur LC-Duplex PC - Couleur du connecteur LC-Duplex : beige - Fibre : MM G50/125 (OM3) <p>Câble : F8 2,0x4,1 mm, turquoise</p>		
	OM3, Bm/3, 1 m	1	R323063
	OM3, Bm/3, 2 m	1	R323064
	OM3, Bm/3, 3 m	1	R323065
	OM3, Bm/3, 5 m	1	R323066
<p>090.6508</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">OM4</p>	<p>Cordon de brassage LC-Duplex PC - LC-Duplex PC, beige/turquoise, Bm/3</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipé d'un connecteur LC-Duplex PC et d'un connecteur LC-Duplex PC - Couleur du connecteur LC-Duplex : beige - Fibre : MM G50/125 (OM4) <p>Câble : F8 2,0x4,1 mm, turquoise</p>		
	OM4, Bm/3, 1 m	1	R802250
	OM4, Bm/3, 2 m	1	R802251
	OM4, Bm/3, 3 m	1	R802252
	OM4, Bm/3, 5 m	1	R802253
<p>090.6512</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">OS2</p>	<p>Cordon de brassage LC-Duplex PC - LC-Duplex PC, bleu/bleu, C/2</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deux côtés équipés d'un connecteur LC-Duplex PC - Couleur du connecteur : bleu - Couleur de levier : bleu - Fibre : SM E9/125 G.652.D (OS1, OS2) <p>Câble : F8 2,0x4,1 mm, jaune</p>		
	OS2, C/2, 1 m	1	R800060
	OS2, C/2, 2 m	1	R308903
	OS2, C/2, 3 m	1	R308904
	OS2, C/2, 5 m	1	R308905

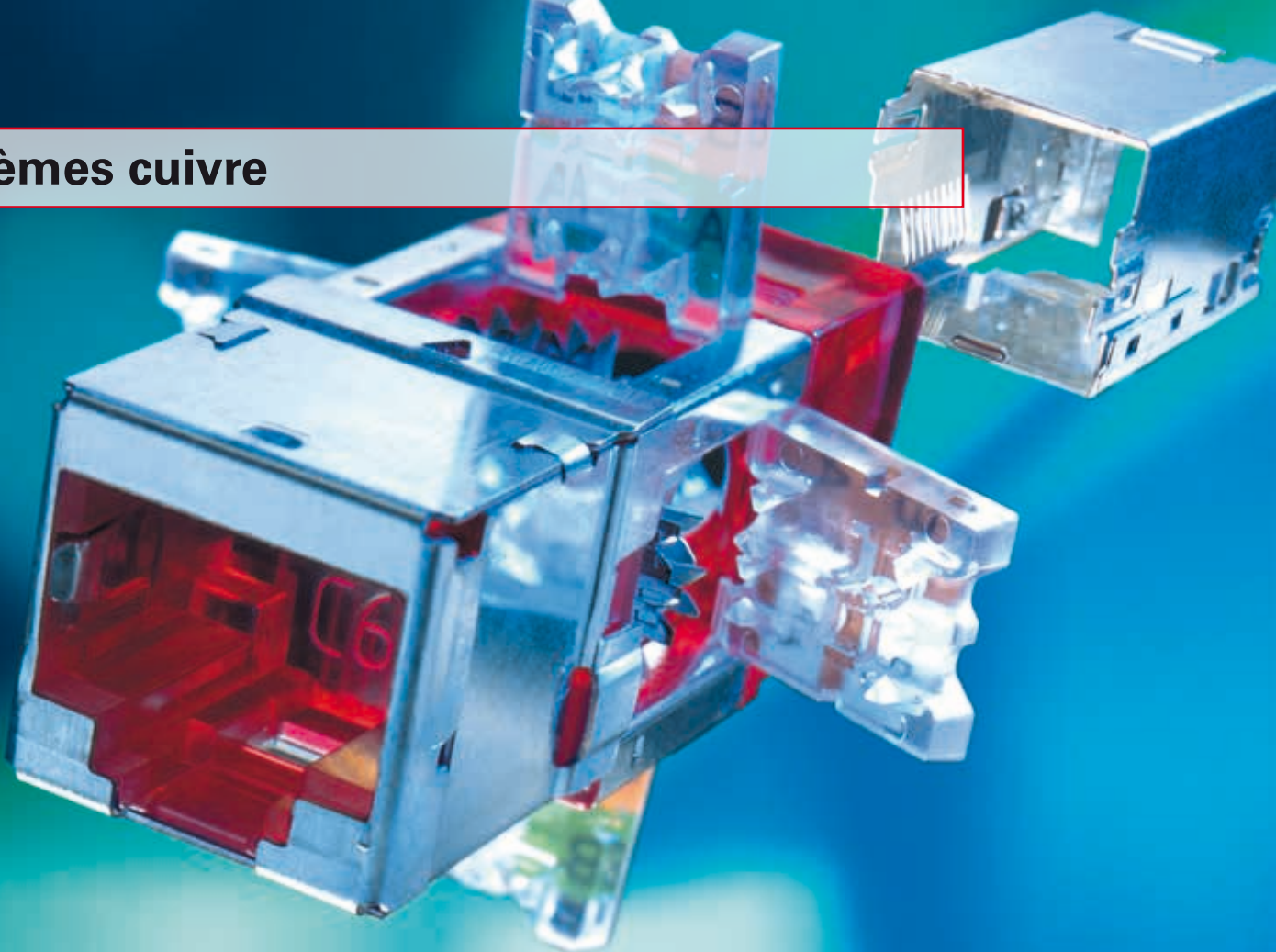
get more

- Design compact
- Géométrie ultraprécise
- Excellente performance optique
- Plus de 1000 cycles de connexion



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.7453 	Traversée LC-Duplex, sans rebord		
	Traversée LC-Duplex sans étrier avec capuchons anti-poussière semi-transparents. Clip de montage rapide intégré. Codage couleur: adaptateur / répartiteur - répartiteur.		
	PC, fushia, céramique, Multimode	12	R823206
	PC, turquoise, céramique, Multimode	12	R823204
	PC, beige, céramique, Multimode	12	R820420
090.7330 	Traversée LC-Duplex, sans rebord		
	Traversée LC-Duplex sans étrier avec capuchons anti-poussière semi-transparents. Clip de montage rapide intégré. Codage couleur: adaptateur / répartiteur - répartiteur.		
	PC, bleu, céramique, Monomode	12	R820419
	APC, vert, céramique, Monomode	12	R820418
090.6275 	Traversée MTP, type A, noir, sans rebord		
	Coupleur MTP sans rebord pour empreinte SC. Clip de montage rapide intégré. Inclus : – Coupleur MTP – 2 capuchons antipoussière	12	R803947
090.6276 	Traversée MTP, type B, gris, sans rebord		
	Coupleur MTP sans rebord pour empreinte SC. Clip de montage rapide intégré. Inclus : – Coupleur MTP – 2 capuchons antipoussière	12	R803948

Systemes cuivre



Advanced

La cat. 6_A de R&M est le câblage cuivre au format universel RJ45 le plus performant de tous les temps. Elle ouvre une nouvelle ère de la connectique, en promettant un gain de performance significatif pour le câblage structuré dans les centres de calcul, les bâtiments et sur les sites. Désormais, les applications exigeantes de type Ethernet à 10 Gb/s et à bande passante de 500 MHz disposent d'une marge de sécurité sans précédent. Les nouvelles normes ISO/CEI spécifiant la catégorie 6_A et la classe EA ont jeté les bases de cette évolution. Leader technologique des systèmes de câblage blindés et non blindés, R&M propose la solution cat. 6_A la plus fiable et la plus conviviale. Entrez dans la nouvelle ère des réseaux de données aux côtés du «numéro 1 de la couche 1».

get more

Gain de performance

- Système novateur pour la connectique à paires torsadées
- Transmission de données fiable à hautes fréquences
- Nouvelle référence en matière de performances
- Densité élevée d'équipement dans le panneau de raccordement et le bâti
- Assortiment modulaire, interopérable
- Montage efficace en termes de temps et de coût

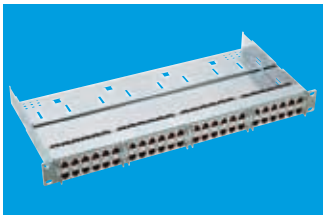
Gain de sécurité

- Protection novatrice de la transmission des signaux
- Valeurs NEXT et RL optimales
- Performances régulières
- Enveloppe intégralement blindée
- Codage couleur sur une grande surface
- Assurance qualité complète

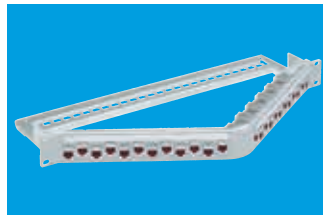
Gain de confort

- Connectivité sans outils spéciaux
- Montage rapide et aisé
- Technologie IDC fiable
- Coupe automatique des fils
- Modules dotés d'une enveloppe protectrice
- Connexion à 90° et à 180°

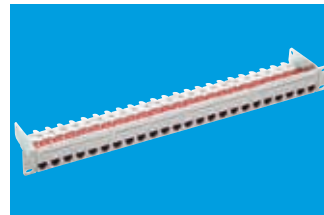
Panneaux de brassage



Panneaux de brassage HD **48-49**



Panneaux de brassage 1U angulaires **50**

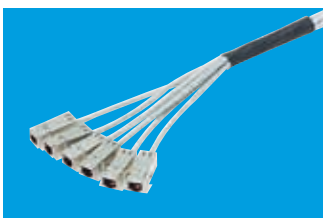


Panneaux de brassage 1U **51**



Guide-cordons **52-53**

Cables cuivre

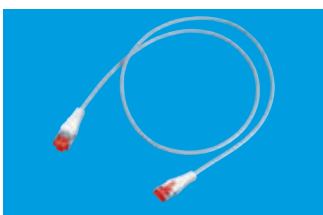


Trunks **54-55**



Cables d'Installation **56**

Cordons de brassage / accessoires



Cordons de brassage **57**



Rallonges **57**



Accessoires / Outils **58-61**

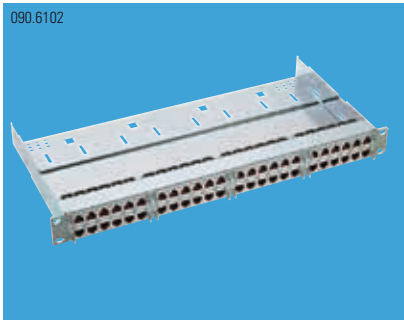
get more

- Mise à la terre automatique
- Cuivre et fibre optique
- Modulaire et extensible
- Montage et maintenance aisés

