

# Solution Book

## LAN & Datacenter Cabling



**Le distributeur agile**

**AZENN et R&M, un partenariat gagnant depuis plus de 20 ans !**

- Meilleur taux de disponibilité
- Plus large choix de références
- Meilleure connaissance technique
- Meilleure qualité de service
- Unique atelier de fabrication certifié



# Get More avec R&M

## À propos de R&M

R&M (Reichle et De-Massari AG) conçoit et fabrique depuis 1964 des solutions de câblage pour les réseaux de communication haut de gamme. Avec sa haute qualité de produits et ses méthodes de conception innovantes et avant-gardistes, R&M vous garantit des réseaux fiables, pérennes et des investissements à long terme.

### Qualité

Une gestion de la qualité axée sur le résultat garantit l'amélioration continue des produits, services et processus. Nos clients et partenaires à travers le monde bénéficient de normes de qualité suisses constamment élevées. Les principaux piliers de la qualité sont issus de la compétence du personnel et de la haute expertise de tous nos partenaires.

### Innovation

La Recherche & Développement à un fort niveau de priorité chez R&M. Nous combinons depuis plus de 50 ans l'expertise technologique dans le domaine de la technologie du cuivre et de la fibre optique à haute fréquence. Nous sommes partie prenante sur de nombreuses normes internationales reconnues grâce à un radar de technologie ingénieux et à une grande proximité avec nos clients et partenaires. Nos clients bénéficient de solutions modulaires, innovantes, qui leur garantissent des investissements pérennes.

### Proximité client

R&M entretient des relations clients durables avec plus de 40 représentations locales. La proximité des clients se traduit par une grande compréhension des besoins et par des solutions pertinentes, personnalisées et crédibles.

### Durabilité et régularité

R&M maintient l'équilibre entre les perspectives économiques, écologiques et sociales. Ceci caractérise l'entreprise depuis sa fondation il y a plus de 50 ans. R&M s'appuie sur des valeurs éthiques exemplaires, primordiales pour la réputation de l'entreprise. L'entreprise se tient toujours à ses lignes directrices.

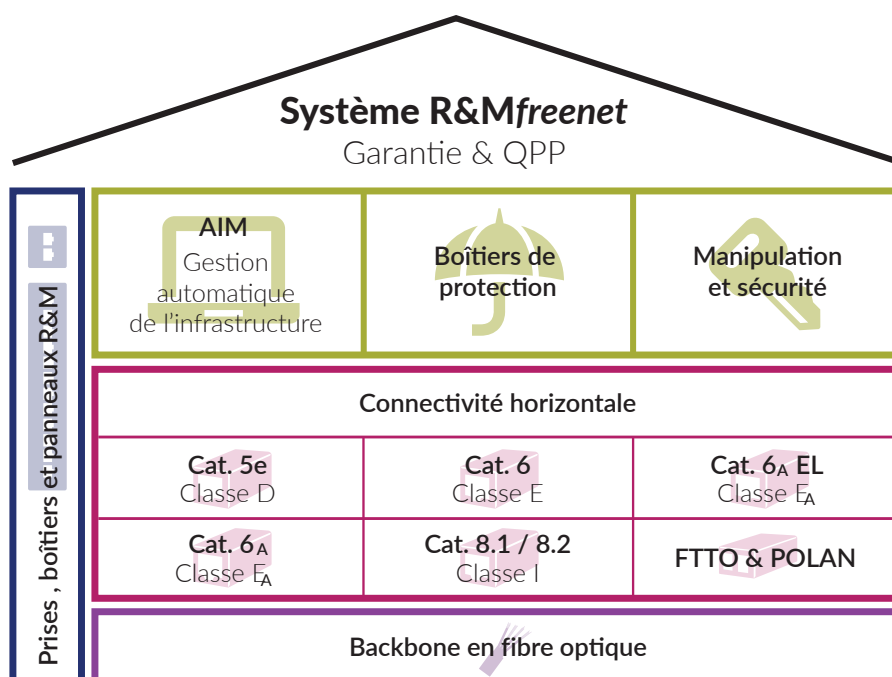


**“We provide connectivity that matters.”**

Une chaîne est tributaire du maillon le plus faible. R&M en est bien conscient et garantit une qualité optimale pour l'ensemble de la chaîne de valeur. Le système de câblage R&Mfreenet comprend une approche holistique pour fournir aux planificateurs, installateurs et utilisateurs une assistance de bout en bout pour tous leurs besoins en matière de réseau de données et d'infrastructure de communication. Les produits R&Mfreenet sont conçus pour fonctionner ensemble de manière optimale et pour offrir des performances bien au-delà des exigences minimales des normes. En tant que fournisseur de système, R&M assume la responsabilité ultime de tout son câblage et de ses fonctionnalités sans aucune excuse.

Nos partenaires QPP sont spécialement formés et connaissent parfaitement nos systèmes et nos solutions. En collaboration avec ses partenaires QPP, R&M peut offrir à ses clients des garanties système et applicatives à long terme. R&M propose l'un des programmes de garantie les plus complets de l'industrie du câblage structuré, basé sur les normes EN 50173, ISO/IEC 11801 et ANSI TIA 568 :

- Garantie R&Mfreenet de 5 ans sur les matériaux, la qualité et la fabrication
- 25 ans de garantie sur le système R&Mfreenet pour l'ensemble du système de câblage R&Mfreenet afin de répondre au niveau de performance spécifié. La garantie est accordée si l'installation des produits R&Mfreenet a été effectuée par un installateur certifié QPP.
- Une garantie à vie sur l'application peut être accordée si l'installation a été planifiée en plus par un concepteur certifié QPP.



# R&M PowerSafe Label

Le label de qualité pour 4PPoE



## Son nom : **PowerSafe**

Pour aider les clients, les partenaires, les planificateurs et les sociétés d'installation à sélectionner des produits PoE adaptés, R&M a lancé un nouveau label de qualité en 2017.

Il est utilisé pour marquer les produits R&M qui présentent des caractéristiques spéciales optimisées pour la transmission PoE. Avec les produits PowerSafe, le PoE peut être transmis de manière stable et fiable sur les niveaux 1 à 4 (15 à 90 W) pendant tout le cycle de vie.

La gamme de produits *PowerSafe* comprend :

- Cordons de brassage
- Assemblages de câbles (câbles CP et trunk)
- Modules de connexion RJ45s
- Coupleurs de câbles
- Connecteurs de terrain FM45









Tous les produits étiquetés PowerSafe sont adaptés à la transmission continue de l'alimentation par Ethernet au niveau le plus élevé.




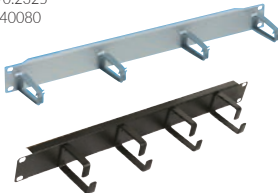





## Transmission sécurisée du courant

L'alimentation à distance par Power over Ethernet (PoE) électrifie le marché des réseaux. Désormais, le PoE peut alimenter l'éclairage LED de salles de concert et de centres commerciaux entiers, ainsi que des caméras IP, des systèmes de contrôle d'accès, des antennes WLAN, des caisses, des capteurs de bâtiments et bien d'autres choses encore. Plus les applications PoE sont nombreuses, plus le courant circule dans les câbles de données. Cela met plus que jamais à rude épreuve les différents composants du câblage.






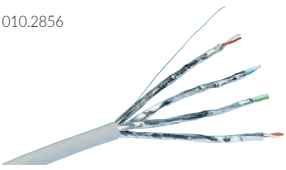







# Sommaire

	Solution Cat. 6 <sub>A</sub> Easy Lock .....	4-5
	Solution Cat. 6 <sub>A</sub> ISO .....	6-7
	Solution Cat. 8.1 .....	8
	Poste de travail .....	9
	U-Box advanced .....	10-11
	Modules de connexion RJ45 .....	12
	Câbles d'installation cuivre .....	13
	Trunks d'installation cuivre .....	14
	Panneaux de brassage .....	15
	Panneaux de brassage HD-ELISO 48 ports .....	16
	Cordons de brassage R&Mfreenet CAD .....	17-18
	Cordons de brassage R&Mclassic IPC .....	19
	Guides cordons .....	20
	R&Mindustry .....	21-22
	Systèmes de sécurité .....	23
	inteliPhy net .....	24-25
		Tiroirs de brassage FibereasyRack2 .....
Tiroirs de brassage UniRack2 .....		27
	Solution DC Netscale 120 .....	28-29
	Solution DC Netscale 72 .....	30-31
	Solution DC Netscale 48 .....	32 à 34
	Trunks fibre optique LCD, LC, SC .....	36
	Trunks fibre optique MPO .....	37
	Faisceaux de câbles MPO/LC (Harness Cable) .....	38
	Câbles d'installation Fibre Optique .....	39
	Jarretières .....	40
	Jarretières LC-QR MPO-QR .....	41
	Famille de boîtiers Polaris .....	42 à 44
	Boîtiers Vénus .....	45
	Raceway System .....	46-47
	Règlement des Produits de Construction (RPC) .....	48-49

	Description	Référence
090.7192 090.7188	 Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> , gris, vide Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> , noir, vide Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> EL, gris, équipé Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> EL, noir, équipé	R813485 R813483 R813489 R813487
	 <b>Compatible R&amp;MinteliPhy</b>	
010.2856	 Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 2x4P, 1000 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m Câble d'installation Cat. 7 <sub>A</sub> , S/FTP, 1x4P, 1200 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R308247 R309652 R320249 R509856 R35257 R35258 R809800
090.2325 r140080	 Guide cordons 19" 1U plastique, 70 mm, anneau plastique, gris Guide cordons 19" 1U plastique, 70 mm, anneau plastique, noir Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm gris Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm noir	R306179 R815234 R140713 R140080
042.0007	 Gestion des câbles HD 19" 1U, 075 OFR, ouverte, décalées, gris Gestion des câbles HD 19" 1U, 075 OFR, décalées, noir	R795628 R795627
090.7180	 Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 10x Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R813508 R813509
090.7825	 Plastron incliné 45x45, 1 port, blanc signal, DA Plastron incliné 45x45, 1 port, noir, DA	R842473 R842474
090.7827	 Plastron incliné 45x45, 2x1 port, blanc signal, DA Plastron incliné 45x45, 2x1 port, noir, DA	R833453 R833662
090.7826	 Plastron 45x45, 2x1 port, droit, blanc signal, DA Plastron 45x45, 2x1 port, droit, noir, DA	R833450 R833451











	Description	Référence
090.7184	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> EL,special, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 5.0 m	R883077
	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> EL,special, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 7.5 m	R883078
	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> EL,special, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 10.0 m	R842750
	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> EL,special, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 15.0 m	R880686
030.6011	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 0,2 m	R806636
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 0,3 m	R805704
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 0,5 m	R509857
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 1,0 m	R509858
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 1,5 m	R509860
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 2,0 m	R509861
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 3,0 m	R509862
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 5,0 m	R509863
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 7,5 m	R509864
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 10,0 m	R509865
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 15,0 m	R509867
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 20,0 m	R509868
090.7433	Outil de raccordement Confort pour C6 <sub>A</sub> EL	R820784
090.6671	Outil de préparation de câble (idéal pour coupe des blindages de paires en une seule fois)	R804325
 <p>Le PoE indicator de R&amp;M est un obturateur anti-poussière avec détecteur PoE intégré, qui indique de manière fiable et indépendamment du type d'application PoE si le port peut être utilisé avec PoE. La LED allumée ou clignotante vous informe sur quel port RJ45 le PoE est présent. Le PoE indicator peut être branché sur n'importe quelle prise RJ45 existante.</p>		
030.7791	Power over Ethernet PoE - Indicator pour RJ45 10x	R891207
	Power over Ethernet PoE - Indicator pour RJ45 100x	R891208

	Description	Référence
090.7192 090.7195  	Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> , gris, vide	R813485
	Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> , noir, vide	R813483
	Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, gris, équipé	R813493
	Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, gris, équipé	R813491
	<b>Compatible R&amp;MintelIPhy</b>	
010.2856 	Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R308247
	Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R309652
	Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R320249
	Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R509856
	Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R35257
	Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 2x4P, 1000 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R35258
	Câble d'installation Cat. 7 <sub>A</sub> , S/FTP, 1x4P, 1200 MHz, LSZH,gris, Dca, 500 m	R809800
090.2325 r140080 	Guide cordons 19" 1U plastique, 70 mm, anneau plastique, gris	R306179
	Guide cordons 19" 1U plastique, 70 mm, anneau plastique, noir	R815234
	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm gris	R140713
	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm noir	R140080
090.5058 	Gestion des câbles HD 19" 1U, 075 OFR, ouverte, décalées, gris	R795628
	Gestion des câbles HD 19" 1U, 075 OFR, décalées, noir	R795627
090.7076  	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R803927
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R510088
090.7825 	Plastron incliné 45x45, 1 port, blanc signal, DA	R842473
	Plastron incliné 45x45, 1 port, noir, DA	R842474
090.7827 	Plastron incliné 45x45, 2x1 port, blanc signal, DA	R833453
	Plastron incliné 45x45, 2x1 port, noir, DA	R833662
090.7826 	Plastron 45x45, 2x1 port, droit, blanc signal, DA	R833450
	Plastron 45x45, 2x1 port, droit, noir, DA	R833451



# Solution Cat. 6<sub>A</sub> ISO advanced

	Description	Référence
090.6324	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> ISO, spécial, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 5.0 m	R890583
	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> ISO, spécial, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 7.5 m	R895612
	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> ISO, spécial, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 10.0 m	R895613
	Câble CP Cat. 6 <sub>A</sub> ISO, spécial, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 15.0 m	R895615
	<i>Nous consulter pour d'autres longueurs</i>	
030.6011	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 0,2 m	R806636
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 0,3 m	R805704
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 0,5 m	R509857
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 1,0 m	R509858
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 1,5 m	R509860
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 2,0 m	R509861
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 3,0 m	R509862
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 5,0 m	R509863
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 7,5 m	R509864
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 10,0 m	R509865
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 15,0 m	R509867
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 20,0 m	R509868
090.6683	Pince à sertir C6 <sub>A</sub> ISO advanced et Cat. 8.1	R516050
090.6671	Outil de préparation de câble (idéal pour coupe des blindages de paires en une seule fois)	R804325
 <p>Le PoE indicator de R&amp;M est un obturateur anti-poussière avec détecteur PoE intégré, qui indique de manière fiable et indépendamment du type d'application PoE si le port peut être utilisé avec PoE. La LED allumée ou clignotante vous informe sur quel port RJ45 le PoE est présent. Le PoE indicator peut être branché sur n'importe quelle prise RJ45 existante.</p>		
030.7791	Power over Ethernet PoE - Indicator pour RJ45 10x	R891207
	Power over Ethernet PoE - Indicator pour RJ45 100x	R891208

