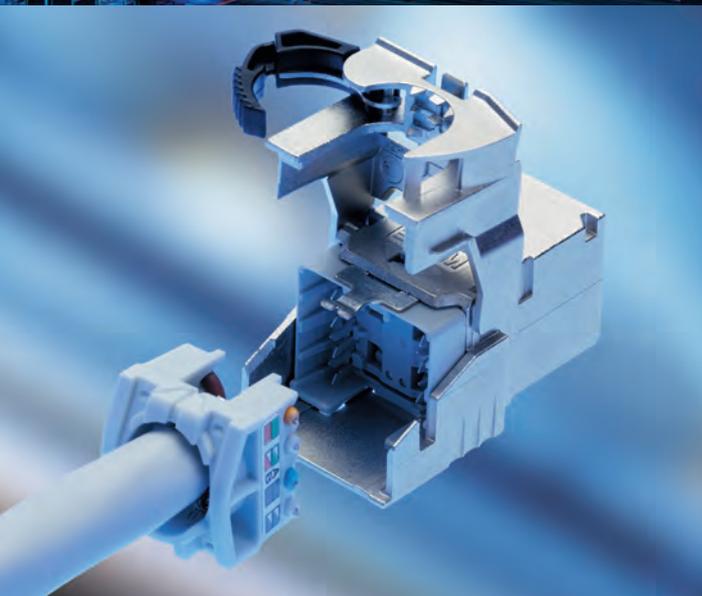


Solution Book

Office & Datacenter Cabling



Réseau
Alliance-Com



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 les objectifs 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 directives.

Implantations R&M
à travers le Monde



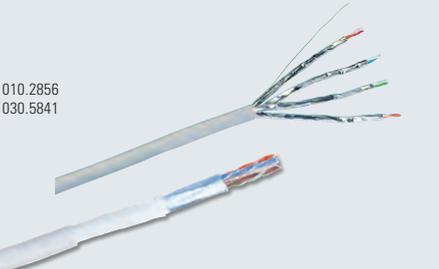
"We provide connectivity that matters."

Sommaire

Solution Cat. 6 _A Easy Lock Classe E _A	2-3
Solution Cat. 6 _A advanced & Cat. 8.1 Performance Plus	4
Solution Cat. 6 _A advanced Performance Plus	5
Solution Cat. 6 - Classe E	6-7
Composants pour poste de travail Plastrons / Boîtiers saillie	8
Boîtiers de distribution de zone - U-Box advanced	9 à 11
Modules de raccordement Cat. 6 Real10 - Cat. 6 _A - Cat. 8.1	12
Modules de raccordement Cat. 5 - Cat. 6 Real10 - Cat. 6 _A	13
Câbles d'installation cuivre	14
Trunks d'installation cuivre Datacenter	15
Panneaux de brassage 24 ports, 19", 1U	16
Chassis Global Rack 19" - 48 ports, 2U / 60 ports, 3U	17
Panneaux de brassage Haute Densité, panneaux de brassage angulaires, 19", 1U Datacenter	18
Panneaux de brassage angulaires 24 ports, 19", 1U Datacenter	18
Panneaux de brassage HD-ELISO 48 ports, 19", 1U Datacenter	19
Cordons de brassage Cat.6 & Cat.6A, PowerSafe	20
Systèmes de sécurité / protection pour cordons de brassage	21
Cordons de brassage R&MthinLine Datacenter	22
Guides cordons 19"	23
Ressource Téléphone RJ45 4 fils (4-5 & 3-6)	24
Solutions industrielles DIN, IP20 à IP67	25
Systèmes de sécurité	26
Tiroir de brassage breakout FibereasyRack 2	27
Tiroir de brassage à épissure UniRack 2	28
Châssis de brassage pour cassettes 7HP	29
Tiroir de brassage Haute Densité Datacenter	30 à 32
Solution UHD Netscale Datacenter	33 à 35
Boîtiers de distribution FO FTTO / FTTD	36
Câbles d'installation FO	37
Trunk fibre optique LCD, LC, SC Datacenter	38
Trunk fibre optique LCD, SC (VARIOLine)	39
Trunk fibre optique MPO Datacenter	40
Faisceau de câbles MPO/LC (Harness Cable) Datacenter	41
Jarretières FO	42-43
Raceway System	44-45
Optical Distribution Frame (ODF)	46-47

Solution Cat. 6_A EL Easy Lock Classe E_A

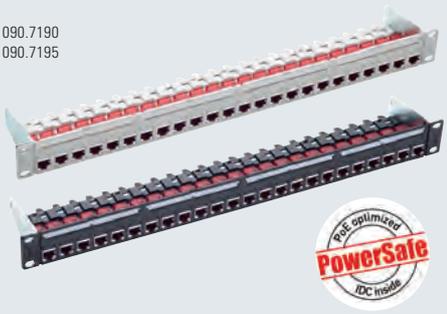
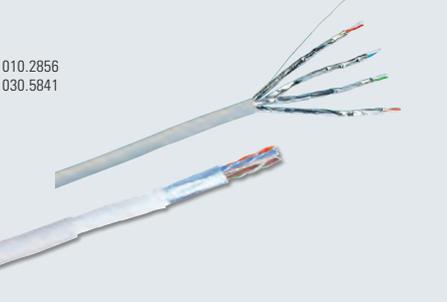
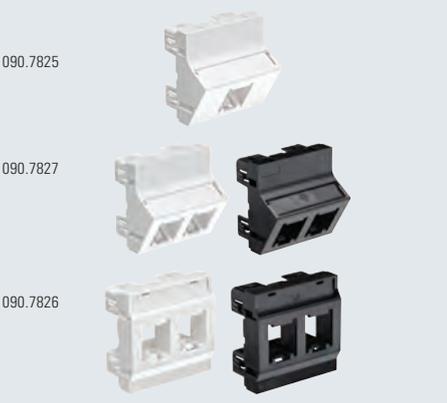
Système 10 Gigabit-Ethernet basé sur des composants à paires torsadées blindés Cat. 6_A ISO. Le système est en conformité avec les recommandations les plus exigeantes ISO/IEC 11801 Classe E_A Permanent Link et Channel. Exigez des applications, y compris le 10 Gigabit-Ethernet / 500 MHz avec des réserves de bandes passantes de haute performance.

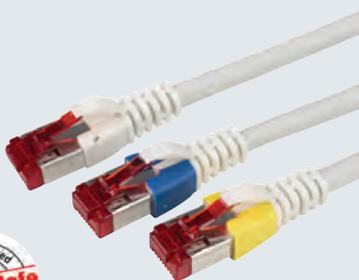
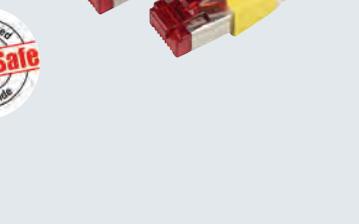
	Description	Référence	
090.7197 090.7188  	Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - C6 _A - gris	R813485	
	Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - C6 _A - noir	R813483	
	Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - C6 _A - gris	R813486	
	Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - C6 _A - noir	R813484	
	Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6 _A EL - gris	R813489	
	Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6 _A EL - noir	R813487	
	Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6 _A EL - gris	R813490	
	Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6 _A EL - noir	R813488	
	Compatible connecteur version "special" R&MintelIPhy - compatible		
	010.2856 030.5841 	Câble d'installation Cat. 6 _A U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca	R308247
Câble d'installation Cat. 6 _A U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R309652	
Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R320249	
Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R509856	
Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, Dca		R35257	
Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 2x4P, 1000 MHz, LSZH, Dca		R35258	
Câble d'installation Cat. 7 _A S/FTP, 4P, 1200 MHz, LSZH, Dca		R809802-M	
Câble d'installation Cat. 6 _A U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH, WARP, Cca		R854448	
090.2325 	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - gris	R306179	
	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - noir	R815234	
r140080 	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm - gris	R140713	
	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm - noir	R140080	
090.6722 	19" 1U Câble Management 75 mm (110mm) - gris	R795628	
	19" 1U Câble Management 75 mm (110mm) - noir	R795627	
090.7180 090.7179  	Connecteur version "special"		
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL	R813508	
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL - pack 100	R813509	
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL	R813510	
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL - pack 100	R813511	
090.7825 090.7827 090.7826 	Plastrons 45x45 pour connecteur "special"		
	Double orientation		
	Plastron simple incliné, blanc signal (RAL9003)	R842473	
	Plastron simple incliné, noir (RAL9005)	R842474	
	Plastron simple/double incliné, blanc signal (RAL9003)	R833453	
	Plastron simple/double incliné, noir (RAL9005)	R833662	
Plastron simple/double droit, blanc signal (RAL9003)	R833450		
Plastron simple/double droit, noir (RAL9005)	R833451		

	Description	Référence
090.7164	 <p>Connecteur avec adaptateur version "freenet"</p> <p>RJ45 blindé C6_A ISO EL RJ45 blindé C6_A ISO EL - pack 100 RJ45 UTP C6_A ISO EL RJ45 UTP C6_A ISO EL - pack 100</p>	R813504
090.7165		R813505
		R813506
		R813507
090.3191	 <p>Plastrons pour connecteur version "freenet" Double orientation</p> <p>Plastron simple incliné, blanc pur (RAL9010)</p> <p>Plastron simple/double incliné, blanc pur (RAL9010) Plastron simple/double incliné, noir</p> <p>Plastron simple/double droit, blanc pur (RAL9010) Plastron simple/double droit, noir</p>	R506663
090.3190		R313332
		R313331
090.3189		R313330
	R313333	
030.6011	<p>Cordons de brassage Cat. 6_A S/FTP - PowerSafe</p> <p>Cordon S/FTP, LSFRZH, 0,5 ml, Cat 6_A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 1,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 1,5 ml, Cat 6_A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 2,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 3,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 5,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 7,5 ml, Cat 6_A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 10,0 ml, Cat 6_A ISO</p>	R509857 R509858 R509860 R509861 R509862 R509863 R509864 R509865
	<p>Cordons de brassage Cat. 6_A U/UTP - PowerSafe</p> <p>Cordon U/UTP, LSZH, 0,5 ml, Cat 6_A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 1,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 1,5 ml, Cat 6_A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 2,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 3,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 5,0 ml, Cat 6_A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 7,5 ml, Cat 6_A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 10,0 ml, Cat 6_A ISO</p>	R509869 R509870 R509871 R509872 R509873 R509874 R509875 R509876
090.7184	<p>Câbles CP Cat. 6_A EL version "freenet"</p> <p>Câble CP Cat. 6_A EL, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 7,5 m Câble CP Cat. 6_A EL, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 10,0 m Câble CP Cat. 6_A EL, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 15,0 m</p>	R813806 R813788 R813790

Solution Cat. 6_A advanced & Cat. 8.1 Performance Plus

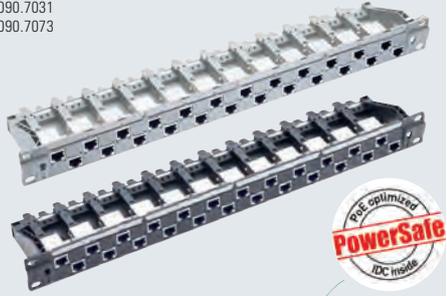
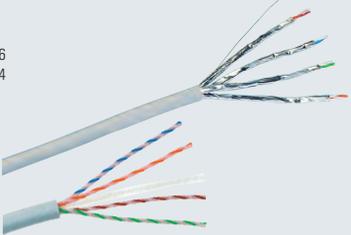
Système 10/25/40 Gigabit-Ethernet basé sur des composants à paires torsadées blindés Cat. 6_A ISO et Cat. 8.1. Le système est en conformité avec les recommandations les plus exigeantes ISO/IEC 11801 Permanent Link et Channel. Exigez des applications, y compris les 10/25/40 Gigabit-Ethernet avec des réserves de bandes passantes de très haute performance.

	Description	Référence	
 <p>090.7190 090.7195</p> <p>PowerSafe PSE optimized IDC Inside</p>	Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - C6 _A - gris	R813485	
	Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - C6 _A - noir	R813483	
	Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - C6 _A - gris	R813486	
	Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - C6 _A - noir	R813484	
	Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6 _A EL - gris	R813493	
	Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6 _A EL - noir	R813491	
	Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6 _A EL - gris	R813494	
	Compatible connecteur version "special"		
	R&MintelIPhy - compatible		
	 <p>010.2856 030.5841</p>	Câble d'installation Cat. 6 _A , U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca	R308247
Câble d'installation Cat. 6 _A , U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R309652	
Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R320249	
Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R509856	
Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, Dca		R35257	
Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 2x4P, 1000 MHz, LSZH, Dca		R35258	
Câble d'installation Cat. 7 _A , S/FTP, 4P, 1200 MHz, LSZH, Dca		R809802-M	
Câble d'installation Cat. 8.1/8.2, S/FTP, 4P, 2000 MHz, LSZH, Dca		R828594	
Câble d'installation Cat. 6 _A , U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH, WARP, Cca		R854448	
 <p>090.2325</p>		Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - gris	R306179
	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - noir	R815234	
 <p>r140080</p>	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm - gris	R140713	
	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm - noir	R140080	
 <p>090.6722</p>	19" 1U Câble Management 75 mm (110mm) - gris	R795628	
	19" 1U Câble Management 75 mm (110mm) - noir	R795627	
 <p>030.5970 090.5449</p> <p>PowerSafe PSE optimized IDC Inside</p>	Connecteur version "special"		
	RJ45 blindé C6 _A advanced	R803927	
	RJ45 blindé C6 _A advanced - pack 100	R510088	
	RJ45 UTP C6 _A advanced	R803926	
	RJ45 UTP C6 _A advanced - pack 100	R510087	
	RJ45 blindé Cat. 8.1	R847824	
RJ45 blindé Cat. 8.1 - pack 100	R847825		
 <p>090.7825 090.7827 090.7826</p>	Plastrons 45x45 pour connecteur "special"		
	Double orientation		
	Plastron simple incliné, blanc signal (RAL9003)	R842473	
	Plastron simple incliné, noir (RAL9005)	R842474	
	Plastron simple/double incliné, blanc signal (RAL9003)	R833453	
	Plastron simple/double incliné, noir (RAL9005)	R833662	
Plastron simple/double droit, blanc signal (RAL9003)	R833450		
Plastron simple/double droit, noir (RAL9005)	R833451		

	Description	Référence
090.5360		
090.5447	Connecteur avec adaptateur version "freenet" RJ45 blindé C6 _A advanced RJ45 blindé C6 _A advanced - pack 100 RJ45 UTP C6 _A advanced RJ45 UTP C6 _A advanced - pack 100 RJ45 blindé Cat. 8.1	R509504 R509505 R509500 R509501 R847823
090.3191		
090.3190	Plastrons pour connecteur version "freenet" Double orientation Plastron simple incliné, blanc pur (RAL9010) Plastron simple/double incliné, blanc pur (RAL9010) Plastron simple/double incliné, noir	R506663 R313332 R313331
090.3189		
090.3189	Plastron simple/double droit, blanc pur (RAL9010) Plastron simple/double droit, noir	R313330 R313333
030.6011		
	Cordons de brassage Cat. 6_A S/FTP - PowerSafe Cordon S/FTP, LSFRZH, 0.5 ml, Cat 6 _A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 1.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 1.5 ml, Cat 6 _A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 2.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 3.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 5.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 7.5 ml, Cat 6 _A ISO Cordon S/FTP, LSFRZH, 10.0 ml, Cat 6 _A ISO	R509857 R509858 R509860 R509861 R509862 R509863 R509864 R509865
		
	Cordons de brassage Cat. 6_A U/UTP - PowerSafe Cordon U/UTP, LSZH, 0.5 ml, Cat 6 _A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 1.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 1.5 ml, Cat 6 _A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 2.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 3.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 5.0 ml, Cat 6 _A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 7.5 ml, Cat 6 _A ISO Cordon U/UTP, LSZH, 10.0 ml, Cat 6 _A ISO	R509869 R509870 R509871 R509872 R509873 R509874 R509875 R509876
090.6324		
	Câbles CP Cat.6_A advanced version "freenet" Câble CP Cat. 6 _A advanced, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 7.5 m Câble CP Cat. 6 _A advanced, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 10.0 m Câble CP Cat. 6 _A advanced, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 15.0 m Câble CP Cat. 6 _A advanced, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/s-RJ45/s, 7.5 m Câble CP Cat. 6 _A advanced, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/s-RJ45/s, 10.0 m Câble CP Cat. 6 _A advanced, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/s-RJ45/s, 15.0 m	R803721 R802415 R802418 R804909 R804910 R804911

Solution Cat. 6 Classe E

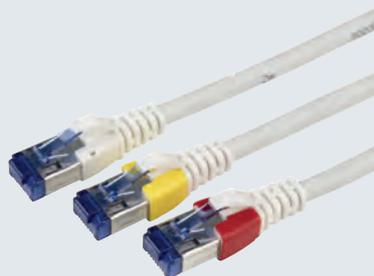
Le système R&M est basé sur de vrais composants Real10 Channel avec les performances suivantes :
Système 10 Gigabit-Ethernet basé sur Channel Classe E_A blindé (Real10) ou 1 Gigabit-Ethernet en PL
Le système est en conformité avec les recommandations les plus exigeantes ISO/IEC 11801 Permanent Link
Classe E & Channel Classe E_A.

