

Guía de Selección de Productos



para Redes Privadas

Soluciones para las redes privadas

Todo lo que su red necesita

3M Enterprise Network Solutions ofrece un conjunto de soluciones de altas prestaciones para sus redes en cobre, fibra y redes híbridas.

Los clientes y socios de 3M tienen a su disposición la formación global y el soporte a los productos por parte de un proveedor con 40 años de experiencia en redes de comunicación.

Cualquier necesidad en su red de datos y telecomunicación, desde una pequeña LAN, al campus de una red de área extensa, desde la voz analógica a una red de datos digital a 10 Gbps, los sistemas innovadores de 3M ofrecen soluciones eficientes, fiables y económicas. Nuestra cartera de productos se agrupa en 3 segmentos:

- Volition™ Network Solutions
- Fibre Interconnect Solutions
- Copper Interconnect Solutions

Tanto si se seleccionan productos de un solo segmento o de todos ellos, todos están diseñados para permitir construir y operar redes privadas de alta velocidad de manera eficiente.

Volition™ Network Solutions comprende la interconexión en cobre y fibra, cordones de parcheo, cables horizontales y de backbone para aplicaciones de interior y exterior y equipos de red sencillos.

Los productos de Fiber Interconnect Solutions incluyen una extensa línea de conectores de fibra óptica con ferrule, empalmes mecánicos, empalme de cable y accesorios .

Dentro de los productos de Copper Interconnect Solutions se engloban una variedad de bloques de interconexión con las cajas de distribución y bastidores apropiados. También incluye un amplio rango de rosetas telefónicas.



Los componentes de 3M Enterprise Network Solutions presentan diseños innovadores y de altas prestaciones que ofrecen un importante valor añadido al cliente.

Soluciones para las redes privadas

Todo lo que su red necesita

Volition™ Network Solutions

Volition Network Solutions presenta el único sistema de cableado en fibra que permite "libertad de elección" en el diseño y optimización sobre cualquier arquitectura de red. Además presenta un sistema de cableado de voz y datos en cobre, incluyendo la oferta en Categoría 6, que ofrece un amplio margen sobre el rendimiento de canal exigido por los estándares existentes, ayudando a los clientes a evolucionar hacia un mayor ancho de banda.



Forman parte de la oferta una gran variedad de soluciones de conectividad innovadoras y fáciles de instalar, permitiendo sistemas totalmente fiables. El revolucionario conector en fibra VF-45 de pequeño factor de forma ha ayudado a reducir la complejidad de las redes en fibra, mientras que los productos en cobre RJ-45 de 3M ofrecen soluciones de terminación simples - montaje sin herramientas - con características de fiabilidad y prestaciones de componentes que exceden a los estándares existentes.

Fiber Interconnect Solutions de 3M ofrece una línea completa de conectores de fibra óptica monomodo y multimodo con ferrule incluyendo los conectores Hot Melt y Crimplok™ en formato ST y SC. Para complementar la línea, los conectores están disponibles terminados en pigtails o cordones de parcheo en distintas longitudes. Existen también un extenso rango de hardware de montaje y accesorios incluidos paneles de parcheo de 19" y cajas de distribución. El empalme mecánico Fibrolk™, disponible en versiones monomodo y multimodo, completa la oferta.

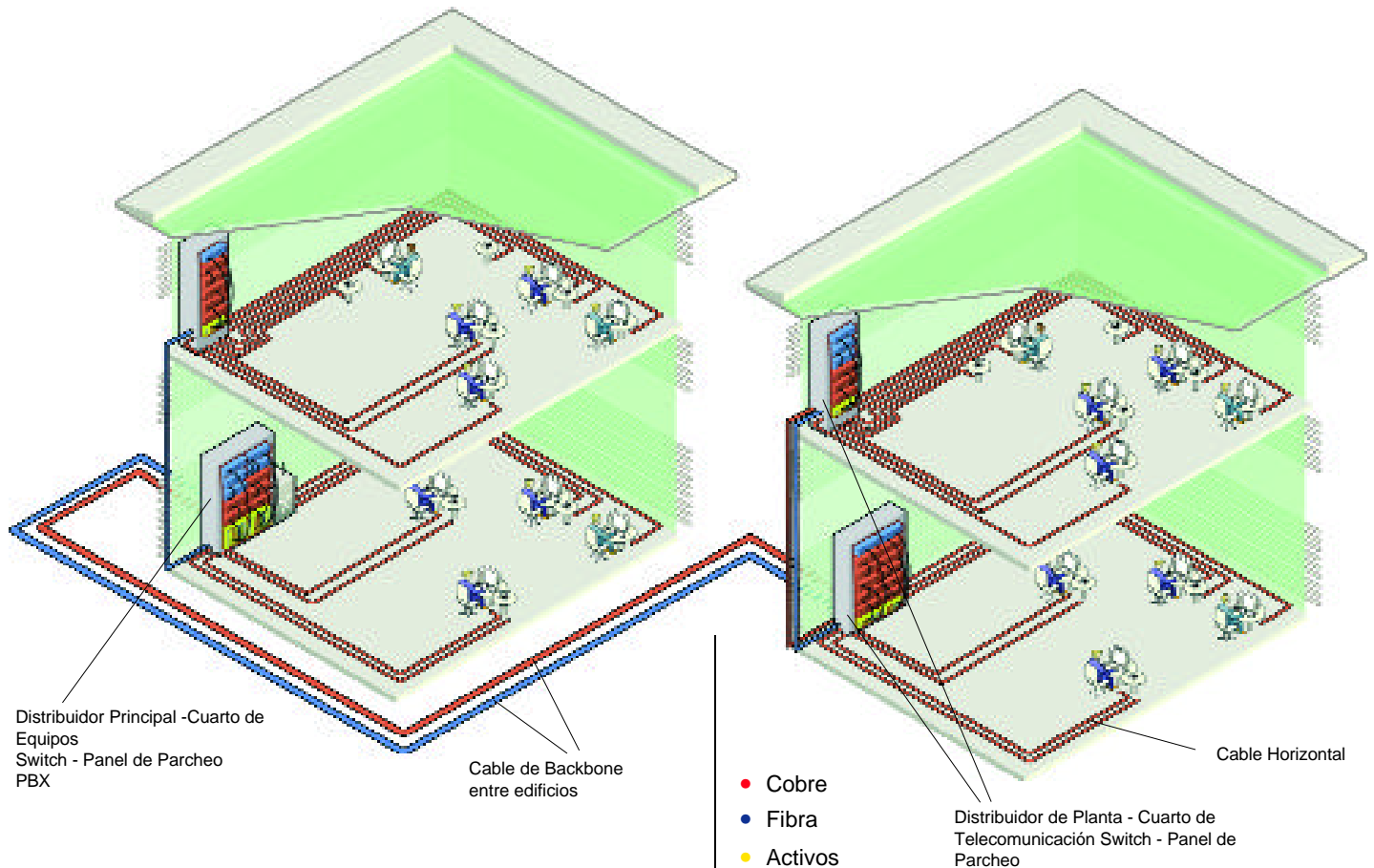
Copper Interconnect Solutions

Copper Interconnect Solutions de 3M incluyen una línea completa de productos de conexión por desplazamiento de aislamiento (IDC) para aplicaciones de voz y datos y un portfolío completo de accesorios complementarios que incluyen bastidores de montaje, cajas de distribución y herramientas de instalación. Todos los productos de este segmento se han ganado la aceptación y reconocimiento del mercado por la consistencia de su extraordinario rendimiento y su fácil terminación.



Soluciones para las redes privadas

Libertad en el diseño de red

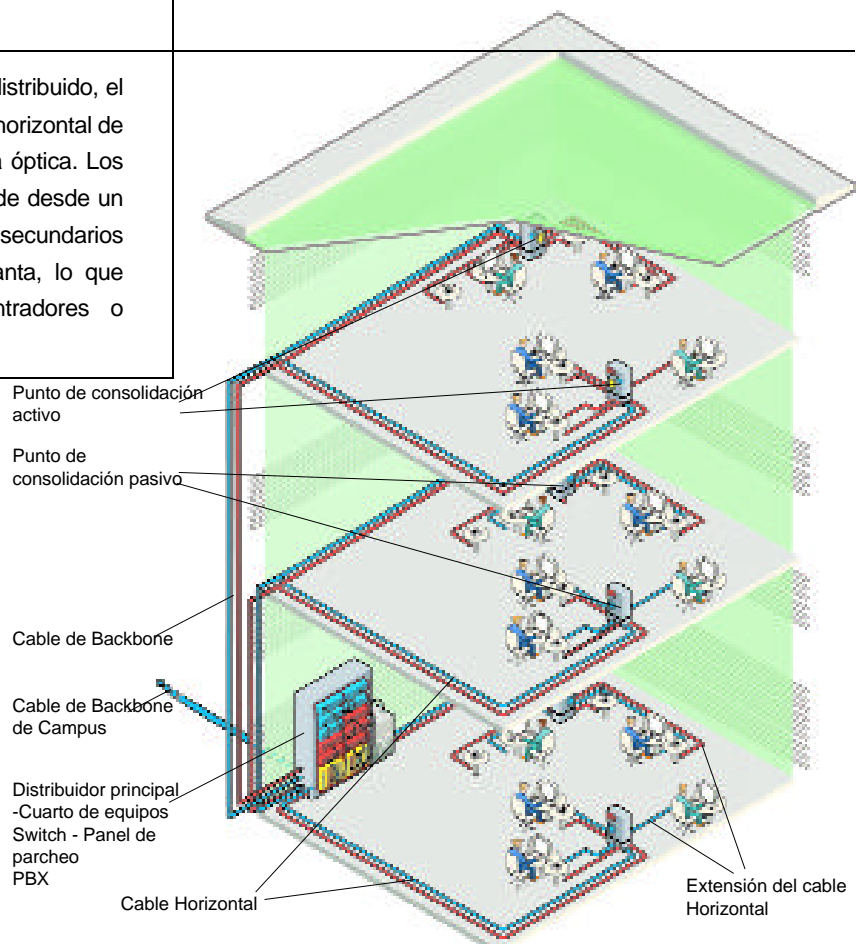


Red distribuida

En un diseño convencional de cableado estructurado distribuido, el cable de backbone es de fibra óptica, con el segmento horizontal de la red típicamente en par trenzado o en cable de fibra óptica. Los cables de backbone en una red entre edificios se tiende desde un distribuidor principal a uno o más distribuidores secundarios horizontales en los cuartos de equipos de cada planta, lo que incluye equipos electrónicos como hubs, concentradores o switches.

Zona de distribución

Mover, añadir o cambiar en un entorno abierto de oficinas puede realizarse rápida y eficientemente a través de los puntos de consolidación, combinando el cable tendido de manera permanente con los cables de extensión plug and play asociados con el área de trabajo. Llevando la conectividad más cerca del usuario final no sólo se consigue flexibilidad, sino también se reduce el tiempo de inactividad de la red y la necesidad de recableado, lo que resulta un ahorro significativo de costes.