	Description	Référence
090.7192 090.7195	 Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> /Cat. 8.1, gris, vide Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> /Cat. 8.1, noir, vide	R813485 R813483
		<b>Compatible R&amp;MintelIPhy</b>
030.6080	 Câble d'installation Cat.8.2/8.1, S/FTP, 4P, 2000 MHz,gris, Dca, 500m	R828594
090.2325 r140080	 Guide cordons 19" 1U plastique, 70 mm, anneau plastique, gris Guide cordons 19" 1U plastique, 70 mm, anneau plastique, noir Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm gris Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm noir	R306179 R815234 R140713 R140080
042.0007	 Gestion des câbles HD 19" 1U, 075 OFR, ouverte, décalées, gris Gestion des câbles HD 19" 1U, 075 OFR, décalées, noir	R795628 R795627
030.5970	 Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 10x Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R847824 R847825
090.7825	 Plastron incliné 45x45, 1 port, blanc signal, DA Plastron incliné 45x45, 1 port, noir, DA	R842473 R842474
090.7827	 Plastron incliné 45x45, 2x1 port, blanc signal, DA Plastron incliné 45x45, 2x1 port, noir, DA	R833453 R833662
090.7826	 Plastron 45x45, 2x1 port, droit, blanc signal, DA Plastron 45x45, 2x1 port, droit, noir, DA	R833450 R833451
030.7593	 Cordon de brassage Cat. 8.1, S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 1,5 m Cordon de brassage Cat. 8.1, S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 2,0 m Cordon de brassage Cat. 8.1, S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 3,0 m Cordon de brassage Cat. 8.1, S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 4,0 m Cordon de brassage Cat. 8.1, S/FTP, 4P, LSFRZH, gris, RJ45/s-RJ45/s, 5,0 m	R875577 R875578 R875579 R875580 R876134
090.6683	 Pince à sertir C6 <sub>A</sub> ISO advanced et Cat. 8.1	R516050

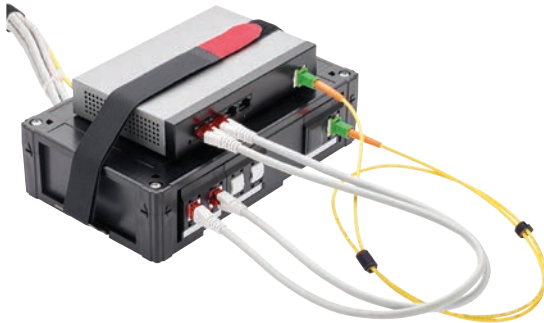


	Description	Référence
<b>Installation boîtiers muraux pour version "freenet"</b>		
090.2093		
	Mini boîtier apparent 1 port, blanc	R303901
090.2084		
	Boîtier apparent Global 80x80, 2x1 port, blanc	R310786
090.6544		
	Mini boîtier apparent 2x1 port, blanc pur	R804304
090.5304		
	Boîtier apparent Global 88x88, 3x1-Port, blanc pur	R507880
010.2855		
	Boîtier compact 220x110, 3x2 ports, blanc pur	R308971
090.7164		
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, freenet, 10x	R813504
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, freenet, 100x	R813505
090.5360		
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, freenet, 10x	R509504
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, freenet, 100x	R509505
090.5360		
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, freenet, 10x	R847823

# U-Box advanced

R&M a développé un programme universel de boîtiers U-Box comme le système de connectivité modulaire ultime. Les clients peuvent choisir l'une des quatre dimensions U-box de base pour créer un boîtier selon les spécifications requises. Avec la plate-forme U-Box et des composants sélectionnés, un boîtier de câblage complet peut être créé pour répondre aux spécifications individuelles d'un projet basé sur la paire torsadée, la fibre optique et les connexions électriques. L'U-Box peut être équipée de différentes plaques sur les quatre côtés selon les besoins du client. Toutes les configurations sont possibles avec les plaques frontales, depuis les boîtiers de puissance à la distribution de données dans la technologie du cuivre et de la fibre à des boîtes hybrides mixtes. L'U-Box est idéale pour l'installation en faux-plancher, sous les plafonds ou fixée sur des murs et des bureaux.

090.7605

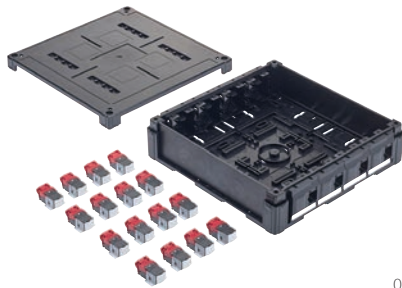


Application type faux plancher

041.0291



Box 4x4



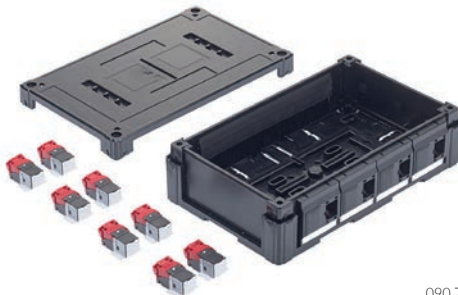
090.7716

Box 4x2 + box 4x1



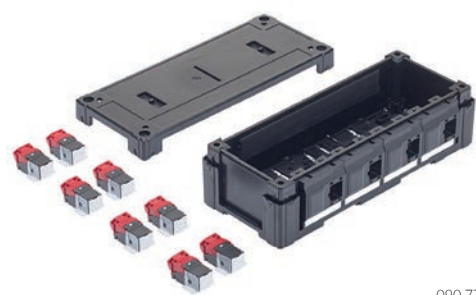
090.7611

Box 4x2



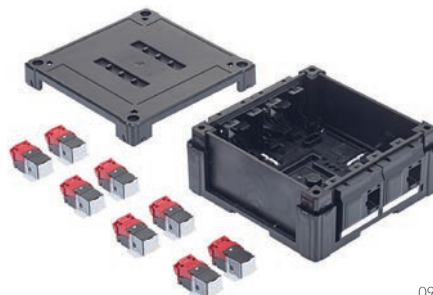
090.7720

Box 4x1



090.7721

Box 2x2



090.7722



# U-Box advanced

Modèle U-Box	Dimensions (unité)			Dimensions (mm)		
	Largeur	Profondeur	Hauteur	Largeur	Profondeur	Hauteur
U-Box 4410	4 x 45 mm	4 x 45 mm	1 x 45 mm	234 mm	234 mm	61 mm
U-Box 4210	4 x 45 mm	2 x 45 mm	1 x 45 mm	234 mm	144 mm	61 mm
U-Box 4110	4 x 45 mm	1 x 45 mm	1 x 45 mm	234 mm	98 mm	61 mm
U-Box 2210	2 x 45 mm	2 x 45 mm	1 x 45 mm	144 mm	144 mm	61 mm

	Description	Référence
030.5334	 U-Box 4410, Vide, 4 x 4 x 1 unités (L x P x H)	R451741
030.5333	 U-Box 4210, Vide, 4 x 2 x 1 unités (L x P x H)	R451739
030.5331	 U-Box 4110, Vide, 4 x 2 x 1 unités (L x P x H)	R451735
030.5332	 U-Box 2210, Vide, 2 x 2 x 1 unités (L x P x H)	R451736
090.2765	Plaque 410, 4 unités 45 x 45mm Mosaic (4L x 1H) Plaque 210, 2 unités 45 x 45mm Mosaic (2L x 1H) Plaque 110, 1 unité 45 x 45mm Mosaic (1L x 1H)	R450600 R451680 R451674
090.2762	Plaque 410, Snap-in 8 x ports RJ45 (4L x 1H) Plaque 210, Snap-in 4 x ports RJ45 (2L x 1H) Plaque 110, Snap-in 2 x ports RJ45 (1L x 1H)	R450602 R451685 R451678
030.5326	Plaque 410, Keystone 6 x ports RJ45 (4L x 1H) Plaque 210, Keystone 4 x ports RJ45 (2L x 1H) Plaque 110, Keystone 2 x ports RJ45 (1L x 1H)	R451695 R451683 R451676
090.2767	Plaque 410, Entrées de câbles (4L x 1H) Plaque 210, Entrées de câbles (2L x 1H) Plaque 110, Entrées de câbles (1L x 1H)	R450606 R451713 R451712
090.2761	Plaque 410, Obturateur (4L x 1H) Plaque 210, Obturateur (2L x 1H) Plaque 110, Obturateur (1L x 1H)	R450605 R451682 R451675
030.5367	Plaque 410, passe câbles à balai, hauteur 20mm (4L x 1H) Plaque 210, passe câbles à balai, hauteur 20mm (2L x 1H) Plaque 110, passe câbles à balai, hauteur 20mm (1L x 1H)	R451821 R451823 R451825
090.3189-1	 Plastron droit pour connecteurs Cat. 6 <sub>A</sub> version "special" 45x45, 2x1-Port, noir	R833451

# Modules de connexion RJ45

	Description	Référence	
030.6109	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, freenet, 10x	R813504	
 	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, freenet, 100x	R813505	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R813508	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R813509	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, Keystone, 10x	R813512	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, Keystone, 100x	R813513	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, Snap-in, noir, 10x	R813516	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, Snap-in, noir, 100x	R813517	
090.7433		Outil de raccordement confort Cat. 6 <sub>A</sub> EL	R820784
090.7345		Outil de raccordement Cat. 6 <sub>A</sub> EL	R814571
090.5360	 	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, freenet, 10x	R509504
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, freenet, 100x	R509505	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R803927	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R510088	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, Keystone, 10x	R509509	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, Snap-in, gris, 10x	R509506	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, Snap-in, gris, 100x	R509507	
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, Snap-in, noir, 24x	R511999	
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, freenet, 10x	R847823	
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R847824	
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R847825	
090.6683		Outil de terminaison Cat. 6 <sub>A</sub>	R516050
030.5955		Coupleur blindé femelle/femelle Cat. 6 <sub>A</sub> , version "spécial"	R848272
090.7873		Adaptateur C6 <sub>A</sub> /s Keystone	R837034
090.7437		Plug FM45 Cat.6 <sub>A</sub> blindé AWG 22 à 26 IP20 568A/B	R815651
090.7264	 	Coupleur de câble Cat. 6 <sub>A</sub> /s	R812787
090.2881		Boîtier de protection RCB IP20	R316999

# Câbles d'installation Cuivre

Une gamme complète de câbles à paire torsadée Zéro Halogène (LSZH) et résistant au feu. La classification de protection au feu RPC selon la norme EN 50575 est intégrée dans les fiches techniques et publiée dans le catalogue en ligne pour tous les câbles d'installation R&Mfreenet. Les productions de câbles sont étiquetées en conséquence. La déclaration de performance (DdP) est disponible sur demande. Tourets de 500 mètres en standard (*autres conditionnements nous consulter*). Des câbles pour distances spéciales sont conçus pour des exigences particulières en réduisant la torsade des paires.

	Description	Référence
010.2856	<b>Classe de protection Dca</b>	
	Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R308247
	Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R309652
	Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R320249
	Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R509856
	Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R35257
	Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 2x4P, 1000 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R35258
	Câble d'installation Cat. 7 <sub>A</sub> , S/FTP, 1x4P, 1200 MHz, LSZH, gris, Dca, 500 m	R809800
020.0983	Câble d'installation Cat.8.2/8.1, S/FTP, 4P, 2000 MHz, gris, Dca, 500m	R828594
	<b>Classe de protection Cca</b>	
	Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 4P, 650 MHz, LSFRZH, gris, Cca, 500 m	R833675
	Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSFRZH, gris, Cca, 500 m	R837038
	Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSFRZH, gris, Cca, 500 m	R833676
	Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSFRZH, gris, Cca, 500 m	R837039
	Câble d'installation Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, 650 MHz, gris, LSZH, Cca, 500 m	R837024
	Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSFRZH, gris, Cca, 500 m	R833677
090.6671	Câble d'installation Cat. 7 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, 1200 MHz, AWG23, LSFRZH, gris, Cca, 500 m	R833678
090.6671	Outil de préparation de câble (idéal pour coupe des blindages de paires en une seule fois)	R804325
090.2376	Dénudeur de câble d'installation	R300682



## Avantages

- Plug & play
- Contrôle de fabrication intégral R&M
- Numérotation des câbles
- Supérieur aux exigences cat. 6<sub>A</sub> classe EA (500 MHz)
- Trunk fin AWG26
- Connectique Cat.6<sub>A</sub> EL ou Cat.6<sub>A</sub> ISO advanced