	Description	Référence	
090.7031 090.7073 	Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - gris	R812466	
	Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - noir	R812464	
	Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - gris	R812467	
	Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - noir	R812465	
	Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6 _A EL - gris	R812474	
	Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6 _A EL - noir	R812472	
	Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6 _A EL - gris	R812475	
	Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6 _A EL - noir	R812473	
	010.2856 090.6474 	Câble d'installation Cat. 6 _A U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca	R308247
		Câble d'installation Cat. 6 _A U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca	R309652
Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R320249	
Câble d'installation Cat. 7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca		R509856	
Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, Dca		R35257	
Câble d'installation Cat. 7, S/FTP, 2x4P, 1000 MHz, LSZH, Dca		R35258	
Câble d'installation Cat. 6, U/UTP, 4P, 450 MHz, LSZH, Cca s1-d2-a1		R837037	
Câble d'installation Cat. 6, U/UTP, 4P, 250 MHz, LSZH, B2ca		R854455	
090.2325 	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - gris	R306179	
	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - noir	R815234	
r140080 	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm - gris	R140713	
	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm - noir	R140080	
090.6722 	19" 1U Câble Management 75 mm (110mm) - gris	R795628	
	19" 1U Câble Management 75 mm (110mm) - noir	R795627	
010.2859 010.2857.1 	Connecteur avec adaptateur version "freenet"		
	RJ45 blindé C6 Real10	R302372	
	RJ45 blindé C6 Real10 - pack 100	R304327	
	RJ45 UTP C6	R302373	
	RJ45 UTP C6 - pack 100	R304328	
090.3191 090.3190 090.3189 	Plastrons pour connecteur version "freenet"		
	Double orientation		
	Plastron simple incliné, blanc pur (RAL9010)	R506663	
Plastron simple/double incliné, blanc pur (RAL9010)	R313332		
Plastron simple/double incliné, noir	R313331		
Plastron simple/double droit, blanc pur (RAL9010)	R313330		
Plastron simple/double droit, noir	R313333		

Description

Référence

030.6010



Cordons de brassage Cat. 6 Real 10 S/FTP - PowerSafe

Cordon S/FTP, LSFROH, 0.5 ml, Cat.6 Real 10	R302331
Cordon S/FTP, LSFROH, 1.0 ml, Cat.6 Real 10	R302332
Cordon S/FTP, LSFROH, 1.5 ml, Cat.6 Real 10	R302333
Cordon S/FTP, LSFROH, 2.0 ml, Cat.6 Real 10	R302334
Cordon S/FTP, LSFROH, 3.0 ml, Cat.6 Real 10	R302335
Cordon S/FTP, LSFROH, 5.0 ml, Cat.6 Real 10	R302336
Cordon S/FTP, LSFROH, 7.5 ml, Cat.6 Real 10	R302337
Cordon S/FTP, LSFROH, 10.0 ml, Cat.6 Real 10	R302338

Cordons de brassage Cat. 6 U/UTP - PowerSafe

Cordon U/UTP, LSZH, 0.5 ml, Cat.6	R302309
Cordon U/UTP, LSZH, 1.0 ml, Cat.6	R302310
Cordon U/UTP, LSZH, 1.5 ml, Cat.6	R302311
Cordon U/UTP, LSZH, 2.0 ml, Cat.6	R302312
Cordon U/UTP, LSZH, 3.0 ml, Cat.6	R302313
Cordon U/UTP, LSZH, 5.0 ml, Cat.6	R302314
Cordon U/UTP, LSZH, 7.5 ml, Cat.6	R302315
Cordon U/UTP, LSZH, 10.0 ml, Cat.6	R302316

010.2862



Câbles CP Cat.6

Câble CP Cat. 6 Real10, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 7.5 m	R307092
Câble CP Cat. 6 Real10, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 10.0 m	R307093
Câble CP Cat. 6 Real10, S/FTP, 4P, LSFRZH, RJ45/s-RJ45/s, 15.0 m	R307094
Câble CP Cat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, 7.5 m	R307089
Câble CP Cat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, 10.0 m	R307090
Câble CP Cat. 6, U/UTP, 4P, LSZH, RJ45/u-RJ45/u, 15.0 m	R307091

Composants pour poste de travail

Plastrons / Boîtiers saillie

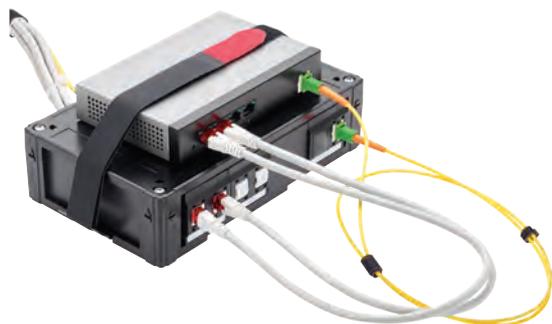
Gamme de plastrons/boîtiers R&M y compris R&M Smartholes le système sécurité et environnement. Toute la gamme possède un étiquetage intégré. Les produits sont compatibles pour la gamme complète de modules RJ45 Cat 5e, Cat 6, Cat 6_A et Cat 8.1 y compris les connexions fibre optiques comme SC-RJ et LC-Duplex.

	Description	Référence
090.7825	 <p>Plastrons simples 45 x 45 mm (double orientation)</p> <p>Plastron simple incliné, blanc pur (RAL9010), version "freenet" R506663</p> <p>Plastron simple incliné, blanc signal (RAL9003), version "special" * R842473</p> <p>Plastron simple incliné, noir (RAL9005), version "special" * R842474</p>	
090.7827	 <p>Plastrons doubles inclinés 45 x 45 mm (double orientation)</p> <p>Plastron double incliné, blanc pur (RAL9010), version "freenet" R313332</p> <p>Plastron double incliné, noir, version "freenet" R313331</p> <p>Plastron double incliné, blanc signal (RAL9003), version "special" * R833453</p> <p>Plastron double incliné, noir (RAL9005), version "special" * R833662</p>	
090.7826	 <p>Plastrons droits 45 x 45 mm (double orientation)</p> <p>Plastron double droit, blanc pur (RAL9010), version "freenet" R313330</p> <p>Plastron double droit, noir, version "freenet" R313333</p> <p>Plastron double droit, blanc signal (RAL9003), version "special" * R833450</p> <p>Plastron double droit, noir (RAL9005), version "special" * R833451</p> <p><i>* uniquement compatibles avec connecteurs Cat. 6_A et Cat. 8.1</i></p>	
.....		
090.6544	 <p>Installation boîtiers muraux pour version "freenet"</p> <p>Mini boîtier apparent 2x1 port, blanc pur R804304</p>	
090.5304	 <p>Boîtier apparent Global 88x88, 3x1-Port, blanc pur R507880</p>	
090.2084	 <p>Boîtier apparent Global 80x80, 2x1 port, blanc R310786</p>	
010.2855	 <p>Boîtier compact 220x110, 3x2 ports, blanc pur R308971</p>	

Boîtiers de distribution de zone 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



Box 4x4



090.7716

Box 4x2 + box 4x1



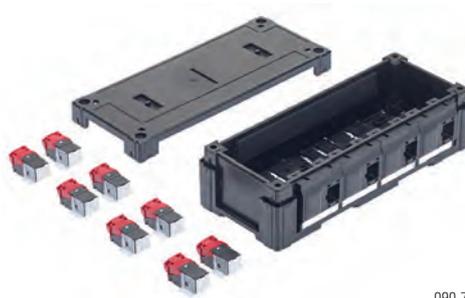
090.7611

Box 4x2



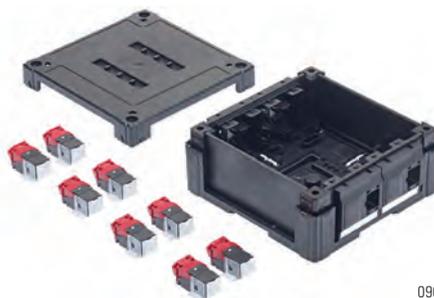
090.7720

Box 4x1



090.7721

Box 2x2



090.7722

Boîtiers de distribution de zone

U-Box advanced

Boîtiers de distribution configurables pour l'alimentation électrique, les données et le multimédia. Ces boîtiers sont disponibles en plusieurs dimensions basés sur des prises standards au format mosaïc 45x45mm. Les plastrons 45x45 sont adaptés aux modules Freenet RJ45 et aux adaptateurs universels fibre optique LC-Duplex & SC. Les boîtiers U-Box peuvent être reliés et empilables.

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 1 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	Plaques 410, 4 unités 45 x 45mm Mosaic (4L x 1H) Plaques 210, 2 unités 45 x 45mm Mosaic (2L x 1H) Plaques 110, 1 unité 45 x 45mm Mosaic (1L x 1H)	R450600 R451680 R451674
090.2762	Plaques 410, Snap-in 8 x ports RJ45 (4L x 1H) Plaques 210, Snap-in 4 x ports RJ45 (2L x 1H) Plaques 110, Snap-in 2 x ports RJ45 (1L x 1H)	R450602 R451685 R451678
030.5326	Plaques 410, Keystone 6 x ports RJ45 (4L x 1H) Plaques 210, Keystone 4 x ports RJ45 (2L x 1H) Plaques 110, Keystone 2 x ports RJ45 (1L x 1H)	R451695 R451683 R451676
090.2767	Plaques 410, Entrées de câbles (4L x 1H) Plaques 210, Entrées de câbles (2L x 1H) Plaques 110, Entrées de câbles (1L x 1H)	R450606 R451713 R451712
090.2761	Plaques 410, Obturateur (4L x 1H) Plaques 210, Obturateur (2L x 1H) Plaques 110, Obturateur (1L x 1H)	R450605 R451682 R451675
030.5367	Plaques 410, passe câbles à balai, hauteur 20mm (4L x 1H) Plaques 210, passe câbles à balai, hauteur 20mm (2L x 1H) Plaques 110, passe câbles à balai, hauteur 20mm (1L x 1H)	R451821 R451823 R451825

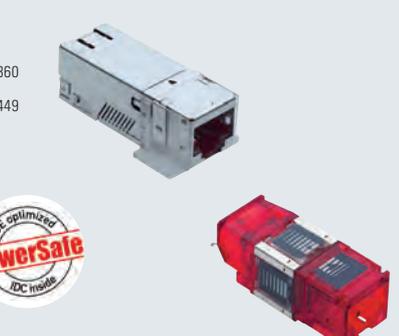
Boîtiers de distribution de zone

U-Box advanced

	Description	Référence
030.5311 030.5335	 <p>Languette de connexion latérale pour tous les boîtiers Entretoise pour empiler les boîtiers</p>	R451670 R451761
030.5312 030.5340	 <p>Patte de fixation pour montage mural, plafond et plancher Patte de fixation pleine pour le montage sous bureau</p>	R451671 R451827
030.5346	 <p>Dôme de support, augmente la charge statique de 120 kg à 200 kg</p>	R451658
090.3189-1	 <p>Plastrons pour connecteur version "freenet" 45x45, 2x1-Port, noir</p>	R313333
	<p>Plastrons pour connecteurs Cat. 6_A version "special" 45x45, 2x1-Port, noir</p>	R833451
090.2096-1	 <p>Obturbateur 45x45, noir</p>	R451351
090.2898	 <p>Limiteur de rayon 20 mm pour fibre optique</p>	R450610

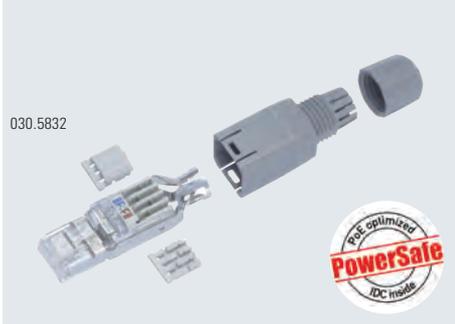
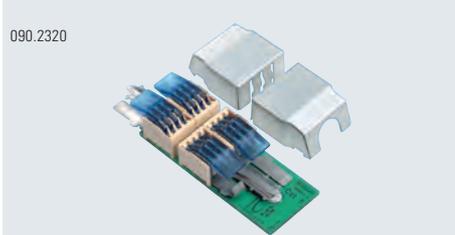
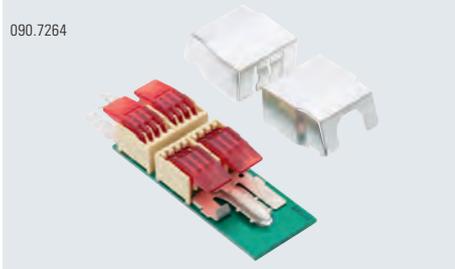
Modules de raccordement

Catégorie 6 Real10 - Catégorie 6_A - Catégorie 8.1

	Description	Référence
010.2859 010.2857.1		
	Modules de raccordement RJ45 Cat 6	
	RJ45 blindé C6 Real10 "freenet"	R302372
	RJ45 blindé C6 Real10 "freenet" - pack 100	R304327
	RJ45 blindé C6 Real10 "special"	R305113
	RJ45 blindé C6 Real10 "special" - pack 100	R814552
	RJ45 UTP C6 "freenet"	R302373
	RJ45 UTP C6 "freenet" - pack 100	R304328
	RJ45 UTP C6 "special" - pack 20	R305114
	RJ45 UTP C6 "special" - pack 100	R814553
090.7164		
	Modules de raccordement RJ45 Cat 6_A EL	
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL "freenet"	R813504
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL "freenet" - pack 100	R813505
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL "special"	R813508
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL "special" - pack 100	R813509
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL - keystone	R813512
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL - keystone - pack 100	R813513
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL "freenet"	R813506
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL "freenet" - pack 100	R813507
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL "special"	R813510
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL "special" - pack 100	R813511
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL - keystone	R813514
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL - keystone - pack 100	R813515
090.7433 090.7345		
	Outil de raccordement Confort pour C6 _A EL	R820784
	Outil de raccordement simple Cat. 6 _A EL	R814571
090.5360 090.5449		
	Modules de raccordement RJ45 Cat 6_A STP Haute Performance	
	RJ45 blindé C6 _A ISO advanced "freenet"	R509504
	RJ45 blindé C6 _A ISO advanced "freenet" - pack 100	R509505
	RJ45 blindé C6 _A ISO advanced "special"	R803927
	RJ45 blindé C6 _A ISO advanced "special" - pack 100	R510088
	RJ45 blindé C6 _A ISO advanced - keystone	R509509
	RJ45 UTP C6 _A ISO advanced "freenet"	R509500
	RJ45 UTP C6 _A ISO advanced "freenet" - pack 100	R509501
	RJ45 UTP C6 _A ISO advanced "special"	R803926
	RJ45 UTP C6 _A ISO advanced "special" - pack 100	R510087
	RJ45 UTP C6 _A ISO advanced - keystone	R509508
090.6683		
	Modules de raccordement RJ45 Cat 8.1 STP	
	RJ45 blindé Cat. 8.1 "freenet"	R847823
	RJ45 blindé Cat. 8.1 "special"	R847824
	RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" - pack 100	R847825
030.5955 090.7873		
	Pince à sertir C6 _A ISO advanced et Cat. 8.1	R516050
	Coupleur blindé femelle/femelle Cat. 6 _A , version "special"	R848272
	Adaptateur C6 _A /s Keystone	R837034

