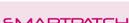


CONTENIDO DE LOS SISTEMAS DE COBRE		Página 5
	Sistemas de Categoría 6 aumentada	Página 7
	Sistemas de Categoría 7	Página 22
	Sistemas de Categoría 6	Página 25
	Sistemas de Categoría 5e	Página 42
	Sistemas de Categoría 3	Página 58
	Accesorios de los sistemas de cobre	Página 62

CONTENIDO DE LOS SISTEMAS ÓPTICOS		Página 74
	Cables de fibra protegida	Página 83
	Cable de distribución.....	Página 84
	Cables Breakout y latiguillos.....	Página 85
	Cables de tubo holgado	Página 87
	Cable unitubo.....	Página 88
	Cable multitubo holgado.....	Página 93
	Cables para condiciones ambientales especiales	Página 114
	Cable ignífugo.....	Página 115
	Componentes ópticos	Página 116
	Pigtails y latiguillos.....	Página 117
	Paneles de conexión óptica.....	Página 123
	Conectores y adaptadores.....	Página 126
	Fibra óptica soplada	Página 134
	Soluciones de Fibra Preconectorizada	Página 147

SOLUCIONES DE ALTA DENSIDAD		Página 156
	Bandeja de fibra de alta densidad	Página 157
	Panel de cobre de alta densidad	Página 159
	Bastidor de equipamiento de distribución de alta densidad	Página 161
	Bastidor de gestión de cables de alta densidad	Página 163

GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURAS INTELIGENTES SMARTPATCH		Página 164
	Hardware de escaneado	Página 166
	Paneles de cobre	Página 167
	Latiguillos de cobre	Página 168
	Paneles de fibra	Página 169
	Latiguillos de fibra	Página 170
	Componentes	Página 171
	Componentes de software	Página 172



Nuestro negocio

Brand-Rex es proveedor líder mundial de sistemas de cableado estructurado para redes de datos y es proveedor de la parte de cables de alto rendimiento para aplicaciones en ambientes extremos.

Brand-Rex suministra completos sistemas de cableado que conectan los equipos IT en nuestras oficinas y centros de datos – desde los cables de red y los conectores de pared que vemos en la oficina hasta los cables subterráneos o instalados en falso suelo y techo que se comunican con los equipos activos en la sala IT. Dentro de los amplios centros de datos, que albergan enormes cantidades de información importante para los negocios, Brand-Rex ofrece soluciones líderes de alta velocidad y de alta densidad.

Nuestra compañía

Brand-Rex Limited se estableció en 1972 en Glenrothes, Escocia, donde aún se encuentran las oficinas principales. Brand-Rex tiene también 14 oficinas mundiales, presencia en más de 45 países del mundo y más de 300 empleados que respaldan una base de clientes global.

Las tecnologías centrales provistas por Brand-Rex incluyen sistemas de cableado de cobre, de fibra óptica (incluido un sistema único de fibra soplada) y una Solución de Administración e Infraestructura Inteligente que aporta completa visibilidad y capacidad de administración a los usuarios finales.

Las soluciones Brand-Rex llegan al mercado a través de una red de instaladores y servicios de alta calidad. La empresa utiliza especialistas en distribución y un conjunto de instaladores capacitados y acreditados que aseguran que se desplieguen y se instalen siempre los sistemas adecuadamente. La compañía también se ocupa de los usuarios finales y de sus consultores directamente para asegurarse de lograr el mejor entendimiento mutuo de las necesidades y capacidades.

Líder en tecnología

Con un equipo de desarrollo experimentado, dedicado y experto en diseño, Brand-Rex es una empresa capaz y fuerte que continúa poniendo a prueba a la industria convencional.

A través de complejas técnicas de modelado y laboratorios de pruebas avanzados, Brand-Rex ha podido desarrollar algunas de las soluciones de conectividad y cableado disponibles más sofisticadas.

El proceso de Desarrollo de Nuevos Productos que despliega Brand-Rex es muy riguroso. Entre otras cuestiones, este proceso conlleva pronósticos de tecnología, estudio de las necesidades de los clientes, análisis de la competencia, coordinación entre divisiones y, por supuesto, inversión permanente.

Los conocimientos técnicos especializados de Brand-Rex se evidencian aún más a través de la representación en comisiones normativas, productos que cumplen los test de terceros, una cartera importante de patentes, cursos de capacitación reconocidos por la industria y compromisos profesionales con los consultores líderes del área.

Servicio y apoyo técnico

Brand-Rex cuenta con un dedicado y experimentado equipo de apoyo técnico que es dirigido desde las oficinas principales y se encuentra en todo el mundo para ayudar a nuestros clientes globales. El propósito de este



equipo es llevar apoyo técnico y de capacitación a los instaladores y usuarios finales sobre el diseño, despliegue y puesta en servicio de las redes de datos de alto rendimiento.

La capacitación y acreditación superior de los instaladores, combinadas con la validación de los resultados de pruebas de instalación, permiten a Brand-Rex ofrecer a los usuarios finales una garantía de producto de 25 años y de aplicación de por vida que sigue siendo una de las mejores en la industria.

La mejor en fabricación de categoría

Brand-Rex ha sido reconocida desde hace mucho tiempo por sus capacidades para fabricar productos de alta calidad.

Declarando un compromiso para mantener la producción de cables dentro de Gran Bretaña, Brand-Rex ha invertido £10 millones en la creación de una nueva planta de cables de datos en Glenrothes permitiendo a la compañía competir a escala global con fabricantes de países con menores costes. El programa de inversión se completó en 2007 y el resultado es una fábrica que puede rivalizar con cualquier otra en el mundo.

Tanto estas instalaciones de fabricación como la planta de "Cables especiales" en Leigh, próxima a Manchester, cuentan con la certificación de calidad ISO 9001:2008 y la acreditación ambiental ISO:14001:2004.

Servicio de atención al cliente – La misión de Brand-Rex es: "Ser líder de mercado en Servicio de atención al Cliente."

"Entonces, ya sea por la facilidad para obtener información, por el modo en el que hablamos con nuestros clientes, por nuestra habilidad para proveer las soluciones correctas cuando se las necesite o por la flexibilidad que tenemos para satisfacer sus necesidades especiales, Brand-Rex está decidida a superar sus expectativas. Como miembros del Instituto de Servicios de atención al Cliente, conocemos el punto de referencia que debemos superar. Estamos implementando evaluaciones rigurosas dentro de cada área de nuestros negocios para estar seguros de que, no importa lo que hagamos, sobrepasemos sus expectativas.

Creemos que notará la diferencia."

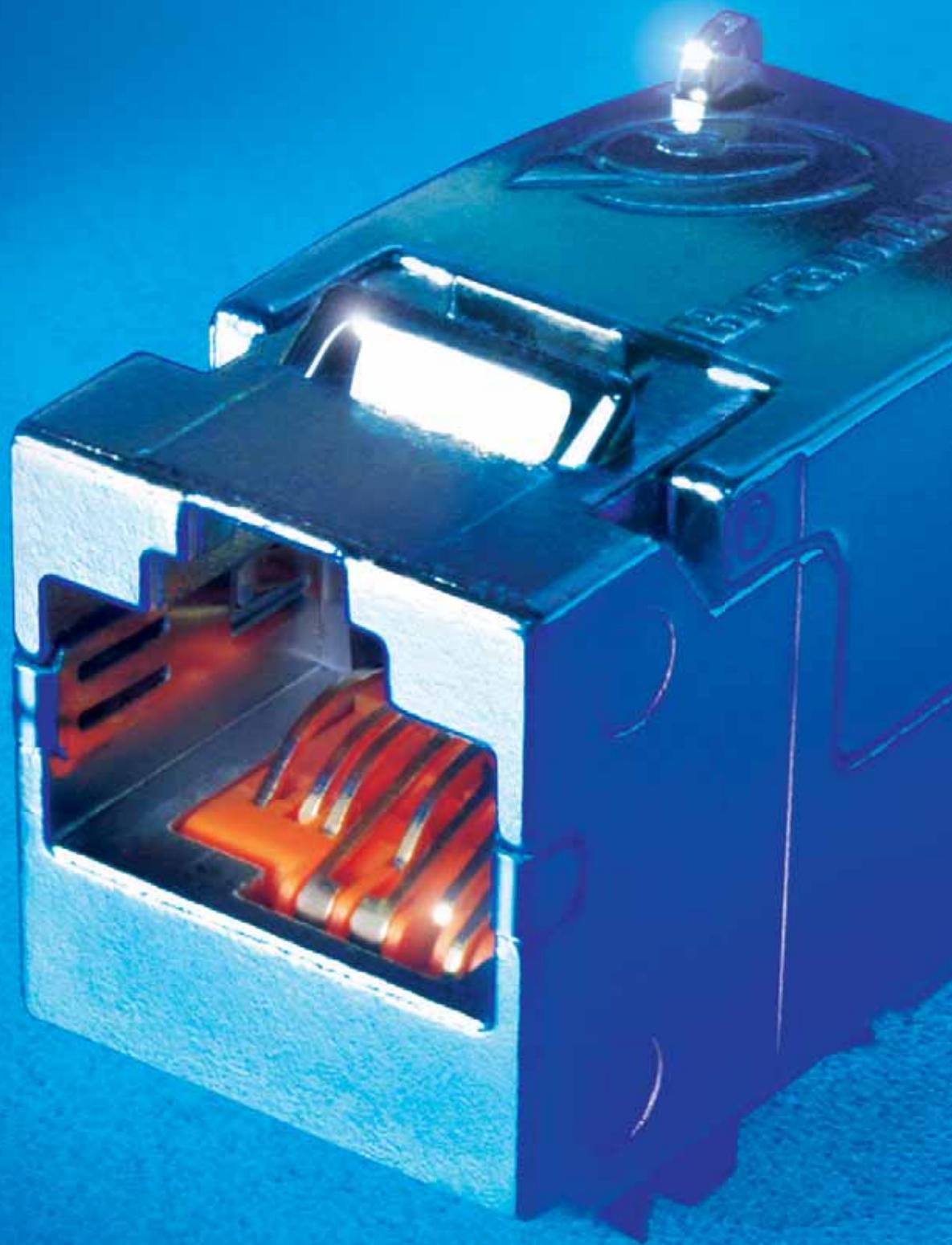


Brand-Rex – Una Compañía con Emisiones de Carbono Neutras

Brand-Rex está dedicada a reducir su impacto medioambiental, y ha demostrado su compromiso alcanzando el estatus de Emisiones de Carbono Neutras para todas las actividades de su operación.

Trabajando con el consultor en reducción de consumo energético y emisiones líder del sector: CAMCO Centre for Carbon Management, medimos la huella de carbono de nuestra organización de acuerdo con ISO 14064, incluyendo no sólo las emisiones recogidas en los apartados 1 y 2 (obligatorios), sino también las del apartado 3 (voluntario).

Siendo uno de los fabricantes de cable líderes del mundo, comprendemos que la producción de cable implica inevitablemente un elevado consumo de energía eléctrica, y por eso estamos comprometidos en reducir de forma continua nuestro impacto en el medio ambiente, utilizando fuentes de energía y materiales sostenibles.



Tanto los actuales sistemas estructurados de cableado como el futuro mundo del cableado estructurado deben hacer frente a la creciente demanda de una absorción cada vez mayor de ancho de banda en las redes de área local. Todos los sistemas de cobre de Brand-Rex proporcionan a los gestores informáticos un sistema de cableado completamente abierto desde el punto de entrada a su distribución por un edificio, por el suelo, por un cuadro de cableado y una toma de pared hasta llegar a la oficina.

La gama de productos Brand-Rex se basa en sistemas y cada uno de ellos contiene una conectividad completa formada por cables, paneles de conexión, tomas de pared y latiguillos compatibles con todas las aplicaciones LAN, incluidas la tecnología VoIP y la PoE.

Un sistema de cableado de primera calidad necesita estar formado por componentes que cumplan los estándares y eso es precisamente lo que le ofrecen los sistemas de Brand-Rex.

La principal prueba de ello se encuentra en el rendimiento del canal y del enlace global, que constituye el único parámetro visible para el equipo de transmisión. Los componentes GigaPlus, Cat6Plus y 10GPlus se han diseñado para alcanzar **un rendimiento de canal garantizado**.

Los sistemas de cobre de Brand-Rex son compatibles con todos los protocolos de los estándares internacionales definidos, así como:

- ancho de banda e ISDN
- ATM hasta 1,2Gbps
- Ethernet con velocidades de hasta 10GBASE-T (IE 802.3an)
- Canales de fibra de 1, 2 y 4G

3P Testing y GHMT Laboratories GmbH han expedido certificados de conformidad independientes sobre el funcionamiento del canal y de los componentes de GigaPlus, Cat6Plus, 10GPlus y U-MediaPlus.

- GigaPlus supera los requisitos de las normas ISO/IEC 11801 y EN 50173-1 sobre los canales de clase D y ANSI/TIA/EIA 568C de la categoría 5e.
- Cat6Plus supera los requisitos de las normas ISO/IEC 11801 y EN 50173-1 sobre los canales de clase E y ANSI/TIA/EIA 568C de la categoría 6.
- 10GPlus supera los requisitos de las normas ISO/IEC 11801, y EN 50173-1:2006 para los canales de clase EA y ANSI/TIA/EIA 568C de categoría 6 aumentada.
- U-MediaPlus es una gama de cables universales para medios que superan los requisitos de la categoría 7 de ISO/IEC 11801 de clase F y EN 50173-1 y la clase FA.

Propiedades del cable

En este catálogo se ha utilizado un sistema de leyenda simple. A continuación, aparece una lista con los detalles de los símbolos que se han utilizado. Estos símbolos describen las propiedades físicas del cable y los lugares en los que deben utilizarse.



Sistema para Interior



ISO/IEC 11801 Sistema de clase D ANSI/TIA/EIA 568B Categoría 5e



ISO/IEC 11801 Sistema de clase E ANSI/TIA/EIA 568B Categoría 6



ISO/IEC 11801 Sistema de clase EA ANSI/TIA/EIA 568B Categoría 6 aumentada



ISO/IEC 11801 Sistema de clase F ANSI/TIA/EIA 568B Categoría 7



No Apantalladas
El cable está sin apantallar.



Pares con recubrimiento metálico
Alrededor de cada par se aplica un recubrimiento de aluminio revestido de polietileno.



Recubrimiento metálico general
Alrededor de la estructura nuclear formada por los cuatro pares se aplica un recubrimiento de aluminio revestido de polietileno.



Cable trenzado TCW cubierto
La construcción interna está rodeada de un cable TCW trenzado.



Cable horizontal
Adecuado para instalar en la superficie llana horizontal de un sistema de cableado estructurado.



Cable vertical
Adecuado para instalar en las zonas ascendentes y troncales de area en un sistema de cableado estructurado.



Sala de comunicaciones
Adecuado para utilizar en una sala de comunicaciones o punto de consolidación.



Toma de general de oficina
Adecuado para uso general en oficina.



Este producto está disponible con un índice de combustibilidad de 60332-1 CEI.



Este producto está disponible con un índice de combustibilidad de 60332.3c CEI.



Voz sobre IP
Adecuado para aplicaciones VoIP en redes habilitadas.



Alimentación a través de Ethernet (PoE)
Adecuado para aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet en las redes habilitadas.



El albor de una nueva era

La Ethernet de 10 Gigabits sobre par de cobre se ha anunciado como la mayor revolución tecnológica en redes desde el nacimiento de la Ethernet.

La ingeniería dedicada a cruzar los límites de lo convencional no debería infravalorarse. Brand-Rex ha dedicado un equipo de ingenieros, tecnólogos y personal de laboratorio a desarrollar la solución de 10 Gigabits con el rendimiento más alto de todo el mercado actual.

Las empresas de alto rendimiento necesitan redes de alto rendimiento

El uso de aplicaciones IP cada vez más sofisticadas en empresas modernas y competitivas ha liderado el crecimiento de Internet. ¿De qué sirve una aplicación común a una gran empresa si su red no puede soportarla? Independientemente de que su empresa utilice paquetes de diseño con grandes necesidades gráficas, sistemas financieros con grandes volúmenes de datos o herramientas de comunicación multimedia emergentes, las necesidades son comunes para todos:

- Más ancho de banda
- Máxima confianza en la transmisión
- Calidad permanente en el funcionamiento
- Resistencia ante desafíos medioambientales

La Ethernet de 10 Gigabits supone la siguiente plataforma estándar que le permitirá el crecimiento continuo necesario en empresas de alto rendimiento. Potentes redes informáticas, capaces de manejar el protocolo 10GBASE-T, exigen una extraordinaria capacidad de procesamiento en los routers y switches de la red activa. Un hardware tan activo exige un elevado precio.

Sin embargo, esta inversión no tiene sentido si no la apoya un sistema de cableado igualmente efectivo. Es vital poder confiar en las ventajas de un sistema de cableado de Ethernet de 10 Gigabits, pues las decisiones de hoy tendrán un impacto en las aplicaciones de negocio de mañana.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conjunto de productos 10GPlus de Brand-Rex es un sistema de cableado de máxima calidad y alto rendimiento pensado para el futuro. Los productos 10GPlus están clasificados como productos de Categoría 6 aumentada y de Clase EA y son completamente compatibles con las versiones anteriores de las soluciones de Categoría 6 (Clase E) y Categoría 5e (Clase D).

Es un conjunto de productos diseñado para cumplir los nuevos estándares de IEC Clase EA y la categoría 6 aumentada, y preparado para la nueva aplicación de IEEE, 10GBASE-T. El sistema de cableado está disponible con soluciones con y sin apantallamiento. No obstante, los productos con apantallamiento son más resistentes frente a ruidos electromagnéticos y su rendimiento de diafonía exógena es mejor.


Funcionamiento de canales de 10GPlus
Funcionamiento de canales

Frecuencia (MHz)	Margen extra garantizado para Clase E	Margen extra normal para Clase EA		1	4	10	16	100	250	300	400	500
Pérdida por inserción (dB/100m)	6%	2%	Especificación	4.0	4.1	6.4	8.1	20.8	33.8	37.3	43.6	49.3
			Típico	2.1	4.0	6.3	7.9	20.4	33.1	36.6	42.8	48.4
NEXT (dB)	6	6	Especificación	65.0	63.0	56.6	53.2	39.9	33.1	31.7	29.6	27.9
			Típico	78.8	69.3	62.9	59.7	46.6	40.0	38.6	36.5	34.9
PSNEXT (dB)	7.5	7	Especificación	62.0	60.5	54.0	50.6	37.1	30.2	28.8	26.6	24.8
			Típico	77.7	67.9	61.3	57.9	42.2	37.2	35.8	33.6	31.8
ELFEXT (dB/100m)	8	9	Especificación	63.3	51.2	43.3	39.2	23.3	15.3	13.7	11.2	9.3
			Típico	72.0	60.0	52.0	47.9	32.0	24.0	22.5	20.0	18.0
PSELFEXT (dB/100m)	9	10	Especificación	60.3	48.2	40.3	36.2	20.3	12.3	10.7	8.2	6.3
			Típico	70.0	58.0	50.0	45.9	30.0	22.0	20.5	18.0	16.0
Pérdida por retorno (dB/100m)	3	4	Especificación	19.0	19.0	19.0	18.0	12.0	8.0	8.0	8.0	8.0
			Típico	23.0	23.0	23.0	22.0	16.0	12.0	12.0	12.0	12.0
ACR-N (dB/100m)	9	6	Típico	76.6	65.3	56.7	51.7	26.3	6.8	2.1	-6.3	-13.5
PSACR-N (dB/100m)	10	7	Típico	75.6	63.9	55.0	49.9	23.9	4.1	-0.8	-9.2	-16.5

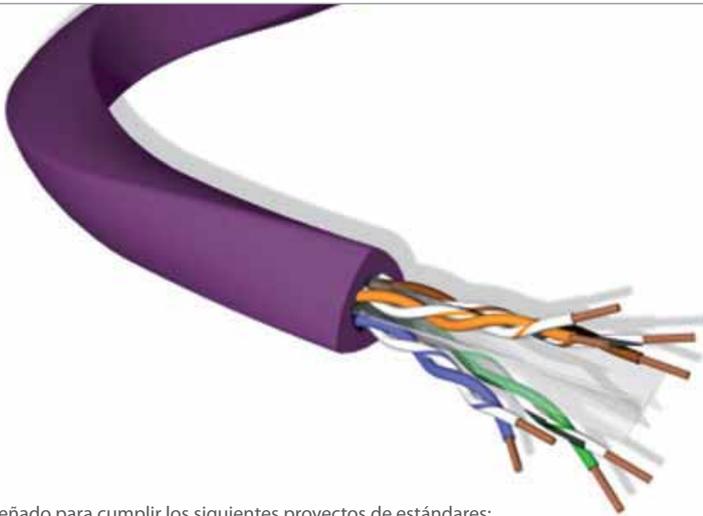
Sistemas sin apantallar

Frecuencia (MHz)	Margen extra garantizado para Clase E	Margen extra normal para Clase EA		1	4	10	16	100	250	300	400	500
PSANEXT (dB)	-	3	Especificación	67.0	67.0	67.0	67.0	60.0	54.0	52.8	51.0	49.5
			Típico	83.0	77.0	73.0	71.0	63.0	57.0	55.8	54.0	52.5
PSAACR-F (dB)	-	5	Especificación	67.0	65.0	57.0	52.9	37.0	29.0	27.5	25.0	23.0
			Típico	82.0	70.0	62.0	57.9	42.0	34.0	32.5	30.0	28.0

Sistemas Apantallados

Frecuencia (MHz)	Margen extra garantizado para Clase E	Margen extra normal para Clase EA		1	4	10	16	100	250	300	400	500
PSANEXT (dB)	-	10	Especificación	67.0	67.0	67.0	67.0	60.0	54.0	52.8	51.0	49.5
			Típico	90.0	84.0	80.0	78.0	70.0	64.0	62.8	61.0	59.5
PSAACR-F (dB)	-	10	Especificación	67.0	65.0	57.0	52.9	37.0	29.0	27.5	25.0	23.0
			Típico	87.0	75.0	67.0	62.9	47.0	39.0	37.5	35.0	33.0

Especificación = ISO/IEC 11801:2002 modificación 1:2008



Diseñado para cumplir los siguientes proyectos de estándares:

- IISO 61156-5 ed 2, ANSI/TIA/EIA 568C y el borrador de estándar EN 50288-11-1

El cable es compatible con las versiones anteriores:

- De los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus

Cable de comunicación, U/UTP, 100 Ω , 4x2,AWG23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	Máx. 19 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500 M Ω .km a 100-500 V tensión de prueba	>5 G Ω .km
Asimetría de capacidad a tierra	<120 pF/100m	40 pF/100m
Velocidad de propagación	<534 ns/100m a 100MHz	<490 ns/100m @ 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,67)
Inclinación	Máx. 40ns/100m a 100MHz	Máx. 30ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100+/-5 Ω a 100MHz	100+/-5 Ω a 100MHz
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 40dB	56dB

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
NEXT	10dB	10dB
PSNEXT	10dB	20dB
ELFEXT	12dB	12dB
PSELFEXT	12dB	12dB
PSANEXT	D	5dB
PSAELFEXT	D	6dB

Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	0dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	13dB

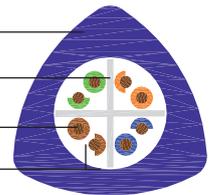
* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía) El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

Revestimiento

Relleno cruzado

23 AWG PACW

Aislamiento de poliolefina



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus U/UTP, 100 Ohm, 4x2,AWG23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada con compatibilidad con Ethernet de 10 Gigabits para instalar aplicaciones en horizontal y troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Central

Conductor:	Plano recocado 23 AWG Cable de cobre
Aislamiento:	Poliolefina
Diámetro:	1,06mm nominal
Par:	2 de los núcleos anteriores
Color del par:	Azul - Blanco, Naranja - Blanco, Verde - Blanco, Marrón - Blanco

Montaje final

Cable:	4 de los pares anteriores cableados juntos alrededor de un separador en cruz
Revestimiento:	compuesto de LSHF

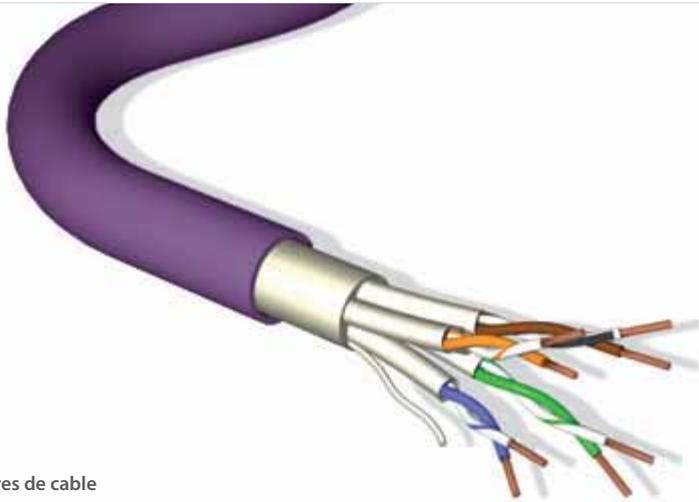
Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura de instalación:	0C a +50C
Temperatura de funcionamiento:	-20C a +75C
Carga máxima de tensión:	10kg por cable
Radio de curva mínimo:	8 x Diámetro efectivo (instalación)
Curva mínima - Funcionamiento:	4 x Diámetro efectivo (Funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034

Características de las piezas del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
AC6U-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	8,5	79	0,32	IEC 60332-1-2
AC6U-HF1-1000VT	1000						
AC6U-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	8,5	81	0,42	IEC 60332-3-24
AC6U-HF3-1000BU	1000						



Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO 61156-5 ed 2 y ANSI/TIA/EIA 568C
- También se ha diseñado para cumplir la norma EN50288-10-1 cuando se publique:
- Estos cables son compatibles con las versiones anteriores de los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus
Cable de comunicación, F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 120 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<445 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 20 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	25 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
SIGUIENTE	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSANEXT	D	10dB
PSAELFEXT	D	10dB

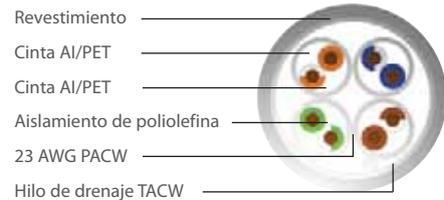
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	35dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	20dB

* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

Características de las piezas del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
AC6F/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,20	51	0,13	IEC 60332-1-2
AC6F/FTP-HF1-1000VT	1000						
AC6F/FTP-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	14,5 x 7,2	102	0,26	IEC 60332-1-2
AC6F/FTP-HF1-D1000VT	1000						
AC6F/FTP-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	7,6	60	0,15	IEC 60332-3-24
AC6F/FTP-HF3-1000BU	1000						



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG,23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada para admitir protocolo de Ethernet de 10 Gigabits para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Central

- Conductor: Plano recocido 23 AWG Cable de cobre
- Aislamiento: Poliolefina celular
- Diámetro: 1,36mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Recubrimiento de cinta: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera
- Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

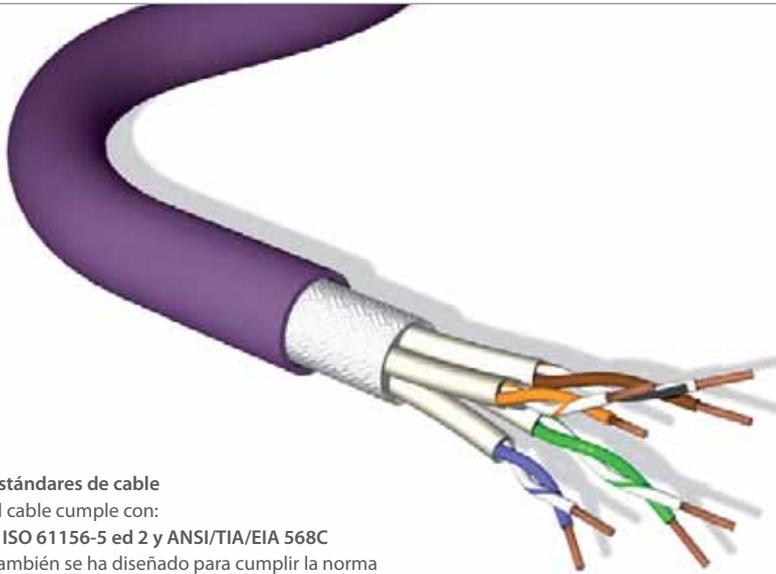
Montaje final

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- Hilo de drenaje: 0,5mm recocido con estaño Cable de cobre
- Recubrimiento de cinta: Envuelto con cinta de poliéster de aluminio, lado de metal aplicado hacia dentro
- Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

- Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
- Carga máx. de tensión: 10kg por cable símplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación)
- 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034



Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO 61156-5 ed 2 y ANSI/TIA/EIA 568C

También se ha diseñado para cumplir la norma EN50288-10-1 cuando se publique:

- Estos cables son compatibles con las versiones anteriores de los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus

Cable de comunicación, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 120 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<412 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,81)
Inclinación	Máx. 20 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	5 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
SIGUIENTE	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSANEXT	D	10dB
PSAELFEXT	D	10dB

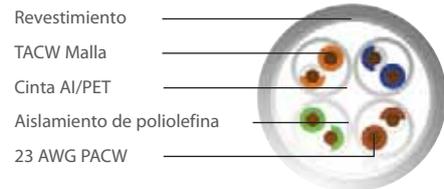
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	35dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	20dB

* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

Características de las piezas del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
AC6S/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,20	51	0,11	IEC 60332-1-2
AC6S/FTP-HF1-1000VT	1000						
AC6S/FTP-HF1-DS500VT	500	LSHF	Violeta	14,5 x 7,2	102	0,24	IEC 60332-1-2
AC6S/FTP-HF1-D1000VT	1000						
AC6S/FTP-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	7,6	60	0,12	IEC 60332-3-24
AC6S/FTP-HF3-1000BU	1000						



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG,23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada para admitir protocolo de Ethernet de 10 Gigabits para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Central

- Conductor: Plano recocido 23 AWG Cable de cobre
- Aislamiento: Poliolefina celular
- Diámetro: 1,36mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Recubrimiento de cinta: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera
- Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

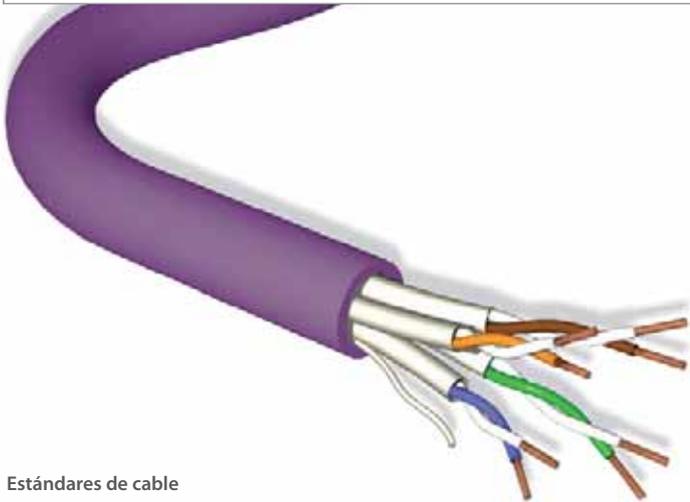
Montaje final

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- Recubrimiento de cable trenzado: Recocido con estaño
- Cable de cobre compuesto de LSHF
- Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

- Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
- Carga máx. de tensión: 10kg por cable simplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación) 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034



Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO 61156-5 ed 2 y ANSI/TIA/EIA 568C
- También se ha diseñado para cumplir la norma EN50288-10-1 cuando se publique:
- Estos cables son compatibles con las versiones anteriores de los sistemas de Categoría 5 y Categoría 6

Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus

Cable de comunicación, U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 120 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<417 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 20 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	30 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 2 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	6%	2%
SIGUIENTE	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSANEXT	D	10dB
PSAELFEXT	D	10dB

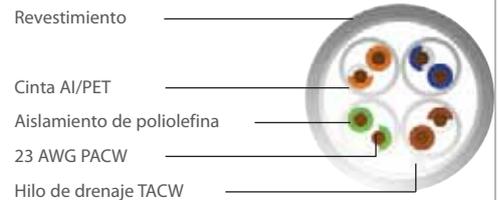
Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR-N @ 500MHz	D	35dB
PSAACR-N* @ 500MHz	D	20dB

* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

Características de las piezas del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
AC6U/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,1	51	0,12	IEC 60332-1-2
AC6U/FTP-HF1-1000VT	1000						
AC6U/FTP-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	14,3 x 7,1	102	0,25	IEC 60332-1-2
AC6U/FTP-HF1-D1000VT	1000						



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG,23/1 es un cable de cubierta de alta calidad de Clase EA / Categoría 6 aumentada para admitir protocolo de Ethernet de 10 Gigabits para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Central

- Conductor: Plano recocido 23 AWG Cable de cobre
- Aislamiento: Poliolefina celular
- Diámetro: 1,36mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Recubrimiento de cinta: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera
- Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

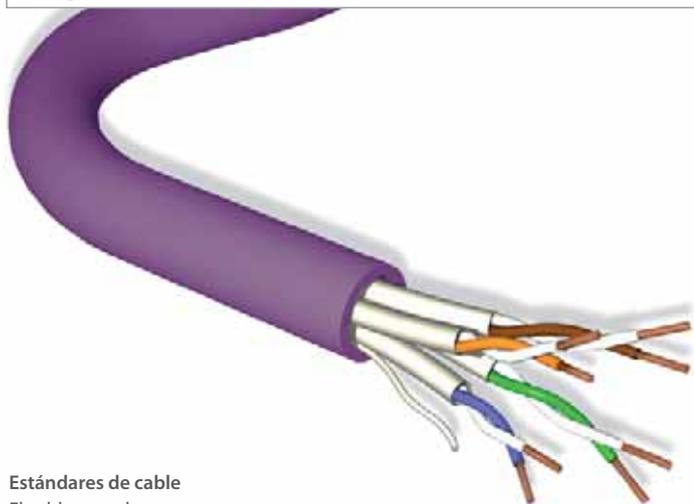
Montaje final

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- Hilo de drenaje: 0,5mm recocido con estaño Cable de cobre
- Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

- Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
- Carga máx. de tensión: 10kg por cable simplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación) 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO61156-6 ed 2 y ANSI/TIA/EIA568C

También está diseñado para cumplir EN50288-10-2 cuando éstos se publique:

Cables de cobre de Brand-Rex - 10GPlus Cable de Zona

Cable de comunicación, U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 26/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	< 29 Ω / 100m	26
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1,0kV dc or 0.7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>5000M Ω/M a 100-500 V tensión de prueba	>5000M Ω /M
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	60 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 nsec/100m a 100MHz	417 nsec/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 45 nsec/100m a 100MHz	5 nsec/100m a 1100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω ± 5 Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3 Ω a 100MHz

Característica	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
Pérdida por retorno	5dB	5dB
Pérdida por inserción	20%	20%
NEXT	20dB	20dB
PSNEXT	20dB	20dB
ELFEXT	15dB	15dB
PSELFEXT	15dB	15dB
PSA ACR-N	NA	20dB
PSAACR-F	NA	20dB

Margen extra en características S/R clave - sólo para información

	Margen extra vs Cat6 (250MHz)	Margen extra vs CA6 (500MHz)
PSACR @ 500MHz	NA	35dB
PSAACR* @ 500MHz	NA	20dB

* Relación entre Atenuación de suma de potencias y Atenuación de diafonía ajena (paradiafonía)El funcionamiento de diafonía ajena de los cables se calcula mediante un método de "6 alrededor de 1" o "4 en un tambor".

Características de las piezas del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
AC6-DCZ-500VT	500	LSHF	Violeta	5,6	33	0,08	IEC 60332-1-2
AC6-DCZ-1000VT	1000						
AC6-DCZ-500GY	500	LSHF	Gris	5,4	33	0,08	IEC 60332-1-2
AC6-DCZ-1000GY	1000						


Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

10GPlus U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 26/1 es un cable de primera calidad de clase EA / Categoría 6 aumentada, compatible con el protocolo Ethernet de 10 Gigabits para el uso en un entorno de Data Center.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Componentes principales

Conductor: Hilo de cobre templado simple 26 AWG

Aislamiento: Poliolefina celular

Diámetro: 1,0mm nominal

Par: 2 de los componentes

principales anteriores

Cinta aislante: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera

Par de colores: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

Cable: 4 de los pares

apantallados anteriores

Hilo de drenaje: Hilo de cobre templado estañado de 0,5mm

Cubierta: Compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura-Instalación: de 0°C a +50°C

Temperatura-Funcionamiento: de -20°C a +75°C

Máxima tensión de carga:

10kg por cable simplex (instalación)

Radio mínimo de curvatura:

8 x Diámetro externo (instalación) 4 x Diámetro externo (funcionamiento)

Los cables sin halógeno (LSHF) cumplen los requisitos de IEC 60754-2 e IEC 61034


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los latiguillos de Categoría 6 aumentada de Brand-Rex forman parte del sistema de cableado 10GPlus de Brand-Rex. El sistema de cableado 10GPlus se compone de cables y conectividad de alto rendimiento, que no sólo proporcionan una plataforma fiable para todas las aplicaciones de red actuales sino que también se ha diseñado para redes futuras para los protocolos emergentes, nuevos y de alta velocidad del mañana, como por ejemplo 10GBASE-T. Los productos 10GPlus están clasificados como productos de Categoría 6 mejorada y de Clase EA completamente compatibles con las versiones anteriores de las soluciones de Categoría 6 (Clase E) y Categoría 5e (Clase D).

Embalaje

- Empaquetados individualmente en bolsas con nuestra marca y de fácil apertura
- Piezas en bolsas individuales, al por mayor en bolsas de 10 para cables trenzados estándar

Latiguillo de cobre de Brand-Rex - 10GPlus

Latiguillo Blade de Categoría 6 aumentada

Formato del Código
AC6-PC-A-bbb-cde-F

A - Tipo de cable	bbb - Longitud del cable	cde - Esquema de colores			F - Etiqueta de especialidad
G 26 AWG SFTP	010 1 metro	(c) Cable	(d) Recubrimiento aislante 1	(e) Recubrimiento aislante 2	X Cruzado
	020 2 metros	1 Rojo	-	-	HB Cable blade
	030 3 metros	4 Azul	-	-	HBS Sólido
	050 5 metros	5 Verde	-	-	
	Longitudes adicionales disponibles por encargo	6 Amarillo	-	-	
		8 Gris	8 Gris	8 Gris	
		Colores adicionales disponibles por encargo			

Códigos del producto

Longitud	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Gris
26 AWG SFTP - 1.0m	AC6PCG010-188HB	AC6PCG010-488HB	AC6PCG010-588HB	AC6PCG010-688HB	AC6PCG010-888HB
26 AWG SFTP - 2.0m	AC6PCG020-188HB	AC6PCG020-488HB	AC6PCG020-588HB	AC6PCG020-688HB	AC6PCG020-888HB
26 AWG SFTP - 3.0m	AC6PCG030-188HB	AC6PCG030-488HB	AC6PCG030-588HB	AC6PCG030-688HB	AC6PCG030-888HB
26 AWG SFTP - 5.0m	AC6PCG050-188HB	AC6PCG050-488HB	AC6PCG050-588HB	AC6PCG050-688HB	AC6PCG050-888HB

Colores y longitudes no estándar disponibles por encargo.

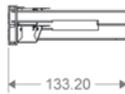
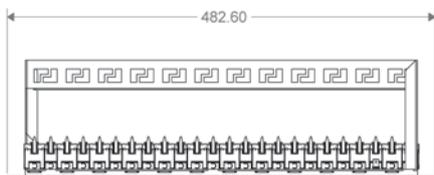
Nota: los capuchones traseros sólo están disponibles en Gris Pizarra. Si se requiere un capuchón trasero de color, puede comprarse por separado un clip adaptable de color para el capuchón.
(Ref.: MMCPCHBz. Donde z = 1= Rojo, 4 = Azul, 5 = Verde, 6 =Amarillo)

Descripción	Qty	Código
Shielded Patch Cord Clip - Red	100	MMCPCHB001
Shielded Patch Cord Clip - Black	100	MMCPCHB002
Shielded Patch Cord Clip - White	100	MMCPCHB003
Shielded Patch Cord Clip - Blue	100	MMCPCHB004
Shielded Patch Cord Clip - Green	100	MMCPCHB005
Shielded Patch Cord Clip - Yellow	100	MMCPCHB006



Conectividad de cobre de Brand-Rex - 10GPlus

Panel modular de Categoría 6 aumentada



Códigos del producto

	Color	Código
Panel de conector Snap-in modular de 24 puertos	Negro	MMCPNLX24SIJ2M-B
Panel de conector Snap-in modular de 24 puertos	Gris	MMCPNLX24SIJ8M-B

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de conectores Snap-in de Categoría 6 aumentada de Brand-Rex forma parte del sistema de cableado 10GPlus de Brand-Rex. El sistema de cableado 10GPlus se compone de cables y conectividad de alto rendimiento, que no sólo proporcionan una plataforma fiable para todas las aplicaciones de red actuales sino que también se ha diseñado para redes futuras para los protocolos emergentes, nuevos y de alta velocidad del mañana, como por ejemplo 10GBASE-T. Los productos 10GPlus son de Categoría 6 aumentada y de Clase EA y son completamente compatibles con las versiones anteriores de las soluciones de Categoría 6 (Clase E) y Categoría 5e (Clase D).

Embalaje

- Organizador de panel y cables ya montado y empaquetado individualmente en una caja de cartón

Instalación

- Adecuado para todos los conectores apantallados y sin apantallar autorizados por Brand-Rex
- Interfaz de conexiones estilo Keystone

Especificaciones mecánicas

Dimensiones

- 483mm x 44,5mm (1U) x 133,2mm (an.x al.x prof)

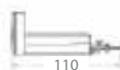
Datos del material

- Organizador de panel y cables fabricado con acero recubierto de capa pulverizada de 1,5mm de alta calidad



Conectividad de Cobre Brand-Rex - 10GPlus

Panel Categoría 6 Aumentada de 1 U



Rendimiento de Categoría 6A/Clase EA

Recomendado para aplicaciones 10Gigabit

Ideal para el CPD y para armarios de servidores cuando el espacio es importante

Módulos extraíbles para terminación dentro fuera de la obra

Ideal para aplicaciones en las que el espacio sea crítico

Gestión de cableado trasera integral para proteger los cables

Compatible con armarios estándar de 19"

Solución flexible - el panel se puede utilizar en una instalación convencional, y el módulo se puede utilizar como punto de consolidación

Suministrado con todos los accesorios de instalación

DESCRIPCION DE PRODUCTO

El panel Brand-Rex 10GPlus de 1U ofrece un rendimiento de Categoría 6A/Clase EA y es ideal para aplicaciones de CPD. El panel incorpora 4 módulos apantallados fácilmente extraíbles, con 6 puertos cada uno.

Todos los paneles son compatibles con Categorías inferiores y ofrecen una gestión del cableado en la parte trasera para proteger los cables. Los puertos están identificados numéricamente y ofrecen espacio para el etiquetado. Los paneles se suministran con bridas, tornillería de fijación y cable de conexión a tierra.

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO

Anchura:	19" (483mm)
Altura:	1 U (44mm)
Profundidad:	111mm
Tipo de conector:	RJ-45
Conectores:	24 puertos
Color:	RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
Bloques de terminación:	LSA IDC
Estándar de cableado:	EIA/TIA 568A/B
Rendimiento:	Categoría 6A/Clase EA ISO/IEC 11801 Ed 2.2 Amm 2 EN 50173-1 TIA/EIA 568 C 2.2 Amm 2 EN 50173-1 TIA/EIA 568 C

Descripción	Color	No. Producto
Panel 10GPlus 1U apantallado 24 Puertos	Black	AC6PNLF240K2M
Panel 10GPlus 1U apantallado 24 Puertos	Grey	AC6PNLF240K8M
Módulo de 6 conectores 10GPlus	Metallic	AC6CPF060K



24 puertos en un espacio de 1/2U
 Rendimiento de Categoría 6A/Clase EA
 Recomendado para aplicaciones 10Gigabit
 Ideal para el CPD y para armarios de servidores cuando el espacio es importante
 Módulos extraíbles para terminación dentro fuera de la obra
 Ideal para aplicaciones en las que el espacio sea crítico
 Gestión de cableado trasera integral para proteger los cables
 Compatible con armarios estándar de 19"
 Solución flexible - el panel se puede utilizar en una instalación convencional, y el módulo se puede utilizar como punto de consolidación
 Suministrado con todos los accesorios de instalación

DESCRIPCION DE PRODUCTO

El panel Brand-Rex 10GPlus de 1/2U ofrece un rendimiento de Categoría 6A/Clase EA y es ideal para aplicaciones en las que el espacio sea crítico y se requiera un solución de alta densidad. El panel incorpora 4 módulos apantallados fácilmente extraíbles, con 6 puertos cada uno.

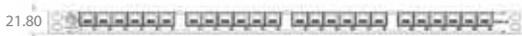
Todos los paneles son compatibles con Categorías inferiores y ofrecen una gestión del cableado en la parte trasera para proteger los cables. Los puertos están identificados numéricamente y ofrecen espacio para el etiquetado. Los paneles se suministran con bridas, tornillería de fijación y cable de conexión a tierra.

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO

Anchura: 19" (483mm)
 Altura: ½ U (22mm)
 Profundidad: 111mm
 Tipo de conector: RJ-45
 Conectores: 24 puertos
 Color: RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
 Bloques de terminación: LSA IDC
 Estándar de cableado: EIA/TIA 568A/B
 Rendimiento: Categoría 6A/Clase EA
 ISO/IEC 11801 Ed 2.2
 Amm 2
 EN 50173-1
 TIA/EIA 568 C

Conectividad de Cobre Brand-Rex - 10GPlus

Panel Categoría 6 Aumentada de media U

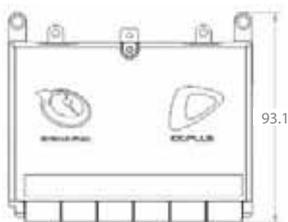


Descripción	Color	No. Producto
Panel 10GPlus 1/2U apantallado 24 Puertos	Negro	AC6PNLF240K2M
Panel 10GPlus 1/2U apantallado 24 Puertos	Gris	AC6PNLF240K8M
Módulo de 6 conectores 10GPlus	Metálico	AC6CPF060K



Conectividad de Cobre Brand-Rex - 10GPlus

Módulo para punto de consolidación Categoría 6 Aumentada



Módulo apantallado de 6 puertos.

Rendimiento de Categoría 6A/Clase EA

Recomendado para aplicaciones 10Gigabit

Para uso en cableado horizontal

Construcción de perfil bajo – ideal para uso en suelos y techos técnicos, o en pared

Cubierta desmontable anti polvo

DESCRIPCION DE PRODUCTO

El modulo para punto de consolidación Brand-Rex 10GPlus ofrece un rendimiento de Categoría 6/Clase EA y es una solución flexible, ideal para oficinas diáfanas.

Cada modulo incluye 6 conectores RJ45 y se puede suministrar como modulo independiente o con accesorios para el anclaje. La opción con anclaje permite una fijación segura a paredes, techos o suelos y ofrece puntos de fijación de los cables por medio de bridas para una mayor seguridad.

La cubierta se desmonta fácilmente para acceder a los bloques de terminación. En la parte superior de la cubierta se ha previsto un espacio para el etiquetado. Todos los módulos son compatibles con los sistemas de Cat5e y Cat6. La base y la cubierta del modulo están construidas con un material ligero que ofrece excelentes cualidades de apantallamiento.

CARACTERISTICAS DE PRODUCTO

Sin anclaje

Anchura:	07.2mm
Altura:	20.5mm
Profundidad:	93.1mm

Con anclaje

Anchura:	132mm
Altura:	28mm
Profundidad:	110mm
Tipo de conector:	RJ-45
Conectores:	24 puertos
Color:	

Bloques de terminación: LSA IDC

Estándar de cableado: EIA/TIA 568A/B

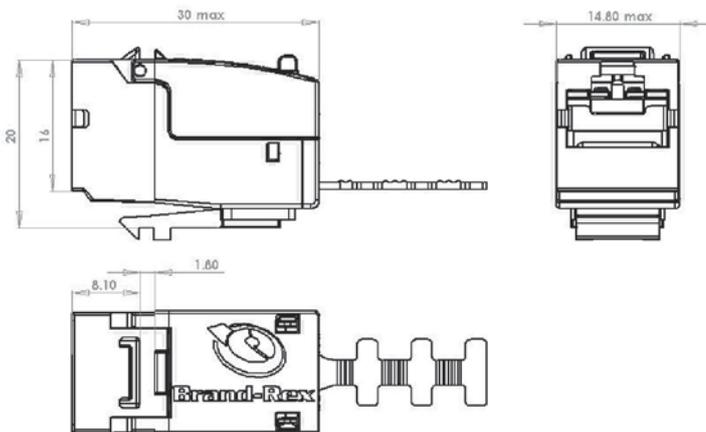
Rendimiento: Categoría 6A/Clase EA
ISO/IEC 11801 Ed 2.2
Amm 2
EN 50173-1
TIA/EIA 568 C 2.2 Amm 2
EN 50173-1
TIA/EIA 568 C

Descripción	Color	No. Producto
10GPlus Consolidation Point Module - 6 Way	Metallic	AC6CPF060K
10GPlus Consolidation Point Module with mounting bracket - 6 Way	Metallic	AC6CPF060KM
Panel Repartidor 10GPlus de 1/2U – solo chasis	Negro	AC6PNLC240K2H
Panel Repartidor 10GPlus de 1/2U – solo chasis	Gris	AC6PNLC240K8H
Panel Repartidor 10GPlus de 1U – solo chasis	Negro	AC6PNLC240K2M
Panel Repartidor 10GPlus de 1U – solo chasis	Gris	AC6PNLC240K2H



Conectividad Brand-Rex Cobre – 10GPlus Conector sin herramienta (Tool Free)

Conector Snap in apantallado sin herramienta Categoría 6 aumentada Categoría 6 apantallado sin herramienta



Códigos del producto

Descripción	Número de pieza	Cantidad por paquete
Conector Categoría 6 Aumentado apantallado sin herramienta	AC6JAKS000	12

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El nuevo conector Snap-in apantallado sin herramienta 10GPlus es fácil y rápido de instalar; su estructura compacta y las opciones de entradas de cables múltiples lo convierten en el producto más flexible disponible de su clase. Presenta dimensiones más reducidas con respecto a los productos tradicionales, lo cual permite que pueda colocarse con comodidad en espacios reducidos. El conector también dispone de un dispositivo de gestión ajustable que permite instalar terminaciones de cables para entradas en la parte posterior, superior o lateral. Diseñado para ser utilizado en todo tipo de entornos de cableados estructurados, incluyendo oficinas y centros de datos, el conector puede instalarse en paneles, tomas de pared y módulos de cajas para ofrecer una solución sólida y versátil. El sistema 10Gplus es una solución de Categoría 6 Aumentada y de la Clase EA totalmente compatible con los productos de Cat6 (Clase E) y Cat5e (Clase D). El conector es totalmente compatible con todos nuestros productos de panel de latiguillo y placas frontales de estilo anglosajón y continental.