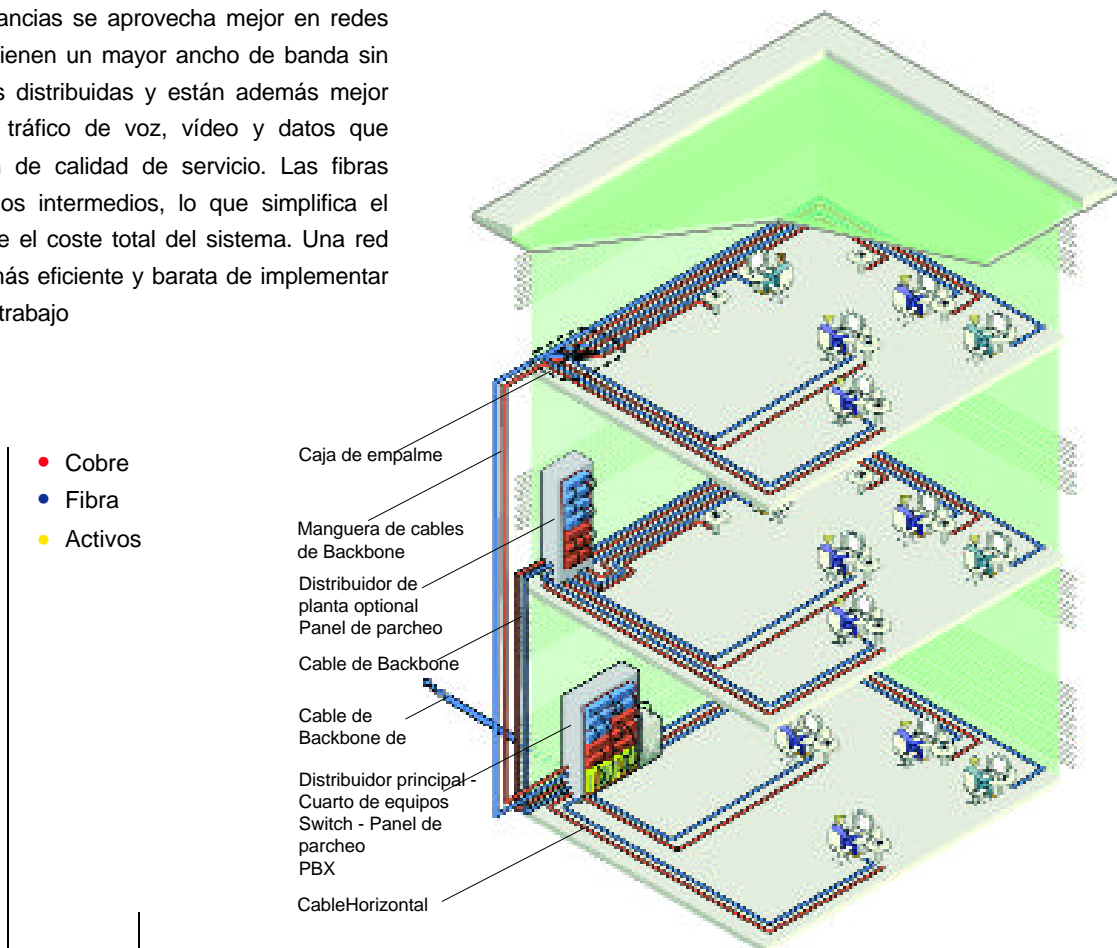


Soluciones para las redes privadas

Libertad en el diseño de red

Red Centralizada

El ilimitado ancho de banda de las fibras ópticas y su capacidad de llevar datos a mayores distancias se aprovecha mejor en redes centralizadas. Estas redes tienen un mayor ancho de banda sin bloqueos frente a las redes distribuidas y están además mejor preparadas para combinar tráfico de voz, vídeo y datos que precisen la implementación de calidad de servicio. Las fibras ópticas eliminan los armarios intermedios, lo que simplifica el esquema de la red y reduce el coste total del sistema. Una red centralizada es la manera más eficiente y barata de implementar una fibra hasta el puesto de trabajo



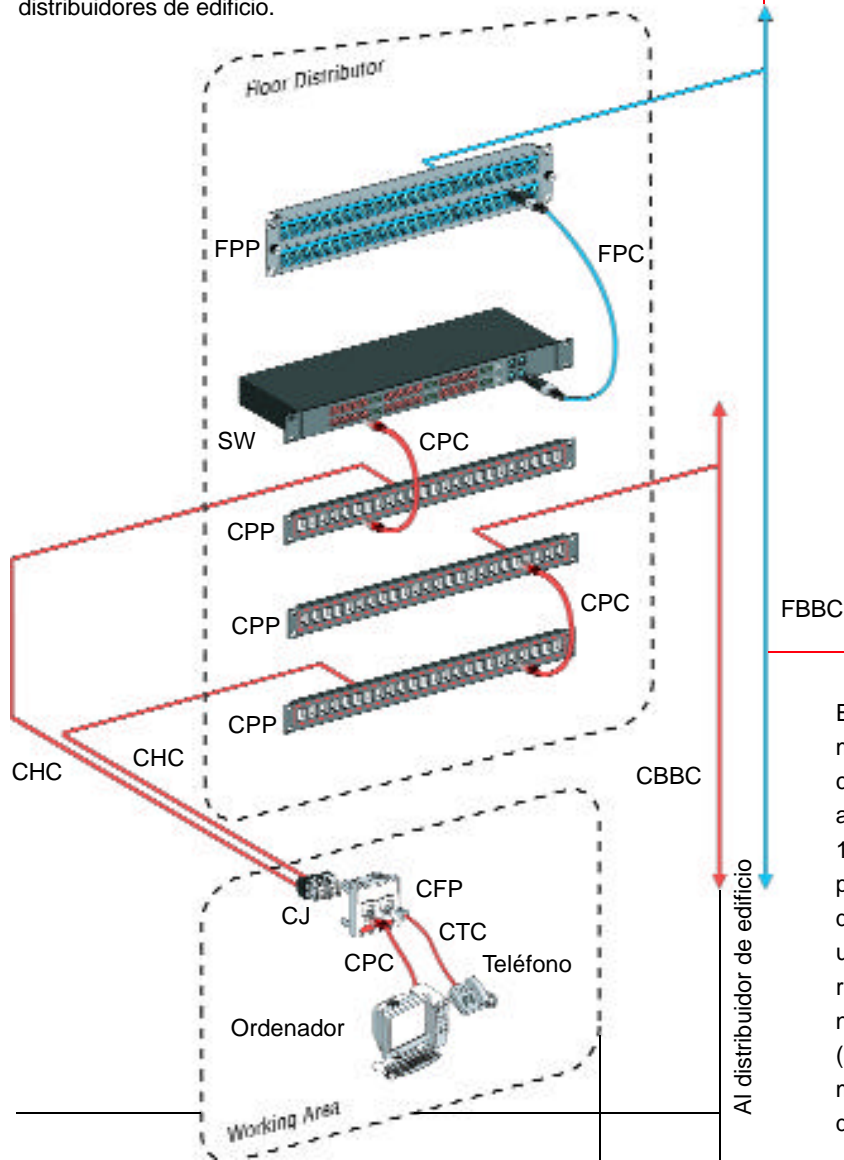
Comparación de arquitecturas de red

	Red distribuida	Zona de distribución	Red Centralizada
Rendimiento teórico	1 Gps	1 Gps	10 Gps
Escalabilidad de ancho de banda	Posiblemente hasta 2,5 Gps	Posiblemente hasta 10 Gbs	> 10 Gps con OM-3/SM
Coste de escalabilidad de la red	Baja	Media	Alta
QOS / Seguridad	Baja	Media	Alta
Mantenimiento	Difícil	Difícil	Fácil
Sensibilidad ambiental	Baja	Media	Alta
Movimientos y cambios	Medio a difícil	Fácil	Medio
Inversión inicial	80	90	100
Coste de la propiedad	100	90	80

Red distribuida

Fibra en el backbone

La capacidad de transmisión de las fibras hace que sea la elección ideal para el backbone ya que aquí es dónde se concentra el tráfico. Adicionalmente, la mayor capacidad en distancia de la fibra la convierte en la solución ideal para los enlaces de campus entre distribuidores de edificio.



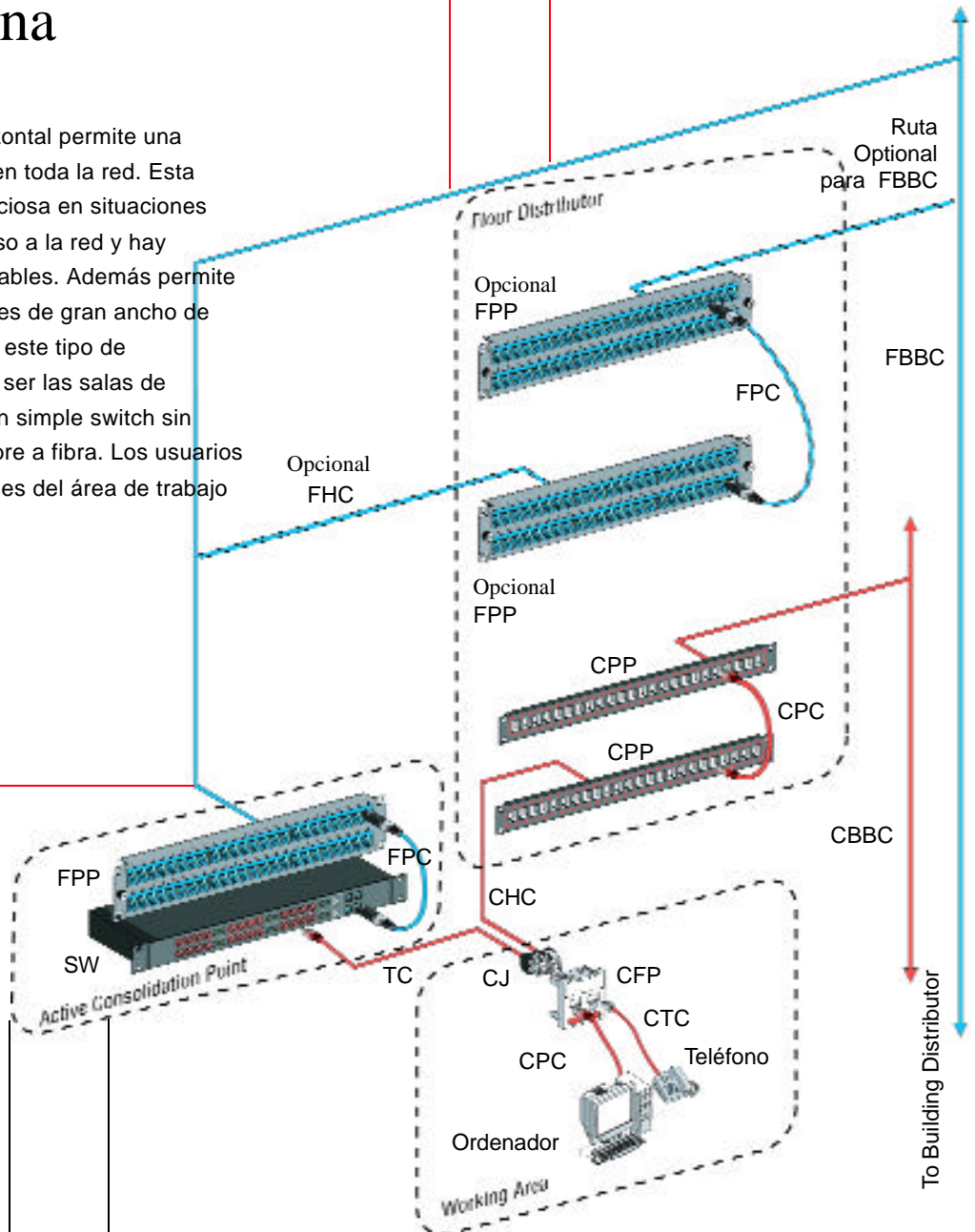
En la distribución horizontal, dónde el tráfico está menos concentrado, los cables de cobre Categoría 5E cumplen todos los requisitos actuales, soportando adecuadamente velocidades de transmisión de hasta 1Gbps. Pensando en el futuro, el incremento de las prestaciones de los sistemas Categoría 6 implican que deberán soportarse nuevas aplicaciones, permitiendo un mayor nivel de confianza sobre la durabilidad de la red durante más años. Dónde haya una especial necesidad relacionada con los entornos de operación (requisitos de seguridad, ruido eléctrico, necesidad de mayores longitudes o mayor ancho de banda, etc.) debería considerarse el uso de fibra.