	Description	Référence
<p>090.7338</p> 	<p><b>Trunk Cable Thin-Compact, Cat. 6<sub>A</sub>, 24P, 650MHz</b></p> <p>Schéma de câblage : TIA 568-A.  Longueur de ramification : 20 cm.  Identification du câble : S/FTP, 24 paires.  Gaine extérieure : LSFRZH / Dca.  Diamètre du conducteur : AWG26/1 (monobrin).  Blindage par paires : AL/ film polyester.  Blindage extérieur : tresse de cuivre, étamé.  Diamètre extérieur : 13,9 mm.  Longueurs personnalisées jusqu'à 55 m.  Étiquetage aux deux extrémités.  <b>Modules spécial RJ45/s Cat.6<sub>A</sub> EL, 7.5 m</b></p>	<p>R874820</p>
<p>090.7338</p> 	<p><b>Trunk Cable Thin-Compact, Cat. 6<sub>A</sub>, 24P, 650MHz</b></p> <p>Schéma de câblage : TIA 568-A.  Longueur de ramification : 20 cm.  Identification du câble : S/FTP, 24 paires.  Gaine extérieure : LSFRZH / Dca.  Diamètre du conducteur : AWG26/1 (monobrin).  Blindage par paires : AL/ film polyester.  Blindage extérieur : tresse de cuivre, étamé.  Diamètre extérieur : 13,9 mm.  Longueurs personnalisées jusqu'à 55 m.  Étiquetage aux deux extrémités.  <b>Modules spécial RJ45/s Cat.6<sub>A</sub> EL, 15.0 m</b></p>	<p>R873942</p>
<p>090.7338</p> 	<p><b>Trunk Cable Thin-Compact, Cat. 6<sub>A</sub>, 24P, 650MHz</b></p> <p>Schéma de câblage : TIA 568-A.  Longueur de ramification : 20 cm.  Identification du câble : S/FTP, 24 paires.  Gaine extérieure : LSFRZH / Dca.  Diamètre du conducteur : AWG26/1 (monobrin).  Blindage par paires : AL/ film polyester.  Blindage extérieur : tresse de cuivre, étamé.  Diamètre extérieur : 13,9 mm.  Longueurs personnalisées jusqu'à 55 m.  Étiquetage aux deux extrémités.  <b>Modules spécial RJ45/s Cat.6<sub>A</sub> ISO advanced, 7.5 m</b></p>	<p>R825007</p>
<p>090.7338</p> 	<p><b>Trunk Cable Thin-Compact, Cat. 6<sub>A</sub>, 24P, 650MHz</b></p> <p>Schéma de câblage : TIA 568-A.  Longueur de ramification : 20 cm.  Identification du câble : S/FTP, 24 paires.  Gaine extérieure : LSFRZH / Dca.  Diamètre du conducteur : AWG26/1 (monobrin).  Blindage par paires : AL/ film polyester.  Blindage extérieur : tresse de cuivre, étamé.  Diamètre extérieur : 13,9 mm.  Longueurs personnalisées jusqu'à 55 m.  Étiquetage aux deux extrémités.  <b>Modules spécial RJ45/s Cat.6<sub>A</sub> ISO advanced, 15.0 m</b></p>	<p>R827465</p>

# Panneaux de brassage

	Description	Référence
090.7192	Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> , gris, vide	R813485
	Panneau de brassage PC 19" 1U, 24 ports/s, Cat. 6 <sub>A</sub> , noir, vide	R813483
090.7180	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R813508
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R813509
090.7076	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R803927
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R510088
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R847824
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R847825
090.7188	Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> EL, gris, équipé	R813489
	Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> EL, noir, équipé	R813487
	Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, gris, équipé	R813493
	Panneau de brassage PC 19" 1U 24xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, noir, équipé	R813491


	Description	Référence
090.7346	Panneau de brassage 19" 1U, angulaire 24 ports, Keystone, noir, vide	R815656
	Panneau de brassage 19" 1U, angulaire, couvercle	R502913
030.5970	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, Keystone, 10x	R813512
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, Keystone, 100x	R813513
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, Keystone, 10x	R509509
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R847824
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R847825

# Panneaux de brassage HD-ELISO 48 ports











	Description	Référence
090.7880		
	Panneau de brassage HD ELISO 19" 1U, 48 ports/s, gris, vide	R837956
	Panneau de brassage HD ELISO 19" 1U, 48 ports/s, noir, vide	R837065
030.6667		
	Panneau de brassage angulaire HD ELISO 19" 1U, 48 ports/s, gris, vide	R854760
	Panneau de brassage angulaire HD ELISO 19" 1U, 48 ports/s, noir, vide	R854758
0907885		
	Panneau de brassage HD ELISO 19" 1U 48xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> EL, gris, équipé	R837964
	Panneau de brassage HD ELISO 19" 1U 48xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> EL, noir, équipé	R837960
	Panneau de brassage HD ELISO 19" 1U 48xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, gris, équipé	R837963
	Panneau de brassage HD ELISO 19" 1U 48xRJ45/s, Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, noir, équipé	R837959
030.5783		
	Guide câble HD-ELISO pour 6 câbles (lot de 4u)	R837062
	Pour un panneau complet 48 ports, vous avez besoin de 8 x R837062	
030.7098		
	Porte-étiquette HD	R512430
	Pour un panneau complet 48 ports, vous avez besoin de 4 x R512430	
090.7180		
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R813508
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> EL, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R813509
	Module de connexion Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R803927
090.7076		
	Module de raccordement Cat. 6 <sub>A</sub> advanced, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R510088
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 10x	R847824
	Module de connexion Cat. 8.1, 1xRJ45/s, spécial, 100x	R847825



# Cordons de brassage R&Mfreenet CAD

Description		Référence
	<b>Cordon de brassage Cat. 6<sub>A</sub>, S/FTP CAD</b>	
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 0.2 ml	R806636
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 0.3 ml	R805704
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 0.5 ml	R509857
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 1.0 ml	R509858
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 1.5 ml	R509860
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 2.0 ml	R509861
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 3.0 ml	R509862
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 5.0 ml	R509863
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 7.5 ml	R509864
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 10.0 ml	R509865
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 12.5 ml	R509866
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 15.0 ml	R509867
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LSFR0H, 20.0 ml	R509868

## Option gaine couleur



Droit EIA/TIA T568A	Jaune RAL1012	Violet bruyère RAL4003	Vert RAL6018	Rouge RAL3018	Bleu RAL5012	Orange RAL2011	Violet RAL4005	Blanc RAL9010	Noir RAL9011	Gris RAL7032
<b>Gaine de couleur</b>										
Cat.6A, S/FTP, 0.2 ml	R881523	R890048	R832655	R881235	R833819	R889326	R889324	R808904	R880751	R806636
Cat.6A, S/FTP, 0.3 ml	R813088	R882058	R829095	R822721	R816503	R822722	R804446	R838942	R811707	R805704
Cat.6A, S/FTP, 0.5 ml	R807829	R832360	R807860	R807822	R807831	R807869	R817676	R816407	R807863	R509857
Cat.6A, S/FTP, 1.0 ml	R807533	R832361	R807534	R807823	R802097	R803165	R815042	R821570	R807864	R509858
Cat.6A, S/FTP, 1.5 ml	R802113	R832362	R802257	R803462	R802258	R803164	R815377	R804005	R802259	R509860
Cat.6A, S/FTP, 2.0 ml	R802114	R832363	R802219	R805323	R802260	R803163	R813020	R805769	R802261	R509861
Cat.6A, S/FTP, 3.0 ml	R802174	R832364	R802254	R802264	R802262	R803161	R813019	R810839	R802263	R509862
Cat.6A, S/FTP, 5.0 ml	R802175	R831862	R802265	R806590	R802267	R807870	R813018	R818874	R802268	R509863
Cat.6A, S/FTP, 7.5 ml	R807638	R832365	R806498	R807824	R807832	R807871	R821575	R818872	R807865	R509864
Cat.6A, S/FTP, 10.0 ml	R802177	R832366	R805328	R807825	R805329	R807872	R821576	R804072	R805330	R509865
Cat.6A, S/FTP, 12.5 ml	R807830	R832367	R807861	R807826	R807833	R807873	R821577	R821573	R807866	R509866
Cat.6A, S/FTP, 15.0 ml	R802181	R832368	R805523	R807827	R807834	R807874	R820203	R818871	R807867	R509867
Cat.6A, S/FTP, 20.0 ml	R807643	R832369	R807862	R807828	R807835	R807875	R821578	R821574	R807868	R509868



# Cordons de brassage R&Mfreenet CAD

	Description	Référence
030.6690	<b>Cordon de brassage R&amp;MthinLine Cat. 6<sub>A</sub>, U/FTP CAD</b> Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 0.3 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 0.5 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 1.0 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 2.0 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 3.0 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 5.0 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 7.5 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 10.0 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 12.5 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 15.0 ml Cat.6 <sub>A</sub> U/FTP RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 20.0 ml	R863854 R861040 R861041 R861042 R861043 R861044 R861045 R861046 R861047 R861048 R861049
010.1696	Clip couleur pour cordon RJ45, anthracite Clip couleur pour cordon RJ45, bleu Clip couleur pour cordon RJ45, marron Clip couleur pour cordon RJ45, jaune Clip couleur pour cordon RJ45, gris Clip couleur pour cordon RJ45, vert Clip couleur pour cordon RJ45, rouge Clip couleur pour cordon RJ45, violet	R302342 R302343 R302344 R302345 R302347 R302348 R302349 R302420
010.3573 090.2288	<b>Verrouillage cordons de brassage</b> Éléments de verrouillage pour cordons de brassage RJ45 R&M PowerSafe, empêche le débranchement involontaire des connexions.	
	Patch Guard RJ45 Clé Patch Guard RJ45	R313814 R313815
010.1910.1	Safe Clip	R304807

# Cordons de brassage R&Mclassic IPC

	Description	Référence
	<b>Cordon de brassage R&amp;Mclassic Cat. 6A, U/FTP IPC</b>	
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 0.5 ml	R875940
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 1.0 ml	R875943
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 1.5 ml	R875944
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 2.0 ml	R875945
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 3.0 ml	R875946
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 5.0 ml	R875947
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 7.5 ml	R875948
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 10.0 ml	R875949
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 12.5 ml	R875950
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 15.0 ml	R875951
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 20.0 ml	R875952
	<b>Cordon de brassage thinLine R&amp;Mclassic, U/FTP IPC</b>	
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 0.5 ml	R876009
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 1.0 ml	R876010
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 1.5 ml	R876011
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 2.0 ml	R876012
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 3.0 ml	R876013
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 5.0 ml	R876014
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 7.5 ml	R876015
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 10.0 ml	R876016
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 12.5 ml	R876017
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 15.0 ml	R876018
	Cat.6 <sub>A</sub> blindé, fin, RJ45/RJ45, Gris, LS0H, 20.0 ml	R876019

**Cette gamme de produits est réservée à des projets spécifiques selon accord avec R&M.**

**Gaines de couleur : nous consulter**



	Description	Référence
090.2325	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - gris	R306179
	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - noir	R815234
090.2324	Guide cordons 2U 8 anneaux plastique - gris	R306180
r140080	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm gris	R140713
	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm noir	R140080
090.6287	Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 70 mm gris	R502272
	Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 90 mm gris	R502280
	Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 70 mm noir	R802948
	Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 90 mm noir	R802949
090.6722	Guide cordon 1U à couvercle pivotant noir 110 mm plein	R795375
	Guide cordon 1U à couvercle pivotant noir 110 mm ajouré	R795519
	Guide cordon 1U à couvercle pivotant gris 110 mm ajouré	R795438
	Guide cordon 2U à couvercle pivotant noir 110 mm plein	R795452
	Guide cordon 2U à couvercle pivotant gris 110 mm ajouré	R795453
090.5988	Guide cordon 1U à couvercle pivotant noir 75 mm plein	R795627
	Guide cordon 1U à couvercle pivotant noir 75 mm ajouré	R854492
r140664	Passe cordons balais, noir	R140664

	Description	Référence
090.7875	 <p>Adaptateur DRM45 pour rail DIN Compact R845861</p> <p><b>i</b> <a href="#">pour connectique type special (DA)</a></p>	R845861
041.0639 041.0637	 <p>DA-Boîtier encastré Splash Line IP54, II, 87x87, Cat. 6<sub>A</sub>, 2 ports, blanc</p> <p>DA-Boîtier apparent Splash Line IP54, II, 87x87, Cat. 6<sub>A</sub>, 2 ports, blanc</p> <p><b>i</b> <a href="#">pour connectique type special (DA)</a></p>	R880798 R880928
010.2130	 <p>Volet Splash IP54, bleu</p> <p>Volet Splash IP54, jaune</p> <p>Volet Splash IP54, vert</p> <p>Volet Splash IP54, rouge</p> <p>Volet Splash IP54, blanc</p>	R306058 R306060 R306061 R306062 R306063
010.2127	 <p>Manchon Splash IP54, transparent</p>	R306064
041.0638 041.0636	 <p>DA-Boîtier encastré IP67, II, 87x87, Cat. 6<sub>A</sub>, 2 ports, blanc</p> <p>DA-Boîtier apparent IP67, II, 87x87, Cat. 6<sub>A</sub>, 2 ports, blanc</p> <p><b>i</b> <a href="#">pour connectique type special (DA)</a></p>	R880920 R880929
030.7751	 <p>Mini boîtier IP67 pour 1xRJ45 s</p> <p><b>i</b> <a href="#">pour connectique type freenet</a></p>	R885110
030.7470	 <p>Boîte murale IP66, 110x110x66, 1x30mm</p> <p>Boîte murale IP66, 130x130x75, 2x30mm</p> <p>Boîte murale IP54, 110x110x66, 1x32mm</p> <p>Boîte murale IP54, 130x130x75, 2x32mm</p> <p><b>i</b> <a href="#">pour connectique type freenet</a></p>	R873770 R873771 R873772 R873773
090.2124	 <p>Cadre de montage IP67, type 06, plastique</p> <p><b>i</b> <a href="#">pour connectique type freenet</a></p>	R309588
010.3208	 <p>Obturbateur de protection IP67, type 06, plastique</p>	R309589



