



CATÁLOGO
REFERENCIA RÁPIDA
2023

1. SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO	5
1.1 Sistema Categoría 8.1 – blindado	6
Sistema Categoría 6 _A – ISO	8
Sistema Categoría 6 _A – EL	12
1.2.1 Sistema Categoría 6 _A – no blindado	15
1.2.2 Sistemas Categoría 6 _A – blindado	17
1.3 Sistema Categoría 6	19
1.3.1 Sistema Categoría 6 – no blindado	20
1.3.2 Sistema Categoría 6 - blindado	22
1.4 Sistema Categoría 5	24
1.5 Adaptadores y accesorios	26
1.6 Paneles de cobre descargados	28
1.7 Accesorios sistemas de cobre	33
1.8 PowerSafe y Patch cords de cobre	34
1.9 Sistema R&Mindustry	39
1.10 Sistema R&Mhealthline	43
1.11 Sistema R&M Fibra óptica	44
1.12 Sistema Modular R&M U-Box	63
2. SOLUCIONES PARA CENTROS DE DATOS	71
2.0 Conectividad MPO	72
2.1 Métodos de conectividad MPO	73
2.1.1 Sistema Netscale - cables	75
2.1.2 Sistema Netscale - Netscale 48	77
2.1.3 Sistema Netscale - Netscale 72	80
2.1.4 Sistema Netscale - Netscale 120	82
2.2 Sistema Varioline - Cables I/O	84
2.3 Sistema Cu DC - Cables balanceados	85
2.4 Sistema HD	86
2.5 Sistema R&M Raceway	87
2.6 Sistema R&MinteliPhy	90
2.6.1 Sistema R&MinteliPhy Monitor	91
2.6.2 Sistema R&MinteliPhy Net	93
2.6.3 Sistema R&MinteliPhy Manage	94

3. SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA	95
3.1 Nivel 1 - identificación de conexiones	96
3.2 Nivel 3 - bloqueo de conexiones	98
4. SOLUCIONES SINGLE PAIR ETHERNET	99
4.1 Sistema R&M SPE	100
5 SOLUCIONES CARRIER CLASS	101
5.1.1 Sistema R&M SCM - ODF	102
5.1.2 Sistema R&M SCM - Cajas	107
5.1.3 Sistema R&M SCM FMTS - Cajas	110
5.2.1 Sistema R&M MCM - ODF PRIME	113
5.2.2 Sistema R&M MCM - Cajas	119
5.2.3 Sistema R&M MCM - Casetes	121
5.2.4 Sistema R&M SCM/MCM - Tomas ópticas	122
6. SOLUCIONES DE TELEFONÍA	123
6.1 Sistema R&M Voice	124
7. RACKS Y BASTIDORES	125
7.1.1 Envolventes murales Legacy CMT/CMC	126
7.1.2. Envolventes murales Tecnosteel	127
7.1.3 Envolventes murales, accesorios	128
7.2.1 Cabinas freestanding Legacy CMT/CMC	129
7.2.2 Cabinas freestanding Tecnosteel Progress	130
7.2.3 Cabinas freestanding Tecnosteel ETSI	135
7.3 Accesorios 19"	136

1 SOLUCIONES PARA SISTEMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO



A medida que aumenta la demanda de ancho de banda, la elección del cableado adecuado es importante para que sea una inversión en infraestructura amortizable a futuro. Con la mayoría de las infraestructuras de cableado diseñadas para una vida útil prevista de 20 a 25 años, hay que entender las opciones para satisfacer las necesidades a largo plazo. Los sistemas de cableado basados en el par trenzado de cobre son sin duda la solución de cableado estructurado más utilizada para la implementación de la tecnología Ethernet.

Mientras que muchos centros de datos emplean actualmente cableado de cobre de Categoría 6 o 6A, 25 y 40GBASE-T sobre cableado de Categoría 8 ya están estandarizadas y el soporte de cableado en su rendimiento sobre Categoría 8.1 y 8.2.

El cableado de categoría 8 ha sido aprobado por TIA, ISO/IEC también ha aprobado las Categorías 8.1 y 8.2. Es el futuro del cobre, proporcionando numerosas ventajas, no solo para los centros de datos que buscan añadir sin problemas ancho de banda para Ethernet., R&M dispone de la solución Cat. 8.1, más segura y sencilla de implementar.

El rendimiento del sistema excede los requerimientos de:

- Clase I.** en rendimiento de enlace permanente y canal. (ISO11801 & EN50173)
- Categoría 8.1.** en caracterización de componentes hasta 2000MHz. (ISO11801 & EN50173)
- Categoría 8.1 / 8.2.** en caracterización del cable de instalación. Se garantiza el cumplimiento hasta 2000MHz (ISO11801 & EN50173)
- Categoría 8** en caracterización de enlace permanente, canal, componentes y cable de instalación hasta 2000MHz (TIA568.D)

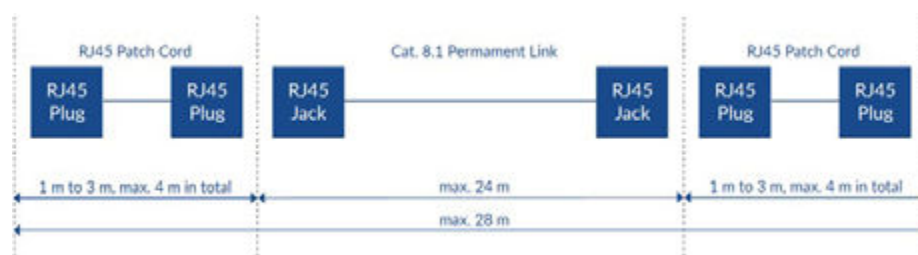
La categoría 8, el estándar para las especificaciones de cableado de par trenzado de próxima generación, permite transportar datos hasta cuatro veces más rápido en el mismo tipo de cableado utilizado hasta la fecha. Está principalmente destinado a soportar aplicaciones de 25GBASE-T y 40GBASE-T para distancias cortas (hasta 30 metros en canal completo de transmisión) para conexiones switch-to-server. Sin embargo, es importante señalar que las ventajas y desventajas técnicas de la tecnología de chip en relación con la potencia limita el lanzamiento de 25GBASE-T y 40GBASE-T a 30 metros de alcance. Las primeras aplicaciones para la Categoría 8 serán Ethernet a 25 Gbps con expectativas de aumentar a 40Gbps o incluso 50Gbps en los próximos años.

Sólo el modelo de dos conectores puede implementarse en el entorno de la Categoría 8. La longitud admisible del enlace permanente (LPL) con la categoría 8.x puede derivarse de la longitud eléctrica máxima del canal de transmisión (con un máximo de 32 m), así como la longitud y el tipo de cables de conexión utilizados (LPC).

Esto se puede calcular de la siguiente manera: **LPL=32-LPC*XPC**

El factor XPC depende del tipo de patch cord:

- **AWG 22/23:** 1
- **AWG24:** 1,25
- **AWG26:** 2



1.1 Sistema Categoría 8.1 – blindado



Installation cable Cat.8.2/8.1, S/FTP, 4P, 2000 MHz, AWG22, LSFRZH, grey, Dca, 500m R828594

Installation cable Cat.8.2/8.1, S/FTP, 4P, 2000 MHz, AWG22, LSFRZH, grey, B2ca, 500 m R833682

R&M FAQ's:

Cuando detrás de RJ45 o un puerto de un panel vemos...
/s = blindado /u = no blindado



Connection Module Cat. 8.1, 1xRJ45/s, Freenet, 10x R847823



R&Mfreenet Patch Cord, Cat. 8.1, Shielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 1.5m R875577

R&Mfreenet Patch Cord, Cat. 8.1, Shielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 2m R875578

R&Mfreenet Patch Cord, Cat. 8.1, Shielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 3m R875579

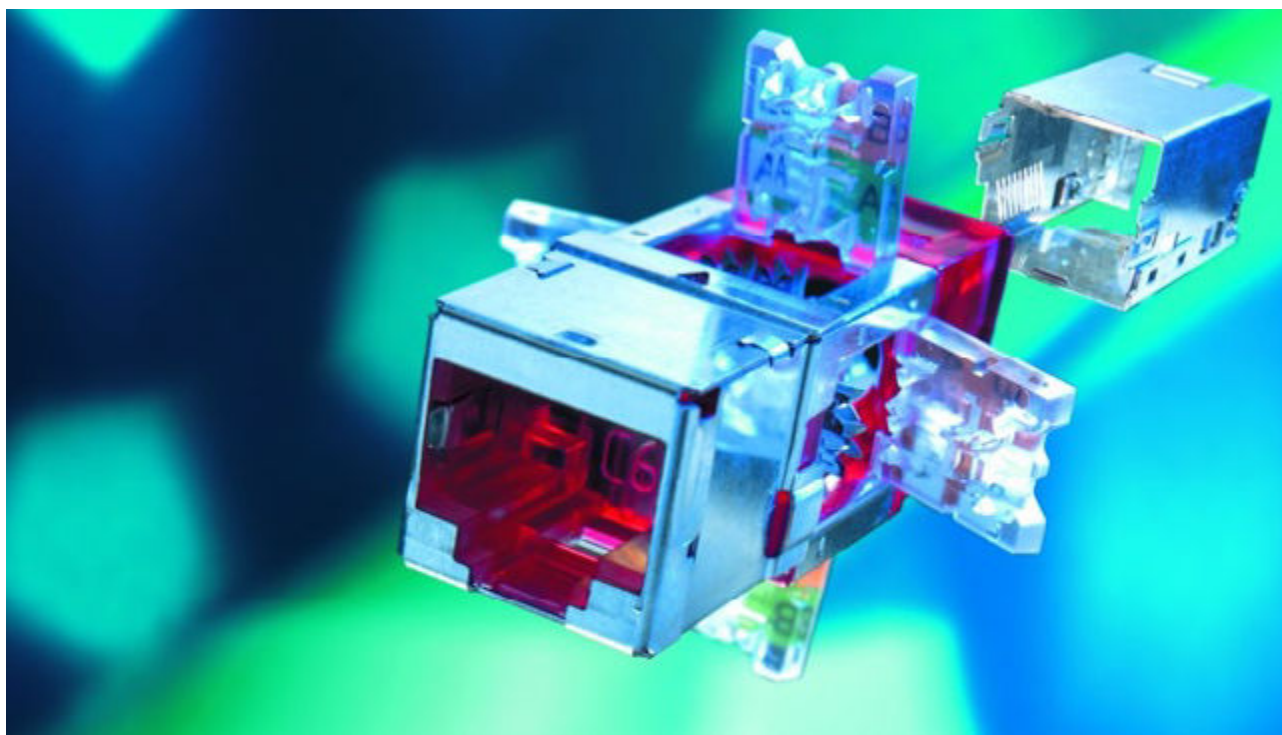
R&Mfreenet Patch Cord, Cat. 8.1, Shielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 4m R875580

R&Mfreenet Patch Cord, Cat. 8.1, Shielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 5m R876134

R&M FAQ's:

Longitudes normalizadas en EN50173 e ISO11801 para canales de transmisión Categoría 8,1

Los patch cords Categoría 8.1 tan solo se producen en estas longitudes normalizadas



El Sistema Cat. 6A ISO R&M es el cableado en cobre con conectividad en formato RJ45 de mejor rendimiento jamás desarrollado. El cableado estructurado para CPD's, edificios comerciales y puestos de trabajo aumenta su rendimiento de forma notable, dando soporte a las aplicaciones más exigentes, 10Gb/s Ethernet. El sistema Cat. 6A de R&M opera hasta un ancho de banda de 500 MHz con unos márgenes de seguridad consolidados. Los estándares ISO/IEC Cat. 6A y Clase EA son la línea de diseño y rendimiento seleccionada ya que es más restrictiva que TIA568C. Como líder en tecnología de sistemas de cableado, R&M dispone de la solución Cat. 6A, más segura y de mayor capacidad.

El rendimiento del sistema excede los requerimientos de:

Clase E_A en rendimiento de enlace permanente y canal. (ISO11801 & EN50173)

Categoría 6_A en caracterización de componentes hasta 500MHz. (ISO11801 & EN50173)

Categoría 6_A en caracterización del cable de instalación. Se garantiza el cumplimiento hasta 650MHz. (ISO11801 & EN50173)

Categoría 6A en caracterización de enlace permanente, canal, componentes y cable de instalación hasta 500MHz (TIA568.D)

Durante la preparación de la nueva edición de ISO/IEC 11801, el grupo de expertos utilizó determinadas longitudes mínimas (enlace permanente de 15 metros) y máximas (enlace permanente de 90 metros) para calcular el rendimiento mínimo de los componentes. El sistema R&Mfreenet Categoría 6A ISO permite emplear enlaces y canales más cortos, evitando de esta forma sobrantes de cable difíciles de ubicar y almacenar particularmente en los enlaces entre las cabinas de telecomunicaciones y las cabinas de servidores en entornos de centros de datos.

Sistema R&M ISO	Cableado fijo	Cable CP	Cable de conexión cruzada	Cable de equipo/patch
2 conectores PL 2 m	2 m	n/a	n/a	n/a
3 conectores PL 4 m	2 m	2 m	n/a	n/a
3 conectores Canal 8 m	2 m	2 m	n/a	2x2 m
4 conectores Canal 9 m	2 m	2 m	1 m	2x2 m

El sistema de cableado provee un confortable margen de rendimiento sobre los límites especificados en los estándares EN 50173, ISO/IEC 11801 y TIA 568C.

Márgenes garantizados sobre los límites de canal definidos por ISO11801 (Clase EA). *

R&Mfreenet Cat6A EL (Clase EA ISO/EN, Categoría 6A TIA)

	Margen del peor par
Insertion Loss	3 %
NEXT	4 dB (6dB en el rango de 1-250MHz)
PSNEXT	6 dB
PSACRN	7,5 dB
PSACR-F	8 dB
Return Loss	1 dB (4 dB en el rango de 10-500MHz)
Frecuencias	1-500 MHz

SISTEMA NO BLINDADO

Márgenes contra interferencias Alien garantizados sobre los límites de canal definidos por ISO 11801 (Clase EA) *

	Margen del peor par
PSANEXT	6 dB
PSAACR-F	10 dB

SISTEMA BLINDADO

Márgenes contra interferencias Alien garantizados sobre los límites de canal definidos por ISO 11801 (Clase EA) *

	Margen del peor par
PSANEXT	20 dB
PSAACR-F	20 dB

* Los márgenes garantizados serán de aplicación bajo los siguientes condicionantes:

- Instalación realizada por un instalador certificado previamente formado por R&M con certificado de formación en vigor.
- Instalación realizada de acuerdo al documento de R&M "Installation and Test Guidelines" en su versión en vigor. <https://www.rdm.com/services/warranty-program/?download=272551>
- Valores garantizados para canales de longitudes estándar, no serán de aplicación para canales cortos, ni con más de 4 conexiones.

INTERCONEXIONES POR ENCIMA DE NORMA

Gracias al gran margen de rendimiento con respecto a los límites de la norma ISO 11801 del sistema apantallado ISO Cat6A, R&M garantiza canales completos ampliados en cuanto al número de interconexiones incluidas en el canal cuando se implementa con cables de categoría 7 o superior. Así, no sólo se garantizan canales con 2, 3 y 4 conexiones, sino también canales con 6 y 8 interconexiones pasivas en el mismo canal.

- Deben probarse siempre según un límite de canal ISO 11801 Clase EA, ya que no existe el concepto de enlace permanente en el modelo de diseño ISO 11801. La longitud mínima de los patchcords utilizados será de 1,5 metros.
- Dentro de los enlaces permanentes que conforman los canales de 6 y 8 conexiones, sólo dos pueden ser de longitud corta (menos de 15 metros) y el resto deben ser de longitud estándar (15 metros o más).
- No se garantiza ningún margen sobre los límites de los canales estándar de la ISO 11801, se garantiza el cumplimiento de las prestaciones eléctricas estrictamente especificadas en ISO 11801.

CANAL DE 6 CONEXIONES**CANAL DE 8 CONEXIONES**

SISTEMA CATEGORÍA 6_A – ISO 25GREADY

El grupo de trabajo ISO JTC1 WG3, ha desarrollado y publicado en 2018 una guía para adaptar los cableados existentes e instalados en edificios de Categoría 6A y Categoría 7 y Categoría 7A, con objeto que pudieran soportar en ciertas condiciones la nueva velocidad. Este documento es el ISO/IEC TR 11801-9905, llamado Evaluación y Mitigación de los Canales de Cableado balanceado instalados para soportar 25GBASE-T.

El sistema de cableado R&Mfreenet Categoría 6A ISO blindado garantiza el soporte de 25 Gigabit Ethernet basándose en las especificaciones de ISO/IEC TR 11801-9905, que marca como frecuencia máxima de rendimiento 1250MHz, la composición del sistema debe estar soportada por cables con una frecuencia de rendimiento garantizada superior, aplica la gama de cables Categoría 7A de frecuencias 1200MHz o superiores y Categoría 8.1/8.2

La configuración del sistema sigue los parámetros de diseño de ISO/IEC TR 11801-9905:

1. Canales de transmisión completos de un máximo de 30 metros.
2. Enlaces permanentes de un máximo de 24 metros.
3. Patch cords Categoría 6A ISO blindados de como máximo 3 metros.

El rendimiento del sistema excede los requerimientos de:

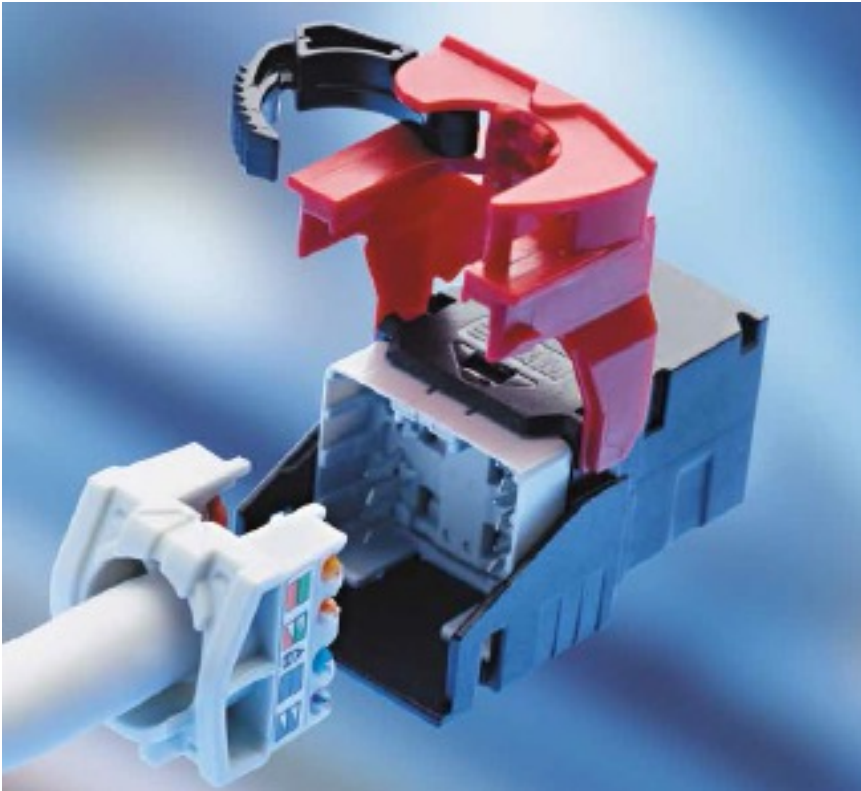
TR 11801-9905 en rendimiento de canal completo de transmisión.

Categoría 6_A en caracterización de componentes hasta 500MHz.

Categoría 7_A en caracterización del cable de instalación. Se garantiza el cumplimiento hasta 1200 /1500MHz en función del modelo

Todos los productos compatibles con 25GReady son indicados con su logotipo en los catálogos de R&M.





SISTEMA CATEGORÍA 6_A – EL

El Sistema Cat. 6A EL R&M es el cableado en cobre con conectividad en formato RJ45 de mejor relación simplicidad / rendimiento jamás desarrollado. El cableado estructurado para CPD's, edificios comerciales y puestos de trabajo aumenta su rendimiento de forma notable, dando soporte a las aplicaciones más exigentes, 10Gb/s Ethernet. El sistema Cat. 6A de R&M opera hasta un ancho de banda de 500 MHz con unos márgenes de seguridad consolidados. Los estándares ISO/IEC Cat. 6A y Clase EA son la línea de diseño y rendimiento seleccionada ya que es más restrictiva que TIA568C. Como líder en tecnología de sistemas de cableado, R&M dispone de la solución Cat. 6A, más segura y sencilla de implementar.

El rendimiento del sistema excede los requerimientos de:

Clase E_A en rendimiento de enlace permanente y canal. (ISO11801 & EN50173)

Categoría 6_A en caracterización de componentes hasta 500MHz. (ISO11801 & EN50173)

Categoría 6_A en caracterización del cable de instalación. Se garantiza el cumplimiento hasta 650MHz. (ISO11801 & EN50173)

Categoría 6A en caracterización de enlace permanente, canal, componentes y cable de instalación hasta 500MHz (TIA568.D)

Durante la preparación de la nueva edición de ISO/IEC 11801, el grupo de expertos utilizó determinadas longitudes mínimas (enlace permanente de 15 metros) y máximas (enlace permanente de 90 metros) para calcular el rendimiento mínimo de los componentes. El sistema R&Mfreenet Categoría 6A ISO permite emplear enlaces y canales más cortos, evitando de esta forma sobrantes de cable difíciles de ubicar y almacenar particularmente en los enlaces entre las cabinas de telecomunicaciones y las cabinas de servidores en entornos de centros de datos.

Sistema R&M	Cableado fijo	Cable CP	Cable de conexión cruzada	Cable de equipo/patch
2 conectores PL 2 m	5 m	n/a	n/a	n/a
3 conectores PL 15 m	10 m	5 m	n/a	n/a
3 conectores Canal 14 m	5 m	5 m	n/a	2x2 m
4 conectores Canal 19 m	5 m	5 m	5 m	2x2 m

El sistema de cableado provee un confortable margen de rendimiento sobre los límites especificados en los estándares EN 50173, ISO/IEC 11801 y TIA 568C.

Márgenes garantizados sobre los límites de canal definidos por ISO11801 (Clase EA). *

R&Mfreenet Cat6A EL (Clase EA ISO/EN, Categoría 6A TIA)

	Margen del peor par
Insertion Loss	3 %
NEXT	4 dB
PSNEXT	5 dB
PSACRN	6,5 dB
PSACR-F	8 dB
Return Loss	1 dB (4 dB en el rango de 10-500MHz)
Frecuencias	1-500 MHz

SISTEMA NO BLINDADO

Márgenes contra interferencias Alien garantizados sobre los límites de canal definidos por ISO 11801 (Clase EA) *

	Margen del peor par
PSANEXT	6 dB
PSAACR-F	10 dB

SISTEMA BLINDADO

Márgenes contra interferencias Alien garantizados sobre los límites de canal definidos por ISO 11801 (Clase EA) *

	Margen del peor par
PSANEXT	20 dB
PSAACR-F	20 dB

* Los márgenes garantizados serán de aplicación bajo los siguientes condicionantes:

- Instalación realizada por un instalador certificado previamente formado por R&M con certificado de formación en vigor.
- Instalación realizada de acuerdo al documento de R&M "Installation and Test Guidelines" en su versión en vigor. <https://www.rdm.com/services/warranty-program/?download=272551>
- Valores garantizados para canales de longitudes estándar, no serán de aplicación para canales cortos, ni con más de 4 conexiones.