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

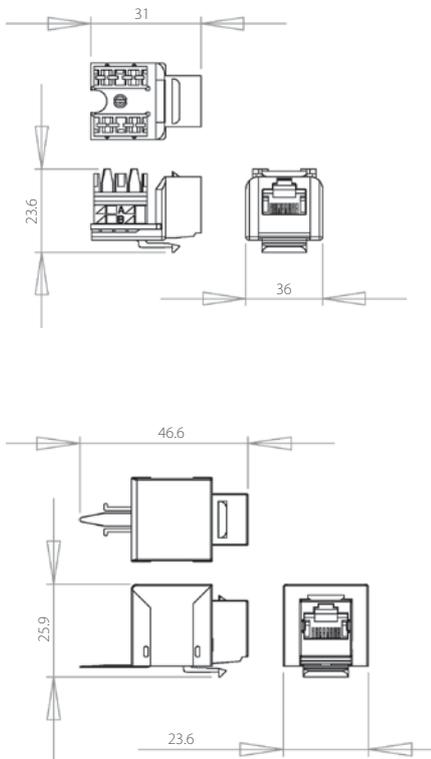
- Tipo de salida: Tipo Keystone apantallado con puertos RJ-45 de desconexión
- Entrada de cable: posterior
- Espesor de la placa perforada: Pendiente de confirmación
- Material del cuerpo: Zinc
- Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Bloque punch down: Gestor de cableado tipo push down con conexión sin herramienta para cables AWG 22-27 sólidos
- Terminales de cable: Con extremo sin herramienta
- Contactos tipo IDC: Cobre titanio con baño de estaño
- Normativa cableado: EIA/TIA 568 A y B
- Conformidad: Cumple con todos los requisitos de seguridad física definidos por la normativa IEC 60603-7 y EIA/TIA 568 C (incluyendo sobrecargas probadas en 2.500 ciclos de inserción con un enchufe estándar).

También disponible en la Categoría 6



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Conectores 10GPlus

Conectores Snap-in de Categoría 6 aumentada



Códigos del producto

	Código	Color	Cantidad por paquete
Conector Snap-in sin apantallar 10GPlus	AC6JAKUOK2	Negro	12
Conector Snap-in sin apantallar 10GPlus	AC6JAKUOK3	Blanco	12
Conector Snap-in apantallado 10GPlus	AC6JAKFOK2	Metálico	12

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conector Snap-in 10GPlus de Brand-Rex ofrece rendimiento real de componentes de Clase EA mediante un diseño de matriz de contacto patentado. Los productos 10GPlus son de Categoría 6 aumentada y de Clase EA y son completamente compatibles con las versiones anteriores de las soluciones de Categoría 6 (Clase E) y Categoría 5e (Clase D). El conector también es compatible con todos nuestros productos y placas frontales de estilo continental y anglosajón.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo de toma: Tipos Keystone sin apantallar y apantallados con puertos RJ-45

Entrada de cable: Superior y posterior

Grosor de la placa de agujero:
El conector se enganchará al material de lámina con un grosor de 1,6mm máx.

Material del cuerpo: Gran impacto
PBT UL94 - VO

Contactos del conector:
50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel

Regletas: LSA estilo IDC

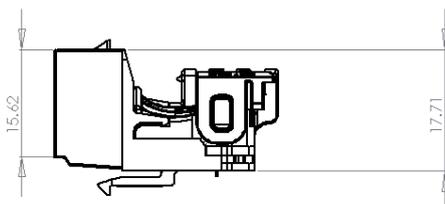
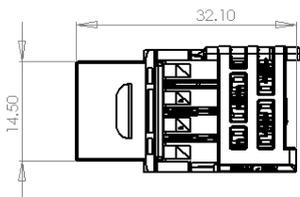
Contactos IDC: Bronce fosforoso

Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B

Conformidad: Categoría 6A
ANSI/EIA/TIA 568C
ISO/IEC 11801 : 2002 y modif. 1
EN50173-1 : 2007



Conector sin herramientas 10GPlus
Conector Tool-Free Categoría 6 Aumentada



Códigos del producto

Descripción	Número de pieza
Conector sin herramientas 10G	AC6JAKU002

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conector Snap-in RJ45 sin herramientas 10GPlus ofrece un rendimiento líder en la industria cuando se utiliza dentro de un canal. El conector ha sido recientemente diseñado para lograr una terminación rápida, fácil y eficiente. Al requerir una fuerza de inserción baja, no se necesitan herramientas de terminación, ni terminación sobre una superficie plana. Los ensayos demuestran que el conector sin herramientas reduce a la mitad el tiempo de terminación, por lo que también se reduce significativamente el tiempo de instalación.

El sistema 10GPlus está clasificado como un conjunto de productos de Categoría 6 aumentada y Clase EA totalmente compatibles con las versiones anteriores de las soluciones de Categoría 6 (Clase E) y Categoría 5e (Clase D). El conector también es compatible con todos nuestros productos y placas frontales de estilo continental y anglosajón.

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tipo de conector: Sin apantallar con puerto RJ-45 no encajado
- Entrada de cable: Trasera, superior e inferior
- Color: Negro translúcido
- Material del cuerpo: Policarbonato UL94 – V0
- Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Material del bloque de terminación: PBT UL94-V0
- Contactos IDC: Titanio cobre, recubrimiento de estaño
- Cableado estándar: EIA/TIA 568A y B
- Conformidad con los estándares Cat6A: ISO/IEC 11801 : 2002 y modif. 1 y borrador de modif. 2, ANSI/EIA/TIA 568C

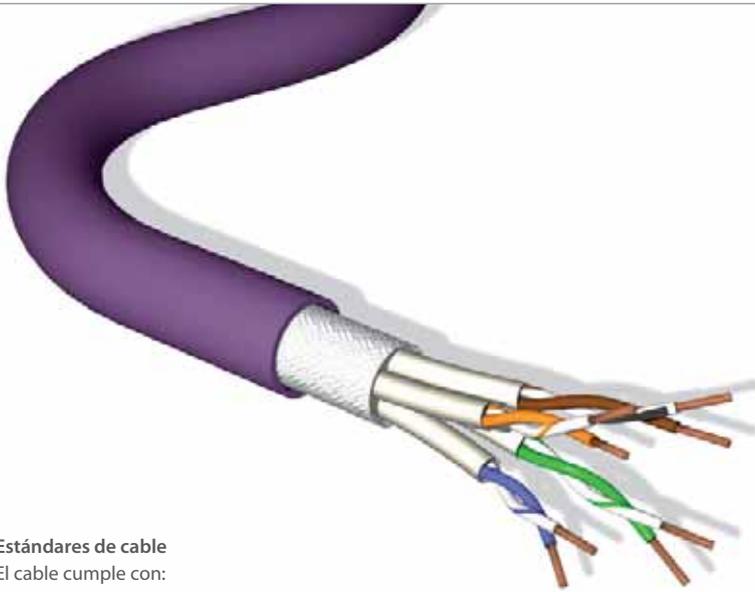


CABLEADO DE CATEGORÍA 7 Y 7A DE BRAND-REX

Diseñado para sistemas de clase F y FA y compatible también con versiones anteriores de clases inferiores.

Características principales

- U-MediaPlus es una variedad de cables de medios universales que supera los requisitos de las Categorías 7 y 7A de ISO/IEC 11801 y EN 50173-1
- Están disponibles certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
- Proporciona unas bases para admitir aplicaciones de emisión en múltiples medios de alta frecuencia y gran ancho de banda. Apto para compartir cables
- El máximo rendimiento eléctrico gracias a una pantalla individual de pares de cables equilibrados
- Apto para sistemas LAN con alta velocidad de transmisión de datos y para proporcionar una plataforma de transmisión de tecnologías de emisión y multimedia


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 11801 ed2 (borrador),
- ISO/IEC 61156-5 ed2 (borrador),
- EN 50173-1 ed2 (borrador)

Cables de cobre de Brand-Rex - U-MediaPlus

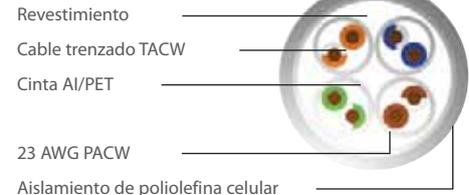
Cable de comunicación, cable PIMF, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1KV cc o 0,7KV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 gΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<445 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,81)
Inclinación	Máx. 25 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω @ 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 10 mΩ/m a 100 MHz	5 mΩ/m @ 100MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Mín. 80 dB	90 dB

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250	300	600	750	900	1000	
Pérdida por inserción (dB/100m)	Especificación	2.0	2.0	5.7	7.2	8.1	10.1	14.5	18.5	23.4	26.8	30.2	33.3	48.9	na	na	na
	Típico	1.9	1.9	5.5	7.0	7.8	9.9	14.1	18.0	22.7	26.1	29.4	32.5	47.6	54.1	60.0	63.8
NEXT (dB)	Especificación	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	80.0	75.5	72.4	69.6	67.9	66.5	65.3	60.8	na	na	na
	Típico	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	94.3	90.9	88.9	87.1	85.7	80.3	78.5	77.1	76.3
PSNEXT (dB)	Especificación	77.0	77.0	77.0	77.0	77.0	72.8	69.4	66.6	64.9	63.5	62.3	57.8	na	na	na	na
	Típico	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	95.0	91.3	87.9	85.9	84.1	82.7	77.3	75.5	74.1	73.3	73.3
ELFEXT (dB/100m)	Especificación	80.0	80.0	74.0	69.9	68.0	64.1	58.1	54.0	50.2	48.0	46.0	44.5	38.4	na	na	na
	Típico	90.0	90.0	90.0	86.7	84.8	80.9	74.9	70.8	67.0	64.8	62.8	61.3	55.2	53.3	51.7	50.8
PSELFEXT (dB/100m)	Especificación	77.0	77.0	71.0	66.9	65.0	61.1	55.1	51.0	47.2	45.0	43.0	41.5	35.4	na	na	na
	Típico	87.0	87.0	87.0	83.7	81.8	77.9	71.9	67.8	64.0	61.8	59.8	58.3	52.2	50.3	48.7	47.8
Pérdida por retorno (dB/100m)	Especificación	NA	NA	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.3	17.3	17.3	na	na	na
	Típico	27.0	27.0	30.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0	22.3	21.8	19.7	19.0	18.4	18.1
ACR (dB/100m)	Típico	98.1	98.1	94.5	93.0	92.2	90.1	83.9	76.3	68.1	62.8	57.7	53.3	32.6	24.5	17.1	12.5
PSACR (dB/100m)	Típico	95.1	95.1	91.5	90.0	89.2	87.1	80.9	73.3	65.1	59.8	54.7	50.3	29.6	21.5	14.1	9.5

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
UM10-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,2	44	0,11	IEC 60332-1-2
UM10-HF1-1000VT	1000						
UM10-HF1-D500VT	500						
UM10-HF1-D1000VT	1000	PE	Negro	8,4	57	0,32	-
UM10-HF1-X-500BK	500						
UM10-HF1-X-1000BK	1000	LSHF	Azul	7,4	48	0,12	IEC 60332-3-24
UM10-HF3-500BU	500						
UM10-HF3-1000BU	1000						
UM10-HF3-D500BU	500	LSHF	Blue	14,9 x 7,4	96	0,25	IEC 60332-3-24
UM10-HF3-D1000BU	1000						


Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

U-MediaPlus S/FTP, 100 Ω, Cables de Clase F/Cat 7 con cubierta de alta calidad 4x2xAWG 23/1 compatibles con Ethernet Gigabit para instalar en zonas horizontales y en troncales de área.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Núcleo

 Conductor: Plano recocido 23 AWG
Cable de cobre

Aislamiento: Poliolefina celular

Diámetro: 1,36mm nominal

Par: 2 de los núcleos anteriores

Recubrimiento de cinta:

Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado exterior (par con recubrimiento metálico)

Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

Cable: 4 de los pares con recubrimiento metálico anteriores

Recubrimiento de cable trenzado:

Recocido con estaño

Cable de cobre

Revestimiento: LHSF

Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C

Temperatura de funcionamiento: -20°C a +75 °C

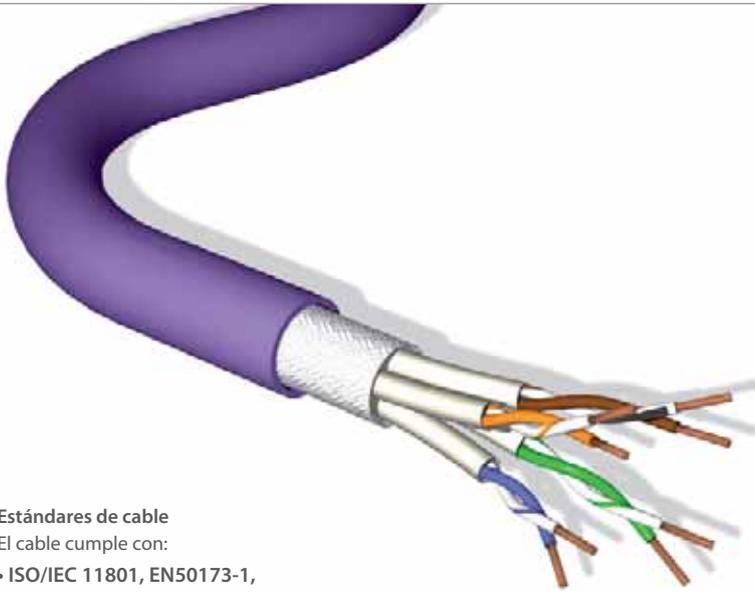
Carga máx. de tensión:

10kg por cable simplex (instalación)

Radio de curva mínima:

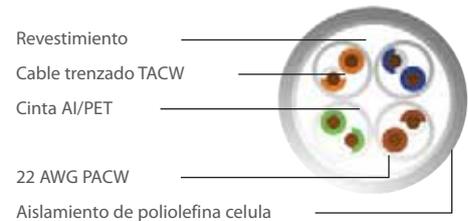
8 x Diámetro exterior (instalación)

4 x Diámetro exterior (funcionamiento)


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 11801, EN50173-1, ISO/IEC 61156-5


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cables U-MediaPlus S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 22/1 de alta calidad y Clase FA/Cat 7A son compatibles con el protocolo Gigabit Ethernet para instalar aplicaciones en horizontal y troncales de área.

Central

- Conductor: Cable de cobre recocido plano 22 AWG
- Aislamiento: Poliolefina celular
- Diámetro: 1,5mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Recubrimiento de cinta: Pares individuales envueltos con cinta de poliéster de aluminio aplicado hacia fuera
- Color del par: Azul-Blanco/Azul, Naranja-Blanco/Naranja, Verde-Blanco/Verde, Marrón-Blanco/Marrón

Montaje final

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- Cubierta del cable de cobre recocido con estaño: LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

- Temperatura de instalación: 0°C a +50°C
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +75°C
- Carga máx. de tensión: 10kg por cable simplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x diámetro exterior (instalación) 4 x diámetro exterior (funcionamiento)

Cables de cobre de Brand-Rex - U-MediaPlus

Cable de comunicación, cable PIMF, S/FTP, 100Ω, 4 x 2 x AWG 22/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia bucle de conductor	Máx 19 0hm / 100m	12 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1,0kV cc o 0,7kV ca para 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500mΩ.km a 100-500 V tensión de prueba	>5 gΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx 160 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	445 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Impedancia	Máx 25 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5 Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3 Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx 10 mΩ/m a 100 MHz	5 mΩ/m a 100MHz (cable grado 1 ISO 61156)
Atenuación de acoplamiento hasta 1ghz	Min 80 db	90 db

Frecuencia (MHz)	1	10	100	250	500	600	1000	1200	
Pérdida por inserción (dB/100m)	Especificación	-	5,8	18,5	29,7	42,8	47,1	61,9	-
	Típico	2,0	5,7	18,0	28,9	41,6	45,9	60,3	66,6
NEXT (dB)	Especificación	78	78	72	66	62	61	57	-
	Típico	100	100	100	84	80	78	75	74
PSNEXT (dB)	Especificación	75	75	69	63	59	58	54	-
	Típico	97	97	97	81	77	75	72	71
ELFEXT (dB/100m)	Especificación	78	74	54	46	40	38	34	-
	Típico	100	90	70	62	56	54	50	48
PSELFEXT (dB/100m)	Especificación	75	71	51	43	37	35	31	-
	Típico	100	87	67	59	53	51	47	45
PS ANEXT (dB/100m)	Especificación	67	67	63	57	52	51	48	-
	Típico	100	100	85	79	75	73	70	69
PS AE LFEXT (dB/100m)	Especificación	67	58	38	30	24	23	18	-
	Típico	100	85	65	57	51	49	45	43
Pérdida por retorno (dB/100m)	Especificación	-	25	20	17	17	17	17	-
	Típico	27	30	25	22	21	21	19	18
ACR (dB/100m)	Típico	95	91	79	52	35	29	12	4

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
UM12-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,55	65	0,15	IEC 60332-1-2
UM12-HF1-1000VT	1000						
UM12-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	15,2 x 7,55	131	0,31	IEC 60332-1-2
UM12-HF1-D1000VT	1000						
UM12-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	7,75	59	0,20	IEC 60332-3-24
UM12-HF3-1000BU	1000						
UM12-HF3-D500BU	500	LSHF	Azul	7,75	121	0,41	IEC 60332-3-24
UM12-HF3-D1000BU	1000						



**SISTEMA DE CAT6PLUS DE BRAND-REX
(CATEGORÍA 6 - CLASE E)**

Características principales

- Cat6Plus es un sistema de cableado de categoría 6, Clase E, que puede utilizarse con productos que cumplen los estándares y es compatible con clases de rendimiento inferiores. Están disponibles certificados de conformidad relativos al rendimiento del canal, los componentes y los cables expedidos por 3P Testing y GHMT Laboratories GmbH.
- El margen libre de funcionamiento que proporciona Cat6Plus convierte a este producto en una elección fiable y segura de cableado compatible con Gigabit Ethernet.
- 1000BASE-T funciona con un índice de error de bits menor debido a la tolerancia adicional que permite Cat6Plus.
- Los sistemas apantallados de Cat6Plus admiten 10GBASE-T en cualquier configuración de canal de hasta 100 metros.
(Sujeto a pruebas para las últimas versiones de TSB 155 o TR 24750)
- Cat6Plus admite aplicaciones de vídeo de banda ancha de hasta 550MHz.
- Cat6Plus admite aplicaciones PoE y PoEP incluidas:
 - VoIP
 - puntos de acceso WLAN
 - cámaras de seguridad, etc.
- Sistema disponible apantallado y sin apantallar.

CAT6PLUS

El sistema Cat6Plus

Los sistemas de cableado estructurado compuestos de cables de Cat6Plus, tomas de alimentación y conectividad están diseñados para cumplir los actuales requisitos de los conjuntos de estándares publicados Clase E / Categoría 6.

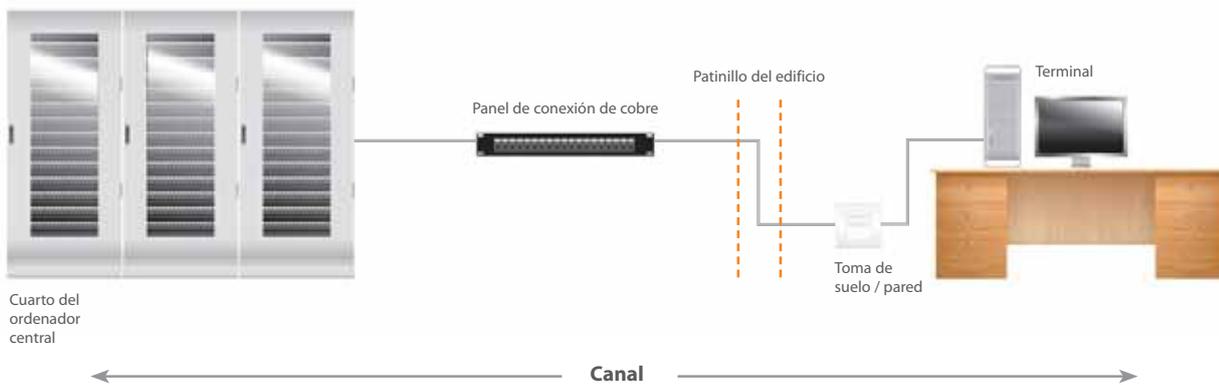
Este sistema admite todos los protocolos definidos en las ediciones actuales, y las modificaciones de ISO 11801, ANSI/TIA/EIA 568C y EN50173-1 (incluida IEEE802.3ab Ethernet Gigabit).

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

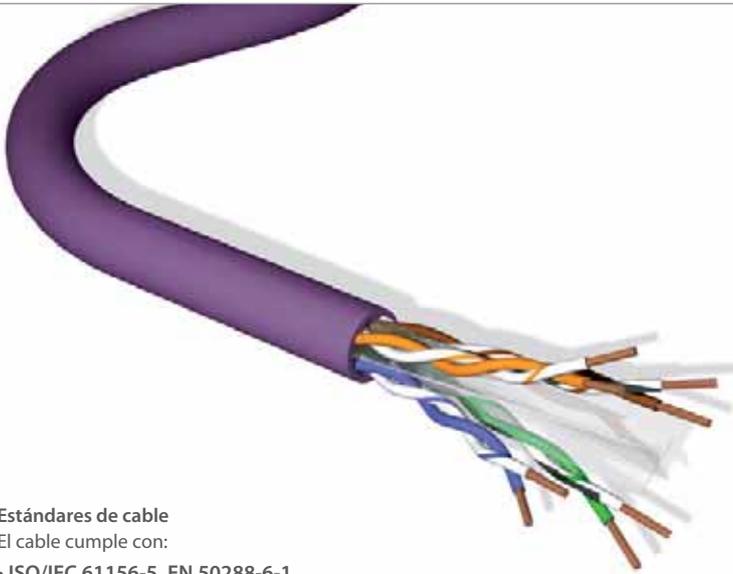
Cat6Plus es un sistema de cableado de alta calidad a 550MHz, con un rendimiento que supera significativamente los requisitos especificados en las actuales versiones de los estándares publicados para Clase E / Categoría 6.