	Description	Référence
030.6006		
	Câble de raccordement, Cat. 6 <sub>A</sub> , Blindé, Vert, PUR, TIA 568A, RJ45/s <b>IP20</b> - RJ45/s <b>IP20</b> , 2,5m	R313633
	Câble de raccordement, Cat. 6 <sub>A</sub> , Blindé, Vert, PUR, TIA 568A, RJ45/s <b>IP20</b> - RJ45/s <b>IP20</b> , 5m	R313634
	Câble de raccordement, Cat. 6 <sub>A</sub> , Blindé, Vert, PUR, TIA 568A, RJ45/s <b>IP20</b> - RJ45/s <b>IP20</b> , 10m	R313632
030.6007		
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP20</b> , 2,5 m	R313637
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP20</b> , 5,0 m	R313638
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP20</b> , 7,5 m	R313639
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP20</b> , 10,0 m	R313636
030.6008		
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP67</b> type 06, 2,5 m	R313641
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP67</b> type 06, 5,0 m	R313642
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP67</b> type 06, 7,5 m	R313643
	Cordon de brassage Cat. 6 <sub>A</sub> , S/FTP, 4P, PUR, vert, RJ45/s <b>IP67</b> type 06 - RJ45/s <b>IP67</b> type 06, 10,0 m	R313640
090.7434		
	Connecteur FM45 Cat. 6 <sub>A</sub> blindé AWG 22 -26 <b>IP67</b> type 06 568A/B	R814568

	Description	Référence
	<b>Volets de protection pour système spécial (DA direct attached) pour panneaux et plastrons</b>	
090.6147		
	Volet de codage HD, vert	R512753
	Volet de codage HD, blanc	R512756
	Volet de codage HD, rouge	R512754
	Volet de codage HD, anthracite	R512748
	Volet de codage HD, bleu	R512749
	Volet de codage HD, brun	R512750
	Volet de codage HD, jaune	R512751
	Volet de codage HD, gris	R512752
	Volet de codage HD, violet	R512755
	<b>Volets de protection pour système freenet pour panneaux et plastrons</b>	
010.1885.1		
	Volet de codage couleur, vert	R305690
	Volet de codage couleur, blanc	R305693
	Volet de codage couleur, rouge	R305691
	Volet de codage couleur, anthracite	R305685
	Volet de codage couleur, bleu	R305686
	Volet de codage couleur, marron	R305687
	Volet de codage couleur, jaune	R305688
	Volet de codage couleur, gris	R305689
	<b>Clips de codage pour panneaux PC 24 ports cat. 6<sub>A</sub>/8.1</b>	
090.7072		
	Clip de codage PC, bleu	R812461
	Clip de codage PC, jaune	R812460
	Clip de codage PC, vert	R810640
	Clip de codage PC, rouge	R810639
	Clip de codage PC, gris	R820300
	Clip de codage PC, marron	R832236
010.3573		
	Patch Guard pour cordon de brassage freenet CAD S/FTP Clé Patch Guard RJ45	R313814 R313815
090.5855		R510854

# inteliPhy net

Un DCIM conçu pour  
la simplicité



# inteliPhy net

## Un DCIM conçu pour la simplicité

InteliPhy net de R&M est votre solution DCIM simple à utiliser pour la gestion de la connectivité, des actifs, de la capacité et des changements (MACs). Réduisez le temps de déploiement et assurez la qualité des données de votre documentation grâce à une excellente visualisation de l'infrastructure informatique en 2D et 3D - de l'ensemble du centre de données jusqu'au câble et au port individuels.

Faites l'expérience d'une simplicité inattendue dans l'achat, le déploiement et l'utilisation d'inteliPhy net. Comprenez l'utilisation actuelle de l'espace, de l'énergie et des ports avec des graphiques significatifs et des rapports détaillés. Contrôlez tous les changements à l'aide du système sophistiqué de gestion des flux de travail d'inteliPhy net.



### Visualisation

Visualisez des vues aériennes en 3D qui affichent tous les éléments du centre de données.



### Reporting

Affichez vos indicateurs clés de performance et vos mesures les plus utiles.



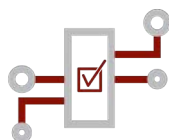
### Alertes

Surveillez en permanence les paramètres critiques de votre centre de données et soyez alerté en cas d'écart par rapport aux valeurs normales.



### Surveillance

Collectez en permanence les valeurs de mesure et les informations d'état de votre centre de données. Utilisez ces valeurs pour prévoir les tendances et améliorer l'efficacité.



### Gestion automatisée de l'infrastructure

Obtenez une vue automatisée en temps réel de toutes les connexions, avec le package AIM



### Gestion de la connectivité

Sélectionnez n'importe quel port ou dispositif et obtenez une vue de la connectivité de bout en bout.



### Cartographie

Créez des tableaux de bord de haut niveau avec des graphiques significatifs vous permettant de saisir d'un coup d'œil l'ensemble de la situation dans votre centre de données.



### Gestion de la capacité

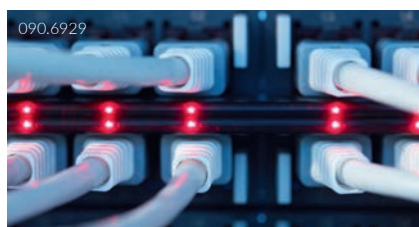
Informations sur la disponibilité de l'espace en rack, des prises de courant sur les PDU en rack, de la capacité d'alimentation en rack, des ports réseau avec correspondance des médias et des connecteurs.



### Gestion du changement

Planifiez et coordonnez les activités de changement entre les différents départements.

## Produits complémentaires



### inteliPhy Monitor

Automatise le contrôle des câbles réseau afin que l'intégrité des données de la documentation soit toujours garantie.



### Cordon de surveillance du port

Étendre la visibilité du câblage au serveur, au commutateur et aux ports de stockage.








**Certified Installer  
Program**

### Intégrateurs locaux spécialisés – ISP

Support local disponible (partenaire certifié niveau 1) pour vous accompagner avec vos implémentations de projets dans toute la France.



# Tiroirs de brassage FibereasyRack2





	Description	Référence
030.5597 	FiberErack2 équipé 6 x LCD MM sécurité fushia	R836758
	FiberErack2 équipé 12 x LCD MM sécurité fushia	R836759
	FiberErack2 équipé 24 x LCD MM sécurité fushia	R825265
	FiberErack2 équipé 6 x LCD MM sécurité turquoise	R821987
	FiberErack2 équipé 12 x LCD MM sécurité turquoise	R821583
	FiberErack2 équipé 24 x LCD MM sécurité turquoise	R820052
	<b>Compatible R&amp;MinteliPhy</b>	
090.7563 	FiberErack2 équipé 6 x LCD SM sécurité	R829308
	FiberErack2 équipé 12 x LCD SM sécurité	R821584
	FiberErack2 équipé 24 x LCD SM sécurité	R819382
	<b>Compatible R&amp;MinteliPhy</b>	
	FiberErack2 VIDE pour 24 x LC Duplex	R822810
	FiberErack2 équipé 6 x SCD Multimode	R816224
	FiberErack2 équipé 12 x SCD Multimode	R816056
090.7330 	FiberErack2 équipé 24 x SCD Multimode	R816059
	FiberErack2 équipé 6 x SCD Monomode céramique PC	R819980
	FiberErack2 équipé 12 x SCD Monomode céramique PC	R818975
	FiberErack2 équipé 24 x SCD Monomode céramique PC	R819984
	<b>Traversées LCD pour tiroir vide</b>	
	Traversée LCD sécurité céramique sans rebord SM APC vert	R820418
	Traversée LCD sécurité céramique sans rebord SM PC bleu	R820419
030.6353 	Traversée LCD sécurité céramique sans rebord MM PC vert lime	R842201
	Traversée LCD sécurité céramique sans rebord MM PC fushia	R823206
	Traversée LCD sécurité céramique sans rebord MM PC turquoise	R823204
	Traversée LCD sécurité céramique sans rebord MM PC beige	R820420
	<b>Fiches optiques pré-fibrées FO Field</b>	
	FO Field LC, Grade Cf, APC, vert, amorce de fibre G657.A	R846317
	FO Field LC, Grade Cf, PC, bleu, amorce de fibre G657.A	R846320
090.5143 	FO Field LC, Grade Bmf, PC, beige, amorce de fibre OM3/OM4	R846322
	FO Field SC, Grade Cf, APC, vert, amorce de fibre G657.A	R846323
	FO Field SC, Grade Cf, PC, bleu, amorce de fibre G657.A	R846325
	FO Field SC, Grade Bmf, PC, beige, amorce de fibre OM3/OM4	R846327
	<b>Lumière rouge pour 2.5+1.25mm ferrule</b>	
	Lumière rouge pour 2.5+1.25mm ferrule	R504313

# Tiroirs de brassage UniRack2

## Caractéristiques

- 1U, 19" coulissant
- Matériel de fixation, bandes étiquetage et manuel d'installation
- Faible profondeur de 225mm
- Face avant équipée de traversées
- Pigtaills en codage couleur DIN
- Entrées de câbles 2 x 20mm et 2 x 25mm

Compatible R&M IntelPhy

	Description	Référence
090.7564 	Unirack2 équipé 3 LCD sécurité et 6 pigtaills OM3 IR	R836987
	Unirack2 équipé 6 LCD sécurité et 12 pigtaills OM3 IR	R821276
	Unirack2 équipé 12 LCD sécurité et 24 pigtaills OM3 IR	R819034
	Unirack2 équipé 24 LCD sécurité et 48 pigtaills OM3 IR	R819022
	Unirack2 équipé 3 LCD sécurité et 6 pigtaills OM4 IR	R833102
	Unirack2 équipé 6 LCD sécurité et 12 pigtaills OM4 IR	R820746
	Unirack2 équipé 12 LCD sécurité et 24 pigtaills OM4 IR	R819024
	Unirack2 équipé 24 LCD sécurité et 48 pigtaills OM4 IR	R819023
	Unirack2 équipé 6 LCD sécurité et 12 pigtaills OM5 IR	R862776
	Unirack2 équipé 12 LCD sécurité et 24 pigtaills OM5 IR	R861521
	Unirack2 équipé 24 LCD sécurité et 48 pigtaills OM5 IR	R862777
	Unirack2 équipé 3 LCD sécurité et 6 pigtaills OS2 IR	R820688
	Unirack2 équipé 6 LCD sécurité et 12 pigtaills OS2 IR	R822546
	Unirack2 équipé 12 LCD sécurité et 24 pigtaills OS2 IR	R821582
	Unirack2 équipé 24 LCD sécurité et 48 pigtaills OS2 IR	R820745
	Unirack2 équipé 24 LCD sécurité et 48 pigtaills OS2 IR, APC	R816037
090.7314 	Unirack2 équipé 6 SCD et 6 pigtaills OM3	R821094
	Unirack2 équipé 6 SCD et 12 pigtaills OM3	R816242
	Unirack2 équipé 12 SCD et 24 pigtaills OM3	R816231
	Unirack2 équipé 24 SCD et 48 pigtaills OM3	R816038
	Unirack2 équipé 3 SCD et 6 pigtaills OM4	R820040
	Unirack2 équipé 6 SCD et 12 pigtaills OM4	R816243
	Unirack2 équipé 12 SCD et 24 pigtaills OM4	R816232
	Unirack2 équipé 24 SCD et 48 pigtaills OM4	R816041
	Unirack2 équipé 3 SCD et 6 pigtaills OS2	R821832
	Unirack2 équipé 6 SCD et 12 pigtaills OS2	R819964
	Unirack2 équipé 12 SCD et 24 pigtaills OS2	R819648
	Unirack2 équipé 24 SCD et 48 pigtaills OS2	R819331
090.7859 	Support d'épissure R30/R40, 12 x protection d'épissure thermorétractable	R320246
090.7376 	Guide-câbles UniRack2 / FibereasyRack2	R815251

## Netscale 120

- La solution fibre la plus dense au monde, offrant 67 % de densité en plus par rapport aux systèmes concurrents
- Gestion inégalée des câbles avec gestionnaire de câblage arrière
- Première plate-forme ultra-haute densité avec fonction de gestion de l'infrastructure
- La jarrière de brassage uniboot de plus petit diamètre réduit au minimum l'encombrement du câblage

### Offrir la plus haute densité de fibres

Les solutions Netscale de R&M combinent une gestion inégalée des câbles en fibre avec un suivi automatisé de la connectivité et une conception innovante des plateaux pour offrir la plus haute densité de ports au monde pour l'Ethernet 10/40/100G.

La plupart des solutions fibre haute densité existantes pour les centres de données offrent jusqu'à 72 ports LC duplex sur 1U et posent de grandes difficultés de gestion. Grâce à la technologie R&MinteliPhy, Netscale offre une densité allant jusqu'à 80 ports LC duplex ou MPO contrôlés par RFID, et même 120 ports LC duplex ou MPO standard par unité de rack.



## Appréciez les chiffres

**120**

ports par U

### DENSITÉ

jusqu'à 67 % supérieure à la norme industrielle

**1.4**

mm

### GESTION

Le diamètre du cordon de raccordement uniboot réduit le volume du câblage jusqu'à 56 %

**80**

ports parU

### VISIBILITÉ

peuvent être supervisés avec la technologie R&MinteliPhy

### La connectivité qui compte

En tant que développeur et fournisseur suisse de systèmes de connectivité pour les réseaux de centres de données de haute qualité et de haute performance, R&M offre des conseils de confiance et des solutions sur mesure qui aident les gestionnaires d'infrastructure et d'exploitation à fournir des services agiles, fiables et rentables pour une infrastructure informatique orientée vers l'entreprise.

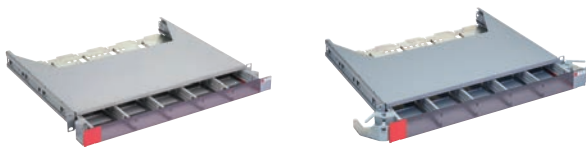
Sachant que les produits de la plus haute qualité ne suffisent pas à garantir un fonctionnement sans faille, R&M travaille avec vous sur une analyse approfondie suivie d'une conception structurée et prospective du réseau physique afin de fournir des solutions efficaces.

# Netscale 120

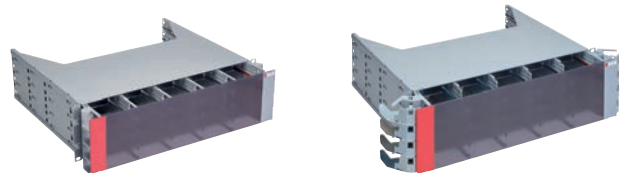
**Le boîtier Netscale 120** peut être monté dans des racks ou des armoires 19 pouces et offre une connectivité conviviale et flexible à ultra-haute densité lorsqu'il est associé aux modules, cassettes, faisceau, trunks et jarretières de raccordement Netscale 120.