1.2.1 Sistema Categoría 6_A – no blindado

Installation Cable Cat.6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, WARP, Eca, AWG23, 305m drum	R815142
Installation Cable Cat.6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSFRZH, grey, WARP, Dca, AWG23, 500m drum	R824373
Installation Cable Cat. 6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, WARP, Dca, AWG23, 500m drum (Release 2022)	R892615
Installation Cable Cat. 6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSFRZH, grey, WARP, Cca, AWG24, 500m drum	R833674
Installation Cable Cat. 6A, U/UTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, WARP, Cca, AWG23, 500m drum (Release 2022)	R870437


R&M *inteliPhy Ready!*


R&M freeenet AWG26



R&M thinLine AWG30

Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 0.5m	R509869	R861030
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 1m	R509870	R861031
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 1.5m	R509871	R866035
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 2m	R509872	R861032
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 3m	R509873	R861033
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 5m	R509874	R861034
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 7.5m	R509875	R861035
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 10m	R509876	R861036
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 12.5m	R509877	R861037
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 15m	R509878	R861038
Patch Cord, Cat. 6A, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 20m	R509879	R861039

	 		
	Versión ISO	Versión EL	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/u, Freenet, 10x	R509500	R813506	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/u, Snap-in, grey, 10x	R509870		
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/u, Snap-in, black	R511998 (24x)	R813518 (10x)	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/u, Special, 10x	R803926	R813510	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/u, Keystone, 10x	R509508	R813514	
19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/u, black, fully populated	R514694		
19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/u, grey, fully populated	R509883		
19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/u, black, fully populated	R813492	R813488	
19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/u, grey, fully populated	R813494	R813490	
19" 1U Patch Panel HD ELISO 48xRJ45/u, Cat. 6A, black		R837958	

R&M *inteliPhy Ready!*

R&M *inteliPhy Ready!*

1.2.2 Sistemas Categoría 6_A – blindado

	Installation Cable Cat. 6A, U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG23, 500 m drum	R308247
	Installation Cable Cat. 6A, U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, Cca, AWG23, 500 m drum	R833675
	Installation Cable Cat. 6A, S/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG23, 500 m drum	R305649
	Installation Cable Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG23, 500 m drum	R35257
	Installation Cable Cat. 7, S/FTP, 4P, 1000 MHz, LSZH, grey, Cca, AWG23, 500 m drum	R833677
	Installation Cable Cat. 7A, S/FTP, 4P, 1200 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG23, 500 m drum	R319522
	Installation Cable Cat. 7A, S/FTP, 4P, 1200 MHz, LSZH, grey, Cca, AWG23, 500 m drum	R833678

R&Mfreenet
AWG26R&MthinLine
AWG30

Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 0.5m	R509857	R861040
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 1m	R509858	R861041
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 1.5m	R509860	R862934
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 2m	R509861	R861042
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 3m	R509862	R861043
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 5m	R509863	R861044
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 7.5m	R509864	R861045
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 10m	R509865	R861046
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 12.5m	R509866	R861047
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 15m	R509867	R861048
Patch Cord, Cat. 6A, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 20m	R509868	R861049

	 Versión ISO	 Versión EL	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/s, Freenet, 10x	R509504	R813504	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/s, Snap-in, grey, 10x	R509506		
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/s, Snap-in, black	R511999 (24x)	R813516 (10x)	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/s, Special, 10x	R803927	R813508	
Connection Module Cat. 6A, 1xRJ45/s, Keystone, 10x	R509509	R813512	
19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/s, black, fully populated	R514693		
19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/s, grey, fully populated	R509882		
19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/s, black, fully populated	R813491	R813487	
19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/s, grey, fully populated	R813493	R813489	
19" 1U Patch Panel HD ELISO 48xRJ45/s, Cat. 6A, black	R837960		
19" 1U Patch Panel HD ELISO 48xRJ45/s, Cat. 6A, grey	R837964		



SISTEMA CATEGORÍA 6

El Sistema Cat. 6 R&M se caracteriza por su alta eficiencia para su aplicación en redes multiservicio, el compendio de componentes de gran rendimiento que conforman el sistema garantizan el soporte de aplicaciones hasta 1Gbps, adicionalmente los canales blindados configurados con cable REAL10 soportarán aplicaciones hasta 10Gbps y 500MHz de frecuencia de operación.

El sistema de cableado provee un confortable margen de rendimiento sobre los límites especificados en los estándares EN 50173, ISO/IEC 11801 y TIA 568C.

El rendimiento del sistema excede los requerimientos de:

Clase E en rendimiento de enlace permanente, enlace a punto de consolidación y canal

Categoría 6 en caracterización de componentes hasta 250MHz

Categoría 6 en caracterización del cable de instalación. Se garantiza el cumplimiento hasta distintas frecuencias desde 250MHz hasta 450MHz. en función del cable R&Mfreenet seleccionado para el diseño del sistema de cableado

Márgenes garantizados sobre los límites de canal definidos por ISO11801 (Clase E). *

R&Mfreenet Cat6 (Clase E ISO/EN, Categoría 6 TIA)

	Margen del peor par
Insertion Loss	5% cable AWG23 3% cable AWG24
NEXT	6 dB
PSNEXT	7,5 dB
PSACRN	9 dB
PSACR-F	9 dB
Return Loss	1 dB (4 dB en el rango de 10-250MHz)
Frecuencias	1-250 MHz

* Los márgenes garantizados serán de aplicación bajo los siguientes condicionantes:

- Instalación realizada por un instalador certificado previamente formado por R&M con certificado de formación en vigor.
- Instalación realizada de acuerdo al documento de R&M "Installation and Test Guidelines" en su versión en vigor. <https://www.rdm.com/services/warranty-program/?download=272551>
- Valores garantizados para canales de longitudes estándar, no serán de aplicación para canales cortos, ni con más de 4 conexiones.

	Installation Cable Cat.6, U/UTP, 4P, 250 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG24, 305m reelex box	R809796
	Installation Cable Cat.6, U/UTP, 4P, 250 MHz, LSZH, grey, B2ca, AWG24, 305m reel-in-a-box	R852286
	Installation Cable Cat.6, U/UTP, 4P, 450 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG23, 305m drum	R35057

R&M *intelliPhy Ready!*

R&Mfreenet AWG24

R&M *intelliPhy Ready!*

R&MthinLine AWG28

Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 0.5m	R302309	R860820
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 1m	R302310	R860822
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 1.5m	R302311	R866033
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 2m	R302312	R860823
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 3m	R302313	R860824
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 5m	R302314	R860825
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 7.5m	R302315	R860826
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 10m	R302316	R860827
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 12.5m	R302317	R860828
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 15m	R302318	R860829
Patch Cord, Cat. 6, Unshielded, Gray, LSZH, TIA 568A, Plug RJ45, u, Plug RJ45, u, 20m	R302319	R860830

1.3.1 Sistema Categoría 6 – no blindado



Versión PK94

Versión EL

Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/u, Freenet

R302373 (10x)

R867745 (100x)



Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/u, Snap-in, grey, 10x

R304374

Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/u, Snap-in, black, 24x

R512369



Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/u, Special

R305114 (20x)

R832193 (10x)

R832194 (100x)



Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/u, Keystone

R813810 (10x)

R862129 (10x)

R862130 (100x)



19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/u,
black, fully populated

R514696

19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/u,
grey, fully populated

R305117



19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/u,
black, fully populated

R812473

19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/u,
grey, fully populated

R812475

**R&M FAQ's:**

PK94 es el modelo de peine IDC de montaje sin herramienta de los conectores RJ45 producidos por R&M desde el 2000, desde 2010 existen otras dos versiones de IDC, ISO (2010) y EL (2015)



	Installation Cable Cat. 6A, U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG23, 500 m drum	R308247
	Installation Cable Cat. 6A, U/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, Cca, AWG23, 500 m drum	R833675
	Installation Cable Cat. 6A, S/FTP, 4P, 650 MHz, LSZH, grey, Dca, AWG23, 500 m drum	R305649



Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 0.5m	R302331
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 1m	R302332
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 1.5m	R302333
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 2m	R302334
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 3m	R302335
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 5m	R302336
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 7.5m	R302337
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 10m	R302338
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 12.5m	R302339
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 15m	R302340
Patch Cord, Cat. 6, Shielded, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, s, Plug RJ45, s, 20m	R302418

1.3.2 Sistema Categoría 6 blindado



Versión PK94

Connection Module Cat. 6, 1xRJ45/s, Freenet, 10x

R302372



Connection Module Cat. 6, 1xRJ45/s, Snap-in, grey, 10x

R304373



Connection Module Cat. 6, 1xRJ45/u, Snap-in, black, 24x

R512370

Connection Module Cat. 6, 1xRJ45/s, Special, 20x

R305113



19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/s, black, fully populated

R514695

19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/s, grey, fully populated

R305120



19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/s, black, fully populated

R812472

19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/s, grey, fully populated

R812474



	Installation Cable Cat. 5e, U/UTP, 4P, 200 MHz, LSZH, grey, Eca, AWG24, 305 m reele box	R35292
	Installation Cable Cat. 6A, F/UTP, 4P, 200 MHz, LSZH, grey, Eca, AWG24, 500 m drum	R300316
		
	Classic AWG26 no blindado	Classic AWG26 blindado
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 0.5m	R875998	R875986
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 1m	R875999	R875997
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 1.5m	R876000	R875998
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 2m	R876001	R875999
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 3m	R876002	R875990
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 5m	R876003	R875991
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 7.5m	R876004	R875992
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 10m	R876005	R875993
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 12.5m	R876006	R875994
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 15m	R876007	R875995
Patch Cord, Cat. 5e, Gray, LSFRZH, TIA 568A, Plug RJ45, Plug RJ45, 20m	R876008	R875996

1.4 Sistema Categoría 5



Versión PK94

Versión PK94

Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/s, Freenet, 10x

R302371

R925370

Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/s, Snap-in, grey, 10x

R302518

R302780

Connection Module Cat. 6,
1xRJ45/s, Special, 20x

R305112

R305111

19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/u,
grey, fully populated

R305118

19" 1U ST Patch Panel 24xRJ45/s,
grey, fully populated

R305121

19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/u,
grey, fully populated

R812471

19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/u,
black, fully populated

R812469

19" 1U PC Patch Panel 24xRJ45/s,
grey, fully populated

R812470

COMPRENDIENDO LOS CONECTORES RJ45 R&M

Existen tres versiones de conectores RJ45 R&M:

PK94: versión más Antigua heredada de los desarrollos realizados para el sistema IACS de IBM, se utiliza para los rendimientos de categoría 5e y categoría 6



ISO: versión que data del año 2010, desarrollada para los primeros conectores categoría 6 aumentada y que a partir de 2020 también se utiliza para los conectores categoría 8.1



EL: versión que data del año 2015, desarrollada para la segunda generación de conectores categoría 6 aumentada y categoría 6



El módulo R&M consiste en el conector matriz – tipo special + accesorio de anclaje



Los adaptadores de anclaje son intercambiables:

- Entre los distintos módulos PK94
- Entre los distintos módulos EL e ISO



Así mismo, retirando el adaptador de anclaje siempre se convierte un módulo en special.

Caso especial: Connection Module Cat. 6, 1xRJ45/u, Keystone, 10x R813810: es keystone nativo, no permite la retirada del adaptador de anclaje, ni el adaptador es reusable en otro módulo.



ADAPTADORES DE ANCLAJE Y ACCESORIOS RJ45 R&M

Versión PK94

R513473	Module SP C5/6-Freenet 100x
R513474	Module SP C5/6-Snap-in /s-grey 100x
R513475	Module SP C5/6-Snap-in /u-grey 100x
R513476	Module SP C5/6-Snap-in /s-black 100x
R513477	Module SP C5/6-Snap-in /u-black 100x
R316946	Snap-in Frame shielded, gray 10x
R513478	Module SP C6-PK94 blue 200x
R513479	Module SP C5-PK94 green 200x



R&M FAQ's:

Cuando detrás de RJ45 o un puerto de un panel vemos...
/s = blindado /u = no blindado

Versión ISO y EL

513483	Adapter Freenet for EL/ISO modules /s 24x
513484	Adapter Freenet for EL/ISO modules /u 24x
513485	Adapter C6A EL/ISO Snap-in /s-grey 24x
513486	Adapter C6A EL/ISO Snap-in /u-grey 24x
513487	Adapter C6A EL/ISO Snap-in /s-black 24x
513488	Adapter C6A EL/ISO Snap-in /u-black 24x
R837033	Adapter C6 EL, 6A /u Keystone 3rd Gen. 10x
R837034	Adapter C6 EL, 6A /s Keystone 3rd Gen. 10x
R848274	Adapter C6 EL, C6A /u Keystone LARGE 20.3mm 10x



Accesorios diversos

Power over Ethernet PoE - Indicator for RJ45s/u 10x	R891207
Adapter 90° Module RJ45 C6A-EL/s-10	R833665
Adapter 90° Module RJ45 C6A-EL/u-10	R833666



COMPRENDIENDO LOS PANELES 19" R&M

Existen tres familias de Panel 19" para conectores RJ45 R&M:

Panel para RJ45 con anclaje Freenet – Desarrollos anteriores a 2007 – capacidades de 16, 48 (2U) y 60 (3U) puertos

Panel para RJ45 con anclaje Snap-In – Desarrollos anteriores a 2007 – capacidades de 24 puertos

Panel para RJ45 con anclaje Special – Desarrollos posteriores a 2010 – capacidades de 24 y 48 puertos

				
	16 puertos	48 puertos Global (2U)	60 puertos Global (3U)	24 puertos ST
Anclaje Freenet	✓	✓	✓	
Anclaje Snap-In				✓
Anclaje Special PK94				
Anclaje Special ISO/EL				
				
	24 puertos PC Cat5e/6	24 puertos PC Cat6A/8.1	48 puertos ELISO Cat6A/8.1	
Anclaje Freenet				
Anclaje Snap-In				
Anclaje Special PK94	✓			
Anclaje Special ISO/EL		✓	✓	

PANEL 19" DESCARGADOS PARA MÓDULOS SPECIAL VERSIONES EL E ISO

19" 1U PC Patch Panel 24-Port/s, Cat. 6A, grey, empty	R813485	
19" 1U PC Patch Panel 24-Port/s, Cat. 6A, black, empty	R813483	
19" 1U PC Patch Panel 24-Port/u, Cat. 6A, gray, empty	R813486	
19" 1U PC Patch Panel 24-Port/u, Cat. 6A, black, empty	R813484	

R&M *inteliPhy Ready!***R&M FAQ's:**

- Toda la gama de Panel PC utilizan el anclaje special
- Permiten codificación por color de los puertos

19" 1U Patch Panel HD ELISO angled 48-Port/s, grey, empty	R854760	
19" 1U Patch Panel HD ELISO angled 48-Port/s, black, empty	R854758	
19" 1U Patch Panel HD ELISO 48-Port/s, grey, empty	R837956	
19" 1U Patch Panel HD ELISO 48-Port/s, black, empty	R837065	

R&M *inteliPhy Ready!***R&M FAQ's:**

- Toda la gama de Panel ELISO utilizan el anclaje special
- Recuerda que no incluyen portaetiquetas (R512430)
- Permiten codificación por color de los puertos
- Pueden montar organizadores de cables (R837062)



PANEL 19" DESCARGADOS PARA MÓDULOS SPECIAL VERSIÓN PK94

19" 1U PC Patch Panel 24-Port/s, Cat. 5/6, gray, empty	R812466
19" 1U PC Patch Panel 24-Port/s, Cat. 5/6, black, empty	R812464
19" 1U PC Patch Panel 24-Port/u, Cat. 5/6, gray, empty	R812467
19" 1U PC Patch Panel 24-Port/u, Cat. 5/6, black, empty	R812465



PANEL 19" DESCARGADOS PARA MÓDULOS SNAP-IN

19" 1U ST Patch Panel 24-Port, gray, empty	R305119
19" 1U ST Patch Panel 24-Port, black, empty	R511996
19" 1U ST Basic Patch Panel 24-Port, gray, empty	R795454
19" 1U ST Basic Patch Panel 24-Port, black, empty	R795465



R&M FAQ's:

Los Panel "ST Basic" son los mismos Panel que los ST estándar, pero sin el soporte para cables trasero

PANEL 19" DESCARGADOS PARA MÓDULOS FREENET

19" 1U Patch Panel 16-Port/s, empty	R305889
19" 1U Patch Panel 16-Port/u, empty	R305890



1.6 Paneles de cobre descargados

19" 2U Global Patch Panel 48-Port/u, empty	R503805	
19" 2U Global Patch Panel 48-Port/s, empty	R503806	
Connection Module Holder 2U Global/s	R503813	
Connection Module Holder 2U Global/u	R504610	
Blind Cover 2U Global	R316871	

R&M FAQ's:

La capacidad del chasis de 2U es de 16 Module holder x 3 RJ45, para un total de 48 puertos RJ45

19" 3U Global Patch Panel 60-Port/s, empty	R35408	
19" 3U Global Patch Panel 60-Port/u, empty	R35409	
Connection Module Holder 3U Global/s, 1 GU	R35402	
Connection Module Holder 3U Global/u, 1 GU	R35403	
Blind Cover 3U Global, 1 GU	R35401	

R&M FAQ's:

La capacidad del chasis de 3U es de 15 Module holder x 4 RJ45, para un total de 60 puertos RJ45

Recuerda: /s = **blindado**, /u = **no blindado**

PANEL 19" DESCARGADOS PARA MÓDULOS KEYSTONE VERSIONES EL E ISO

19" 1U Angled Patch Panel 24-Port, Keystone, black, empty	R815656	
19" 1U BasicLine Patch Panel 24-Port /s, Keystone, black, empty	R186341	
19" 1U BasicLine Patch Panel 24-Port /u, Keystone, black, empty	R186402	

R&M FAQ's: La familia BasicLine tan solo está disponible bajo demanda

ACCESORIOS PARA SISTEMAS DE COBRE

1U Angled Steel Panel	R500542	
Plastic Ring, 70 mm, gray	R503217	
Metal Ring, 70 mm	R502285	
Metal Ring, 90 mm	R502286	
Label Holder HD / ELISO / Netscale48	R512430	
Termination Tool Cat. 6A ISO & 8.1	R516050	
Comfort Termination Tool Cat. 6/6A EL	R820784	
Cable Preparation Tool Cat. 6A	R804325	
Replacement Blade Set for Cable Preparation Tool Cat. 6A	R804326	
Cable Bundle Organizer Tool	R866531	
Cable Jacket Stripper	R300682	
Splash Mounting Tool, 3-Prong Sleeve Expander	R306057	
WM Global Outlet 80x80, 2x1-Port, pure white	R310786	
WM Global Outlet 88x88, 3x1-Port, pure white	R507880	
FM Global Outlet 88x88, 2x1-Port, pure white	R310788	
Mini Surface Mount Box 2x1-Port, pure white	R804304	
Mounting Plate 45x45, 2x1-Port, pure white,FR, MOSAIC	R313330	
Mounting Plate 45x45, 2x1-Port, black,FR, MOSAIC	R313333	
Angled Mounting Plate 45x45, 2x1-Port, pure white,FR, MOSAIC	R313332	
Angled Mounting Plate 45x45, 2x1-Port, black,FR, MOSAIC	R313331	

POWERSAFE**La apuesta de la industria: La telealimentación.**

La alimentación a través de Ethernet (PoE) es la tecnología elegida para suministrar simultáneamente datos y energía sin interferencias. Al ser cada vez más potente, PoE -y principalmente su versión más reciente, 4PPoE- es capaz de proporcionar hasta 90W de potencia. Esto plantea exigencias completamente nuevas al cableado de datos que lo soporta. Los productos y soluciones PowerSafe de R&M garantizan una transmisión estable y fiable. La estrategia: prepararse para el futuro. Para garantizar una capacidad 4PPoE fiable y a largo plazo, habrá que seguir simultáneamente los siguientes factores de calidad.

CONEXIONES: GESTIONAR LA EROSIÓN DE LOS CONTACTOS PRODUCIDA POR ARCOS ELÉCTRICOS

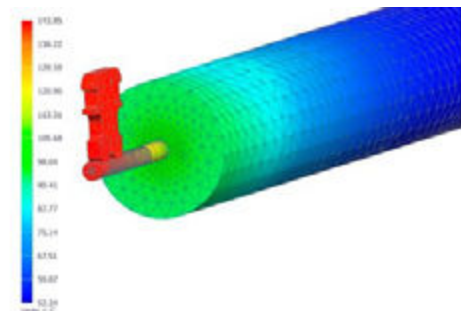
Al desacoplar una conexión bajo carga se producen arcos que pueden dañar los contactos de los conectores. Cuanto mayor sea la potencia transmitida, mayor será la erosión. Que un conector RJ45 se vea afectado depende de la construcción mecánica del mismo.

Áreas funcionales separadas

Con un diseño adecuado de los productos, la zona dañada en el contacto está separada de la zona de contacto en reposo.

Garantizar la resistencia a los arcos eléctricos

Las pruebas realizadas según la norma IEC60512-99-002 garantizan el máximo nivel de resistencia contra los efectos de la erosión por arcos.

**TERMINACIÓN: BAJA RESISTENCIA DE CONTACTO**

Incluso pequeños aumentos de resistencia en una terminación inadecuada pueden destruir un conector debido al sobrecalentamiento.

Simulación térmica de la conexión

Las simulaciones FEM muestran, que con 4PPoE una resistencia de contacto de 100 mΩ puede dar lugar a temperaturas superiores a 135 °C.

Conexión por perforación del aislamiento (IPC)

IPC es la metodología de terminación más utilizada en los patch cords. Una buena resistencia de contacto inicial aumentará indebidamente con el tiempo.

Conexión por desplazamiento del aislamiento (IDC)

IDC es la tecnología de terminación de alta calidad, en la que el cable se fija entre los brazos de contacto cargados por resorte.

IDC, la tecnología de terminación para 4PPoE que garantiza una baja resistencia de contacto durante toda la vida útil del cableado.

POWERSAFE: EL SELLO DE CALIDAD PARA 4PPoE

R&M marca los productos que utilizan la tecnología de terminación optimizada para 4PPoE con el sello de calidad PowerSafe.

R&M es el único fabricante de cables de conexión con terminación de fábrica con tecnología IDC. Sólo estos cables pueden garantizar un rendimiento 4PPoE fiable a largo plazo.



R&Mfreenet (IDC)	R&Mclassic (IPC)
Conector RJ45 con 8 contactos IDC	Conector RJ45 con 8 contactos IPC
Protector de pestaña integrado	Protector de pestaña integrado
Varios colores para el cable, compatibles con clips de codificación de colores y bloqueo de conexiones. Nivel de seguridad 1...3	Varios colores para el cable
Longitudes en pasos de 10cm desde 0,2 m. hasta 50 m.	Longitudes en pasos de 10 cm desde 0,2 m. hasta 20 m.
Conexión por desplazamiento del aislamiento (IDC)	Codificación por colores mediante cubiertas de cable de diferentes colores
IDC es la tecnología de terminación de alta calidad, en la que el cable se fija entre los brazos de contacto cargados por resorte.	
PowerSafe: el sello de calidad para 4PPoE	
Compatibles con sistema de gestión automatizada de infraestructura R&MinteliPhy	



R&Mfreenet (IDC)	R&Mclassic (IPC)
Cumple con los requisitos de ISO/IEC 11801	Cumple con los requisitos de ISO/IEC 11801
Cumple con los requisitos de EN 50173-1	Cumple con los requisitos de EN 50173-1
Cumple con los requisitos de TIA/EIA 568.2-D	Cumple con los requisitos de TIA/EIA 568.2-D
Cumple con la norma de componentes ISO IEC 60603-7-X	Cumple con la norma de componentes ISO IEC 60603-7-X
Cumple con la norma IEC 61935-2	Cumple con la norma IEC 61935-2
Soporta PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), 4Ppoe (IEEE 802.3bt) y es compatible con IEC 60512-99-001/002	Soporta PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), 4Ppoe (IEEE 802.3bt) y es compatible con IEC 60512-99-001/002
El cable flexible cumple con la especificación TCL extendida de nivel 2 según IEC 61156-6 para frecuencias superiores a 100 MHz	
Terminación de cable IDC según IEC 60352-3 - Probado según IEC 61935-2	Probado según IEC 61935-2
Conductor en cobre flexible: AWG 24/7 (Cat.6 /u) – Diámetro exterior 6 mm AWG 26/7 (Cat.6 /s) – Diámetro exterior 6,2mm AWG 26/7 (Cat6A) – Diámetro exterior 6 mm	Conductor en cobre flexible: AWG 26/7 (Cat5e /u) – Diámetro exterior 4,5 mm AWG 26/7 (Cat5e /s) – Diámetro exterior 5,7 mm
Conductor en cobre flexible thin: AWG 28/7 (Cat.6) – Diámetro exterior 4,0mm AWG 30/7 (Cat6A) – Diámetro exterior 4,7mm	

R&M FAQ's:

Todas las referencias estándar están configuradas con asignación T568A, asignaciones T568B y cruzadas disponibles bajo demanda

PATCHCORDS R&M – R&MFREENET, TECNOLOGÍA IDC

Gama R&Mfreenet thin Categoría 6 no blindados								
gris	amarillo	Violeta	verde	rojo	azul	naranja	negro	Long.
860820	876942	883196	881264	881267	881259	883166	883185	0.5 m
860822	876943	877996	881265	881268	881260	882976	878001	1.0 m
866033	876944	877997	879925	879926	875665	883167	878000	1.5 m
860823	876945	877998	880611	881269	880610	883168	878002	2.0 m
860824	876947	883197	880613	879927	880612	883169	883186	3.0 m
860825	876950	883198	883115	881801	881337	883170	876853	5.0 m
860826	881351	883201	883118	883157	881342	883177	876854	7.5 m
860827	876953	883204	883122	883160	877135	883180	876855	10.0 m
860828	881354	883205	883123	883161	881346	883181	883191	12.5 m
860829	876954	883206	883124	883162	881347	883182	883192	15.0 m
860830	876955	883207	883125	883163	881348	883183	883193	20.0 m

Gama R&Mfreenet thin Categoría 6A no blindados								
gris	amarillo	Violeta	verde	rojo	azul	naranja	negro	Long.
861030	883213	883362	883222	883344	883208	883334	883352	0.5 m
861031	883001	883071	883002	877582	875664	883003	883070	1.0 m
866035	883215	883363	883224	876360	876361	883335	876359	1.5 m
861032	876345	876345	876347	876349	876344	876348	876350	2.0 m
861033	880072	883364	883225	883345	880070	883336	883354	3.0 m
861034	880384	883365	883226	883346	880073	883337	883355	5.0 m
861035	883216	883366	883227	883347	883209	883338	883356	7.5 m
861036	880075	883367	883228	883348	880074	883340	883357	10.0 m
861037	883217	883368	883229	883349	883210	883341	883358	12.5 m
861038	883219	883369	883230	883350	883211	883342	883359	15.0 m
861039	883220	883370	883231	883351	883212	883343	883360	20.0 m