Cables de cobre de Brand-Rex - Funcionamiento de canales de Cat6Plus

Sistemas apantallados y sin apantallar


Rendimiento del canal de 4 conectores

Frecuencia (MHz)		1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	125	155	175	200	250	350	500	550
Atenuación (dB)	Típico	1.9	3.5	5.5	7.0	7.8	9.8	14.2	18.4	20.8	23.4	25.0	27.0	30.6	37.2	45.9	48.6
	Especificación	2.1	4.0	6.3	8.0	9.0	11.4	16.5	21.3	24.1	27.2	29.2	31.5	35.9			
NEXT (dB)	Típico	80.7	71.0	64.6	61.2	59.6	56.4	51.4	47.9	46.3	44.7	43.8	42.8	41.1	35.6	32.9	32.2
	Especificación	65.0	63.0	56.6	53.2	51.6	48.4	43.4	39.9	38.3	36.7	35.8	34.8	33.1			
PSNEXT (dB)	Típico	78.6	68.8	62.3	58.9	57.2	54.0	48.8	45.3	43.6	42.0	41.1	40.1	38.3	32.8	30.0	29.3
	Especificación	62.0	60.5	54.0	50.6	49.0	45.7	40.6	37.1	35.4	33.8	32.9	31.9	30.2			
Pérdida por retorno (dB)	Típico	28.0	25.0	23.0	22.0	21.5	20.5	19.0	18.0	17.5	17.0	16.8	16.5	16.0	15.3	14.5	14.3
	Especificación	19.0	19.0	19.0	18.0	17.5	16.5	14.0	12.0	11.0	10.1	9.6	9.0	8.0			
ELFEXT (dB)	Típico	78.3	66.2	58.3	54.2	52.2	48.4	42.3	38.3	36.3	34.5	33.4	32.2	30.3	22.4	19.3	18.4
	Especificación	63.3	51.2	43.3	39.2	37.2	33.4	27.3	23.3	21.3	19.5	18.4	17.2	15.3			
PSELFEXT (dB)	Típico	75.3	63.2	55.3	51.2	49.2	45.4	39.3	35.3	33.3	31.5	30.4	29.2	27.3	19.4	16.3	15.4
	Especificación	60.3	48.2	40.3	36.2	34.2	30.4	24.3	20.3	18.3	16.5	15.4	14.2	12.3			
Retraso de propagación (ns)	Típico	520	505	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	Especificación	580	562	555	553	552	550	549	548	547	547	547	547	546			
Inclinación de retraso (ns)	Típico	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30	<30
	Especificación	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50			
ACR (dB)	Típico	78.8	67.6	59.1	54.3	51.8	46.6	37.2	29.6	25.5	21.3	18.7	15.8	10.5	-1.6	-13.1	-16.5
	Especificación	62.9	59.0	50.2	45.2	42.6	37.0	26.9	18.6	14.2	9.51	6.6	3.3	-2.8			
PSACR (dB)	Típico	76.7	65.3	56.8	51.9	49.4	44.1	34.6	26.9	22.9	8.6	16.0	13.1	7.7	-4.5	-15.9	-19.4
	Especificación	59.9	56.5	47.7	42.6	39.9	34.3	24.1	15.8	11.3	6.6	3.7	0.3	-5.8			


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-6-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cables de cobre de Brand-Rex - Cat6Plus

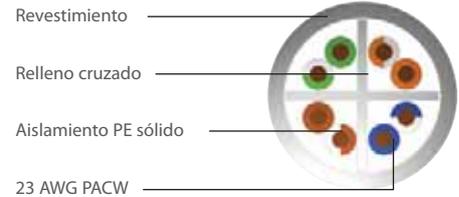
Cable de comunicación, U/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	40 pF/100m
Velocidad de propagación	<534 ns/100m a 100MHz	490 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,69)
Inclinación	Máx. 40 ns/100m a 100MHz	30 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 40 dB	56 dB

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250	300	550
Pérdida por inserción (dB/100m)	Especificación	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	25.3	29.1	33.0	na
	Típico	1.9	3.5	5.5	7.0	7.8	9.9	14.1	18.0	22.7	26.1	29.4	32.5
NEXT (dB)	Especificación	66.0	65.3	59.3	56.2	54.8	51.9	47.4	44.3	41.4	39.8	38.3	na
	Típico	86.5	77.5	71.5	68.4	67.0	64.1	59.6	56.5	53.6	52.0	50.5	49.3
PSNEXT (dB)	Especificación	64.0	63.3	57.3	54.2	52.8	49.9	45.4	42.3	39.4	37.8	36.3	na
	Típico	84.5	75.5	69.5	66.4	65.0	62.1	57.6	54.5	51.6	50.0	48.5	47.3
ELFEXT (dB/100m)	Especificación	66.0	58.0	50.0	45.9	44.0	40.1	34.1	30.0	26.2	24.0	22.0	na
	Típico	85.0	73.0	65.0	60.9	59.0	55.1	49.1	45.0	41.2	39.0	37.0	35.5
PSELFEXT (dB/100m)	Especificación	64.0	55.0	47.0	42.9	41.0	37.1	31.1	27.0	23.2	21.0	19.0	na
	Típico	82.0	70.0	62.0	57.9	56.0	52.1	46.4	42.0	38.2	36.0	34.0	32.5
Pérdida por retorno (dB/100m)	Especificación	na	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.3	na
	Típico	27.0	30.0	30.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0	22.3	21.8
ACR (dB/100m)	Típico	84.6	73.9	66.0	61.4	59.1	54.2	45.5	38.5	30.9	25.9	21.1	16.9
PSACR (dB/100m)	Típico	82.6	71.9	64.0	59.4	57.1	52.2	43.5	36.5	28.9	23.9	19.1	14.9

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
C6U-HF1-Rlx-305VT	305	LSHF	Violeta	5.75	38	0.14	IEC 60332-1-2
C6U-HF1-500VT	500						
C6U-HF1-1000VT	1000						
C6U-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	11.6 x 5.75	77	0.28	IEC 60332-1-2
C6U-HF1-D1000VT	1000						
C6U-HF3-500BU	500						
C6U-HF3-1000BU	1000	LSHF	Azul	6.55	51	0.23	IEC 60332-3-24
C6U-HF3-D500BU	500						
C6U-HF3-D1000BU	1000						
C6U-HF1-X-500BK	500	PE	Negro	6.95	49	0.27	N/A
C6U-HF1-X-1000BK	1000						


Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable de Clase E/Cat 6 de cubierta de alta calidad 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 de Cat6Plus U/UTP compatible con Ethernet Gigabit para instalar en zonas horizontales y en troncales de área.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Central

Conductor: Plano recocido 23 AWG
Cable de cobre

Aislamiento: Poliolefina

Diámetro: 1mm nominal

Par: 2 de los núcleos anteriores

Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

Cable: 4 de los pares anteriores cableados juntos alrededor de un separador en cruz

Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C

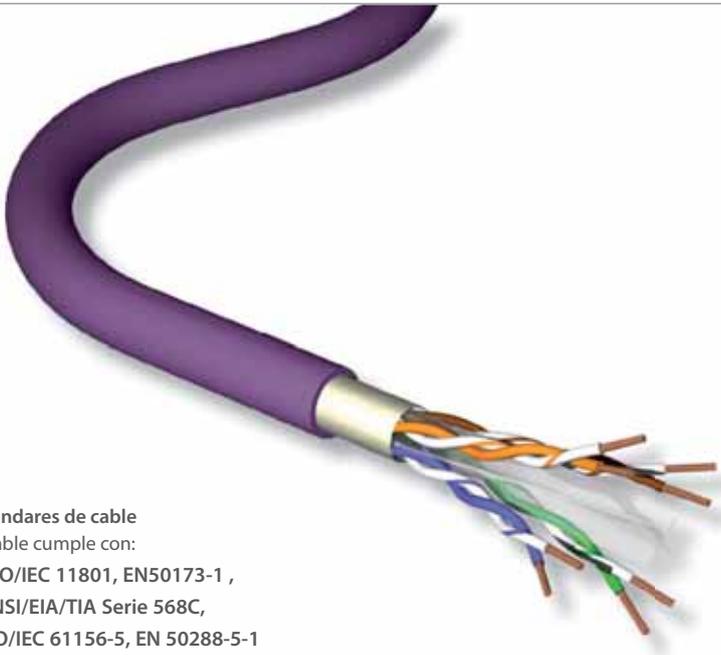
Carga máx. de tensión:

10kg por cable simplex (instalación)

Radio de curva mínimo:

8 x Diámetro exterior (instalación)

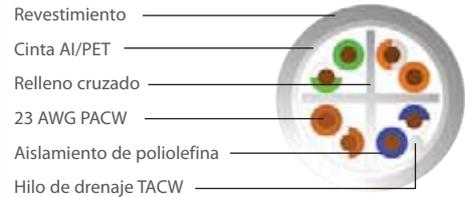
4 x Diámetro exterior (funcionamiento)



Estándares de cable

El cable cumple con:

- IISO/IEC 11801, EN50173-1 ,
ANSI/EIA/TIA Serie 568C,
ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cables Cat6Plus F/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1 de alta calidad y Clase E/Cat 6 son compatibles con el protocolo Gigabit Ethernet para instalar aplicaciones en horizontal y troncales de área, PoE, PoEP y transmisiones de vídeo de banda ancha a frecuencias de hasta 550MHz.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Central

- Conductor: Cable de cobre recocido plano 23 AWG
- Aislamiento: Polietileno
- Diámetro: 1,2mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Recubrimiento de cinta: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio aplicado con el metal hacia fuera
- Color del par: Azul-Blanco/Azul, Naranja-Blanco/Naranja, Verde-Blanco/Verde, Marrón-Blanco/Marrón

Montaje final

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores cableados juntos alrededor de un separador en cruz
- Hilo de drenaje: 0,5mm Cable de cobre recocido con estaño
- Recubrimiento de cinta: Envueltos con cinta de poliéster de aluminio aplicado con el metal hacia dentro
- Cubierta: LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

- Temperatura de instalación: 0°C a +50°C
- Temperatura de funcionamiento: -20°C a +75°C
- Carga máx. de tensión: 10kg por cable simplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x diámetro exterior (instalación) 4 x diámetro exterior (funcionamiento)

Cables de cobre Brand-Rex – Cat6Plus

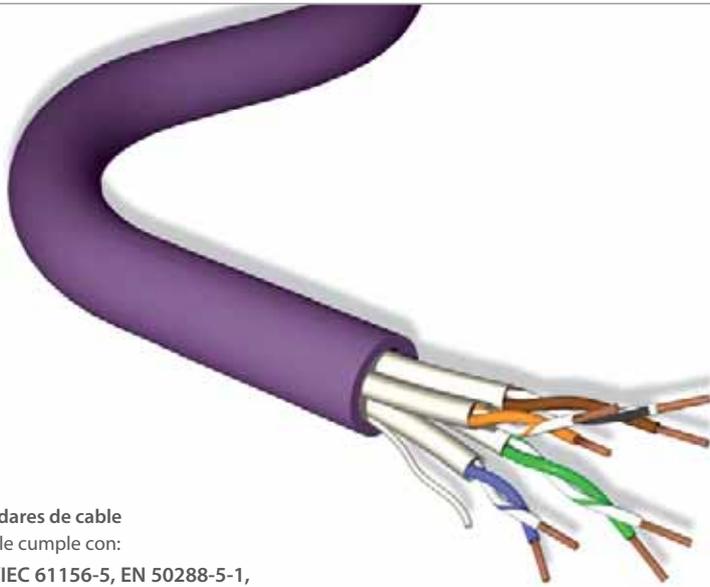
Cable de comunicación, F/UTP, 100Ω, 4 x 2 x AWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia bucle de conductor	Máx 19 Ω/100m	14 Ω/100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx 2%	0,2%
Resistencia dieléctrica	1,0kV cc o 0,7kV ca para 1min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500 MΩ.km a 100-500V tensión de prueba	>5000 MΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx 160 pF/100m	20 pF/100m
Inclinación	Máx 40 ns/100m a 100MHz	20 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω ± 5Ω a 100 MHz	100 Ω ± 3Ω a 100 MHz
Impedancia de transferencia	Máx 100 mΩ/m a 10MHz	10 mΩ/m a 10MHz
Atenuación de acoplamiento hasta 1GHz	Min 55dB	80dB

Frecuencia (MHz)	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250	500	550	600	
Pérdida por inserción (dB / 100m)	Especificación	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,7	15,5	19,9	25,3	29,1	33,0	-	-
	Típico	1,9	3,5	5,5	7,0	7,8	9,9	14,1	18,0	22,7	26,1	29,4	43,0	45,4
NEXT (dB)	Especificación	66,0	65,3	59,3	56,2	54,8	51,9	47,4	44,3	41,4	39,8	38,3	-	-
	Típico	80,0	71,0	65,0	61,9	60,5	57,6	53,1	50,0	47,1	45,5	44,0	39,5	38,9
PSNEXT (dB)	Especificación	64,0	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	39,4	37,8	36,3	-	-
	Típico	80,0	71,0	65,0	61,9	60,5	57,6	53,1	50,0	47,1	45,5	44,0	39,5	38,9
ELFEXT (dB / 100m)	Especificación	66,0	58,0	50,0	45,9	44,0	40,1	34,1	30,0	26,2	24,0	22,0	-	-
	Típico	82,0	70,0	62,0	57,9	56,0	52,1	46,1	42,0	38,2	36,0	34,0	28,0	27,2
PSELFEXT (dB / 100m)	Especificación	64,0	55,0	47,0	42,9	41,0	37,1	31,1	27,0	23,2	21,0	19,0	-	-
	Típico	79,0	67,0	59,0	54,9	53,0	49,1	43,1	39,0	35,2	33,0	31,0	25,0	24,2
Pérdida por retorno (dB / 100m)	Especificación	na	23,0	25,0	25,0	25,0	23,6	21,5	20,1	18,8	18,0	17,3	-	-
	Típico	27,0	30,0	30,0	30,0	30,0	28,6	26,5	25,1	23,8	23,0	22,3	20,2	19,9
ACR (dB / 100m)	Especificación	78,1	67,4	59,5	54,9	52,6	47,7	39,0	32,0	24,4	19,4	14,6	-3,5	-6,5
	Típico	78,1	67,4	59,5	54,9	52,6	47,7	39,0	32,0	24,4	19,4	14,6	-3,5	-6,5

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
C6F/UTP-HF1-RLx - 305VT	305	LSHF	Violeta	7,1	50	0,19	IEC 60332-1-2
C6F/UTP-HF1-500VT	500						
C6F/UTP-HF1-1000VT	1000						
C6F/UTP-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	14,3 x 7,1	101	0,37	IEC 60332-1-2
C6F/UTP-HF1-D1000VT	1000						


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cables de cobre de Brand-Rex - Cat6Plus

Cable de comunicación, U/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1


Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable de Clase E/Cat 6 con cubierta de alta calidad 4x2xAWG 23/1 Cat6Plus U/FTP, 100 Ω, compatible con Ethernet Gigabit para instalar en zonas horizontales y en troncales de área.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Central

Conductor: Plano recocido 23 AWG
 Cable de cobre
Aislamiento: Poliolefina
Diámetro: 1,36mm nominal
Par: 2 de los núcleos anteriores
Recubrimiento de cinta: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado del metal aplicado hacia afuera
Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

Cable: 4 de los pares anteriores cableados juntos alrededor de un relleno cruzado
Hilo de drenaje: 0,5mm recocido con estaño Cable de cobre
Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

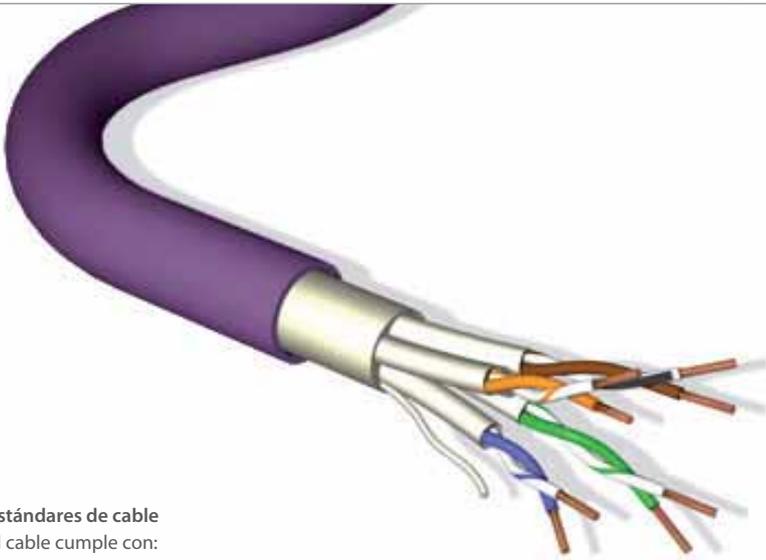
Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
Carga máx. de tensión: 10kg por cable símplex (instalación)
Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación)
 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ohm / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩhm.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	40 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	417 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 40 ns/100m a 100MHz	20 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ohm +/- 5 Ohm a 100MHz	100 Ω +/- 3 Ohm a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	30 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cubierta 2)

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250	300	600
Pérdida por inserción (dB/100m)	Especificación	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	25.3	29.1	33.0	na
	Típico	1.9	3.5	5.5	7.0	7.8	9.9	14.1	18.0	22.7	26.1	29.4	32.5
NEXT (dB)	Especificación	66.0	65.3	59.3	56.2	54.8	51.9	47.4	44.3	41.4	39.8	38.3	na
	Típico	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.0	90.0	90.0
PSNEXT (dB)	Especificación	64.0	63.3	57.3	54.2	52.8	49.9	45.4	42.3	39.4	37.8	36.3	na
	Típico	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	92.0	87.0	87.0
ELFEXT (dB/100m)	Especificación	66.0	58.0	50.0	45.9	44.0	40.1	34.1	30.0	26.2	24.0	22.0	na
	Típico	90.0	89.0	85.0	81.0	76.0	72.0	67.0	60.0	52.0	50.0	49.0	35.0
PSELFEXT (dB/100m)	Especificación	64.0	55.0	47.0	42.9	41.0	37.1	31.1	27.0	23.2	21.0	19.0	na
	Típico	87.0	86.0	82.0	78.0	73.0	69.0	64.0	57.0	49.0	47.0	46.0	32.0
Pérdida por retorno (dB/100m)	Especificación	20.0	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.3	na
	Típico	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.0	25.0	24.0	22.0	21.0	20.0	17.0
ACR (dB/100m)	Especificación	98.1	96.5	94.5	93.0	92.2	90.1	85.9	82.0	77.3	73.9	65.9	42.4
	Típico	95.1	93.5	91.5	90.0	89.2	87.1	82.9	79.0	74.3	70.9	62.6	39.4

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
C6U/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,15	50	0,12	IEC 60332-1-2
C6U/FTP-HF1-1000VT	1000						
C6U/FTP-HF1-D500VT	500						
C6U/FTP-HF1-D1000VT	1000	LSHF	Violeta	14,4 x 7,15	100	0,25	IEC 60332-1-2



Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cables de cobre de Brand-Rex - Cat6Plus

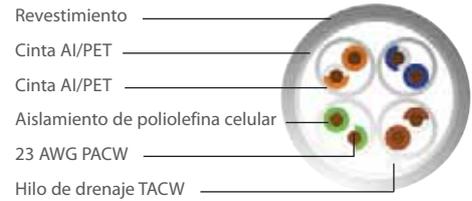
Cable de comunicación, F/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1KV cc o 0,7KV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>500 MΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	417 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,80)
Inclinación	Máx. 40 ns/100m a 100MHz	25 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	30 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250	300	600
Pérdida por inserción (dB/100m)	Especificación	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	25.3	29.1	33.0	na
	Típico	1.9	3.5	5.5	7.0	7.8	9.9	14.1	18.0	22.7	26.1	29.4	32.5
NEXT (dB)	Especificación	66.0	65.3	59.3	56.2	54.8	51.9	47.4	44.3	41.4	39.8	38.3	na
	Típico	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	95.0	90.0	90.0
PSNEXT (dB)	Especificación	64.0	63.3	57.3	54.2	52.8	49.9	45.4	42.3	39.4	37.8	36.3	na
	Típico	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	92.0	87.0	87.0
ELFEXT (dB/100m)	Especificación	66.0	58.0	50.0	45.9	44.0	40.1	34.1	30.0	26.2	24.0	22.0	na
	Típico	90.0	89.0	85.0	81.0	76.0	72.0	67.0	60.0	52.0	50.0	49.0	40.0
PSELFEXT (dB/100m)	Especificación	64.0	55.0	47.0	42.9	41.0	37.1	31.1	27.0	23.2	21.0	19.0	na
	Típico	88.0	86.0	82.0	78.0	73.0	69.0	64.0	57.0	49.0	47.0	46.0	37.0
Pérdida por retorno (dB/100m)	Especificación	23.0	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.3	na
	Típico	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	27.0	25.0	24.0	22.0	21.0	20.0	19.0
ACR (dB/100m)	Especificación	96.5	96.5	94.5	93.0	92.2	90.1	85.5	82.0	77.3	74.0	65.6	57.5
	Típico	93.5	93.5	91.5	90.0	89.2	87.1	82.9	79.0	74.3	71.0	62.6	54.5

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
C6F/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,2	51	0,13	IEC 60332-1-2
C6F/FTP-HF1-1000VT	1000						
C6F/FTP-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	14,5 x 7,2	102	0,26	IEC 60332-1-2
C6F/FTP-HF1-D1000VT	1000						
C6F/FTP-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	7,6	60	0,15	IEC 60332-3-24
C6F/FTP-HF3-1000BU	1000						



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable de Clase E/Cat 6 de cubierta de alta calidad 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 de Cat6Plus F/FTP compatible con Ethernet Gigabit para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Central

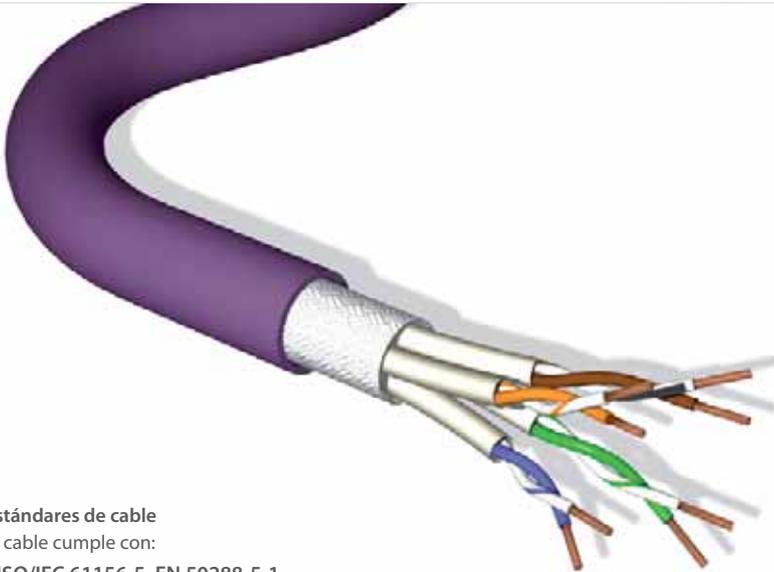
- Conductor: Plano recocido 23 AWG Cable de cobre
- Aislamiento: Poliolefina celular
- Diámetro: 1,36mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Recubrimiento de cinta: Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera
- Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

- Cable: 4 de los pares apantallados anteriores
- Hilo de drenaje: Recocido con estaño Cable de cobre
- Recubrimiento de cinta: Envuelto con cinta de poliéster de aluminio, lado de metal aplicado hacia dentro
- Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

- Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
- Carga máx. de tensión: 10kg por cable símplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación) 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-5-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cables de cobre de Brand-Rex - Cat6Plus

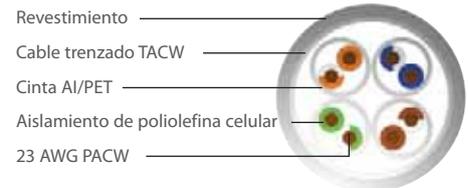
Cable de comunicación, S/FTP, 100 Ω, 4x2xAWG 23/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	14 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	80 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	<412 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,81)
Inclinación	Máx. 40 ns/100m a 100MHz	5 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3 ohm a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 10MHz	5 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 1 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	90 dB

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250	300	600	
Pérdida por inserción (dB / 100m)	Especificación	2.1	3.8	6.0	7.6	8.5	10.7	15.5	19.9	25.3	29.1	33.0	na	na
	Típico	1.9	3.5	5.5	7.0	7.8	9.9	14.1	18.0	22.7	26.1	29.4	32.5	47.6
NEXT (dB)	Especificación	66.0	65.3	59.3	56.2	54.8	51.9	47.4	44.3	41.4	39.8	38.3	na	na
	Típico	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	98.0	94.3	90.9	88.9	87.1	85.7	80.3
PSNEXT (dB)	Especificación	64.0	63.3	57.3	54.2	52.8	49.9	45.4	42.3	39.4	37.8	36.3	na	na
	Típico	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	97.0	95.0	91.3	87.9	85.9	84.1	82.7	77.3
ELFEXT (dB / 100m)	Especificación	66.0	58.0	50.0	45.9	44.0	40.1	34.1	30.0	26.2	24.0	22.0	na	na
	Típico	90.0	90.0	90.0	86.7	84.8	80.9	74.9	70.8	67.0	64.8	62.8	1.3	55.2
PSELFEXT (dB / 100m)	Especificación	64.0	55.0	47.0	42.9	41.0	37.1	31.1	27.0	23.2	21.0	19.0	na	na
	Típico	87.0	87.0	87.0	83.7	81.8	77.9	71.9	67.8	64.0	61.8	59.8	58.3	52.2
Pérdida por retorno (dB / 100m)	Especificación	23.0	23.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	18.8	18.0	17.3	na	na	na
	Típico	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0	22.3	21.8	19.7
ACR (dB / 100m)	Especificación	96.5	96.5	94.5	93.0	92.2	90.1	83.9	76.3	68.1	62.8	57.7	53.3	32.6
	Típico	93.5	93.5	91.5	90.0	89.2	87.1	80.9	73.3	65.1	59.8	54.7	50.3	29.6

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
C6S/FTP-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	7,2	44	0,11	IEC 60332-1-2
C6S/FTP-HF1-1000VT	1000						
C6S/FTP-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	14,5 x 7,4	91	0,24	IEC 60332-1-2
C6S/FTP-HF1-D1000VT	1000						
C6S/FTP-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	7,6	48	0,12	IEC 60332-3-24
C6S/FTP-HF3-1000BU	1000						


Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable de Clase E/Cat 6 de cubierta de alta calidad 100 Ω, 4x2xAWG 23/1 de Cat6Plus S/FTP compatible con Ethernet Gigabit para instalar en zonas horizontales y en troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Central

Conductor: Plano recocido 23 AWG
 Cable de cobre
Aislamiento: Poliolefina celular
Diámetro: 1,36mm nominal
Par: 2 de los núcleos anteriores
Recubrimiento de cinta:

Par individual envuelto con cinta de poliéster de aluminio, con el lado de metal aplicado hacia afuera
Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

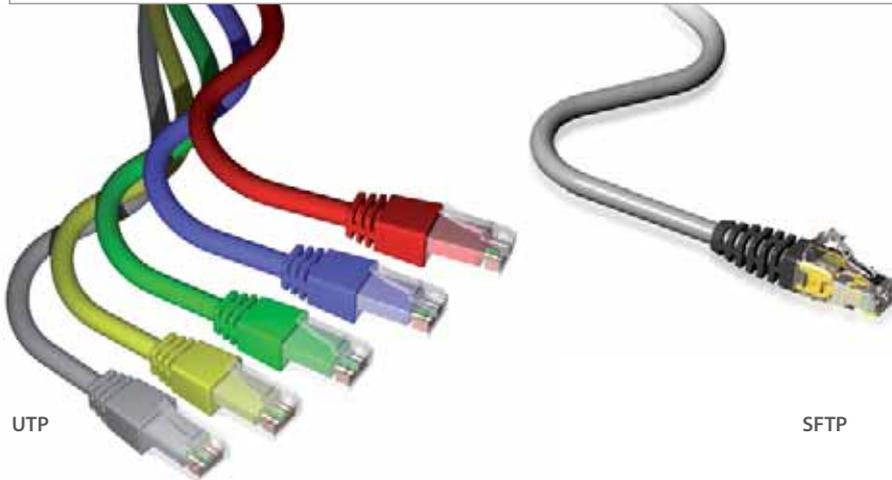
Montaje final

Cable: 4 de los pares anteriores
Recubrimiento de cable trenzado: Recocido con estaño
 Cable de cobre,
Revestimiento: Compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
Carga máx. de tensión: 10kg por cable simplex (instalación)
Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación)
 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

CAT6PLUS



UTP

SFTP

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los latiguillos de Cat6Plus de Brand-Rex le permiten conseguir el mejor rendimiento para su sistema de cableado. Nuestros latiguillos elaborados y probados en fábrica le ofrecen una garantía de calidad, y aseguran que su sistema evite la degradación de rendimiento que causarían otros productos de inferior calidad con altas transferencias de datos. Todos los latiguillos vienen con recubrimiento aislante y etiqueta de identificación.