La conception élaborée des boîtiers Netscale comprend des tiroirs recevant les modules ou les cassettes par l'avant ou l'arrière. Une caractéristique fondamentale de la conception est l'abandon de la taille traditionnelle des U. Les tiroirs Netscale ne font que 0,75U de haut, ce qui permet au boîtier 3U d'en accueillir quatre et donc d'augmenter la densité.

Le boîtier Netscale 120 constitue également la base de l'infrastructure de R&MinteliPhy, la solution de gestion automatisée des infrastructures.



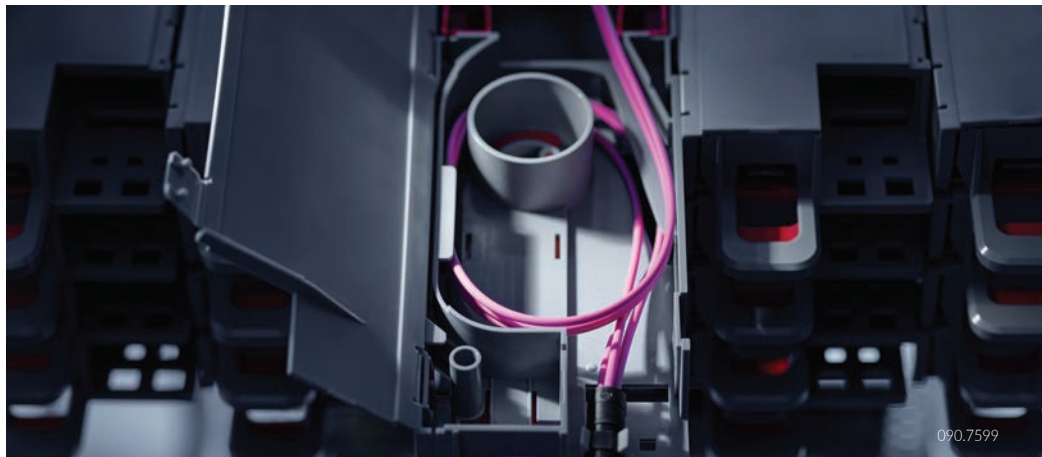
Châssis Netscale 1U 600



Châssis Netscale 3U 600



090.7674



***“La densité 10/40/100GbE est la plus élevée de toutes les solutions en fibre optique existantes.”***

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

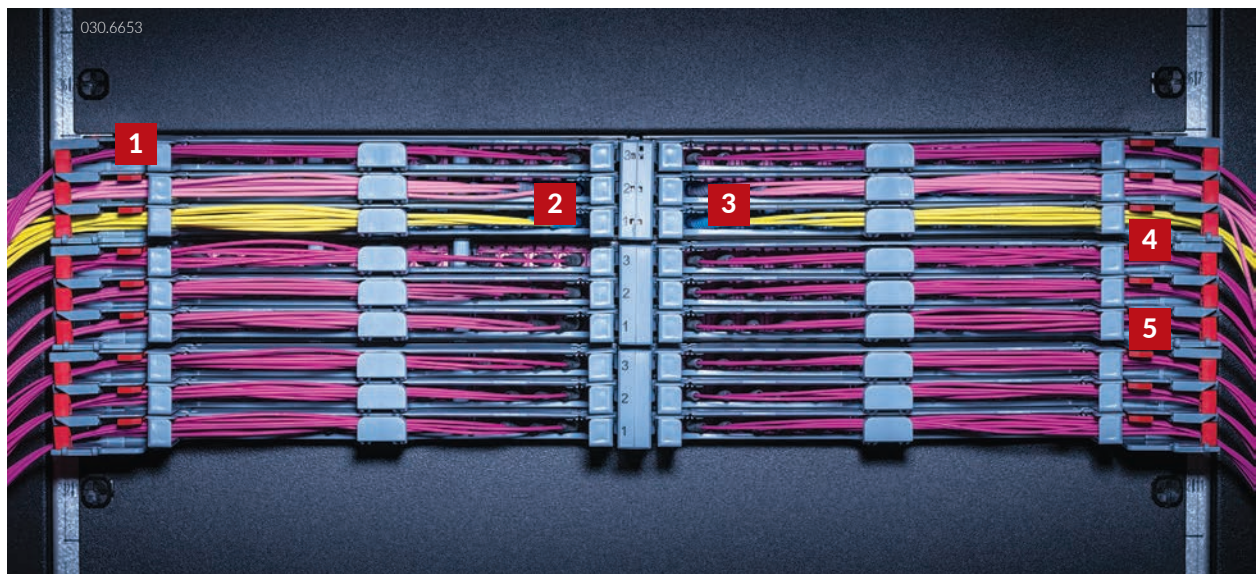


## Netscale 72

### Caractéristiques et avantages clés

**Netscale 72** fournit une plate-forme unique avec la meilleure densité de sa catégorie, des solutions de fibres Base-8 et Base-12 pour la construction de grands réseaux *Spine & Leaf* de centres de données. Il offre une documentation automatisée par port basée sur la RFID et un guidage visuel des bons de travail.

Certaines applications nécessitent une infrastructure fibre optique Base-12, d'autres une infrastructure Base-8 et chaque système a besoin de son propre panneau. Cela gaspille de l'espace précieux dans les racks. **Netscale 72** permet de mettre en œuvre les deux technologies dans le même boîtier.



**1** Simplicité avec une seule plate-forme pour Base-12 et Base-8.

**2** La meilleure densité de sa catégorie avec 72 ports par U pour une utilisation à 100% de la fibre optique.

**3** Documentation automatisée et guidage visuel des bons de travail des brassages grâce à inteliPhy.

**4** La fonction de plateau divisé permet à chaque moitié du plateau d'être retirée indépendamment, protégeant ainsi les connexions en cas de perturbation, ce qui signifie un temps de disponibilité et une fiabilité accrus.

**5** Gestion supérieure de la jarretière de brassage.



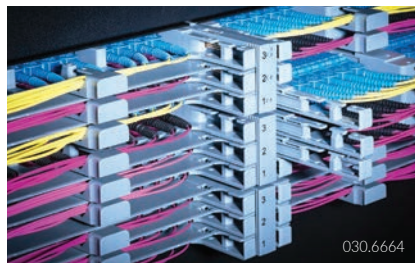
## Flexible. Dense Et automatisé.

Vous pouvez tirer parti de la polyvalence de son déploiement pour pérenniser votre investissement réseau. Pour répondre aux exigences actuelles et futures de l'entreprise, les câbles principaux et les modules de transition doivent fournir une voie de migration claire vers Ethernet à plus haut débit sans augmenter l'encombrement au sol. La conception des plateaux diviseurs de la solution Netscale 72 permet une installation facile tout en minimisant les temps d'arrêt du réseau. Si vous utilisez Netscale 72, vous êtes indépendant des types de câbles et du nombre de fibres et vous pouvez même épissurer un câble ruban de 144 fibres sur une cassette MPO à 12 ports.



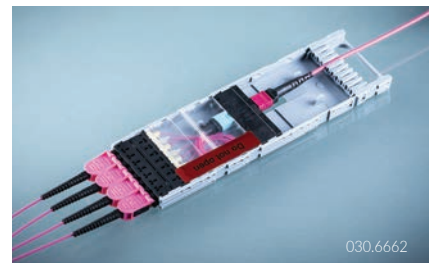
### Taille unique pour tous

Permet d'implémenter Base-8 et Base-12 dans le même boîtier.



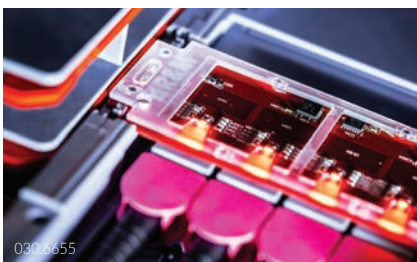
### Conception à plateaux divisés

Six plateaux individuels dans un boîtier 1U qui peuvent être utilisés indépendamment les uns des autres.



### Pas de sous-utilisation des ports

Netscale 72 peut héberger des modules natifs Base-8 qui maintiennent la densité à 72 ports par U.



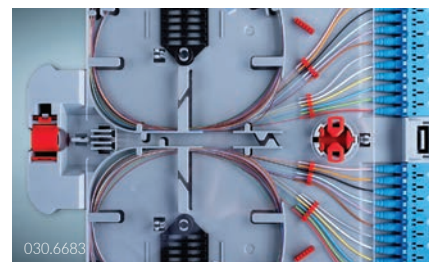
### Automatiser avec intelIPhy

Peut être équipé d'intelIPhy pour surveiller 72 ports par U.



### Pas besoin d'agrandir l'encombrement du panneau

Une grande variété de modules ou de cassettes permet de migrer vers des applications à plus grande vitesse.



### Pas de restriction de câble lors de l'épissure

Des câbles Loose-tube, micro-tube, minicore et rubans peuvent être utilisés.

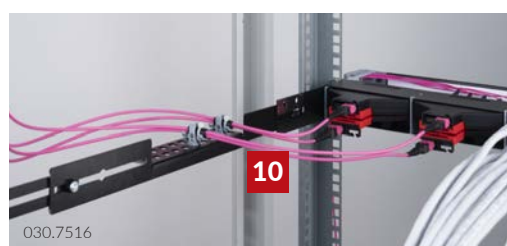
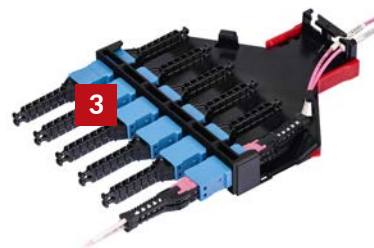
Nous consulter pour le catalogue produits.

## Panneau de brassage mixte Netscale 48

### Principales caractéristique et avantages

Infrastructure de centre de données, aéroports, bâtiments publics, colocations ou infrastructure interne de haute sécurité dans les banques et les assurances ou dans l'industrie chimique et pharmaceutique – **Netscale 48** couvre l'ensemble du spectre.

Le panneau de brassage mixte le plus flexible avec le meilleur système de gestion des câbles combine et offre tout sur un U du rack. Ainsi, il répond aux souhaits les plus divers en toute simplicité.



- |   |  |   |
|---|--|---|
| <b>1</b> Système de cassettes avec poignée faible profondeur  | <b>4</b> Gestionnaire de câbles avant (FCM)          | <b>8</b> inteliPhy ready  |
| <b>2</b> Connectivité cuivre  | <b>5</b> Système de gestion des câbles arrière (RCS) | <b>9</b> Options d'étiquetage (1x porte intérieure, 1x porte-étiquette, couvercle obturateur) |
| <b>3</b> Support pouvant recevoir différentes connectiques : MPO, SC, E-2000TM, LC ; évolution de la densité grâce à la nouvelle connectique comme : SC, SN, MDC et MPO16 | <b>6</b> Maintien de câbles cuivre                   | <b>10</b> Système de gestion des câbles réglable à l'arrière ou sur le côté (ACS)             |
| <b>7</b> Clip diviseur FCA pour FO  |  |   |





## Extensible en technologies cuivre et fibre optique

Grâce à une conception intelligente, le panneau de brassage permet une évolutivité durant toute l'exploitation du Data Center. Il permet l'utilisation des technologies comme le LC, MPO, SC et E2000 ainsi que les câbles Cat. 6, Cat. 6A et Cat. 8 ainsi que les nouvelles connectivités au nombre élevé de fibres comme le SN, CS, MDC et MPO16. Le gestionnaire de câbles avant et arrière intégré et ou optionnel permet d'organiser, de contrôler et d'éviter toute traction éventuelle sur les câbles. L'identification optionnelle est également possible avec le système inteliPhy AIM.



### Cassette

Chaque cassette peut s'intégrer dans tous les emplacements d'un panneau de brassage droit ou angulaire. Le design des cassettes permet une bonne prise en main et facilite le déverrouillage et le verrouillage.



### Gestionnaire de câbles avant (FCM)

Le système de gestion des cordons en façade est caché derrière une porte fermée. Une zone d'étiquetage pratique à l'intérieur de la porte assure une bonne identification des différents ports et facilite les interventions humaines. Une totale protection des cordons est assurée par le capot, qui fait aussi office d'identification.



### Système de gestion des câbles réglable (ACS)

Le support de câbles et ses fixations optionnelles assurent un guidage parfait. Celui-ci est réglable en profondeur pour s'adapter à chaque baie.



### Cassette d'épissure FO

Les cassettes d'épissures FO permettent une terminaison classique dans le rack. L'espace généreux permet de travailler confortablement tout en conservant une grande flexibilité avec faible encombrement égal à un demi U.



### Trunk Cuivre avec cassette

Les câbles trunks en cuivre préassemblés avec cassette assurent une mise en service rapide et une facilité de manipulation maximale. Qualité testée en usine prête pour une utilisation immédiate.



### Accessoires

De nombreux accessoires pour l'étiquetage, le marquage couleur, la gestion des câbles ou la gestion automatique de l'infrastructure sont disponibles dans la qualité R&M habituelle et bien pensée. Aussi individuel que votre application.