Modules de raccordement

Catégorie 5 - Catégorie 6 Real10 - Catégorie 6_A

	Description	Référence
030.5832	 <p>Connecteur FM45 Cat. 5e IP20, droit Plug FM45 Cat.5e blindé ou non-blindé AWG 23 /26, IP20 (568A/B)</p>	R312231
090.6471	 <p>Connecteur FM45 Cat. 5e IP20, coudé Plug FM45 Cat.5e non-blindé AWG 23 /26, IP20 (568A/B)</p>	R803498
090.7437	 <p>Connecteur FM45 Cat. 6_A IP20 Plug FM45 Cat.6_A blindé ou non-blindé AWG 23 /26, IP20 (568A/B)</p>	R815651
030.5840	 <p>Connecteur FM45 Cat. 6_A IP20, coudé Plug FM45 Cat.6_A non-blindé AWG 23 /26, IP20 (568A/B)</p>	R845599
090.2320	 <p>Coupleur de câble Cat. 6 blindé Coupleur EasyLock C6/s câble / câble Convient pour des fréquences de transmission jusqu'à 250 MHz.</p>	R313356
090.7264	 <p>Coupleur de câble Cat. 6_A blindé Coupleur EasyLock C6_A/s câble / câble Convient pour des fréquences de transmission jusqu'à 500 MHz.</p>	R812787
090.2881	 <p>RCB Connecting Box IP20 Boîtier de protection RCB IP20 pour modules RJ45, FM45 et coupleur EasyLock</p>	R316999

Câbles d'installation cuivre

Une gamme complète de câbles à paire torsadée Zéro Halogène (LSZH) et résistant au feu. Depuis 1^{er} Juillet 2017 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 nouvelles productions de câbles seront étiquetées en conséquence. La déclaration de performance (DdP) sera 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	Classification de protection Dca	
020.0983	Câble d'installation Cat.6 _A , U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca Câble d'installation Cat.6 _A , U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca	R308247 R309652
030.6080	Câble d'installation Cat.6 _A , S/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca	R305649-M
010.2856	Câble d'installation Cat.7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Dca Câble d'installation Cat.7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Dca	R320249 R509856
030.5841	Câble d'installation Cat.7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, Dca Câble d'installation Cat.7, S/FTP, 2x4P, 1000 MHz, LSZH, Dca	R35257 R35258
090.6671	Câble d'installation Cat.7 _A , S/FTP, 4P, 1200 MHz, LSZH, Dca	R809802-M
090.2376	Câble d'installation Cat.8.1/8.2, S/FTP, 4P, 2000 MHz, LSZH, Dca	R828594
010.2856	Classification de protection Cca	
030.5841	Câble d'installation Cat.6 _A , U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH, WARP, Cca Câble d'installation Cat.6 _A , U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Cca Câble d'installation Cat.6 _A , U/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Cca	R854448 R833675-M R837038-M
090.6671	Câble d'installation Cat.6 _A , S/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Cca	R837024-M
090.2376	Câble d'installation Cat.7, F/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, Cca Câble d'installation Cat.7, F/FTP, 2x4P, 650 MHz, LSZH, Cca	R833676-M R837039-M
090.6671	Câble d'installation Cat.7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, Cca	R833677-M
090.2376	Câble d'installation Cat.7 _A , S/FTP, 4P, 1200 MHz, LSZH, Cca	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

get more

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



	Description	Référence
090.7338	<p>Trunk Cable Thin-Compact, Cat. 6A, 24P, 650MHz</p> <p>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.</p> <p>module Cat.6_A RJ45/s - module Cat.6_A RJ45/s, 15,0 m</p>	R820798
090.5865	<p>Câble Trunk Compact, Cat.6_A, 6x4P, 650MHz</p> <p>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. Longueurs personnalisées jusqu'à 55 m.</p> <p>module Cat.6_A RJ45/s - module Cat.6_A RJ45/s, 7,5 m</p>	R803887
090.5865	<p>Câble Trunk Loomed, Cat.7, 6x4P, 900MHz</p> <p>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.</p> <p>module Cat.6_A Advanced RJ45/s - module Cat.6_A Advanced RJ45/s, 7,5 m / 900 MHz</p> <p>module Cat.6_A Advanced RJ45/s - module Cat.6_A Advanced RJ45/s, 7,5 m / 600 MHz</p>	R803895 R803891

 [Autres longueurs et configurations sur demande](#)

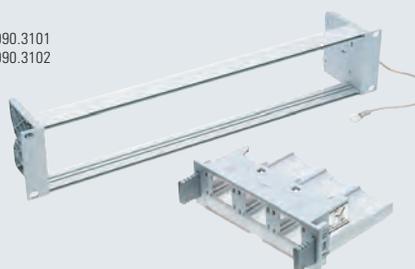
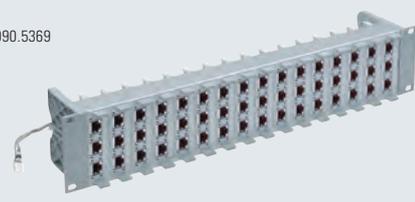
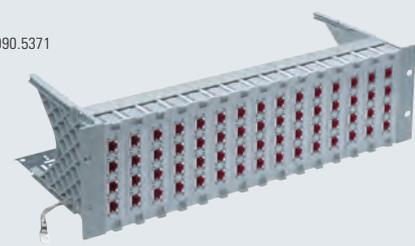
Panneaux de brassage 24 ports, 19", 1U

Panneaux de brassage 19" disponibles dans toutes les catégories (vides ou complets au choix)

	Description	Référence				
<p>090.7032 010.2016 010.2017</p>   	<p>Panneaux vides pour connecteurs C6 et C5e</p> <p>Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - gris Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - noir Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - gris Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - noir</p> <p>RJ45 blindé C6 Real10 "special" - pack 20 RJ45 blindé C6 Real10 "special" - pack 100 RJ45 UTP C6 "special" - pack 20 RJ45 UTP C6 "special" - pack 100</p>	<p>R812466 R812464 R812467 R812465</p> <p>R305113 R814552 R305114 R814553</p>				
	<p>090.7192 090.7180 090.7179</p>   	<p>Panneaux vides pour connecteurs C6_A et C8.1 R&MinteliPhy - compatible</p> <p>Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - C6_A - gris Panneau de brassage vide 24 ports - Blindé - PC - C6_A - noir Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - C6_A - gris Panneau de brassage vide 24 ports - UTP - PC - C6_A - noir</p> <p>RJ45 blindé C6_A ISO EL "special" RJ45 blindé C6_A ISO EL "special" - pack 100 RJ45 UTP C6_A ISO EL "special" RJ45 UTP C6_A ISO EL "special" - pack 100 RJ45 blindé C6_A ISO advanced "special" RJ45 blindé C6_A ISO advanced "special" - pack 100 RJ45 UTP C6_A ISO advanced "special" RJ45 UTP C6_A ISO advanced "special" - pack 100 RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" - pack 100</p>	<p>R813485 R813483 R813486 R813484</p> <p>R813508 R813509 R813510 R813511 R803927 R510088 R803926 R510087 R847824 R847825</p>			
		<p>090.7031</p> 	<p>Panneaux complets pour connecteur Cat 6</p> <p>Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6_A EL - gris Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6_A EL - noir Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6_A EL - gris Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6_A EL - noir</p>	<p>R812474 R812472 R812475 R812473</p>		
			<p>090.7188</p> 	<p>Panneaux complets pour connecteur Cat 6_A EL R&MinteliPhy - compatible</p> <p>Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6_A EL - gris Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6_A EL - noir Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6_A EL - gris Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6_A EL - noir</p>	<p>R813489 R813487 R813490 R813488</p>	
				<p>090.7190</p> 	<p>Panneaux complets pour connecteur Cat 6_A Advanced R&MinteliPhy - compatible</p> <p>Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6_A Advanced - gris Panneau de brassage complet 24 ports - Blindé - PC - C6_A Advanced - noir Panneau de brassage complet 24 ports - UTP - PC - C6_A Advanced - gris</p>	<p>R813493 R813491 R813494</p>

Châssis Global Rack 19"

48 ports, 2U / 60 ports, 3U

	Description	Référence
090.3101 090.3102 	Châssis Global Rack 2U vide	
	Panneau vide 48 ports blindé - non équipé - gris Support Global/s 2U pour 3 modules de raccordement RJ45	R503806 R503813
	Panneau vide 48 ports UTP - non équipé - gris Support Global/s 2U pour 3 modules de raccordement RJ45	R503805 R504610
	Obturbateur Global/s 2U	R316871
010.2054 010.1183 	Châssis Global Rack 3U vide	
	Panneau vide 60 ports blindé - non équipé - gris Support Global/s 3U pour 4 modules de raccordement RJ45	R35408 R35402
	Panneau vide 60 ports UTP - non équipé - gris Support Global/s 3U pour 4 modules de raccordement RJ45	R35409 R35403
	Obturbateur Global/s 3U	R35401
090.7164 090.5447 	Connectique pour Global 2U / Global 3U	
	RJ45 blindé C6 Real10 "freenet"	R302372
	RJ45 blindé C6 Real10 "freenet" - pack 100	R304327
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL "freenet"	R813504
	RJ45 blindé C6 _A ISO EL "freenet" - pack 100	R813505
	RJ45 blindé C6 _A ISO advanced "freenet"	R509504
	RJ45 blindé C6 _A ISO advanced "freenet" - pack 100	R509505
	RJ45 UTP C6 "freenet"	R302373
	RJ45 UTP C6 "freenet" - pack 100	R304328
	RJ45 UTP C6 _A ISO EL "freenet"	R813506
RJ45 UTP C6 _A ISO EL "freenet" - pack 100	R813507	
RJ45 UTP C6 _A ISO advanced "freenet"	R509500	
RJ45 UTP C6 _A ISO advanced "freenet" - pack 100	R509501	
RJ45 blindé Cat. 8.1 "freenet"	R847823	
090.5369 	Châssis Global Rack 2U 48 ports complet	
	Panneau de brassage complet 48 ports blindé - 2U - C6 Real10 - gris	R505719
	Panneau de brassage complet 48 ports blindé - 2U - C6 _A EL - gris	R813533
	Panneau de brassage complet 48 ports blindé - 2U - C6 advanced - gris	R509886
	Panneau de brassage complet 48 ports UTP - 2U - C6 - gris	R505718
Panneau de brassage complet 48 ports UTP - 2U - C6 _A EL - gris	R813534	
Panneau de brassage complet 48 ports UTP - 2U - C6 advanced - gris	R509887	
090.5371 	Châssis Global Rack 3U 60 ports complet	
	Panneau de brassage complet 60 ports blindé - 3U - C6 Real10 - gris	R302362
	Panneau de brassage complet 60 ports blindé - 3U - C6 _A EL - gris	R813535
	Panneau de brassage complet 60 ports blindé - 3U - C6 advanced - gris	R509890
	Panneau de brassage complet 60 ports UTP - 3U - C6 - gris	R302363
	Panneau de brassage complet 60 ports UTP - 3U - C6 _A EL - gris	R813536
Panneau de brassage complet 60 ports UTP - 3U - C6 advanced - gris	R509891	

	Description	Référence
 	<p>Panneau HD 48 ports 1U vide pour connecteur C6_A advanced et Cat. 8.1 R&MinteliPhy - compatible</p> <p>Panneau HD vide 48 ports blindé - 1U - non équipé - gris Supports HD - 4 x 12 ports/s - vide - blindé - gris Supports HD - 4 x 12 ports/u - vide - UTP - gris Obturateur HD - gris</p> <p>Panneau HD vide 48 ports blindé - 1U - non équipé - noir Supports HD - 4 x 12 ports/s - vide - blindé - noir Supports HD - 4 x 12 ports/u - vide - UTP - noir Obturateur HD - noir</p> <p>Porte-étiquette pour un module HD <i>Pour un panneau complet 48 ports, vous avez besoin de 4 x R512430</i></p> <p>RJ45 blindé C6_A ISO advanced "special" RJ45 blindé C6_A ISO advanced "special" - pack 100 RJ45 UTP C6_A ISO advanced "special" RJ45 UTP C6_A ISO advanced "special" - pack 100 RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" - pack 100</p> <hr/> <p>Panneaux HD 48 ports complets R&MinteliPhy - compatible</p> <p>Panneau HD complet 48 ports blindé - 1U - C6_A advanced - gris Panneau HD complet 48 ports blindé - 1U - C6_A advanced - noir Panneau HD complet 48 ports UTP - 1U - C6_A advanced - gris Panneau HD complet 48 ports UTP - 1U - C6_A advanced - noir</p> <hr/> <p>Panneau de brassage 19" 1U angulaire, 24 ports, Cat. 6_A, Keystone</p> <p>Panneau vide, angulaire 24 ports - Keystone C6_A - noir - vide Couvercle de protection</p> <p>RJ45 blindé C6_A ISO EL - keystone RJ45 blindé C6_A ISO EL - keystone - pack 100 RJ45 UTP C6_A ISO EL - keystone RJ45 UTP C6_A ISO EL - keystone - pack 100</p> <p>RJ45 blindé C6_A ISO advanced - keystone RJ45 UTP C6_A ISO advanced - keystone</p> <p>RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" - pack 100</p> <p>Adaptateur C6_A /s Keystone</p>	<p>R512416 R512426 R512428 R802922</p> <p>R512721 R512731 R512733 R802923</p> <p>R512430</p> <p>R803927 R510088 R803926 R510087 R847824 R847825</p> <p>R512417 R512722 R512418 R512723</p> <p>R815656 R502913</p> <p>R813512 R813513 R813514 R813515</p> <p>R509509 R509508</p> <p>R847824 R847825</p> <p>R837034</p>

	Description	Référence
090.7878	<p>Panneaux HD-ELISO 48 ports 1U vides pour connecteur C6_A et Cat. 8.1</p> <p>R&MintelIPhy - compatible</p> <p>Panneau HD-ELISO vide 48 ports blindé - 1U - non équipé - gris Panneau HD-ELISO vide 48 ports blindé - 1U - non équipé - noir</p>	R837956 R837065
090.7877	<p>Guide câble HD-ELISO pour 6 câbles</p> <p>i Pour un panneau complet 48 ports, vous avez besoin de 8 x R837062</p>	R837062
090.6141	<p>Porte-étiquette pour un module HD</p> <p>Pour un panneau complet 48 ports, vous avez besoin de 4 x R512430</p>	R512430
090.7180	<p>RJ45 blindé C6_A ISO EL "special" RJ45 blindé C6_A ISO EL "special" - pack 100 RJ45 UTP C6_A ISO EL "special" RJ45 UTP C6_A ISO EL "special" - pack 100</p>	R813508 R813509 R813510 R813511
090.5449	<p>RJ45 blindé C6_A ISO advanced "special" RJ45 blindé C6_A ISO advanced "special" - pack 100 RJ45 UTP C6_A ISO advanced "special" RJ45 UTP C6_A ISO advanced "special" - pack 100</p>	R803927 R510088 R803926 R510087
	<p>RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" RJ45 blindé Cat. 8.1 "special" - pack 100</p>	R847824 R847825
090.7885	<p>Panneaux HD-ELISO 48 ports complets</p> <p>R&MintelIPhy - compatible</p> <p>Panneau HD-ELISO complet 48 ports blindé - 1U - C6A EL - gris Panneau HD-ELISO complet 48 ports blindé - 1U - C6A EL - noir Panneau HD-ELISO complet 48 ports UTP - 1U - C6A EL - noir</p> <p>Panneau HD-ELISO complet 48 ports blindé - 1U - C6A advanced - gris Panneau HD-ELISO complet 48 ports blindé - 1U - C6A advanced - noir</p>	R837964 R837960 R837958 R837963 R837959
041.0340		

Cordons de brassage Cat.6 & Cat.6_A, PowerSafe

Les cordons de brassage sont disponibles en plusieurs longueurs et couleurs différentes, d'un plug transparent avec une protection de languette et un bouchon de protection sur les deux extrémités. Les cordons de brassage PowerSafe sont parfaits pour les systèmes de haute puissance 4PPoE. Tous les cordons sont testés par le laboratoire d'essai indépendant 3P dans un mode de channel 4 connecteurs et intègrent le programme de garantie R&Mfreenet. Les cordons sont adaptés à tous les systèmes de sécurité R&M, y compris le système de supervision R&MintelIPhy.