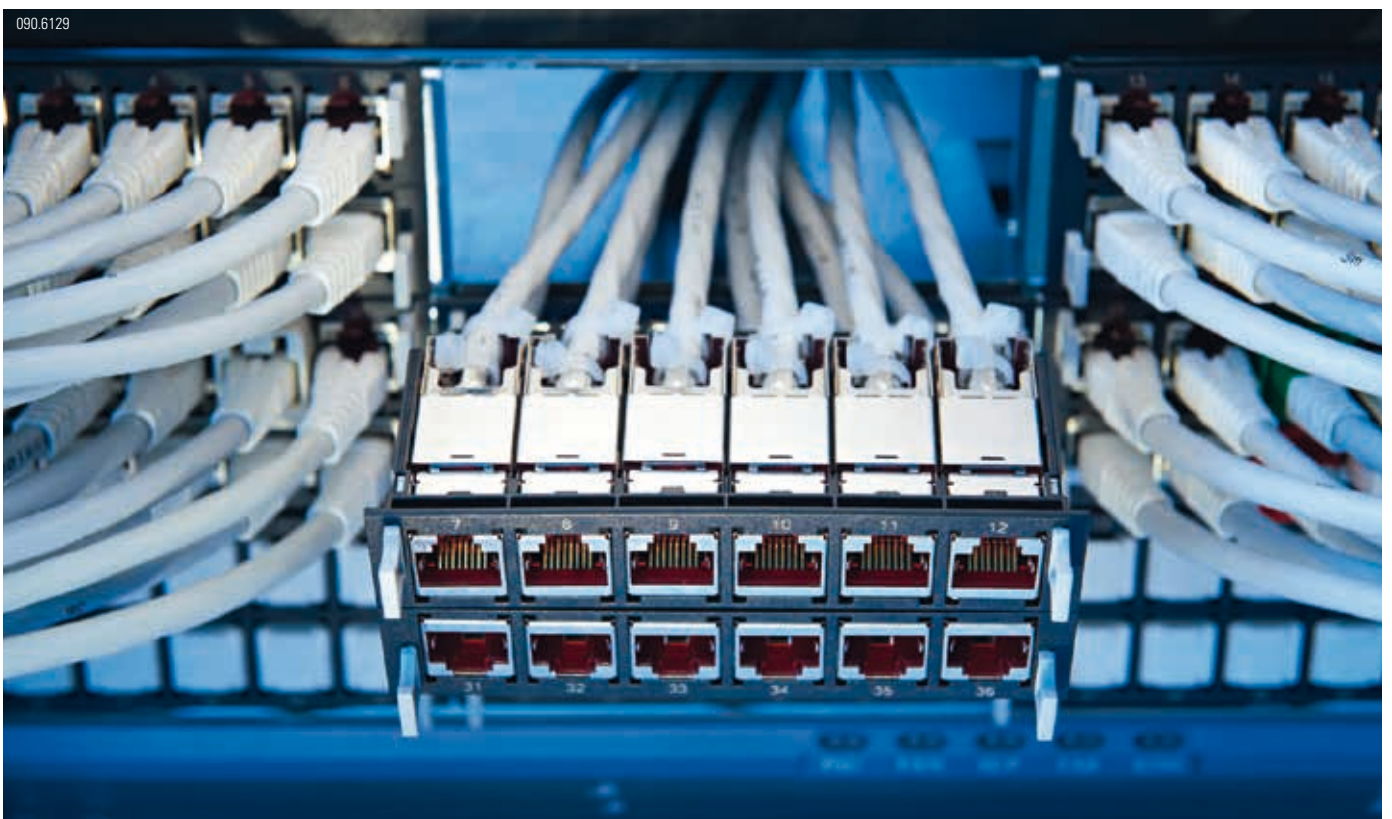


Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
<p>090.6100</p> 	<p>Panneau de brassage HD 19" 1U, 48 ports, Panneau de brassage métallique avec porte-câbles intégré. Inclus: – Panneau de brassage HD 19" 1U – Kit de montage 19" – 4 bandes velcro – Instructions d'installation</p> <p>noir, vide gris, vide</p>	<p>1 1</p>	<p>R512721 R512416</p>
<p>090.6129</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">blindé</p>	<p>Support pour modules de connexion HD, 4x 12 ports/s, A monter dans les panneaux de brassage 19" 1U HD-Basic et HD, blindé. Les ports sont numérotés en continu de 1 à 48. Inclus: – 4 supports pour modules de connexion HD 12 ports/s – Système de mise à la terre – Manuel du concept de mise à terre</p> <p>noir gris</p>	<p>1 1</p>	<p>R512731 R512426</p>
<p>090.6134</p> 	<p>Obturbateur HD, Pour utilisation avec panneau de brassage HD-Basic 19" 1U et panneau de brassage HD 19" 1U.</p> <p>noir gris</p>	<p>1 1</p>	<p>R802923 R802922</p>
<p>090.5359</p>  <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">blindé</p>	<p>Module de connexion Cat.6_A Advanced, 1xRJ45/s, spécial, Inclus : – Module de connexion RJ45 Cat.6_A Advanced, blindé, sans plaque de montage – Capot CEM – Obturbateur antipoussière – Collier de câble – Instructions d'installation</p> <p>10x 100x</p>	<p>10 100</p>	<p>R803927 R510088</p>

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.6102	<p>Panneau de brassage HD 19" 1U, 48xRJ45/s, Cat.6A Advanced,</p> <p>Panneau de brassage métallique avec porte-câbles intégré.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Panneau de brassage HD 19" 1U - 4 supports pour modules de connexion 12 ports/s HD - Système de mise à la terre - 48 modules de connexion Cat.6A ISO Advanced, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière - Kit de montage 19" et Colliers de câbles - 4 bandes velcro - Instructions d'installation <p>noir, entièrement équipé</p> <p>gris, entièrement équipé</p>	1 1	R512722 R512417



blindé



get more

- La haute densité de concentration offre une capacité de 24 connexions RJ45 blindées ou non blindées
- Chaque module est équipé d'une terminaison individuelle
- L'adaptateur Snap-in est fixé mécaniquement avec clip plastique
- Système de codage à 8 couleurs avec clip plastique
- Porte-câble intégré
- Concept de mise à la terre directe par le biais du panneau de brassage métallique
- Terminaison conductrice de protection disponible en option

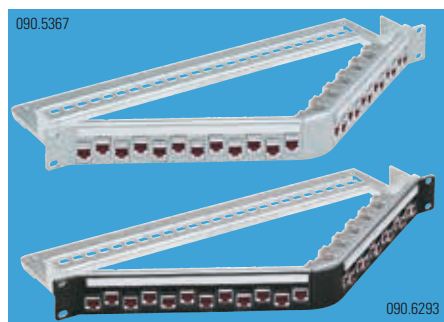


Information de commande

Description

Unité de Vente

Référence



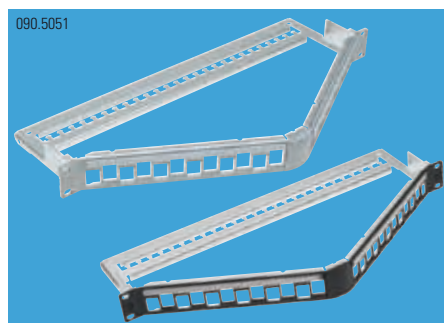
Panneau de brassage 19", 1U, angulaire 24xRJ45/s, Cat.6_A Advanced,

Inclus :

- Panneau de brassage 19" 1U 24 ports, incliné, métal, vide, porte-câble intégré
- 24 modules de raccordement Cat.6_A, RJ45/s y compris capots CEM et obturateurs anti-poussière
- Kit de montage 19"
- Kit d'étiquetage
- Porte-câbles
- Instructions de montage

entièrement équipé, gris
entièrement équipé, noir

1 R509884
 1 R803922



Panneau de brassage 19", 1U, angulaire 24-Port, vide

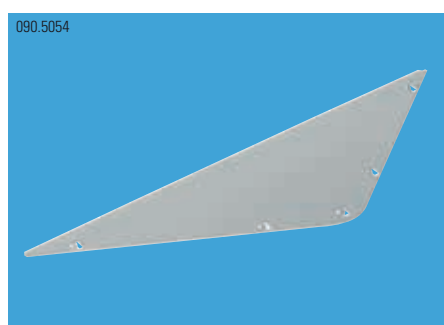
Avec une capacité de 24 modules de raccordement Snap-in blindés/non-blindés.

Inclus :

- Panneau de brassage 19" 1U 24 ports, angulaire, métal, vide, porte-câble intégré
- Kit de montage 19"
- Kit d'étiquetage
- Instructions de montage

gris, vide
noir, vide

1 R506796
 1 R511997



Panneau de brassage 19", 1U, angulaire, couvercle

Protection contre les facteurs mécaniques externes. Montage et démontage sans outils.