	Description	Référence
030.7546	Netscale 48 Châssis 1U vide droit	R868288
	Netscale 48 vide 1 U droit avec passage de câbles frontal (FCM) 80 mm & porte	R875196
021.5958	Netscale 48 vide 1 U droit avec passage de câbles frontal (FCM) 100 mm & porte	R875197
	Netscale Support câbles arrière (ACS)	R868290
021.5958	Netscale 48 Cassette 6 traversées MPO Type A	R868295
	Netscale 48 Cassette 6 traversées LC-Duplex MM	R869111
	Netscale 48 Cassette 6 traversées LC-Duplex OM5	R869112
	Netscale 48 Cassette 6 traversées LC-Duplex SM PC	R869213
	Netscale 48 Cassette 6 traversées LC-Duplex SM APC	R869214
	Netscale 48 Cassette 6 traversées SC-simplex MM	R869215
	Netscale 48 Cassette 6 traversées SC-simplex SM	R872415
	Netscale 48 Cassette 6 traversées SC-simplex SM APC	R869216
021.5932	Netscale 48 Jeu de 2 Modules MPO-LCD 6 Ports MM Type A	R869120
	Netscale 48 Jeu de 2 Modules MPO-LCD 6 Ports OM5 Type A	R870471
	Netscale 48 Jeu de 2 Modules MPO-LCD 6 Ports SM Type A	R870472
	Netscale 48 Jeu de 2 Modules MPO-LCD 6 Ports SM APC Type A	R870473
030.8004	Netscale 48 module double MPO-LCD 12 Ports MM Type S	R872436
	Netscale 48 Module double MPO-LCD 12 Ports OM5 Type S	R872437
	Netscale 48 Module double MPO-LCD 12 Ports SM Type S	R872438
	Netscale 48 Module double MPO-LCD 12 Ports SM APC Type S	R872439
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex MM équipé haut	R870474
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex OM5 équipé haut	R870475
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex SM équipé haut	R870476
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex SM APC équipé haut	R870477
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex MM haut	R870478
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex OM5 haut	R872435
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex SM haut	R870479
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex SM APC haut	R870480
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex MM équipé bas	R875199
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex OM5 équipé bas	R875200
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex OM5 équipé bas	R875201
	Netscale 48 Plateau épissures 12 LC-Duplex SM APC équipé bas	R875202
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex MM bas	R875207
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex OM5 bas	R875208
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex SM bas	R875209
	Netscale 48 Plateau épissures 12 SC-Simplex SM APC bas	R875210
	Support épissures 12 thermo pour cassette R30/35/40	R320246
021.5945	Netscale 48 Support pour 6 RJ45 blindé Cat. 6A / Cat. 8,1	R868291
	 pour connectique type special (DA)	



# PRIME ODF

## La nouvelle génération de Systèmes de Distribution Optique

Les modules de distribution optique PRIME, compacts et polyvalents, conviennent à l'utilisation flexible des connexions à fibres optiques. Ils permettent une installation simple et rapide dans des environnements restreints ainsi que sur des sites à haute densité de fibres. L'approche système sans outils et la grande modularité garantissent une migration simple vers les infrastructures réseau nouvelles et existantes.



R&M développe et produit des solutions de câblage depuis 1964 pour des réseaux de communication à la pointe de la technologie. Dans le monde entier.

Trouvez votre partenaire local : [www.rdm.com](http://www.rdm.com)





# Trunk fibre optique LCD, LC, SC

## Caractéristiques :

- Design Push Pull innovant avec connecteurs LCD quickrelease (LCQR)
- Plug and Play pour des branchements faciles et rapides
- Câble très compact de 3.5 mm à 9 mm
- Extrémités de faible diamètre - 2 fibres sous gaine de 1.8 mm
- Épanouissement Fan-out compris entre 0.4 m et 1.5 m
- Changement rapide de polarité
- Anneau de tirage optionnel
- Gaine LSZH
- Fibre à faible rayon de courbure en Multimode et Monomode

090.7681



## Données techniques

Type de connecteur (côté A)	LC simplex/duplex, SC simplex
Couleur du cadre Connecteur (côté A)	noir (multimode), bleu (monomode-PC), vert (monomode-APC)
Polissage Connecteur (côté A)	PC (multimode / monomode), APC 8 ° (monomode)
Longueur Fan-out (côté A)	0.4 m et 1.5 m
Type de connecteur (côté B)	LC simplex & duplex, SC simplex
Couleur du cadre Connecteur (côté B)	noir (multimode), bleu (monomode-PC), vert (monomode-APC)
Polissage Connecteur (côté B)	PC (multimode / monomode), APC 8 ° (monomode)
Longueur Fan-out (côté B)	0.4 m et 1.5 m
Type de protection connecteur	IP20
Couleur du câble	Vert lime (OM5), fushia (OM4), turquoise (OM3), jaune (OS2)
Classe fibre	G50/125µm OM5, G50/125µm OM4, G50/125µm OM3, E9/125µm
Type de Cable	Câble Minicore, rond (armature : fil d'aramide)

## Performance optique

	Multimode	Monomode
Perte d'insertion IEC 61300-3-4	LC & SC	LC & SC
moyenne	≤ 0.05dB	≤ 0.10dB
max. 100 %	≤ 0.20dB	≤ 0.25dB
Return Loss IEC 61300-3-6	≥ 40dB	≥ 45dB

## Câble

	Fiber Count	LSZH Single / double jacket
	12	3.0 / 4.5
	24	3.5 / 5.0
	36	7.5 / 9.2
	48	7.5 / 9.2
	72	8.3 / -

## Information de commande

Trunks sur mesure : nous consulter

# Trunk fibre optique MPO

## Caractéristiques :

- Câblage backbone et haute densité
- Plug and Play
- Système de connectivité à fibres multiples
- Connecteurs MPO QR des deux côtés
- Gaine sans fumée et sans halogène
- Fibre insensible à la courbure pour multimodes et monomodes
- Raccordé en usine et testé
- Rapport de test disponible pour chaque câble

030.5782



## Données techniques

Type de connecteur	MPO QR
Couleur du cadre Connecteur	Vert lime (OM5), fushia (OM4), turquoise (OM3), jaune (OS2)
Polissage Connecteur	PC (multimode), APC 8° (monomode)
Type de protection connecteur	IP20
Couleur du câble	Vert lime (OM5), fushia (OM4), turquoise (OM3), jaune (OS2)
Classe fibre	MM G50/125µm OM4, MM G50/125µm OM3, SM E9/125µm G657.A2
Type de Cable	Câble Minicore, rond (armature : fil d'aramide)
Polarité trunk cable	Type A ou type B (suivant TIA-568-C)

## Performance optique

Multimode

Monomode

Perte d'insertion IEC 61300-3-4	MPO QR	MPO QR
moyenne	≤ 0.10dB	≤ 0.15dB
max. 100 %	≤ 0.30dB	≤ 0.30dB
Return Loss IEC 61300-3-6	≥ 35dB	≥ 60dB

## Câble

	Fiber Count	LSZH
		Single / double jacket
Diamètre extérieure (mm)	12	3.0 / 4.5
	24	3.5 / 5.0
	36	7.5 / 9.2
	48	7.5 / 9.2
	72	8.3 / -
	96	9.8 / -

## Information de commande

Trunks sur mesure : nous consulter

# Faisceau de câbles MPO/LC (Harness Cable)

## Caractéristiques :

- Pour la transition du trunk backbone vers les systèmes rack fibres
- Plug and Play pour une installation facile et rapide
- Longueurs Fan-out de 0,5 à 1,50 mètre
- MPO à faible perte
- Matériau de la gaine LSZH
- Fibre insensible à la courbure pour multimodes et monomodes
- Rapport de test fourni avec chaque câble

090.7682



## Données techniques

Type de connecteur (côté A)	MPO QR
Couleur du cadre Connecteur (côté A)	Vert lime (OM5), fushia (OM4), turquoise (OM3), jaune (OS2)
Polissage Connecteur (côté A)	PC (multimode / monomode), APC 8 ° (monomode)
Type de connecteur (côté B)	LC (simplex ou duplex)
Couleur du cadre Connecteur (côté B)	Noir (multimode), bleu (monomode-PC), vert (monomode-APC)
Polissage Connecteur (côté B)	PC (multimode / monomode), APC 8 ° (monomode)
Longueur Fan-out (côté A)	0.5 m à 1,50 m
Type de protection connecteur	IP20
Couleur du câble	Vert lime (OM5), fushia (OM4), turquoise (OM3), jaune (OS2)
Classe fibre	G50/125µm OM5, G50/125µm OM4, G50/125µm OM3, E9/125µm
Polarité	Type A ou type B (suivant TIA-568-C)

## Performance optique

	Multimode		Monomode	
Perte d'insertion IEC 61300-3-4	MPO QR	LC & SC	MPO QR	LC & SC
moyenne	≤ 0.10dB	≤ 0.05dB	≤ 0.15dB	≤ 0.10dB
max. 100 %	≤ 0.10dB	≤ 0.20dB	≤ 0.30dB	≤ 0.25dB
Return Loss IEC 61300-3-6	≥ 35dB	≥ 40dB	≥ 60dB	≥ 45dB

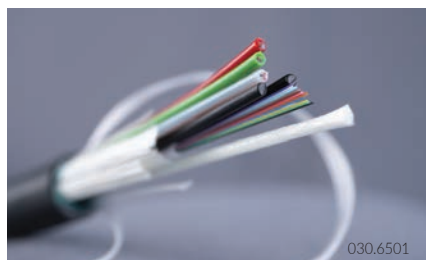
## Câble

	Fiber Count	LSZH Single / double jacket
Diamètre extérieure (mm)	12	3.0 / 4.5
	24	3.5 / 5.0
	36	7.5 / 9.2
	48	7.5 / 9.2
	72	8.3 / -
	96	9.8 / -

## Information de commande

Trunks sur mesure : nous consulter



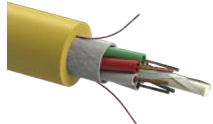

# Câbles d'installation Fibre Optique






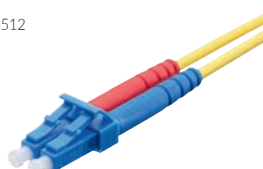
L'usine de câbles R&M en République tchèque fabrique des câbles à fibres optiques standard et spéciaux pour une grande variété de marchés et de domaines d'application. R&M regroupe son savoir-faire dans la production de câbles et la connectivité à fibre optique pour fabriquer des assemblages de câbles pré-raccordés et prêts à installer.




En plus des câbles à fibres optiques standard, R&M propose également des conceptions spécifiques avec des structures de câbles spéciales ainsi que des infrastructures de réseau de centre de données complètes pour les applications cloud, de colocation et edge. Dans le même temps, R&M fournit le marché des télécommunications, des communications mobiles et de la 5G, des réseaux métropolitains et des points d'échange Internet avec des câbles à fibres optiques. Parmi les autres marchés figurent les solutions pour le réseau d'accès, les connexions Fiber to the Home (FTTH), les réseaux de données locaux (LAN) et les solutions pour l'automatisation des bâtiments.

Nous consulter pour toute demande de câbles classiques ou spéciaux

	Description	Référence
030.6308.B	<b>Câble d'intérieur/extérieur (structure libre gel/ anti-rongeurs) LSFROH Dca</b>	
	Câble struct. libre 6 FO OM3 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855617
	Câble struct. libre 12 FO OM3 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855619
	Câble struct. libre 24 FO OM3 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855646
	Câble struct. libre 6 FO OM4 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855623
	Câble struct. libre 12 FO OM4 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855625
	Câble struct. libre 24 FO OM4 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855648
	Câble struct. libre 6 FO OS2 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855638
	Câble struct. libre 12 FO OS2 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855640
	Câble struct. libre 24 FO OS2 Vert INT/EXT Dca, 2100m	R855651
030.7220	<b>Câble d'intérieur/extérieur (structure libre sèche/ anti-rongeurs) LSFROH Cca</b>	
	Câble struct. libre CLT 12 FO OM4 Fushia INT/EXT Cca, 2100m	R870419
	Câble struct. Libre SLT 2x12 FO OM4 Fushia INT/EXT Cca, 2100m	R870469
	Câble struct. libre SLT 4x12 FO OM4 Fushia INT/EXT Cca, 2100m	R870470
030.7270		
	Câble struct. Libre CLT 12 FO OS2 Jaune INT/EXT Cca, 2100m	R870427
	Câble struct. libre SLT 2x12 FO OS2 Jaune INT/EXT Cca, 2100m	R873701
	Câble struct. Libre SLT 4x12 FO OS2 Jaune INT/EXT Cca, 2100m	R873732
030.6309.D	<b>Câble d'intérieur (structure libre sèche / anti-rongeurs) LSFROH B2ca</b>	
	Câble struct. libre 6 FO OM4 Fushia INT B2ca, 2100m	R857781
	Câble struct. libre 12 FO OM4 Fushia INT B2ca, 2100m	R857783
	Câble struct. libre 24 FO OM4 Fushia INT B2ca, 2100m	R857785
	Câble struct. libre 12 FO OS2 Jaune INT B2ca, 2100m	R857795
	Câble struct. libre 24 FO OS2 Jaune INT B2ca, 2100m	R857797



	Description	Référence	
090.6508		Jarr.opt.LCD/LCD OM3 aqua 2.0x4.2mm A-B, 1m	R323063
		Jarr.opt.LCD/LCD OM3 aqua 2.0x4.2mm A-B, 2m	R323064
		Jarr.opt.LCD/LCD OM3 aqua 2.0x4.2mm A-B, 3m	R323065
		Jarr.opt.LCD/LCD OM3 aqua 2.0x4.2mm A-B, 5m	R323066
		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 aqua 2.0x4.2mm A-B, 1m	R802250
		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 aqua 2.0x4.2mm A-B, 2m	R802251
		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 aqua 2.0x4.2mm A-B, 3m	R802252
		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 aqua 2.0x4.2mm A-B, 5m	R802253
090.7544		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 fushia 2.0x4.2mm A-B, 1m	R826514
		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 fushia 2.0x4.2mm A-B, 2m	R826515
		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 fushia 2.0x4.2mm A-B, 3m	R826516
		Jarr.opt.LCD/LCD OM4 fushia 2.0x4.2mm A-B, 5m	R826517
030.5731		Jarr.opt.LCD/LCD OM5 vert lime 2.0x4.2mm A-B, 1m	R842580
		Jarr.opt.LCD/LCD OM5 vert lime 2.0x4.2mm A-B, 2m	R842581
		Jarr.opt.LCD/LCD OM5 vert lime 2.0x4.2mm A-B, 3m	R842582
		Jarr.opt.LCD/LCD OM5 vert lime 2.0x4.2mm A-B, 5m	R842583
090.6512		Jarr.opt.LCD/LCD OS2 G657 jaune 2.0x4.2mm A-B, 1m	R860172
		Jarr.opt.LCD/LCD OS2 G657 jaune 2.0x4.2mm A-B, 2m	R851424
		Jarr.opt.LCD/LCD OS2 G657 jaune 2.0x4.2mm A-B, 3m	R815382
		Jarr.opt.LCD/LCD OS2 G657 jaune 2.0x4.2mm A-B, 5m	R842123
		Jarr.opt.LCD/LCD OS2 G657 jaune 2.0x4.2mm A-B, 7m	R851425
		Jarr.opt.LCD/LCD OS2 G657 jaune 2.0x4.2mm A-B, 10m	R842125