	Description	Référence	
090.6000  	Cordons Catégorie 6_A - Couleur gaine standard : Gris RAL7032	R&MintelIPhy - compatible	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 0,5 ml, Cat. 6 _A ISO	R509857	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 1,0 ml, Cat. 6 _A ISO	R509858	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 1,5 ml, Cat. 6 _A ISO	R509860	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 2,0 ml, Cat. 6 _A ISO	R509861	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 3,0 ml, Cat. 6 _A ISO	R509862	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 5,0 ml, Cat. 6 _A ISO	R509863	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 7,5 ml, Cat. 6 _A ISO	R509864	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 10,0 ml, Cat. 6 _A ISO	R509865	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 12,5 ml, Cat. 6 _A ISO	R509866	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 15,0 ml, Cat. 6 _A ISO	R509867	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 20,0 ml, Cat. 6 _A ISO	R509868	
	090.5999  	Cordon U/UTP, LSZH, 0,5 ml, Cat. 6 _A ISO	R509869
Cordon U/UTP, LSZH, 1,0 ml, Cat. 6 _A ISO		R509870	
Cordon U/UTP, LSZH, 1,5 ml, Cat. 6 _A ISO		R509871	
Cordon U/UTP, LSZH, 2,0 ml, Cat. 6 _A ISO		R509872	
Cordon U/UTP, LSZH, 3,0 ml, Cat. 6 _A ISO		R509873	
Cordon U/UTP, LSZH, 5,0 ml, Cat. 6 _A ISO		R509874	
Cordon U/UTP, LSZH, 7,5 ml, Cat. 6 _A ISO		R509875	
Cordon U/UTP, LSZH, 10,0 ml, Cat. 6 _A ISO		R509876	
Cordon U/UTP, LSZH, 12,5 ml, Cat. 6 _A ISO		R509877	
Cordon U/UTP, LSZH, 15,0 ml, Cat. 6 _A ISO		R509878	
Cordon U/UTP, LSZH, 20,0 ml, Cat. 6 _A ISO		R509879	
090.6002  		Cordons Catégorie 6 - Couleur gaine standard : Gris RAL7032	R&MintelIPhy - compatible
		Cordon S/FTP, LSFRZH, 0,5 ml, Cat. 6 ISO	R302331
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 1,0 ml, Cat. 6 ISO	R302332	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 1,5 ml, Cat. 6 ISO	R302333	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 2,0 ml, Cat. 6 ISO	R302334	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 3,0 ml, Cat. 6 ISO	R302335	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 5,0 ml, Cat. 6 ISO	R302336	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 7,5 ml, Cat. 6 ISO	R302337	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 10,0 ml, Cat. 6 ISO	R302338	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 12,5 ml, Cat. 6 ISO	R302339	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 15,0 ml, Cat. 6 ISO	R302340	
	Cordon S/FTP, LSFRZH, 20,0 ml, Cat. 6 ISO	R302418	
	090.6001  	Cordon U/UTP, LSZH, 0,5 ml, Cat. 6 ISO	R302309
Cordon U/UTP, LSZH, 1,0 ml, Cat. 6 ISO		R302310	
Cordon U/UTP, LSZH, 1,5 ml, Cat. 6 ISO		R302311	
Cordon U/UTP, LSZH, 2,0 ml, Cat. 6 ISO		R302312	
Cordon U/UTP, LSZH, 3,0 ml, Cat. 6 ISO		R302313	
Cordon U/UTP, LSZH, 5,0 ml, Cat. 6 ISO		R302314	
Cordon U/UTP, LSZH, 7,5 ml, Cat. 6 ISO		R302315	
Cordon U/UTP, LSZH, 10,0 ml, Cat. 6 ISO		R302316	
Cordon U/UTP, LSZH, 12,5 ml, Cat. 6 ISO		R302317	
Cordon U/UTP, LSZH, 15,0 ml, Cat. 6 ISO		R302318	
Cordon U/UTP, LSZH, 20,0 ml, Cat. 6 ISO		R302319	

i [Autres couleurs de gaines et longueurs disponibles sur demande](#)

i [Autres couleurs de gaines et longueurs disponibles sur demande](#)

	Description	Référence
010.1696	<p>Codage couleur cordons de brassage</p> <p>Clip anthracite pour cordon R&M Clip bleu pour cordon R&M Clip marron pour cordon R&M Clip jaune pour cordon R&M Clip gris pour cordon R&M Clip vert pour cordon R&M Clip rouge pour cordon R&M Clip violet pour cordon R&M</p>	<p>R302342 R302343 R302344 R302345 R302347 R302348 R302349 R302420</p>
090.2337	<p>Verrouillage cordons de brassage <i>Éléments de verrouillage pour cordons de brassage RJ45 R&M PowerSafe, empêche le débranchement involontaire des connexions.</i></p>	
090.2288	<p>Clip Patch Guard Clé pour Patch Guard</p>	<p>R313814 R313815</p>
010.1910.1	<p>Safe Clip (sans clé)</p>	<p>R304807</p>
010.2127	<p>Manchon pour solution Splash Line IP54, transparent <i>Combinés, le manchon Splash et le volet Splash offrent une classe de protection IP54</i></p>	<p>R306064</p>

Les cordons de brassage R&MthinLine de faibles diamètres sont disponibles en plusieurs longueurs. Compatibilité jusqu'à PoEP (IEEE 802.3at). Codage couleur possible. Cette gamme est éligible au programme de garantie R&M. Versions blindées et non-blindées. Les cordons R&MthinLine sont utilisés pour connecter des équipements de réseau où une densité importante est nécessaire, par exemple, dans les centres de données. Ils permettent pratiquement un doublement de la quantité de cordons dans un système de gestion de câbles. Ils sont adaptés à des fréquences allant jusqu'à 500 MHz.

AVANTAGES

DATACENTER

Une quantité massive de cordons nécessite une densité élevée avec une réduction de volume maximale possible.

BUREAUX, MAGASINS

Une installation, esthétiquement correcte avec de petits passages de câbles peut nécessiter des cordons flexibles et fins.

HOME OFFICE, RÉSIDENTIEL

Un faible encombrement dans les conduits de câbles et un moindre volume de cordons permet de connecter tous les appareils.

	Description	Référence
 <p>090.7876</p>	Cordons R&MthinLine Catégorie 6_A - Blindés - AWG30 (Ø 4.7 mm)	
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 1.0 ml, Cat.6 _A	R837002
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 2.0 ml, Cat.6 _A	R837003
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 3.0 ml, Cat.6 _A	R837005
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 5.0 ml, Cat.6 _A	R837006
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 7.5 ml, Cat.6 _A	R845857
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 10.0 ml, Cat.6 _A	R845858
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 15.0 ml, Cat.6 _A	R845859
	Cordon R&MthinLine U/FTP, LSZH, 20.0 ml, Cat.6 _A	R845860
 <p>090.7843</p>	Cordons R&MthinLine Catégorie 6_A - UTP - AWG30 (Ø 4.7 mm)	
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 1.0 ml, Cat.6 _A	R836997
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 2.0 ml, Cat.6 _A	R836998
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 3.0 ml, Cat.6 _A	R836999
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 5.0 ml, Cat.6 _A	R837001
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 7.5 ml, Cat.6 _A	R845853
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 10.0 ml, Cat.6 _A	R845854
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 15.0 ml, Cat.6 _A	R845855
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 20.0 ml, Cat.6 _A	R845856
 <p>090.7842</p>	Cordons R&MthinLine Catégorie 6 - UTP - AWG28 (Ø 4.0 mm)	
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 1.0 ml, Cat.6	R833690
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 2.0 ml, Cat.6	R836994
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 3.0 ml, Cat.6	R836995
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 5.0 ml, Cat.6	R836996
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 7.5 ml, Cat.6	R845849
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 10.0 ml, Cat.6	R845850
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 15.0 ml, Cat.6	R845851
	Cordon R&MthinLine U/UTP, LSZH, 20.0 ml, Cat.6	R845852

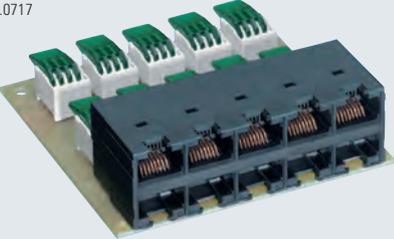
Guides cordons 19"

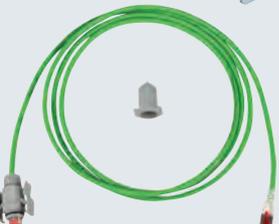
Gestion des câbles pour le routage correct des cordons de brassage dans les armoires. Grâce à l’empreinte universelle, les différents anneaux métalliques et plastiques sont interchangeables.

	Description	Référence
090.2325	Guide cordons 1U 4 anneaux plastique- gris Guide cordons 1U 4 anneaux plastique - noir	R306179 R815234
090.2324	Guide cordons 2U 8 anneaux plastique - gris	R306180
r140080	Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm gris Guide cordons métal 1U 4 anneaux 52/74 mm noir	R140713 R140080
090.6287	Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 70 mm gris Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 90 mm gris Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 70 mm noir Guide cordons 1U 4 anneaux clipsable métal 90 mm noir	R502272 R502280 R802948 R802949
090.5061	Guide cordons 2U 8 anneaux clipsable métal 70 mm gris Guide cordons 2U 8 anneaux clipsable métal 90 mm gris Guide cordons 2U 8 anneaux clipsable métal 70 mm noir Guide cordons 2U 8 anneaux clipsable métal 90 mm noir	R502281 R502282 R802950 R803486
090.7034	Guide cordon 1U à couvercle pivotant gris 75 mm Guide cordon 1U à couvercle pivotant noir 75 mm plein Guide cordon 1U à couvercle pivotant noir 110 mm plein Guide cordon 2U à couvercle pivotant noir 110 mm plein	R795628 R795627 R795375 R795452
r140664	Passe cordons balais, noir	R140664
090.5144	Supports 1 anneau pour panneau angulaire	R500542
090.5068	Anneau plastique 70 mm pour panneau PC gris Anneau plastique 70 mm pour panneau PC noir Anneau métal 70 mm pour panneau PC Anneau métal 90 mm pour panneau PC	R503217 R815235 R502285 R502286

Ressource Téléphone RJ45 4 fils (4-5 & 3-6)

Panneau de brassage Voix 19'' jusqu'à 50 ports RJ45/u. Modularité avec une capacité de 5 modules de raccordement 10 x RJ45/u. Guide câble arrière pour un montage optimal des paires.

	Description	Référence
020.0725.1 	Panneau 50 ports vide avec support câble	R35115
020.0717 	Bloc de 10 RJ45 cablées 36,45	R35116
020.0721 	Cache obturateur pour panneau 50 ports	R35117

	Description	Référence
090.7875	 <p>Module Rail DIN RJ45, 1TE (DIN EN50022) Adaptateur DRM45 pour connectique type "special" C6_A, traversées LC Duplex, SC simplex (monomode / multimode)</p> <p>i voir liste des produits compatibles sur notre catalogue en ligne www.rdm.com</p>	R845861
030.5832	 <p>Plug RJ45/s type FM45 IP20 raccordement sans outil Plug FM 45, Cat.5e blindé ou non-blindé, T568A/B IP20 Plug FM 45 coudé, Cat.5e non-blindé, T568A/B IP20 Plug FM 45, Cat.6_A blindé ou non-blindé, T568A/B IP20 Plug FM 45 coudé, Cat.6_A non-blindé, T568A/B IP20</p>	R312231 R803498 R815651 R845599
090.7434	 <p>Plug FM 45, Cat.5e blindé ou non-blindé, T568A/B IP67, type 06 Plug FM 45, Cat.6_A blindé ou non-blindé, T568A/B IP67, type 06</p>	R314686 R814568
090.5082	 <p>Boîtier apparent IP44, 2x1-port, 93x90 Système de verrouillage avec serrure et clé Compatible avec connectique cadre snap-in (voir www.rdm.com)</p>	R503476
010.2265 010.2263	 <p>Solutions de protection Splash Line IP54 Boîtier d'intégration 87x87, encastré, 1 port Boîtier d'intégration 87x87, encastré, 2 ports Boîtier d'intégration 87x87, apparent, 1 port Boîtier d'intégration 87x87, apparent, 2 ports</p>	R307037 R307036 R307038 R307039
010.2132	 <p>Volet adaptateur Splash, blanc Volet adaptateur Splash, bleu Volet adaptateur Splash, rouge Volet adaptateur Splash, jaune Volet adaptateur Splash, vert</p>	R306063 R306058 R306062 R306060 R306061
090.2936	 <p>Cadre de construction IP54</p>	R313733
090.2124 010.3208	 <p>Solutions de protection IP67 Cadre de montage IP67, type 06, plastique Compatible avec connectique cadre freenet (voir www.rdm.com) Obturateur de protection IP67, type 06, plastique</p>	R309588 R309589
030.6007	 <p>Cordons de brassage, S/FTP, 4P, PUR, vert, IP67</p> <p>i voir liste des cordons compatibles IP67 sur www.rdm.com</p>	www.rdm.com

Ces produits apportent une sécurité à toute épreuve à vos connexions réseau. Codage visuel de couleur et verrouillage de ports RJ45.

	Description	Référence
Accessoires pour plastrons "freenet" et Châssis Global Rack 2U et 3U		
Codage couleur avec Smartholes		
010.1885.1	Volet pivotant vert	R305690
	Volet pivotant blanc	R305693
	Volet pivotant rouge	R305691
	Volet pivotant anthracite	R305685
	Volet pivotant bleu	R305686
	Volet pivotant marron	R305687
	Volet pivotant jaune	R305688
	Volet pivotant gris	R305689
	Volet pivotant violet	R305692
Verrouillage cordons de brassage avec Smartholes		
010.1880.1	Plug Guard vert	R304825
	Plug Guard rouge	R304826
	Plug Guard blanc	R304827
010.2289	Clé pour Plug Guard	R304828
Obturateur de ports RJ45 avec Smartholes		
	Jack Guard	R307199
Accessoires pour plastrons "special" et Panneaux HD 48 ports		
Codage couleur		
090.6147	Volet pivotant vert	R512753
	Volet pivotant blanc	R512756
	Volet pivotant rouge	R512754
	Volet pivotant anthracite	R512748
	Volet pivotant bleu	R512749
	Volet pivotant marron	R512750
	Volet pivotant jaune	R512751
	Volet pivotant gris	R512752
	Volet pivotant violet	R512755
<hr/>		
Verrouillage cordons de brassage		
010.3573	Patch Guard	R313814
	Clé pour Patch Guard	R313815
Clip de codage pour panneau 24 ports PC		
090.7072	Clip de codage, bleu	R812461
	Clip de codage, jaune	R812460
	Clip de codage, vert	R810640
	Clip de codage, rouge	R810639
	Clip de codage, gris	R820300
	Clip de codage, marron	R832236
Obturateur de ports réseau RJ45		
090.5855	Obturateur RJ45 à clé Port Guard	R510854
	Clé pour Patch Guard	R313815

Tiroir de brassage breakout FibereasyRack 2

- Caractéristiques :**
- 1U, 19" coulissant
 - Matériel de fixation, bandes étiquetage et manuel d'installation
 - Faible profondeur de 225mm
 - Face avant équipée de traversées
 - Entrées de câbles 2 x 20mm et 2 x 25mm