1 R502913



Module de raccordement Cat.6_A Advanced, 1xRJ45/s, Snap-in, pour panneau 24 ports ST 1U et angulaire

Inclus :

- Module de raccordement RJ45, Cat.6_A, blindé
- Adaptateur Snap-in
- Capot CEM
- Obturateur antipoussière
- Collier serre-câbles
- Instructions d'installation

Snap-in, gris, 10x
Snap-in, gris, 100x
Snap-in, noir, 24x

10 R509506
 100 R509507
 24 R511999

get more

- Swiss design modulaire
- Clipsage direct
- Système de mise à la terre intégré pour versions blindées
- Corps hybride, face avant isolée électriquement
- Structure métal contre les interférences
- Convient pour système de codage visuel
- Fenêtres étiquetage avec repérage interchangeable
- Prêt pour le système de gestion automatique R&MinteliPhy



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.7190</p>	<p>Panneau de brassage 19", 1U, PC, 24xRJ45/s, Cat.6_A Advanced, inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré – 24 modules de raccordement Cat.6_A Advanced, RJ45/s avec capots CEM et obturateurs antipoussière – Jeu de fixation 19" – 4 bandes d'étiquetage – Instructions d'installation <p>entièrement équipé, gris entièrement équipé, noir</p>	<p>1 1</p>	<p>R813493 R813491</p>
 <p>090.7192</p>	<p>Panneau de brassage 19", 1U, PC, 24 ports, vide avec une capacité de 24 modules de raccordement blindés C6_A Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Panneau de brassage 19" 1U, 24 ports vide, avec porte-câble intégré – Jeu de fixation 19" – 4 bandes d'étiquetage – Instructions d'installation <p>gris, vide noir, vide</p>	<p>1 1</p>	<p>R813485 R813483</p>
 <p>090.5359</p>	<p>Module de connexion Cat.6_A Advanced, 1xRJ45/s, spécial, Inclus:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Module de connexion RJ45 Cat.6_A, blindé, sans plaque de montage – Capot CEM – Opturateur antipoussière – Collier de câble – Instructions d'installation <p>10x 100x</p>	<p>10 100</p>	<p>R803927 R510088</p>

blindé

get more

- Supports 19" pour un guidage horizontal propre des cordons de brassage entre les zones de distribution.
- Les guides existent en versions plastique renforcé et métallique, hauteurs 1U et 2U au choix.
- Disponibles en kit et entièrement équipés
- Couleurs : gris clair ou noir



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	<p>Guide cordons 19" 1U métal, 52/74 mm Pour un routage horizontal propre des cordons entre zones de brassage. Assemblage rapide des anneaux métalliques. Insertion et retrait faciles des cordons de brassage sans dommage pour le câble.</p> <p>noir, 52/74 mm, anneau métallique</p>	1	R140080
	<p>Guide cordons 19" 1U métal, Pour un routage horizontal propre des cordons entre zones de brassage. Assemblage rapide des anneaux métalliques. Insertion et retrait faciles des cordons de brassage sans dommage pour le câble.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Panneau métallique 19" 1U – 4 anneaux métalliques – Jeu de fixation 19" <p>gris, 70 mm, anneau métallique</p> <p>noir, 70 mm, anneau métallique</p> <p>gris, 90 mm, anneau métallique</p> <p>noir, 90 mm, anneau métallique</p>	1 1 1 1	R502272 R802948 R502280 R802949
	<p>Guide cordons 19" 1U métal, Pour un routage horizontal propre des cordons entre zones de brassage. Assemblage rapide des anneaux métalliques. Insertion et retrait faciles des cordons de brassage sans dommage pour le câble.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Panneau métallique 19" 2U – 8 anneaux métalliques – Jeu de fixation 19" <p>gris, 70 mm, anneau métallique</p> <p>noir, 70 mm, anneau métallique</p> <p>gris, 90 mm, anneau métallique</p> <p>noir, 90 mm, anneau métallique</p>	1 1 1 1	R502281 R802950 R502282 R803486

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.6722	<p>Guide cordons 19" 1U, 110 OFR, fond plein</p> <p>Ce guide cordons haute densité peut être utilisé à la fois pour l'orientation verticale et horizontale dans la baie 19". Grâce aux différents passages de gestion des cordons, leur utilisation en face avant est réalisée rapidement et facilement .</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Guide cordons HD 1U avec capot – Jeu de fixation 19" – Dimensions : 43,2 x 482,6 x 110,1 <p>noir, 110 mm</p>	1	R795375
090.5988	<p>Guide cordons 19" 2U, 110 OFR, fond plein</p> <p>Ce guide cordons haute densité peut être utilisé à la fois pour l'orientation verticale et horizontale dans la baie 19". Grâce aux différents passages de gestion des cordons, leur utilisation en face avant est réalisée rapidement et facilement .</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Guide cordons HD 2U avec capot – Jeu de fixation 19" – Dimensions : 87,7 x 482,6 x 110,1 <p>noir, 110 mm</p>	1	R795452
090.5987	<p>Guide cordons 19" 1U, 110 OFR, fond ajouré</p> <p>Ce guide cordons haute densité peut être utilisé à la fois pour l'orientation verticale et horizontale dans la baie 19". Grâce aux différents passages de gestion des cordons, leur utilisation en face avant est réalisée rapidement et facilement .</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Guide cordons HD 1U avec capot – Jeu de fixation 19" – Dimensions : 43,2 x 482,6 x 110,1 <p>noir, 110 mm</p>	1	R795519
090.5988	<p>Guide cordons 19" 2U, 110 OFR, fond ajouré</p> <p>Ce guide cordons haute densité peut être utilisé à la fois pour l'orientation verticale et horizontale dans la baie 19". Grâce aux différents passages de gestion des cordons, leur utilisation en face avant est réalisée rapidement et facilement .</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Guide cordons HD 2U avec capot – Jeu de fixation 19" – Dimensions : 87,7 x 482,6 x 110,1 <p>noir, 110 mm</p>	1	R795453

get more

- Plug & play
- Contrôle de fabrication intégral
- Numérotation des câbles
- Supérieur aux exigences cat. 6A ISO classe EA (500 MHz)
- Trunk version enrubanée

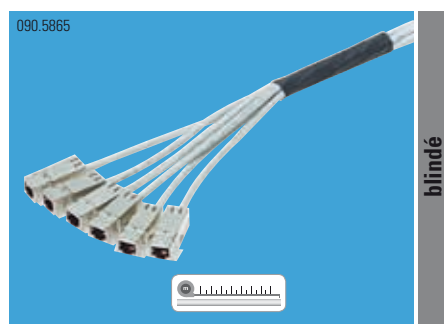


Information de commande

Description

Unité de Vente

Référence



blindé

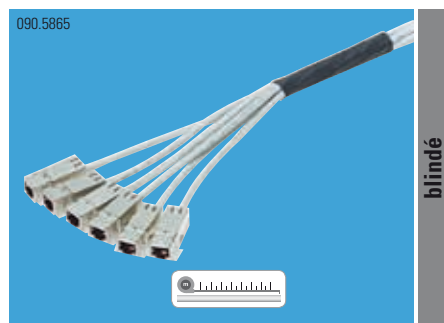
Câble Trunk Loomed, Cat.7, 6x4P, 900MHz,
Schéma de câblage : EIA/TIA 568A.
Longueur de ramification : 20 cm.
Identification du câble : S/FTP.
Gaine extérieure : LSZH.
Diamètre du conducteur : AWG23/1 (fil plein).
Blindage par paires : AL/ film polyester.
Blindage extérieur : tresse de cuivre.
Diamètre extérieur : 22,1 mm.
module Cat.6_A Advanced RJ45/s - module Cat.6_A Advanced RJ45/s, 7,5 m

1

R803895



Autres longueurs et configurations sur demande



blindé

Câble Trunk Loomed, Cat.6_A, 6x4P, 650MHz,
Schéma de câblage : EIA/TIA 568A.
Longueur de ramification : 20 cm.
Identification du câble : S/FTP.
Gaine extérieure : LSZH.
Diamètre du conducteur : AWG26/1 (fil plein).
Blindage par paires : AL/ film polyester.
Blindage extérieur : tresse de cuivre.
Diamètre extérieur : 16,4 mm.
module Cat.6_A Advanced RJ45/s - module Cat.6_A Advanced RJ45/s, 7,5 m

1

R803891



Autres longueurs et configurations sur demande



get more

- Plug & play
- Contrôle de fabrication intégral
- Numérotation des câbles
- Supérieur aux exigences cat. 6A ISO classe EA (500 MHz)
- Trunk version surgainée



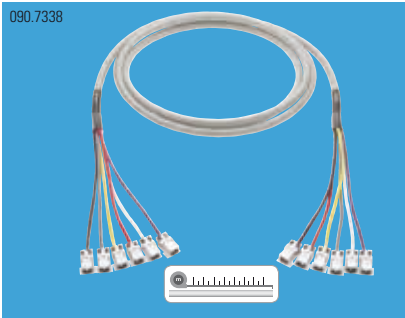
Information de commande

Description

Unité de Vente

Référence

090.7338



blindé

Trunk Cable Thin-Compact, Cat. 6A, 24P, 650MHz

Schéma de câblage : TIA 568-A ou B.
 Longueur de ramification : 20 cm.
 Identification du câble : S/FTP, 24 paires.
 Gaine extérieure : LSFRZH.
 Diamètre du conducteur : AWG26/1 (fil plein).
 Blindage par paires : AL/ film polyester.
 Blindage extérieur : tresse de cuivre, étamé.
 Diamètre extérieur : 13,9 mm.
 Longueurs personnalisées jusqu'à 55 m.
 Etiquetage aux deux extrémités.
module Cat.6_A RJ45/s - module Cat.6_A RJ45/s, 15,0 m

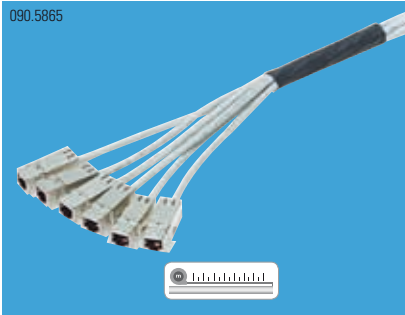
1

R820798



Autres longueurs et configurations sur demande

090.5865



blindé

Câble Trunk Compact, Cat. 6_A, 6x4P, 650MHz,

Schéma de câblage : EIA/TIA 568A.
 Longueur de ramification : 20 cm.
 Identification du câble : S/FTP.
 Gaine extérieure : LSZH.
 Diamètre du conducteur : AWG26/1 (fil plein).
 Blindage par paires : AL/ film polyester.
 Blindage extérieur : tresse de cuivre.
 Diamètre extérieur : 19,2 mm.
module Cat.6_A Advanced RJ45/s - module Cat.6_A Advanced RJ45/s, 7,5 m

1

R803887



Autres longueurs et configurations sur demande



get more

- Câble d'installation 100 ohms
- Convient pour la transmission voix, vidéo et données
- Pour des fréquences de 650 MHz à 1500 MHz
- Compatible PoE IEEE 802.03af
- Compatible PoE Plus IEEE 802.3at