Gama R&Mfreenet thin Categoría 6A blindados								
gris	amarillo	Violeta	verde	rojo	azul	naranja	negro	Long.
861040	882808	883813	876234	878004	876225	883431	883800	0.5 m
861041	882809	883074	875792	878005	876128	878725	883073	1.0 m
862934	883411	883814	876235	878006	876227	883432	883801	1.5 m
861042	882810	883815	875790	875788	875789	883433	878600	2.0 m
861043	881246	881502	875793	875928	875930	883440	875736	3.0 m
861044	882811	883817	882803	879094	879078	883441	878602	5.0 m
861045	882812	883820	882804	879101	879083	883444	883804	7.5 m
861046	883418	883823	883426	879107	879088	883447	883807	10.0 m
861047	883419	883824	883427	883797	883407	883448	883808	12.5 m
861048	881613	883825	883428	883798	883408	881241	883809	15.0 m
861049	883420	883826	883429	883799	883409	883449	883811	20.0 m

Gama R&Mfreenet Categoría 6 no blindados								
gris	amarillo	Violeta	verde	rojo	azul	naranja	negro	Long.
302309	801492	801994	321244	802966	323271	815822	801995	0.5 m
302310	311935	311941	311928	311938	801699	813748	800788	1.0 m
302311	800051	800052	315541	317004	800840	814140	800789	1.5 m
302312	313866	313970	311932	313969	800234	814149	313337	2.0 m
302313	311936	311942	311933	311939	801700	816357	313339	3.0 m
302314	311937	311943	311934	311940	801446	813473	800790	5.0 m
302315	804192	321112	316648	316064	801701	836302	313341	7.5 m
302316	804200	313872	808746	313869	800235	813479	313342	10.0 m
302317	801683	801697	801689	801694	887938	887943	802124	12.5 m
302318	804362	800910	800816	800822	804490	883760	884079	15.0 m
302319	804381	810292	801692	813395	804491	883761	802127	20.0 m

Gama R&Mfreenet Categoría 6A no blindados								
gris	amarillo	Violeta	verde	rojo	azul	naranja	negro	Long.
509869	809255	806299	806304	802964	813219	832439	883268	0.5 m
509870	802024	808869	808052	808053	809577	818082	812067	1.0 m
509871	809592	806300	806305	808867	813220	818083	809593	1.5 m
509872	807941	806301	806306	807940	809579	818084	809055	2.0 m
509873	802025	808430	808868	802965	809582	816380	809056	3.0 m
509874	802027	806302	806307	808420	808425	817472	880620	5.0 m
509875	811463	808431	811467	808419	887471	832441	808755	7.5 m
509876	802029	806303	806308	808423	804468	887794	891462	10.0 m
509877	811464	811471	811468	811461	887472	887795	887444	12.5 m
509878	811465	811472	811469	808421	804489	818089	836306	15.0 m
509879	811466	811473	811470	808422	887473	887796	836307	20.0 m

Gama R&Mfreenet Categoría 6A blindados										
gris	amarillo	verde	violeta	violeta erika	rojo	azul	naranja	blanco	negro	Long.
509857	807829	817676	832360	807860	807822	807831	807869	816407	807863	0.5 m
509858	807533	815042	832361	807534	807823	802097	803165	821570	807864	1.0 m
509860	802113	815377	832362	802257	803462	802258	803164	804005	802259	1.5 m
509861	802114	813020	832363	802219	805323	802260	803163	805769	802261	2.0 m
509862	802174	813019	832364	802254	802264	802262	803161	810839	802263	3.0 m
509863	802175	813018	831862	802265	806590	802267	807870	818874	802268	5.0 m
509864	807638	821575	832365	806498	807824	807832	807871	818872	807865	7.5 m
509865	802177	821576	832366	805328	807825	805329	807872	804072	805330	10.0 m
509866	807830	821577	832367	807861	807826	807833	807873	821573	807866	12.5 m
509867	802181	820203	832368	805523	807827	807834	807874	818871	807867	15.0 m
509868	807643	821578	832369	807862	807828	807835	807875	821574	807868	20.0 m

SISTEMA R&MINDUSTRY

Industry Cable Cat. 7, S/FTP, 4P, 900 MHz,LSZH,black Eca, 500 m	R313683	
Industry Cable Cat. 6, U/UTP, 4P, 450 MHz,PE,black,Fca,500m	R823882	
Industry Cable Cat. 6, F-U/UTP, 4P, 450 MHz,black,PE,Fca,500 m	R823884	
Industry Cable Cat. 7, S/FTP, 4P, 900 MHz,LSZH,black,Eca,500 m	R823883	
Industry Cable Cat. 7A, S/FTP, 4P, 1500 MHz,LSZH,black,Eca,500 m	R870428	
Wall mounting box-IP66-110x110x66-1x30mm	R873770	
Wall mounting box-IP66-130x130x75-2x30mm	R873771	
Mounting Frame FM45 shielded or unshielded IP67 Type06	R309588	
Protection Cap FM45 shielded or unshielded IP67 Type06	R309589	
Cable screw M20 IP67 7-13 mm	R310726	
Cable screw M32 IP67 17-25 mm	R310727	
SM Connection Box Alu IP67, 148x98x81, 2-port, type 06, empty	R510850	
SM DA-Connection Box IP67, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, white	R880929	
SM DA-Connection Box IP67, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, black	R886669	
FM DA-Connection Box IP67, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, white	R880920	
FM DA-Connection Box IP67, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, black	R886667	

R&M FAQ's:

Los cables clasificados Fca son de uso únicamente exterior, los cables clasificados Eca son de aplicación interior/exterior. Toda la gama de cables R&Mindustry solo disponibles bajo demanda



IP67 – IP20

IP67 – IP67

IP20 – IP20

R&Mindustry Patch Cord, Cat. 6A,
Shielded, Green, PUR, 2.5m

R313637

R313641

R313633

R&Mindustry Patch Cord, Cat. 6A,
Shielded, Green, PUR, 5m

R313638

R313642

R313634

R&Mindustry Patch Cord, Cat. 6A,
Shielded, Green, PUR, 7.5m

R313639

R313643

R880859

R&Mindustry Patch Cord, Cat. 6A,
Shielded, Green, PUR, 10m

R313636

R313640

R313632

DIN Rail Module DRM45, plastic

R314000

IP67 housing for 1xRJ45

R885110

RCB Connecting Box IP20

R316999

Cable Coupler Cat. 6A/s

R812787

Cable Coupler Cat. 6/s

R313356

RJ45 Coupler Module Cat. 5e

R307301

Coupler Module IP67, type 06, Cat. 5e, 2xRJ45

R309590

Coupler RJ45 Cat.6A-special

R848272

Plug FM45 EL Cat.6A shielded or unshielded AWG22
to 26 IP20 metal housing R&M slim

R836543

Plug FM45 EL Cat.6A shielded or unshielded AWG22
to 26 IP20 metal housing R&M

R888230

			
	Cat.5e	Cat6A	
Plug FM45 shielded or unshielded up to AWG26 IP20 plastic housing R&M	R312231	R815651	
Plug FM45 unshielded up to AWG26 IP20 90° plastic housing angled	R803498	R845599	
Plug FM45 shielded or unshielded up to AWG26 IP67 Type06 housing	R314686	R814568	
Plug FM45 shielded or unshielded up to AWG26 IP20 metal housing	N/A	R814567	
Housing FM45 shielded or unshielded IP20 metal		R510110	
Housing FM45 shielded or unshielded IP67 Type06		R320691	

SISTEMA R&M SPLASH LINE

Wall mounting box-IP54-110x110x66-1x32mm	R873772	
Wall mounting box-IP54-130x130x75-2x32mm	R873773	
Mounting Frame IP54 32mm	R313733	
SM DA-Connection Box Splash Line IP54, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, white	R880928	
SM DA-Connection Box Splash Line IP54, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, black	R886668	
FM DA-Connection Box Splash Line IP54, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, white	R880798	
FM DA-Connection Box Splash Line IP54, II, 87x87, Cat.6A, 2 Port, black	R886666	

Splash Cap Security Level 1 universal IP54 white	R306063	
Splash Cap Security Level 1 universal IP54 blue	R306058	
Splash Cap Security Level 1 universal IP54 yellow	R306060	
Splash Cap Security Level 1 universal IP54 green	R306061	
Splash Cap Security Level 1 universal IP54 red	R306062	
Splash Sleeve Security Level 1 universal IP54 transparent	R306064	

R&M FAQ's: Exclusivo para uso con patch cords de cobre

Splash Cap Universal IP54, red	R320412	
Splash Cap Universal IP54, white	R320410	
Splash Sleeve Universal IP54, transparent	R320385	

R&M FAQ's: Para uso de enlaces terminados en FM45 y patch cords de fibra óptica "figura 0". Patch cords tipo zip duplex "figura 8" o de diámetro inferior a 4mm tan solo alcanza IP43

SISTEMA R&MHEALTHLINE

El sistema *R&MhealthLine* se compone de tomas de datos y cables de conexión para equipamiento electromédico móvil, sistemas paciente-enfermera, sistemas de entretenimiento y servicios de telecomunicaciones. Debido a que parte del Sistema de cableado se encuentra al alcance del paciente, se genera riesgo de contaminación cruzada entre diferentes pacientes, visitas y personal médico al tocar o manipular los cables de equipo. La gama *R&MhealthLine* construida con materiales con propiedades anti-microbianas previene este riesgo intrínseco al entorno sanitario.



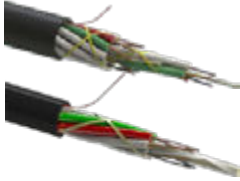
WM Global Outlet R&MhealthLine, 80x80, 2x1-port	R824376		
Mounting Plate 45x45,R&MhealthLine, 2x1-port, angled, wt, DA	R842472		
Mini Surface R&MhealthLine, 2x1-port	R825748		
FM global-Outlet R&MhealthLine, 88x88, 2x1p	R842470		
R&MhealthLine Patch Cord Cat. 6A, S/FTP, 4P, LSFRZH	2m	R852752	
	3m	R852753	
	5m	R852754	
R&MhealthLine Patch Cord Cat. 6, U/UTP, 4P, LSZH	2m	R825749	
	3m	R825750	
	5m	R825751	

El material plástico contiene un aditivo basado en iones de plata como agente activo para prevenir el crecimiento y reproducción de microbios testado de acuerdo a ISO 22196. El aditivo está incorporado al material base, de forma que no puede ser retirado por limPair o desinfectar el mismo, así sus propiedades anti-microbianas permanecen durante todo el ciclo de vida del componente, siendo completamente inofensivo para el ser humano.

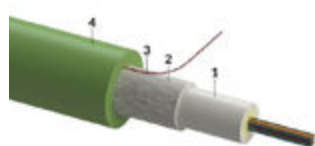
SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES DE INSTALACIÓN, VISIÓN GENERAL - CLT

Micro cable		Armadura FRP	
Exterior		Universal + exterior	
Sin armadura		Cubierta simple	
No antirroedor		Hasta 24 fibras	
12 o 24 fibras		Fca	
Fca			
Interior Antirroedor		Resistentes a Incendio	
interior – sin prot. UV		Antirroedor	
Armadura fibra vidrio		Universal	
Antirroedor estándar		Armadura fibra de vidrio	
Hasta 24 fibras		Integridad del cable (FE180)	
B2ca – tubo seco		Cca	ISO EN 60331-25
Universal Antirroedor		Armadura acero corrugado	
Antirroedor estándar & mejorado		Universal	
Armadura fibra vidrio		Cubierta simple y doble	
Universal + exterior		Integridad del cable (FE180)	
Hasta 24 fibras		B2ca	ISO EN 60331-25
Dca –tubo con gel			
Cca – tubo seco			
Armadura acero corrugado			
Universal + exterior			
Cubierta simple + doble			
Hasta 24 fibras			
Fca			
Dca			
Cca			

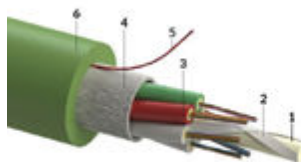
SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES DE INSTALACIÓN, VISIÓN GENERAL - SLT

Micro cable		Armadura FRP	
Exterior		Universal + exterior	
Sin armadura		Tubo holgado Ø 2,3 mm	
Tubo holgado Ø 1,55 mm		144 (12f)	
Hasta 144 fibras		Cable 12 tubos	
Hasta 266 fibras		Fca	
Fca			
Antirroedor		Resistente a Incendio	
Antirroedor estándar & mejorado		Universal	
Armadura fibra vidrio		Armadura fibra vidrio	
Universal + exterior		Integridad de cable (FE180)	
Tubo holgado Ø 1,7 mm		Antirroedor	
Cable 18 tubos - 216f		Tubo holgado Ø 2,3 mm	
Eca		144 (12f)	ISO EN 60331-25
		Fca	
Universal Antirroedor		Resistente a Incendio	
Universal + exterior		Universal	
Armadura fibra vidrio		Integridad de cable (FE180)	
Tubo holgado Ø 2,3 mm		Armadura de acero corrugado	
216 (12f) / 432 (24f)		Tubo holgado Ø 2,3 mm	
Cable 18 tubos		144 (12f)	
Fca		Fca	ISO EN 60331-25
Eca			
Dca – tubo seco (T)			
Cca – tubo seco			
Armadura acero corrugado			
Universal + exterior			
Cubierta simple + doble			
Tubo holgado Ø 1,7 mm			
Cable 18 tubos, 216f			
Fca			

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES UNIVERSALES DCA



1. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. Rip-cord
4. UV-stable FRLSZH outer sheath



1. FRP central strength member
2. Water-blocking yarn
3. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
4. Water-blocking tape or e-glass yarn
5. Rip-cord
6. UV stable FRLSZH outer sheath

Central loose tube, single sheathed cable, RP-rodent protected, universal-use, UV.FRLSZH sheath - green, Dca s2 d1 a1

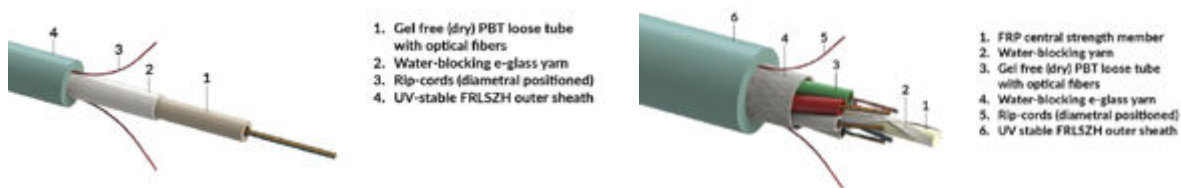
Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
4	R855523	R855531	R855539*	R855545*		R855558*	
6	R855524	R855532	R855540*	R855546*		R855559*	
8	R855525	R855533	R855541*	R852312*		R855560*	
12	R855526	R855534	R855542*	R852313*		R855561*	
24	R855563	R855565	R855566*	R855567*		R852308*	

Stranded loose tube, single sheathed cable, RP-rodent protected, universal-use, UV.FRLSZH sheath - green, Dca s2 d2 a1

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
1x12	R848068	R848074	R848526			R849561	
2x12	R848069	R848075	R849556			R849562	
4x12	R848070	R848076	R849557			R849564	
6x12	R848071	R848077	R849558			R849566	
8x12	R848072	R848523	R849559			R849567	
12x12	R848073	R848525	R849560			R849568	

R&M FAQ's: * Cable disponible para servicio de corte, consultar condiciones

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES UNIVERSALES CCA



Central loose tube, gel-free cable, iRP-increased rodent protected, universal-use, UV.FRLSZH, Cca s1a d0 a1

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
4		R878464	R870412	R870416	R870420	R870424	
6			R870413*	R870417	R870421	R870425	
8		R878465	R870414	R870418	R870422	R870426	
12			R870415*	R870419*	R870423	R870427*	
24							

Stranded loose tube, gel-free cable, iRP-increased rodent protected, universal-use, UV.FRLSZH, Cca s2 d1 a1

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
2x12			R873735	R870469	R873739	R873701	
4x12			R873736	R870470	R873740	R873732	
6x12			R873737	R873698	R873741	R873733*	
8x12							
12x12			R873738	R873699	R873742	R873734*	

R&M FAQ's:

* Cable disponible para producción por debajo de unidad de embalaje. Consultar condiciones

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES DE INTERIOR B2CA



1. Dry tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. FRLSZH outer sheath



1. Optical fibers
2. Aramid yarn
3. FRLSZH UV stable outer jacket

Central loose tube, gel-free cable, RP-rodent protected, indoor-use, FRLSZH sheath, B2ca s1a d0 a1

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
4		R857768	R857774	R857780	R857786	R857792*	
6		R857769	R857775	R857781	R857787	R857793	
8		R857770	R857776	R857782*	R857788	R857794*	
12		R857771	R857777*	R857783**	R857789	R857795**	
24		R857773	R857779	R857785**	R857791	R857797**	

R&M FAQ's:

* Cable disponible para producción por debajo de unidad de embalaje. Consultar condiciones

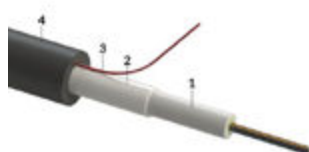
** Cable disponible para servicio de corte, consultar condiciones. Excepto R855327, disponible en stock IBERIA, MOQ carrete 500m.

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES DE DROP CCA

MiniCore, Façade & aerial drop short span cable, NAR-no armor, universal-use, UV.FRLSZH sheath, Cca s2 d0 a1

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
2							R855327**
4						R857714*	
8						R857716*	
12				R878888*		R857735*	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES EXTERIOR DIELECTRICOS



1. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. Rip-cord
4. UV stable LDPE outer sheath



1. FRP central strength member
2. Water-blocking yarn
3. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
4. Water-blocking e-glass yarn
5. Rip-cord
6. UV stable HDPE outer sheath

Central loose tube, single sheathed cable, RP-rodent protected, outdoor- use, UV.LDPE sheath - black, Fca

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
4	R855494	R855498	R855502	R855505		R855512	
6	R855495	R855499	R855503	R855506		R855513	
8	R855496	R855500	R855504	R855507		R855514	
12	R855497	R855501	R852320	R855508		R855515	
24			R855516	R855517		R855518	

Stranded loose tube, single sheathed cable, iRP-increased rodent protected, outdoor-use, UV.HDPE sheath - black, Fca

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
2x12			R856607	R856623	R856654		
4x12			R856609	R856625	R856656		
6x12			R856611	R856627	R856658		
8x12			R856605	R856621	R856652		
12x12			R856613	R856629	R856660		

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES EXTERIOR METÁLICOS



1. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. Rip-cord
4. Corrugated steel tape armor
5. UV stable HDPE outer sheath



1. FRP central strength member
2. Water-blocking yarn
3. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
4. Water-blocking e-glass yarn
5. Rip-cord
6. Corrugated steel tape armor
7. UV stable HDPE outer sheath

Central loose tube, single sheathed cable, CST-corrugated steel tape armor, outdoor-use, UV.HDPE sheath - black, Fca

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
4		R855710	R855715	R855720		R855728	
6	R878988	R855711	R855716	R852285		R855729	
8		R855712	R855717	R855721		R855730	
12	R883519	R855713	R855718	R855722		R855731	
24	R878965	R855714	R855719	R855723		R855732	

Stranded loose tube, single sheathed cable, iRP-increased rodent protected, outdoor-use, UV.HDPE sheath - black, Fca

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
2x12			R857092	R857108		R857139	
4x12			R857094	R857110		R857141	
6x12			R857096	R857112		R857143	
8x12			R857097	R857113		R857144	
12x12			R857098	R857114		R857145	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – CABLES UNIVERSALES FE180



1. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
2. Water-blocking e-glass yarn
3. Rip-cord
4. Corrugated steel tape armor
5. UV stable HDPE outer sheath



1. FRP central strength member
2. Water-blocking yarn
3. Gel filled PBT loose tube with optical fibers
4. Water-blocking e-glass yarn
5. Rip-cord
6. Corrugated steel tape armor
7. UV stable HDPE outer sheath

Central loose tube, fire-resistant, single sheathed cable, iRP-increased rodent protected, universal-use, UV.FRLSZH sheath - green, Dca s2 d2 a1

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
4		R866528	R855931	R855939		R855954*	
6		R855932	R855940		R855955	R855729	
8		R855933	R855941		R855956	R855730	
12		R855934	R855942		R855957*	R855731	
24		R855959	R855961		R855964	R855732	

Stranded loose tube, fire-resistant, single sheathed cable, iRP- increased rodent protected, universal-use, UV.FRLSZH sheath - green, Fca

Nº Fibras	Tipo de Fibra						
	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5	G.657.A1 (OS2) G.652.D (OS2)	G.657A2 (OS2)
2x12			R857590	R857597		R857604	
4x12			R857592	R857599		R857606	
6x12			R857594	R857600		R857608	
8x12			R857595	R857602		R857609	
12x12			R857596	R857603		R857610	

R&M FAQ's:

* Cable disponible para producción por debajo de unidad de embalaje. Consultar condiciones

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – PANEL PARA EMPALME

19" 1U UniRack2 24xE-2000™ G.652.D, APC, ceramic, C/1	R816051	
19" 1U UniRack2 24xE-2000™ G.652.D, PC, ceramic, C/2	R819329	
19" 1U UniRack2 24xE-2000™-Compact G.652.D, APC, ceramic, C/1	R816046	
19" 1U UniRack2 24xFC G.652.D, APC, ceramic, C/1	R816042	
19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	R819331	
19" 1U UniRack2 24xSC-Duplex OM4, PC, ceramic, Bm/3	R816041	
19" 1U UniRack2 24xST OM4, PC, ceramic, Bm/3	R816043	
19" 1U UniRack2 24xFC/ST, empty	R818432*	
19" 1U UniRack2 24xSCD, empty	R818433*	
19" 1U UniRack2 24xE2000™ /SC/LCD empty	R818264*	
19" 2U UniRack 48xE2000™ /SC/LCD empty	R310083*	
19" 1U UniRack2 24xE-2000™ G.652.D, APC, ceramic, C/1, R&MinteliPhy ready	R820935	 R&M <i>inteliPhy Ready!</i>
19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2, R&MinteliPhy ready	R820745	
19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex OM4, PC, ceramic, Bm/3, R&MinteliPhy ready	R819023	
19" 1U UniRack2 24xLC-Duplex OM3, PC, ceramic, Bm/3, R&MinteliPhy ready	R819022	
19" 1U UniRack2 24xE2000™ /SC/LCD R&MinteliPhy ready empty	R819674*	

R&M FAQ's: * Plataformas sin equipar: sin pigtails y sin acopladores

Splice Holder R30/R40, 12x shrink splice protection	R320246	
Splice Protection HS Ø2.4x 45mm	R188467	

R&M FAQ's: Ninguna Plataforma incluye peine porta empalmes ni tubos protectores de empalme

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – PANEL PARA CONEXIÓN DIRECTA

19" 1U FibereasyRack2 24xE-2000™ singlemode, APC, ceramic	R816054	
19" 1U FibereasyRack2 24xLC-Duplex singlemode, APC, ceramic	R816212	
19" 1U FibereasyRack2 24xLC-Duplex singlemode, PC, ceramic	R816058	
19" 1U FibereasyRack2 24xLC-Duplex OM3/OM4, PC, ceramic	R816060	
19" 1U FibereasyRack2 24xSC singlemode, PC, ceramic	R815999	
19" 1U FibereasyRack2 24xSC-Duplex multimode, PC, ceramic	R816059	
19" 1U FibereasyRack2 24xE-2000™ /SC/LCD empty	R818427*	
19" 1U FibereasyRack2 24xST/FC empty	R818428*	
19" 1U FibereasyRack2 24xSC duplex empty	R818429*	
19" 1U FibereasyRack2 24xLC-Duplex OM3/OM4, PC, ceramic, R&MinteliPhy ready	R820052	 
19" 1U FibereasyRack2 24xLC-Duplex singlemode, PC, ceramic, R&MinteliPhy ready	R819382	
19" 1U FibereasyRack2 24xE-2000™ /SC/LCD R&MinteliPhy ready empty	R822810*	

R&M FAQ's: * Plataformas sin equipar con acopladores

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – ACCESORIOS PARA PANEL

Dummy Plug HD (12 pcs), E-2000™/SC/LC-Duplex/MPO	R809342	
Dummy Plug E-2000™ / SC / LC-Duplex (13x9 mm)	R30004-20	
Dummy Plug SC-Duplex (34 x 9.3 mm)	R30843	
Dummy Plug ST / FC (Ø 8.0 - 9.5 mm)	R30841	
Cable Guide UniRack2 / FibereasyRack2	R815251	
21" 1U Adapter Kit	R305148	
Rear Cable Entry M20 for 19" UniRack / FiberEasy	R302006	
Rear Cable Guide for 19" UniRack / FiberEasy	R302058	
Cable Guide Kit NW 7, 10m.	R872826	
Cable Guide Kit NW10, 3m.	R30892	
Cable Guide Kit NW 17, 3 m.	R308694	
R&M FAQ's:	NW 7 = interior-Ø 6.2mm, exterior-Ø 7 mm.	Recomendado para el guiado de hasta 2 tubos holgados de 2,5mm
	NW 10 = interior-Ø 9.6 mm, exterior-Ø 13.0 mm	Recomendado para el guiado de hasta 4 tubos holgados de 2,5mm
	NW 17 = interior-Ø 16.2 mm, exterior-Ø 21.2 mm	Recomendado para el guiado de hasta 10 tubos holgados de 2,5mm