	Description	Référence
030.5597	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
	R&MinteliPhy - compatible	
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
	R&MinteliPhy - compatible	
090.7330	FiberErack2 VIDE pour 24 x LC Duplex	R822810
	FiberErack2 équipé 6 x SCD Multimode	R816224
	FiberErack2 équipé 12 x SCD Multimode	R816056
	FiberErack2 équipé 24 x SCD Multimode	R816059
090.7330	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
<hr/>		
	Traversées LCD pour tiroir vide	
090.7330	Traversée LCD sécurité céramique sans oreille SM APC vert	R820418
	Traversée LCD sécurité céramique sans oreille SM bleu	R820419
	Traversée LCD sécurité céramique sans oreille MM fushia	R823206
	Traversée LCD sécurité céramique sans oreille MM aqua	R823204
	Traversée LCD sécurité céramique sans oreille MM beige	R820420
	Fiches FO collage / polissage sur site R&M	
090.6524	Fiche LC simplex 9/125µm bleu	R851079
	Manchon LC, 0,9 mm, LSOH bleu	R802933
	Fiche LC simplex 50/125µm beige	R851073
	Manchon LC, 0,9 mm, LSOH noir	R802931
	Tube d'encollage LC (1 tube / 10 LC)	R803487
	Fiche SC PC 9/125µm ferule Alberino bleu	R847364
	Manchon SC, 0,9 mm, LSOH bleu	R504441
	Fiche SC PC 50/125µm ferule Alberino beige	R840221
	Manchon SC, 0,9 mm, LSOH noir	R504383
	Fiches optiques pré-fibrées FO Field	
030.6353	FO Field LC, Grade Cf, APC, vert, amorce de fibre G652.D	R846319
	FO Field LC, Grade Cf, PC, bleu, amorce de fibre G652.D	R846321
	FO Field LC, Grade Bmf, PC, beige, amorce de fibre OM3/OM4	R846322
090.5143	FO Field SC, Grade Cf, APC, vert, amorce de fibre G652.D	R846324
	FO Field SC, Grade Cf, PC, bleu, amorce de fibre G652.D	R846326
	FO Field SC, Grade Bmf, PC, beige, amorce de fibre OM3/OM4	R846327
	Lumière rouge pour 2.5+1.25mm ferrule	R504313

Tiroir de brassage à épissure UniRack 2

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

	Description	Référence
090.7564	19" 1U UniRack2 3xLC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R836987
	19" 1U UniRack2 6xLC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R821276
	19" 1U UniRack2 12xLC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R819034
	19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R819022
	R&MinteliPhy - compatible	
090.7314	19" 1U UniRack2 3xLC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R833102
	19" 1U UniRack2 6xLC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R820746
	19" 1U UniRack2 12xLC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R819024
	19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R819023
	R&MinteliPhy - compatible	
090.7314	19" 1U UniRack2 3xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R820688
	19" 1U UniRack2 6xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R822546
	19" 1U UniRack2 12xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R821582
	19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R820745
	R&MinteliPhy - compatible	
090.7859	19" 1U UniRack2 3xSC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R821094
	19" 1U UniRack2 6xSC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R816242
	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R816231
	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex OM3, PC, céramique, Bm/3	R816038
	19" 1U UniRack2 3xSC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R820040
	19" 1U UniRack2 6xSC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R816243
	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R816232
	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex OM4, PC, céramique, Bm/3	R816041
	19" 1U UniRack2 3xSC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R821832
	19" 1U UniRack2 6xSC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R819964
	19" 1U UniRack2 12xSC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R819648
	19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2	R819331
090.7859	Support épissures 12 thermo pour cassette R30/35/40	R320246
090.7731	FO Protection d'épissure thermo 60 mm	R30087
	FO Protection d'épissure thermo 45 mm	R319212
	FO Protection d'épissure thermo 35 mm	R30087-35
090.7376	Guide-câbles UniRack2 / FibereasyRack2	R815251

Châssis de brassage pour cassettes 7HP

- Caractéristiques :**
- Jusqu'à 144 fibres sur châssis Global 19" 3U
 - Rayon de courbure garanti de 35 mm
 - Faces avant pré-numérotées, zone d'étiquetage supplémentaire
 - Choix d'entrée de câble de 45° ou 90°
 - Croix de maintien protégeant les fibres

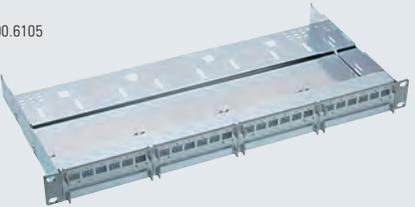
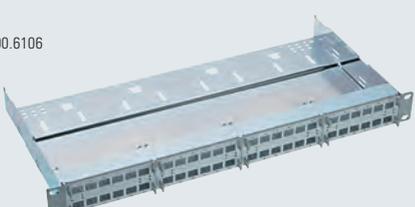
	Description	Référence
090.2887	Châssis 19" 3U Global FO pour 12 cassettes FiberModul 7HP	
	19" 1U Global FO avec support guidage cassettes bas, gris	R319101
	Support guidage cassettes haut pour tiroir 3U Global FO	R319103
010.1964	Tiroir 1U réserve tubes coulissant arrière	R305374
	Guide jarretière droit à fixer face avant tiroir	R30125
	Guide jarretière gauche à fixer face avant tiroir	R30126
	Obturbateur frontal plastique à visser 7HP	R318528
090.6408	Châssis 19" 1U Modularpanel 36 pour 3 cassettes FiberModul 7HP	
	19" 1U Modularpanel 36, gris	R804258
	Obturbateur frontal plastique à visser 7HP	R318528
090.2683	Cassettes FiberModul 7HP équipées pigtails couleur	
	FiberModul 7HP éq. 6 LCD zc et 12 pigtails OS2 9/125 couleur	R819342
	FiberModul 7HP éq. 6 LCD zc et 12 pigtails OM4 50/125 couleur	R817040
	FiberModul 7HP éq. 6 LCD zc et 12 pigtails OM3 50/125 couleur	R817041
	FiberModul 7HP éq. 6 SCD zc et 12 pigtails OS2 9/125 couleur	R819343
	FiberModul 7HP éq. 6 SCD zc et 12 pigtails OM4 50/125 couleur	R817044
	FiberModul 7HP éq. 6 SCD zc et 12 pigtails OM3 50/125 couleur	R817045
090.7859	Support épissures 12 thermo pour cassette R30/35/40	R320246
090.2701	Cassettes FiberModul 7HP pour raccordement direct	
	FiberModul 7HP équipé 6 LCD monomode céramique	R318993
	FiberModul 7HP équipé 6 LCD multimode céramique	R806026
	FiberModul 7HP équipé 6 SCD monomode céramique	R318998
	FiberModul 7HP équipé 6 SCD multimode céramique	R318914

get more

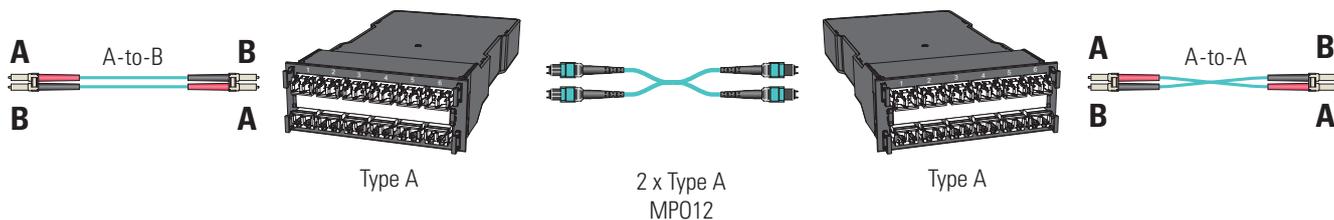
- Gain de sécurité pour le réseau
- Cuivre et fibre optique
- Modulaire et extensible
- Etiquetage individuel

R&MintelIPhy - compatible

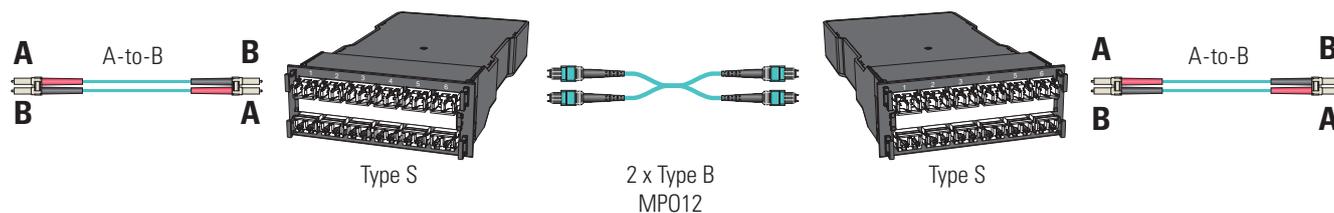


	Description	Référence
<p>090.6100</p> 	<p>Panneau de brassage HD 19" 1U, 48 ports, Panneau de brassage métallique avec portecâbles intégré. Inclus : - Panneau de brassage HD 19" 1U - Kit de montage 19" - 4 bandes velcro - Instructions d'installation noir, vide gris, vide</p>	<p>R512721 R512416</p>
<p>090.6105</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 noir, vide gris, vide</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 6 ports HD avec élément cache - Kit de montage 19" - Bande velcro - Instructions d'installation noir, vide gris, vide</p>	<p>R512739 R512695</p>
<p>090.7330</p> 	<p>Traversées LCD pour tiroir vide Traversée LCD sécurité céramique sans oreille SM APC vert Traversée LCD sécurité céramique sans oreille SM bleu Traversée LCD sécurité céramique sans oreille MM fushia Traversée LCD sécurité céramique sans oreille MM aqua Traversée LCD sécurité céramique sans oreille MM beige</p>	<p>R820418 R820419 R823206 R823204 R820420</p>
<p>090.6275</p> 	<p>Traversée MTP, type A (Key-up to key-down), noir, sans rebord, Coupleur MTP sans rebord pour empreinte SC. Clip de montage rapide intégré. Inclus : - Coupleur MTP - 2 capuchons antipoussière</p>	<p>R803947</p>
<p>090.6276</p> 	<p>Traversée MTP, type B (Key-up to key-up), gris, sans rebord, Coupleur MTP sans rebord pour empreinte SC. Clip de montage rapide intégré. Inclus : - Coupleur MTP - 2 capuchons antipoussière</p>	<p>R803948</p>

Méthode de câblage A (standard R&M)



Méthode de câblage S



Description

Référence

090.6639



Module MPO HD,

2xMTP12 - 12xLC-Duplex

Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U.

Mode de connectivité : type A et type S

Inclus :

- Tiroir, limiteur de rayon 30 mm, bandes d'étiquetage et instructions d'installation
- Face avant plastique équipée de 12 traversées LC-Duplex et de deux connecteurs MTP12 montés à l'arrière

Module noir MTP - femelle, OM4, PC/PC, type A

R515860

Module noir MTP - femelle, OM4, PC/PC, type S

R809772

Module gris MTP - femelle, OM4, PC/PC, type A

R515858

Module gris MTP - femelle, OM4, PC/PC, type S

R809770

090.6727



Module MPO HD,

2xMTP12 - 12xLC-Duplex

Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U.

Mode de connectivité : type A

Inclus :

- Tiroir, limiteur de rayon 30 mm, bandes d'étiquetage et instructions d'installation
- Face avant plastique équipée de 12 traversées LC-Duplex et de deux connecteurs MTP12 montés à l'arrière

Module noir MTP - femelle, OS2, G.652.D, APC/PC, type A

R515859

Module gris MTP - femelle, OS2, G.652.D, APC/PC, type A

R515857

i Disponible également en version 1xMTP12 - 6xLC-Duplex

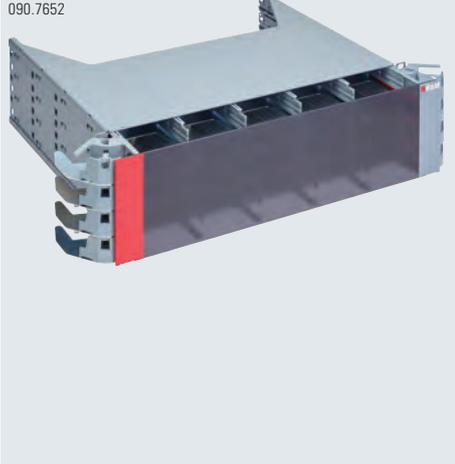
	Description	Référence
090.6731	<p>FiberModul HD, pour préconfectionné, Conçu comme pour le panneau de brassage HD 19" 1U, Inclus :</p> <ul style="list-style-type: none"> – Module coulissant, accessoires de fixation, bandes d'étiquetage et instructions d'installation – Plaque frontale plastique équipée de traversées <p>Module noir 6xLC-Duplex Multimode, PC, céramique Module gris 6xLC-Duplex Multimode, PC, céramique Module noir 6xLC-Duplex Monomode, PC, céramique Module gris 6xLC-Duplex Monomode, PC, céramique</p>	R515079 R515071 R808367 R808366
090.6728	<p>FiberModul HD (épissure) 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>Module noir 6xLC-Duplex OM4, PC, céramique, M/4 Module gris 6xLC-Duplex OM4, PC, céramique, M/4 Module noir 6xLC-Duplex G.652.D, APC, céramique, C/1 Module noir 6xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2 Module gris 6xLC-Duplex G.652.D, APC, céramique, C/1 Module gris 6xLC-Duplex G.652.D, PC, céramique, C/2</p>	R515083 R515075 R515090 R808375 R515088 R808374

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 *intelIPhy™*, la solution de gestion de l'infrastructure automatisée.



	Description	Référence
 	<p>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</p>	R828643
 	<p>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</p>	R828644
 	<p>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</p>	R826602
 	<p>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</p>	R826603

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 trancheiver. 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*TM.



090.7644



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>
LC-DUPLEX	NOIR	12	MPO	2	OM4	oui	oui
LC-DUPLEX	NOIR	12	MPO	2	OM4	non	oui
LC-DUPLEX	NOIR	18	MPO	3	OM4	oui	non
LC-DUPLEX	NOIR	18	MPO	3	OM4	non	non
LC-DUPLEX	BLEU	12	MPO	2	OS2	oui	oui
LC-DUPLEX	BLEU	12	MPO	2	OS2	non	oui
LC-DUPLEX	BLEU	18	MPO	3	OS2	oui	non
LC-DUPLEX	BLEU	18	MPO	3	OS2	non	non

Description

Référence

090.7634



Gestionnaire câblage arrière (RCM)

R827348

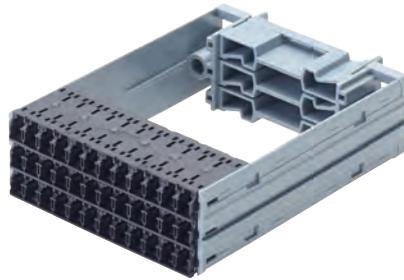
Les cassettes de traversées Netscale sont équipées d'adaptateurs LC-Duplex ou MPO. Les câbles trunk LC ou MPO se connectent à l'arrière des cassettes. En face avant, plusieurs options sont possibles, allant de jarretières LC-duplex ou MPO pour les connexions de l'équipement sur les câbles du faisceau 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™.



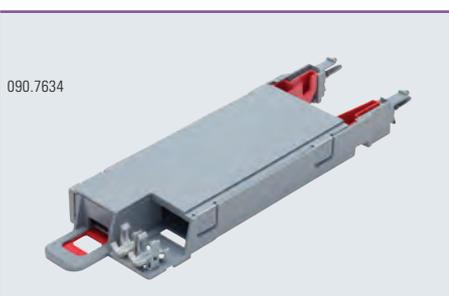
090.7640



Type de traversée	Couleur traversée	Nombre de ports	Gestionnaire de câblage inclus	Compatible R&MinteliPhy
LC-DUPLEX	NOIR	12	oui	oui
LC-DUPLEX	NOIR	12	non	oui
LC-DUPLEX	NOIR	18	oui	non
LC-DUPLEX	NOIR	18	non	non
LC-DUPLEX	BLEU	12	oui	oui
LC-DUPLEX	BLEU	12	non	oui
LC-DUPLEX	BLEU	18	oui	non
LC-DUPLEX	BLEU	18	non	non
MPO	NOIR	12	oui	oui
MPO	NOIR	12	non	oui
MPO	NOIR	18	oui	non
MPO	NOIR	18	non	non

Description

Référence



090.7634

Gestionnaire câblage arrière (RCM)

R827348

Boîtiers de distribution FO

FTTO / FTTD

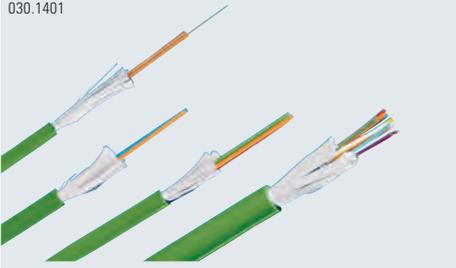
Les boîtiers d'intégration optique Venus Box et Polaris Box sont parfaitement adaptés aux applications FTTx. En connexion directe ou sur pigtail, ils peuvent être utilisés dans tous types de locaux pour une distribution optique fiable (bureaux, hôtels, résidentiel, industriel). Toutes les topologies FTTH typiques sont réalisables. Suivant leur version, les boîtiers répondent aux exigences de la classe de protection, de IP43 à IP67.