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
Embalaje

- Empaquetados individualmente en bolsas con nuestra marca y de fácil apertura
- Piezas en bolsas individuales, al por mayor en bolsas de 10 para cables estándar

Cumple la norma ISO/IEC 61935-2

Latiguillo de cobre de Brand-Rex - Cat6Plus

Latiguillos de Categoría 6

Formato de Código
C6C-PC-A-bbb-cde-F

A - Tipo de cable	bbb - Longitud del cable	cde - Esquema de colores			F - Etiqueta de especialidad
U 24AWG UTP	010 1 metro	(c) Cable	(d) Recubrimiento aislante 1	(e) Recubrimiento aislante 2	S Sólido
S 27AWG SFTP	020 2 metros	1 Rojo	1 Rojo	1 Rojo	X Cruzado
	030 3 metros	4 Azul	4 Azul	4 Azul	B Estilo Blade
	050 5 metros	5 Verde	5 Verde	5 Verde	H Estándar
	Longitudes adicionales disponibles por encargo	6 Amarillo	6 Amarillo	6 Amarillo	
		8 Gris	8 Gris	8 Gris	
Colores adicionales disponibles por encargo					

Códigos del producto

	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Gris
24 AWG UTP - 1.0m	C6CPCU010-111BB	C6CPCU010-444BB	C6CPCU010-555BB	C6CPCU010-666BB	C6CPCU010-888BB
24 AWG UTP - 2.0m	C6CPCU020-111BB	C6CPCU020-444BB	C6CPCU020-555BB	C6CPCU020-666BB	C6CPCU020-888BB
24 AWG UTP - 3.0m	C6CPCU030-111BB	C6CPCU030-444BB	C6CPCU030-555BB	C6CPCU030-666BB	C6CPCU030-888BB
24 AWG UTP - 5.0m	C6CPCU050-111BB	C6CPCU050-444BB	C6CPCU050-555BB	C6CPCU050-666BB	C6CPCU050-888BB
27 AWG SFTP - 1.0m	C6CPCS010-188HB	C6CPCS010-488HB	C6CPCS010-588HB	C6CPCS010-688HB	C6CPCS010-888HB
27 AWG SFTP - 2.0m	C6CPCS020-188HB	C6CPCS020-488HB	C6CPCS020-588HB	C6CPCS020-688HB	C6CPCS020-888HB
27 AWG SFTP - 3.0m	C6CPCS030-188HB	C6CPCS030-488HB	C6CPCS030-588HB	C6CPCS030-688HB	C6CPCS030-888HB
27 AWG SFTP - 5.0m	C6CPCS050-188HB	C6CPCS050-488HB	C6CPCS050-588HB	C6CPCS050-688HB	C6CPCS050-888HB

Colores y longitudes no estándar disponibles por encargo.

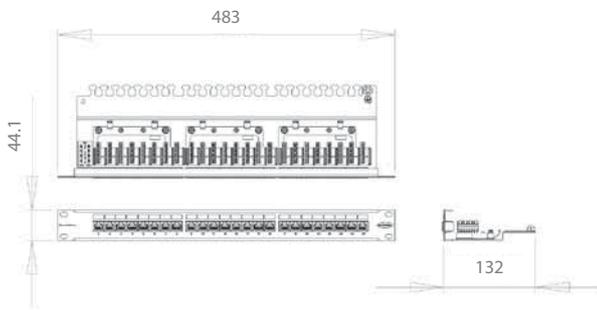
Product Part Numbering

Description	Qty	Part Number
Patch Cord Clip - Red	100	MMPCCHB001
Patch Cord Clip - Black	100	MMPCCHB002
Patch Cord Clip - White	100	MMPCCHB003
Patch Cord Clip - Blue	100	MMPCCHB004
Patch Cord Clip - Green	100	MMPCCHB005
Patch Cord Clip - Yellow	100	MMPCCHB006



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Paneles Cat6Plus

Panel de Categoría 6 con gestión de cables



Códigos del producto

	24 puertos
Panel apantallado tipo LSA: negro	C6CPNLF240K2M
Panel apantallado tipo LSA: gris	C6CPNLF240K8M
Panel no apantallado tipo LSA: negro	C6CPNLU240K2M
Panel no apantallado tipo 110: negro	C6CPNLU24012M

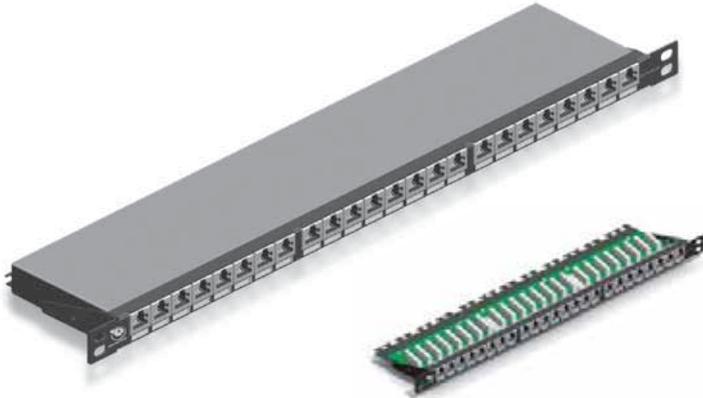
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de parcheo montado en rack de 19" de Cat6Plus ofrece rendimiento real de componentes de Categoría 6 gracias a su nuevo diseño de matriz de clavija de contacto patentado. Todos los paneles son compatibles con las versiones anteriores. Los conectores modulares que se utilizan en los bloques de 8 están apantallados individualmente para proporcionar una protección superior.

Además, cada panel se ha diseñado con una característica para gestionar cables y evitar la presión incorporada en la parte posterior. Todas las tomas de corriente están identificadas con números y llevan una superficie adicional de escritura para que resulte fácil dar un nombre al puerto. Cada panel viene con bridas de cables, accesorios de montaje de panel e instrucciones de instalación breves.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Anchura del panel:	19" (483mm)
Altura del panel:	1U (44,1mm)
Profundidad del panel:	132mm
Toma de corriente:	No encajado RJ-45
Tomas de corriente:	24 puertos
Color:	RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
Regletas:	LSA estilo IDC
Cableado estándar:	EIA/TIA 568A/B
Conformidad:	Categoría 6 ANSI/EIA/TIA 568B C SERIESISO/IEC 11801 AMMENDMENTS EN50173-1



Más ligero y estrecho que los paneles convencionales

Ideal para armarios de servidor en los que el espacio es un factor clave

Ideal para proyectos pequeños con restricciones de espacio

Adecuado para espacios de telecomunicaciones reducidos

- Alta densidad (48 puertos en el espacio de una sola unidad)
- Gestión total del cableado
- Compatible con todo tipo de bastidores y cajas estándar de 19"
- Identificación puerto individual
- Disponible en la versión con o sin apantallamiento

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel Cat6Plus de bastidor de 19" con 1/2U de altura y 24 puertos, con o sin apantallamiento, ofrece una densidad de puertos con 48 terminaciones en la altura de una sola unidad con las prestaciones de Categoría 6 que utiliza un diseño patentado de disposición de las patillas de conexionado. El panel, sólido y fácil de instalar, utiliza un método de terminación convencional que ofrece al instalador una accesibilidad máxima para el cableado.

Para garantizar un rendimiento de enlace óptimo, el panel ha sido diseñado con una gestión total del cableado posterior que ofrece una distribución fácil y pasacables de altas prestaciones. La versión apantallada de panel de latiguillo con 1/2U incluye clips de montaje apantallados que garantizan una óptima conexión a tierra de los cables trenzados.

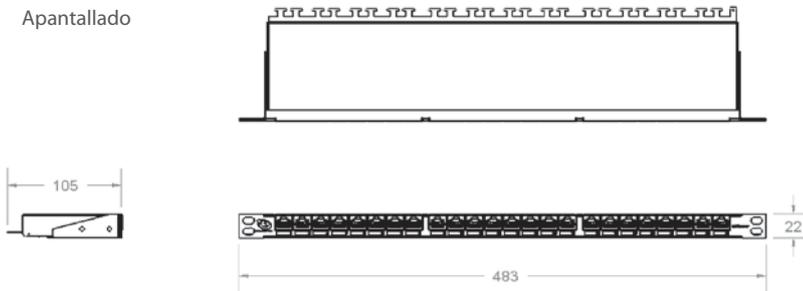
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Anchura del panel: 19" (483 mm)
- Altura del panel: 1/2 U (22 mm)
- Profundidad del panel: 105 mm
- Tipo de salida: RJ-45 de desconexión
- Salidas: 24 puertos
- Color: RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
- Bloque punch down: LSA tipo IDC
- Normativa cableado: EIA/TIA 568A EIA/TIA 568B
- Conformidad: Categoría 6
ANSI/EIA/TIA 568 C SERIES
ISO/IEC/TIA 11801
AMMENDMENT EN 50173-1

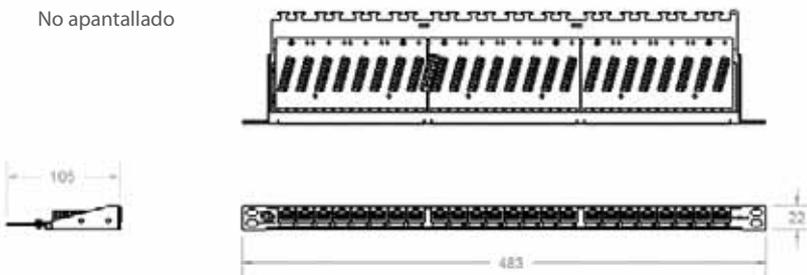
Conectividad Brand-Rex Cobre – Paneles Cat6Plus

Panel 1/2 U Categoría 6 con 24 puertos

Apantallado



No apantallado



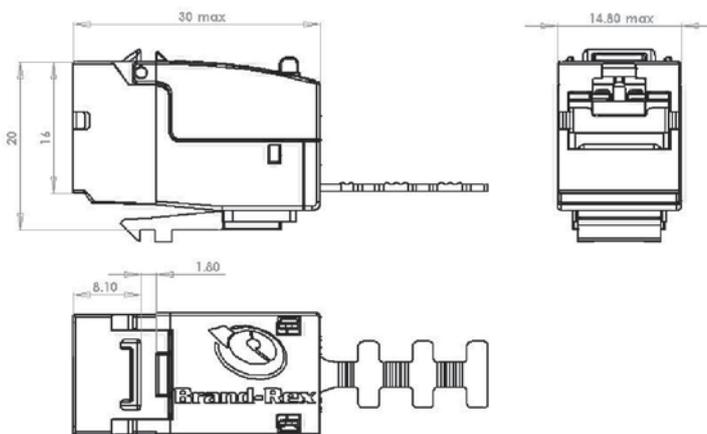
Código del producto

Descripción	Código del producto	Colour
Panel no apantallado 1/2 U Cat6Plus con 24 puertos	C6CPNLU240K2H	Negro
Panel no apantallado 1/2 U Cat6Plus con 24 puertos	C6CPNLU240K8H	Gris
Panel apantallado 1/2 U Cat6Plus con 24 puertos	C6CPNLF240K2H	Negro
Panel apantallado 1/2 U Cat6Plus con 24 puertos	C6CPNLF240K8H	Gris



Conectividad Brand-Rex Cobre – Conector sin herramienta (Tool free) Cat6Plus

Conector Snap-in Categoría 6 apantallado sin herramienta



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conector Snap-in Cat6Plus apantallado sin herramienta es fácil y rápido de instalar; su estructura compacta y las opciones de entradas de cables múltiples lo convierten en el producto más flexible disponible de su clase. Presenta dimensiones más reducidas con respecto a los productos tradicionales, lo cual permite que pueda colocarse con comodidad en espacios reducidos. El conector también dispone de un dispositivo de gestión ajustable que permite instalar terminaciones de cables para entradas en la parte posterior, superior o lateral. Diseñado para ser utilizado en todo tipo de entornos de cableados estructurados, incluyendo oficinas y centros de datos, el conector puede instalarse en paneles, tomas de pared y módulos de cajas para ofrecer una solución sólida y versátil. El sistema Cat6Plus es una solución de la Categoría 6 y Clase E, totalmente compatible con los productos del anterior sistema Cat5e (Clase D). El conector es totalmente compatible con todas las placas frontales y paneles de tipo anglosajón y continental.

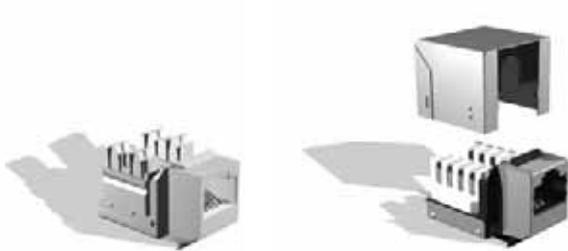
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tipo de salida: Tipo trapecoidal apantallado con puertos RJ-45 de desconexión
- Entrada de cable: posterior
- Espesor de la placa perforada: pendiente de confirmación
- Material del cuerpo: Zinc
- Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Bloque punch down: Gestor de cableado tipo push down con conexión sin herramienta para cables AWG 22-27 sólidos
- Terminales de cable: Con extremo sin herramienta
- Contactos tipo IDC: Cobre titanio con baño de estaño
- Normativa cableado: EIA/TIA 568 A y B
- Conformidad: Cumple con la categoría 6 – es compatible con 10GBASE-T en una configuración de canal. Cumple con todos los requisitos de seguridad física definidos por la normativa IEC 60603-7 y EIA/TIA 568 C (incluyendo sobrecargas probadas en 2.500 ciclos de inserción con un enchufe estándar).

También disponible en la Categoría 6 Aumentada

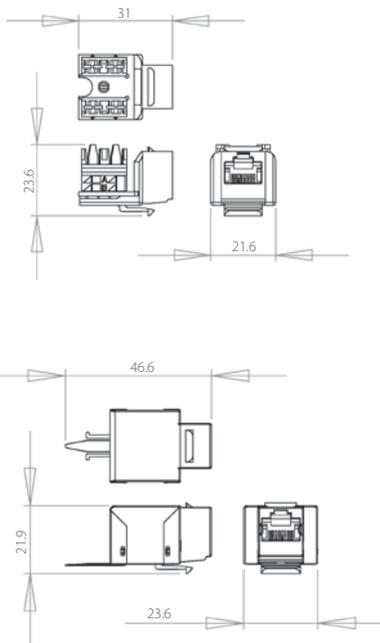
Códigos del producto

Descripción	Código del producto	Cantidad por paquete
Conector Categoría 6 apantallado sin herramienta	C6CJAKS000	12



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Conectores Cat6Plus

Tomas de fácil inserción de Categoría 6



Códigos del producto

	No apantalladas	Apantalladas
Estilo LSA - Negro	C6JAKU0K2	C6JAKF0K2
Estilo LSA - Blanco	C6JAKU0K3	-
Estilo 110 - Negro	C6JAKU012	-
Estilo 110 - Blanco	C6JAKU013	-

Más colores disponibles por encargo.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

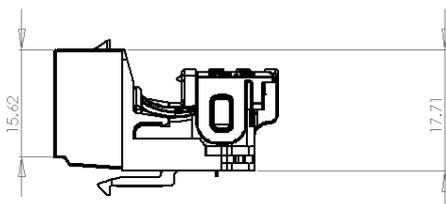
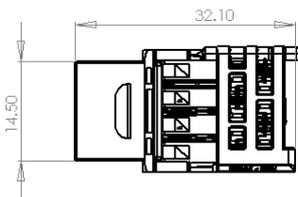
El conector Snap-in Cat6Plus de Brand-Rex ofrece rendimiento real de componentes de Categoría mediante un diseño de matriz de contacto patentado. El conector también es compatible con las anteriores versiones y con todos nuestros productos y placas frontales de estilo continental y anglosajón. Los conectores vienen acompañados de unas breves instrucciones de instalación.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo de toma:	Tipo Keystone apantallado y sin apantallar con puertos RJ-45
Entrada de cable:	Superior y posterior
Grosor de la placa de agujero:	el enchufe se enganchará al material de lámina con un grosor de 1,6mm máx.
Material del cuerpo:	Gran impacto PBT UL94 - VO
Contactos del conector:	50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
Regletas:	LSA (apantallado) LSA o 110 (no apantallado) Estilo IDC
Contactos IDC:	Bronce fosforoso
Cableado estándar:	EIA/TIA 568A/B
Conformidad:	Categoría 6 ANSI/EIA/TIA 568B.2.1 : 2002 ISO/IEC 11801 : 2002 EN50173-1 : 2002
Aprobación:	Certificado independiente expedido por terceros (3P)



Conector sin herramientas Cat6Plus
Tomas de fácil inserción de Categoría 6



Códigos del producto

Descripción	Número de pieza
Conector sin herramientas Cat6	C6CJAKU002

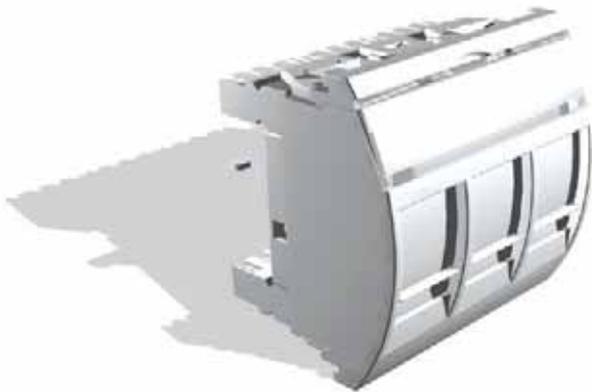
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conector Snap-in RJ45 sin herramientas Cat6Plus ofrece un rendimiento líder en la industria cuando se utiliza dentro de un canal. El conector ha sido recientemente diseñado para lograr una terminación rápida, fácil y eficiente. Al requerir una fuerza de inserción baja, no se necesitan herramientas de terminación, ni terminación sobre una superficie plana. Los ensayos demuestran que el conector sin herramientas reduce a la mitad el tiempo de terminación, por lo que también se reduce significativamente el tiempo de instalación. El conector también es compatible con las anteriores versiones y con todos nuestros productos y placas frontales de estilo continental y anglosajón.

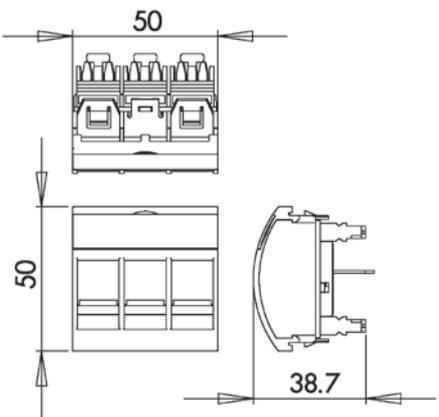
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tipo de conector: Sin apantallar con puerto RJ-45
- Entrada de cable: Trasera, superior e inferior
- Grosor de la placa frontal: -
- Material del cuerpo: Policarbonato UL94 – V0
- Contactos: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Regletas: -
- Contactos IDC: Titanio cobre, recubrimiento de estaño

- Conformidad: Categoría 6
ANSI/EIA/TIA
568 C SERIES
ISO/IEC 1180
AMMENDMENT
EN 50173-1 : 2002



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Tomas Cat6Plus
Toma triple de Categoría 6



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La toma triple no apantallada Cat6Plus de Brand-Rex ofrece una solución de toma de corriente de alta densidad con rendimiento real de componentes de Categoría 6. La toma es compatible con las versiones anteriores de nuestras placas frontales de estilo continental y anglosajón, y proporciona una solución RJ-45 de 3 ó 6 para instalaciones con tomas de alta densidad.

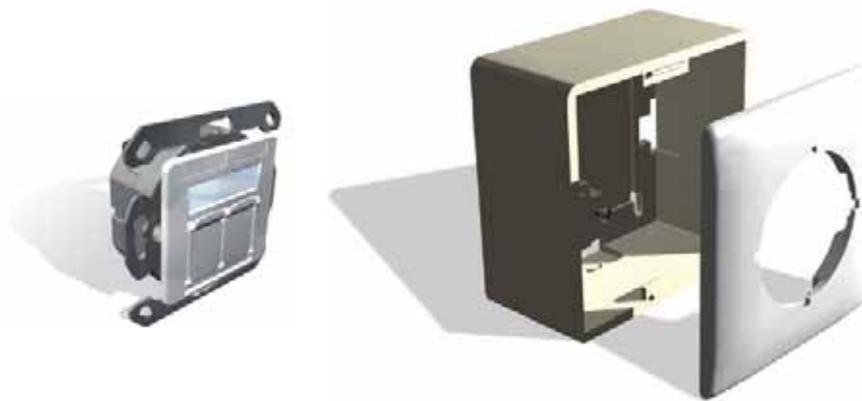
Cada toma está colocada con una etiqueta de protección que se puede quitar y con anclajes de cable posteriores individuales y detalles del cableado de colores. Cada toma viene en un paquete de fácil apertura con unas breves instrucciones de instalación, una etiqueta de papel y bridas.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tipo de toma: No encajado RJ-45
- Estilo de placa frontal: Compatible con estilo anglosajón / continental UNI
- Caja posterior: Profundidad mínima 32mm
- Color: RAL 9010 Blanco
- Peso: 46g
- Material del cuerpo: ABS
- Contactos del conector: 50µm (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Chapado: 50µm de recubrimiento de oro 100µm níquel
- Regletas: IDC Estilo 110
- Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B
- Conformidad: Categoría 6
ANSI/EIA/TIA 568C
ISO/IEC 11801:2002 y modif. 1
EN50173-1:2007

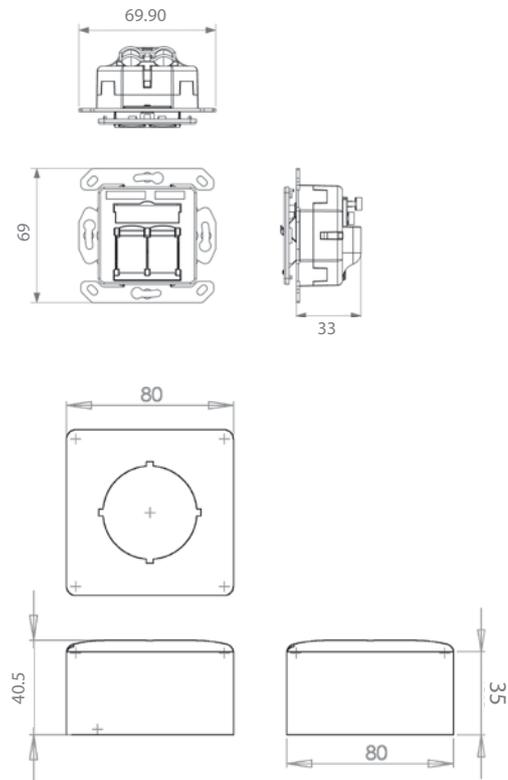
Códigos del producto

	No apantalladas
Toma triple - Blanco	C6CTWOU013



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Tomas Cat6Plus

Toma de estilo europeo de Categoría 6



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La toma apantallada y el conector RJ-45 combinados de Brand-Rex cuentan con el mismo rendimiento de Categoría 6 demostrado de nuestros paneles de Cat6Plus. Diseñado principalmente para montar en un conducto o circuito de unión mediante un orificio de 45mm de diámetro, la toma puede montarse en la pared o a ras con una placa de estilo continental de 80 x 80mm y una caja posterior de 33mm.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tipo de toma: Tipo Keystone apantallado con puertos RJ-45 no encajados
- Entrada de cable: Horizontal y vertical
- Color: RAL 1013 Marfil
RAL 9010 Blanco
- Material del cuerpo: Gran impacto
PPO UL94 - VO
Troquelado con aleación de cinc alojamiento cerrado
- Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Chapado: 50 µm de recubrimiento de oro 100 µm de níquel
- Regletas: LSA estilo IDC
- Contactos IDC: Bronce fosforoso
- Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B
- Conformidad: ISO/IEC 11801
EIA/TIA 568 C SERIES
EN50173-1

Códigos del producto

	Blanco	Marfil
Toma apantallada de 1 vía	18870NB	18870NA
2 tomas apantallada de 2 vías	18879NB	18879NA
Placa frontal y caja posterior 80mm x 80mm	07058GF	07058GE



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Cat6Plus Cross-Connect

Unidades de torreta para Cross-Connect de Categoría 6 y Latiguillos cruzados

UNIDADES DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El marco de la montura de la torreta proporciona un sistema de gestión de Cross-Connect, de alta densidad y modular. La torre de la base se suministra en una unidad de 288 pares pero la capacidad puede aumentar si se utilizan marcos adicionales de extensión. Las unidades en torre se suministran con bases de cableado y bloques conectores para 288 pares.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Material: Acero suave, Acero recubierto de capa pulverizada negra

Dimensiones: marco de montaje de 288 pares
546,1 x 215,9 x 235 mm

marco de montaje de extensión de 288 pares 416 x 215,9 x 88,9 mm

Organizador de cables vertical 546,1 x 215,9 x 235 mm

Extensión de gestor de cables vertical 426,5 x 215,9 x 228,6 mm

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los latiguillos cruzados están disponibles en 110 a 110 o en 110 a RJ45. El conector estándar 110 de Categoría 6 se suministra sólo en una versión de 4 pares.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Conformidad: Categoría 6
ANSI/TIA/EIA 568C

Tipo de cable: UTP 24AWG Gris 110 – 110

Dimensiones: 50,2 x 30,9 x 9 mm

Temperatura: 0 a 50 °C (instalación)
-20 a 75 °C (funcionamiento)

Unidades Códigos del producto

Marco de montaje de 288 pares, torre	C6C110TWR288P
Marco de montaje de extensión de 288 pares, torre 110	C6C110TWR288PE

Códigos del producto

	110 – 110	110 – RJ45
Latiguillos cruzados - 1m	C6C110110PC010	C6C110RJ4PC010
Latiguillos cruzados - 1,5m	C6C110110PC015	C6C110RJ4PC015
Latiguillos cruzados - 2m	C6C110110PC020	C6C110RJ4PC020
Latiguillos cruzados - 3m	C6C110110PC030	C6C110RJ4PC030
Latiguillos cruzados - 4m	C6C110110PC040	C6C110RJ4PC040
Latiguillos cruzados - 5m	C6C110110PC050	C6C110RJ4PC050



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Cat6Plus Cross-Connect

Herramienta y Bloques de conectores y bases de cableado

Códigos del producto

Herramienta de inserción de 4 pares 110 de Categoría 6	C6C1104PIT
Cabezal de recambio de 4 pares 110 de Categoría 6	C6C1104PITRH
Base de cableado 110 de 48 pares con patas de Categoría 6	C6C110WB48PL
Base de cableado 110 de 48 pares sin patas de Categoría 6	C6C110WB48P
Base de cableado 110 de 48 pares con patas de Categoría 6, conjunto	C6C110WB48PLK
Base de cableado 110 de 48 pares sin patas de Categoría 6, conjunto	C6C110WB48PK
Base de cableado 110 de 96 pares con patas de Categoría 6	C6C110WB96PL
Base de cableado 110 de 96 pares sin patas de Categoría 6	C6C110WB96P
Base de cableado 110 de 96 pares con patas de Categoría 6, conjunto	C6C110WB96PLK
Base de cableado 110 de 96 pares sin patas de Categoría 6, conjunto	C6C110WB96PK
Base de cableado 110 de 288 pares con patas de Categoría 6	C6C110WB288PL
Base de cableado 110 de 288 pares sin patas de Categoría 6	C6C110WB288P
Base de cableado 110 de 288 pares con patas de Categoría 6, conjunto	C6C110WB288PLK
Base de cableado 110 de 288 pares sin patas de Categoría 6, conjunto	C6C110WB288PK
Base de cableado 110 de 96 pares de montaje en bastidor de Categoría 6, conjunto	C6C110WB96PRK
Base de cableado 110 de 192 pares de montaje en bastidor de Categoría 6, conjunto	C6C110WB192PRK
Base de cableado 110 de 288 pares de montaje en bastidor de Categoría 6, conjunto	C6C110WB288PRK
Bloque conector 110 de Categoría 6	C6C110CB4P
Organizador vertical de cables para torre 110	CMV110TWR
Organizador vertical de cables de extensión para torre 110	CMV110TWRE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Herramienta

Para asegurar la correcta terminación de la solución de interconexión de Categoría 6 de Brand-Rex, se aconseja utilizar una herramienta de inserción especialmente diseñada.