	Description	Référence	
090.5199		Clip couleur connecteur LC-Duplex, violet	R508101
		Clip couleur connecteur LC-Duplex, bleu	R508104
		Clip couleur connecteur LC-Duplex, vert	R508098
		Clip couleur connecteur LC-Duplex, rouge	R508103
		Clip couleur connecteur LC-Duplex, noir	R508099
		Clip couleur connecteur LC-Duplex, orange	R508097
		Clip couleur connecteur LC-Duplex, beige	R508105
		Clip couleur connecteur LC-Duplex, jaune	R508102
090.5031		Clip couleur connecteur LC-Duplex, turquoise	R508100
		Plug Guard connecteur LC-Duplex	R508116
090.5034		Clé Plug Guard connecteur LC-Duplex	R508117

	Description	Référence
090.7678	<b>Jarretières optiques LCQuickRelease 2.1mm Grade Bm</b>	
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM3 aqua 2.1mm A-B, 1m	R839918
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM3 aqua 2.1mm A-B, 2m	R836225
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM3 aqua 2.1mm A-B, 3m	R839919
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM3 aqua 2.1mm A-B, 5m	R836819
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM4 fushia 2.1mm A-B, 1m	R839890
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM4 fushia 2.1mm A-B, 2m	R836226
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM4 fushia 2.1mm A-B, 3m	R838894
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM4 fushia 2.1mm A-B, 5m	R839891
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM5 vert lime 2.1mm A-B, 1m	R842077
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM5 vert lime 2.1mm A-B, 2m	R842078
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM5 vert lime 2.1mm A-B, 3m	R842079
	Jarr.opt.LCQR/LCQR Bm OM5 vert lime 2.1mm A-B, 5m	R842080
030.5724	<b>Jarretières optiques LCQuickRelease 2.1mm Grade C</b>	
	Jarr.opt.LCQR/LCQR OS2 G657 jaune 2.1mm A-B, 1m	R851006
	Jarr.opt.LCQR/LCQR OS2 G657 jaune 2.1mm A-B, 2m	R849234
	Jarr.opt.LCQR/LCQR OS2 G657 jaune 2.1mm A-B, 3m	R839893
	Jarr.opt.LCQR/LCQR OS2 G657 jaune 2.1mm A-B, 5m	R839894
030.5782	<b>Jarretières optiques MPO QR - Femelle / Femelle</b>	
	Jarr.opt.MPOQR/MPOQR OM4 fushia type B, 1m	R876284
	Jarr.opt.MPOQR/MPOQR OM4 fushia type B, 2m	R869652
	Jarr.opt.MPOQR/MPOQR OM4 fushia type B, 3m	R870163
	Jarr.opt.MPOQR/MPOQR OM4 fushia type B, 5m	R870164

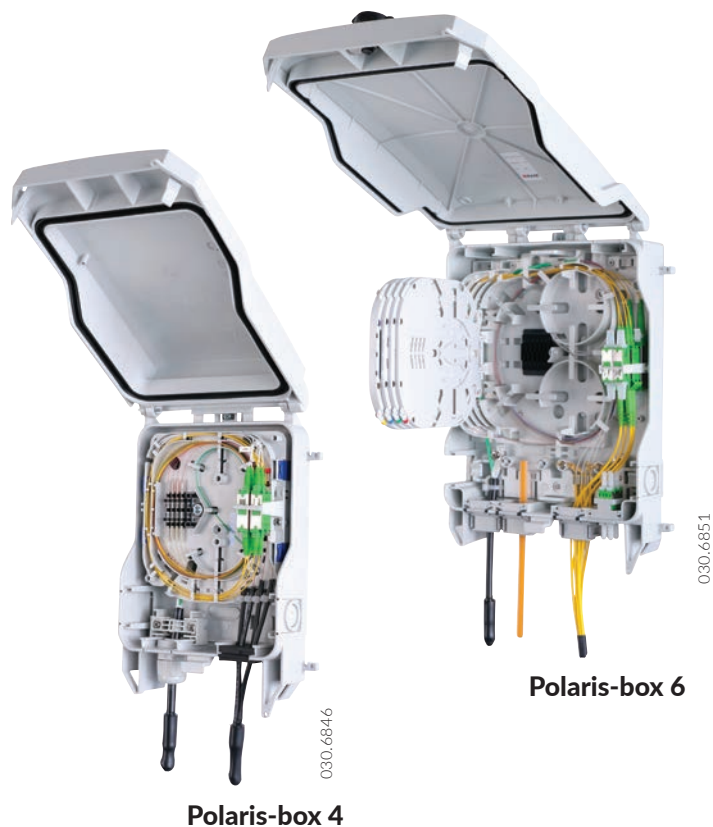
 [Nous consulter pour toute autre longueur](#)

## Avantages

- Distribution de fibre optique rapide et économique
- Facile à installer
- Possibilités de brassage à l'intérieur et à l'extérieur
- Design compact
- Pour les applications intérieures et extérieures

## Caractéristiques

- Jusqu'à 60 épissures et 12 connexions
- Classe de protection jusqu'à IP65
- Intégration jusqu'à 4 plateaux épissures R30 FMTS supplémentaires
- Permet l'intégration de composants optiques passifs
- Séparation des fibres jusqu'à 5 abonnés

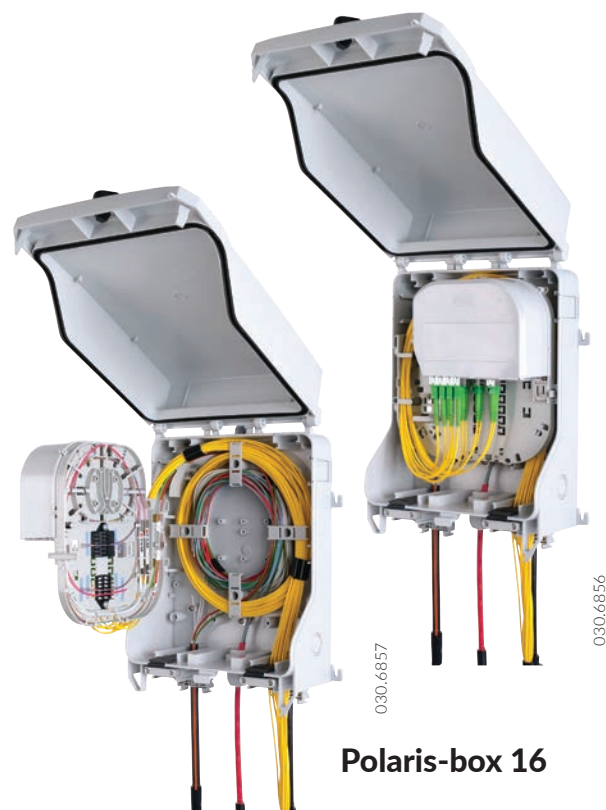


## Avantages

- Compact et optimisé financièrement
- Migration et évolutivité simplifiées du réseau
- Une solution pour plusieurs applications
- Concept de répartiteur intelligent

## Caractéristiques

- Stockage de surlongueur intégré
- Plateau fibre pivotant avec une séparation côté épissure et côté patch
- Min. rayon de courbure R30 mm
- Jusqu'à 24 connexions d'épissures et 16/24 connexions
- Mise à niveau jusqu'à 2 modules répartiteurs LGX

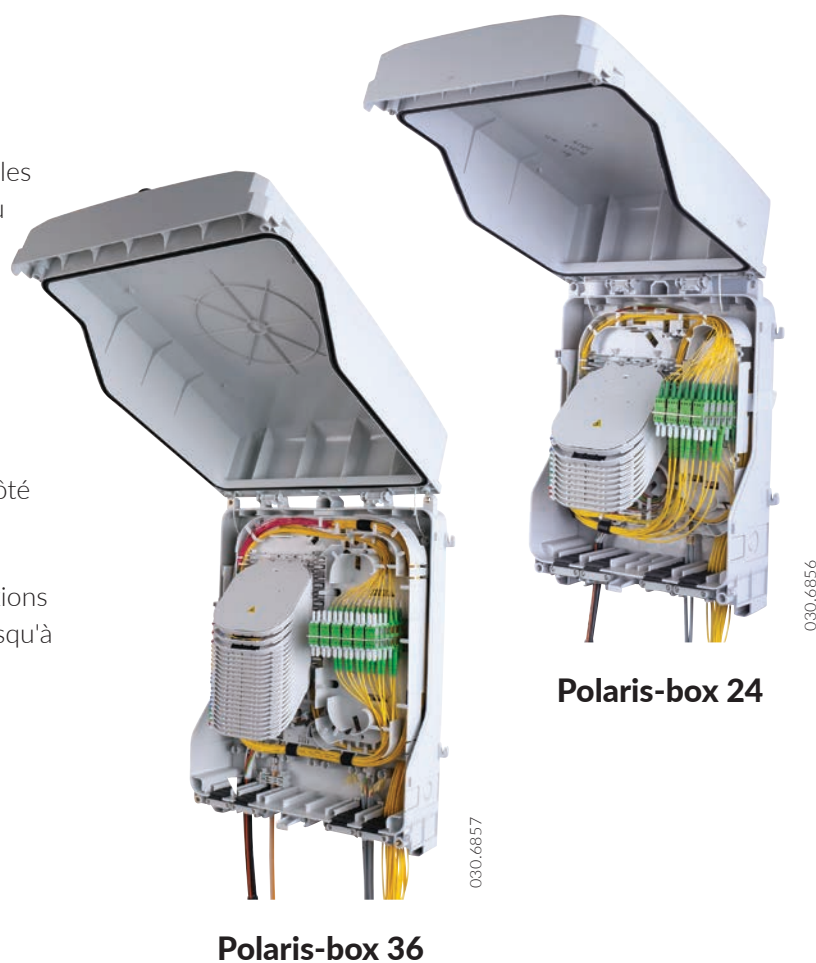


## Avantages

- Flexibilité et fiabilité de transmission maximales
- Migration et évolutivité simplifiées du réseau
- Une solution pour plusieurs applications
- Séparation intelligente des abonnés

## Caractéristiques

- Stockage de surlongueur intégré
- Plateau fibre pivotant avec une séparation côté épissurage et côté patch
- Min. rayon de courbure R30 mm
- Jusqu'à 144/288 épissures et 48/72 connexions
- Montage ultérieur d'un plateau d'épissure jusqu'à 12/24 FMTS



Les boîtiers d'intégration optique Venus Box et Polaris Box sont parfaitement adaptés aux applications FTTx.



En connexion directe ou sur pigtail, ils peuvent être utilisés dans tous types de locaux pour une distribution optique fiable (bureaux, hôtels, résidentiel, industriel).

Toutes les topologie FTTH typiques sont réalisables. Suivant leur version, les boîtiers répondent aux exigences de la classe de protection de IP43 à IP67.