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – ACOPLADORES

Adapter E-2000™ APC, green, ceramic SM, C, flangeless	R846339	
Adapter E-2000™ PC, blue, ceramic SM, C, flangeless	R846340	
Adapter E-2000™ PC, heather violet, ceramic MM, M, flangeless	R846576	
Adapter E-2000™ PC, turquoise, ceramic MM, M, flangeless	R846345	
Adapter E-2000™ PC, beige, ceramic MM, M, flangeless	R846343	
21" 1U Adapter Kit	R305148	
Adapter LC-Duplex APC, green, ceramic SM, C, flangeless	R820418	
Adapter LC-Duplex PC, blue, ceramic SM, C, flangeless	R820419	
Adapter LC-Duplex PC, lime green, ceramic MM, M, flangeless	R842201	
Adapter LC-Duplex PC, heather violet, ceramic MM, M, flangeless R823206	R846345	
Adapter LC-Duplex PC, turquoise, ceramic MM, M, flangeless	R823204	
Adapter LC-Duplex PC, beige, ceramic MM, M, flangeless	R820420	
Adapter SC APC, green, ceramic SM, C, flangeless	R803945	 
Adapter SC PC, blue, ceramic SM, B, flangeless	R806950	
Adapter SC PC, blue, ceramic SM, C, flangeless	R804274	
Adapter SC PC, beige, ceramic MM, M, flangeless	R8042823	
Adapter SC-Duplex APC, green, ceramic SM, C, flangeless	R821237	
Adapter SC-Duplex PC, blue, ceramic SM, C, flangeless	R821236	
Adapter SC-Duplex PC, beige, ceramic MM, M, flangeless	R821235	
Adapter ST PC, ceramic SM / MM	R30802	 
Adapter FC PC/APC (wide key), ceramic SM, C, dtype	R30911	
Adapter MPO, Type A, black, flangeless	R824361	 
Adapter MPO, Type B, grey, flangeless	R824363	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – FO FIELD

FO Field LC, Grade Cf, APC, green, G657.A fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers	R846317	
FO Field LC, Grade Cf, PC, blue, G657.A fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers	R846320	
FO Field LC, Grade Bmf, PC, beige, OM4 fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers 1 pc.	R846322	
FO Field LC, Grade Bmf, PC, beige, OM1 fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers 1 pc.	R854508	
FO Field SC, Grade Cf, APC, green, G657.A fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers	R846323	
FO Field SC, Grade Cf, PC, blue, G657.A fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers	R846325	
FO Field SC, Grade Bmf, PC, beige, OM4 fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers	R846327	
FO Field SC, Grade Bmf, PC, beige, OM1 fiber stub, 250µm fibers up to 0.9mm fibers	R854509	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – ACCESORIOS PARA ACOPLADORES Y FO FIELD

Adapter fixture «special» SC footprint	R841472	
Universal Adapter «freenet» SC footprint	R318472	
FO Field Patch set 2.0mm	R841480	
FO Field Patch set 3.0mm	R841479	
Tool Kit FO Field	R810212	
FO Field Adapter Red light source	R823872	
FO Field-stripping tool	R852199	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – PIGTAILS

Pigtail Set LC APC, green, G.652.D + G.657.A1 + G.657.A2 yellow, C/1, 2.5 m 12x	R898734	
Pigtail Set LC PC, blue, G.652.D + G.657.A1 + G.657.A2 yellow, C/2, 2.5 m 12x	R904774	
Pigtail Set LC PC, beige, OM4 turquoise, Am/2, 2.5 m 12x	R905878	
Pigtail set LC PC, beige, OM5, green, Bm/3, 2.5m 12x	R898729	
Pigtail SC APC, green, G.652.D yellow, C/1, 2.5 m	R31015F	
Pigtail Set SC PC, blue, G.652.D + G.657.A1 + G.657.A2 yellow, C/2, 2.5 m 12x	R906450	
Pigtail Set SC PC, beige, OM4 turquoise, Bm/3, 2.5 m 12x	R906451	
Pigtail Set SC PC, beige, OM5, green, Bm/3, 2.5m 12x	R898733	
Pigtail Set SC APC, green, G.652.D + G.657.A1 + G.657.A2 yellow, C/1, 2.5 m 12x	R898732	
Pigtail Set FC APC, G.652.D + G.657.A1 + G.657.A2 yellow, C/1, 2.5 m 12x	R907026	
Pigtail Set FC PC, G.652.D + G.657.A1 + G.657.A2 yellow, C/2, 2.5 m 12x	R907028	
Pigtail Set ST PC, G.652.D + G.657.A1 + G.657.A2 yellow, D/3, 2.5 m 12x	R904978	
Pigtail Set ST PC, OM4 turquoise, Bm/3, 2.5 m 12x	R907025	
Pigtail Set E-2000™ APC, green, G.652.D + G.657.A1 yellow, C/1, 2.5 m 12x	R900911	
Pigtail Set E-2000™ PC, blue, G.652.D + G.657.A1 yellow, C/2, 2.5 m 12x	R900912	
Pigtail Set E-2000™ APC, green, G.657.A2 yellow, C/1, 2.5 m 12x	R900913	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – PATCH CORDS LC DUPLEX

Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R806877	
Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R802897	
Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R802898	
Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R802901	

Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R800060	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R308903	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R308904	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R308905	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R323063	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R323064	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R323065	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R323066	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R826514	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R826515	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R826516	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R826517	

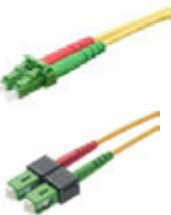
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM5, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R841902	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM5, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R841905	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM5, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R841910	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - LC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM5, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R842789	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA - PATCH CORDS SC DUPLEX

Patch cord FO, SC-Duplex APC Grade C - SC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R850733	
Patch cord FO, SC-Duplex APC Grade C - SC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R823932	
Patch cord FO, SC-Duplex APC Grade C - SC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R825890	
Patch cord FO, SC-Duplex APC Grade C - SC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R827422	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade C - SC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R849434	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade C - SC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R849433	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade C - SC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R821734	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade C - SC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R842105	

Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R800375	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R801801	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R801802	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R801803	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R837925	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R837689	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R837690	
Patch cord FO, SC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R837691	

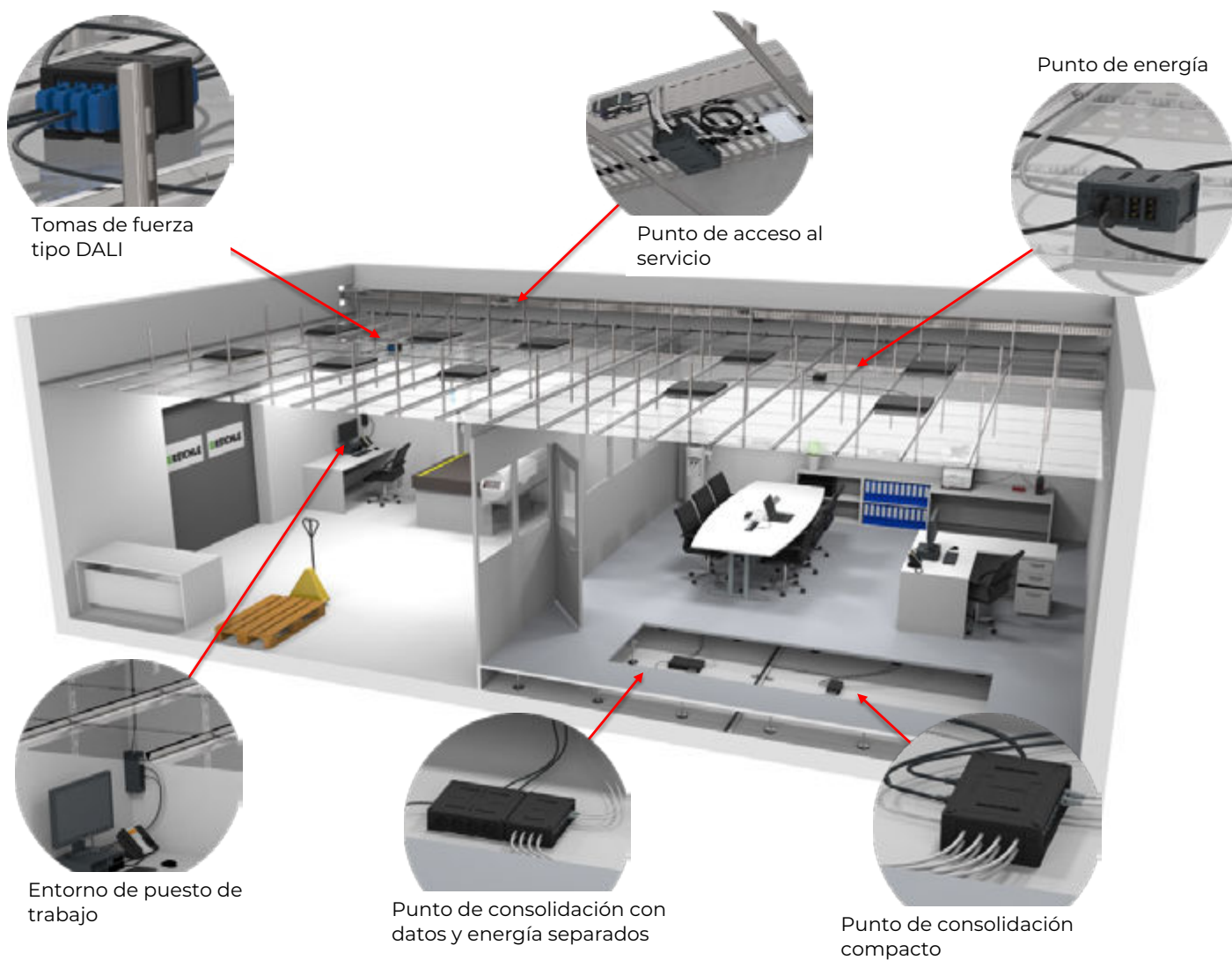
SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA - PATCH CORDS LC-SC DUPLEX

Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R809828	
Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R872463	
Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R872464	
Patch cord FO, LC-Duplex APC Grade C - LC-Duplex APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R848037	

Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R842057	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R811195	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R811196	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade C - LC-Duplex UPC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R842058	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R323059	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R323060	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R323061	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Bm, Multimode OM3, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R323062	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Am, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 1m.	R834496	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Am, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 2m.	R828013	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Am, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 3m.	R828014	
Patch cord FO, LC-Duplex UPC Grade Bm - SC-Duplex UPC Grade Am, Multimode OM4, Duplex Figure 8 (2.0 x 4.2), FRLSZH. A-B (crossover) 5m.	R831341	

SISTEMA R&M FIBRA ÓPTICA – JUMPER MONOFIBRA

Jumper FO, E-2000™ APC Grade C - E-2000™ APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 2m.	R809416	
Jumper FO, E-2000™ APC Grade C - E-2000™ APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 3m.	R809417	
Jumper FO, E-2000™ APC Grade C - E-2000™ APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 5m.	R809418	
Jumper FO, SC APC Grade C – SC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 2m.	R802899	
Jumper FO, SC APC Grade C – SC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 3m.	R802902	
Jumper FO, SC APC Grade C – SC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 5m.	R802904	
Jumper FO, LC-QR APC Grade C – LC-QR APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 1m.	R872324	
Jumper FO, LC-QR APC Grade C – LC-QR APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 2m.	R872325	
Jumper FO, LC-QR APC Grade C – LC-QR APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 3m.	R872326	
Jumper FO, LC-QR APC Grade C – LC-QR APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 5m.	R872327	
Jumper FO, FC APC Grade C – FC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 1m.	R892875	
Jumper FO, FC APC Grade C – FC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 2m.	R894897	
Jumper FO, FC APC Grade C – FC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 3m.	R894898	
Jumper FO, FC APC Grade C – FC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 3,0mm FRLSZH. 5m.	R882368	
Jumper FO, LC APC Grade C – LC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 1m.	R870894	
Jumper FO, LC APC Grade C – LC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 2m.	R870896	
Jumper FO, LC APC Grade C – LC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 3m.	R890884	
Jumper FO, LC APC Grade C – LC APC Grade C, Singlemode OS2 G.657.A2, Simplex 2,0mm FRLSZH. 5m.	R883145	

SISTEMA MODULAR U-BOX – TECHO DIGITAL Y PUNTO DE CONSOLIDACIÓN

SISTEMA MODULAR U-BOX – MODELOS

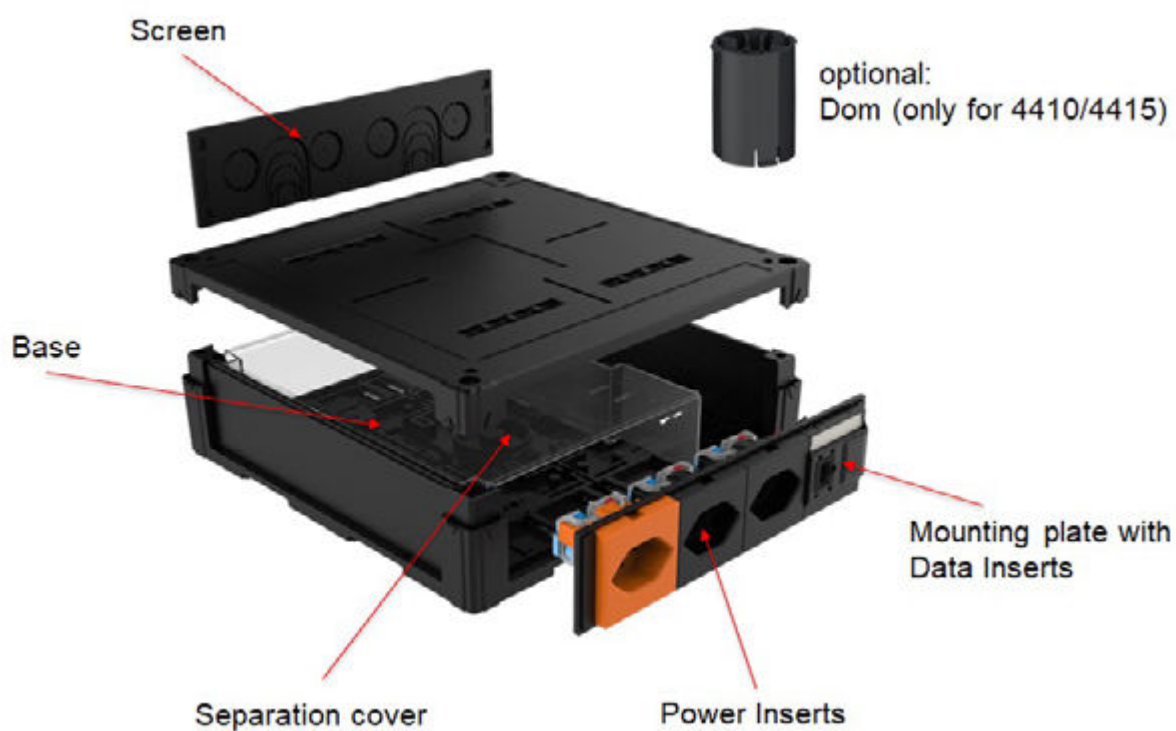


SISTEMA MODULAR U-BOX- ENVOLVENTES DESCARGADAS**Box 1U (xx10 series), empty**

U-Box, 4410, empty, bk	R451741
U-Box, 4210, empty, bk	R451739
U-Box, 4110, empty, bk	R451735
U-Box, 2210, empty, bk	R451736

**Box 1.5U (xx15 series), empty**

U-Box, 4415, empty, bk	R451742
U-Box, 4215, empty, bk	R451740
U-Box, 4115, empty, bk	R451738
U-Box, 2215, empty, bk	R451737



SISTEMA MODULAR U-BOX- FRONTALES XX10**Serie 110**

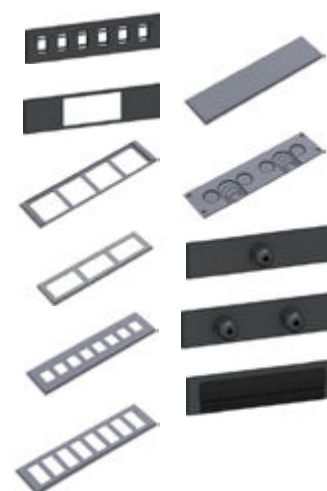
Screen, 110, 45x45, 1Port, bk	R451674
Screen, 110, Snap-in, Power, 3pole, 2Port, bk	R451677
Screen, 110, Snap-in, RJ45, 2Port, bk	R451678
Screen, 110, Keystone, 2Port, bk	R451676
Screen, 110, blind, bk	R451675
Screen, 110, cable bushing, bk	R451712
Screen, 110, 1xCG M20, bk	R451848
Screen, 110, dust prot, bk	R451825

**Serie 210**

Screen, 210, 45x45, 2Port, bk	R451680
Screen, 210, 45x45, 1Port, bk	R451679
Screen, 210, Snap-in, Power, 3pole, 4Port, bk	R451684
Screen, 210, Snap-in, Power, 5pole, 1Port, hor, bk	R451840
Screen, 210, 90x45, 1Port, bk	R451681
Screen, 210, Snap-in, RJ45, 4Port, bk	R451685
Screen, 210, Keystone, 4Port, bk	R451683
Screen, 210, blind, bk	R451682
Screen, 210, cable bushing, bk	R451713
Screen, 210, 1xCG M20, bk	R451846
Screen, 210, dust prot, bk	R451823

**Serie 410**

Screen, 410, Keystone, 6Port, bk	R451695
Screen, 410, 90x45, 1Port, bk	R451693
U-Box Faceplate 4x45x45	R450600
U-Box Faceplate 3xFLF	R450601
U-Box Faceplate 8xRJ45 Snap-in	R450602
U-Box Faceplate 8xPower Snap-in	R450603
Screen, 410, blind, bk	R450605
Screen, 410, cable bushing, bk	R450606
Screen, 410, 1xCG M20, bk	R451842
Screen, 410, 2xCG M20, bk	R451843
Screen, 410, dust prot, bk	R451821



SISTEMA MODULAR U-BOX- FRONTALES XX15**Serie 115**

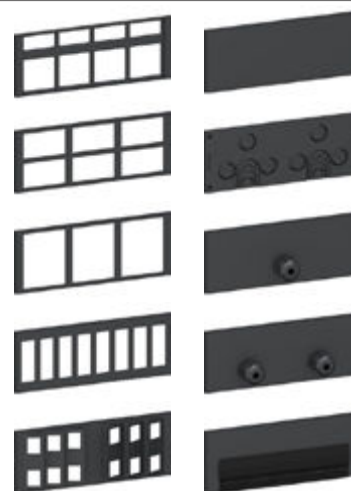
Screen, 115, 45x45+45x22.5, 1+1Port, bk	R451686
Screen, 115, FLF3/5, 1Port, bk	R451689
Screen, 115, Snap-in, Power, 5polig, 2Port, bk	R451755
Screen, 115, blind, bk	R451698
Screen, 115, cable bushing, bk	R451714
Screen, 115, 1xCG M20, bk	R451849
Screen, 115, dust prot, bk	R451826

**Serie 215**

Screen, 215, 45x45+45x22.5, 2+2Port, bk	R451687
Screen, 215, FLF6/5, 1Port, bk	R451690
Screen, 215, Snap-in, Power, 5pole, 4port, bk	R451756
Screen, 215, blind, bk	R451688
Screen, 215, cable bushing, bk	R451715
Screen, 215, 1xCG M20, bk	R451847
Screen, 215, dust prot, bk	R451824

**Serie 415**

Screen, 415, 45x45+45x22.5, 4+4Port, bk	R451699
Screen, 415, FLF3/5, 6Port, bk	R451701
Screen, 415, FLF6/5, 3Port, bk	R451702
Screen, 415, Snap-in, Power, 5pole, 8port, bk	R451757
Screen, 415, Snap-in, RJ45, 12Port, sloped, bk	R451703
Screen, 415, blind, bk	R451700
Screen, 415, cable bushing, bk	R451718
Screen, 415, 1xCG M20, bk	R451844
Screen, 415, 2xCG M20, bk	R451845
Screen, 415, dust prot, bk	R451822



SISTEMA MODULAR U-BOX- ACCESORIOS

Ampliación de esquina para todas las U-Box con 1U para aumentar a 1,5U	
Cúpula para aumentar la capacidad de carga estática de una U-Box. Se puede encajar fácilmente y bloquear en el centro de la base.	
Tornillos de seguridad cautivos para cerrar todo tipo de U-Box. Para proteger las cajas contra la apertura no autorizada. Tornillo PT para polímeros termoplásticos, cabeza en cruz tipo H.	
Tornillos de seguridad para la fijación de las extensiones de las esquinas de las U-Box con el fin de proteger dichas extensiones contra la apertura no autorizada. Tornillos PT® para polímeros termoplásticos con ranura en cruz Phillips Forma H	
Cubierta de separación como forma interna de protección contra el contacto accidental (protección personal) para la separación de componentes de energía, datos y comunicaciones.	
Cubierta de separación como forma interna de protección contra el contacto accidental (protección personal) para la separación de componentes de energía, datos y comunicaciones.	
Limitador de radio de 20 mm para almacenamiento de fibra óptica, instalación central en U-Box 4410 y U-Box 4415	
Para conectar FlexKanal a todas las cajas U-Box.	
Para la conexión lateral de todas las cajas U-Box. La aleta de conexión puede deslizarse en la base en las cuatro caras de la misma, en los slots de conexión disponibles.	
Para el montaje lateral externo con tornillos o la suspensión de todas las carcasas U-Box. La aleta de conexión atornillada puede introducirse en la base en los cuatro lados de la base de la carcasa, en los slots de conexión disponibles. De este modo se consigue una fijación estable de la carcasa U-Box al suelo, a la pared o al techo sin perforar su fondo	

SISTEMA MODULAR U-BOX- ACCESORIOS

Placas Blinds		
Cover plate, blind, industrial connector, 3pole, bk	R451828	
Cover plate, blind, industrial connector, 5pole, bk	R451829	
Cover plate, blind, FLF3/5, 62.5x37.5, bk	R451732	
Cover plate, blind, FLF6/5, 62.5x75.0, bk	R451733	
Cover plate, blind, Keystone, bk	R451750	
Diversos		
Corner extension, UB, bk		R451660
Dome, UB4410, bk		R451658
Dome, UB4415, bk		R451659
Locking screw, cover, captive, 5x20		R451762
Locking screw,corner extension, 3.5x25		R451763
Separation cover, UB4410, 2x4, bk		R451668
Separation cover, UB4410, 3x4, bk		R451669
Partition wall, 110, bk		R451770
Radius Limiter R20		R450610
FLEXkanal connection plate, UB, bk		R451661
Jointer, UB, bk		R451670
Mounting lug, UB, cross, bk		R451671
Mounting lug, UB, blind, bk		R451827
Stack jointer, 20pcs, bk		R451761
Strain relief, 3way, inox		R451764
Strain relief, 6way, inox		R451765
Terminal Block, pluggable		R450608
Hat rail adapter, DIN-rail, RCO		R450514
Ala de montaje para la inserción lateral en todas las U-Box, para práctica de montaje individual. Por ejemplo, montado debajo de un escritorio mediante un cierre rápido		
Conector de apilado para conectar y fijar las U-Box apiladas. Adecuado para todas las U-Box. Para poder etiquetar las cajas cuando están apiladas, utilice el lado B o D como lado delantero o trasero.		
Alivio de tensión para la inserción lateral en todas las U-Box con el fin de producir un alivio de tensión efectivo para 3 cables. La forma de cabeza de martillo proporciona un agarre antideslizante para las bridas.		

Alivio de tensión para la inserción lateral en todas las U-Box con el fin de producir un alivio de tensión efectivo para 6 cables. La forma de cabeza de martillo proporciona un agarre antideslizante para las bridas.



Bloque de terminales de conexión para la instalación en todas las U-Box. 4 conexiones de resorte de tensión por abrazadera. Codificación: L1, L2, L3, N, PE



Accesorio para fijar equipamiento en carriles de montaje DIN 35.



SISTEMA MODULAR U-BOX- FLEXKANAL Y DESKBOX

FLEXkanal, black gray (RAL 7021)	R451000	
FLEXkanal, light gray (RAL 7035)	R451002	
FLEXkanal, white (RAL 9010)	R451003	
Internal corner, FLEXkanal, black	R451539	
Internal corner, FLEXkanal, light grey	R451540	
External corner, FLEXkanal, black	R451542	
FLEXkanal Floor Rail 2 m, anthracite (RAL 7016)	R451009	
Cable Passage, Ø95, with FLEXkanal Link, anthracite	R450911	
Cable Passage, Ø95, with FLEXkanal T-Piece, black	R450906	
Cable Passage, Ø81, dark grey	R450904	
Cable Passage, Ø81, light grey	R450905	
DESKbox, empty, 4x45x45, anthracite	R451103	
Front plate 1xRJ45, wt, 22,5x45 mm 10x	R307835	
Front plate 1xRJ45, bk, 22,5x45 mm 10x	R307837	
Front plate, 22,5x45, blind, black	R451353	
Faceplate Blind 45x45, white	R451350	
Mounting plate 45x45, blind, black	R451351	
Plastic Base, adhesive, 4pcs.	R451371	

2 SOLUCIONES PARA CENTROS DE DATOS



R&M Intel iPhy Analyzer
Analyzer IP 10.0.0.197

CONECTIVIDAD MPO

La demanda de centros de datos aumenta constantemente, y el sector sigue creciendo. La selección de los medios de transmisión y de las soluciones de conexión desempeña un papel fundamental en la planificación de la red. Este proceso requiere previsión, ya que la infraestructura pasiva no suele ser fácilmente reemplazable y debe prestar un servicio útil durante muchos años. De hecho, la infraestructura física de la red en el centro de datos se basa esencialmente en los principios comunes del cableado de comunicación de la estructura (EN 50600-4, ISO/ IEC 11801, TIA 568). El mejor enfoque a la hora de seleccionar los medios de transmisión y las soluciones de conexión, tanto si se está planificando un nuevo centro de datos como si se está rediseñando uno ya existente, es tener en cuenta el futuro en la medida de lo posible y, a continuación, esforzarse por adquirir los equipos que tengan las mejores especificaciones posibles. En este proceso, los estándares probados para el cableado estructurado pueden seguir sirviendo de guía. Esto se debe a que estos estándares respaldan los criterios habituales de éxito, como la escalabilidad, la rentabilidad, la calidad, la fiabilidad operativa, etc.