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
020.0983 	<p>Câble d'installation Real10 Cat.7_A, S/FTP, Câble Real10 Cat.7_A, S/FTP. Blindage par film et tresse en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquence de transmission de données jusqu'à 1200 MHz.</p>	1000	R809802
020.0983 	<p>Câble d'installation Real10 Cat.7, S/FTP Câble Real10 Cat.7, S/FTP "light". Blindage paires par feuillard et tresse générale en cuivre étamé. Impédance 100 ohms. Fréquence de transmission de données jusqu'à 1000 MHz.</p>	500 500	R35257 R35258
FFTP C6A 	<p>Câble d'installation Real10 Cat.7, F/FTP, Câble Real10 Cat.7, F/FTP. Paires blindées par feuillard et feuillard général. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 650 MHz.</p>	500 500	R320249 R509856
010.2856 	<p>Câble d'installation Real10 Cat.6_A, U/FTP, Câble Real10 Cat.6_A, U/FTP. Paires blindées avec feuillard. Impédance 100 ohms. Fréquences de transmission de données jusqu'à 650 MHz.</p>	500 500	R308247 R309652

get more

- Contrôle de fabrication intégral
- Différentes longueurs
- Impédance de 100 ohms
- Performance élevée



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.5391	<p>Cordon de brassage Cat.6_A ISO, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s,</p> <p>Identification du câble : S/FTP. Gaine extérieure : LSFRZH. Diamètre brin de cuivre souple : AWG26/7. Blindage par paires : film AL. Blindage global : tresse en cuivre. Diamètre extérieur : 6 mm.</p>		
	blindé		
	0.5 m	10	R509857
	1.0 m	10	R509858
	1.5 m	10	R509860
	2.0 m	10	R509861
	3.0 m	10	R509862
	5.0 m	10	R509863
	7.5 m	10	R509864
	10.0 m	10	R509865
	12.5 m	5	R509866
	15.0 m	5	R509867
	20.0 m	5	R509868

i Autres couleurs sur demande : Beige, Jaune, Vert, Rouge, Bleus, Orange, Noir
Autres longueurs et marquage sur demande



090.6324	<p>Câble CP (point de coupure), Cat.6_A, 4P, 650 MHz,</p> <p>Schéma de câblage: EIA/TIA 568A. Identification du câble: S/FTP. Gaine extérieure : LSZH. Diamètre du conducteur: AWG26/1 (fil plein). Blindage par paires: feuillard AL. Blindage extérieur: tresse de cuivre. Diamètre extérieur: 5,8 mm.</p>		
	blindé		
	plug Cat.6_A RJ45/s - module Cat.6_A RJ45/s, 7,5 m	1	R803900
	plug Cat.6_A RJ45/s - module Cat.6_A RJ45/s, 10,0 m	1	R803903
	plug Cat.6_A RJ45/s - module Cat.6_A RJ45/s, 15,0 m	1	R803902

i Autres longueurs et marquage sur demande

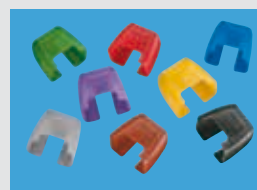
Accessoires : vous trouverez les accessoires dans notre catalogue R&Mfreenet ou sous : www.universe.rdm.com



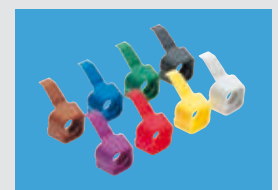
Patch Guard



Safe Clip



Clip couleur



Easy Latch

get more

- Protection contre la poussière
- Codage couleur
- Protection contre la connexion / déconnexion par codage mécanique
- Sécurité garantie

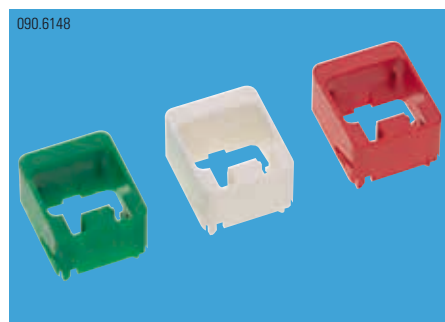


Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
-------------------------	-------------	----------------	-----------



Couvercle antipoussière rabattables HD,
Protection antipoussière et codage couleur pour panneau de brassage HD.

anthracite	10	R512748
bleu	10	R512749
brun	10	R512750
jaune	10	R512751
gris	10	R512752
vert	10	R512753
rouge	10	R512754
violet	10	R512755
blanc	10	R512756



HD Plug Guard RJ45,
Protection de connexion RJ45 pour panneaux de brassage HD.

Inclus:

- HD Plug Guard
- 1 clé par unité d'emballage

vert	20	R512757
blanc	20	R512758
rouge	20	R512759





Clé Plug Guard HD
Clé pour Plug Guard HD

	1	R512760
--	---	---------

get more

- Codage couleur
- Protection contre la connexion / déconnexion par codage mécanique
- Sécurité garantie


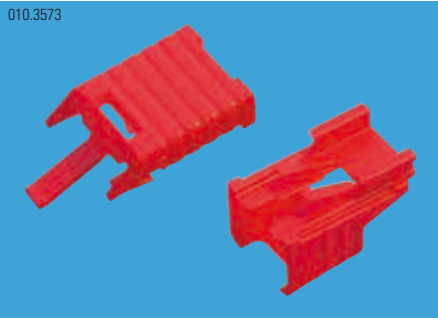

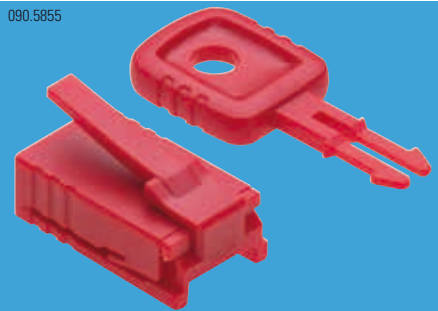


Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
010.1696 	Clip couleur pour cordon RJ45, Codage couleur pour cordons de brassage RJ45		
	anthracite	20	R302342
	bleu	20	R302343
	marron	20	R302344
	jaune	20	R302345
	gris	20	R302347
	vert	20	R302348
	rouge	20	R302349
	violet	20	R302420
090.2713 	Easy Latch pour cordon RJ45, Easy Latch codage couleur pour cordons de brassage RJ45		
	anthracite	20	R317100
	bleu	20	R317094
	marron	20	R317095
	jaune	20	R317096
	gris	20	R317097
	vert	20	R317098
	rouge	20	R317099
	violet	20	R317093

get more

- Protection contre la connexion / déconnexion par codage mécanique
- Sécurité garantie



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
<p>010.1910.1</p> 	<p>Safe Clip Élément de verrouillage pour cordons de brassage RJ45 (cordons de brassage standard R&M), empêche le débranchement involontaire des connexions.</p>	20	R304807
<p>010.3573</p> 	<p>Patch Guard RJ45 Protection extractible verrouillable pour câbles de raccordement RJ45 (cordons de brassage standard R&M). Inclus : – Patch Guard, partie supérieure – Patch Guard, partie inférieure – 1 clé par unité d'emballage</p>	20	R313814
<p>090.2288</p> 	<p>Clé Patch Guard RJ45 Cette clé Patch Guard libère les connecteurs RJ45 verrouillés. Inclus : – Clé avec porte-clés</p>	1	R313815
<p>090.5855</p> 	<p>Port Guard RJ45 Plug de protection RJ45 pour boîtiers et panneaux de brassage. Inclus : – Port Guard – Clé</p>	20	R510854

get more

- Fermeture des 4 volets de connexion en un seul geste
- Rapide
- Confort d'utilisation
- Efficient



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.6683 	Outil de raccordement Cat.6_A ISO Outil de raccordement pour le module Cat.6 _A (ISO) R&M. Appuie sur les quatre leviers de la RJ45 en une seule opération et connecte les 4 paires en même temps. Permet de réduire le temps de raccordement et le nombre d'opérations lorsque de nombreux modules Cat.6 _A (ISO) doivent être installés. Un crochet pliant en métal aide à l'ouverture du module et à la déconnexion des fils de l'IDC.	1	R516050
090.6671 	Outil de préparation de câble Cat.6_A ISO Outil de préparation du câble, noir/rouge, pour les câbles PIMF. La préparation des câbles est facile et rapide. Réduit le temps de raccordement. Idéalement adapté pour la préparation des câbles avec le module de raccordement R&M Cat.6 _A ISO.	1	R804325
090.6672 	Kit de remplacement lame pour outil de préparation câble Cat.6_A ISO Kit de remplacement lame pour outil de préparation câble Cat.6 _A ISO. Contient deux inserts de lames. Particulièrement adapté pour les câbles PIMF	1	R804326

Raceway



Reposez-vous sur des conduits de câbles intelligents

Les opérateurs de réseaux large bande et de centres de données préfèrent emprunter les routes rapides et efficaces. Cela concerne aussi bien les conduits de câbles des centraux que des sites de distribution. L'installation et le rééquipement des systèmes de conduits de fibre optique a été effectué avec la douceur nécessaire pour empiéter le moins possible sur les tâches productives. Désormais, vous pouvez emprunter la voie de dépassement lorsqu'il s'agit de conduits de câbles. Avec le système de conduits de fibre optique (Fiber Optic Raceway System) de R&M, vous prenez une longueur d'avance dans la gestion des liaisons par fibre optique en bénéficiant d'avantages pour votre propre activité. Le système de conduit de R&M bénéficie d'une conception intelligente : sûr, rapide, efficace, sans stress, modulaire, personnalisé et aussi maniable que possible.