	Description	Référence
090.3193	<p>Venus Box FLA avec verrou, 12xE-2000™ SC / 6xLC-Duplex</p> <p>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</p>	R309492
	<p>Venus Box FLA avec verrou, 24xE-2000™ SC / 12xLC-Duplex</p> <p>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</p>	R501212
090.7765	<p>Polaris-box 6 sans verrou</p> <p>Classe de protection: IP54 / IP65 Support pour 6 traversées SC/LCD 4 cassettes d'épissure 1TPU / 2TPU 2 zones de stockage des fibres Entrée des fibres par les 4 côtés (4 par le bas, 1 de chaque côté et 2 par le dessus) Verrouillage par plomb</p>	R820281
070.0284	<p>Polaris-box 6 avec verrou</p> <p>Classe de protection: IP54 / IP65 Support pour 6 traversées SC/LCD 4 cassettes d'épissure 1TPU / 2TPU 2 zones de stockage des fibres Entrée des fibres par les 4 côtés (4 par le bas, 1 de chaque côté et 2 par le dessus) Verrouillage par clé et plomb</p>	R820282

Câbles d'installation FO

Le câble fibre Mini breakout (structure serrée) est idéal pour un raccordement direct. Chaque fibre 900 µm est individuellement colorée. Le câble Loose Tube (structure libre) dispose d'un tube central rempli de gel avec un maximum de 24 fibres. Ce câble pour l'épissurage d'applications backbone. Tous les câbles ont une gaine Low Smoke Zero Halogen (LSOH).

	Description	Référence
 <p>030.1401</p>	Câbles Mini-Breakout Monomode Int. OS2 / LSZH / Eca	
	Câble struct. serrée 6 FO 9/125µm OS2	R304136
	Câble struct. serrée 8 FO 9/125µm OS2	R304137
	Câble struct. serrée 12 FO 9/125µm OS2	R304138
	Câble struct. serrée 24 FO 9/125µm OS2	R304140
 <p>030.1401</p>	Câbles Mini-Breakout Multimode Int. OM4 / LSZH / Eca	
	Câble struct. serrée 6 FO 50/125µm OM4	R512705
	Câble struct. serrée 8 FO 50/125µm OM4	R512706
	Câble struct. serrée 12 FO 50/125µm OM4	R512707
	Câble struct. serrée 24 FO 50/125µm OM4	R512708
 <p>030.1401</p>	Câbles Mini-Breakout Multimode Int. OM3 / LSZH / Eca	
	Câble struct. serrée 6 FO 50/125µm OM3	R308316
	Câble struct. serrée 8 FO 50/125µm OM3	R308313
	Câble struct. serrée 12 FO 50/125µm OM3	R308318
	Câble struct. serrée 24 FO 50/125µm OM3	R308317
 <p>030.1402.1</p>	Câbles Loose Tube Monomode Int. OS2 / LSZH / Eca	
	Câble struct. libre 6 FO 9/125µm OS2	R304145
	Câble struct. libre 8 FO 9/125µm OS2	R304146
	Câble struct. libre 12 FO 9/125µm OS2	R304147
	Câble struct. libre 24 FO 9/125µm OS2	R304148
 <p>030.1402.1</p>	Câbles Loose Tube Multimode Int. OM4 / LSZH / Eca	
	Câble struct. libre 6 FO 50/125µm OM4	R512392
	Câble struct. libre 8 FO 50/125µm OM4	R512393
	Câble struct. libre 12 FO 50/125µm OM4	R512394
	Câble struct. libre 24 FO 50/125µm OM4	R512395
<p>030.1402.1</p>	Câbles Loose Tube Multimode Int. OM3 / LSZH / Eca	
	Câble struct. libre 6 FO 50/125µm OM3	R308310
	Câble struct. libre 8 FO 50/125µm OM3	R308218
	Câble struct. libre 12 FO 50/125µm OM3	R308214
	Câble struct. libre 24 FO 50/125µm OM3	R308215

090.7681

Caractéristiques :

- Plug and Play pour une installation facile et rapide
- Fan-out longueurs de 0,5 à 1 mètre
- Livré avec oeil de traction en option
- Matériau de la gaine LSZH
- Fibre insensible à la courbure pour multimodes et monomodes
- Connecteurs LC et SC jusqu'à 72 fibres
- Rapport de test fourni avec chaque câble



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)	0.5 m à 1 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)	0.5 m à 1 m
Type de protection connecteur	IP20
Couleur du câble	Vert citron (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

Diamètre extérieure (mm)	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 LCD, SC (VARIOLine)

090.2487

Caractéristiques :

- Pour usage intérieur et extérieur
- Backbone de bâtiment et campus
- Pré-assemblé sur un ou les deux côtés
- Prêt à installer
- Flexible de traction résistant à l'écrasement
- Flexible facilement démontable
- Différentes longueurs de fan-out
- 12 et 24 fibres
- Assemblé avec différents types de connecteurs
- Test à 100 %
- Applicable à différents panneaux / racks
- Manuel d'utilisation inclus



Informations techniques du système FO VARIOLine

Nombre de fibres	12 & 24
Longueurs de câbles	5m à 600m (autres longueurs sur demande)
Résistance à l'eau (selon IEC 60529)	IP 67
Résistance maximale à la traction^{a)}	1000 N - 1500 N (Outdoor)
Résistance à la compression	2000 N/dm - 3000 N/dm (Outdoor)
Diamètre extérieur maximum	30mm (pulling tube)
Connecteurs	Monomode (PC / APC) : SC, LC, LSH (E2000™), FC Multimode (PC) : SC, LC, LSH (E2000™)
Classes d'atténuation (selon IEC 61753)	Multimode (OM2 - OM4) Grade M (IL ≤ 0.35dB moy / ≤ 0.75dB 100%) Monomode (OS2) Grade B (IL ≤ 0.12dB moy / ≤ 0.25dB pour > 97% - APC) Grade C (IL ≤ 0.25dB moy / ≤ 0.50dB pour > 97%) Grade D (IL ≤ 0.50dB moy / ≤ 1.0dB pour > 97%)
Fibre individuelle loose buffer (avec fil d'aramide)	
- Diamètre	2.1 mm
- Couleur	orange
- Identification ^{b)}	numéro deux fois codé
Longueur de fan-out	1150mm / 735mm (autres longueurs sur demande)
Diamètre du diviseur de câble (max.)	≤ 33 mm
Séparateur de filetage de vis	M25
Emballage^{c)}	5 à 49 m dans une boîte en carton 50 à 600 m touret dans une boîte en carton

a) Tension droite sur la gaine de câble

b) Code couleur de la fibre simple 250µm

c) Emballage pour câbles de plus de 600 m sur demande

Information de commande

Trunks sur mesure : nous consulter

090.5618

Caractéristiques :

- Câblage backbone et haute densité
- Plug and Play
- Système de connectivité à fibres multiples
- Connecteurs MPO-Elite 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



Données techniques

Type de connecteur	MPO-Elite
Couleur du cadre Connecteur	Vert citron (OM5), fushia (OM4), turquoise (OM3), jaune (OS2)
Polissage Connecteur	PC (multimode), APC 8° (monomode)
Type de protection connecteur	IP20
Couleur du câble	Vert citron (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	MPO
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

090.7682

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 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



Données techniques

Type de connecteur (côté A)	MPO-Elite
Couleur du cadre Connecteur (côté A)	Vert citron (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 m
Type de protection connecteur	IP20
Couleur du câble	Vert citron (OM5), fushia (OM4), turquoise (OM3), jaune (OS2)
Classe fibre	G50/125µm OM5, G50/125µm OM4, G50/125µm OM3, E9/125µm
Type de Cable	Type A ou type B (suivant TIA-568-C)

Performance optique

	Multimode		Monomode	
	MPO-Elite	LC & SC	MPO-Elite	LC & SC
Perte d'insertion IEC 61300-3-4				
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

Diamètre extérieure (mm)	Fiber Count	LSZH Single / double jacket
		12
	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

	Description	Référence
090.7678	Jarretières optiques LCQuickRelease - Unitube - 2.1mm	
	LCQR Uniboot PC OM3 aqua Bm, A-B, 2.1mm, 1m	R839918
	LCQR Uniboot PC OM3 aqua Bm, A-B, 2.1mm, 2m	R836225
	LCQR Uniboot PC OM3 aqua Bm, A-B, 2.1mm, 3m	R839919
	LCQR Uniboot PC OM3 aqua Bm, A-B, 2.1mm, 5m	R836819
	LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, A-B, 2.1mm, 1m	R839890
	LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, A-B, 2.1mm, 2m	R836226
	LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, A-B, 2.1mm, 3m	R838894
	LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, A-B, 2.1mm, 5m	R839891
	LCQR Uniboot PC OS2 G657 Gr C, A-B, 2,1mm, 1m	R851006
	LCQR Uniboot PC OS2 G657 Gr C, A-B, 2,1mm, 2m	R849234
	LCQR Uniboot PC OS2 G657 Gr C, A-B, 2,1mm, 3m	R839893
	LCQR Uniboot PC OS2 G657 Gr C, A-B, 2,1mm, 5m	R839894
	090.6512	Jarretières optiques LCQuickRelease - Unitube - 1.4mm
LCQR/LCQR Uniboot PC OM3 aqua Bm, Twinfiber 1.4mm, 1m		R836469
LCQR/LCQR Uniboot PC OM3 aqua Bm, Twinfiber 1.4mm, 2m		R836470
LCQR/LCQR Uniboot PC OM3 aqua Bm, Twinfiber 1.4mm, 3m		R836471
LCQR/LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, Twinfiber 1.4mm, 1m		R836465
LCQR/LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, Twinfiber 1.4mm, 2m		R836463
LCQR/LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, Twinfiber 1.4mm, 3m		R836466
LCQR/LCQR Uniboot PC OM4 fushia Bm, Twinfiber 1.4mm, 5m		R836467
LCQR/LCQR Uniboot PC G657 C/2, Twinfiber 1.4mm, 1m		R833968
LCQR/LCQR Uniboot PC G657 C/2, Twinfiber 1.4mm, 2m		R833970
LCQR/LCQR Uniboot PC G657 C/2, Twinfiber 1.4mm, 3m	R833973	
090.7544	Jarretières LC-Duplex PC - LC Duplex PC, OS2, grade D/3 (jaune)	
	LCD / LCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 1 m	R806495
	LCD / LCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 2 m	R317465
	LCD / LCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 3 m	R316491
090.6508	Jarretières LC-Duplex PC - LC Duplex PC, OM4, grade Bm/3 (fushia)	
	LCD / LCD, LSOH, 50/125µm OM4, 1 m	R826514
	LCD / LCD, LSOH, 50/125µm OM4, 2 m	R826515
	LCD / LCD, LSOH, 50/125µm OM4, 3 m	R826516
090.5600	Jarretières LC-Duplex PC - LC Duplex PC, OM3, grade Bm/3 (aqua)	
	LCD / LCD, LSOH, 50/125µm OM3, 1 m	R323063
	LCD / LCD, LSOH, 50/125µm OM3, 2 m	R323064
	LCD / LCD, LSOH, 50/125µm OM3, 3 m	R323065
090.5027	Jarretières SC-Duplex PC - SC Duplex PC, OS2, grade D/3 (jaune)	
	SCD / SCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 1 m	R802687
	SCD / SCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 2 m	R317501
	SCD / SCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 3 m	R316490
090.5027	Jarretières SC-Duplex PC - SC Duplex PC, OM4, grade Bm/3 (aqua)	
	SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 1 m	R802541
	SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 2 m	R802544
	SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 3 m	R802545
SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 5 m	R802546	

	Description	Référence
090.5027	Jarretières SC-Duplex PC - SC Duplex PC, OM3, grade Bm/3 (aqua)	
	SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 1 m	R323043
	SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 2 m	R323044
	SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 3 m	R800835
	SCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 5 m	R323046
090.6750	Jarretières SC-Duplex PC - LC Duplex PC, OS2, grade D/3 (jaune)	
	LCD / SCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 1 m	R808716
	LCD / SCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 2 m	R317473
	LCD / SCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 3 m	R317504
	LCD / SCD, LSOH, 9/125µm OS2 GrD, 5 m	R317505
090.5266	Jarretières SC-Duplex PC - LC Duplex PC, OM3, grade Bm/3 (aqua)	
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 1 m	R323059
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 2 m	R323060
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 3 m	R323061
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM3, 5 m	R323062
090.5266	Jarretières SC-Duplex PC - LC Duplex PC, OM4, grade Bm/3 (aqua)	
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 1 m	R802766
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 2 m	R802767
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 3 m	R804042
	LCD / SCD, LSOH, 50/125µm OM4, 5 m	R804692

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.

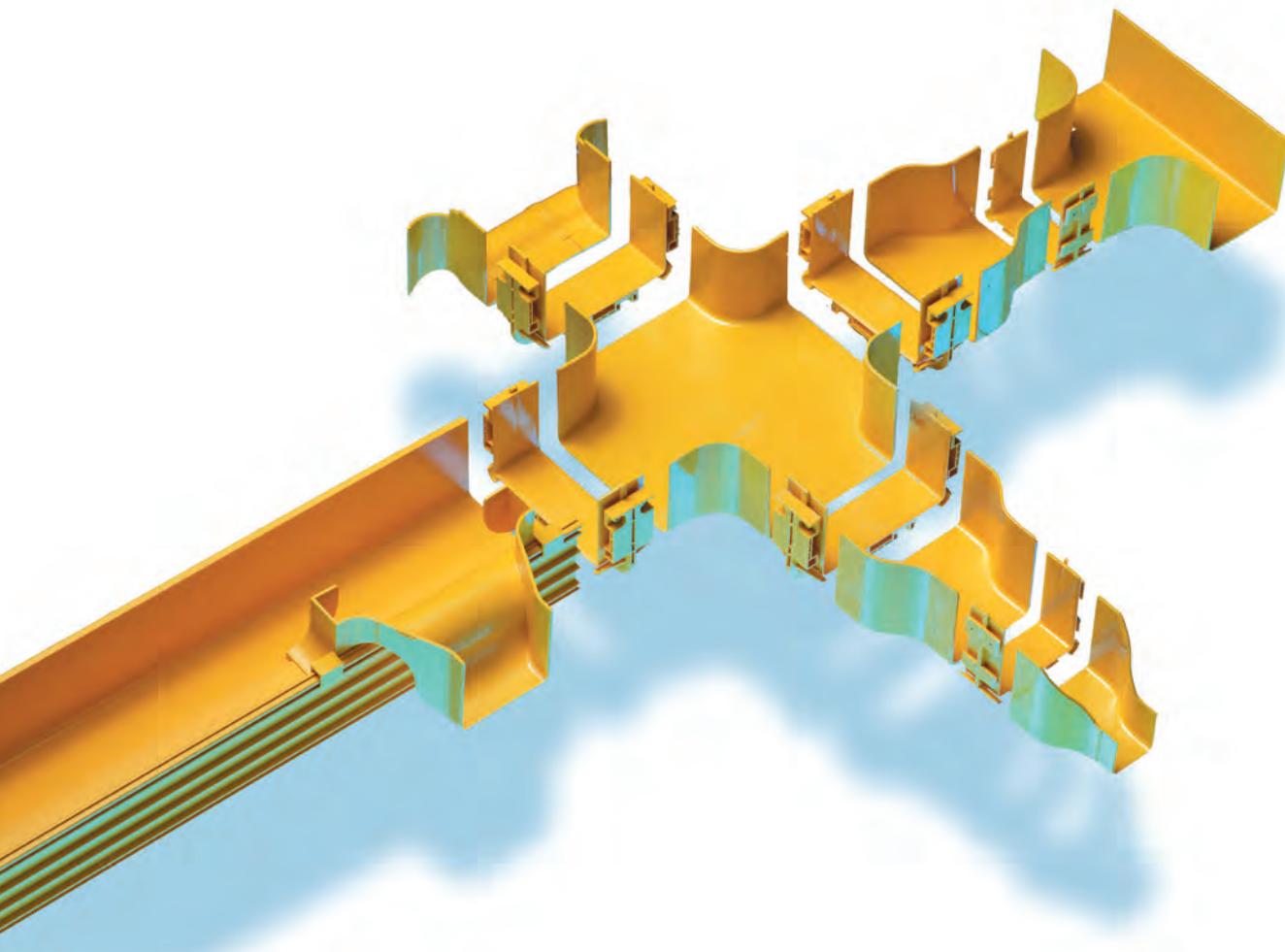
get more

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

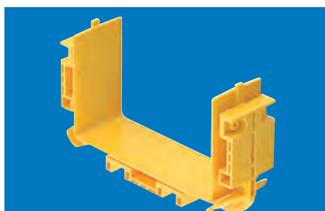
- Protection intégrale des fibres optiques
- Rayon de courbure garanti 30mm
- Système flexible et modulaire