La tecnología de conexión óptica paralela con fibras OM4, OM5 e incluso OS2 está allanando el camino hacia 40, 100, 200, 400 y 800 Gigabit Ethernet (GbE) en términos de cableado. Aunque, por lo general, ya se pueden transmitir velocidades de datos de hasta 400 G a través del conector LC, la mayoría de las aplicaciones IEEE que alcanzan tales velocidades de datos se basan en el conector MPO multifibra. Este componente puede poner en contacto 8, 12, 16, 24 o 32 fibras en un espacio mínimo.

R&M ha desarrollado el MPO-QR, un conector MPO que ofrece la máxima densidad con un fácil manejo para el bloqueo y desbloqueo sin complicaciones a través del boot. El conector MPO-QR es un conector push-on/pull-off de múltiples fibras que cumple con las normas IEC-61754-7 y EIA/TIA-604-5 (FOCIS 5)

La ferrule incluida en el MPO-QR ha sido desarrollada para cumplir con el rendimiento de una ferrule tipo MTP® Elite y es compatible 100% con cualquier conector MTP®.

MÉTODOS DE CONVERSION MPO-LC @ R&M - TIPO A**MÉTODO DE POLARIDAD A**

Método de polaridad A para señales dúplex utilizando módulos MPO-a-LC de tipo A



Método de polaridad A para señales dúplex utilizando módulos MPO-a-LC de tipo S



Método de polaridad A para señales dúplex utilizando módulos MPO-a-LC de tipo S+

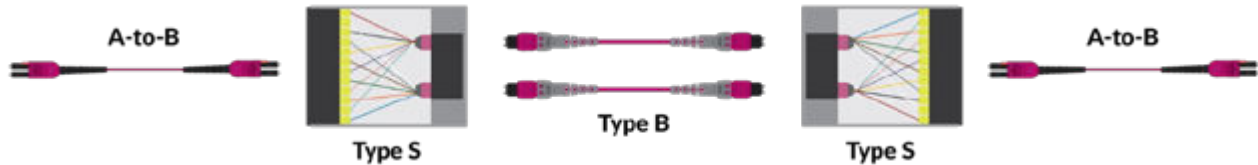


Método de polaridad A para señales ópticas paralelas

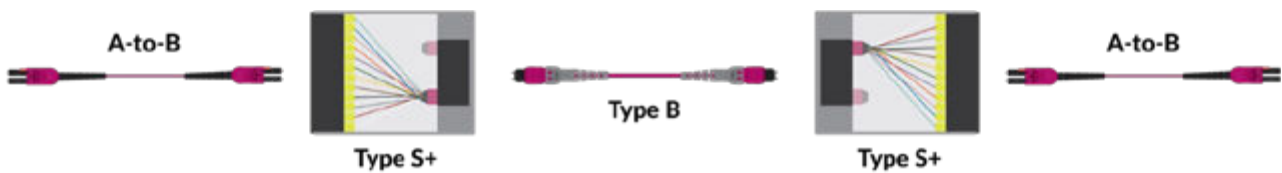


MÉTODOS DE CONVERSION MPO-LC @ R&M – TIPO B**MÉTODO DE POLARIDAD B**

Método de polaridad B para señales dúplex utilizando módulos MPO-a-LC de tipo S



Método de polaridad B para señales dúplex utilizando módulos MPO-a-LC de tipo S+



Método de polaridad B para señales ópticas paralelas

**R&M FAQ's:**

Los módulos MPO-LC tipo S tan solo son operativos interconectándolos con dos cables MPO-MPO simultáneamente

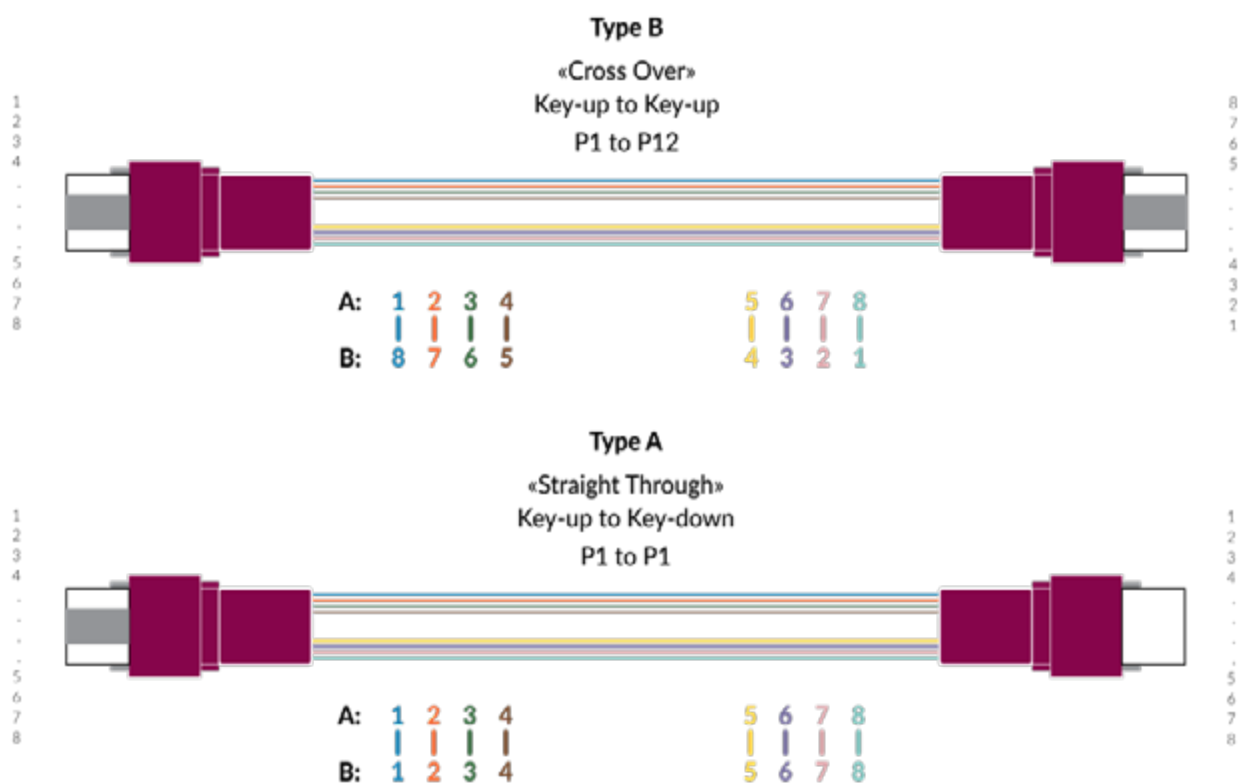
Todos los cables monomodo MPO se producen con Pulido APC

Los módulos MPO-LC tipo S+ además pueden operar como desagregadores de lanes de puertos SR4

SISTEMA R&M NETSCALE – CABLES MPO-MPO

Todos los cables MPO-MPO se producen a medida bajo demanda. Para una óptima configuración será necesario proveer la siguiente información:

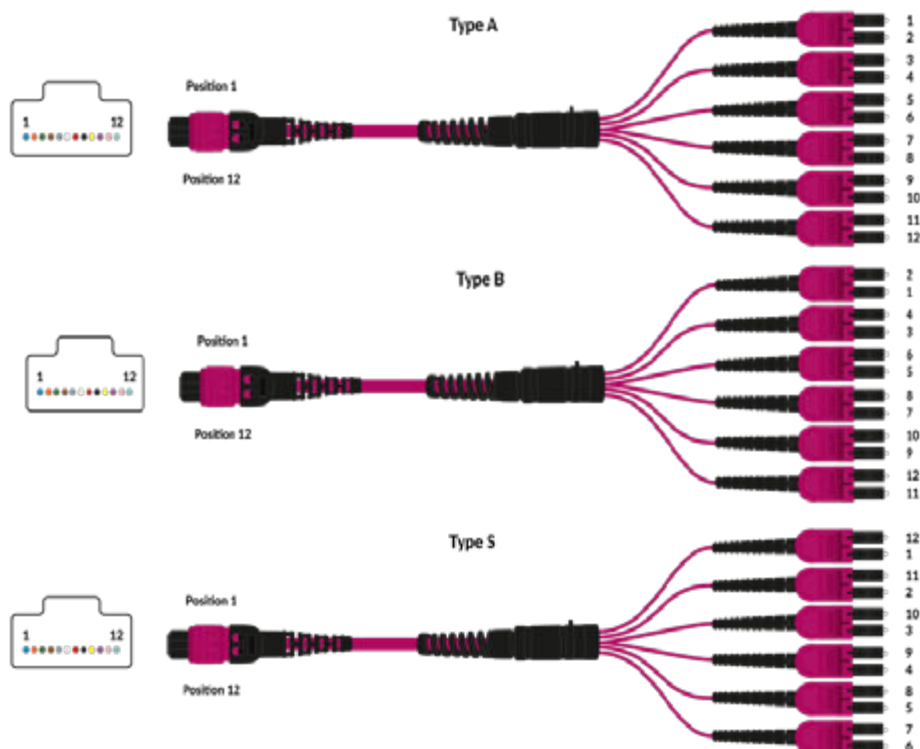
Tipo de fibra	Monomodo: G.652.D / G.657.A1 (OS2)	Amarillo
	Multimodo: OM3 / OM4 / OM5	Turquesa / Violeta Erika / Verde Lima
Cantidad de fibras:	8 / 12 / 24 / 36 / 48 / 72 / 96 / 144	
Cubierta:	Simple / Doble (hasta 48 fibras)	
Clase CPR	Eca / Cca (Excepto en 36 fibras)	
Tipo de cable	Estándar (12 fibras) / Base 8 (8 fibras)	
	Cable de conversión (2xMPO12 – 3xMPO8)	
Polaridad:	Tipo A (recto) / Tipo B (Cruzado)	
Longitud:	0,4 / 300 metros	
En cada punta del cable:	Tipo de conector	MPO-QR12 macho / MPO-QR 12 hembra MPO-QR24 macho (solo cable 24 fibras) / MPO24-QR hembra (solo cable 24 fibras)
	Longitud de fanout:	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 metros Escalados: 0,490/1,15m. (panel 1U) - 0,415/0,735m. (FiberModul) – 0,5/0,6m. (Netscale 120 RCM)
	Funda protectora nylon:	Si / No (permite tirar con guía del cable por conductos sin traccionar del fanout) solo disponible para cables con más de un conector en punta.



SISTEMA R&M NETSCALE – CABLES HARNESS

Todos los cables harness se producen a medida bajo demanda. Para una óptima configuración será necesario proveer la siguiente información:

Tipo de fibra	Monomodo: G.652.D / G.657.A1 (OS2)	Amarillo
	Multimodo: OM3 / OM4 / OM5	Turquesa / Violeta Erika / Verde Lima
Cantidad de fibras:	8 / 12 / 24 / 36 / 48 / 72 / 96 / 144	
Cubierta:	Simple / Doble (hasta 48 fibras)	
Clase CPR	Eca / Cca (Excepto en 36 fibras)	
Tipo de cable	Estándar (12 fibras) / Base 8 (8 fibras)	
	Cable de conversión (2xMPO12 – 3xMPO8)	
Polaridad:	Tipo A (recto) / Tipo B (Cruzado)	
	Tipo S (desagregador SR4)	
Longitud:	0,4 / 300 metros	
En cada punta del cable:	Tipo de conector	MPO-QR12 macho / MPO-QR 12 hembra
		SC / LC / LC-QR / LC-QR Uniboot (duplex) / LCduplex / E2000™
	Longitud de fanout:	0,4 / 0,5 / 0,6 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,2 / 1,5 / 2,0 / 2,5 / 3,0 metros
	Funda protectora nylon:	Si / No (permite tirar con guía del cable por conductos sin traccionar del fanout) solo disponible para cables con más de un conector en punta.



SISTEMA R&M NETSCALE – NETSCALE 48

Plataforma modular con soporte mixto cobre y fibra óptica de alta densidad, hasta 48 puertos (96 terminaciones ópticas en formato LC duplex) en una unidad de altura con sistema de guiado de cables de conexión “0 U”:

Netscale 48 empty 1U straight	R868288	
Netscale 48 empty 1U angled	R875195	
Netscale 48 empty 1U straight with Front Cable Manager (FCM) 80mm & Front Door	R875196	
Netscale 48 empty 1U straight with Front Cable Manager (FCM) 100mm & Front Door	R875197	
Netscale 48 Front Door Kit 80mm	R868289	
Netscale 48 Front Door Kit 100mm	R875198	
Netscale 1U front door	R875543	
Netscale 48 front cable manager (FCM) 80mm	R875544	
Netscale 48 front cable manager (FCM) 100mm	R875545	
Netscale 48 Rear Cable Support (RCS)	R868290	
Netscale 48 Blind Cover black	R868293	

R&M FAQ's:

Ningún módulo incluye peine porta empalmes ni tubos protectores de empalme. Pigtail pre-montados.

TOP, para fila superior. BOTTOM, para fila inferior

Los módulos de empalme ocupan el espacio de dos unidades



	TOP	BOTTOM
Netscale 48 Splice Cassette LC-Duplex 12 Ports OM4 black	R870474	R875199
Netscale 48 Splice Cassette LC-Duplex 12 Ports OM5 black	R870475	R875200
Netscale 48 Splice Cassette LC-Duplex 12 Ports SM PC black	R870476	R875201
Netscale 48 Splice Cassette LC-Duplex 12 Ports SM APC black	R870477	R875202
Netscale 48 Splice Cassette 12 E2000™ OM4 black	R872431	R875203
Netscale 48 Splice Cassette 12 E2000™ OM5 black	R872432	R875204
Netscale 48 Splice Cassette 12 E2000™ SM PC black	R872433	R875205
Netscale 48 Splice Cassette 12 E2000™ SM APC black	R872434	R875206
Netscale 48 Splice Cassette 12 SC OM4 black	R870478	R875207
Netscale 48 Splice Cassette 12 SC OM5 black	R872435	R875208
Netscale 48 Splice Cassette 12 SC SM PC black	R870479	R875209
Netscale 48 Splice Cassette 12 SC SM APC black	R870480	R875210

R&M FAQ's:

Los módulos 2x incluyen dos módulos simples (1xTOP + 1xBOTTOM.)

Los módulos dobles ocupan una posición TOP + 1 posición BOTTOM en un solo bloque.

TOP, para fila superior. BOTTOM, para fila inferior

MÓDULO SIMPLE



MÓDULO DOBLE



	Type S+	Type A
Netscale 48 double module MPO-LC 12 Ports Singlemode APC black	R872439	
Netscale 48 double module MPO-LC 12 Ports singlemode PC black	R872438	
Netscale 48 double module MPO-LC 12 Ports Multimode OM5 black	R872437	
Netscale 48 double module MPO-LC 12 Ports Multimode OM4 black	R872436	
Netscale 48 2x Module MPO-LC Module 6 Ports OM4 black	R889729	R869120
Netscale 48 2x Module MPO-LC Module 6 Ports OM5 black		R870471
Netscale 48 2x Module MPO-LC Module 6 Ports SM PC black		R870472
Netscale 48 2x Module MPO-LC Module 6 Ports SM APC black		R870473

R&M FAQ's:

Los casetes Netscale48 puede ser utilizados tanto en las posiciones TOP como en las posiciones BOTTOM

TOP, para fila superior. BOTTOM, para fila inferior

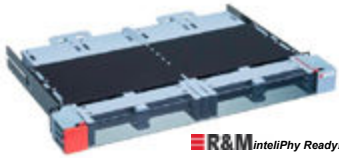
Los casetes Cu son compatibles con conectores RJ45 hembra formato ISO y EL con anclaje special



Netscale 48 Cassette 6 SC-simplex OM4 black	R869115
Netscale 48 Cassette 6 SC-simplex SM PC black	R872415
Netscale 48 Cassette 6 SC-simplex SM-APC black	R869116
Netscale 48 Cassette 6 Port MPO Type A black	R868295
Netscale 48 Cassette 6 Ports LC-Duplex SM APC black	R869114
Netscale 48 Cassette 6 LC-Duplex OM4 black	R869111
Netscale 48 Cassette 6 LC-Duplex OM5 back	R869112
Netscale 48 Cassette 6 LC-Duplex SM PC black	R869113
Netscale 48 Cassette 6 E2000™ OM4 black	R869117
Netscale 48 Cassette 6 E2000™ SM APC black	R869119
Netscale 48 Cassette 6 E2000™ SM PC black	R869118
Netscale 48 Cassette Cu 6x special, empty, shielded, black	R868291
Netscale 48 Cassette Cu 6x special, empty, unshielded, black	R868292

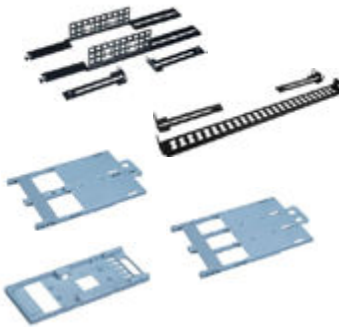
SISTEMA R&M NETSCALE – NETSCALE 72

Plataforma modular con soporte para fibra óptica de muy alta densidad, hasta 72 puertos (144 terminaciones ópticas en formato LC duplex) en una unidad de altura con sistema de guiado de cables de conexión "O U". Esta plataforma da acceso a la tecnología Base 8 que permite mayor aprovechamiento de los conductores ópticos cableados en entornos con tecnología SR4:

Netscale 72 Housing Base-12 1U	R852203	
Netscale 72 Housing Base-8 1U	R852202	
Netscale 72 Housing 1U empty	R852204	

R&M FAQ's:

R852209 es compatible con armarios racks de fondo 1000mm como máximo en función de la separación entre los perfiles 19" delanteros y traseros

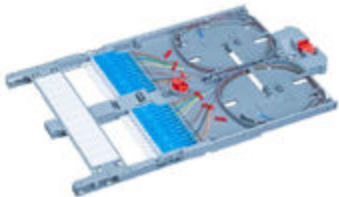
Netscale Adjustable cable support left/right (ACS)	R852209	
Netscale Adjustable Cable Support rear (ACS)	R852210	
Netscale 72 Tray Base-12	R852207	
Netscale 72 Tray Base-8	R852206	
Netscale 72 Bank Insert Base-8 Blank	R854505	
Netscale 72 Bank Insert Base-12 Blank	R854504	

Cada chasis Netscale 72 permite montar 6 bandejas, una bandeja base 12 admite dos unidades, para un total de 12 unidades por chasis, una bandeja base 8 admite tres unidades, para un total de 18 unidades por chasis.

R&M FAQ's:

Ningún modulo de empalme incluye peine porta empalmes ni tubos protectores de empalme. Pigtail pre-montados.

Los módulos de empalme ocupan el espacio de una bandeja

Netscale 72 Splice Tray LC-Duplex 12 Ports MM IR	R866613	
Netscale 72 Splice Tray LC-Duplex 12 Port SM PC IR	R866612	
Netscale 72 Splice-Tray SC-Simplex 12 Port OM4	R854502	
Netscale 72 Splice Tray SC-Simplex 12 Port SM APC	R854501	



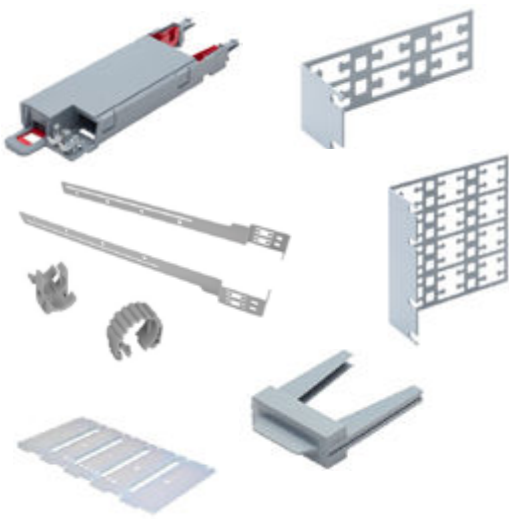
	Type S+	Type A
Netscale 72 Module MPO - LC 6 Port OM5	R853232	R878260
Netscale 72 Module MPO - LC 6 Port OM4	R853232	
Netscale 72 Module MPO - LC 6 Port OM5	R852220	
Netscale 72 Module MPO-LC 6 Port SM	R853234	R851966
Netscale 72 Module MPO-LC/APC 6 Port SM	R842197	
Netscale 72 Module MPO - LC 4 Port OM4 Base 8	R853596	
Netscale 72 Module MPO - LC 4 Port OM5 Base 8	R853594	
Netscale 72 Module MPO - LC 4 Port SM Base 8	R853598	R878848

Netscale 72 Cassette SN Duplex Adapter 12 Ports MM OM4	R876160
Netscale 72 Cassette CS Duplex Adapter 16 Ports MM OM4	R876135
Netscale 72 Cassette 6 Ports LC Duplex MM black	R852213
Netscale 72 Cassette 6 Ports LC-Duplex SM PC black	R852214
Netscale 72 Cassette 4 Ports LC Duplex MM black Base 8	R853237
Netscale 72 Cassette LC-Duplex 4 Ports SM PC black Base 8	R853238
Netscale 72 Cassette 6 Ports MPO type A	R852212
Netscale 72 Cassette 4 Ports MPO16 type A Base 8	R878842
Netscale 72 Cassette 4 Ports MPO type A Base 8	R853236
Netscale 72 Cassette 6 Ports SC-simplex MM black	R852216
Netscale 72 Cassette 6 Ports SC-simplex SM-APC	R852218
Netscale 72 Cassette 4 Ports SC Simplex MM black Base 8	R853240
Netscale 72 Cassette 4 Ports SC simplex SM APC Base 8	R853592



SISTEMA R&M NETSCALE – NETSCALE 120

Plataforma modular con soporte para fibra óptica de extrema alta densidad, hasta 120 puertos (240 terminaciones ópticas en formato LC duplex) por unidad de altura con sistema de guiado de cables de conexión “0 U”.

Netscale Housing 1U 600	R828643	
Netscale Housing 3U 600	R828644	
Netscale Rear Cabling Manager (RCM)	R827348	
Netscale Cable Manager 1U	R826609	
Netscale Cable Manager 3U	R826610	
Netscale Support Bar 800	R826607	
FCA Divider Clip, small (25x)	R827350	
FCA Divider Clip, medium (25x)	R827352	
Netscale Blank Insert	R828589	
Netscale RCM Tray	R815875	

Cada chasis 1U Netscale 120 permite montar 5 unidades, cada chasis Netscale 120 3U permite montar 20 unidades. El accesorio de gestión de cableado RCM se monta de forma individual en cada unidad equipada en el chasis.

R&M FAQ's: Tan solo los módulos de 12 puertos (24 fibras) son compatibles con R&MinteliPhy



	Type S	Type S+
Netscale MPO-LC 12 ports OM4, R&MinteliPhy Ready	R832181	R878260
Netscale MPO-LC 12 ports OM5, R&MinteliPhy Ready	R899234	
Netscale MPO-LC 12 ports SM PC, R&MinteliPhy Ready	R832183	
Netscale MPO-LC 12 ports OM4	R847828	R867727
Netscale MPO-LC 12 ports OM5		R867728
Netscale MPO-LC 12 ports, SM		R867729

2.1.4 Sistema Netscale - Netscale 120

	Type S	Type S+
Netscale MPO-LC 18 ports OM4	R832182	R867730
Netscale MPO-LC 18 ports OM5	R854315	R867731
Netscale MPO-LC-18 ports SM	R832184	R867732

Netscale LC-Duplex 12 ports SM PC, R&MinteliPhy Ready	R832189
Netscale LC-Duplex 12 ports MM, R&MinteliPhy Ready	R832187
Netscale LC-Duplex 18 ports SM PC	R832190
Netscale LC-Duplex 18 ports MM	R832188
Netscale MPO 12 ports type A, R&MinteliPhy Ready	R832191
Netscale MPO 18 ports type A	R832192



Netscale 6 TAP 50:50 MM MPO-LC	R835031
Netscale 12 TAP 70:30 MM MPO-LC	R835028
Netscale 3 TAP 50:50 MM LC-LC BiDi	R835030
Netscale 4 TAP 70:30 MM LC-LC front	R835029

**R&M FAQ's:**

El módulo de punto de acceso al tráfico (TAP) forma parte de la familia Netscale 120. El tráfico de monitorización se envía al equipo de testeo para proporcionar visibilidad del tráfico de red mediante la adquisición en tiempo real de datos de error, rendimiento y utilización. El módulo TAP de Netscale 120 utiliza un divisor óptico avanzado para reducir la pérdida de inserción y el ruido modal y permitir aplicaciones de alto rendimiento como 10G Ethernet y 16G Fibre Channel.

SISTEMA R&M VARIOLINE – CABLES RUGERIZADOS

Construcción optimizada para troncales de sistemas de cableado, interconexión entre salas y entre diferentes edificios.