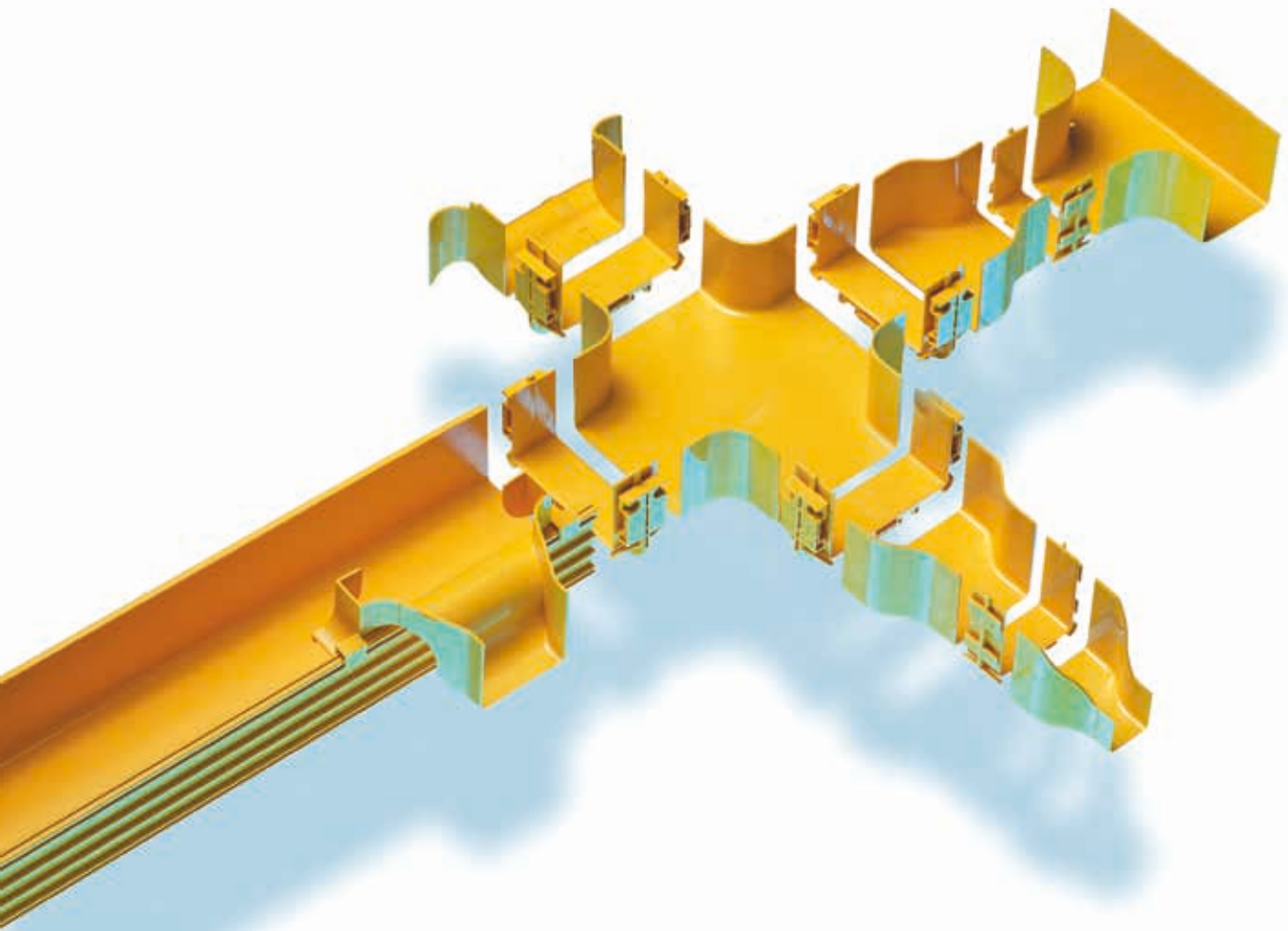
get more

AVANTAGES

- Meilleure disponibilité du réseau
- installation rapide par snap-in
- Facilité d'extension et de rééquipement
- Réduction jusqu'à 60% des coûts d'installation et de maintenance

CARACTÉRISTIQUES

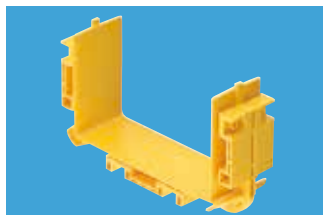
- Protection intégrale des fibres optiques
- Rayon de courbure garanti 30mm
- Système flexible et modulaire



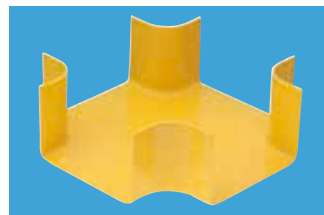
Présentation du Raceway



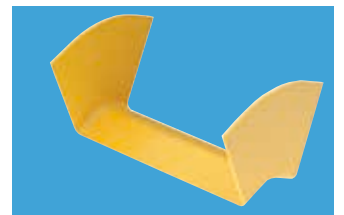
Goulotte principale
Page 64



Joint d'assemblage
Page 64



Croisement
Pages 65–66



Angle
Pages 67–68



Réducteur
Page 69



Sortie
Page 69



Accessoires
Page 70

get more

- Montage ultérieur possible des couvercles
- Les joints enclipsables lient les différents composants ensemble
- Matériel ignifuge: plastique PC/ABS
- Couleur standard jaune



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
-------------------------	-------------	----------------	-----------

R&M recommande l'assortiment de base 160x100 et 300x100



Goulotte principale Raceway

Le conduit principal se compose d'une seule pièce moulée par soufflage.

Couleur: jaune.

Matériau: plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).

100x100, 1 m	1	R509413
160x100, 1 m	1	R509414
220x100, 1 m	1	R509415
300x100, 1 m	1	R509416
100x100, 2 m	1	R805808
160x100, 2 m	1	R805809
220x100, 2 m	1	R805810
300x100, 2 m	1	R805811



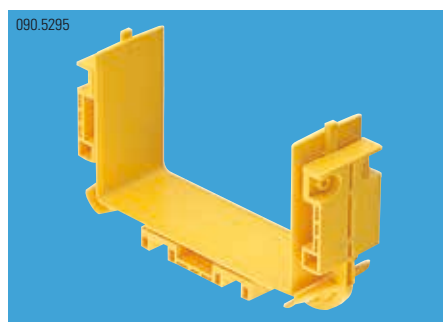
Couvercle de goulotte principale Raceway

Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique.

Couleur: jaune.

Matériau: plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).

100x100, 1 m	1	R509512
160x100, 1 m	1	R509513
220x100, 1 m	1	R509514
300x100, 1 m	1	R509515



Joint d'assemblage Raceway

Pour une liaison solide et fluide des conduits principaux et autre composants. Un joint enclipsable est nécessaire à chaque bout pour les coudes horizontaux et verticaux, et aussi pour les croisements et les joints en T.


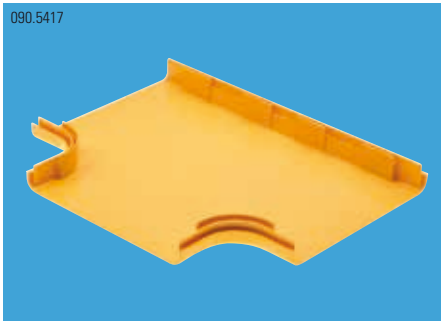
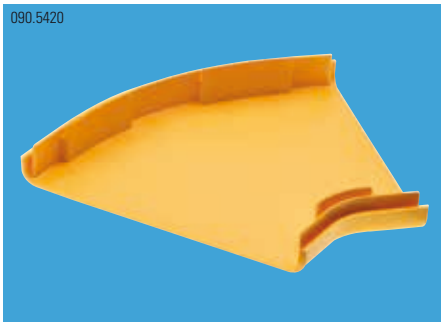
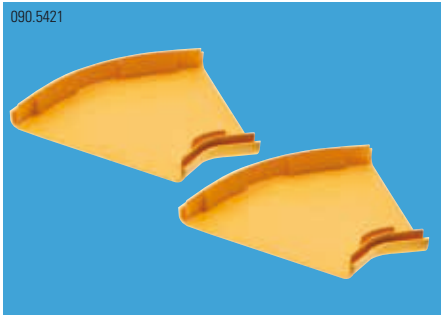
Couleur : jaune.

Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).

100x100	1	R509470
160x100	1	R509471
220x100	1	R509472
300x100	1	R510341

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.5285	Croisement Raceway		
	Le croisement est utilisé pour connecter 4 autres conduits principaux ou autres composants, liés par des joints enclipsables.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R509417
160x100	1	R509418	
220x100	1	R509419	
300x100	1	R509420	
090.5287	Jonction en T Raceway		
	Le joint en T est utilisé pour connecter 3 autres conduits principaux ou autres composants, liés par des joints enclipsables.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R509424
160x100	1	R509425	
220x100	1	R509426	
300x100	1	R509427	
090.5283	Coude 45°-H Raceway		
	Utilisé pour le reroutage horizontal 45° des câbles.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R509431
160x100	1	R509432	
220x100	1	R509433	
300x100	1	R510309	
090.5282	Coude 90°-H Raceway		
	Utilisé pour le reroutage horizontal 90° (2 x 45°) des câbles.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	Inclus:		
– 2 coudes 45°-H Raceway			
– Joint enclipsable Raceway			
100x100	1	R509435	
160x100	1	R509436	
220x100	1	R509437	
300x100	1	R509438	

**Raceway
Couvercle**

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.5416 	Couvercle croisement Raceway		
	Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R510306
160x100	1	R509517	
220x100	1	R509518	
300x100	1	R509519	
090.5417 	Couvercle jonction en T Raceway		
	Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R509520
160x100	1	R510307	
220x100	1	R510308	
300x100	1	R509523	
090.5420 	Couvercle d'angle 45°-H Raceway		
	Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R510310
160x100	1	R510311	
220x100	1	R510312	
300x100	1	R510313	
090.5421 	Couvercle d'angle 90°-H Raceway		
	Le couvercle (2 x 45°) peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R510314
160x100	1	R509529	
220x100	1	R510315	
300x100	1	R510316	