La herramienta de inserción se utiliza de manera simultánea para terminar los 4 pares en las bases de cableado de interconexión de Categoría 6 y por debajo del bloque conector de Categoría 6. También está disponible un cabezal de recambio para cuando se desgaste la herramienta.

Base de cableado

La base de cableado 110 de Categoría 6 puede suministrarse como una versión de 48, 96 ó 288 pares, con o sin patas. También puede suministrarse con montaje en bastidor como una versión de 96, 192 ó 288 pares. Las etiquetas de designación están incluidas en las bases.

Kits de base de cableado de 48 pares

Los kits de base de cableado de 48 pares incluyen una base de cableado básica y bloques de conectores de 12 por 4 pares.

Kits de base de cableado de 96 pares

Un conjunto típico para una base de cableado de 96 pares con montaje en bastidor incluye 2 bases de cableado de 48 pares, 24 bloques conectores de 4 pares.

Bloque conector

El conector de 4 pares está especialmente diseñado para superar el rendimiento de Categoría 6, tiene un diseño robusto y cuenta con códigos de color para una fácil identificación. El conector se suministra en bolsas de 10 unidades.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Conformidad: Categoría 6
ANSI/TIA/EIA 568C

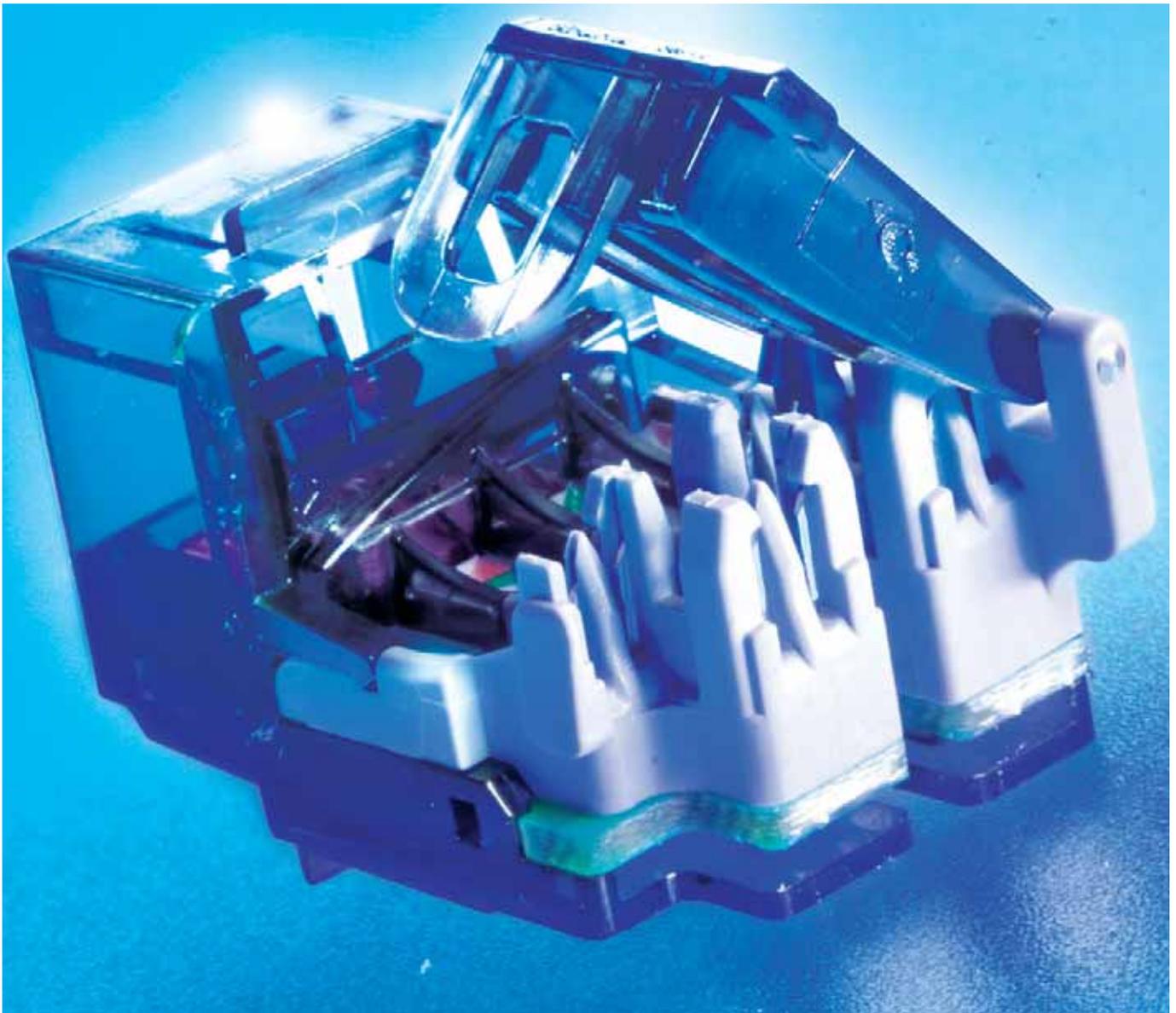
Bloque conector

Material: Retardante de incendios calificado como termoplástico
UL94V-0, Color hueso

Base de cableado

Material: Retardante de incendios calificado como termoplástico
UL94V-0, Color hueso

Material de contacto: Aleación de cobre, recubierto de estaño



**SISTEMA DE GIGAPLUS DE BRAND-REX
(CATEGORÍA 5E - CLASE D)**

Características principales

- GigaPlus es un sistema abierto que cumple todos los estándares por completo
- GigaPlus supera los requisitos de la norma ISO/IEC 11801 y EN 50173 para canales de Clase D y ANSI/TIA/EIA 568C
- GigaPlus dispone de certificados expedidos por 3P y GHMT
- GigaPlus proporciona una solución de sistema de cableado de Cat5e segura, económica y flexible para activar los protocolos LAN actuales y las aplicaciones de alta velocidad como 1000Base-T
- Índice de error de bits menor debido a que la tolerancia del sistema supera los estándares
- Sistema disponible apantallado y sin apantallar
- GigaPlus es interoperable y compatible con versiones anteriores
- GigaPlus se puede instalar en entornos hostiles. Para ello contacte con Brand-Rex para que le recomiende y le aconseje
- GigaPlus es compatible con PoE y PoEP y admite:
 - VoIP
 - Puntos de acceso LAN inalámbricos
 - Cámaras de seguridad

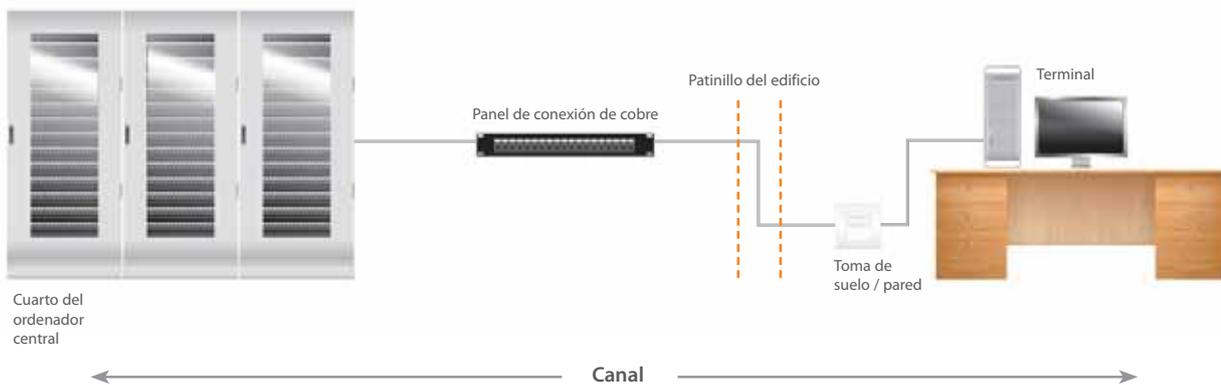
El sistema GigaPlus

Los sistemas de cableado estructurado compuestos de cables de GigaPlus, latiguillos y conectividad están diseñados para al menos cumplir los actuales conjuntos de requisitos de los estándares publicados de Clase D / Categoría 5E. Los sistemas admiten todos los protocolos definidos en las ediciones actuales y modificaciones de la norma ISO 11801 ANSI TIA/EIA 568C y EN50173-1 (incluido Ethernet Gigabit).

GigaPlus es un sistema de cableado de primera calidad a 250 MHz. Su rendimiento supera de forma significativa los requisitos especificados en las actuales versiones de los estándares publicados para Clase D / Categoría 5e.

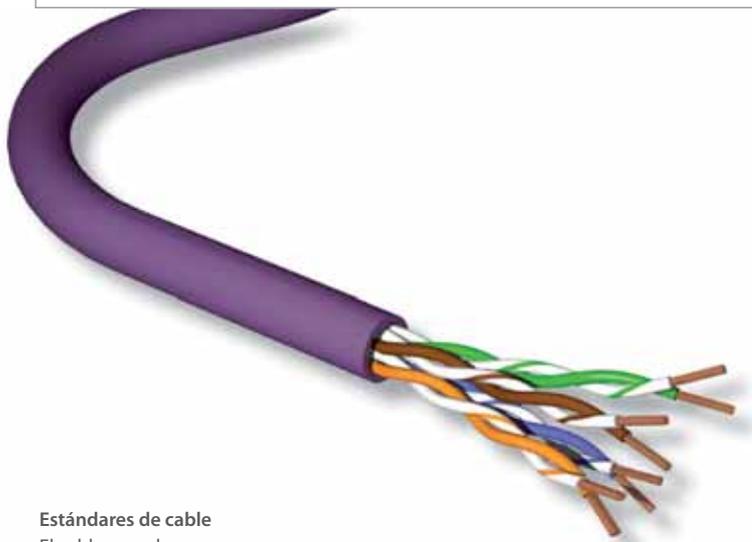
Cables de cobre de Brand-Rex - Funcionamiento de canales GigaPlus

Sistemas apantallados y sin apantallar



4 Rendimiento del canal de 4 conectores

Frecuencia (MHz)		1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	125	155	175	200	250
Atenuación (dB)	Típico	2.0	4.0	6.4	8.1	9.1	11.5	16.6	21.3	24.0	27.0	28.8	31.0	32.5
	Especificación	2.3	4.6	7.3	9.3	10.4	13.2	19.1	24.7	na	na	na	na	na
NEXT (dB)	Típico	73.6	62.3	54.9	51.0	49.2	45.5	39.8	35.9	34.0	32.2	31.2	30.1	30.1
	Especificación	60.0	53.5	47.0	43.6	42.0	38.7	33.6	30.1	na	na	na	na	na
PSNEXT (dB)	Típico	70.6	59.3	51.9	48.0	46.2	42.5	36.8	32.9	31.0	29.2	28.2	27.1	29.7
	Especificación	57.0	50.5	44.0	40.6	39.0	35.7	30.6	27.1	na	na	na	na	na
Pérdida por retorno (dB)	Típico	22.0	22.0	22.0	22.0	22.0	20.1	17.1	15.0	14.0	13.1	12.6	12.0	11.8
	Especificación	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	15.1	12.1	10.0	na	na	na	na	na
ELFEXT (dB)	Típico	70.0	57.9	50.0	45.9	44.0	40.1	34.1	30.0	28.0	26.2	25.1	24.0	26.4
	Especificación	57.4	45.3	45.3	33.3	31.4	27.5	21.5	17.4	na	na	na	na	na
PSELFEXT (dB)	Típico	67.0	54.9	47.0	42.9	41.0	37.1	31.1	27.0	25.0	23.2	22.1	21.0	24.6
	Especificación	54.4	54.4	37.4	30.3	28.4	24.5	18.5	14.4	na	na	na	na	na
Retraso de propagación (ns)	Típico	520	510	505	503	502	501	500	500	500	500	500	500	505
	Especificación	<555	<555	<555	<555	<555	<555	<555	<555	na	na	na	na	na
Inclinación de retraso (ns)	Típico	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20	<20
	Especificación	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	na	na	na	na	na
ACR (dB / 100m)	Típico	71.6	58.3	48.5	42.9	40.0	34.0	23.2	14.6	10.0	5.2	2.4	-0.9	-0.8
PSACR (dB / 100m)	Típico	68.6	55.3	45.5	39.9	37.0	31.0	20.2	11.6	7.0	2.2	-0.6	-3.9	-1.5
NEXT externa (dB)	Típico	103.6	92.3	84.9	81.0	79.2	75.5	69.8	65.9	64.0	62.2	61.2	60.1	59.2


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-3-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cables de cobre de Brand-Rex - GigaPlus

Cable de comunicación, U/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	16 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	40 pF/100m
Velocidad de propagación	<534 ns/100m a 100MHz	496 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,69)
Inclinación	Máx. 40 ns/100m a 100MHz	25 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 40 dB	50dB

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250	
Pérdida por inserción (dB / 100m)	Especificación	2.1	4.0	6.3	8.0	9.0	11.4	16.5	21.3	na	na	na
	Típico	1.8	3.6	5.8	7.4	8.3	10.5	15.3	19.8	25.4	29.4	33.4
NEXT (dB)	Especificación	65.3	56.3	50.3	47.3	45.8	42.9	38.4	35.3	na	na	na
	Típico	73.3	64.3	58.3	55.2	53.8	50.9	46.4	43.3	40.4	38.8	37.3
PSNEXT (dB)	Especificación	62.3	53.3	47.3	44.2	42.8	39.9	35.4	32.3	na	na	na
	Típico	71.3	62.3	56.3	53.2	51.8	48.9	44.4	41.3	38.4	36.8	35.3
ELFEXT (dB / 100m)	Especificación	63.8	51.8	43.8	39.7	37.8	33.9	27.9	23.8	na	na	na
	Típico	78.8	66.8	58.8	54.7	52.8	48.9	42.9	38.8	35.0	32.8	31.5
PSELFEXT (dB / 100m)	Especificación	60.8	48.8	40.8	36.7	34.8	30.9	24.9	20.8	na	na	na
	Típico	76.8	64.8	56.8	52.7	50.8	46.9	40.9	36.8	33.0	30.8	29.5
Pérdida por retorno (dB / 100m)	Especificación	na	23.1	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	na	na	na
	Típico	25.0	28.0	30.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0	22.8
ACR (dB / 100m)	Típico	71.5	60.7	52.5	47.8	45.5	40.4	31.1	23.5	15	9.4	3.9
PSACR (dB / 100m)	Típico	69.5	58.7	50.5	45.8	43.5	38.4	29.1	21.5	13	7.4	1.9

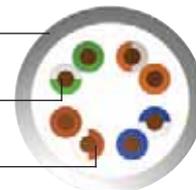
Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
GPU-HF1-RLX-305VT	305	LSHF	Violet	4.85	30	0.09	IEC 60332-1-2
GPU-HF1-500VT	500						
GPU-HF1-1000VT	1000						
GPU-HF1-D500VT	500	LSHF	Violet	10.0 x 4.95	63	0.19	IEC 60332-1-2
GPU-HF1-D1000VT	1000						
GPU-HF3-500BU	500						
GPU-HF3-1000BU	1000	LSHF	Blue	5.65	41	0.17	IEC 60332-3-24
GPU-HF3-D500BU	500						
GPU-HF3-D1000BU	1000						
GPU-HF1-X-500BK	500	PE	Black	6.1	40	0.21	N/A
GPU-HF1-X-1000BK	1000						

Revestimiento

24 AWG PACW

Aislamiento de poliolefina


Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable de Clase D/Cat5e de cubierta de alta calidad 100 Ω, 4x2xAWG 24/1 de GigaPlus U/UTP para admitir protocolo de Ethernet de Gigabits para instalar en zonas horizontales y en troncales de área.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Central

Conductor: 24 Plano recocido 24 AWG
Cable de cobre
Aislamiento: Poliolefina
Diámetro: 0,94mm nominal
Par: 2 de los núcleos anteriores
Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

Cable: 4 de los pares anteriores
Revestimiento: compuesto de PVC o PE para cables externos

Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura de instalación:

0°C a +50 °C

Temperatura de funcionamiento:

-20 °C a +75 °C

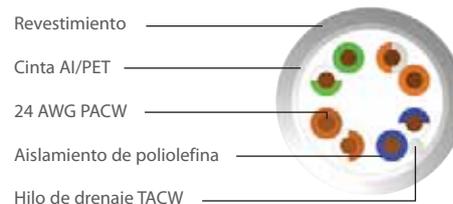
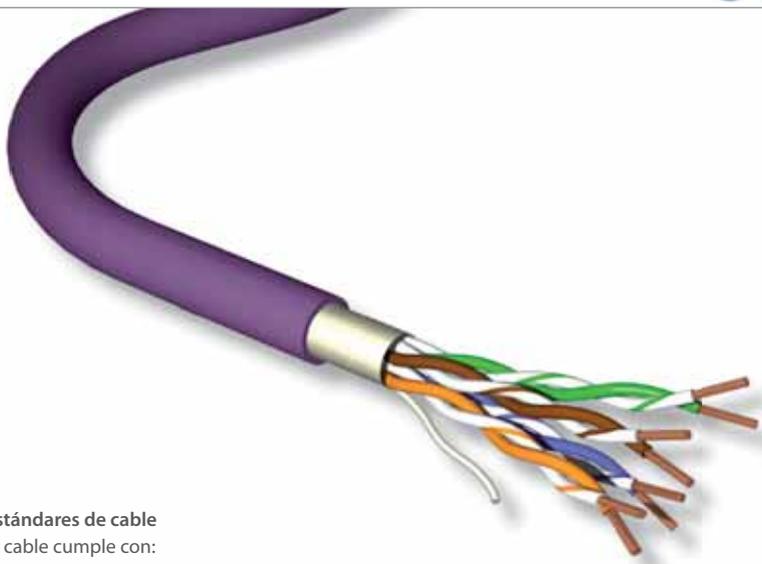
Carga máx. de tensión:

10kg por cable simplex (instalación)

Radio de curva mínimo:

8 x Diámetro exterior (instalación)

4 x Diámetro exterior (funcionamiento)


Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-2-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cables de cobre de Brand-Rex - GigaPlus

Cable de comunicación, F/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1

Características eléctricas a 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	16 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	40 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	496 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,68)
Inclinación	Máx. 40 ns/100m a 100MHz	25 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 100 MHz	30 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cable 2 de cubierta)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	75 db

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250
Pérdida por inserción (dB/100m)	Especificación	2.1	4.0	6.3	8.0	9.0	11.4	16.5	21.4	na	na
	Típico	2.0	3.8	6.0	7.6	8.6	10.8	15.8	20.4	26.1	34.5
NEXT (dB)	Especificación	65.3	56.3	50.3	47.2	45.8	42.9	38.4	35.3	na	na
	Típico	73.3	64.3	58.3	55.2	53.8	50.9	46.4	43.3	40.4	38.3
PSNEXT (dB)	Especificación	62.3	53.3	47.3	44.2	42.8	39.9	35.4	32.3	na	na
	Típico	70.3	61.3	55.3	52.2	50.8	47.9	43.4	40.3	37.4	35.8
ELFEXT (dB/100m)	Especificación	63.8	51.8	43.8	39.7	37.8	33.9	27.9	23.8	na	na
	Típico	78.8	66.8	58.8	54.7	52.8	48.9	42.9	38.8	35.0	32.8
PSELFEXT (dB/100m)	Especificación	60.8	48.8	40.8	36.7	34.8	30.9	24.9	20.8	na	na
	Típico	76.8	64.8	56.8	52.7	50.8	46.9	40.9	36.8	33.0	30.8
Pérdida por retorno (dB/100m)	Especificación	na	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	na	na
	Típico	25.0	28.0	30.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0
ACR (dB/100m)	Especificación	71.3	60.5	52.3	47.6	45.2	40.0	30.6	22.9	14.3	8.5
	Típico	71.3	60.5	52.3	47.6	45.2	40.0	30.6	22.9	14.3	8.5
PSACR (dB/100m)	Especificación	68.3	57.5	49.3	44.6	42.2	37.0	27.6	19.9	11.3	5.5
	Típico	68.3	57.5	49.3	44.6	42.2	37.0	27.6	19.9	11.3	5.5

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
GPF-HF1-Rlx-305VT	305	LSHF	Violet	5.9	37	0.12	IEC 60332-1-2
GPF-HF1-500VT	500						
GPF-HF1-1000VT	1000						
GPF-HF1-D500VT	500	LSHF	Violet	12.1 x 6.0	78	0.25	IEC 60332-1-2
GPF-HF1-D1000VT	1000						
GPF-HF3-500BU	500						
GPF-HF3-1000BU	1000	LSHF	Blue	6.5	46	0.19	IEC 60332-3-24
GPF-HF3-D500BU	500						
GPF-HF3-D1000BU	1000						
GPF-HF1-X-500BK	500	PE	Black	7.4	49	0.26	N/A
GPF-HF1-X-1000BK	1000						

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable de Clase D/Cat5e de máxima calidad GigaPlus F/UTP 100 Ω 4x2xAWG 24/1 compatibles con Ethernet Gigabit combinado con una alta protección contra EMI/RFI para instalaciones en zonas horizontales y en troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO
Central

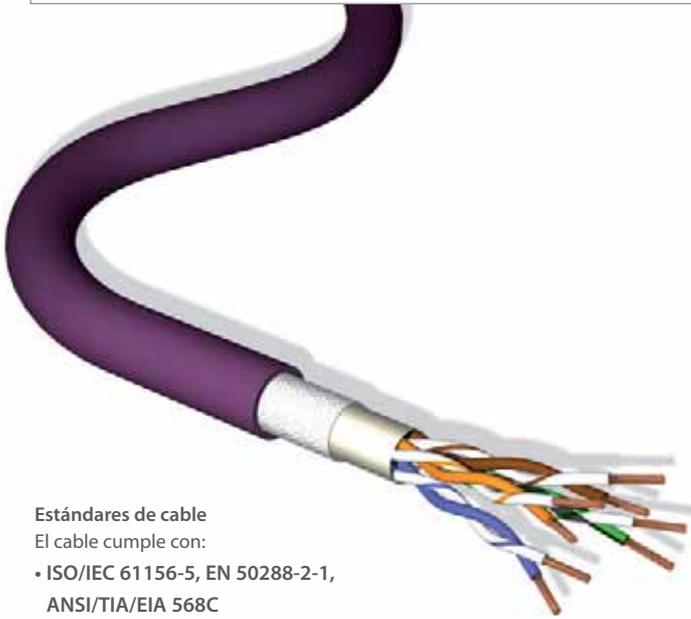
Conductor: 24 Plano recocido 24 AWG
 Cable de cobre
 Aislamiento: Poliolefina
 Diámetro: 1,07mm nominal
 Par: 2 de los núcleos anteriores
 Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

Cable: 4 de los pares anteriores
 Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster Cobertura del 100%
 Hilo de drenaje: 0,5mm de estaño
 Cable de cobre recocido
 Recubrimiento de cinta: Envuelto con cinta de poliéster de aluminio, lado de metal aplicado hacia dentro
 Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
 Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
 Carga máx. de tensión: 10kg por cable simple (instalación)
 Radio de curva mínima: 8 x Diámetro exterior (instalación)
 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)



Estándares de cable

El cable cumple con:

- ISO/IEC 61156-5, EN 50288-2-1, ANSI/TIA/EIA 568C

Cables de cobre de Brand-Rex - GigaPlus

Cable de comunicación, SF/UTP, 100 Ω, 4x2xAWG 24/1



Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cable de Clase D/Cat5e de máxima calidad GigaPlus SF/UTP 100 Ω 4x2xAWG 24/1 compatibles con Ethernet Gigabit combinado con una excelente protección contra EMI/RFI para instalaciones en zonas horizontales y en troncales de area.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Central

- Conductor: 24 Plano recocido 24 AWG Cable de cobre
- Aislamiento: Poliolefina
- Diámetro: 1,10mm nominal
- Par: 2 de los núcleos anteriores
- Color del par: Azul-Blanco, Naranja-Blanco, Verde-Blanco, Marrón-Blanco

Montaje final

- Cable: 4 de los pares anteriores
- Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster Cobertura del 100%

Recubrimiento de cinta:

Envuelto con cinta de poliéster de aluminio, lado de metal aplicado hacia afuera

Recubrimiento de cable trenzado:

Recocido con estaoño Cable de cobre

Revestimiento: compuesto de LSHF

Condiciones ambientales y mecánicas

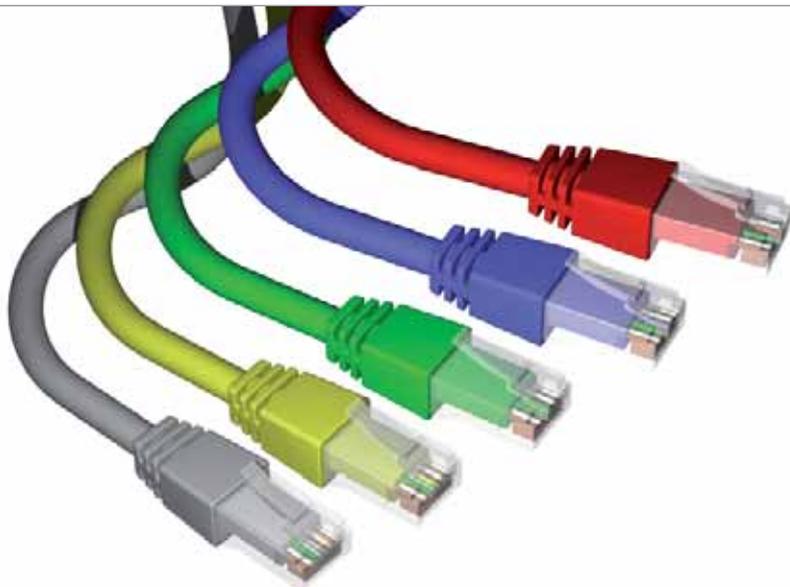
- Temperatura de instalación: 0°C a +50 °C
- Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +75 °C
- Carga máx. de tensión: 10kg por cable simplex (instalación)
- Radio de curva mínimo: 8 x Diámetro exterior (instalación) 4 x Diámetro exterior (funcionamiento)

Características eléctricas @ 20°C	Especificaciones	Funcionamiento normal
Resistencia de bucle conductor	Máx. 19 Ω / 100m	16 Ω / 100m
Desequilibrio de la resistencia del conductor	Máx. 2%	0,5%
Resistencia dieléctrica	1kV cc o 0,7kV ca en 1 min	100% en proceso de prueba
Resistencia del aislamiento	>500MΩ a 100-500 V tensión de prueba	>5 GΩ.km
Asimetría de capacidad a tierra	Máx. 160 pF/100m	40 pF/100m
Velocidad de propagación	<537,6 ns/100m a 100MHz	496 ns/100m a 100MHz (NVP para controladores manuales = 0,68)
Inclinación	Máx. 40 ns/100m a 100MHz	25 ns/100m a 100MHz
Promedio de impedancia característica	100 Ω +/- 5Ω a 100MHz	100 Ω +/- 3Ω a 100MHz
Impedancia de transferencia	Máx. 100 mΩ/m a 100 MHz	20 mΩ/m a 10MHz (ISO 61156 cubierta 2)
Atenuación de acoplamiento hasta 1Ghz	Min. 55 dB	80 dB

Frecuencia (MHz)	1	4	10	16	20	31.25	62.5	100	155	200	250
Pérdida por inserción (dB/100m)	Especificación	2.1	4.0	6.3	8.0	9.0	11.4	16.5	21.4	na	na
	Típico	2.0	3.8	6.0	7.6	8.6	10.8	15.8	20.4	26.1	34.5
NEXT (dB)	Especificación	65.3	56.3	50.3	47.2	45.8	42.9	38.4	35.3	na	na
	Típico	73.3	64.3	58.3	55.2	53.8	50.9	46.4	43.3	40.4	38.3
PSNEXT (dB)	Especificación	62.3	53.3	47.3	44.2	42.8	39.9	35.4	32.3	na	na
	Típico	70.3	61.3	55.3	52.2	50.8	47.9	43.4	40.3	37.4	35.8
ELFEXT (dB/100m)	Especificación	63.8	51.8	43.8	39.7	37.8	33.9	27.9	23.8	na	na
	Típico	78.8	66.8	58.8	54.7	52.8	48.9	42.9	38.8	35.0	32.8
PSSELFEXT (dB/100m)	Especificación	60.8	48.8	40.8	36.7	34.8	30.9	24.9	20.8	na	na
	Típico	76.8	64.8	56.8	52.7	50.8	46.9	40.9	36.8	33.0	30.8
Pérdida por retorno (dB/100m)	Especificación	na	23.0	25.0	25.0	25.0	23.6	21.5	20.1	na	na
	Típico	25.0	28.0	30.0	30.0	30.0	28.6	26.5	25.1	23.8	23.0
ACR (dB/100m)	Especificación	71.3	60.5	52.3	47.6	45.2	40.0	30.6	22.9	14.3	8.5
	Típico	71.3	60.5	52.3	47.6	45.2	40.0	30.6	22.9	14.3	8.5
PSACR (dB/100m)	Especificación	68.3	57.5	49.3	44.6	42.2	37.0	27.6	19.9	11.3	5.5
	Típico	68.3	57.5	49.3	44.6	42.2	37.0	27.6	19.9	11.3	5.5

Códigos del producto

Número de pieza	Longitud (m)	Tipo de cable	Color	Diámetro del cable nominal (mm)	Peso nominal (Kg/Km)	Valor calorífico kWh/m	Normativa de seguridad contra incendios
GPS-HF1-500VT	500	LSHF	Violeta	6,3	48	0,13	IEC 60332-1-2
GPS-HF1-1000VT	1000						
GPS-HF1-D500VT	500	LSHF	Violeta	6,3	96	0,26	IEC 60332-1-2
GPS-HF1-D1000VT	1000						
GPS-HF3-500BU	500	LSHF	Azul	6,9	58	0,21	IEC 60332-3-24
GPS-HF3-1000BU	1000						
GPS-HF3-D500BU	500	LSHF	Azul	13,9 x 6,9	116	0,42	IEC 60332-3-24
GPS-HF3-D1000BU	1000						


DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los latiguillos de GigaPlus de Brand-Rex le permiten conseguir el mejor rendimiento para su sistema de cableado. Nuestros latiguillos elaborados y probados en fábrica le ofrecen una garantía de calidad, y aseguran que su sistema evite la degradación de rendimiento que causarían otros productos de inferior calidad con altas transferencias de datos. Todos los latiguillos vienen con recubrimiento aislante y etiqueta de identificación.

Certificados de conformidad expedidos por terceros (3P)

Cumple la norma ISO/IEC 61935-2

Latiguillos de cobre de Brand-Rex - GigaPlus

Latiguillos de Categoría 5e

Formato de Código
GPC-PC-A-bbb-cde-F

A - Tipo de cable	bbb - Longitud del cable	cde - Esquema de colores			F - Etiqueta de especialidad
U 24AWG U/UTP	010 1 metro	(c) Cable	(d) Recubrimiento aislante 1	(e) Recubrimiento aislante 2	S Sólido
F 26AWG F/UTP	020 2 metros	1 Rojo	1 Rojo	1 Rojo	X Cruzado
	030 3 metros	4 Azul	4 Azul	4 Azul	HB Tipo Blade
	050 5 metros	5 Verde	5 Verde	5 Verde	H Estándar
	Longitudes adicionales disponibles por encargo	6 Amarillo	6 Amarillo	6 Amarillo	
		8 Gris	8 Gris	8 Gris	
		Colores adicionales disponibles por encargo			

Códigos del producto

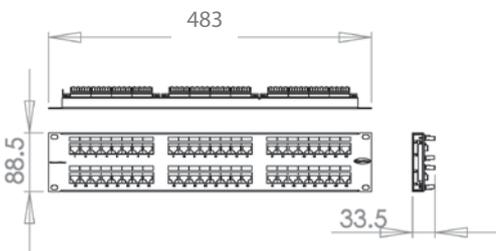
	Rojo	Azul	Verde	Amarillo	Gris
24 AWG U/UTP - 1,0m	GPCPCU010-111HB	GPCPCU010-444HB	GPCPCU010-555HB	GPCPCU010-666HB	GPCPCU010-888HB
24 AWG U/UTP - 2,0m	GPCPCU020-111HB	GPCPCU020-444HB	GPCPCU020-555HB	GPCPCU020-666HB	GPCPCU020-888HB
24 AWG U/UTP - 3,0m	GPCPCU030-111HB	GPCPCU030-444HB	GPCPCU030-555HB	GPCPCU030-666HB	GPCPCU030-888HB
24 AWG U/UTP - 5,0m	GPCPCU050-111HB	GPCPCU050-444HB	GPCPCU050-555HB	GPCPCU050-666HB	GPCPCU050-888HB
26 AWG F/UTP - 1,0m	GPCPCF010-111H	GPCPCF010-444H	GPCPCF010-555H	GPCPCF010-666H	GPCPCF010-888H
26 AWG F/UTP - 2,0m	GPCPCF020-111H	GPCPCF020-444H	GPCPCF020-555H	GPCPCF020-666H	GPCPCF020-888H
26 AWG F/UTP - 3,0m	GPCPCF030-111H	GPCPCF030-444H	GPCPCF030-555H	GPCPCF030-666H	GPCPCF030-888H
26 AWG F/UTP - 5,0m	GPCPCF050-111H	GPCPCF050-444H	GPCPCF050-555H	GPCPCF050-666H	GPCPCF050-888H

Colores y longitudes no estándar disponibles por encargo.



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Paneles GigaPlus

Panel de Categoría 5e - No apantallado



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de parcheo montado en rack de 19" de GigaPlus ofrece rendimiento real de componentes de Categoría 5e gracias a una tecnología punta patentada de circuitos impresos. Todos los conectores están identificados con números y llevan una superficie adicional de escritura para que resulte fácil dar un nombre al puerto. Cada panel viene con bridas, accesorios de montaje de panel e instrucciones de instalación breves.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

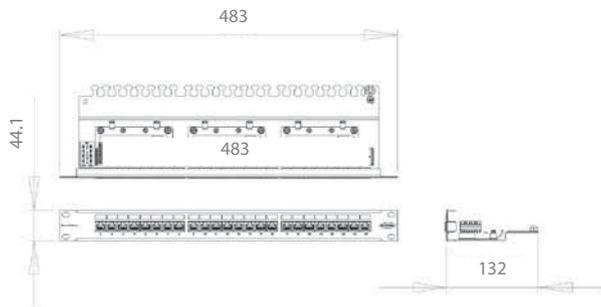
- Anchura del panel: 19" (483mm)
- Altura del panel: 1U 24 puertos (44,1mm)
2U 48 puertos (88,5mm)
- Profundidad del panel: 33,50mm
- Toma de corriente: No encajado RJ-45
- Color: RAL 9005 Negro
- Regletas: IDC universal
- Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B
- Conformidad: ISO/IEC 11801 : 2002 y modif. 1
ANSI/TIA/EIA 568C
EN50173-1 : 2007

Códigos del producto

	24 puertos	48 puertos
IDC universal - Negro	GPCNLU24002	GPCNLU48002



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Paneles GigaPlus
Panel de Categoría 5e - Con gestión de cables



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de parcheo montado en rack de 19" GigaPlus ofrece rendimiento real de componentes de Categoría 5 gracias a una tecnología punta patentada de circuitos impresos.

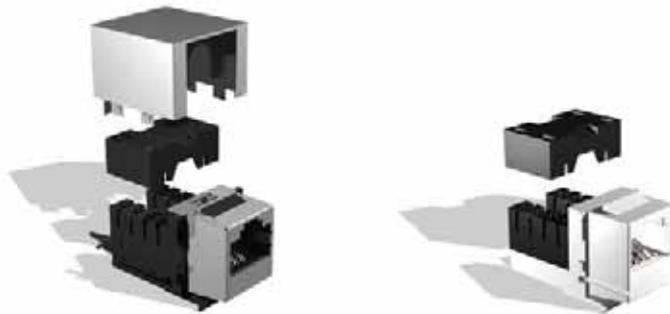
Disponible en versiones de 24 puertos, estos paneles disponen de una característica para gestionar cables / evitar la presión incorporada en la barra de anclaje a tierra montada en la parte posterior. Todos los conectores están identificados con números y llevan una superficie adicional de escritura para que resulte fácil dar un nombre al puerto. Cada panel viene con bridas, accesorios de montaje del panel e instrucciones de instalación.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

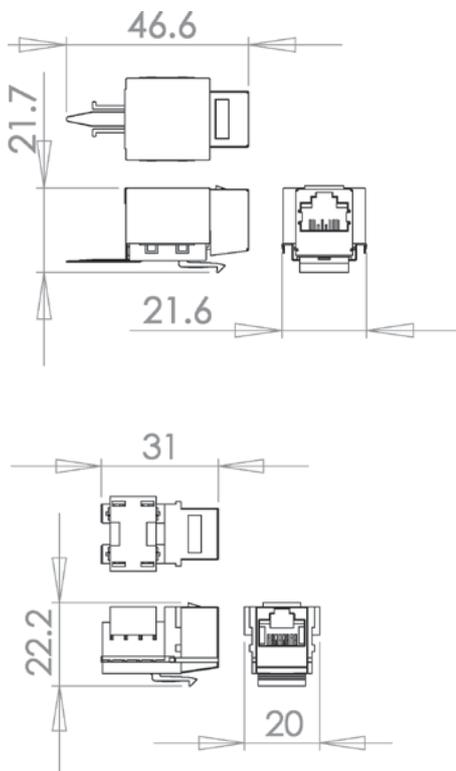
- Anchura del panel: 19" (483mm)
- Altura del panel: 1U (44,1mm)
- Profundidad del panel: 132mm
- Toma de corriente: No encajado RJ-45
- Tomas de corriente: 24 puertos
- Color: RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
- Regletas: LSA o IDC estilo 110
- Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B
- Conformidad: ISO/IEC 11801 : 2002 y modif. 1 ANSI/TIA/EIA 568C EN50173-1 : 2007

Códigos del producto

	24 puertos
Panel no apantallado tipo 110 - Negro	GPCNLU24012M
Panel apantallado tipo LSA - Negro	GPCNLU24018M
Apantallado tipo 110 - Negro	GPCNLF24012M



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Conectores GigaPlus
 Conectores de bastidor Snap-in de Categoría 5e - Apantallados y no apantallados



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los conectores Snap-In GigaPlus apantallados y no apantallados ofrecen rendimiento real de componentes de Categoría 5e. El conector también es compatible con las anteriores versiones y con todos nuestros productos y placas frontales de estilo continental y anglosajón. Cada conector viene con unas breves instrucciones de instalación y una tapa acolchada.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tipo de conector: Tipo Keystone apantallado / no apantallados con puertos RJ-45 no encajados
- Entrada de cable: Superior y posterior
- Grosor de la placa de agujero: Máx. 1,60mm
- Material del cuerpo: PPO modificado por impacto
UL94 - calificado como V0
- Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Regletas: IDC Estilo 110
- Contactos IDC: Bronce fosforoso
- Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B
- Conformidad: ISO/IEC 11801 : 2002 y modif. 1
ANSI/TIA/EIA 568C
EN50173-1

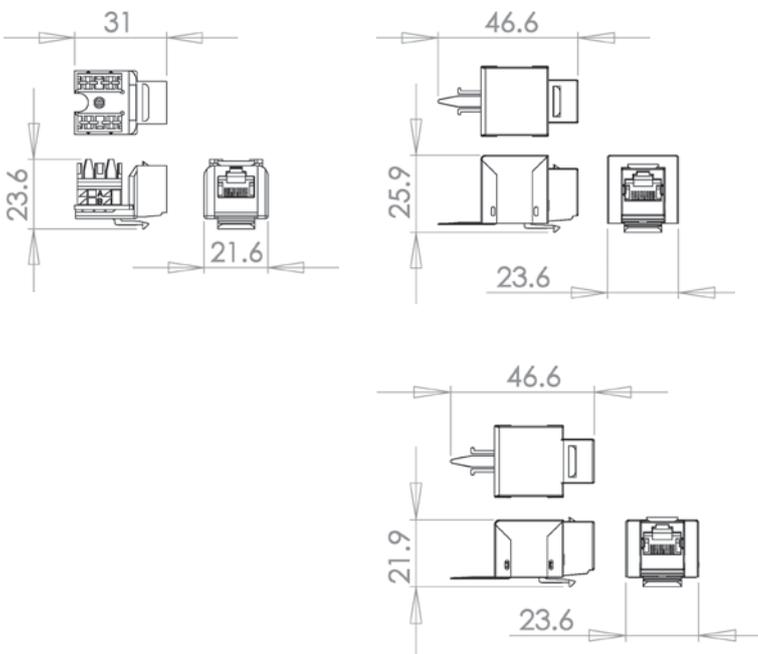
Códigos del producto

	No apantalladas	Apantalladas
110 style white: Estilo 110 blanco	GPCJAKU013LF	GPCJAKF013LF



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Conectores GigaPlus

Conectores Snap-In de Categoría 5e - Apantallado y no apantallado



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los conectores Snap-In GigaPlus apantallados y no apantallados ofrecen rendimiento real de componentes de Categoría 5e. El conector también es compatible con anteriores versiones y con todos nuestros productos y placas frontales de estilo continental y anglosajón. Cada conector viene con unas breves instrucciones de instalación y con brida para cables.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo de conector: Tipo Keystone apantallado / sin apantallar con puertos RJ-45 no encajados
 Entrada de cable: Superior y posterior
 Grosor de la placa de agujero: Máx. 1,60mm
 Material del cuerpo: PBT modificado por impacto UL94 - calificado como V0
 Regletas: IDC estilo 110 o LSA
 Contactos IDC: Bronce fosforoso
 Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B
 Conformidad: ISO/IEC 11801 Amm ANSI/TIA/EIA 568C EN50173-1

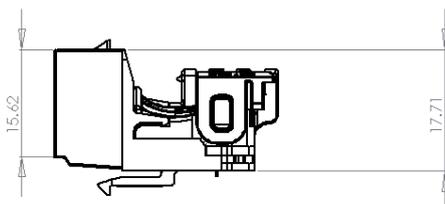
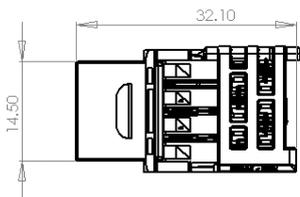
Códigos del producto

	No apantallados	Apantallados
Estilo LSA - Negro	-	GPCJAKF0K2
Estilo LSA - Blanco	GPCJAKU0K3	-
Estilo 110 - Negro	GPCJAKU012	GPCJAKF012
Estilo 110 - Blanco	GPCJAKU013	-

Más colores disponibles por encargo.



Conector sin herramientas GigaPlus
Conectores Snap-In de Categoría 5e



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El conector Snap-in RJ45 sin herramientas GigaPlus ha sido recientemente diseñado para lograr una terminación rápida, fácil y eficiente. Al requerir una fuerza de inserción baja, no se necesitan herramientas de terminación, ni terminación sobre una superficie plana. Los ensayos demuestran que el conector sin herramientas reduce a la mitad el tiempo de terminación, por lo que también se reduce significativamente el tiempo de instalación. El conector es totalmente compatible con todos nuestros productos y placas frontales de estilo continental y anglosajón.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

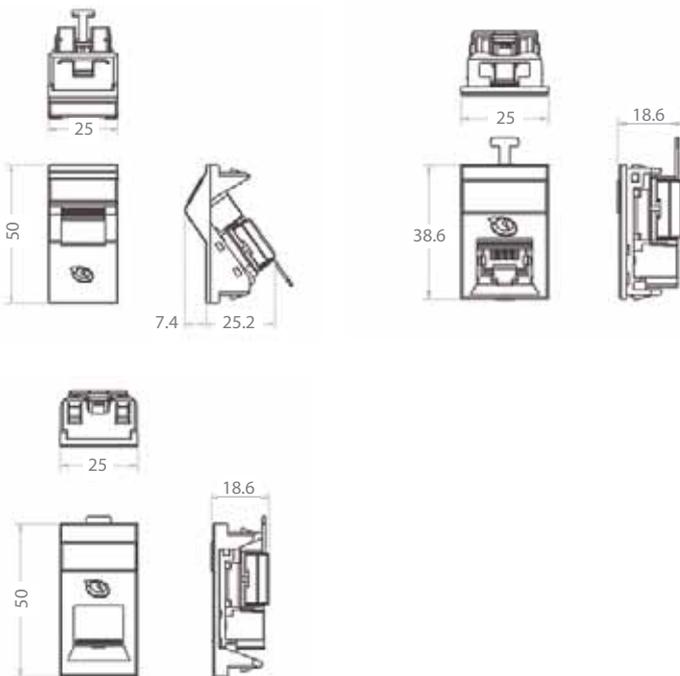
- Tipo de conector: Sin apantallar con puerto RJ-45
- Entrada de cable: Trasera, superior e inferior
- Grosor de la placa frontal: 1,6mm
- Material del cuerpo: Policarbonato UL94 - V0
- Contactos: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Regletas: Sin herramientas
- Contactos IDC: Titanio cobre, recubrimiento de estaño
- Cableado estándar: EIA/TIA 568 A & B
- Conformidad: IS11801 : 2002 y modif. 1
EN50173-I : 2007
TIA568C

Códigos del producto

Descripción	Número de pieza
Conector sin herramientas GigaPlus	GPCJAKU002



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Módulos GigaPlus
Módulos con cierre Slimline de Categoría 5e - Apantallado y no apantallado



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

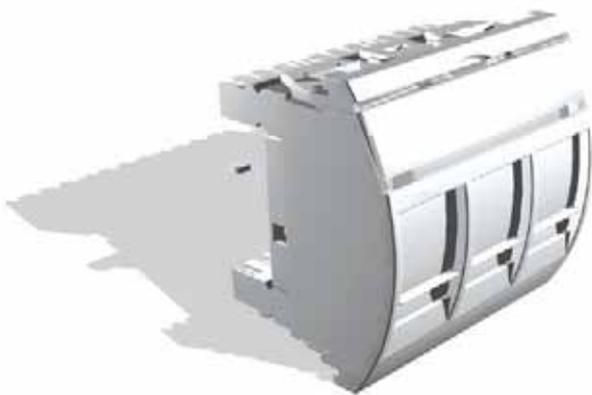
Los módulos con cierre Slimline de GigaPlus ofrecen rendimiento real de componentes de Categoría 5e y son totalmente compatibles con los productos y placas frontales de estilo UNI continental y anglosajón de Brand-Rex. Cada conector viene con unas breves instrucciones de instalación y con bridas para adjuntar el cable al anclaje. Los módulos vienen con una etiqueta de cableado con código de colores.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

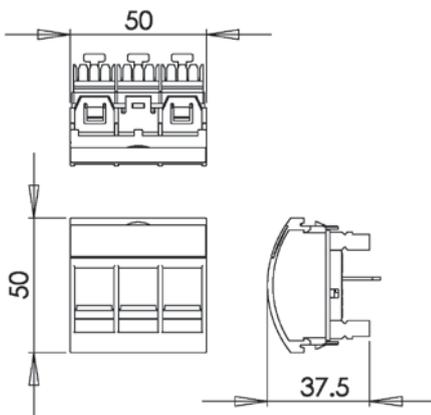
- Tipo de conector: Apantallado / No apantallados
- Tipo Keystone con puertos RJ-45 no encajados
- Entrada de cable: Parte posterior y superior
- Color: Blanco o negro
- Material del cuerpo: Gran impacto ABS UL94 - VO
- Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Regletas: IDC Universal
- Contactos IDC: Bronce fosforoso
- Cableado estándar: EIA/TIA 568B
- Conformidad: ISO/IEC 11801 Amms, ANSI/EIA/TIA 568C, EN50173-1

Códigos del producto

	No apantallados	Apantallados
Módulo con cierre Slimline 50mm x 25mm - Blanco	GPCSL062UB03	GPCSL062SB03
Módulo con cierre Slimline 50mm x 25mm - Negro	GPCSL062UB02	GPCSL062SB02
Módulo con cierre Slimline 38mm x 25mm - Blanco	GPCSL06CUB03	GPCSL06CSB03
Módulo con cierre Slimline 38mm x 25mm - Negro	GPCSL06CUB02	GPCSL06CSB02
Módulo con cierre Slimline angulado 50mm x 25mm - Blanco	GPCSLA62UB03	GPCSLA62SB03
Módulo con cierre Slimline angulado 50mm x 25mm - Negro	GPCSLA62UB02	GPCSLA62SB02



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Tomas GigaPlus
Toma triple de Categoría 5e



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La toma triple no apantallada GigaPlus de Brand-Rex ofrece una solución de toma de alta densidad con rendimiento real de componentes de Categoría 5e. La toma es compatible con las versiones anteriores de nuestras placas frontales de estilo continental y anglosajón, y proporciona una solución RJ-45 de 3 ó 6 para instalaciones con toma de corriente de alta densidad.