Todos los cables Varioline se producen a medida bajo demanda. Para una óptima configuración será necesario proveer la siguiente información:



Tipo de fibra	Monomodo: G.652.D / G.657.A1 / G.657.A2	
	Multimodo: OM3 / OM4	
Color del cable	Verde (versión universal LSZH)	
	Turquesa / Violeta Erika / Amarillo (versión interior LSZH)	
	Negro (versión exterior PE)	
Cantidad de fibras:	2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24	
Clase CPR	Universal.- Dca	
	Interior.- Cca	
	Exterior.- Fca	
Longitud (excluido fanout):	0,2 / 600 metros	
Presentación	Hasta 49 metros caja de cartón	
	50 – 600 metros bobina de cartón	
En cada punta del cable:	Tipo de conector	SC / LC / LC-duplex / E2000™ / ST
	Longitud de fanout:	0,5 / 0,6 / 0,8 / 0,9 / 1,0 / 1,2 / 1,5 metros
		Escalados: 0,490/1,15m. (panel 1U) - 0,415/0,735m. (FiberModul)
	Protección del fanout:	Tubo de acero corrugado roscado a divisor M25, con punta para tracción

SISTEMA R&M CU DC

	6x4Pares Compact 6 cables individuales con cubierta común	6x4Pares Loomed 6 cables individuales con cinta de polyester común	6x4Pares Thin Compact 24 pares con blindaje individual	1x4Pares Single Cable individual
Categoría	Cat6A	Cat6A	Cat6A	Cat6/Cat6A/Cat8.1
AWG	AWG23(STP) AWG26(STP)	AWG23(UTP/STP) AWG26(STP)	AWG26(STP)	AWG23(UTP/STP) AWG22 (Cat8.1 STP) AWG26(PdC & Patch UTP/STP)
Imagen				
Aplicación	Enlace permanente (H- H) PdC (M-H) Patch cable (M- M)	Enlace permanente (H- H) PdC (M-H) Patch cable (M- M)	Enlace permanente (H- H) PdC (M-H)	Enlace permanente (H-H) PdC (M-H) Patch cable (M-M)
Conductor	Rígido	Rígido	Rígido	Rígido (Todos) / Flex (PdC & Patch)
Clasificación CPR	Eca	Eca	Dca / Cca	Eca (Flex) / Dca / Cca / B2ca
Longitud mecánica	AWG23: 2 - 80m. AWG26: 2 - 55m.	AWG23: 2 - 80m. AWG26: 2 - 55m.	AWG23: 2 - 80m. AWG26: 2 - 55m.	AWG23: 0,5 - 90m. AWG26: 0,5 - 55m.
Longitud fanout	0,1 – 3,5 metros	0,1 – 3,5 metros	0,1 – 3,5 metros	No aplica

R&M FAQ's: PdC.- Cable para punto de consolidación / reflejo de puertos activos

SISTEMA R&M HD

19" 1U HD Basic Patch Panel 48-Port, gray, empty	R512421	
19" 1U HD Basic Patch Panel 48-Port, black, empty	R512726	
19" 1U HD Patch Panel 48-Port, gray, empty	R512416	
19" 1U HD Patch Panel 48-Port, black, empty	R512721	

Connection Module Holder HD, 4x 12-port, E-2000™ / LC-Duplex / MTP / SC, gray	R807768	
Connection Module Holder HD, 4x 12-port, E-2000™ / LC-Duplex / MTP / SC, black	R807769	
Connection Module Holder HD, 4x 12-port/s, Cat. 6A ISO, gray	R512426	
Connection Module Holder HD, 4x 12-port/s, Cat. 6A ISO, black	R512731	
Connection Module Holder HD, 4x 12-port/u, Cat. 6A ISO, gray	R512428	
Connection Module Holder HD, 4x 12-port/u, Cat. 6A ISO, black	R512733	
Blind Cover HD, gray	R802922	
Blind Cover HD, black	R802923	



	Type S+	Type A	Type Bs	Type Bc
MPO Module HD, MTP12f-6xLC-Duplex, G.652.D, APC/PC, black	R872407	R802295	R832181	R878260
MPO Module HD, MTP12f- 6xLC-Duplex, OM4, PC/PC, black	R842196	R802158	R899234	
MPO Module HD, MTP12f- 6xLC-Duplex, OM5, PC/PC, black	R842198		R832183	
MPO Module HD, 2xMTP12f- 12xLC-Duplex, G.652.D, APC/PC, black	R868282	R515859	R847828	R867727
MPO Module HD, 2xMTP12f- 12xLC-Duplex, OM4, PC/PC, black	R868281	R515860	R824335	R824336
MPO Module HD, 2xMTP12f- 12xLC-Duplex, OM5, PC/PC, black		R868283	R846337	R867729
MPO Module HD, MTP24f- 12xLC-Duplex, G.652.D, APC/PC, black		R845558		R867730
MPO Module HD, MTP24f-12xLC-Duplex, OM4, PC/PC, black		R515862	R859649	R859650
MPO Module HD, MTP24f-12xLC-Duplex, OM5, PC/PC, black		R848693	R832184	R867732

SISTEMA R&M RACEWAY



	50x50	100x100	160x100	220x100	300x100
Main Duct Raceway 1m.	R509412	R519413	R509414	R509415	R509416
Main Duct Raceway 2m.		R805808	R805809	R805810	R805811
Main Duct Cover Raceway 1m.	R509511	R509512	R509513	R509514	R509515



	50x50	100x100	160x100	220x100	300x100
Cross Raceway	R809366	R509417	R509418	R509419	R509420
Cross Cover Raceway	R809367	R510306	R509517	R509518	R509519
T-Joint Raceway	R809368	R509424	R509425	R509426	R509427
T-Joint Cover Raceway	R809369	R509520	R510307	R510308	R509523



	50x50	100x100	160x100	220x100	300x100
Elbow 45° Horizontal Raceway		R509431	R509432	R509433	R510309
Elbow 45° Horizontal Cover Raceway		R510310	R510311	R510312	R510313
Elbow 90° Horizontal Raceway	R809370	R509435	R509436	R509437	R509438
Elbow 90° Horizontal Cover Raceway	R809759	R510314	R509529	R510315	R510316



	50x50	100x100	160x100	220x100	300x100
Snap-on Joint Raceway	R509469	R509470	R509471	R509472	R510341



	50x50	100x100	160x100	220x100	300x100
Elbow 45° Down Raceway	R509439	R509440	R509441	R509442	R509443
Elbow 45° Down Cover Raceway	R510317	R510318	R510319	R510320	R510321
Elbow 90° Down Raceway	R509444	R509445	R509446	R509447	R509448
Elbow 90° Down Cover Raceway	R510322	R509538	R510323	R510324	R510325



	50x50	100x100	160x100	220x100	300x100
Elbow 45° Up Raceway	R509449	R509450	R509451	R509452	R509453
Elbow 45° Up Cover Raceway	R510326	R509543	R510327	R509545	R509546
Elbow 90° Up Raceway	R509454	R509455	R509456	R509457	R509458
Elbow 90° Up Cover Raceway	R510328	R510329	R510330	R509550	R510331



	100-50	160-100	220-160	300-220	300-100
Reducer Raceway	R509465	R509466	R509467	R509468	R866553
Reducer Cover Raceway		R510334	R509555	R509556	R866554



Drop outlet Horizontal Raceway 100x100	R509459
Drop outlet Vertical Raceway 100x100	R807764
Drop outlet Vertical Raceway 220x100	R866550
Drop outlet Horizontal Cover Raceway 100x100	R510332
Drop outlet Vertical Cover Raceway 100x100	R807765
Drop outlet Vertical Cover Raceway 220x100	R866551

Tube Gate Raceway	R866552
Flexible tube 2m. Raceway	R873764
Trumpet Outlet Raceway 050x050	R509460
Trumpet Outlet Raceway 100x100	R509461
Trumpet Outlet Raceway 160x100	R509462
Trumpet Outlet Raceway 220x100	R509463
Trumpet Outlet Raceway 300x100	R509464
Mounting Kit Raceway 50x100	R509478
Mounting Kit Raceway 100x100	R509479
End Cap Raceway 100x100	R510335
End Cap Raceway 160x100	R509474
End Cap Raceway 220x100	R509475
End Cap Raceway 300x100	R509476
Cover Clip Raceway, 20 pcs.	R812544
T-Bolt Raceway M6/25x25	R509480
Mounting bracket ceiling for support threaded rod Raceway	R185404
Threaded Rod Attachment Bracket for 160x100 Duct	R185405
Threaded Rod Attachment Bracket for 300x100 Duct	R185478


R&M FAQ's:

Se recomienda el uso de varilla roscada M16 para suspender el canal, los mounting bracket y attachment bracket incluyen tuercas M16. No se recomienda utilizar varilla roscada inferior a M12.

SISTEMA R&MINTELIPHY

Los datos. Es la savia de su empresa. Para que sigan fluyendo de forma eficiente y libre, necesita tomar decisiones críticas para el negocio basadas en información y no en suposiciones.

R&MinteliPhy® le ofrece la visibilidad y la visión que necesita para dirigir la funcionalidad de su red con confianza.

La solución R&MinteliPhy Automated Infrastructure Management (AIM) proporciona información procesable y visibilidad granular de la compleja e interdependiente capa física de su red, así como de los innumerables dispositivos conectados a ella. Le muestra exactamente lo que tiene, cómo interactúan las diferentes piezas y dónde puede encontrar nuevas oportunidades de optimización. Para una empresa orientada a la red como la suya, *inteliPhy* ofrece tres ventajas informáticas fundamentales:

Optimización de la capacidad:

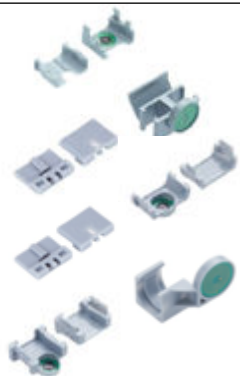
Gracias a su capacidad para hacer un seguimiento de la utilización de los Panel, el cableado y los puertos de conmutación, *inteliPhy* proporciona datos en tiempo real sobre cómo se están utilizando los activos de la capa física, a la vez que ayuda en el proceso de planificación. Puede ayudarle a abordar los retos de capacidad sin necesidad de realizar inversiones masivas en infraestructura adicional; en su lugar, las sofisticadas herramientas de R&MinteliPhy revelan todos los componentes activos para mostrarle dónde puede obtener más de la infraestructura que ya tiene.

Optimización de la disponibilidad: R&MinteliPhy reduce los procesos manuales que requieren mucho tiempo, generando órdenes de trabajo electrónicas y permitiendo la administración guiada de los cambios de conectividad, minimizando el error humano y el tiempo de inactividad de la red. La visibilidad de los circuitos de extremo a extremo significa que todos los cambios se documentan automáticamente. Y, en caso de fallo de la red, se puede establecer rápidamente un análisis de la causa raíz para ayudarle a volver a estar en línea rápidamente.

Optimización de la eficiencia: La gestión en tiempo real de la capa física garantiza la identificación de los puertos de conmutador que no funcionan y su reutilización, en lugar de que permanezcan inactivos mientras siguen consumiendo energía. También optimiza el despliegue y la puesta en marcha de los servidores.



SISTEMA R&MINTELIPHY MONITOR – HARDWARE

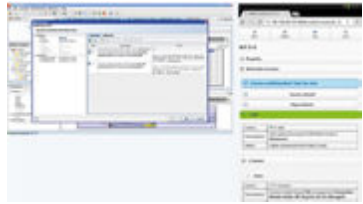
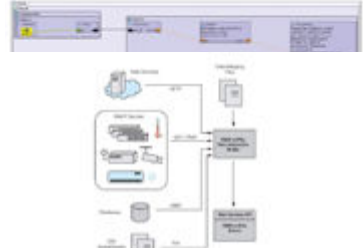
R&MinteliPhy Monitor Sensorbar for HD panel Cat 6A, Fiber Optics (24 / 48 ports)	R809353	
R&MinteliPhy Monitor Sensorbar for 19" 1U Patch Panel HD ELISO 48-Port	R837017	
R&MinteliPhy Monitor Sensorbar for PC panel Cat 6A (24 ports)	R812772	
R&MinteliPhy Monitor Netscale-72 Kit 72 ports	R855333	
R&MinteliPhy Monitor Netscale-72 Panel Control Unit PCU	R855335	
R&MinteliPhy Monitor Netscale-72 Sensorbar 12 ports	R855334	
R&MinteliPhy Monitor Netscale-72 Contact Set	R855336	
R&MinteliPhy Monitor Netscale 120 Kit (60 ports)	R837014	
R&MinteliPhy Monitor RFID clip pair RJ45 (10 pairs)	R809348	
R&MinteliPhy Monitor RFID clip pair LC-Duplex (10 pairs)	R809349	
R&MinteliPhy Monitor RFID clip Pair LC-QR Uniboot (10 pairs)	R882048	
R&MinteliPhy Monitor RFID clip pair MPO (10 pairs)	R809352	
R&MinteliPhy Monitor RFID clip Pair MPO-QR (10 pairs)	R882049	
R&MinteliPhy Monitor RFID clip pair E-2000™ (10 pairs)	R809350	
R&MinteliPhy Monitor RFID clip pair SC (10 pairs)	R809351	
R&MinteliPhy Monitor RFID Reader	R828642	
R&MinteliPhy Monitor Analyzer 19" 1U with power supply 70W	R837015	
R&MinteliPhy Monitor Analyzer Compact 0U with power supply 70W	R837016	
R&MinteliPhy Monitor 19" 1U Remote Display	R814561	
R&MinteliPhy Monitor Power Supply 60W floating	R815221	

R&MinteliPhy Monitor Bus Connector	R809364	
R&MinteliPhy Monitor Bus Cable	R809363	
R&MinteliPhy Monitor Bus wiring tool	R809365	
R&MinteliPhy Port Monitoring Cable LC OM4 3m A-B	R842207	
R&MinteliPhy Port Monitoring Cable LC OM4 7.5m A-B	R842208	
R&MinteliPhy Port Marker	R842209	

SISTEMA R&MINTELIPHY NET – SOFTWARE

R&MinteliPhy net Standard In-House 1 rack includes 1 year AMC	R380384	
R&MinteliPhy net Plus In-House 1 rack includes 1 year AMC	R380386	
R&MinteliPhy net Pro In-House 1 rack includes 1 year AMC	R380387	
R&MinteliPhy net Standard In-House 1 rack 1 year AMC extension	R380388	
R&MinteliPhy net Plus In-House 1 rack 1 year AMC extension	R380389	
R&MinteliPhy net Pro In-House 1 rack 1 year AMC extension	R380390	
R&MinteliPhy net Asset Tracking 100 Assets includes 1 year AMC	R380572	
R&MinteliPhy net Asset Tracking 100 Assets 1 year AMC extension	R380573	

SISTEMA R&MINTELIPHY MANAGE – SOFTWARE

R&MinteliPhy Manage Plus In-House 30 enclosures	R380398	
R&MinteliPhy Manage Plus In-House 10 enclosures expansion	R380399	
R&MinteliPhy Manage In-House 500 monitored ports	R380048	
R&MinteliPhy Manage In-House GIS integration	R380074	
R&MinteliPhy Manage Plus In-House 30 enclosures Annual Maintenance Contract	R380401	
R&MinteliPhy Manage Plus In-House 10 enclosures expansion Annual Maintenance Contract	R380402	
R&MinteliPhy Manage In-House 500 monitored ports Annual Maintenance Contract	R380076	
R&MinteliPhy Manage In-House GIS integration Annual Maintenance Contract	R380085	
R&MinteliPhy Manage Switch Data Synchronization Bridge	R380031	
R&MinteliPhy Manage Management Reporting Bridge	R380035	
R&MinteliPhy Manage Data Integration Bridge	R380036	
inteliPhy Manage Data Integration Bridge Annual Maintenance contract	R380084	
inteliPhy Manage Switch Data Synchronization Bridge Annual Maintenance Contract	R380082	
inteliPhy Manage Management Reporting Bridge Annual Maintenance Contract	R380083	

3 SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA



SISTEMA R&M NIVEL 1 – IDENTIFICACIÓN DE CONEXIONES

	Antracita	Azul	Marrón	Amarillo	Gris	Verde	Rojo	Violeta	Blanco
									
Hinged Dust Cover	R305685	R305686	R305687	R305688	R305689	R305690	R305691	R305692	R305693
									
Hinged Dust Cover HD	R512748	R512749	R512350	R512351	R512352	R512353	R512354	R512355	R512356
									
Color coding RJ45 Connector	R302342	R302343	R302344	R302345	R302347	R302348	R302349	R302420	
									
PC panel Coding Clip		R812461	R322236	R812460	R820300	R810640	R810639		
	Antracita	Azul	Marrón	Amarillo	Verde	Rojo	Violeta	Blanco	
									
Snap-In Coding Clip	R302151	R302152	R302153	R302158	R302154	R302155	R302156	R302157	
									
FM45 Clip, pastic housing	R311561	R311580	R311569	R311579	R311577	R311571	R311575	R311570	
	Antracita	Azul	Marrón	Amarillo	Verde	Rojo	Violeta	Gris	
									
FM45 Clip, metal housing	R510658	R510661	R510664	R510659	R510663	R510665	R510660	R610662	
									
EasyLatch RJ45	R317100	R317094	R317095	R317096	R317098	R317099	R317093	R317097	

	Verde	Azul	Magenta	Turquesa	Naranja	Rojo	Marrón	Amarillo	Violeta	Blanco	Negro	Beige
 Frame E-2000™ Adapter	R823208	R823209	R823211	R823212	R823213	R823214	R823215	R823216	R823217	R823218	R823219	R823210
	Verde	Azul	Violeta Erika	Turquesa	Naranja	Rojo	Marrón	Amarillo	Violeta	Blanco	Negro	Beige
 Lever E-2000™	R304406	R304404	R840234	R308034	R304407	R304408		R304832	R308035	R304403	R304409	
 Color Clip LC	R802925	R802926	R846313	R802927	R802928				R802930			R802929
 Color Clip LC- duplex	R508098	R508104	R846314	R508100	R508097	R508103		R508102	R508101			R508099
	Verde	Azul	Antracita	Turquesa	Naranja	Rojo	Marrón	Amarillo	Violeta	Blanco	Negro	Beige
 Coding LC-D Adapter	R820806	R820807	R820813	R820810	R820809	R820812		R820811	R820814			

SISTEMA R&M NIVEL 3 – BLOQUEO DE CONEXIONES

Plug Guard Security Level 3 universal IP20 green	R304825	
Plug Guard Security Level 3 universal IP20 white	R304827	
Plug Guard Security Level 3 universal IP20 red	R304826	
Jack Guard Security Level 3 universal IP20 anthracite	R307199	
Key Plug Guard Security Level 3 universal IP20 red	R304828	
Plug Guard Security Level 3 HD PP IP20 green plastic housing R&M	R512757	
Plug Guard Security Level 3 HD PP IP20 white plastic housing R&M	R512758	
Plug Guard Security Level 3 HD PP IP20 red plastic housing R&M	R512759	
Key HD Plug Guard Security Level 3 HD PP IP20 red	R512760	
Safe Clip Security Level 3 RJ45 Plug IP20 orange	R304807	
Patch Guard Security Level 3 RJ45 Plug IP20 red plastic housing R&M	R313814	
Key Patch Guard Security Level 3 RJ45 Plug IP20 red	R313815	
Port Guard Security Level 3 RJ45 Module IP20 red plastic housing R&M	R510854	
Patch Guard E-2000™ / E-2000™-Compact Connector	R314389	
Key Patch Guard E-2000™ Connector	R314390	
Plug Guard LC-Duplex Connector	R508116	
Key Plug Guard LC-Duplex Connector	R508117	

4 SOLUCIONES SINGLE PAIR ETHERNET



SISTEMA R&M SPE – ETHERNET SOBRE UN PAR PARA SERVICIOS DISTRIBUIDOS IOT

Single Pair Ethernet (SPE) amplía el concepto de cableado estructurado de los edificios y ayuda a evitar los cuellos de botella en los puntos críticos. Sólo requiere un par trenzado de cables para la transmisión de señales y datos. Por ello, los cables son más finos y las tomas más pequeñas que los conectores RJ45 convencionales. SPE admite anchos de banda de hasta 1000 Mbit/s a distancias de hasta 40 metros y distancias de transmisión de hasta 1000 metros para 10 Mbit/s.

SPE supone una tecnología clave para la digitalización asistida por Ethernet/IP en la automatización de edificios

SPE Jack, IEC 63171-1, Class T1-A, 2 Port, shielded, IDC, AWG 22 to 26, MICE 1	R817099	
SPE Plug, IEC 63171-1, Class T1-B, 1 Port, shielded, IDC, AWG 24 to 26, MICE 1	R817098	
Inst. Cable Single Pair Ethernet S/FTP Class T1-B 600MHz 1P x AWG22/1 LSZH Dca 500m	R878968	
R&M SPE Patch Cord, Class T1-B, S/FTP, Normal, LSZH, Gray, 1 Pair, Plug SPE 63171-1, White, Class T1-B, s, Normal (standard)	0,5m	R817085
	1m	R817096
	1,5m	R817087
	2m	R817088
	3m	R817089
	5m	R817090
	7,5m	R817091
	10m	R817092
	12m	R817093
	15m	R817094



5 SOLUCIONES CARRIER CLASS



SISTEMA R&M ODF SCM – CABINAS INDOOR

El sistema ODF SCM es un bastidor en formato ETSI de alta densidad de terminación de fibras ópticas con sistema de gestión de circuito individual mediante discos de empalme SC o SE.

Cabinet ODF, complete, 600x300x1650 mm	R807362	
Cabinet ODF, complete, 900x300x1650 mm	R807361	
Cabinet ODF, complete, 600x300x2200 mm	R807360	
Cabinet ODF, complete, 900x300x2200 mm	R807353	
Wall cabinet ODF, big, 900x300x1200 mm	R515521	
Wall cabinet ODF, small, 900x300x700 mm	R515520	
Cabinet ODF, 600x300x2200 mm	R510763	
Cabinet ODF, 900x300x2200 mm	R510762	
Cabinet ODF, 300x300x2200 mm	R807365	
Swing Door ODF, 600x2200 mm	R807352	
Swing Door ODF, 300x2200 mm	R510884	
Side Wall ODF, 300x2200 mm, left	R510765	
Side Wall ODF, 300x2200 mm, right	R510766	
Door Standard ODF, 300x2200 mm, with Lock	R510767	
Door Standard ODF, 600x2200 mm, with Lock	R510768	
Cover-ODF-300x300	R511962	
Cover-ODF-600x300	R510770	
Cover-ODF-900x300	R510769	

SISTEMA R&M ODF SCM – CABINAS OUTDOOR

Street Cabinet SCM 4 – up to 1 x SpliceModule	R512456	
Street Cabinet SCM 8 – up to 1 x CombiModule	R512457	
Street Cabinet SCM 15 – up to 2 x CombiModule	R512458	

Guidance Kit Street Cabinet SCM	R512459	
Strain Relief Kit Street Cabinet SCM	R512463	
Base Street Cabinet SCM 4	R513243	
Base Street Cabinet SCM 8	R513245	
Base Street Cabinet SCM 15	R513247	
Base Top Street Cabinet SCM 4	R513244	
Base Top Street Cabinet SCM 8	R513246	
Base Top Street Cabinet SCM 15	R513248	
Quick Cable Installer, cable Ø 16 - 22 mm	R315376	
Quick Cable Installer, cable Ø 28 - 34 mm	R315377	
Quick Cable Installer, cable Ø 40 - 46 mm	R315379	
Quick Cable Installer, cable Ø 46 - 52 mm	R315380	
Half-Profile Cylinder CCC spare key	R312889	
Half-Profile Cylinder CCC incl. keys	R312888	

SISTEMA R&M ODF SCM - ACCESORIOS CABINAS

Cable Management ODF, cable strain relief 45°	R809763	
Cable Management ODF, cable strain relief	R510771	
Cable management-side-ODF-extension	R862116	
Cable management-side-ODF-basic kit	R862115	
Cable Management ODF, patch cord lead away 2	R804322	
Cable Management ODF, patch cord lead away	R511966	
Cable Management ODF, patch cord lead away 1e for 600mm	R854497	
Cable Management ODF, patch cord holder	R804324	
Cable Management ODF, patch separation	R510880	
Cable Management ODF, patch cord redirection	R510774	
Cable Management ODF, patch cord redirection 2	R804323	
Cable-management-ODF-Patch-70 for 600mm	R854496	

Cabinet ODF, mounting kit	R510879	
Cabinet ODF, grounding set	R804294	
T-Nut Set ODF, 10x	R807354	

SISTEMA R&M ODF SCM – MÓDULOS Y ACCESORIOS

SpliceMODULE ODF, empty	R510712	
PatchMODULE ODF, empty	R510713	
CombiMODULE Left ODF, empty	R510714	
CombiMODULE Right ODF, empty	R510760	
19"-5U-CombiMODULE-right-empty	R835033	
19"-5U-CombiMODULE-left-empty	R835032	
19" 10U CombiMODULE Left ODF, empty	R814290	
19" 10U CombiMODULE Right ODF, empty	R814291	
Blind Cover ODF, patch insert	R510719	
Fiber Management ODF, SpliceMODULE, left	R809343	
Fiber Management ODF, SpliceMODULE, right	R809344	
Cable Management ODF, PatchMODULE	R513570	
Mounting Table ODF, PatchMODULE	R510722	
Cover Plate ODF, PatchMODULE	R510723	
Labeling Kit ODF, patch insert / SpliceMODULE, 12x	R512250	
Snap-in Clip 10x	R510834	
Wall Mounting Plate ODF, module	R511902	
Cable Support Plate ODF, mounting bracket for wall mounting plate	R511903	