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.5290 	Angle 45°-D Raceway		
	Utilisé pour le reroutage vertical 45° vers le bas des câbles.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R509440
160x100	1	R509441	
220x100	1	R509442	
300x100	1	R509443	
090.5289 	Angle 90°-D Raceway		
	Utilisé pour le reroutage vertical 90° (2 x 45°) vers le bas des câbles.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	Inclus: – 2 coudes 45°-D Raceway – Joint enclipsable Raceway		
100x100	1	R509445	
160x100	1	R509446	
220x100	1	R509447	
300x100	1	R509448	
090.5291 	Angle 45°-U Raceway		
	Utilisé pour le reroutage vertical 45° vers le haut des câbles.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R509450
160x100	1	R509451	
220x100	1	R509452	
300x100	1	R509453	
090.5292 	Angle 90°-U Raceway		
	Utilisé pour le reroutage vertical 90° (2 x 45°) vers le haut des câbles.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	Inclus: – 2 coudes 45°-U Raceway – Joint enclipsable Raceway		
100x100	1	R509455	
160x100	1	R509456	
220x100	1	R509457	
300x100	1	R509458	

Raceway
Couvercle d'angle

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
 <p>090.5424</p>	<p>Couvercle d'angle 45°-D Raceway</p> <p>Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique. Couleur : jaune. Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).</p>		
	100x100	1	R510318
	160x100	1	R510319
	220x100	1	R510320
	300x100	1	R510321
 <p>090.5425</p>	<p>Couvercle d'angle 90°-D Raceway</p> <p>Le couvercle (2 x 45°) peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique. Couleur : jaune. Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).</p>		
	100x100	1	R509538
	160x100	1	R510323
	220x100	1	R510324
	300x100	1	R510325
 <p>090.5422</p>	<p>Couvercle d'angle 45°-U Raceway</p> <p>Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique. Couleur : jaune. Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).</p>		
	100x100	1	R509543
	160x100	1	R510327
	220x100	1	R509545
	300x100	1	R509546
 <p>090.5423</p>	<p>Couvercle d'angle 90°-U Raceway</p> <p>Le couvercle (2 x 45°) peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique. Couleur : jaune. Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).</p>		
	100x100	1	R510329
	160x100	1	R510330
	220x100	1	R509550
	300x100	1	R510331

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.5288 	Réducteur Raceway		
	Utilisé pour réduire les conduits principaux et autres composant à la taille inférieure suivante avec des joints enclipsables.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100/050x050	1	R509465
160x100/100x100	1	R509466	
220x100/160x100	1	R509467	
300x100/220x100	1	R509468	
090.5418 	Couvercle réducteur Raceway		
	Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique.		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100/050x050	1	R510333
160x100/100x100	1	R510334	
220x100/160x100	1	R509555	
300x100/220x100	1	R509556	
090.6787 	Sortie "Vertical Drop" Raceway		
La sortie expresse peut être positionnée n'importe où sur le côté du conduit principal, sans nécessiter de joints enclipsables, joints et trompettes.			
Couleur : jaune.			
Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).			
100x100	1	R807764	
090.5294 	Sortie en trompette Raceway		
	La sortie en trompette est le composant protecteur final, amenant le câble en fibre optique vers la zone protégée avec un rayon de courbure minimum (30 mm).		
	Couleur : jaune.		
	Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).		
	100x100	1	R509461
160x100	1	R509462	
220x100	1	R509463	
300x100	1	R509464	
090.5298 	Kit de montage Raceway		
	Pour installer la sortie en trompette.		
Couleur : jaune.			
Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).			
Inclus:			
– Support de montage			
– 2 T-bolts			
– 4 vis de fixation			
50x100	1	R509478	
100x100	1	R509479	

**Raceway
Accessoires**

Information de commande

Description

Unité de Vente

Référence



Couvercle sortie "Drop" Raceway

Le couvercle peut être adapté ultérieurement pour offrir une protection supplémentaire du câble optique.

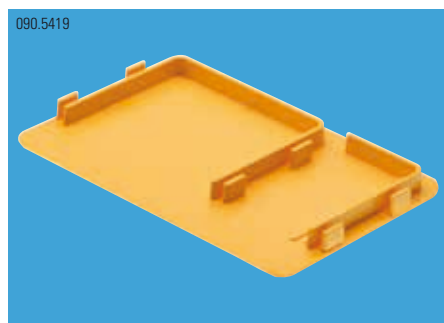
Couleur : jaune.

Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).

100x100

1

R510332



Embout Raceway

L'embout de fin est utilisé pour boucher les extrémités ouvertes des conduits principaux et autres composants, aucun joint enclipsable nécessaire.

Couleur : jaune.

Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).

100x100

1

R510335

160x100

1

R509474

220x100

1

R509475

300x100

1

R509476



Boulon-T Raceway

La fente écrou-T est utilisé pour fixer le kit de montage et les Boulon-Ts montés sur le côté ou le dessous des conduits principaux pour un montage rapide et sécurisé du système Raceway au complet.

Couleur : jaune.

Matériau : plastique PC/ABS (sans halogène, ignifugé).

M6/25x25

1

R509480

Aide à la planification Raceway

Vous avez besoin d'une aide à la planification et à l'assemblage Raceway ? R&M vous propose un guide d'assistance.

Notre outil de planification technique est disponible uniquement en anglais.

Vous pouvez commander le guide de planification auprès de votre interlocuteur R&M

Planning aids

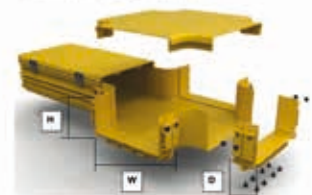


R&M Raceway System



Planning aids
R&M Raceway System

Connecting with component Joiner



Component joiner



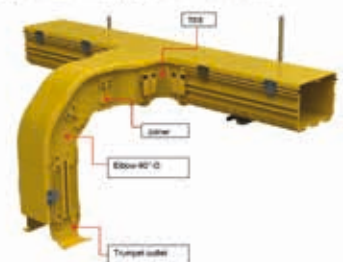
Size Joiner	Width W	Depth D	High H
80x50	80mm	34mm	50mm
100x100	112mm	45mm	100mm
160x100	160mm	55mm	115.5mm
220x100	220mm	55mm	115.5mm
300x100	330mm	55mm	115.5mm



Version 1.0 (11/2014)

Planning aids
R&M Raceway System

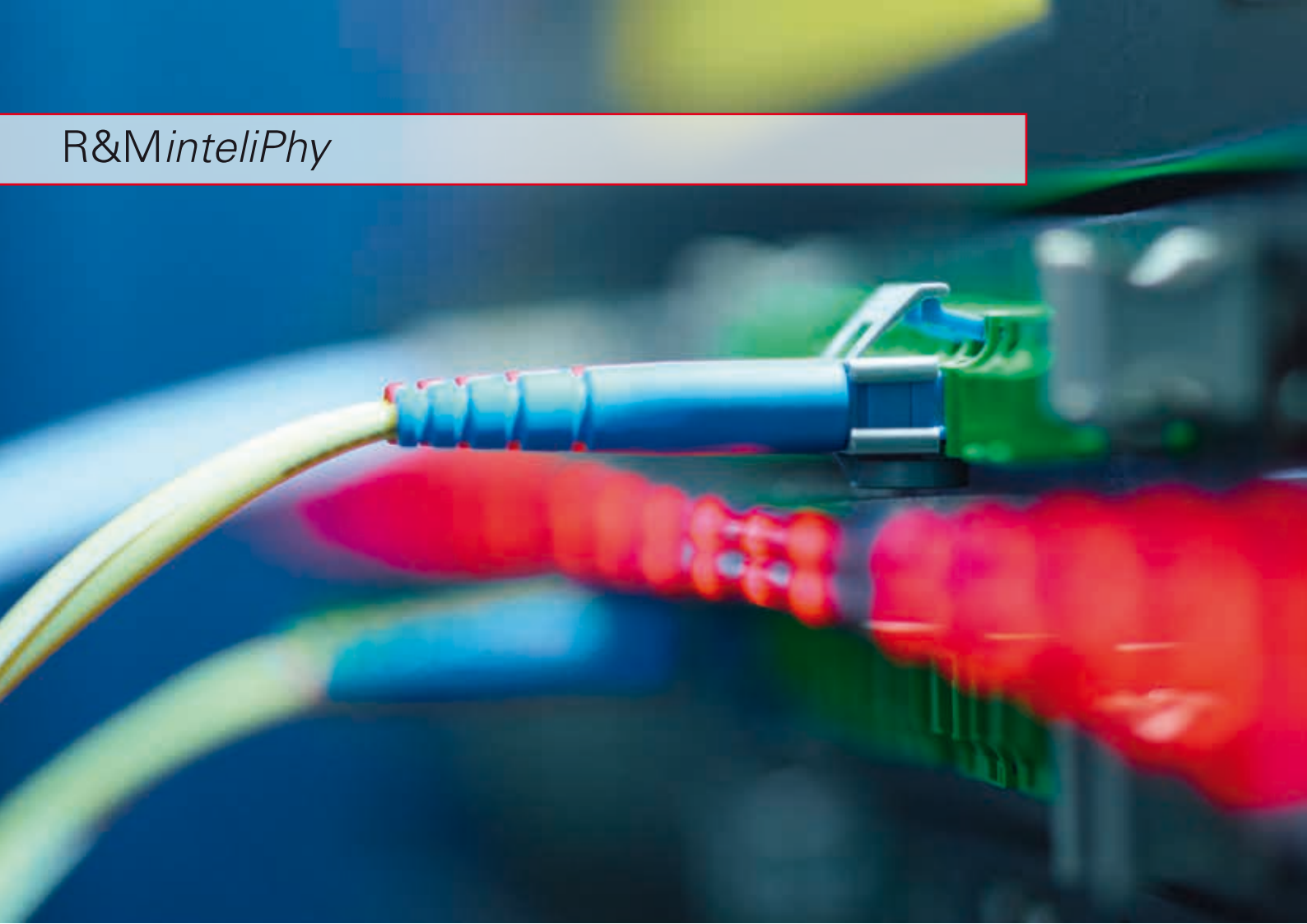
Example of use vertical application with TEE or Cross



Example of use Raceway



Version 1.0 (11/2014)



Gestion intelligente des infrastructures

Le système R&MinteliPhy marque le début d'une nouvelle ère pour les responsables de réseaux. Il offre une gestion automatique intelligente, en temps réel, de l'infrastructure physique, sans cordons de raccordement spéciaux ni panneaux de brassage supplémentaires. Les notes et la mise à jour fastidieuse de tableaux appartiennent au passé. La mise en œuvre de R&MinteliPhy se traduit par une optimisation immédiate de la charge, de la rentabilité et de la disponibilité des installations. L'administrateur du centre de données dispose d'une excellente vue d'ensemble des ports et des équipements. R&MinteliPhy le soutient dans la réalisation d'analyses et de documentations, la mise en place de processus standardisés et dans toutes les tâches de gestion liées à l'infrastructure passive.