Item		Pág.
CPC	• Cable de parcheo en cobre	29
CFP	• Placa para cobre	26
CJ	• Toma de cobre	24
CTC	• Cable Telefónico de cobre	31
CHC	• Panel de parcheo para cobre	28
SW	• Switch	35
CPP	• Panel de parcheo para cobre	27
FPC	• Cordón de parcheo en fibra	21
FBBC	• Cable de backbone en fibra	18
CBBC	• Cable de backbone en fibra	29

Zona de distribución

Fibra hasta la zona

Extender la fibra a la distribución horizontal permite una alternativa económica a instalar fibra en toda la red. Esta arquitectura es particularmente beneficiosa en situaciones donde varios usuarios necesitan acceso a la red y hay problemas en el almacenamiento de cables. Además permite una fácil actualización para aplicaciones de gran ancho de banda. Los ejemplos típicos de dónde este tipo de arquitectura sería beneficiosa podrían ser las salas de conferencia y aulas. En estos casos un simple switch sin gestión permitiría la conversión de cobre a fibra. Los usuarios accederían a la red usando los cordones del área de trabajo en cobre.



Item		Pág.
CPC	• Cable de parcheo en cobre	29
CTC	• Cordón de teléfono en cobre	31
FC	• Conector en fibra	14
CJ	• Toma de cobre	24
FHC	• Cable horizontal en fibra	17
CHC	• Cable horizontal en cobre	28
CPP	• Panel de parcheo en cobre	27
FPP	• Panel de parcheo en fibra	16
FBBC	• Cable de backbone en fibra	18
CBBC	• Cable de backbone en cobre	29

Red Centralizada

Fibra hasta el puesto de trabajo (FFTD)

Aunque la fibra se ha usado en el backbone durante muchos años, su utilización en toda la instalación ha sido menos común incluso aunque sus beneficios y superioridad técnica han sido ampliamente aceptados por ejemplo.

- **Gran ancho de banda** - hasta 10Gbps sobre fibra multimodo
- **Immune a las interferencias** - no emite RFI no es susceptible a EMI
- **Seguridad** - muy difícil de "pinchar"
- **Pequeño tamaño físico** - un cable de fibra para seis estaciones de trabajo es del mismo diámetro que un cable Categoría 5E de cobre
- **Capacidad de largas distancias** - la longitud del canal es mucho mayor que los 100m del cobre

El **ancho de banda** y la **distancia** son probablemente los beneficios más importantes y los encargados del diseño de la red pueden servirse de estas grandes ventajas por ejemplo.

- Implementando la arquitectura centralizada
 - **Elimina** los distribuidores de planta
 - **Simplifica** el mantenimiento
- Formando de "granjas de switches" junto a la "granja de servidores"
 - **Mejora** el ancho de banda, **elimina** el bloqueo

- Rendimiento del backplane con relación al usuario/servicios/switch
 - **Maximizando** el ancho de banda que se entrega al usuario final
- Utilizando más eficiente de los puertos de los equipos
 - Ahorro de costes

Si la red se diseña de manera correcta, el propietario de la red no solo tiene garantizado el mejor rendimiento de su instalación, sino que también se asegura que podrá utilizarla en el futuro para soportar las aplicaciones que están por venir.

	Los ejemplos que aparecen a continuación muestran tres alternativas al desarrollo de una arquitectura de red centralizada.
	<ul style="list-style-type: none">•El tendido directo: - el cable de fibra se tiende desde el distribuidor de edificio a todas las tomas de telecomunicaciones•El tendido directo con punto de empalme: - como el anterior pero con un empalme que permite segregar una manguera de fibra en cables horizontales de dos o cuatro fibras.•El distribuidor de planta pasivo: - Se mantiene un punto de interconexión pasivo y se localiza en el distribuidor de planta

¿Es más cara una red centralizada?

Simplemente comparando el coste de los componentes no se refleja la situación real. Ya que la red se diseña para entregar un ancho de banda específico para los usuarios sin tener en cuenta la utilización de la red, una buena medida sería comparar el coste por Mbps entregados. 3M encargó al Tolly Group la preparación de un white paper

comparando el coste de una red tradicional distribuida frente a una red en fibra centralizada. La comparación por usuario, usando los mismos diseños de red y costes se puede encontrar en el white paper el coste por Mbps entregados para las dos arquitecturas basadas en 267 usuarios tal y como se ve a continuación.

	Cat 5e Red Distribuida	Red Centralizada en Fibra Óptica
	(Switch de 16 puertos con uplink gigabit)	
Coste por usuario	\$ 962.76	\$ 806.80
Coste para 267 usuarios	\$ 257,056.92	\$ 215,415.60
Ancho de banda disponible por usuario	62,5 Mbps	100 Mbps
Ancho de banda total entregado	16688 Mbps	26700 Mbps
Coste por Mbps entregado	\$ 15.40	\$ 8.07

Puede verse que la red centralizada en fibra cuesta actualmente un 48% menos por ancho de banda que la red distribuida equivalente mientras que, al mismo tiempo entrega un 160% de

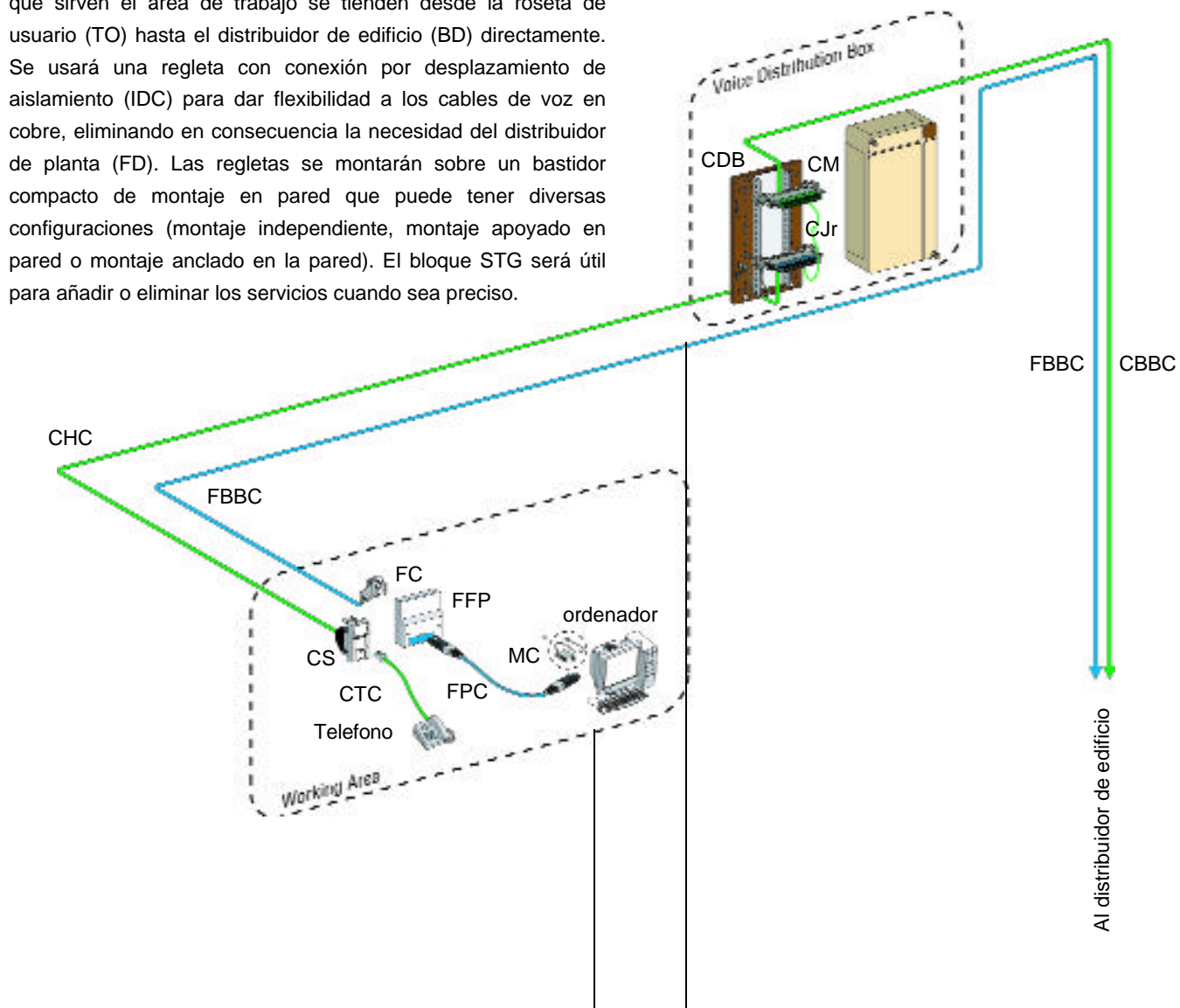
ancho de banda. Debería notarse que si los anchos de banda aumentan, la arquitectura centralizada en fibra llega a ser más barata por Mbps entregado.

¹ White Paper N° 200505 del Tolly Group. Migrating to Fiber: The Case for Centralized Cabling

Soluciones de Red Centralizada

FTTD - Tendido Directo

El tendido directo - los cables horizontales de dos o cuatro fibras que sirven el área de trabajo se tienden desde la roseta de usuario (TO) hasta el distribuidor de edificio (BD) directamente. Se usará una regleta con conexión por desplazamiento de aislamiento (IDC) para dar flexibilidad a los cables de voz en cobre, eliminando en consecuencia la necesidad del distribuidor de planta (FD). Las regletas se montarán sobre un bastidor compacto de montaje en pared que puede tener diversas configuraciones (montaje independiente, montaje apoyado en pared o montaje anclado en la pared). El bloque STG será útil para añadir o eliminar los servicios cuando sea preciso.