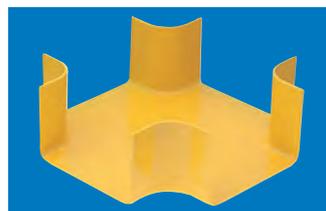
Accessoires Raceway



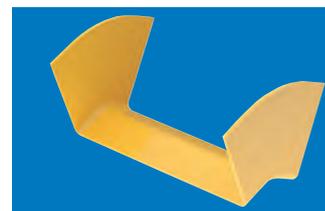
Goulotte principale



Joint d'assemblage



Croisement



Angle



Réducteur



Sortie



Accessoires

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

Optical Distribution Frame (ODF)

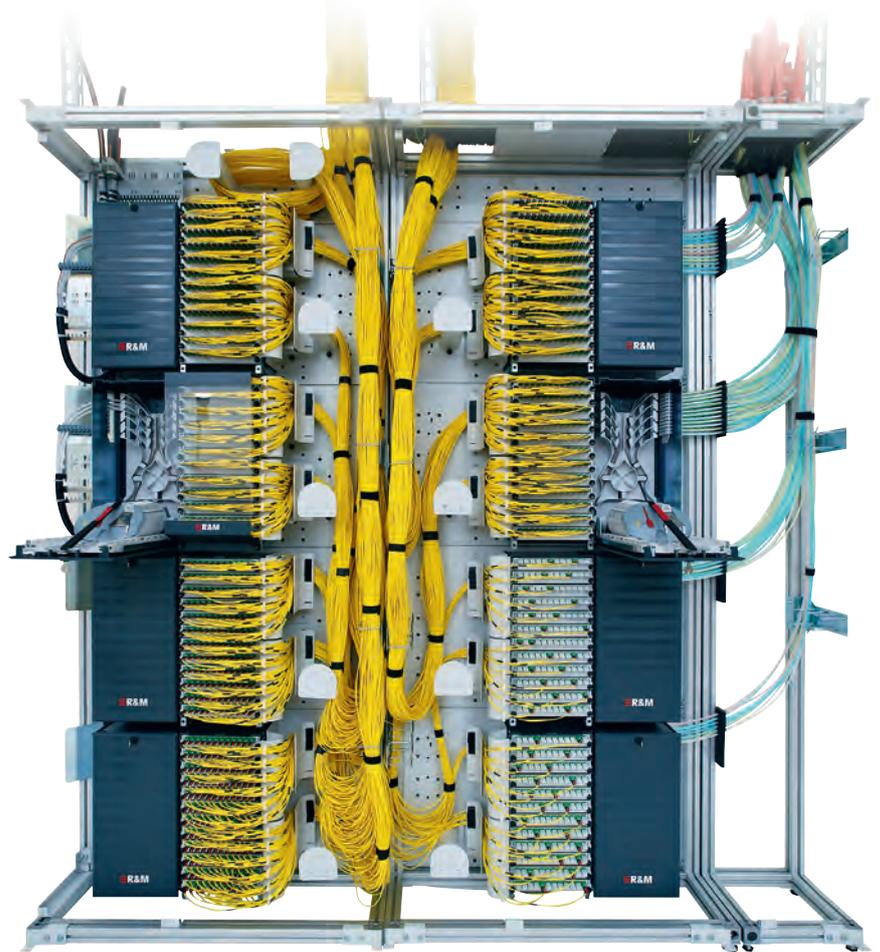
090.5643

Avantages

- Excellente gestion des abonnés et des câbles avec réduction des coûts de maintenance
- Guidage accessible de la fibre
- Investissement évolutif grâce à une configuration modulaire

Caractéristiques

- Zones de brassage et d'épissure séparées
- Gestion individuelle des circuits (SCM)
- Gestion des abonnés avec SCM
- Différentes tailles de Splitter disponibles
- Panneaux latéraux et portes adaptables



090.5643



Plus de flexibilité pour les réseaux optiques

Les réseaux de prochaine génération évoluent. Une demande forte de bande passante et de nouveaux services nécessite de plus en plus de fibres optiques. Les opérateurs de réseau ont besoin de nouvelles idées pour les applications de central office, de plateforme et de centre de données afin de gérer le développement des infrastructures à fibres optiques de manière plus efficace et plus flexible. Réponse de R&M : le répartiteur de distribution optique (ODF) associé au système de gestion individuelle des circuits (SCM). Cette solution de distribution permet aux opérateurs de réseaux de configurer leur central office de prochaine génération. Il les aide à maîtriser la planification, l'assemblage et le fonctionnement de manière souple et fiable grâce à la conception modulaire et à la technologie de montage rapide exceptionnelle. Maintenant, il n'y a plus de limite à l'évolution des réseaux de fibre optique.

Optical Distribution Frame (ODF)

L'ODF de R&M est une plate-forme de distribution modulaire pour tous les sites centraux gérée par l'opérateur de réseau.

Il existe un certain nombre de configurations possibles avec les modules de brassage et d'épissures pour le bureau central, le point de colocation, la rue, les points d'entrée des armoires ou des bâtiments.

Pour une gamme complète de produits, consultez le site Web de R&M www.rdm.com

	Description	Référence
090.5767	Armoire ODF, avec fond de panier intégré	
	Armoire ODF, flatpack 900x300x2200mm	R823241
	Armoire ODF, flatpack 300x300x2200mm	R825746
090.6838	Guides jarretières	
	Gestion des câbles ODF, redirection du cordon de raccordement	R510774
	Gestion des câbles ODF, redirection du cordon de raccordement 2	R804323
090.5529	CombiMODULE	
	CombiMODULE ODF gauche, vide	R510714
	CombiMODULE ODF droit, vide	R510760
090.7848	Insert de brassage précâblé	
	Insert de brassage ODF, 12xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	R510727
	Insert de brassage ODF, 12xLC-Duplex G.652.D, APC, ceramic, B/1	R813196
	Insert de brassage ODF, 24xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	R804298
	Insert de brassage ODF, 24xLC-Duplex G.652.D, APC, ceramic, B/1	R813197
	Insert de brassage ODF, 24xSC G.652.D, PC, ceramic, C/2	R804299
	Insert de brassage ODF, 24xSC G.652.D, APC, ceramic, B/1	R813195
090.6192	Insert de brassage breakout	
	Insert de brassage Breakout ODF, 12xLC-Duplex monomode, PC, ceramic	R807357
	Insert de brassage Breakout ODF, 12xLC-Duplex monomode, APC, ceramic	R514471
	Insert de brassage Breakout ODF, 24xSC monomode, PC, ceramic	R807363
	Insert de brassage Breakout ODF, 24xSC monomode, APC, ceramic	R515943
090.5404	Splice Trays	
	Plateau d'épissure, SCM, circuit simple, 6 fibres, thermorétractable ou ANT	R508434
	Plateau d'épissure, SCM, Circuit simple, 12 fibres, thermorétractable	R804270
	Plateau d'épissure, SCM, Circuit simple, 12 fibres, ANT	R804271
	Plateau d'épissure, SCM, Circuit simple,, 24 fibres, thermorétractable	R508436
	Plateau d'épissure, SCM, Circuit simple, 24 fibres, ANT	R508438
090.7838	CombiMODULE 19 pouces	
	19"-5U-ODF-SpliceMODULE, vide, capacité 576 épissures	R835034
	19"-5U-ODF-CombiMODULE droit, vide, 288 terminaisons Insert breakout & splice	R835033
	19"-5U-ODF-CombiMODULE gauche, vide, 288 terminaisons Insert breakout & splice	R835032
	SpliceMODULE 19" 10U, vide, capacité 1152 épissures	R814292
	CombiMODULE 19" 10U, ODF gauche, vide, 576 terminaisons Insert breakout & splice	R814290
	CombiMODULE 19" 10U, ODF droit, vide, 576 terminaisons Insert breakout & splice	R814291

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



CONDITIONS GENERALES DE VENTE AUX CLIENTS PROFESSIONNELS

(Applicables à partir du 01/08/2013)

1. Opposabilité des conditions générales de vente - conclusion du contrat

Toute vente de Produits commercialisés par le Vendeur, à ses clients professionnels (« l'Acheteur ») est soumise aux conditions générales de vente du Vendeur en vigueur au moment de la passation de la commande. Les présentes conditions ne sont pas applicables à la vente de Produits à des personnes physiques dans un cadre non professionnel. Le fait pour l'Acheteur de passer commande auprès du Vendeur implique son acceptation entière, expresse et sans réserve de ces conditions générales de vente à l'exclusion de tout autre document.

Aucune condition particulière ne peut, sauf acceptation formelle et écrite du Vendeur, prévaloir sur les présentes conditions générales de vente. En particulier, les présentes conditions générales de vente prévalent sur toute clause contraire pouvant figurer sur les documents ou correspondances de l'Acheteur.

2. Produits - Commandes

2.1 Les Produits

Les Produits proposés à la vente par le Vendeur sont ceux disponibles à son catalogue au moment de la passation de la commande par l'Acheteur (les "Produits"). Il est rappelé que les mentions figurant sur les catalogues ou documents accompagnant les propositions de Produits, ont une simple valeur informative et non contractuelle.

Les Produits et/ou la réglementation qui leur est applicable étant amenés à évoluer, le Vendeur peut à tout moment les modifier et/ou en modifier les caractéristiques ou composants pour quelque cause que ce soit, et arrêter, sans préavis, la commercialisation d'un produit et/ou d'une gamme de Produits à tout moment, sans que l'Acheteur ne puisse réclamer aucun dommages et intérêts.

Dans le cas d'indisponibilité d'un composant particulier, le Vendeur se réserve le droit de le remplacer par un élément aux caractéristiques équivalentes laissées à son appréciation.

Les devis ne sont valables que dans la limite du délai d'option et sauf stipulation contraire, ce délai est de quinze (15) jours.

2.2 Commandes de Produits

Les commandes de Produits auprès du Vendeur sont passées par tout moyen écrit par l'Acheteur.

Toute commande reçue par le Vendeur ne deviendra définitive qu'après l'acceptation écrite et expresse de la commande par le Vendeur par tout moyen et, en l'absence de confirmation, lors de l'exécution de la commande par le Vendeur.

Le Vendeur se réserve la possibilité de ne pas accepter de commandes en cas de modification de la situation de l'Acheteur, en particulier financière, ou d'incidents de paiement.

En tout état de cause, l'acceptation par le Vendeur, même écrite, reste soumise à la condition que, jusqu'à la livraison dans les locaux de l'Acheteur de tout ou partie de la commande, il ne soit apparu aucun risque financier ou tout autre élément de nature à la remettre en cause.

Pour toute première commande (ouverture de compte), la livraison sera réalisée après réception du règlement.

3. Emballage

Sauf stipulation contraire expresse, le Vendeur n'encourt aucune responsabilité du fait de la qualité ou du manque d'emballage des Produits.

4. Livraisons

4.1 Délais de livraison

Les livraisons sont opérées en fonction de disponibilités et dans l'ordre d'arrivée des commandes. Le Vendeur est autorisé à procéder à des livraisons de façon totale ou partielle.

Les délais de livraison s'entendent à partir de la date de la confirmation de commande par le Vendeur et sont fonction des possibilités d'approvisionnement du Vendeur.

Ces délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et les retards de livraison et/ou les livraisons partielles ne peuvent donner lieu à pénalités, indemnités, dommages et intérêts, retenues, refus des Produits ni résolution des commandes en cours.

Ils ne sauraient donc engager la responsabilité du Vendeur.

Toute modification de commande liée à une demande complémentaire de l'Acheteur intervenue le cas échéant sur autorisation du Vendeur entraîne une prolongation automatique du délai de livraison prévu selon les modalités communiquées par le Vendeur à l'Acheteur. L'Acheteur ne pourra réclamer aucun dommage et intérêts dans ce cadre.

Le Vendeur sera délié de ses obligations pour tout événement de force majeure qui empêche ou retarde la fabrication et/ou la livraison des Produits, sans indemnité ou dommages-intérêts.

Les événements suivants emporteront les mêmes conséquences qu'un cas de force majeure même s'ils n'en remplissent pas les conditions légales et jurisprudentielles, déchargeant le Vendeur de son obligation de livrer : événements intervenant chez le Vendeur et/ou ses sous-traitants, tels que : lock out, émeute et acte de terrorisme, incendie, grèves, épidémie, embargo impactant l'approvisionnement du Vendeur, accidents notamment d'outillage, interruption ou retard dans les transports, impossibilité d'être approvisionné, pénurie de matières premières.

Le Vendeur tiendra l'Acheteur informé de la survenance éventuelle des cas et événements ci-dessus énumérés.

En toute hypothèse, la livraison dans les délais ne peut intervenir que si l'Acheteur est à jour des obligations envers le Vendeur, quelle qu'en soit la cause.

4.2 Mise à disposition

La livraison des Produits intervient au moment de leur mise à disposition, sauf stipulation expresse contraire, au siège du Vendeur. En cas d'enlèvement des Produits par l'Acheteur, le transfert des risques liés aux Produits est transféré au moment de cet enlèvement. Dans cette hypothèse, la livraison est réputée effectuée par simple avis de mise à disposition des Produits notifié par le Vendeur à l'Acheteur, par tout moyen.

En cas d'enlèvement des Produits par l'Acheteur et lorsque celui-ci ne procède pas à l'enlèvement dans les locaux du Vendeur ou refuse de les réceptionner, le délai de livraison étant venu à échéance, le Vendeur sera en droit de mettre les Produits en entrepôt aux frais de l'Acheteur et de lui réclamer le remboursement des frais de transport et d'entreposage.

La clause de réserve de propriété prévue ci-après, est sans incidence sur le transfert des risques des Produits à l'Acheteur.

4.3 Conditions d'expédition

En cas d'expédition des Produits par le Vendeur résultant d'un accord spécifique entre les parties, les conditions ci-après s'appliqueront. Le Vendeur se charge de l'organisation du transport uniquement. En tout état de cause dans ce cas, les Produits voyagent aux risques et périls et aux frais de l'Acheteur, quel que soit le mode d'expédition.

4.4 Réserves au transporteur

L'Acheteur doit A RECEPTION formuler, s'il y a lieu, toutes réserves utiles à la sauvegarde de ses droits auprès du transporteur.