Gain d'efficacité

- Processus standardisés
- Base de données centrale
- Routage automatique
- Planification aisée des MAC
- Repérage visuel au panneau de brassage

Gain de sécurité

- Contrôle intégral de tous les ports
- Surveillance en temps réel
- Mise en alerte automatique
- Réduction des erreurs de brassage
- Journalisation de toutes les modifications

Gain de rentabilité

- Augmentation du taux de disponibilité
- Optimisation de la charge
- Externalisation efficace
- Réduction du coût d'exploitation
- Durée d'amortissement courte

Des possibilités diverses d'utilisation et des informations sont visibles sous :

www.rdm.com/de/co/produkte/r-minteliphy
ou dans notre brochure R&MinteliPhy



R&MinteliPhy



Logiciel serveur local (In-House server)
Page 74–75



Passerelles
Page 76



Bande de capteurs
Page 77



Analyseur
Page 78–79



Clips RFID
Page 80–81

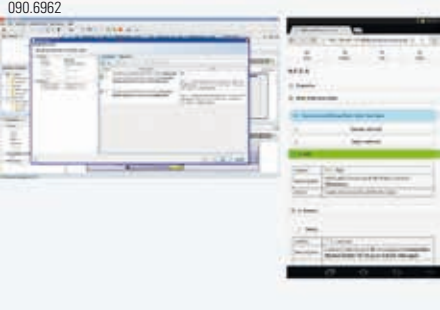
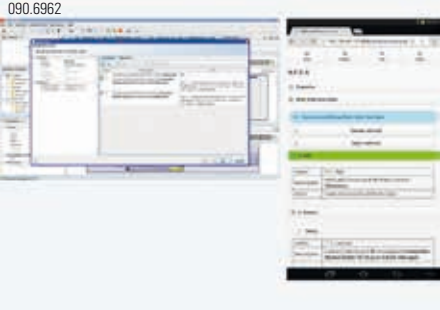

get more

- Administration de tous les éléments de câblage
- Modélisation du réseau basée sur des modèles
- Architecture client/serveur
- Interface utilisateur graphique intégrée au navigateur
- Convient pour l'installation sur le serveur du client
- Indépendant du système d'exploitation et de base de données
- Architecture ouverte, facile à intégrer dans d'autres systèmes de gestion



Configuration requise :

- Serveur avec mémoire RAM > 4 Go RAM, disque dur de 500 Go
- Système d'exploitation : Windows, Linux, Unix
- Base de données : MySQL, MS SQL, Oracle, IBM DB2, PostgreSQL, HSQLDB
- Client : Windows, Mac OSX, Unix, Windows, iOS, Android

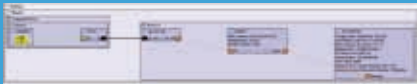
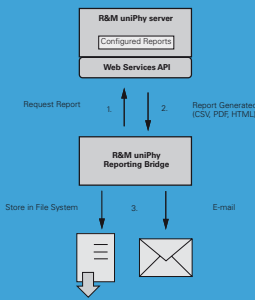
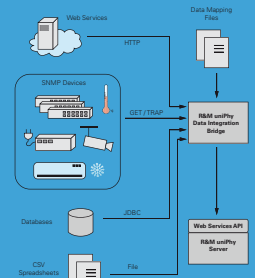
Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, 30 armoires</p> <p>Licence pour l'installation sur un serveur du client. Permet la gestion de 30 armoires réseau.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licence pour l'installation sur un serveur du client - Gestion de 30 armoires réseau - Jusqu'à 10 rapports - Jusqu'à 20 ordres de travail - Jusqu'à 2 ressources - Jusqu'à 12 attributs personnalisés 	1	R380126
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, surveillance de 500 ports</p> <p>Licence pour l'installation sur un serveur du client. Permet la gestion de 500 ports équipés de bandes de capteurs.</p> <p>Inclus ::</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licence pour l'installation sur un serveur du client - Gestion de 20 500 ports de bandes de capteurs. - Jusqu'à 10 rapports - Jusqu'à 20 ordres de travail - Jusqu'à 2 ressources - Jusqu'à 12 attributs personnalisés 	1	R380048
	<p>R&MinteliPhy Manage In-House, extension pour 10 armoires</p> <p>Licence pour l'installation sur un serveur du client. Permet la gestion de 10 armoires réseau.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Licence pour l'installation sur un serveur du client - Gestion de 10 armoires réseau - Jusqu'à 10 rapports - Jusqu'à 20 ordres de travail - Jusqu'à 2 ressources - Jusqu'à 12 attributs personnalisés 	1	R380127

get more

- Intégration au serveur R&M *inteliPhy* d'informations mises à disposition par des systèmes tiers
- Présentation et analyse des informations
- Divers protocoles
- Compatible avec les versions In-House et SaaS

Systèmes d'exploitation : Windows, Linux, Unix.



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
030.5275 	R&M <i>inteliPhy</i> Manage Bridge, Switch Data Synchronization Détermine l'emplacement d'un équipement sur la base des tableaux de transfert (forwarding) dans les commutateurs de la couche 2.	1	R380031
030.5276 	R&M <i>inteliPhy</i> Manage Bridge, Management Reporting Génère des rapports périodiques et les distribue par e-mail ou les dépose sur un serveur de fichiers.	1	R380035
030.5277 	R&M <i>inteliPhy</i> Manage Bridge, Data Integration Intégration de données de systèmes tiers. Protocoles : SNMP, CSV, JDBC et HTTP.	1	R380036

get more

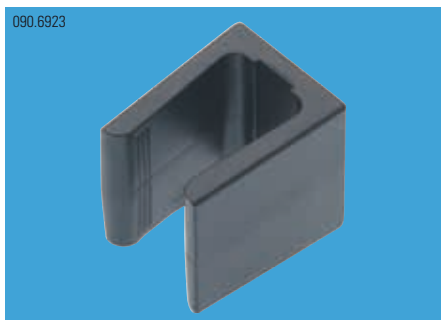
- Les lecteurs RFID dans les bandes de capteurs lisent les informations des clips RFID sur les cordons de brassage
- Fonctionnement sans contact, avec séparation galvanique
- Compatibilité avec le panneau de brassage HD standard de R&M
- Connecteurs cuivre et FO



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.6917	<p>Bande de capteurs R&MinteliPhy, panneau de brassage HD cat. 6_A, FO (24 / 48 ports)</p> <p>Bande de capteurs équipée de 48 lecteurs RFID. Convient pour les panneaux HD R&M équipés de modules cat. 6_A ou d'adaptateurs FO, de FiberModule ou de modules MPO. Les ports cuivre et FO sont combinables à volonté.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bande de capteurs équipée de 48 lecteurs RFID – Fixation à gauche/à droite – Clip pour le câble bus 	1	R809353
090.6917	<p>Bande de capteurs R&MinteliPhy, panneau de brassage PC cat. 6_A (24 ports)</p> <p>Bande de capteurs équipée de 24 lecteurs RFID. Convient pour les panneaux PC R&M équipés de modules cat. 6_A.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Bande de capteurs équipée de 24 lecteurs RFID – Fixation à gauche/à droite – Clip pour le câble bus 	1	R812772
090.6964	<p>Bande de capteurs R&MinteliPhy, connecteur pour câble bus (10 pièces)</p> <p>Connecteur assemblable sur site pour le raccordement d'une bande de capteurs au câble bus. Convient pour les capteurs cat. 6_A / FO et cat. 6 / cat 5e.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 10 connecteurs à 6 pôles 	1	R809364
090.6922	<p>Bande de capteurs R&MinteliPhy, kit de fixation de rechange (10 pièces)</p> <p>Fixation pour le montage de la bande de capteurs sur le panneau de brassage HD de R&M.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 10 fixations à gauche – 10 fixations à droite 	1	R809355

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
-------------------------	-------------	----------------	-----------

090.6923

**Capteur R&MinteliPhy, clip de rechange pour câble bus (10 pièces)** 1

Cache pour le câble bus sur la bande de capteurs.

Inclus :

- 10 clips pour le câble bus

R810223

get more

- Agrégation des informations provenant de toutes les bandes de capteurs connectées
- Transmission des informations au R&MinteliPhy Manage Server
- Alimentation électrique des bandes de capteurs
- Câble bus assemblable sur site



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
-------------------------	-------------	----------------	-----------

090.6915

**R&MinteliPhy Analyzer, 19" 1U** 1

Analyseur pour l'installation dans une armoire réseau 19". Avec afficheur LCD et interface Ethernet. Contrôle jusqu'à 42 bandes de capteurs.

Inclus :

- Analyseur 19" 1U
- 3 connecteurs pour l'analyseur / les terminaisons de bus
- 2 terminaisons de bus
- Instructions d'installation

R809356

090.6916

**R&MinteliPhy Analyzer, Compact 0U** 1

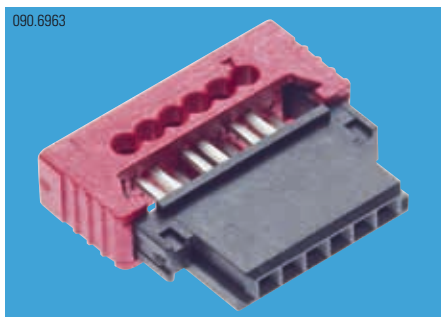
Analyseur avec une interface Ethernet pour l'installation dans l'armoire réseau (montage sur rail DIN 35mm). Contrôle jusqu'à 42 bandes de capteurs.

Inclus :

- Analyseur 0U
- 3 connecteurs pour l'analyseur / les terminaisons de bus
- 2 terminaisons de bus
- Instructions d'installation

R809357

090.6963

**Analyseur R&MinteliPhy / connecteur de terminaison de bus, pièces de rechange (10 pièces)** 1

Connecteur confectionnable sur site pour la connexion de l'analyseur et des terminaisons de bus au câble bus.