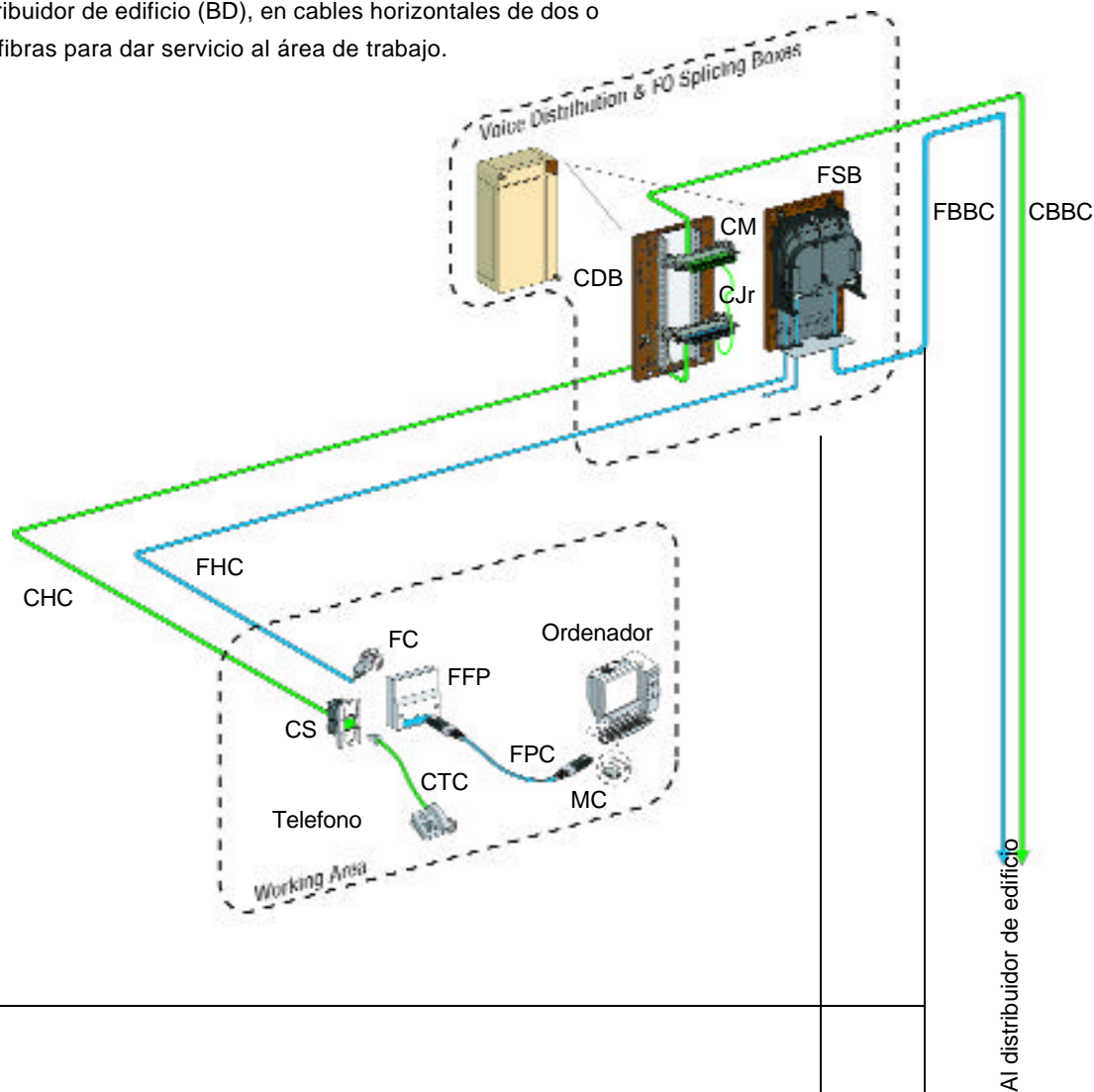


Item		Page
FPC	• Cordón de fibra	21
FFP	• Roseta para fibra	16
FC	• Conector de fibra	14
FBBC	• Cable de backbone de fibra	18
CTC	• Cordón para teléfono de cobre	31
CS	• Hembra de cobre	24
CHC	• Cable horizontal de cobre	28
CDB	• Caja de distribución de cobre	34
CM	• Módulo de cobre	25
CJr	• Jumper de cobre	Lo entrega el usuario
CBBC	• Cable de backbone de cobre	29
MC	• Convertidor de medios (opcional)	35

Solución de Red Centralizada

FTTD - Tendido directo con punto de empalme

Similar al tendido directo, en esta arquitectura se añade un empalme para segregar la manguera del cable de backbone en un distribuidor de edificio (BD), en cables horizontales de dos o cuatro fibras para dar servicio al área de trabajo.

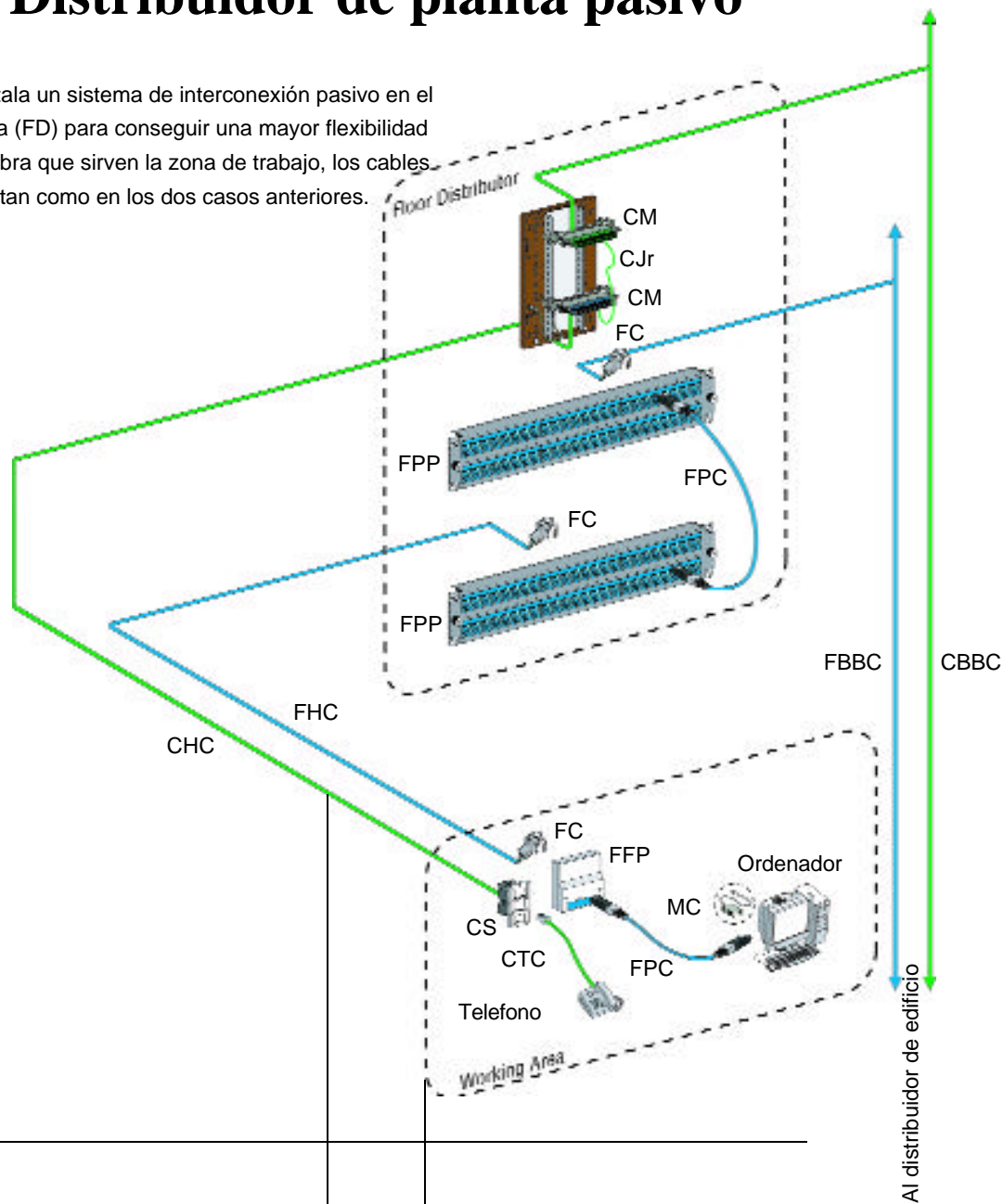


Item		Pág.
FPC	• Cordón de fibra	21
FFP	• Roseta para fibra	16
FC	• Conector de fibra	14
FHC	• Cable horizontal de fibra	17
FSB	• Caja de empalme para fibra	17
FBBC	• Cable de backbone de fibra	18
CTC	• Cordón para teléfono de cobre	31
CS	• Hembra de cobre	24
CHC	• Cable horizontal de cobre	28
CDB	• Caja de distribución de cobre	34
CM	• Módulo de cobre	25
C Jr	• Jumper de cobre	Lo entrega el usuario
CBBC	• Cable de backbone de cobre	29
MC	• Convertidor de medios (opcional)	35

Soluciones de Red Centralizada

FTTD - Distribuidor de planta pasivo

En este caso se instala un sistema de interconexión pasivo en el distribuidor de planta (FD) para conseguir una mayor flexibilidad para los cables de fibra que sirven la zona de trabajo, los cables de voz se implementan como en los dos casos anteriores.



Item		Pág.
FPC	• Cordón de fibra	21
FFP	• Roseta para fibra	16
FC	• Conector de fibra	14
FHC	• Cable de horizontal de fibra	17
FPP	• Panel de parcheo en fibra	16
CTC	• Cordón para teléfono de cobre	31
CS	• Roseta de cobre	24
CHC	• Cable horizontal de cobre	28
CJ	• Toma de cobre	24
CPP	• Panel de parcho en cobre	27
MC	• Convertidor de medios (opcional)	35
FBBC	• Cable de backbone de fibra	18
CBBC	• Cable de backbone de cobre	29

Lista de Productos

Componentes para redes de fibra

Conectores de fibra (FC)	14
Empalmes de Fibra (FS)	16
Rosetas de Fibra (FFP)	16
Paneles de Parcheo (FPP)	16
Caja de Empalme para Fibra (FSB)	17
Cable horizontal de fibra (FHC)	17
Cable Backbone (FBBC)	18
Cordón Parcheo de Fibra (FPC)	21

Componentes para redes de cobre

Tomas de cobre (CJ)	24
Rosetas de cobre (CS)	24
Módulos de Cobre (CM)	25
Placas para cobre (CFP)	25
Paneles de Parcheo para Cobre (CPP)	25
Cable Horizontal de Cobre (CHC)	26
Cable de Backbone de Cobre (CBBC)	27
Cables de Parcheo de Cobre (CPC)	27
Cordones para teléfono de Cobre (CTC)	29
Cajas de Distribución de Cobre (CDB)	29

Miscelánea

Kit de limpieza (CK)	31
Herramientas, Kits y Accesorios (TKA)	31
Convertidores de Medios (MC)	31
Switches (SW)	31



Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
FC - Conectores de Fibra	
Familia de Hembras VF-45™	
Hembra VF-45™, multimodo	VOL-0001
Hembra VF-45™, monomodo	VOL-0002
Soporte negro de la fibra para Hembra VF-45™	VOL-0011
Soporte negro de la fibra para Hembra VF-45™, 900µm	VOL-0011A
Familia de productos ST	
ST Hot-Melt multimodo	
Conector ST Hot.-Melt, multimodo, 125µm, manguito blanco	6100-W
Conector ST Hot.-Melt, multimodo, 125µm, manguito rojo	6100-R
Conector ST Hot.-Melt, multimodo, 125µm, manguito negro	6100-B
ST Hot-Melt monomodo	
Conector ST Hot.-Melt, monomodo, 126µm, manguito amarillo	8100-YS
ST Crimplok™ multimodo	
Conector ST Crimplock™, multimodo, 125µm	6901
ST Epoxy multimodo	
Conector ST Epoxy, multimodo, 125µm, manguito negro	6105-B
Conector ST Epoxy, multimodo, 125µm, manguito rojo	6105-R
ST Epoxy monomodo	
Conector ST Epoxy, monomodo 126µm, manguito amarillo	8106
Conector ST Epoxy, monomodo 127µm, manguito amarillo	8107
Familia de productos SC	
SC Hot-Melt multimodo	
Conector SC Hot-Melt, multimodo 125µm, manguito blanco	6300-W
Conector SC Hot-Melt, multimodo 125µm, manguito blanco	6300-W5-12
SC Hot-Melt monomodo	
Conector SC Hot-Melt, monomodo 126µm, manguito blanco	8300
SC Crimplok™ multimodo	
Conector SC Crimplock™, multimodo 125µm	6900
SC Epoxy multimodo	
Conector SC Epoxy, multimodo 125µm, manguito beige	6306-BE
SC Epoxy monomodo	
Conector SC Epoxy, monomodo 126µm, manguito blanco	8306
Conector SC Epoxy, monomodo 127µm, manguito blanco	8307
Familia de productos FC	
FC Hot-Melt multimodo	
Conector FC Hot-Melt, multimodo 125µm, manguito blanco	6200
FC Epoxy multimodo	
Conector FC Epoxy, multimodo 125µm, manguito blanco	6202
FC Epoxy monomodo	
Conector FC Epoxy, monomodo 126µm, manguito blanco	8203
Conector FC Epoxy, monomodo 127µm, manguito blanco	8204



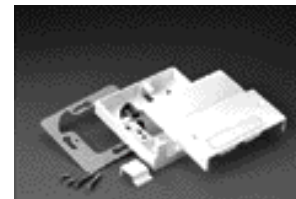
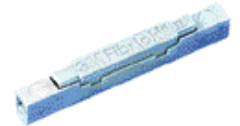
Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
Acopladores ST	
Acopladores ST Multimodo	
Acoplador ST/ST simplex, multimodo, roscado con tuerca y tope	6112
Acoplador ST/ST simplex, multimodo, roscado	6113
Acopladores ST Monomodo	
Acoplador ST/ST duplex, monomodo, roscado	8113
Acoplador ST/ST simplex, monomodo, roscado con tuerca y tope	8119
Acoplador ST/ST simplex, monomodo, metal	7441
Acopladores Híbridos	
Acoplador Híbrido SC/ST duplex, multimodo	ST/SC MM
Acoplador Híbrido SC/ST dúplex, monomodo	ST/SC SM
Acopladores SC	
Acopladores SC	
Acopladores SC/SC dúplex, multimodo, azul	6313
Acopladores SC/SC dúplex, multimodo, cuerpo metálico	6313M
Acopladores SC/SC simplex, multimodo	6310
Acopladores SC Monomodo SC	
Acopladores SC/SC dúplex, monomodo	8313
Acopladores SC/SC simplex, monomodo	8310
Acopladores FC	
Acopladores FC/PC-FC/PCsimplex, monomodo, cuadrado	8210
Acopladores FC/PC-FC/PCsimplex, monomodo, montaje D	8211



Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
FS - Empalme de Fibra	
Empalme Fibrlok™ monofibra	
Empalme universal de fibra óptica Fibrlok II 2529, 250 X 900	84871
Empalme universal de fibra óptica Fibrlok II 2529, 250 X 900	84402
Empalme Fibrlok™ multifibra	
Empalme multifibra óptica Fibrlok 2604 (4 fibras)	84558
Empalme multifibra óptica Fibrlok 2612 (12 fibras)	83469
FFP - Rosetas de Fibra	
Rosetas murales Volition™ para VF-45	
Roseta mural, 80mm x 80mm, blanco oficina - Europea	VOL-0255W
Roseta mural, 86mm x 86mm, blanco oficina - Europea	VOL-0256W
Roseta mural, 80mm x 80mm, blanco crema - Europea	VOL-0255C
Roseta mural, Module 45mm x 90mm, blanco oficina	VOL-0257W
Roseta mural, 210mm x 160mm x 60mm, blanco, 6-puertos	2552 SA VF-45
Roseta mural ST	
Para 2 x ST-Simplex (30 grados)	FIPTOST-70
Para 4 x ST-Simplex	FIPTOST-80
Roseta mural SC	
para 2 x SC-Dúplex	FIPTOSC-80
para 2 x SC-Dúplex (30 grados)	FIPTOSC-70
Cajas de suelo Volition™ (Para caja Ackermann GES(R) 2,4,6,7,9)	
Caja de suelo, Ackermann 3 x VF-45, 3 x RJ45 Giga Quante	VOL-0259 A
Caja de suelo, Ackermann 3 x VF-45, 3 x RJ45 Panduit	VOL-0259 B
Caja de suelo, Ackermann 3 x VF-45, 2 x RJ45 IBM	VOL-0259 C
FPP - Paneles de Parcheo de Fibra	
Paneles de Parcheo de 19" Volition™ para VF-45	
Panel de Parcho, deslizante, 24 puertos 1U	VOL-0430-ES
Panel de Parcho, deslizante, 48 puertos 2U	VOL-0432-ES
Panel de Parcho, deslizante, 72 puertos 3U	VOL-0434-ES
Panel de gestión de cordones	VOL-0499-E
Paneles de Parcheo de 19" para ST y SC, vacíos sin pasamuros	
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, vacío para 12 ST	DE-0100-0954-1
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, vacío para 24 ST	DE-0100-0955-8
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, vacío para 24 SC-Dúplex	DE-0100-1319-6
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, vacío para 12 SC-Dúplex	DE-0100-0957-4
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, vacío para 6 SC-Dúplex	DE-0100-1225-5



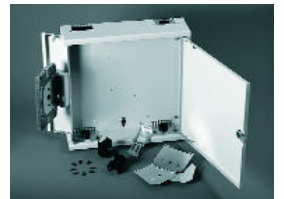
Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
Paneles de parcheo de 19" ST y SC, con acopladores	
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, con 12 acopladores ST MM	DE-0100-0679-4
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, con 24 acopladores ST MM	DE-0100-0680-2
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, con 12 acopladores ST/SC-Dúplex MM	DE-0100-0681-0
Cajón deslizante 19" para empalme, 1U, con 24 acopladores ST/SC-Dúplex MM	TBD
Tapas ciegas para rosetas y paneles de parcheo Volition™	
Tapas ciegas - blanco oficina	VOL-0300
tapas ciegas - blanco brillante	VOL-0300B
Paneles de parcho murales Volition™ para VF-45	
Paneles de parcho murales, 6 puertos, con biseles	VOL-0406B
Paneles de parcho murales, 12 puertos, con biseles	VOL-0412B
Paneles de parcho murales, 24 puertos, con biseles	VOL-0424B



FSB - Caja de Empalme de Fibra

tipol: 48 - 96 Fibras, 300 x 300 x 85mm	VOL-0450
tipoll: 144 - 288 Fibras, 225 x 600 x 220mm	VOL-0451
tipolll: 288 - 576 Fibras, 425 x 600 x 210mm	VOL-0452
tipolV: 288 - 864 Fibras, 650 x 600 x 210mm	VOL-0453



FHC - Cable de Fibra Horizontal

50/125µm multimodo

Horizontal 50/125µm, 2 fibras LSZH, 1km	VOL-H52L1
Horizontal 50/125µm, 4 fibras LSZH, 1km	VOL-H54L1
Horizontal 50/125µm, 2 fibras LSZH, 2km	VOL-H52L2
Horizontal 50/125µm, 4 fibras LSZH, 2km	VOL-H54L2

62.5/125µm multimodo

Horizontal 62.5/125µm, 2 fibras LSZH, 1km	VOL-H62L1
Horizontal 62.5/125µm, 4 fibras LSZH, 1km	VOL-H64L1

9/125µm monomodo

Horizontal monomodo 2 fibras 9/125µm LSZH	VOL-H92L1
Horizontal monomodo 4 fibras 9/125µm LSZH	VOL-H94L1

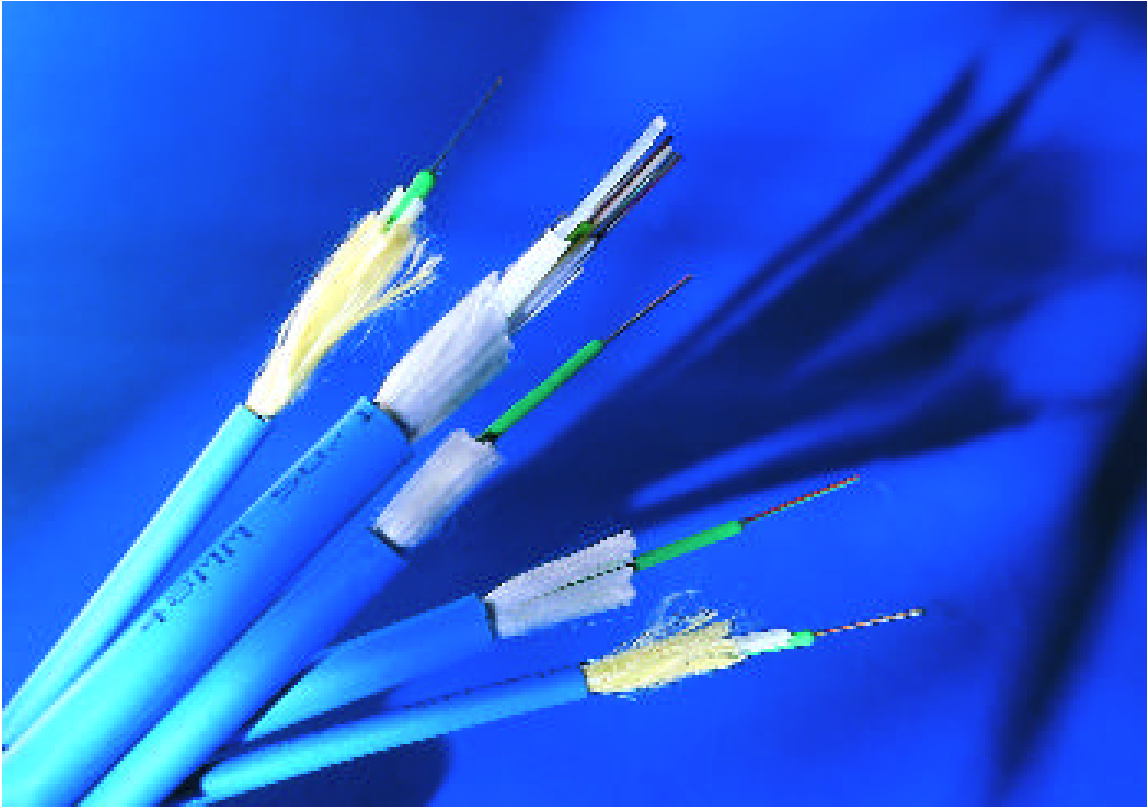
Híbrido multimodo/monomodo

Horizontal Híbrido 2 fibras 9/125µm & 2 fibras 50/125µm LSZH	VOL-H954L1
Horizontal Híbrido 2 fibras 9/125µm & 2 fibras 62.5/125µm LSZH	VOL-H964L1



Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
FBBC - Cable de fibra para Backbone	



Cable de Backbone de Interior, 50/125µm multimodo

6 fibras LSZH	VOL-B 56
12 fibras LSZH	VOL-B 512
24 fibras LSZH	VOL-B 524
48 fibras LSZH	VOL-B 548
72 fibras LSZH	VOL-B 572
96 fibras LSZH	VOL-B 596

Cable de Backbone de Interior, 62.5/125µm multimodo

6 fibras LSZH	VOL-B 66
12 fibras LSZH	VOL-B 612
24 fibras LSZH	VOL-B 624
48 fibras LSZH	VOL-B 648
72 fibras LSZH	VOL-B 672
96 fibras LSZH	VOL-B 696

Cable de Backbone de Interior, 9/125µm monomodo

6 fibras LSZH	VOL-B 96
12 fibras LSZH	VOL-B 912
24 fibras LSZH	VOL-B 924
48 fibras LSZH	VOL-B 948
72 fibras LSZH	VOL-B 972
96 fibras LSZH	VOL-B 996

Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
Cable de Backbone de Interior/Exterior, Aramida, 50/125µm multimodo	
2 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A52
4 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A54
6 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A56
8 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A58
12 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A512
24 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A524
48 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A548
72 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A572
96 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A596
Cable de Backbone de Interior/Exterior, Aramida, 62.5/125µm multimodo	
2 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A62
4 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A64
6 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A66
8 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A68
12 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A612
24 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A624
48 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A648
72 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A672
96 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A696
Cable de Backbone de Interior/Exterior, Aramida, 9/125µm monomodo	
2 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A924
4 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A94
6 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A96
8 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A98
12 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A912
24 fibras Monotubo, con gel y aramida LSZH	VOL-IO A924
48 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A948
72 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A972
96 fibras tubo holgado, con gel yFRP LSZH	VOL-IO A996
Cable de Backbone de Interior/Exterior, fibra de vidrio, 50/125µm multimodo	
2 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G52
4 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G54
6 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G56
8 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G58
12 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G512
24 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G524
48 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G548
72 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G572
96 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G596
Cable de Backbone de Interior/Exterior, fibra de vidrio, 62.5/125µm multimodo	
2 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G62
4 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G64
6 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G66
8 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G68
12 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G612
24 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G624
48 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G648
72 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G672
96 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G696

Componentes para redes de fibra


Descripción	Ref.-No
Cable de Backbone de Interior/Exterior, fibra de vidrio, 9/125µm monomodo	
2 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G92
4 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G94
6 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G96
8 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G98
12 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G912
24 fibras Monotubo, con gel y fibra de vidrio LSZH	VOL-IO G924
48 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G948
72 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G972
96 fibras tubo holgado, con gel y fibra de vidrio con FRP LSZH	VOL-IO G996
Cable de Backbone de Interior/Exterior, acero corrugado, 50/125µm multimodo	
2 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S52
4 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S54
6 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S56
8 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S58
12 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S512
24 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S524
48 fibras tubo holgado, con gel, FRP y acero corrugado LSZH	VOL-IO S548
72 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S572
96 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S596
Cable de Backbone de Interior/Exterior, acero corrugado, 62.5/125µm multimodo	
2 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S62
4 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S64
6 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S66
8 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S68
12 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S612
24 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S624
48 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S648
72 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S672
96 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S696
Cable de Backbone de Interior/Exterior, acero corrugado, 9/125µm monomodo	
2 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S92
4 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S94
6 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S96
8 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S98
12 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S912
24 fibras Monotubo, con gel y aramida / acero corrugado LSZH	VOL-IO S924
48 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S948
72 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S972
96 fibras tubo holgado, con gel, FPR y acero corrugado LSZH	VOL-IO S996

Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
FPC - Cordones de Parcheo de Fibra	
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a VF-45™, 50/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 50µm, LSZH, 1m	VOL-V5L1
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 50µm, LSZH, 2m	VOL-V5L2
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 50µm, LSZH, 3m	VOL-V5L3
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 50µm, LSZH, 5m	VOL-V5L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a ST, 50/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 50µm, LSZH, 1m	VOL-T5L1
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 50µm, LSZH, 2m	VOL-T5L2
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 50µm, LSZH, 3m	VOL-T5L3
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 50µm, LSZH, 5m	VOL-T5L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a SC, 50/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 50µm, LSZH, 1m	VOL-C5L1
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 50µm, LSZH, 2m	VOL-C5L2
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 50µm, LSZH, 3m	VOL-C5L3
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 50µm, LSZH, 5m	VOL-C5L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a LC, 50/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 50µm, LSZH, 1m	VOL-L5L1
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 50µm, LSZH, 2m	VOL-L5L2
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 50µm, LSZH, 3m	VOL-L5L3
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 50µm, LSZH, 5m	VOL-L5L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a MT-RJ, 50/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 50µm, LSZH, 1m	VOL-M5RL1
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 50µm, LSZH, 2m	VOL-M5RL2
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 50µm, LSZH, 3m	VOL-M5RL3
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 50µm, LSZH, 5m	VOL-M5RL5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a VF-45™, 62.5/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 62.5µm, LSZH, 1m	VOL-V6L1
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 62.5µm, LSZH, 2m	VOL-V6L2
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 62.5µm, LSZH, 3m	VOL-V6L3
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, 62.5µm, LSZH, 5m	VOL-V6L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a ST, 62.5/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 62.5µm, LSZH, 1m	VOL-T6L1
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 62.5µm, LSZH, 2m	VOL-T6L2
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 62.5µm, LSZH, 3m	VOL-T6L3
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, 62.5µm, LSZH, 5m	VOL-T6L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a MT-RJ, 62.5/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 1m	VOL-M6R/L1
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 2m	VOL-M6R/L2

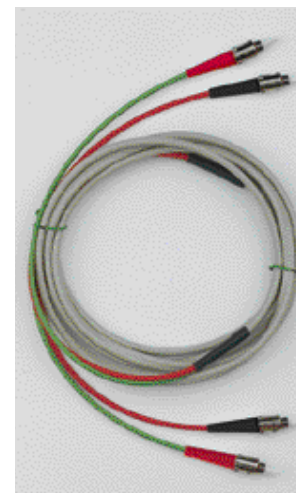


Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
	
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 3m	VOL-M6R/L3
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, 62.5µm, LSZH, 5m	VOL-M6R/L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a SC, 62.5/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 62.5µm, LSZH, 1m	VOL-C6L1
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 62.5µm, LSZH, 2m	VOL-C6L2
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 62.5µm, LSZH, 3m	VOL-C6L3
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, 62.5µm, LSZH, 5m	VOL-C6L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a LC, 62.5/125µm multimodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 62.5µm, LSZH, 1m	VOL-L6L1
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 62.5µm, LSZH, 2m	VOL-L6L2
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 62.5µm, LSZH, 3m	VOL-L6L3
Cordón de parcheo, VF-45 a LC, 62.5µm, LSZH, 5m	VOL-L6L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a VF-45™, 9/125µm monomodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, SM LSZH, 1m	VOL-V9L1
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, SM LSZH, 2m	VOL-V9L2
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, SM LSZH, 3m	VOL-V9L3
Cordón de parcheo, VF-45 a VF-45, SM LSZH, 5m	VOL-V9L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a ST, 9/125µm monomodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, SM LSZH, 1m	VOL-T9L1
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, SM LSZH, 2m	VOL-T9L2
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, SM LSZH, 3m	VOL-T9L3
Cordón de parcheo, VF-45 a ST, SM LSZH, 5m	VOL-T9L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a SC, 9/125µm monomodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, SM LSZH, 1m	VOL-C9L1
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, SM LSZH, 2m	VOL-C9L2
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, SM LSZH, 3m	VOL-C9L3
Cordón de parcheo, VF-45 a SC, SM LSZH, 5m	VOL-C9L5
Cordón de fibra, dúplex VF-45™ a MT-RJ, 9/125µm monomodo, LSZH	
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, SM LSZH, 1m	VOL-M9L1
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, SM LSZH, 2m	VOL-M9L2
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, SM LSZH, 3m	VOL-M9L3
Cordón de parcheo, VF-45 a MT-RJ, SM LSZH, 5m	VOL-M9L5

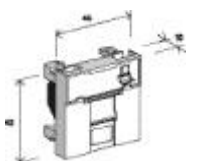
Componentes para redes de fibra

Descripción	Ref.-No
Cordón de fibra dúplex ST - ST 50/125µm multimodo	
ST-ST cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 1m	BANAN-AX0001
ST-ST cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 2m	BANAN-AX0002
ST-ST cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 5m	BANAN-AX0005
Cordón de fibra dúplex ST - ST 62.5/125µm multimodo	
ST-ST cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, gris, 1m	BANAN-AQ0001
ST-ST cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, gris, 2m	BANAN-AQ0002
ST-ST cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, gris, 5m	BANAN-AQ0005
Cordón de fibra dúplex SC - SC 50/125µm multimodo	
SC-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 1m	BDBDB-AX0001
SC-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 2m	BDBDB-AX0002
SC-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 5m	BDBDB-AX0005
Cordón de fibras dúplex SC - SC 62.5/125µm multimodo	
SC-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, gris, 1m	BDBDB-AQ0001
SC-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, gris, 2m	BDBDB-AQ0002
SC-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, gris, 5m	BDBDB-AQ0005
Cordón de fibra dúplex ST - SC 50/125µm multimodo	
ST-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, gris, 1m	BANDB-AX0001
ST-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, gris, 2m	BANDB-AX0002
ST-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, gris, 5m	BANDB-AX0005
Cordón de fibra dúplex ST - SC 62.5/125µm multimodo	
ST-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, 1m	BANDB-AQ0001
ST-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, 2m	BANDB-AQ0002
ST-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 62.5/125µm, 5m	BANDB-AQ0005
Cordón de fibra dúplex MTRJ - ST 50/125µm multimodo	
MTRJ-ST Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 1m	BMTAN-AX0001
MTRJ-ST Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 2m	BMTAN-AX0002
MTRJ-ST Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 5m	BMTAN-AX0005
Cordón de fibra dúplex MTRJ - SC 50/125µm multimodo	
MTRJ-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 1m	BMTDB-AX0001
MTRJ-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 2m	BMTDB-AX0002
MTRJ-SC Cordón de parcheo dúplex multimodo 50/125µm, 5m	BMTDB-AX0005