SISTEMA R&M ODF SCM – PATCH INSERTS

Patch Insert ODF, 12xE-2000™-Compact G.652.D, APC, ceramic, C/1	R510729
Patch Insert ODF, 12xE-2000™-Compact G.652.D, PC, ceramic, C/2	R510730
Patch Insert ODF, 12xLC-Duplex G.652.D, APC, ceramic, C/1	R510726
Patch Insert ODF, 12xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	R510727
Patch Insert ODF, 24xLC-Duplex G.652.D, APC, ceramic, C/1	R515918
Patch Insert ODF, 24xLC-Duplex G.652.D, PC, ceramic, C/2	R804298
Patch Insert ODF, 24xSC G.652.D, APC, ceramic, C/1	R515920
Patch Insert ODF, 24xSC G.652.D, PC, ceramic, C/2	R804299
Patch Insert ODF, 24xE-2000™/LC-Duplex/SC, empty	R519312
Patch Insert ODF, 12xE-2000™/LC-Duplex/SC, empty	R510720
Patch Insert Breakout ODF, 12xE-2000™-Compact singlemode, APC, ceramic	R514473
Patch Insert Breakout ODF, 12xE-2000™-Compact singlemode, PC, ceramic	R807359
Patch Insert Breakout ODF, 12xLC-Duplex singlemode, APC, ceramic	R514471
Patch Insert Breakout ODF, 12xLC-Duplex singlemode, PC, ceramic	R807357
Patch Insert Breakout ODF, 24xSC singlemode, APC, ceramic	R515943
Patch Insert Breakout ODF, 24xSC singlemode, PC, ceramic	R807363
Patch Insert Breakout ODF, 12xE-2000™/LC-Duplex/SC, empty	R513572
Patch Insert ODF, 24xSC G.652.D, PC, ceramic, C/2	R804299
Patch Insert ODF, 24xE-2000™/LC-Duplex/SC, empty	R519312
Patch Insert ODF, 12xE-2000™/LC-Duplex/SC, empty	R510720



SISTEMA R&M ODF SCM – SPLITTER & CWDM INSERTS

1U Splitter Insert ODF, 4* 1x4, E-2000™ APC, G.657, C/1	R804307
1U Splitter Insert ODF, 4* 1x4, LC APC, G.657, C/1	R804306
1U Splitter Insert ODF, 4* 1x4, SC APC, G.657, C/1	R804305
1U Splitter Insert ODF, 2* 1x8, E-2000™ APC, G.657, C/1	R804310
1U Splitter Insert ODF, 4* 1x8, LC APC, G.657, C/1	R804309
1U Splitter Insert ODF, 2* 1x8, SC APC, G.657, C/1	R804308
1U Splitter Insert ODF, 1* 1x16, E-2000™ APC, G.657, C/1	R804313
1U Splitter Insert ODF, 1* 1x16, LC APC, G.657, C/1	R804312
1U Splitter Insert ODF, 1* 1x16, SC APC, G.657, C/1	R804311
1U Splitter Insert ODF, 1* 1x32, LC APC, G.657, C/1	R804315
2U Splitter Insert ODF, 1* 1x32, E-2000™ APC, G.657, C/1	R804316
2U Splitter Insert ODF, 1* 1x32, SC APC, G.657, C/1	R804314
2U Splitter Insert ODF, 1* 1x64, LC APC, G.657, C/1	R804318
3U Splitter Insert ODF, 1* 1x64, E-2000™ APC, G.657, C/1	R804319
3U Splitter Insert ODF, 1* 1x64, SC APC, G.657, C/1	R804317



1U CWDM Insert ODF, 8 channel, SC APC, G.657, C/1	R804320
---	---------



SISTEMA R&M SCM – CAJAS DE EMPALME MURALES (IP 54)

Venus Box FLA-SCM with Lock, 144 splices, gray	R509485
Venus Box FLA2-SCM with Lock, 144 splices, gray	R809775
Venus Box FXL-SCM with Lock, 288 splices, gray	R809776
Venus Box FXXL-SCM with Lock, 864 splices, gray	R804327

**R&M FAQ's:**

La caja Venus XXL puede recibir Patch Inserts para fusión, el resto no los admiten, precisan Patch inserts específicos, consultar e-catalog.

Venus SCM, cable entry M25	R805781
Venus SCM, pole mounting kit ECO	R810592
Venus SCM Basic Kit, top	R810590
Venus SCM Upgrade Kit, central strength member clamp 1-part	R805047
Venus SCM Upgrade Kit, central strength member clamp 2-part	R805048
Venus SCM Upgrade Kit, central strength member clamp 3-part	R805775
Venus FLA2/FXL-SCM Upgrade Kit, central strength member clamp 2-part	R810224
Venus SCM Upgrade Kit, top	R810589
Venus SCM Upgrade Kit, dropwire top	R810225
Venus SCM cable clamp Ø 4-11 mm	R805777
Venus SCM cable clamp Ø 7-25 mm	R805776
Venus FXXL-SCM Basic Kit, patch insert	R805778
Venus FXXL-SCM Upgrade Kit, patch insert	R805779
Venus FXXL-SCM Upgrade Kit, splice	R804329



SISTEMA R&M SCM – CAJAS DE EMPALME TIPO DOMO (IP 68)

Sellado de entradas mediante manguito termorretráctil		
SCM Dome Closure STP24, 144/288 splices, with Valve	R840223	
SCM Dome Closure STP48, 576 splices with Valve	R840224	
SCM Dome Closure STP96, 1152 splices, with Valve	R840225	
SCM Dome Closure, 144/288 splices, 1xoval 6xfix 12xflex	R809818	
SCM Dome Closure, 576 splices, 1xoval 6xfix 12xflex	R509587	
SCM Dome Closure, 1152 splices, 1xoval 6xfix 12xflex	R509245	
SCM Dome Closure, 144/288 splices, 1xoval 6xfix 24xflex	R809819	
SCM Dome Closure, 576 splices, 1xoval 6xfix 24xflex	R509594	
SCM Dome Closure, 1152 splices, 1xoval 6xfix 24xflex	R509601	
Sellado de entradas mediante accesorio de Gel – Cierre frío		
SYNO Dome Closure STP24 with valve	R812550	
SYNO Dome Closure STP48 with valve	R812551	
SYNO Dome Closure STP96 with valve	R812552	
SYNO Dome Closure STP24	R812553	
SYNO Dome Closure STP48	R812554	
SYNO Dome Closure STP96	R812555	

SISTEMA R&M SCM – CAJAS DE EMPALME TIPO DOMO (IP 68), ACCESORIOS

Cable Entry Kit SCM, Backbone loop	R509172	
Cable Entry Kit SCM, Ø28/6x150, 1x cable holder	R508327	
Cable Entry Kit SCM, Ø31/8x150, 1x cable holder	R508326	
Cable Entry Kit SCM, Ø41/12x150, 1x cable holder	R508325	
Cable Entry Kit Oval SCM, Ø75/23x150, 2x cable holder	R508321	
Wall and Pole Mounting Kit, Closures Ø 250 mm	R508354	
SYNO D25 Entry Kit 1x 25-28mm	R812567	
SYNO D25 Entry Kit 1x 20-25mm	R812566	
SYNO D25 Entry Kit 1x 12-21mm	R812565	
SYNO D25 Entry Kit 2x 7-14mm	R812564	
SYNO D25 Entry Kit 4x 5-8mm	R812563	
SYNO D25 Entry Kit 8x 3-5mm	R812562	
SYNO D25 Entry Kit 16x 2-3mm	R812561	
SYNO D25 Entry Kit Blind	R812568	
SYNO D25 Wall-/Pole fixing bracket	R812569	

SISTEMA R&M SCM – DISCOS DE EMPALME SC Y SE

Splice Tray SCM, SC, 6-fibers, 1x	R508434
Splice Tray SCM, SC, 6-fibers, 12x	R508440
Splice Tray SCM, SC, 4-fibers, 12x	R814624
Splice Tray SCM, SC heat shrink, 12-fibers, 1x	R804270
Splice Tray SCM, SC heat shrink, 12-fibers, 12x	R804272
Splice Tray SCM, SE heat shrink, 24-fibers, 1x	R508436
Splice Tray SCM, SE heat shrink, 24-fibers, 6x	R508441
Splitter Tray SCM, SE, 1x	R508439
Splitter Tray SCM black, SE, 1x	R812556
Water sensor tray blue, SE, 1x	R812557



Cover Kit SCM	R509162
Label SCM splice tray	R509346
Numbering Clip SCM Splice Tray, 13-24, white, 1x	R511963
Numbering Clip SCM Splice Tray, 25-36, white, 1x	R511964
Numbering Clip SCM Splice Tray, 37-48, white, 1x	R512402



SISTEMA R&M SCM FMTS – CAJAS TERMINALES MURALES POLARIS (IP 65)

Polaris-box 4 SCM with lock	R891204
Polaris-box 4 SCM without lock	R891205
Polaris-box 4 MCM with lock	R859107
Polaris-box 4 MCM without lock	R859106
Polaris-box 6 with lock	R820282
Polaris-box 6 without lock	R820281

**R&M FAQ's:** La caja POLARIS 4 disponible en versión SCM y MCM

Polaris cable entry strain relief kit	R872833
Polaris-box 4 SCM-Fiber Separator	R891210
Polaris-box 4 fiber inlay kit	R872834
Polaris-box 4-Pole mounting-Kit	R878834
Polaris-box 6, Pole mounting-kit	R820292
Polaris cable entry IP65 3-9mm	R820283
Polaris cable entry IP65 9-13mm	R820284
Polaris cable entry IP65 12x2-3mm	R820286
Polaris cable entry IP54 3-13mm	R820285
Polaris cable entry IP54 12x2-2.7mm	R820287
Polaris cable entry IP54 8x5mm	R820288
Polaris cable entry IP54 8x5-8mm	R878849
Polaris cable entry IP54 4x2-2.7 & 3x7mm	R820289
Polaris collocation insert IP55	R820290
Polaris adapter entry for SC/LC/E-2000™	R820291

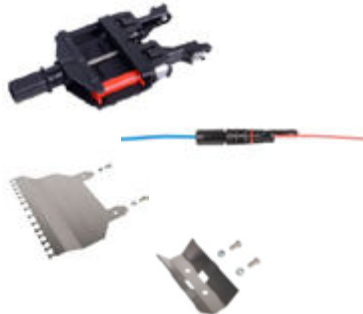


Polaris-box 16 with lock	R851085
Polaris-box 16 without lock	R851084
Polaris-box 24 with lock	R851087
Polaris-box 24 without lock	R851086
Polaris-box 36 with lock	R851083
Polaris-box 36 without lock	R851082

**R&M FAQ's:** La caja POLARIS 16 disponible solo en versión MCM

Polaris Tension relief 16 x 2x3mm BFK	R851100	
Polaris-box 16-Pole mounting-Kit	R878835	
Polaris-box 24-Pole mounting-Kit	R878836	
Polaris-box 36-Pole mounting-Kit	R878837	
Polaris cable entry cover kit	R851088	
Polaris cable entry blind element	R851089	
Polaris cable entry 3-5mm kit	R851090	
Polaris cable entry 5-7mm kit	R851091	
Polaris cable entry 7-9mm kit	R851092	
Polaris cable entry 9-11mm kit	R851093	
Polaris cable entry 11-13mm kit	R851094	
Polaris cable entry 13-14mm kit	R851095	
Polaris cable entry 14-15mm kit	R851096	
Polaris cable entry 15-16mm kit	R851097	
Polaris cable entry 4 x 4-5mm	R851101	
Polaris cable entry 12 x 4-5mm kit	R872832	
Polaris cable entry 16 x 2-3mm	R851098	
Polaris cable entry 16 x 2x3mm Butterfly	R851099	

SISTEMA R&M SCM FMTS – CAJAS DE EMPALME TIPO ZOONA (IP 68)

ZOONA Closure STP4/HS with Valve	R878261	
QIKseal Cable Entry Kit Loop 2x12.5-16mm	R878833	
QIKseal Cable Entry Kit Loop 2x 9-12.5mm	R878832	
QIKseal Cable Entry Kit Loop 2x 6-9mm	R878831	
QIKseal Cable Entry Kit 20/6-8.5mm	R878265	
QIKseal Cable Entry Kit 20/3-6mm	R878264	
QIKseal Cable Entry Kit 20/2-3mm	R878263	
ZOONA Closure Cable Support	R878270	
ZOONA Closure Pole Fixing Bracket	R878269	

SISTEMA R&M SCM FMTS- DISCOS DE EMPALME FMTS

FMTS Splice Tray 4HS/4ANT, 12x	R820094	
FMTS Splice Tray 12ANT, 1x	R895102	
FMTS Splice Tray 12ANT, 12x	R820096	
FMTS Splice Tray 12HS, 1x	R895101	
FMTS Splice Tray 12HS, 12x	R820095	
FMTS Splice Tray Splitter, 6x	R820097	
FMTS Splice Tray Cover, 1x	R895103	
FMTS Splice Tray Cover, 12x	R820098	
FMTS-SCM Patch Tray, gray	R878839	
FMTS Patch Tray, gray	R878838	
Marker Clip Set "0-9", White, D2.3-3.0mm	R830929	
Marker Clip Set Red, D2.3-3.0mm	R815260	
Marker Clip Set Green, D2.3-3.0mm	R815261	
Marker Clip Set Yellow, D2.3-3.0mm	R815262	
Marker Clip Set Blue, D2.3-3.0mm	R815263	

SISTEMA R&M ODF MCM – CABINAS PRIME INDOOR

El sistema ODF PRIME es un bastidor en formato ETSI de muy alta densidad de terminación de fibras ópticas con sistema de gestión de circuito imultiple mediante unidades extraíbles de empalme o breakout tipo FTU / FBU o gestión de circuito individual mediante las unidades FSU.

PRIME-Cabinet-complete-900x300x1650mm	R851193	
PRIME-Cabinet-complete-900x300x2200mm	R851192	
PRIME-Wall cabinet-small-900x300x700mm	R851195	
PRIME-Wall cabinet-big-900x300x1200mm	R851194	
PRIME-Cabinet-900x300x2200mm	R851190	  
Cabinet ODF, 300x300x2200 mm	R807365	
Swing Door ODF, 600x2200 mm	R807352	
Swing Door ODF, 300x2200 mm	R510884	
Side Wall ODF, 300x2200 mm, left	R510765	
Side Wall ODF, 300x2200 mm, right	R510766	
Door Standard ODF, 300x2200 mm, with Lock	R510767	
Door Standard ODF, 600x2200 mm, with Lock	R510768	
Cover-ODF-300x300	R511962	
Cover-ODF-600x300	R510770	
Cover-ODF-900x300	R510769	
Cover-ODF-900x300	R510769	

SISTEMA R&M ODF SCM – ACCESORIOS PRIME

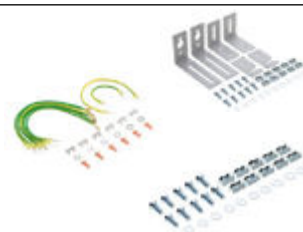
Cable Management ODF, cable strain relief 45°	R809763	
Cable Management ODF, cable strain relief	R510771	
PRIME-Fiber distribution-Cabentry-12NW10	R851198	

SISTEMA R&M ODF MCM – ACCESORIOS PRIME

Cable Management ODF, patch cord holder	R804324
Cable Management ODF, patch separation	R510880
Cable Management ODF, patch cord redirection	R510774
Cable Management ODF, patch cord redirection 2	R804323
Cable-management-ODF-Patch-70 for 600mm	R854496
PRIME-Fiber distribution-side-24xNW7	R866539
PRIME-Fiber distribution-side-32xNW7	R863251
PRIME-Fiber distribution-side-64x5mm	R851197
PRIME-Fiber distribution-central-64x5mm	R851196
PRIME-Fiber distribution-Cover	R851672
PRIME-Cable guide-side	R849846
PRIME-Fiber Unit-Cable fixation for back entry	R854756
PRIME-Fiber Unit-Divider block-3xNW7/NW10 for side entry	R878852



Cabinet ODF, mounting kit	R510879
Cabinet ODF, grounding set	R804294
T-Nut Set ODF, 10x	R807354



SISTEMA R&M ODF MCM – ACCESORIOS PRIME PARA ENRUTADO DE TUBOS HOLGADOS

Cable Guide Kit NW 17, 3m.	R308694	
Cable Guide Kit NW 10, 3m.	R30892	
Cable Guide Kit NW 10, 50m.	R892644	
Cable Guide Kit NW 7, 10m.	R872826	
Cable Guide Kit NW 7, 50m.	R895109	
Protective Tube ODF, 5mm (3.8mm), 5m.	R510718	
Protective Tube ODF, 5mm (3.8mm), 50m.	R849848	

R&M FAQ's:	NW 7 = interior-Ø 6.2mm, exterior-Ø 7 mm.	Recomendado para el guiado de hasta 2 tubos holgados de 2,5mm
	NW 10 = interior-Ø 9.6 mm, exterior-Ø 13.0 mm	Recomendado para el guiado de hasta 4 tubos holgados de 2,5mm
	NW 17 = interior-Ø 16.2 mm, exterior-Ø 21.2 mm	Recomendado para el guiado de hasta 10 tubos holgados de 2,5mm
	El tubo de protección de 5mm permite transportar en su interior un tubo hogado de diámetro máximo 3.5mm.	

SISTEMA R&M ODF MCM – SUBRACKS PRIME

PRIME-1U-Sub-rack-19"-Front Mount-empty	R867703	
PRIME-1U-Sub-rack-19"-Back Mount-empty	R867704	
PRIME-1U-Sub-rack-21"-Front Mount-empty	R867705	
PRIME-1U-Sub-rack-21"-Back Mount-empty	R867706	
PRIME-3U-Sub-rack-ETSI-empty	R850363	
PRIME-3U-Sub-rack-19"-Front Mount-empty	R850364	
PRIME-3U-Sub-rack-19"-Back Mount-empty	R850365	
PRIME-3U-Sub-rack-Front cover	R850804	
PRIME-3U-Sub-rack-Back cover	R850805	
Sticker for PRIME ODF Sub-rack A-G	R886114	

SISTEMA R&M ODF MCM – FTU PRIME

PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 24, LC-Duplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R858546
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 24, LC-Duplex, PC, C2, Blue, G.652.D, DIN VDE	R858544
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 48, LC-Duplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R858717
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 48, LC-Duplex, PC, C2, Blue, G.652.D, DIN VDE	R858597
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 24, SC-Simplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R858598
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 24, SC-Simplex, PC, C2, G.652.D, DIN VDE	R858599
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 48, SC-Simplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R858600
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 48, SC-Simplex, PC, C2, G.652.D, DIN VDE	R858601
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 24, E-2000-Simplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R858602
PRIME-FTU, Left, Single Fiber, Heatshrink, 24, E-2000-Simplex, PC, C2, G.652.D, DIN VDE	R858603
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, 24, LC-Duplex, APC, C1, Green, G.652.D, DIN VDE	R891851
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, 48, LC-Duplex, APC, C1, Green, G.652.D, DIN VDE	R891852
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, 24, SC-Simplex, APC, C1, Green, G.652.D, DIN VDE	R891849
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, 48, SC-Simplex, APC, C1, Green, G.652.D, DIN VDE	R891850
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, 24, E-2000-Simplex, APC, C1, Green, G.652.D, DIN VDE	R891847
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, 24, E-2000-Compact, APC, C1, Green, G.652.D, DIN VDE	R891853
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, for 48xSC/LC-Duplex/E2000, empty	R895648
PRIME-FTU, Back, Single Fiber, Heatshrink, for 24xSC/LC-Duplex/E2000, empty	R899929

**R&M FAQ's:**

FTU = Fiber Termination Unit, completamente equipadas, con pigtails, acopladores y porta empalmes, salvo unidades descargadas

SISTEMA R&M ODF MCM – FBU, FSU, FOU PRIME

PRIME-Fiber Breakout Unit (FBU), 24, LC-Duplex, APC, C1, Green, G.652.D	R858604	
PRIME-Fiber Breakout Unit (FBU), 24, LC-Duplex, PC, C2, G.652.D	R858605	
PRIME-Fiber Breakout Unit (FBU), 24, SC-Simplex, APC, C1, Green, G.652.D	R858606	
PRIME-Fiber Breakout Unit (FBU), 24, SC-Simplex, PC, C2, G.652.D	R858619	
PRIME-Fiber Breakout Unit (FBU), 24, E-2000-Simplex, APC, C1, Green, G.652.D	R858608	
PRIME-Fiber Breakout Unit (FBU), 24, E-2000-Simplex, PC, C2, G.652.D	R858609	
PRIME Fiber Unit FBU for 48xSC/LC-Duplex/E2000/MPO, empty –only back cable entry	R854751	
PRIME Fiber Unit FBU for 24xSC/LC-Duplex/E2000/MPO, empty	R860597	
PRIME-Fiber Splice Unit (FSU), Left, Heatshrink splice protection	R849841	
PRIME-Fiber Splice Unit (FSU), Back, Heatshrink splice protection	R849845	
PRIME-Fiber Overlength Unit (FOU), Left	R849849	
PRIME-Fiber Overlength Unit (FOU), Back	R850807	

R&M FAQ's:

FBU = Fiber Breakout Unit, completamente equipadas, con acopladores, salvo unidades descargadas
 FSU = Fiber Splice Unit, para empalme cable a cable
 FOU = Fiber Overlength Unit, para almacenaje de tubo holgado y/o excesos de longitudes de patch cords

SISTEMA R&M ODF MCM – UNIDADES SCM PRIME

PRIME-STU, Left, Heatshrink, 24, LC-Duplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R891682	
PRIME-STU, Left, Heatshrink, 24, SC-Simplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R891680	
PRIME-STU, Left, Heatshrink, 48, SC-Simplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R891681	
PRIME-STU, Left, Heatshrink, 24, E-2000-Simplex, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R889322	
PRIME-STU, Left, Heatshrink, 24, E-2000-Compact, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R891683	
PRIME-STU, Back, Heatshrink, 24, LC-Duplex, APC, C1, Green, G.652.D, DIN VDE	R889013	
PRIME-STU, Back, Heatshrink, 48, SC-Simplex, PC, C2, Blue, G.652.D, DIN VDE	R889012	
PRIME-STU, Back, Heatshrink, 24, E-2000-Compact, APC, C1, G.652.D, DIN VDE	R889017	
PRIME-Single Splice Unit (SSU), Left	R889504	
PRIME-Single Splice Unit (SSU), Right	R889574	
PRIME-Single Splice Unit (SSU), Back	R889575	

R&M FAQ's:

STU = Single circuit Termination Unit (FTU tipo SCM)
 SSU = Single circuit Splice Unit (FSU tipo SCM)

SISTEMA R&M ODF MCM – UNIDADES SPLITTER PRIME

PRIME 3/4U Splitter Module Unit SMU empty R867751	R891682	
PRIME SplitMod1 HP 2x1:8 G657A LCC1 LCC1 R877220	R891680	
PRIME SplitMod1 HP 4x1:4 G657A LCC1 LCC1 R867752	R891681	
PRIME SplitMod1 HP 6x1:2 G657A LCC1 LCC1	R889322	
PRIME SplitMod1 HP 1x1:16 G657A LCC1 LCC1 R900202	R891683	
PRIME SplitMod2 HP 1x1:32 G657A LCC1 LCC1	R878861	

SISTEMA R&M MCM – CAJAS DE EMPALME MURALES (IP 54)

Venus Box FLA with Lock, splicing through	R310761	
Venus Box FLA without Lock, splicing through	R309493	

SISTEMA R&M MCM – CAJAS DE EMPALME TIPO DOMO (IP 68)

Dome Closure GSC-D20/40-N-LT/4, 96 splices	R814604	
Dome Closure GSC-D20/40-GV-LT/4, 96 splices	R814607	
Dome Closure GSC-D20/50-N-LT/6, 144 splices	R814605	
Dome Closure GSC-D20/50-GV-LT/6, 144 splices	R814608	
Dome Closure GSC-D30/50-N-LT/12, 288 splices	R814606	
Dome Closure GSC-D30/50-GV-LT/12, 288 splices	R814609	
Steel Cable Mounting Bracket Kit, Closures GSC-D20	R814628	
Wall and Pole Mounting Kit, Closures GSC-D20	R814626	
Wall and Pole Mounting Kit, Closures GSC-D30	R814627	

SISTEMA R&M MCM – CAJAS TERMINALES MURALES VENUS (IP 54)

Venus Box FML without Lock, 4xE-2000™/SC	R316551	
Venus Box FML without Lock, 2xLC-Duplex	R316733	
Venus Box FML without Lock, 2xSC-Duplex	R317243	
Venus Box FML without Lock, 4xST/FC	R316555	
Venus Box FML with Lock, 4xE-2000™/SC	R316552	
Venus Box FML with Lock, 2xLC-Duplex	R316734	
Venus Box FML with Lock, 2xSC-Duplex	R317244	
Housing-Venus-FML-2xLSHRJ	R862113	
Venus Box FML with Lock, 2xSC-RJ	R316554	
Venus Box FML with Lock, 4xST/FC	R316556	
Venus Box FLA without Lock, 12xE-2000™, SC / 6xLC-Duplex	R309491	
Venus Box FLA without Lock, 12xST, FC	R309784	
Venus Box FLA without Lock, 24xE-2000™, SC / 12xLC-Duplex	R501211	
Venus Box FLA with Lock, 12xE-2000™, SC / 6xLC-Duplex	R309492	
Venus Box FLA with Lock, 12xST, FC	R309785	
Venus Box FLA with Lock, 24xE-2000™, SC / 12xLC-Duplex	R501212	
Cable Entry Plug FLA	R307358	
Dropwire Entry Plug FLA	R307359	
Pole Fixing Bracket FLA	R307362	

SISTEMA R&M MCM – CASETES DE EMPALME

Splice Tray R30, white	R30279	
Cover Splice Tray R30, white	R30278	
Splice Tray Basic Set R30, white	R30393	
Splice Tray Basic Set R30, black	R509121	
Splice Tray Additional Set R30, white	R30394	
Splice Tray Additional Set R30, black	R509122	
Splice Tray R35	R318454	
Cover Splice Tray R35	R318455	
Splice Tray Basic Set R35	R318458	
Splice Tray Additional Set R35	R318004	
Splice Tray R40	R308447	
Cover Splice Tray R40	R308446	
Splice Tray Basic Set R40	R308445	
Splice Tray Additional Set R40	R308444	
PRIME-MCM-Splice tray-24/48-HS	R849850	
PRIME-MCM-Tray-Cover	R850808	

SISTEMA R&M SCM/MCM – TOMAS ÓPTICAS

WM FiberOutlet, 2/0 empty SC/LC duplex/E2000™ empty	R812463	
WM Outlet, 2xSC-Duplex / 4xSC, 4xLC-Duplex / 4xST empty	R315799	
FML Connector Module with base plate for 4xE-2000™/SC/LC-Duplex empty	R503031	
FM Global Outlet 88x88, 2xSC-Duplex, pure white	R316072	
WM Global Outlet 80x80, 2xSC-Duplex, pure white	R316073	



6 SOLUCIONES DE TELEFONÍA

SISTEMA R&M VOICE

Multipair Installation Cable Cat. 3, U/UTP, 25P, LSZH, grey, Eca, 300 m	R311322	
Multipair Installation Cable Cat. 3, U/UTP, 50P, LSZH, grey, Eca, 300 m	R311319	
Multipair Installation Cable Cat. 3, U/UTP, 100P, LSZH, grey, Eca, 300 m	R311320	
Multipair Installation Cable Cat. 5, U/UTP, 25P, LSZH, grey, Eca, 300 m	R310918	
Multipair Installation Cable Cat. 5, U/UTP, 50P, LSZH, grey, Eca, 300 m	R310916	
Multipair Installation Cable Cat. 5, U/UTP, 100P, LSZH, grey, Eca, 300 m	R310917	
19" 1U Patch Panel 50-Port, empty, light gray	R35115	
Blind Cover 1x10-Port, light gray	R35117	
Labeling Sheet Voice Panel	R35119	
19" 1U Mounting Support, Voice Panel	R35118	
Connection Module 10xRJ45/u (4-5, 3-6)	R35116	
19" 1U integrated Patch Panel 50-Port, fully loaded, black	R185619	

7 RACKS Y BASTIDORES



ARMARIOS RACK – ENVOLVENTES MURALES LEGACY

LÍNEA CMT

	600x400	600x500 doble cuerpo	600X600 doble cuerpo
13U	R186368	R186370	R186372
15U	R186369	R186371	R186373
18U			R186374



LÍNEA CMC

	600x450	600x600	600x600 doble cuerpo
6U	R185526	R185396	
9U	R185527	R185398	R185531
12U	R185494	R185541	R185532
15U	R185528	R185503	R185533
18U	R185529	R185400	R185530



R&M FAQ's:

La gama CMC incluye:

- 2 ventiladores
- 1Bandeja portaobjetos fija
- 1 regleta de 8Bases schuko con int.