Inclus :

- 10 connecteurs à 6 pôles

R809358

Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.6924	<p>Analyseur R&MinteliPhy, terminaison de bus, pièces de rechange (10 pièces)</p> <p>Résistance terminale pour la terminaison de bus.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – 10 terminaisons de bus 	1	R809359
090.6921	<p>R&MinteliPhy Analyzer, alimentation 10W</p> <p>Alimentation pour 5 capteurs au maximum. Compatible avec tous les types de bandes de capteurs et d'analyseurs.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Alimentation secteur 10W, 12V avec câble – 4 prises (Euro, UK, US, JP) 	1	R809360
090.6918	<p>R&MinteliPhy Analyzer, alimentation 70W</p> <p>Alimentation pour 42 capteurs au maximum. Compatible avec tous les types de bandes de capteurs et d'analyseurs.</p> <p>Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Alimentation secteur 70W avec câble et prise de terre sur C13 	1	R809362
090.6920	<p>Câble bus R&MinteliPhy, 25m</p> <p>Câble bus à 6 fils pour brancher l'analyseur aux bandes de capteurs. Longueur 25 m pour 10 armoires réseau au maximum.</p>	1	R809363
090.6919	<p>R&MinteliPhy Bus, outil de connexion</p> <p>Pour la confection sur site des connecteurs de bus des bandes de capteurs et des connecteurs de terminaison de bus pour l'analyseur.</p>	1	R809365

get more

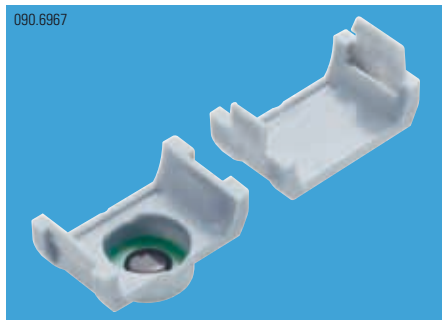
- Mise à niveau sur site au cordon de brassage standard R&M
- Montage sans outils
- Différents types de connecteurs
- Repérage des câbles sans ambiguïté
- Identification du type de connecteur



Information de commande	Description	Unité de Vente	Référence
090.6925 	R&MinteliPhy RFID, paire de clips RJ45 (10 paires) Pour la mise à niveau sans outil de 10 cordons de brassage RJ45 à la fonctionnalité R&MinteliPhy. Compatible avec les cordons de brassage R&M. Inclus : – Boîte en carton avec 10 paires de clips	1	R809348
090.6965 	R&MinteliPhy RFID, paire de clips E-2000™ (10 paires) Pour la mise à niveau sans outil de 10 cordons de brassage E-2000™ à la fonctionnalité R&MinteliPhy. Compatible avec les cordons de brassage R&M. Inclus : – Boîte en carton avec 10 paires de clips	1	R809350
090.6926 	R&MinteliPhy RFID, paire de clips LC-duplex (10 paires) Pour la mise à niveau sans outil de 10 cordons de brassage LC-duplex à la fonctionnalité R&MinteliPhy. Compatible avec les cordons de brassage R&M. Inclus : – Boîte en carton avec 10 paires de clips	1	R809349
090.6966 	R&MinteliPhy RFID, paire de clips SC (10 paires) Pour la mise à niveau sans outils de 10 cordons de brassage SC à la fonctionnalité R&MinteliPhy. Compatible avec les cordons de brassage R&M. Inclus : – Boîte en carton avec 10 paires de clips	1	R809351

Information de commande**Description****Unité de Vente****Référence**

090.6967

**R&MinteliPhy RFID, paire de clips MPO
(10 paires)**

Pour la mise à niveau sans outils de 10 cordons de brassage MPO à la fonctionnalité R&MinteliPhy. Compatible avec les cordons de brassage R&M.

Inclus :

- Boîte en carton avec 10 paires de clips

1

R809351

SOLUTIONS COMPLÈTES POUR LA FIBRE OPTIQUE

R&M commercialise une solution système de fibre optique modulaire complète grâce à une utilisation cohérente des composants-clés SCM dans les domaines suivants...



... Répartiteurs optiques
Armoires (coffrets)

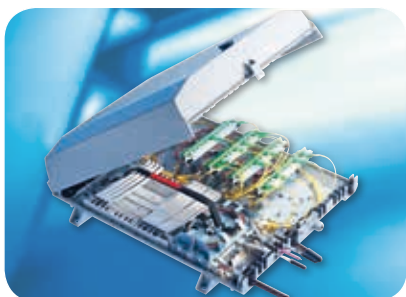
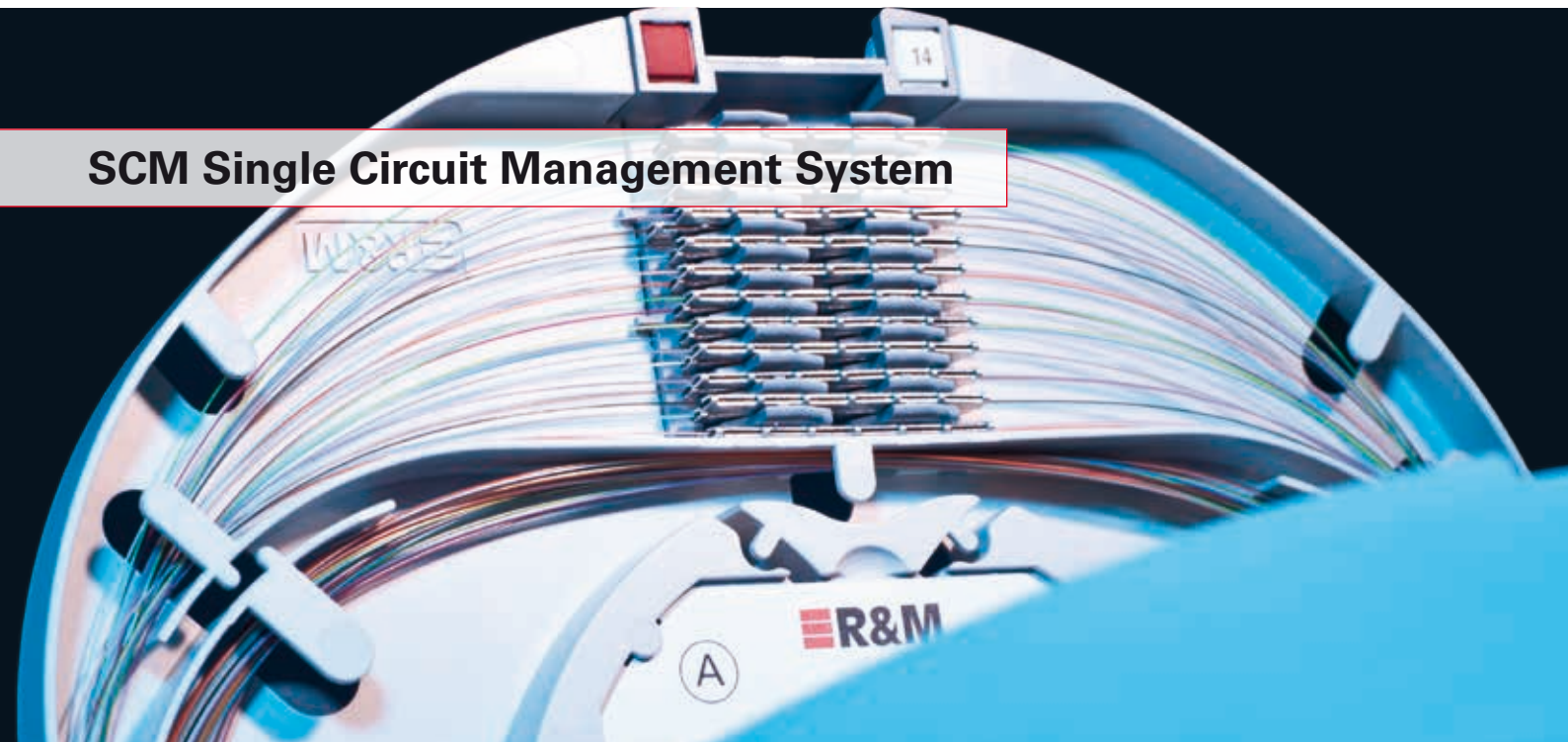


... Armoires de rue SCM



... Manchons à épissures SCM

SCM Single Circuit Management System



... Venus/BEP
Distributeurs de bâtiment SCM



... Boîtiers de raccordement optiques
dans le bâtiment



... des systèmes de distribution simple
d'emploi.

HAUTE DENSITÉ



PANNEAU HD : Panneau de brassage ultra-compact pour 48 ports sur une seule unité. Solution modulaire tout-en-un de forte densité et haute performance dans les centres de données.

FONCTION : Le panneau HD de R&M établit de nouvelles normes pour les racks 19". Aussi bien pour les modules Cat.6A blindés que non blindés, il peut être aussi équipé de traversées LC ou MPO / MTP®. Le panneau HD prend en charge les récentes applications haute performance avec le système 48-ports ou 24-port évolutif. L'unité innovante composée de supports de modules, guides serres-câble et système anti-traction peut être

installée en un rien de temps, sans outil. Le blindage cohérent assure la transmission du signal sans interférence. Avec la vaste gamme de possibilités, les administrateurs réseau peuvent exploiter le câblage en toute sécurité.

GET MORE : Libérez de l'espace pour les serveurs, commutateurs et le stockage. Conservez votre flexibilité pour la migration à 40/100 Gigabit Ethernet. Réduisez les coûts en utilisant une plate-forme modulaire polyvalente. Passez moins de temps grâce à l'ingénieuse technologie de montage rapide et simplifiez la maintenance. Instaurez la confiance et la haute disponibilité avec un

système multi-niveaux de sécurité de R&M. Profitez de la convivialité grâce à l'étiquetage individuel. Ecartez les risques avec la précision Suisse et sans compromis sur la qualité. Augmentez les performances, l'efficacité et la productivité avec les solutions Data Center haut de gamme de R&M.

R&M 
Convincing cabling solutions

Fiber Cabling Services

8 rue Abel Gance

78390 Bois d'Arcy

France

Tél. : +33 (0)1 30 79 94 20

Mail : info@fcsgroup.fr