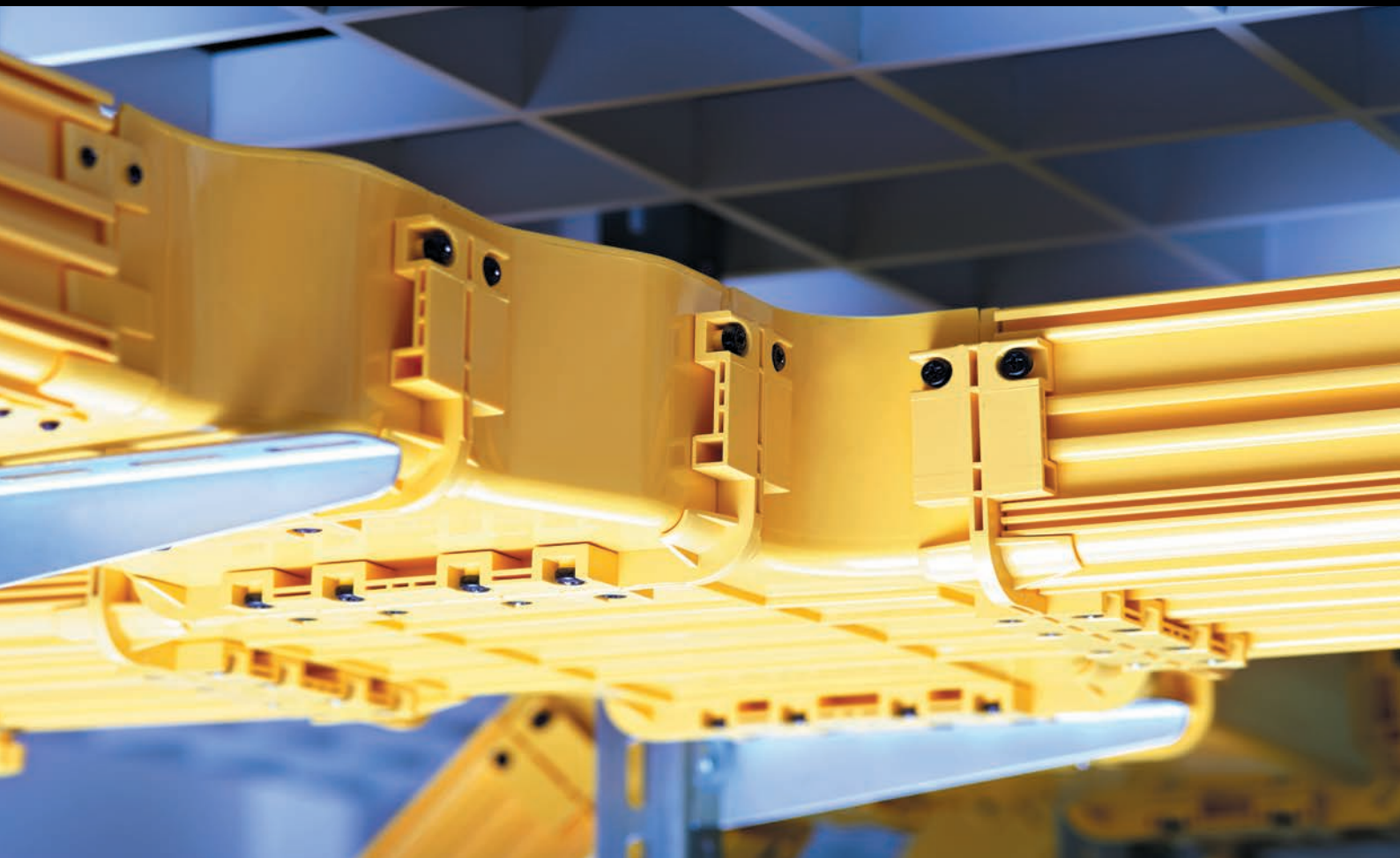


	Description	Référence
030.7202	 Polaris-box 4 sans serrure Polaris-box 4 avec serrure	R859106
		R859107
090.7769	 Polaris-box 6 sans serrure Polaris-box 6 avec serrure	R820281
		R820282
090.7822	 Polaris entrée de câble IP54 3-13mm Polaris entrée de câble IP54 12x2-2.7mm Polaris entrée de câble IP54 8x5mm Polaris entrée de câble IP54 4x2-2.7 & 3x7mm	R820285
		R820287
		R820288
		R820289
090.7754	 Main câble entry-kit-Modular-3mm-9mm	R820283
090.7753	 Polaris entrée de câble IP65 9x13mm Polaris entrée de câble IP65 12x2-3mm	R820284
		R820286
090.7745	 Polaris collocation insert IP55	R820290
090.7744	 Polaris adaptateur entrée pour SC/LC/E-2000™	R820291
090.7770	 FMTS cassettes d'épissures 4Hs/4ANT, gris FMTS cassettes d'épissures 12Hs, gris	R820094
		R820095



	Description	Référence
	<b>Venus Box FLA avec Serrure</b>	
 <p>090.3193</p>	<b>Venus Box FLA avec verrou, 12xE-2000™ SC / 6xLC-Duplex</b> Classe de protection : IP43 / IP54 Plaque frontale pour 6 ou 12 traversées 1 cassette d'épissure R30 avec couvercle 2 entrées pour câbles de Ø 10-25 mm Verrou cylindrique plus clé	R309492
	<b>Venus Box FLA avec verrou, 24xE-2000™ SC / 12xLC-Duplex</b> Classe de protection : IP43 / IP54 Plaque frontale pour 6 ou 12 traversées 2 cassettes d'épissure R30 avec couvercle 2 entrées pour câbles de Ø 10-25 mm Verrou cylindrique plus clé	R501212
	<b>Venus Box FLA avec Serrure</b>	
 <p>090.3193</p>	<b>Venus Box FLA sans verrou, 12xE-2000™ SC / 6xLC-Duplex</b> Classe de protection : IP43 / IP54 Plaque frontale pour 6 ou 12 traversées 1 cassette d'épissure R30 avec couvercle 2 entrées pour câbles de Ø 10-25 mm	R309491
	<b>Venus Box FLA sans verrou, 24xE-2000™ SC / 12xLC-Duplex</b> Classe de protection : IP43 / IP54 Plaque frontale pour 6 ou 12 traversées 2 cassettes d'épissure R30 avec couvercle 2 entrées pour câbles de Ø 10-25 mm	R501211

# Raceway System



## Reposez-vous sur des conduits de câbles intelligents

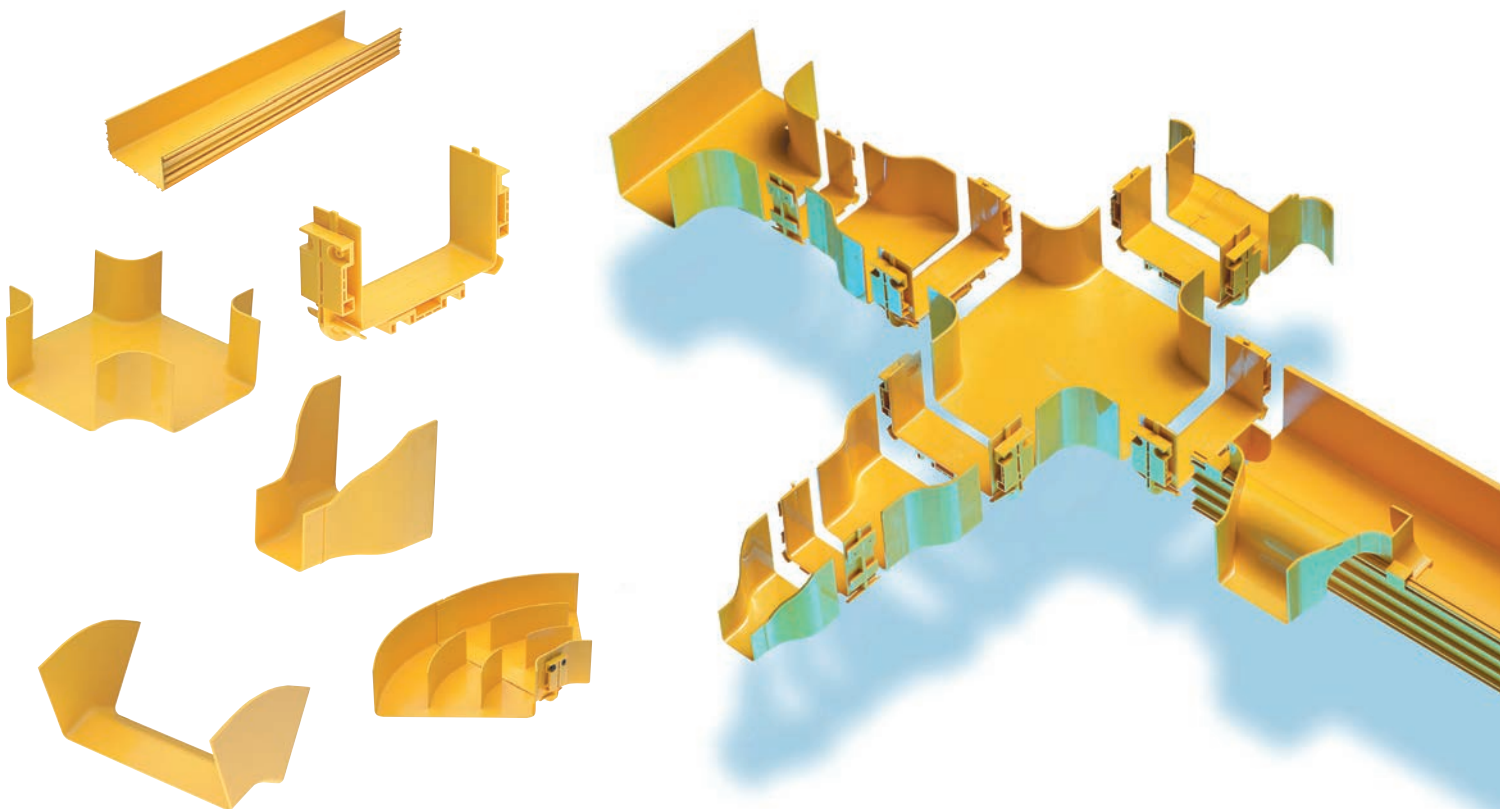
Les opérateurs de réseaux large bande et de centres de données préfèrent emprunter les routes rapides et efficaces. Cela concerne aussi bien les conduits de câbles des centraux que des sites de distribution. L'installation et le rééquipement des systèmes de conduits de fibre optique a été effectué avec 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.

### 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



Vous avez besoin d'une aide à la planification et à l'assemblage Raceway ?  
R&M vous propose un outil de planification technique disponible sur [www.rdm.com](http://www.rdm.com)



# Informations sur le Règlement des Produits de Construction (RPC) Construction Products Regulation (CPR)



## Qu'est-ce que le RPC? (Règlement des Produits de Construction)

Quiconque souhaite mettre un câble en cuivre ou FO sur le marché en Europe doit tester, classer et étiqueter le produit conformément au RPC, un ensemble de réglementations normalisées dans toute l'Europe. Le marquage CE tel que défini dans le règlement sur les produits de construction est obligatoire pour tous les câbles et ensembles de câbles connectés en permanence aux bâtiments. Le RPC définit les classes au feu des câbles cuivre et FO par référence à la norme homologuée EN50575. Le marquage CE spécial doit être en place depuis le 1<sup>er</sup> juillet 2017 et toutes les normes nationales adaptées en conséquence. Après cette date, les normes qui s'écartent du RPC ne peuvent plus être utilisées.

## Exigences du RPC pour les fabricants

Un fabricant qui produit des câbles et des assemblages de câbles selon la nouvelle norme doit faire appel à un organisme agréé pour les essais et pour le contrôle de fabrication. Les propriétés pertinentes pour le RPC doivent être signalées dans une « déclaration de performance » (DoP). Tous les produits entrant dans le champ d'application du RPC portent un marquage CE obligatoire avec la classe au feu RPC sur l'emballage.

## Comportement au feu selon le RPC

Le comportement au feu des câbles est classé comme suit :

- Critère principal : Propagation de la flamme et dégagement de chaleur (EN 60332-1, EN 50399)
- Critères supplémentaires : Production de fumée (EN 50399, EN 61034-2), corrosivité (EN 50267-2-3) et gouttelettes enflammées (EN 50399)

EN 13501-6 définit les combinaisons dans lesquelles les critères de tests ci-dessus peuvent se produire.

La norme harmonisée EN 50575 définit finalement comment le RPC doit être mis en œuvre pour le câblage et précise les nouvelles classes de protection contre l'incendie.

Il y a sept nouvelles classes Euro :

Aca, B1ca, B2ca, Cca, Dca, Eca et Fca

Quatre d'entre elles concernent le câblage de données : B2ca, Cca, Dca, Eca

Classification Euro (ca)	Classification critère	Critères supplémentaires	Assessing and examining the consistency of the performance system
A	EN ISO 1716 Chaleur de combustion brute		1+ Documents de vérification : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de test</li> <li>• Audit des travaux courants</li> <li>• Échantillonnage régulier de la production en cours</li> </ul>
B1	EN 50399 Dégagement de chaleur Propagation de flamme	Production de fumée (s1a, s1b, s2, s3) EN 50399 / EN 61034-2	
B2		Acidité (a1, a2, a3)   EN 50267-2-3	
C		Gouttelettes enflammées (d0, d1, d2)   EN 50399	
D	EN 60332-1-2 Propagation de flamme		3 Documents de vérification : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Type de test</li> </ul>
E	EN 60332-1-2 Propagation de flamme		
F			4 Aucun document de vérification

## Recommandations pour l'utilisation de la classification anti-incendie de l'UE

Avant tout, le RPC permet de comparer les propriétés de protection contre l'incendie de différents produits. Toutefois, chaque État membre a pour instruction et obligation de définir lui-même la classification minimale nécessaire en matière de protection contre l'incendie pour les différentes applications. Les exigences imposées aux produits peuvent donc être très différentes en Europe pour chaque type de bâtiment. Le planificateur doit donc vérifier et respecter les réglementations locales. Diverses organisations et associations internationales ont également déclaré leurs propres recommandations, qui vont parfois bien au-delà des exigences minimales légales. En tenant compte des coûts et des avantages, R&M fait la recommandation suivante :

Classification Euro	Classification additionnelle			Niveau de protection incendie des câbles d'installation
<i>Propagation de la flamme</i> <i>Production de chaleur</i>	<i>Production de fumée/densité</i>	<i>Production acide/corrosivité</i>	<i>Gouttelettes enflammées</i>	<i>(Recommandations de R&amp;M)*</i>
<b>Aca</b>				NA
<b>B1ca</b>				NA
<b>B2ca</b>	s1	a1	d1	<b>Très haute</b> (ex. voies d'évacuation, tunnels, industries à haut risque)
<b>Cca</b>	s1	a1	d1	<b>Haute</b> (ex. Hôpitaux, maisons de soins, écoles)
<b>Dca</b>	s2	a2	d1	<b>Moyenne</b> (ex. Bâtiments publics, hôtels, aéroports, environnements industriels)
<b>Eca</b>				<b>Normal</b> (ex. Immeubles de bureaux normaux, résidentiel)

\* La classification de protection au feu nécessaire pour les câbles d'installation est prescrite par l'autorité compétente en matière de prévention des incendies.





## AGENCE ILE-DE-FRANCE

**AZENN**

19, avenue des Indes

Les Ulis

91969 Courtaboeuf Cedex

Tél. : +33 1 69 29 35 10

## AGENCE RHÔNE-ALPES

**AZENN**

29, rue Roger Salengro

69200 Vénissieux

Tél. : +33 4 78 78 92 22

## AGENCE MÉDITERRANÉE

**AZENN**

151, avenue Ibrahim Ali

Bât. C

13015 Marseille

Tél. : +33 4 91 56 76 77

## AGENCE GRAND-OUEST

**AZENN**

23, rue du Champ Morin

ZA de la Gautrais

35360 Montauban-de-Bretagne

Tél. : +33 2 99 06 63 33



***Le distributeur agile***

0 806 800 021

Service gratuit  
+ prix appel

a **DCC** business

[www.azenn.com](http://www.azenn.com)



[www.rdm.com](http://www.rdm.com)

**R&M**