En cas d'avaries, retards, manquants constatés, causés par le transport des Produits, et quel que soit le lieu de livraison, il appartient à l'Acheteur de :
- consigner les réserves auprès du transporteur sur le document de réception qu'il doit obligatoirement signer et dater ;

- CONFIRMER LA RECLAMATION PAR LETTRE RECOMMANDÉE AVEC DEMANDE D'AVIS DE RECEPTION DANS LES 48 HEURES OUVRABLES SUIVANT LA LIVRAISON DES PRODUITS AUPRES DU TRANSPORTEUR ET EN ADRESSER UNE COPIE AU VENDEUR ; le défaut de notification des réserves dans le délai ci-dessus par l'Acheteur, éteint tout recours de celui-ci à l'encontre du transporteur et du Vendeur, les Produits étant alors considérés comme acceptés en l'état par l'Acheteur ;

- tenir les Produits concernés à la disposition du transporteur ou de l'expert de sa compagnie d'assurance après la date d'envoi de la lettre recommandée. Tous Produits endommagés et remboursés à l'Acheteur par le transporteur, deviendront la propriété de ce dernier, ou ;

- retourner les Produits au Vendeur après avoir préalablement obtenu l'accord écrit de celle-ci.

5. Non-conformité à la commande - Vice apparent - Reprise des Produits

5.1 Principes :

Toute réclamation éventuelle portant sur un vice apparent ou une non-conformité du produit par rapport à la commande de l'Acheteur, autre que celle relative à une problématique de transport devra être formulée par écrit et envoyée au Vendeur dans un délai de huit jours calendaires suivant la mise à disposition ou la livraison du produit par le Vendeur pour être recevable. Passé ce délai, aucune réclamation portant sur des vices apparents ou sur la conformité des Produits à la commande ne saurait être prise en compte par le Vendeur.

La réception sans réserve des Produits par l'Acheteur ou les réserves émises après le délai de réclamation prévu au présent article, couvre dès lors tout vice apparent et/ou non-conformité à la commande. De même, l'utilisation par l'Acheteur des Produits livrés non conformes, dégage le Vendeur de toute responsabilité et couvre tout vice apparent et/ou non-conformité des Produits à la commande.

5.2 Retour des Produits

Les retours de Produits sont faits à titre exceptionnel et dans les conditions ci-après.

Quelle que soit son origine, la réclamation doit définir précisément et par écrit les vices apparents ou non conformités constatés par rapport à la commande. L'Acheteur doit en outre fournir toute justification quant à la réalité des non conformités constatées.

Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'Acheteur.

Au cas de vice apparent ou de non-conformité des Produits livrés dûment constaté par le Vendeur dans les conditions prévues à l'article 5.1 l'Acheteur pourra obtenir le remplacement gratuit, ou le remboursement des Produits, au choix du Vendeur, à l'exclusion de toute indemnité ou de dommages-intérêts.

5.3 Cas particulier des câbles

L'Acheteur est informé que certains Produits sont livrés en unités bobine ou en boîte complète d'une même référence et peuvent ainsi présenter des écarts en plus ou en moins par rapport aux quantités commandées par l'Acheteur.

De convention expresse entre les parties, l'Acheteur accepte une tolérance de +/- 5 % sur les quantités commandées lors de l'exécution d'une commande de fils et câbles. Cette valeur est portée à +/- 10 % pour les câbles spéciaux nécessitant une mise en fabrication particulière.

Les longueurs facturées sont celles qui ont été effectivement livrées.

5.4 Les autres retours autorisés expressément et préalablement par le Vendeur se feront franco de port et d'emballage avec indication de bon de livraison et seront affectés d'un abattement de 30 %, s'ils sont consécutifs à une erreur du client. En aucun cas, il ne sera repris de produit commandé spécialement.

Les frais et les risques du retour sont toujours à la charge de l'Acheteur. Toute reprise acceptée par le Vendeur entraînera l'émission d'un avoir au profit de l'Acheteur, après vérification qualitative et quantitative des Produits retournés, et déduction faite de l'abattement visé ci-dessus.

6. Garantie

6.1 Principes

Les Produits bénéficient de la garantie légale des vices cachés et le cas échéant des garanties contractuelles complémentaires "constructeur" expressément indiquées par le Vendeur comme étant applicables aux Produits, à compter de la date de livraison et dans les limites des dispositions ci-après, à l'exclusion de toute autre garantie de quelque nature que ce soit, implicite ou autre.

Les Produits vendus par le Vendeur sont conformes à la législation européenne et française, ainsi qu'aux spécifications techniques du Vendeur, telles que précisées dans les documents commerciaux, à la date à laquelle les Produits sont commandés par l'Acheteur.

Les interventions au titre de la garantie ne sauraient avoir pour effet de prolonger la durée de celle-ci.

6.2 Limites

La garantie est strictement limitée à la réparation ou au remplacement des Produits défectueux reconnus par le Vendeur, après retour préalablement accepté par nous des Produits en port payé, sans aucune indemnité de quelque nature que ce soit. En particulier, le Vendeur ne sera pas responsable pour tous dommages directs ou indirects et/ou immatériels (tel que notamment le manque à gagner ou retards dus à un défaut ou vice de fabrication des Produits, la perte d'exploitation ou trouble commercial), prévisibles ou non.

Les pièces ou Produits remplacés deviennent la propriété du Vendeur sans frais.

Sont exclus de la garantie : toute altération des Produits qui proviendrait de l'usage normale des Produits, de l'utilisation, manipulation ou d'installation non conforme aux instructions du Vendeur, ainsi que de toute défectuosité des Produits qui proviendrait d'une cause étrangère à ceux-ci (mauvaise installation électrique par exemple), négligence, défaut de surveillance ou d'entretien, ou de modification effectuée par l'Acheteur ou un tiers n'ayant pas été préalablement autorisé par écrit par le Vendeur.

De même, sont exclus de la garantie tous dommages résultant de la force majeure, ainsi que les dommages dus aux accidents, négligences et utilisations pour lesquelles les Produits ne sont pas destinés.

Le Vendeur ne fournit aucune garantie de destination, l'Acheteur étant seul responsable de l'utilisation qu'il fait des Produits.

7. Prix

Les prix des Produits sont fixés par le Vendeur.

Les Produits sont vendus au tarif en vigueur au jour de la commande, sauf accord différent. Le Vendeur se réserve le droit de modifier les prix des Produits à tout moment sans que cela ne puisse donner lieu au paiement de dommages et intérêts quelconque de la part du Vendeur, ni à la résiliation de la commande. Il est rappelé que cette modification pourra intervenir notamment pour tenir compte des variations des tarifs constructeurs, de l'évolution générale des prix, de la concurrence, ou en cas d'augmentation du coût de production ou des matières premières.

Les prix s'entendent hors taxes et en Euros, départ, Produits non emballés, non assurés.

Toute commande inférieure à 100 € HT donnera lieu à l'application automatique de frais de traitement de 10 € HT destinés à couvrir les frais administratifs. Ces frais figureront sur la facture correspondante.

Tout impôt, taxe, droit ou autre prestation à payer en application des lois et règlements français, étrangers ou ceux d'un pays de transit sont à la charge de l'Acheteur.

8. Conditions de paiement

8.1 Nonobstant la clause ci-après, les factures sont payables au siège social du Vendeur à 30 jours fin de mois. Pour les nouveaux clients n'ayant pas de compte ouvert dans livres du Vendeur, le paiement s'effectue comptant à l'enlèvement ou à la livraison des Produits.

Les réclamations éventuelles concernant les Produits ne dispensent en aucun cas l'Acheteur de régler le prix à l'échéance.

Par ailleurs, les parties sont convenues que conformément aux usages, en cas de paiement par effet, celui-ci doit parvenir dans le délai maximum de deux semaines après réception de la facture ou du relevé.

8.2 Aucun escompte n'est appliqué pour paiement anticipé.

8.3 Si une facture venue à échéance n'est pas réglée, même partiellement, le Vendeur se réserve la possibilité, après mise en demeure préalable de l'Acheteur restée infructueuse dans les 15 jours suivants sa première présentation, et sans préjudice de tous dommages et intérêts, et sans préjudice de la mise en œuvre de la clause de réserve de propriété au titre des Produits correspondants :

- de suspendre toutes les commandes en cours, sans préjudice de toute autre voie d'action, jusqu'à complet paiement ;
- de demander le paiement comptant avant la livraison de toute commande déjà acceptée ou des garanties particulières pour la passation de toutes commandes ultérieures ;
- d'appliquer à titre de clause pénale, une indemnité forfaitaire fixée à 10% du montant des créances exigibles, sans préjudice de tous dommages-intérêts qui en découleraient.

En outre, le défaut de paiement d'une seule échéance entraîne la déchéance du terme de la totalité des créances en cours, incluant l'ensemble des autres factures, quelles que soient leurs échéances les sommes deviendront immédiatement exigibles.

Par ailleurs, si une facture venue à échéance n'est pas réglée même partiellement, l'Acheteur sera redevable de plein droit, sans qu'une mise en demeure préalable ne soit nécessaire :

- l'application d'une pénalité de retard calculée à un taux égal à trois le taux d'intérêt légal sur le montant hors taxes de la facture, jusqu'à paiement effectif de la totalité de la somme due en principal et accessoire ;
- ainsi que de l'indemnité forfaitaire due pour le recouvrement dans les transactions commerciales prévue à l'article L.441-6 du Code de commerce, ou toute autre disposition qui s'y substituerait ou la compléterait et au montant en vigueur à la date d'émission de la facture, ainsi que tous autres frais de recouvrement qui seraient engagés par le Vendeur.
Tout paiement de facture adressé avec retard s'imputera de plein droit en priorité sur les frais, intérêts et accessoires de la créance échue.

8.4 En aucun cas, les paiements ne peuvent être suspendus ni faire l'objet d'une quelconque compensation sans l'accord écrit et préalable du Vendeur. Conformément à l'article L.442.6.8° du Code de commerce, l'Acheteur s'interdit de déduire d'office, de la facture établie par le Vendeur, les pénalités ou rabais correspondant au non-respect d'une date de livraison ou à la non-conformité des Produits, lorsque la dette n'est pas certaine, liquide ou exigible, sans même que le Vendeur n'ait été en mesure de contrôler la réalité du grief correspondant.

A défaut du respect de cette disposition, les compensations effectuées seront considérées comme des défauts de paiement et pourront entraîner l'application des dispositions prévues aux présentes conditions générales de vente. De convention expresse, le Vendeur ne sera responsable d'un quelconque préjudice qui pourrait résulter pour l'Acheteur ou pour tout tiers de l'application du présent article, lequel sera de la responsabilité exclusive de l'Acheteur.

9. Sûreté

En cas de modification de la situation de l'Acheteur, à quelque titre que ce soit, en particulier financière, ou d'incident ou retard de paiement, le Vendeur se réserve le droit, même après exécution partielle d'une commande, de modifier les délais de règlement accordés ou d'exiger la constitution de garanties, Y compris au titre de commandes en cours, et ce sans préjudice des dispositions relatives à la clause de réserve de propriété et aux retards de règlement.

10. Réserve de propriété

10.1 Principe

LE TRANSFERT DE LA PROPRIÉTÉ DES PRODUITS LIVRES PAR LE VENDEUR NE SERA RÉALISÉ AU PROFIT DE L'ACHETEUR QU'À LA DATE DE L'ENCAISSEMENT DÉFINITIF PAR LE VENDEUR DE L'INTEGRALITÉ DU PRIX EN PRINCIPAL, INTÉRÊTS ET ACCESSOIRES DANS LES CONDITIONS PRÉVUES AUX ARTICLES 2367 ET SUIVANTS DU CODE CIVIL.

Cette réserve de propriété est expressément acceptée par l'Acheteur et recevra plein effet en cas de mise en redressement ou liquidation judiciaire.

Ne constitue pas un paiement au sens de la présente disposition, la remise de lettres de change ou d'autres titres créant une obligation de payer.

Sauf à engager sa responsabilité, l'Acheteur, est tenu d'informer immédiatement le Vendeur de la saisie éventuelle, au profit d'un tiers, des Produits livrés sous réserve de propriété, ou de tout fait le privant de la disposition des Produits dans leur intégralité (vol, dégradation, intervention d'un tiers, etc...)

La reprise des Produits n'équivaut pas à la résolution du contrat de vente. Les sommes déjà versées par l'Acheteur demeureront acquises à titre de premiers dommages-intérêts et sous réserve de tous autres.

10.2 Mise en œuvre de la clause de réserve de propriété

Le non-paiement d'une fraction ou de l'intégralité de l'une quelconque des échéances convenues, pourra entraîner la mise en œuvre automatique de la présente clause de réserve de propriété sans qu'il soit besoin de la moindre mise en demeure préalable et sans préjudice de tous dommages-intérêts réclamés à l'Acheteur.

Si l'Acheteur, bien qu'il n'en ait pas encore été propriétaire, revend les Produits au profit d'un tiers, l'Acheteur reste tenu au paiement de l'intégralité du prix.

En cas de revente par l'Acheteur des Produits livrés, celui-ci s'engage à la première demande du Vendeur, à céder à cette dernière tout ou partie des créances acquises sur les sous-Acheteurs et ce, à concurrence des sommes dues.

CONFORMEMENT A LA LOI, LA PRÉSENTE CLAUSE DE RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ PRENDRA EFFET DE PLEIN DROIT, SANS QU'IL SOIT BESOIN D'UNE QUELCONQUE MISE EN DEMURE OU FORMALITE. Ces dispositions ne font pas obstacles au transfert à l'Acheteur dès la livraison des Produits, des risques de perte, et de détérioration des Produits vendus ainsi que des dommages qu'ils pourraient occasionner.

11. Attribution de juridiction - Loi applicable

Les relations commerciales avec l'Acheteur sont exclusivement régies par le droit français, quelle que soit la nationalité de l'Acheteur et le lieu de livraison des Produits, à l'exclusion expresse de la Convention internationale de vente des marchandises.

Les parties rechercheront, avant toute action contentieuse, un accord amiable.

SERA SEUL COMPÉTENT EN CAS DE LITIGE DE TOUTE NATURE A L'OCCASION DES RELATIONS COMMERCIALES DE QUELQUE NATURE QU'ELLES SOIENT ENTRE LES PARTIES (NOTAMMENT CONTESTATION RELATIVE A LA FORMATION, L'EXECUTION OU LA CESSATION DES DITES RELATIONS COMMERCIALES) LE TRIBUNAL DE COMMERCE DU RESSORT DU SIÈGE SOCIAL DU VENDEUR, A MOINS QUE LE VENDEUR NE PREFERE SAISIR TOUTE AUTRE JURIDICTION COMPÉTENTE.

CETTE CLAUSE S'APPLIQUE MEME EN CAS DE REFERE, DE DEMANDE INCIDENTE OU DE PLURALITE DE DEFENDEURS ET QUELS QUE SOIENT LE MODE ET LES MODALITES DE PAIEMENT ET DE LIVRAISON. ENFIN, CETTE CLAUSE S'APPLIQUERA Y COMPRIS EN CAS DE LITIGE RELEVANT DE L'ARTICLE L.442-6 DU CODE DE COMMERCE OU DE TOUTES AUTRES DISPOSITIONS SIMILAIRES AU TITRE DESQUELLES LA JURIDICTION COMPÉTENTE SERA LA JURIDICTION A LAQUELLE EST NATURALEMENT RATTACHEE GEOGRAPHIQUEMENT CELLE DU SIÈGE SOCIAL DU VENDEUR.



Réseau
Alliance-Com

www.groupe-alliance.com

 **IMMOTIQUE**
distribution

 **INDIS**
réseaux

 **ACR**
distribution

 **Primo**
Alliance-Com

 **HBP**
Alliance-Com

 **Renest**
Alliance-Com

 **Sodecpa**
Alliance-Com

 **Dreamtech**
Alliance-Com

ACR *distribution* CENTRE, Tél. 04 73 90 07 07 - ACR *distribution* EST, Tél. 03 88 19 71 19

DREAMTECH, Tél. 04 42 32 74 74 - HBP - Tél. 04 78 79 55 55

IMMOTIQUE *distribution* CAEN, Tél. 02 31 47 42 00 - IMMOTIQUE *distribution* LILLE, Tél. 03 20 12 75 12

INDIS RESEAUX EST, Tél. 01 55 85 08 60 - INDIS RESEAUX SUD, Tél. 01 69 10 15 00

PRIMO, Tél. 01 49 18 92 92 - RENEST, Tél. 05 56 28 90 90

SODECPA Bordeaux, Tél. 05 56 28 90 90 - SODECPA Toulouse, Tél. 05 61 57 26 57



www.rdm.com