Componentes para redes de cobre

Descripción	Ref.-No
CJ - Tomas de cobre	
Tomas RJ45 Volition™	
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, blanco	VOL-OCK6-U
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, azul	VOL-OCK6-U-BL
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, verde	VOL-OCK6-U-G
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, red	VOL-OCK6-U-R
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, amarillo	VOL-OCK6-U-Y
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, negro	VOL-OCK6-U-BK
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, naranja	VOL-OCK6-U-O
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, UTP, almendra	VOL-OCK6-U-AL
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, FTP, blanco	VOL-OCK6-F
Tomas RJ-45 K6 Volition™ , Cat 6, STP, blanco y cubierta metálica	VOL-OCK6-S
Tomas RJ45 K5e Volition™	
Tomas RJ-45 K5e Volition™ , Cat 5e, UTP, blanco	VOL-OCK5E-U
Tomas RJ-45 K5e Volition™ , Cat 5e, FTP, blanco	VOL-OCK5E-F
Tomas RJ-45 K5e Volition™ , Cat 5e, STP, blanco y cubierta metálica	VOL-OCK5E-S
Tomas RJ45 Giga Volition™	
Tomas RJ45 Giga Volition™, Cat 5e , UTP, gris claro	P28770AB
Tomas RJ45 Giga Volition™, Cat 5e, FTP, gris claro	P28771AB
Tomas RJ45 Giga Volition™, Cat 5e, STP, gris claro y cubierta metálica	P28772AB
CS - Rosetas de Cobre	
Rosetas RJ45 Volition™, Giga	
Frontal inclinado 30°	
Toma Giga RJ45 Volition™, 8 pin, 22.5 x 45mm, Cat 5e, UTP	P28750AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 9 pin, 22.5 x 45mm, Cat 5e, FTP	P28751AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 22.5 x 45mm, Cat 5e, STP	P28752AB
Frontal Vertical	
Toma Giga RJ45 Volition™, 8 pin, 22.5 x 45mm, Cat 5e, UTP	P28753AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 8 pin, 45 x 45mm, Cat 5e, UTP	P28756AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 8 pin, 25 x 50mm, Cat 5e, UTP	P28759AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 8 pin, 50 x 50mm, Cat 5e, UTP	P28762AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 9 pin, 22.5 x 45mm, Cat 5e, FTP	P28754AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 9 pin, 45 x 45mm, Cat 5e, FTP	P28757AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 9 pin, 25 x 50mm, Cat 5e, FTP	P28760AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 9 pin, 50 x 50mm, Cat 5e, FTP	P28763AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 22.5 x 45mm, Cat 5e, STP	P28755AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 45 x 45mm, Cat 5e, STP	P28758AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 25 x 50mm, Cat 5e, STP	P28761AB
Toma Giga RJ45 Volition™, 50 x 50mm, Cat 5e, STP	P28764AB



Componentes para redes de cobre

Descripción	Ref.-No
-------------	---------

CM - Módulos en cobre

Módulos STG Quante™

Regleta STG C2 de corte y prueba 10 pares, con fijación a presión sobre perfil C223615B

Regleta STG S2 de continuidad y prueba 10 pares, con fijación a presión sobre perfil C223613A

Módulos RCP Quante™

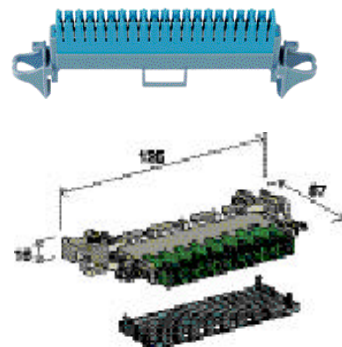
Módulo de corte RCP con canales 8 pares azul P45920CE

Módulo de corte RCP con canales 8 pares amarillo P45840CE

Módulo de corte RCP con canales 8 pares verde P45839CE

Módulo de corte RCP con canales 8 pares rojo P45809CE

Módulo de corte RCP con canales 8 pares marfil P45734CE



CFP - Frontales para Cobre

Frontales RJ45 Volition™, para K5e y K6, Keystone

Frontal 22.5 x 45 Volition™, 1 puerto, keystone, blanco VOL-FP2M-F1K

Volition™ 45 x 45 Faceplate, 1 puerto, keystone, blanco VOL-FP4M-F1K

Volition™ 45 x 45 Faceplate, 2 puertos, keystone, blanco VOL-FP4M-F2K

CPP - Panel de Parcheo para Cobre

Paneles de Parcheo RJ45 para K5e y K6 Volition™

Serie Classic

Panel de Parcheo Classic Volition™, 16 puertos, keystone, alum. cep. VOL-PPCA-F16K

Panel de Parcheo Classic Volition™, 24 puertos, keystone, alum. cep. VOL-PPCA-F24K

Panel de Parcheo Classic Volition™, 32 puertos, keystone, alum. cep. VOL-PPCA-F32K

Panel de Parcheo Classic Volition™, 48 puertos, keystone, alum. cep. VOL-PPCA-F48K

Panel de Parcheo Classic Volition™, 16 puertos, keystone, negro VOL-PPCB-F16K

Panel de Parcheo Classic Volition™, 24 puertos, keystone, negro VOL-PPCB-F24K

Panel de Parcheo Classic Volition™, 32 puertos, keystone, negro VOL-PPCB-F32K

Panel de Parcheo Classic Volition™, 48 puertos, keystone, negro VOL-PPCB-F48K

Serie Economic

Panel de Parcheo Economic Volition™, doble placa, 16 puertos, UTP, keystone, negro VOL-PPUD-F16K

Panel de Parcheo Economic Volition™, doble placa, 24 puertos, UTP, keystone, negro VOL-PPUD-F24K

Paneles Parcheo RJ45 Giga Volition™

Serie Giga

Panel de Parcheo 19"x 1U x 70mm Volition™, 16 puertos, Giga, alum. cep. P33255AA

Panel de Parcheo 19"x 1U x 70mm Volition™, 16 puertos, Giga, negro P33355AA

Panel de Parcheo 19"x 1U x 100mm Volition™, 24 puertos, Giga, alum. cep. P33275AA

Panel de Parcheo 19"x 1U x 100mm Volition™, 24 puertos, Giga, negro P33375AA

Panel de Parcheo 19"x 2U x 100mm Volition™, 32 puertos, Giga, alum. cep. P33265AA

Panel de Parcheo 19"x 2U x 100mm Volition™, 32 puertos, Giga, negro P33365AA

Panel de Parcheo 19"x 2U x 130mm Volition™, 48 puertos, Giga, alum. cep. P33285AA

Panel de Parcheo 19"x 2U x 130mm Volition™, 48 puertos, Giga, negro P33385AA



Accesorios sólo para paneles K6/K5e

Tapa ciega Volition™, keystone, negro 0300BK

Tapa ciega Volition™, keystone, blanco 0300

Anillos de plástico Volition™, keystone, Rojo VOL-PCC-R

Anillos de plástico Volition™, keystone, amarillo VOL-PCC-Y

Anillos de plástico Volition™, keystone, Verde VOL-PCC-G

Anillos de plástico Volition™, keystone, Azul VOL-PCC-B

Componentes para redes de cobre

Descripción	Ref.-No
CHC - Cable Horizontal de Cobre	
Cable Cat 5e Volition™	
Cables UTP	
CableCat 5e Volition™ , UTP, PVC, 4 pares, Caja de 305m	VOL-5EUP4-305
Cable Cat 5e Volition™, UTP, PVC, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-5EUP4-1000
Cable Cat 5e Volition™, UTP, PVC, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-5EUP8-1000
Cable Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 4 pares, Caja de 305m	VOL-5EUL4-305
Cable Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-5EUL4-1000
Cable Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-5EUL8-1000
Cables FTP	
Cable Cat 5e Volition™, FTP, PVC, 4 pares, Caja de 305m	VOL-5EFP4-305
Cable Cat 5e Volition™, FTP, PVC, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-5EFP4-1000
Cable Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 4 pares, Caja de 305m	VOL-5EFL4-305
Cable Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-5EFL4-1000
Cable Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-5EFL8-1000
Cable Cat 6 Volition™	
Cables UTP	
Cable Cat 6 Volition™, UTP, PVC, 4 pares, Caja de 305m	VOL-6UP4-305
Cable Cat 6 Volition™, UTP, PVC, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6UP4-1000
Cable Cat 6 Volition™, UTP, PVC, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6UP8-1000
Cable Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 4 pares, Caja de 305m	VOL-6UL4-305
Cable Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6UL4-1000
Cable Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6UL8-1000
Cables FTP	
Cable Cat 6 Volition™, FTP, PVC, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6FP4-1000
Cable Cat 6 Volition™, FTP, LSOH, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6FL4-1000
Cable Cat 6 Volition™, FTP, LSOH, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6FL8-1000
Cables FFTP	
Cable Cat 6 Volition™, FFTP, LSOH, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6FFL4-1000
Cable Cat 6 Volition™, FFTP, LSOH, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-6FFL8-1000
Cable Cat 7 Volition™	
CablesSFTP	
Cable Cat 7 Volition™, SFTP, LSOH, 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-7SSL4-1000
Cable Cat 7 Volition™, SFTP, LSOH, 2 x 4 pares, Bobina de 1000m	VOL-7SSL8-1000

Componentes para redes de cobre

Description	Ref.-No
CBBC - Cable de Backbone en Cobre	
Cable de Backbone Cat 5 Volition™, FTP, LSOH, 32 pares, 1m	VOL-5EFL32-M
Cable de Backbone Cat 5 Volition™, UTP, PVC, 25 pares, 1m	VOL-5UP25-M
Cable de Backbone Cat 5 Volition™, UTP, PVC, 50 pares, 1m	VOL-5UP50-M

CPC - Cables de Parcheo en Cobre



Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™

Cables de Parcheo UTP

Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, PVC, 1m	VOL-5EUP-L1
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, PVC, 2m	VOL-5EUP-L2
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, PVC, 3m	VOL-5EUP-L3
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, PVC, 4m	VOL-5EUP-L4
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, PVC, 5m	VOL-5EUP-L5
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 1m	VOL-5EUL-L1
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 2m	VOL-5EUL-L2
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 3m	VOL-5EUL-L3
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 4m	VOL-5EUL-L4
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 5m	VOL-5EUL-L5
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 1m, rojo	VOL-5EUL-L1-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 2m, rojo	VOL-5EUL-L2-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 3m, rojo	VOL-5EUL-L3-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 5m, rojo	VOL-5EUL-L5-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 1m, amarillo	VOL-5EUL-L1-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 2m, amarillo	VOL-5EUL-L2-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 3m, amarillo	VOL-5EUL-L3-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 5m, amarillo	VOL-5EUL-L5-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 1m, verde	VOL-5EUL-L1-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 2m, verde	VOL-5EUL-L2-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 3m, verde	VOL-5EUL-L3-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 5m, verde	VOL-5EUL-L5-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 1m, azul	VOL-5EUL-L1-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 2m, azul	VOL-5EUL-L2-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 3m, azul	VOL-5EUL-L3-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, UTP, LSOH, 5m, azul	VOL-5EUL-L5-B

Cables de Parcheo FTP

Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 1m	VOL-5EFL-L1
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 2m	VOL-5EFL-L2
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 3m	VOL-5EFL-L3
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 4m	VOL-5EFL-L4
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 5m	VOL-5EFL-L5
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 1m, rojo	VOL-5EFL-L1-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 2m, rojo	VOL-5EFL-L2-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 3m, rojo	VOL-5EFL-L3-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 5m, rojo	VOL-5EFL-L5-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 1m, amarillo	VOL-5EFL-L1-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 2m, amarillo	VOL-5EFL-L2-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 3m, amarillo	VOL-5EFL-L3-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 5m, amarillo	VOL-5EFL-L5-Y