La gama CMT se sirve sin panel trasero

ARMARIOS RACK – ENVOLVENTES MURALES TECNOSTEEL

LÍNEA TECNO **R&M**
tecnosteel

	600x320	600x520 doble cuerpo
3U	F3003	
6U	F3006	
10U		F5009
13U		F5012
16U		F5015
22U		F5021

**R&M FAQ's:**

La gama Tecno 500 dispone de perfiles 19" frontales y traseros regulables en profundidad.

LÍNEA IDEALNET **R&M**
tecnosteel

	540X450	540X600
6U	D4506NRM	
9U	D4509NRM	R189140
12U	D4512NRM	R189141
15U	D4515NRM	R189142
20U		R189143

**R&M FAQ's:**

La gama IDEALNET dispone de perfiles 19" frontales y traseros, delanteros regulables en profundidad

ARMARIOS RACK – ENVOLVENTES MURALES, ACCESORIOS

LÍNEA CMT

Rear panel 6U	R185507-PT
Rear panel 9U	R185508-PT
Rear panel 13U	R185509-PT
Rear panel 15U	R185510-PT
Ventilation kit + Thermostat	R185516

LÍNEA IDEALNET

FP9994	Reinforcement bars for capacity load raising to 60kg for D4512NRM
FP9995	Reinforcement bars for capacity load raising to 60kg for D4515NRM
FP9992	Reinforcement bars for capacity load raising to 60kg for R189141
FP9991	Reinforcement bars for capacity load raising to 60kg for R189142
FP9990 3	Reinforcement bars for capacity load raising to 60kg for R189143
F9061	Axial fan
F9062	2 fans unit
F9062T	2 fans unit with thermostat

ARMARIOS RACK – CABINAS FREESTANDING LEGACY

LÍNEA CMT

CMTL	600x600	800x800
24U	R186366	R185606
30U	R186367	R185607
42U		R185515



CMTO

42U	600x600	R185686
42U	800x600	R185695
42U	600x800	R185696
42U	800x800	R185682
42U	800x1100	R185961



CMTD

	600x1100	800x1100
42U	R185698	R185699
47U	R185700	R186136



Ventilation kits CMTO-CMTD

2 fans	R185618
4 fans	R185517



Castor kits

CMTL	R185520
CMTO-CMTD w/o Brake	R185702
CMTO-CMTD with Brake	R185703

LÍNEA CMC

22U 600x600	R185395
32U 600x600	R185538
42U 600x600	R185534
42U 600x800	R185584
42U 800x600	R185399
42U 800x800	R185535
42U 800x1000	R185316
42U 800x1200	R185536



R&M FAQ's:

Gama
CMC

- Dispone de pies regulables y ruedas de transporte
- Configuración con Puerta frontal de cristal de seguridad y puerta trasera ciega de apertura 180°
- Incluye: Kit de 2 ventiladores (fondo 600mm), kit de 4 ventiladores (fondo 800/1000mm), guiacables verticales (ancho 800mm), Bandeja portaobjetos fija y regleta de 8 Bases schuko con interruptor

Gammas
CMTL y
CMTO

- Equipados con pies regulables
- Configuración con puerta frontal de cristal de seguridad y panel trasero desmontable

Gama
CMTD

- Equipados con pies regulables
- Configuración con puerta frontal ventilada y doble puerta trasera ventilada

Configuraciones alternativas, consultar a R&M

ARMARIOS RACK – CABINAS FREESTANDING TECNOSTEEL**LÍNEA PROGRESS****R&M FAQ's:**

La gama se compone de una estructura de rack con un par de perfiles 19" (fondo 600) o dos pares (fondos 800 y 1000mm) que incluye techo y suelo, a la cual hay que añadir puerta frontal, puerta posterior, Panel laterales y Soporte (pies regulables, ruedas o plinto). Lo que permite una amplia versatilidad en las configuraciones disponibles. A los Bastidores de 600mm se les puede añadir un par de perfiles 19" traseros.

LÍNEA PROGRESS – ESTRUCTURAS DE RACK

	600x600	600x800	600x1000	800x600	800x800	800x1000
20U	P6620OFNFP	P6820OFNFP				
24U	P6624OFNFP	P6824OFNFP			P8824OFNFP	
27U	P6627OFNFP	P6827OFNFP	P6127OFNFP	P8627OFNFP	P8827OFNFP	P8127OFNFP
33U	P6633OFNFP	P6833OFNFP		P8633OFNFP	P8833OFNFP	
38U	P6638OFNFP	P6838OFNFP		P8638OFNFP	P8838OFNFP	
42U	P6642OFNFP	P6842OFNFP	P6142OFNFP	P8642OFNFP	P8842OFNFP	P8142OFNFP
47U	P6647OFNFP	P6847OFNFP	P6147OFNFP	P8647OFNFP	P8847OFNFP	P8147OFNFP

LÍNEA PROGRESS – PUERTAS

P9110RIC	Glass - 600mm. U20
P9111RIC	Glass - 600mm. U27
P9112RIC	Glass - 600mm. U33
P9113RIC	Glass - 600mm. U38
P9114CH3PRIC	Glass with three locking points - 600mm. U42
P9114RIC	Glass - 600mm. U42
P9116RIC	Glass - 800mm. U27
P9117RIC	Glass - 800mm. U33
P9118RIC	Glass - 800mm. U38
P9119CH3PRIC	Glass with three locking points - 800mm. U42
P9119RIC	Glass - 800mm. U42



P9120CH3PRIC	Glass with three locking points - 800mm. U47
P9120RIC	Glass - 800mm. U47
P9127CH3PRIC	Glass with three locking points - 600mm. U47
P9127RIC	Glass - 600mm. U47
P9153RIC	Glass - 600mm. U24
P9300CH3PRIC	Glass - double swing with three locking points - 600mm. U42
P9300RIC	Glass - double swing - 600mm. U42
P9301CH3PRIC	Glass - double swing with three locking points - 800mm. U42
P9301RIC	Glass - double swing - 800mm. U42
P9319CH3PRIC	Glass - double swing with three locking points - 600mm. U47
P9319RIC	Glass - double swing - 600mm. U47
P9381CH3PRIC	Glass - double swing with three locking points - 800mm. U47
P9381RIC	Glass - double swing - 800mm. U47

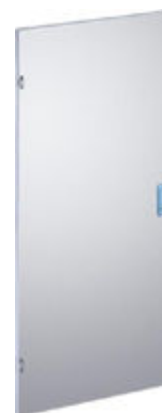


P9610RIC	Vented 75% - 600mm. U20
P9611RIC	Vented 75% - 600mm. U24
P9612B2RIC	Vented 75% - double swing - 600mm. U27
P9612RIC	Vented 75% - 600mm. U27
P9613RIC	Vented 75% - 600mm. U33
P9614RIC	Vented 75% - 600mm. U38
P9615B2CH3PRI	Vented 75% - double swing with three locking points - 600mm. U42
P9615B2RIC	Vented 75% - double swing - 600mm. U42
P9615CH3PRIC	Vented 75% - with three locking points - 600mm. U42
P9615RIC	Vented 75% - 600mm. U42
P9616B2CH3PRI	Vented 75% - double swing with three locking points - 600mm. U47
P9616B2RIC	Vented 75% - double swing - 600mm. U47
P9616CH3PRIC	Vented 75% - with three locking points - 600mm. U47
P9616RIC	Vented 75% - 600mm. U47
P9632B2RIC	Vented 75% - double swing - 800mm. U27
P9632RIC	Vented 75% - 800mm. U27
P9633RIC	Vented 75% - 800mm. U33
P9634RIC	Vented 75% - 800mm. U38
P9635B2CH3PRI	Vented 75% - double swing with three locking points - 800mm. U42
P9635B2RIC	Vented 75% - double swing - 800mm. U42
P9635CH3PRIC	Vented 75% - with three locking points - 800mm. U42
P9635RIC	Vented 75% - 800mm. U42
P9636B2CH3PRI	Vented 75% - double swing with three locking points - 800mm. U47
P9636B2RIC	Vented 75% - double swing - 800mm. U47
P9636CH3PRIC	Vented 75% - with three locking points - 800mm. U47
P9636RIC	Vented 75% - 800mm. U47



LÍNEA PROGRESS – PUERTAS

P2520RIC	Blind - 600mm. U20
P2524RIC	Blind - 600mm. U24
P2527RIC	Blind - 600mm. U27
P2533RIC	Blind - 600mm. U33
P2538RIC	Blind - 600mm. U38
P2542CH3PRIC	Blind with three locking points - 600mm. U42
P2542RIC	Blind - 600mm. U42
P2547CH3PRIC	Blind with three locking points - 600mm. U47
P2547RIC	Blind - 600mm. U47
P2927RIC	Blind - 800mm. U27
P2933RIC	Blind - 800mm. U33
P2942CH3PRIC	Blind with three locking points - 800mm. U42
P2942RIC	Blind - 800mm. U42
P2947CH3PRIC	Blind with three locking points - 800mm. U47
P2947RIC	Blind - 800mm. U47
P9316CH3PRIC	Blind - double swing with three locking points - 800mm. U42
P9316RIC	Blind - double swing - 800mm. U42
P9320CH3PRIC	Blind - double swing with three locking points - 600mm. U42
P9320RIC	Blind - double swing - 600mm. U42
P9321CH3PRIC	Blind - double swing with three locking points - 600mm. U47
P9321RIC	Blind - double swing - 600mm. U47
P9322CH3PRIC	Blind - double swing with three locking points - 800mm. U47
P9322RIC	Blind - double swing - 800mm. U47



LÍNEA PROGRESS – SOPORTES Y ACCESORIOS

F9038	4 wheel kit - dynamic load capacity: 700 kg
F9043	4 wheel kit, two with brakes, load capacity: static=360kg, dynamic=225kg
F9044	Kit 4 levelling feet M10 - h.40mm
P9099	Kit 4 levelling feet M10 - h 100mm
F9295	Mounting kit for M10 levelling foot on plinth
P9038KIT	4-wheel kit with plates for simultaneous mounting of feet - dynamic load: 700kg
P9042	Joining kit (4 pieces) - Cannot be used with wheels
P9042J	Connecting kit for cabinets with feet, without plinth
P9042UNI	Connecting kit (4 pieces) - Can be used with legs, plinth or castors
P9070	Back 19" profiles pair, numerated 47U
P9071	Back 19" profiles pair, numerated 42U
P9072	Back 19" profiles pair, numerated 38U
P9073	Back 19" profiles pair, numerated 33U

P9074	Back 19" profiles pair, numerated 27U
P9075	Back 19" profiles pair, numerated 20U
P9076	Back 19" profiles pair, numerated 24U
P9095	Anti-drop pedestal for width 600mm
P9099	Kit 4 levelling feet M10 - h.125mm
P9240	Anti-drop pedestal for width 800mm
P9489	Swivel door handle
P9621	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 blind panels - 600x600 mm.
P9622	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 blind panels - 600x800 mm.
P9623	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 blind panels - 800x800 mm.
P9624	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 blind panels - 600x1000 mm.
P9625	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 blind panels - 800x1000 mm.
P9626	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 vented panels- 600x600 mm.
P9627	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 vented panels - 600x800 mm.
P9628	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 vented panels - 800x800 mm.
P9629	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 vented panels - 600x1000 mm.
P9630	Plinth made of sheet steel. With 4 corners and 4 vented panels - 800x1000 mm.

LÍNEA PROGRESS – PANELES

P2127RIC	Blind panel - 1000mm. U27
P2142RIC	Blind panel - 1000mm. U42
P2147RIC	Blind panel - 1000mm. U47
P2427RIC	Blind panel - 400mm. U27
P2442RIC	Blind panel - 400mm. U42
P2620RIC	Blind panel - 600mm. U20
P2624RIC	Blind panel - 600mm. U24
P2627RIC	Blind panel - 600mm. U27
P2633RIC	Blind panel - 600mm. U33
P2638RIC	Blind panel - 600mm. U38
P2642RIC	Blind panel - 600mm. U42
P2647RIC	Blind panel - 600mm. U47
P2820RIC	Blind panel - 800mm. U20
P2824RIC	Blind panel - 800mm. U24
P2827RIC	Blind panel - 800mm. U27
P2833RIC	Blind panel - 800mm. U33
P2838RIC	Blind panel - 800mm. U38
P2842RIC	Blind panel - 800mm. U42
P2847RIC	Blind panel - 800mm. U47



LÍNEA PROGRESS – PANELES

P2127GRIC	Perforated panel 40% - 1000mm. U27
P2142GRIC	Perforated panel 40% - 1000mm. U42
P2147GRIC	Perforated panel 40% - 1000mm. U47
P2627GRIC	Perforated panel 40% - 600mm. U27
P2638GRIC	Perforated panel 40% - 600mm. U38
P2642GRIC	Perforated panel 40% - 600mm. U42
P2647GRIC	Perforated panel 40% - 600mm. U47
P2827GRIC	Perforated panel 40% - 800mm. U27
P2838GRIC	Perforated panel 40% - 800mm. U38
P2842GRIC	Perforated panel 40% - 800mm. U42
P2847GRIC	Perforated panel 40% - 800mm. U47



LÍNEA PROGRESS – GESTORES VERTICALES

P9079	Pair of vertical guides complete with cover and quick-locking mechanism- U33
P9090	Pair of vertical guides complete with cover and quick-locking mechanism- U38
P9091	Pair of vertical guides complete with cover and quick-locking mechanism- U42
P9093	Pair of vertical guides complete with cover and quick-locking mechanism- U24
P9094	Pair of vertical guides complete with cover and quick-locking mechanism- U27
P9098	Pair of vertical guides complete with cover and quick-locking mechanism- U47
P9091HD	Pair of 'high density' vertical cable management complete with cover and snap-lock system - U42
P9098HD	Pair of 'high density' vertical cable management complete with cover and snap-lock system - U47



LÍNEA PROGRESS – BAHÍAS 19" LATERALES

P9890	Pair of side chassis 6U (3x2U) verticals and profiles for fixation depth 1000mm. - U47
P9890P8	Pair of side chassis 6U (3x2U) verticals and profiles for fixation depth 800mm. - U47
P9891	Pair of side chassis 6U (3x2U) verticals and profiles for fixation depth 1000mm. - U42
P9891P8	Pair of side chassis 6U (3x2U) verticals and profiles for fixation depth 800mm. - U42



ARMARIOS RACK – CABINAS FREESTANDING TECNOSTEEL**LÍNEA ETSI 21"****R&M FAQ's:**

21" rack with glass front door and blind rear door, blind side panels, feet, two pairs of 21" profiles



	SU *	U **	H mm	W mm	D mm
D6624-21	42	24	1177,5	600	600
D6324-21	42	24	1177,5	600	300
D6647-21	83	47	2200	600	600
D6347-21	83	47	2200	600	300

* SU = number of steps according to the ETSI standard

** U = number of units 19" usable with 19" uprights (optional)

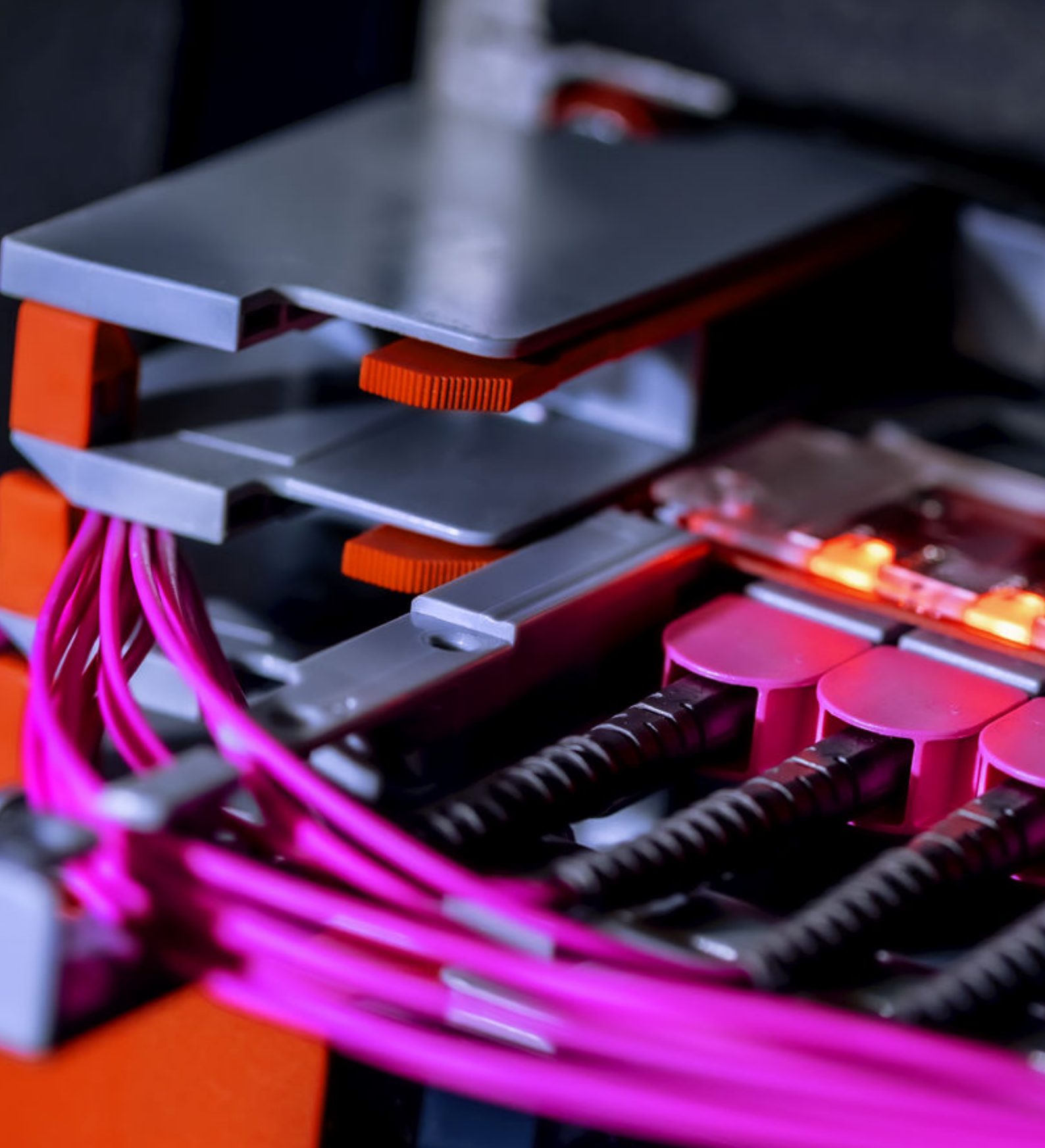
LÍNEA ETSI 21" - ACCESORIOS

F9292-21	Fix shelf, 200mm deep, 2 point xing, 1U-21"ETSI, capacity load: 15kg
F9030-21	1U-21"ETSI cable management panel, with 4 short plastic rings
F9008-21	Extensible shelf, 427÷755mm deep, 4 point xing, 1U-21"ETSI, capacity load: 30kg
F9001-21	Fix shelf, 400mm deep, 2 point xing, 2U-21"ETSI, capacity load: 25kg
F9100-21	Fix shelf, 470mm deep, 4 point xing, 2U-21"ETSI, capacity load: 80kg
F9012-21	1U-21"ETSI blank panel
F9102-21	2U-21"ETSI blank panel
F9013-21	3U-21"ETSI blank panel
F9331	Pair of inch reducers: 21 "-> 19" -1U, with screws
F9332	Pair of inch reducers: 21 "-> 19" -2U, with screws
F9333	Pair of inch reducers: 21 "-> 19" -3U, with screws
F9070-21	Pair of 47U-19"uprights for ETSI cabinets
F9074-21	Pair of 24U-19"uprights for ETSI cabinets
F9977	Wall fixing bracket..
F9978	Closing bottom and/or roof plate for ETSI cabinets 600mm deep
F9979	Closing bottom and/or roof plate for ETSI cabinets 300mm deep
F9996	Galvanized back plate for telephone and electric devices-21" - h.1000mm
F9997	Galvanized back plate for telephone and electric devices-21" - h.2000mm

ARMARIOS RACK – ACCESORIOS PARA 19"

Power strip 6 schuko w/switch CMT	R185521	
Power strip 6 schuko w/disjuntor CMT	R185522	
Power strip 8 schuko CMT	R185523	
Power strip 8 schuko w/switch CMC	R185441	
2U fixed shelf depth 300mm	R185999	
1U cable guide pass-through w/brush	R185997	
1U cable guide with 4 plastic rings	R18544T	
1U cable guide with 5 metal rings	R185440	
19" 1U Cable Management Plastic, 70 mm plastic ring, gray	R306179	
19" 1U Cable Management Metal, black, 70 mm metal ring	R802948	
19" 2U Cable Management Plastic, 70 mm plastic ring	R306180	
19" 2U Cable Management Metal, black, 70 mm metal ring	R802950	
19" HD Cable Management 1U, 075 OFR, staggered, black	R795627	
19" HD Cable Management 1U, 112 OFR, black	R795375	
19" HD Cable Management 2U, 112 OFR, black	R795452	
1U Angled Panel side cable guide 0U	R500542	
Plastic Ring, 70 mm, gray	R503217	
Universal Blind Cover, light gray for smartholes	R305766	
Basic Blind Cover, white for PC & ELISO patch panels	R812462	
Basic Blind Cover, black (RAL 9005) for PC & ELISO patch panels	R807395	
Snap-in Blind Cover, light gray	R308708	
Cover plate, blind, Keystone, black	R451750	

19" 1U Contact Drawer (without baffle guides)	R305374	
Baffle Guide right	R30125	
Baffle Guide left	R30126	
21" 1U ETSI Adapter Kit	R305148	
19" 1U Patch Cord Tray	R305758	
19" 1U Cable Guide Modular, 100 mm, gray	R510711	
19" 1U Cable Guide Modular, 100 mm, black	R510889	



www.rdm.com

Síguenos