Componentes para redes de cobre

Descripción	Ref.-No
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 1m, verde	VOL-5EFL-L1-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 2m, verde	VOL-5EFL-L2-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 3m, verde	VOL-5EFL-L3-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 5m, verde	VOL-5EFL-L5-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 1m, azul	VOL-5EFL-L1-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 2m, azul	VOL-5EFL-L2-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 3m, azul	VOL-5EFL-L3-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, FTP, LSOH, 5m, azul	VOL-5EFL-L5-B
Cables de Parcheo SFTP	
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, SFTP, LSOH, 1m	VOL-5ESFL-L1
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, SFTP, LSOH, 2m	VOL-5ESFL-L2
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, SFTP, LSOH, 3m	VOL-5ESFL-L3
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, SFTP, LSOH, 4m	VOL-5ESFL-L4
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 5e Volition™, SFTP, LSOH, 5m	VOL-5ESFL-L5
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™	
Cables de Parcheo UTP	
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 1m	VOL-6UL-L1
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 2m	VOL-6UL-L2
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 3m	VOL-6UL-L3
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 4m	VOL-6UL-L4
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 5m	VOL-6UL-L5
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 1m, rojo	VOL-6UL-L1-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 2m, rojo	VOL-6UL-L2-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 3m, rojo	VOL-6UL-L3-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 5m, rojo	VOL-6UL-L5-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 1m, amarillo	VOL-6UL-L1-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 2m, amarillo	VOL-6UL-L2-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 3m, amarillo	VOL-6UL-L3-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 5m, amarillo	VOL-6UL-L5-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 1m, verde	VOL-6UL-L1-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 2m, verde	VOL-6UL-L2-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 3m, verde	VOL-6UL-L3-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 5m, verde	VOL-6UL-L5-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 1m, azul	VOL-6UL-L1-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 2m, azul	VOL-6UL-L2-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 3m, azul	VOL-6UL-L3-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, UTP, LSOH, 5m, azul	VOL-6UL-L5-B
SSTP Patch Cables	
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 1m	VOL-6SSL-L1
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 2m	VOL-6SSL-L2
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 3m	VOL-6SSL-L3
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 4m	VOL-6SSL-L4
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 5m	VOL-6SSL-L5
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 1m, rojo	VOL-6SSL-L1-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 2m, rojo	VOL-6SSL-L2-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 3m, rojo	VOL-6SSL-L3-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 5m, rojo	VOL-6SSL-L5-R
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 1m, amarillo	VOL-6SSL-L1-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 2m, amarillo	VOL-6SSL-L2-Y

Componentes para redes de cobre

Descripción	Ref.-No
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 3m, amarillo	VOL-6SSL-L3-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 5m, amarillo	VOL-6SSL-L5-Y
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 1m, verde	VOL-6SSL-L1-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 2m, verde	VOL-6SSL-L2-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 3m, verde	VOL-6SSL-L3-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 5m, verde	VOL-6SSL-L5-GR
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 1m, azul	VOL-6SSL-L1-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 2m, azul	VOL-6SSL-L2-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 3m, azul	VOL-6SSL-L3-B
Cable de Parcheo RJ45 a RJ45 Cat 6 Volition™, SSTP, LSOH, 5m, azul	VOL-6SSL-L5-B

CTC - Cordones Telefónicos en Cobre

Cordones de Parcheo CBE - CBE UTP Quante™

Cubierta PVC - 1 Par	
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 1.0m	P29811A5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 2.0m	P29812A5
Cubierta PVC - 2 Pares	
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 0.5m	P39813A5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 1.0m	P39814A5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 2.0m	P39815A5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 3.0m	P39819A5
Cubierta PVC - 4 Pares	
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 1.0m	P39816A5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 2.0m	P39817A5
Cubierta PVC - 4 - 5 cabling - 1 Par	
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 1.0m	P39829F5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 2.0m	P39829A5
Cubierta PVC - 568A cabling - 2 Par	
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 0.5m	P39824D5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 1.0m	P39824A5
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 2.0m	P39825A5
Cubierta PVC - 568A cabling - 4 Par	
Carcasa gris/verde de policarbonato, cable UTP, cable directo, 2.0m	P39826A5



CDB - Cajas de distribución en cobre

Cajas STF para regletas STG

Caja de distribución STF 80 pares para 10 regletas STG de 8 pares	C226020A
Caja de distribución STF 160 pares para 20 regletas STG de 8 pares	C226021A
Caja de distribución STF 100 pares para 10 regletas STG de 10 pares	C226022A
Caja de distribución STF 200 pares para 20 regletas STG de 10 pares	C226023A



Componentes para redes de cobre

Descripción	Ref.-No
Soportes para módulos RCP de 8 pares	
Soportes BCCE de 19" para módulos RCP de 8 pares	
Panel 19" BCC/E1 3U horizontal para 26 módulos RCP de 8 pares	P33040AA
Frontal para BCC/E1	P33041AA
Panel 19" BCC/E2 6U verticales de 14 RCP 8 pares	P33050AA
Frontal enrasado para BCC/E2	P33051AA
CIPE para módulos de 8 pares	
Chasis mural CIPE 18/8	C232740A
Chasis mural CIPE 28/8	C232741A
Chasis mural CIPE 41/8	C232742A
Chasis mural CIPE 65/8	C232743A
Chasis mural CIPE 90/8	56312100
Chasis mural CIPE 124/8	463392VA
Placas acodadas de fijación para chasis de 19", lote de 2	P6512AAA
Soportes para módulos STG de 10 pares	
CIPE 18/10 para 36 módulos de 10 pares	C232750A
CIPE 28/10 para 56 módulos de 10 pares	C232751A
CIPE 41/10 para 82 módulos de 10 pares	C232752A
CIPE 65/10 para 130 módulos de 10 pares	C232753A
CIPE 90/10 para 180 módulos de 10 pares	56312200
CIPE 124/10 para 248 módulos de 10 pares	46339 3VA
Tapas de acero con puerta y cerradura	
Tapa de acero para CIPE 18/10	37406700
Tapa de acero para CIPE 18/10	37406300
Tapa de acero para CIPE 18/10	374061VA
Tapa de acero para CIPE 18/10	374062VA
Tapa de acero para CIPE 18/10	37407500
Tapa de acero para CIPE 18/10	37400300
Tapas de acero con puerta de altuglass y cerradura	
Tapa de acero con puerta de altuglass para CIPE 18/10	37406800
Tapa de acero con puerta de altuglass para CIPE 28/10	37406400
Tapa de acero con puerta de altuglass para CIPE 41/10	37406500
Tapa de acero con puerta de altuglass para CIPE 65/10	37406600
Tapas de ABS con pueta opaca	
Tapa de ABS opaca para CIPE 18/10	P60901AA
Tapa de ABS opaca para CIPE 28/10	P60902AA
Tapa de ABS opaca para CIPE 41/10	P60903AA
Tapa de ABS opaca para CIPE 65/10	P60904AA

Miscelánea

Descripción

Ref.-No

CK - Kit de Limpieza

Kit de Limpieza y Mantenimiento VF-45™	VOL-0570
Líquido de Limpieza VF-45™ , Botella de 16 oz.	VOL-0570A
Limpiador mecánico de machos VF-45™	VOL-0570B
Gasas para el limpiador de machos	VOL-0570C
Kit de Limpieza y Mantenimiento VF-45™ para hembras y machos codificados	VOL-0573



TKA - Herramientas, Kits y Accesorios

Cobre

Útil de extracción	79397-515 00
Herramienta de terminación SID™	79397-512 00
Útil de inserción para sistema IDC, STG, QSA y Sistema 71	C234037A



Fibra

Kit de montaje rápido VF-45™	VOL-0562
Cables de referencia ST 50um	GEN-REF 050-ST
Cables de referencia SC 50um	GEN-REF 050-SC
Cables de referencia ST 62,5um	GEN-REF 062-ST
Cables de referencia SC 62,5um	GEN-REF 062-SC
Herramienta de ensamblado para Fibrlok™	2501
Kit de empalme mecánico Fibrlok™ con cortadora T&B	2530
Kit de empalme mecánico Fibrlok™ sin cortadora T&B	2531
Kit de preparación de empalme optico multifibra (220V)	2601
Kit de herramientas para construcción ribbon multifibra	2670
Kit de Terminación universal Hot Melt para ST, SC y FC (230V)	6351
Kit de terminación universal Crimplok™ para ST y SC	6955
Fuente de alimentación Europea 230V	6851E



MC - Convertidores de medios

Convertidores de Medios para puesto de trabajo

Convertidor de medios 10 Base T-10 Base FL (versión PC) EU	VOL-0201- EU
Convertidor de medios 10 Base T-10 Base FL (versión PC) UK	VOL-0201- UK
Convertidor de medios 10 Base T-10 Base FL (versión PC) sin fuente de alimentación	VOL-0201-X
Fuente de alimentación con adaptador UK	VOL-0201-PS-EU
Fuente de alimentación con adaptador europeo	VOL-0201-PS-UK
100 Base-FX, 1300nm, EU	VOL-M100FX-U
100 Base-FX, 1300nm, UK	VOL-M100FX-UK
100 Base-FX, 1300nm, W/O Power Supply	VOL-M100FX-X



Convertidores de medios para montaje en rack 19"

6 Puertos, 10 Base-T - 10 Base-FL, cables para EU y UK	VOL-M10FL-06
12 Puertos, 10 Base-T - 10 Base-FL, cables para EU y UK	VOL-M10FL-12
24 Puertos, 10 Base-T - 10 Base-FL, cables para EU y UK	VOL-0202 KIT
12 Puertos, 100 Base-FX, 1300nm, EU	VOL-M100FX-12-EUR
12 Puertos, 100 Base-FX, 1300nm, UK	VOL-M100FX-12-UK
12 Puertos, 100 Base-FX, 1300nm, cables de alimentación universal	VOL-M100FX-12-X



SW - Switches

Switch 8 puertos 10/100TX RJ45 con uplink 100FX VF-45™	VOL-1081
--	----------

important

Aviso importante

3M no acepta responsabilidad u obligación, directa o como consecuencia, originada por la confianza sobre cualquier información suministrada y el usuario debería determinar la idoneidad de los productos para el uso proyectado.

Nada en esta declaración se estimará a la hora de excluir o restringir la obligación de 3M por muerte o daños personales que emanen de esta negligencia.

Todas las preguntas relacionadas con la obligación de los productos de 3M está gobernada por los términos de venta donde sean aplicables a la ley que prevalezca.

Si cualquier mercancía entregada o procesada por o en nombre de 3M se comprueba en una inspección que presenta defectos materiales o de mano de obra, 3M reemplazará (según su elección) el mismo o reembolsará al Comprador el precio de los bienes o servicios.

Excepto como se establece más arriba, todas las garantías y condiciones, tanto expresas como implícitas, estatutarias o de cualquier tipo están excluidas a la mayor extensión permisible por la ley.

3M, Crimplok, Dynatel, Fibrlok, Lightlinker, MS², Scotchlok, SLiC, Volition y VF-45 son marcas registradas de 3M Company. Quante, SID e ID3000 son marcas registradas de Quante AG.



Telecomunicaciones
Olga Cossettini 1031
Ciudad de Buenos Aires
Tel.: (54 11) 4339 2400