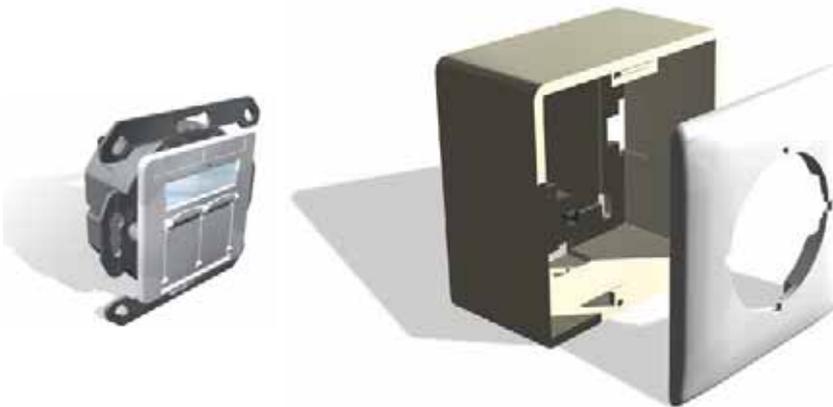
Cada toma está colocada con una etiqueta de protección que se puede quitar y con anclajes de cable posteriores individuales y detalles del cableado de colores. Cada toma viene en un paquete de fácil apertura con unas breves instrucciones de instalación, una etiqueta de papel y ataduras de cables.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tipo de conector: No encajado RJ-45
- Estilo de placa frontal: Compatible con estilo anglosajón / Continental UNI
- Caja posterior: Profundidad mínima 32mm
- Color: RAL 9010 Blanco
- Material del cuerpo: ABS
- Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de chapa de oro sobre níquel
- Regletas: 110/LSA universal - Estilo IDC
- Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B
- Conformidad: Categoría 5e
ANSI/EIA/TIA 568C
ISO/IEC 11801 Amms
EN50173-1

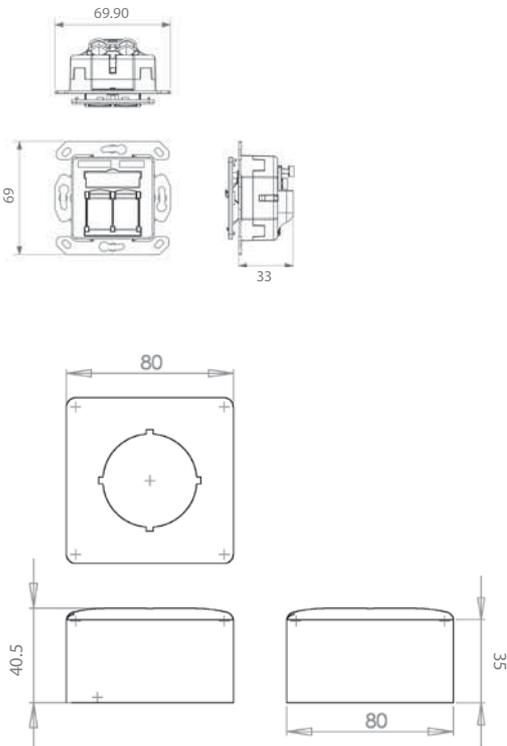
Códigos del producto

	No apantalladas
Módulo con cierre triple - Blanco	GPCTWOU003



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Tomas GigaPlus

Toma de estilo europeo de Categoría 5e



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La toma apantallada y el enchufe RJ-45 combinados de Brand-Rex cuentan con el mismo rendimiento de Categoría 5e real de nuestros paneles de GigaPlus. La toma está diseñada principalmente para montar en un conducto o circuito de unión mediante un orificio de 45mm de diámetro, y puede montarse en la pared o a ras con una placa frontal de estilo continental de 80 x 80mm y una caja posterior de 33mm.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Tipo de conector: Tipo Keystone
apantallado con puertos
RJ-45 no encajados

Entrada de cable: Horizontal o vertical

Color: RAL 1013 Marfil
o RAL 9010 Blanco

Material del cuerpo: Gran impacto
PPO UL94 - VO

Contactos del conector: 50µin (1.27µm) de
chapa de oro sobre
níquel

Regletas: LSA estilo IDC

Contactos IDC: Bronce fosforoso

Cableado estándar: EIA/TIA 568A/B

Conformidad: ISO/IEC 11801 Amms
ANSI/TIA/EIA 568C
EN50173-1

Códigos del producto

	Blanco	Marfil
Toma de corriente con protección de 2 vías	GPCG245SU002	GPCG245SU001
Placa frontal y caja posterior de 80 x 80	MMCWDOSMA002	MMCWDOSMA001



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Cross-Connect GigaPlus

Unidades de torreta de Cross-Connect de Categoría 5e y Latiguillos

Unidades Códigos del producto

Marco de montaje de 300 pares, torre 110 Cat5e	GPC110TWR300P
Marco de montaje de extensión de 300 pares, torre 110 Cat5e	GPC110TWR300PE

Latiguillos Códigos del producto

	110 – 110 1 par	110 – 110 4 pares	110 – RJ45
Latiguillos cruzados - 1m	GPC110110PC010-1	GPC110110PC010-4	GPC110RJ4PC010
Latiguillos cruzados - 1,5m	GPC110110PC015-1	GPC110110PC015-4	GPC110RJ4PC015
L Latiguillos cruzados - 2m	GPC110110PC020-1	GPC110110PC020-4	GPC110RJ4PC020
Latiguillos cruzados - 3m	GPC110110PC030-1	GPC110110PC030-4	GPC110RJ4PC030
Latiguillos cruzados - 4m	GPC110110PC040-1	GPC110110PC040-4	GPC110RJ4PC040
Latiguillos cruzados - 5m	GPC110110PC050-1	GPC110110PC050-4	GPC110RJ4PC050

UNIDADES DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El marco de montaje de la torre proporciona un sistema modular de gestión de cables interconectados de alta densidad. La torre de la base se suministra como una unidad de 300 pares, ampliable si se utilizan marcos adicionales de extensión. Las unidades en torre se suministran con bases de cableado y bloques conectores para 300 pares.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Material: Acero suave, acero recubierto de capa pulverizada negra
- Dimensiones: Marco de montaje de 300 pares
546,1 x 215,9 x 235 mm
- Marco de montaje de extensión de 300 pares
416 x 215,9 x 88,9 mm
- Organizador de cables vertical
546,1 x 215,9 x 235 mm
- Extensión de gestor de cables vertical
426,5 x 215,9 x 228,6 mm

LATIGUILLOS DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los latiguillos cruzados están disponibles en 110 a 110 o en RJ45 a 110. El conector estándar 110 de Categoría 5e puede suministrarse como una versión de 4 pares o de 1 par.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Conformidad: Categoría 5e
ANSI/EIA/TIA 568C
- Tipo de cable: UTP 24AWG Gris
- Dimensiones: 50,2 x 30,9 x 9mm (4 pares)
57,5 x 7,4 x 9mm (1 par)
- Temperatura: 0 a 50 °C (instalación)
-20 a +75 °C (funcionamiento)



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Cross-Connect GigaPlus

Conectores y bases de cableado de Cross-Connect de Categoría 5e

Códigos del producto

Base de cableado 110 de 50 pares con patas de Categoría 5e	GPC110WB50PL
Base de cableado 110 de 50 pares sin patas de Categoría 5e	GPC110WB50P
Base de cableado 110 de 50 pares con soportes de Categoría 5e, Conjunto	GPC110WB50PLK
Base de cableado 110 de 50 pares sin patas de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB50PK
Base de cableado 110 de 100 pares con patas de Categoría 5e	GPC110WB100PL
Base de cableado 110 de 100 pares sin patas de Categoría 5e	GPC110WB100P
Base de cableado 110 de 100 pares con patas de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB100PLK
Base de cableado 110 de 100 pares sin patas de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB100PK
Base de cableado 110 de 300 pares con patas de Categoría 5e	GPC110WB300PL
Base de cableado 110 de 300 pares sin patas de Categoría 5e	GPC110WB300P
Base de cableado 110 de 300 pares con patas de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB300PLK
Base de cableado 110 de 300 pares sin patas de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB300PK
Base de cableado 110 de 100 pares de montaje en bastidor de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB100PRK
Base de cableado 110 de 200 pares de montaje en bastidor de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB200PRK
Base de cableado 110 de 300 pares de montaje en bastidor de Categoría 5e, conjunto	GPC110WB300PRK
Bloque conector 110 de Categoría 5e, 4 pares	GPC110CB4P
Bloque conector 110 de Categoría 5e, 5 pares	GPC110CB5P
Organizador vertical de cables para torre 110	CMV110TWR
Organizador vertical de cables de extensión para torre 110	CMV110TWRE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Base de cableado

Las bases de cableado 110 de Categoría 5e pueden suministrarse en versiones de 50, 100 y 300 pares, con o sin patas. También pueden suministrarse con montaje en bastidor en una versión de 100, 200 ó 300 pares. Las etiquetas de designación están incluidas en las bases.

Kits de base de cableado de 50 pares

Un conjunto típico para una base de cableado de 50 pares incluye una base de cableado básica y 12 bloques conectores de 4 pares. Un conjunto típico para una base de cableado de 100 pares con montaje en bastidor incluye 2 bases de cableado de 50 pares, 25 bloques conectores de 4 pares y 5 bloques conectores de 5 pares.

Bloque conector

El conector puede suministrarse como una versión de 4 ó 5 pares y está especialmente diseñado para superar el rendimiento de Categoría 5e. Tiene un diseño robusto y cuenta con códigos de color para una fácil identificación. El conector se suministra en bolsas de 10 unidades.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO:

Conformidad: Categoría 5eANSI/EIA/TIA 568B000,2

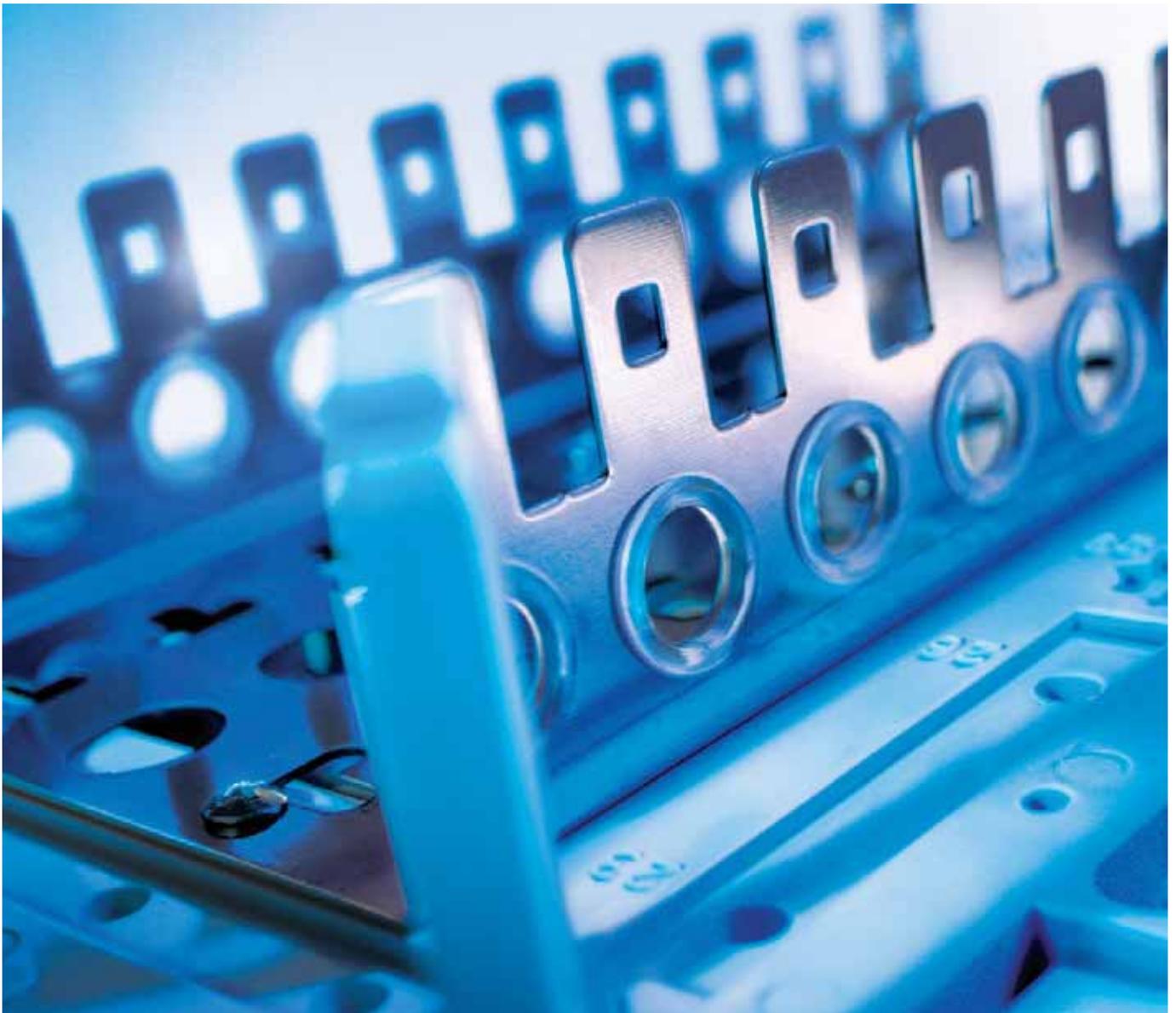
Bloque conector

Material: Retardante de incendios calificado como termoplástico UL94V-0, Color hueso

Base de cableado

Material: Retardante de incendios calificado como termoplástico UL94V-0, hueso

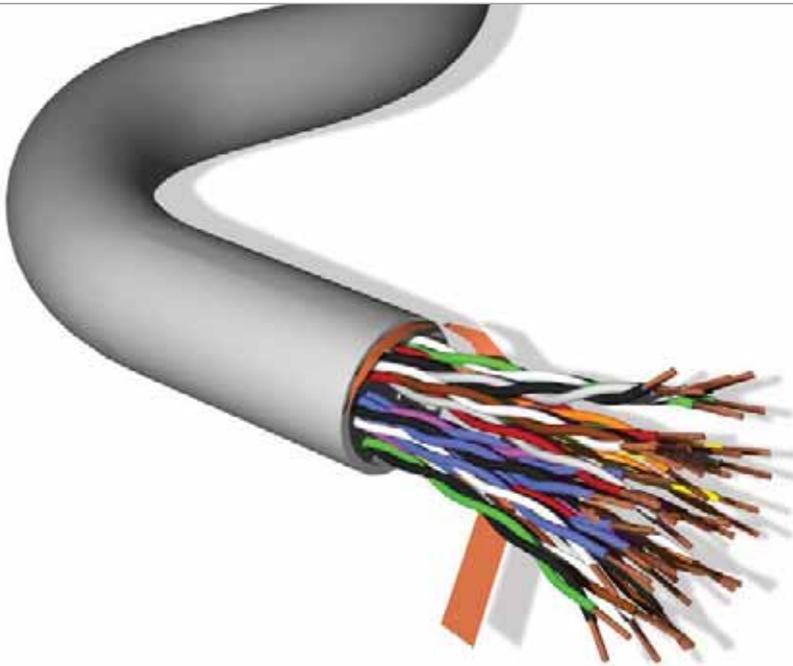
Material de contacto: Aleación de cobre, recubierto de estaño



SISTEMA DE VOZ DE BRAND-REX (CATEGORÍA 3 - CLASE C)

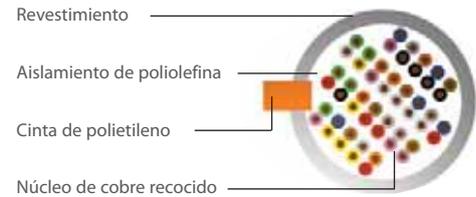
El sistema de voz de Brand-Rex es un sistema integral de productos de voz de calidad superior que forma parte de la gama de Brand-Rex y que está respaldado por una garantía del sistema de 25 años para una total tranquilidad.

- Paneles de voz de 25 y 50 puertos compactos 1U que proporcionan conexiones configurables al máximo tanto en la parte frontal como en la posterior
- Cables de voz de Categoría 3 para realizar conexiones de voz de mayor rendimiento
- Cajas de terminación de red Bandas de desconexión de 10 pares plus (30 pares, 50 pares y 100 pares)
- Una gama completa de accesorios que proporcionan soluciones de voz completamente instaladas



Cables de cobre de Brand-Rex - VOZ

Cable revestido multipar U/UTP 24 AWG



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cables de VOZ de Brand-Rex están compuestos por conductores aislados con poliolefina de 0,51mm situados en una o más unidades de los pares trenzados. Las unidades se identifican con cubiertas de colores y están montadas para formar el núcleo del cable. El núcleo puede estar protegido con una o más capas de material dieléctrico y está cubierto con un revestimiento de protección LSHF.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Central:

Conductor: Cobre recocido, 0,51mm de diámetro
 Aislamiento: Poliolefina
 Elemento de cableado: Cable de par trenzado
 Código de colores: Vea la Tabla 1 contigua

Montaje final:

Trenzado del núcleo: 25 unidades de pares
 Cubiertas de unidades (vea la Tabla 2)

Cubierta: Envuelto con cinta de poliéster, cobertura del 100%

Revestimiento: compuesto LSHF

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS (@ 20°C)

Resistencia del conductor:

Máx. 9,38 Ω / 100m

Atenuación máx.: 1 MHz 2,6 dB / 100m

4 MHz 5,6 dB / 100m

8 MHz 8,5 dB / 100m

10 MHz 9,7 dB / 100m

16 MHz 13,1 dB / 100m

Capacidad mutua: 6,6 nF / 100m 1KHz

Desequilibrio de capacidad:

330 pF / 100m 1KHz

Impedancia característica: 100+/- 15 Ωs

NEXT (suma de potencias máx. en dB en 25 unidades de pares)

1 MHz 41 dB

4 MHz 32 dB

8 MHz 27 dB

10 MHz 26 dB

16 MHz 23 dB

Conformidad:

Categoría 3

ANSI/EIA/TIA 568C

Tabla 1: Código de colores de pares

Número de par	Color - Conductor 1	Color - Conductor 2
1	Blanco	Azul
2	Blanco	Naranja
3	Blanco	Verde
4	Blanco	Marrón
5	Blanco	Gris
6	Rojo	Azul
7	Rojo	Naranja
8	Rojo	Verde
9	Rojo	Marrón
10	Rojo	Gris
11	Negro	Azul
12	Negro	Naranja
13	Negro	Verde
14	Negro	Marrón
15	Negro	Gris
16	Amarillo	Azul
17	Amarillo	Naranja
18	Amarillo	Verde
19	Amarillo	Marrón
20	Amarillo	Gris
21	Violeta	Azul
22	Violeta	Naranja
23	Violeta	Verde
24	Violeta	Marrón
25	Violeta	Gris

Tabla 2: Código de colores de cubiertas de unidades

Número de unidad	Color de cubierta	Número de par (25 unidades de pares)
1	Azul-Blanco	1-25
2	Naranja-Blanco	26-50
3	Verde-Blanco	51-75
4	Marrón-Blanco	76-100
5	Gris-Blanco	101-125
6	Azul-Rojo	126-150
7	Naranja-Rojo	151-175
8	Verde-Rojo	176-200

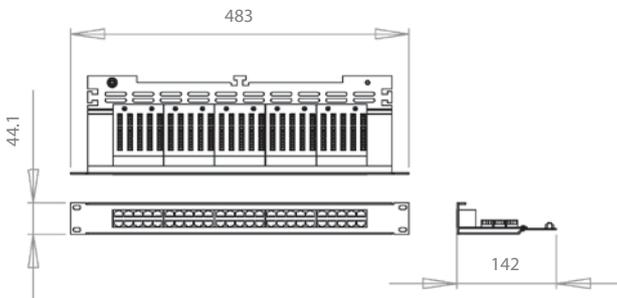
Códigos del producto

Código	25 pares	50 pares	100 pares
Código	C3U25PRHF1	C3U50PRHF1	C3U100PRHF1
Revestimiento exterior	LSHF	LSHF	LSHF
Peso del cable	155 kg/km	290 kg/km	550 kg/km
Diámetro exterior (nom)	9,50mm	13mm	18mm
Color del revestimiento	RAL Gris 7035	RAL Gris 7035	RAL Gris 7035
Índice de seguridad contra incendios	IEC 60332-1	IEC 60332-1	IEC 60332-1



Conectividad de cobre de Brand-Rex - VOZ

Paneles no apantallados



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de parcheo montado en rack de 19" tiene disponibles versiones con 25 y 50 puertos, y ambas disponen de un espacio 1U slimline adecuado para aprovechar al máximo el espacio del rack en las instalaciones compactas. Estos paneles vienen con bridas para cables, cable a tierra, gestor de cables, pernos de montaje y unas breves instrucciones.

La parte trasera del panel permite escoger entre 60 y 150 pares de voz para adaptarse a una amplia variedad de sistemas PBX (intercambio de derivación privado) y conexiones directas.

Esto ofrece la mayor flexibilidad en la conexión de instalaciones PBX existentes y futuras.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

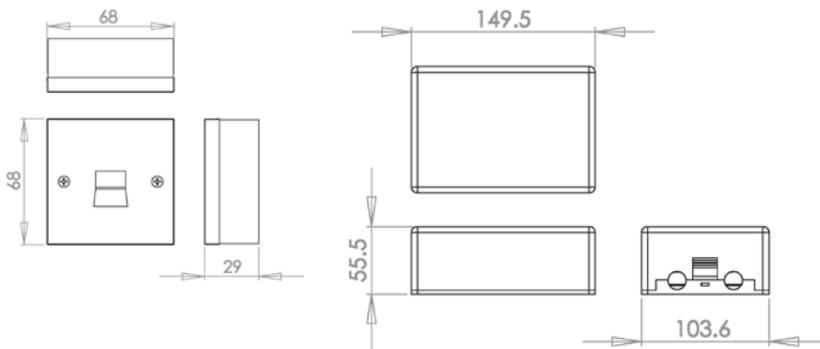
Anchura del panel: 19" (483mm)
 Altura del panel: 1U (44,45mm)
 Profundidad del panel: 142mm
 Tipo de toma de corriente: RJ45 no encajado
 Tomas de corriente: 4 ó 6 clavijas
 Color: RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
 Regletas: LSA estilo IDC
 Conformidad: Categoría 3
 ANSI/EIA/TIA 568C

Códigos del producto

Código	25 puertos	50 puertos
4 clavijas - Negro	C5CPNLU254PKM	C5CPNLU504PKM
4 clavijas - Gris	C5CPNLU254PKM	C5CPNLU504PKM
6 clavijas - Negro	CPCPNLU256PKM	CPCPNLU506PKM



Sistemas de cobre de Brand-Rex - Conectividad de VOZ



Códigos del producto

	Blanco
Caja de distribución de pared - 3 bloques (150 x 104 x 55)	MMCWDBU03001
Caja de distribución de pared - 5 bloques (129 x 160 x 90)	MMCWDBU05001
Caja de distribución de pared - 10 bloques (318 x 209 x 122)	MMCWDBU10001
Bloque de desconexión - 10 pares	MMCDISU10PK001
Soporte de etiqueta de bloque de desconexión de 10 pares	MMCLBL10PU001
Montura de superficie LJU con toma de salida única principal PSTN	MMCLJUWMPSTN001
Montura de superficie LJU con toma de salida única principal PBX	MMCLJUWMPBX001
Montura de superficie LJU con toma de salida secundaria	MMCLJUWMSEC001
LJU PSTN 25 x 50mm	LJUPSTN001
LJU PBX 25 x 50mm	LJUPBX001
LJU secundario 25 x 50mm	LJUSEC001
Adaptador en línea aérea PSTN	LAUPSTNMSP001
Adaptador en línea aérea PBX	LAUPBXM001
Adaptador en línea aérea secundario	LAUSEC001

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama VOZ de Brand-Rex incluye una amplia variedad de cajas de control montadas en la superficie para terminación de cable multipar, tomas de corriente montadas en la superficie, módulos de placa frontal de estilo anglosajón de 50 x 25 mm y tomas de adaptador en línea.

Cajas de terminación

La gama de cajas de terminación está disponible en una gran variedad de tamaños para encajar hasta 10 módulos de terminación de desconexión de 10 pares. Cada caja se ha diseñado para poder acceder fácilmente a la gestión de pares y a la entrada de cable de bloqueo para proporcionar así una solución efectiva, económica y sencilla en líneas de voz entrantes y de terminación.

Estas unidades se pueden ajustar antes y después de un sistema de teléfono PBX (Intercambio de derivación privado) para realizar el mantenimiento (eliminación o recambio) de la unidad PBX con la mínima interrupción de las conexiones de entrada y de salida.

Toma de teléfono (LJU)

Este producto, disponible en PSTN, PBX o unidades secundarias, dispone de una toma de teléfono de estilo anglosajón y una terminación de cable IDC de estilo LSA. Esta toma se vende como una placa frontal de 68 x 68mm de estilo anglosajón estándar, e incluye una caja trasera empotrada de 21mm extraíble, tornillos de montaje de la placa frontal e instrucciones de instalación.

Módulo de placa frontal de teléfono de 25 x 50mm

Al igual que nuestra toma de teléfono, este producto está también disponible en unidades PSTN, PBX o secundarias, con la misma toma de teléfono de estilo anglosajón y la misma terminación de cable IDC de estilo LSA. Esta unidad está diseñada para montar en la gama modular de Brand-Rex de placas frontales.

Adaptador en línea de teléfono

Las unidades PSTN, PBX o secundarias están disponibles con tomas de 150 mm para convertir una salida de datos RJ-45 en una toma de teléfono de estilo anglosajón estándar.

CARACTERÍSTICAS DE LA GAMA

Toma de corriente de teléfono:

601 estilo anglosajón (6 clavijas) con posición de palanca a mano derecha

Regleta: LSA estilo IDC

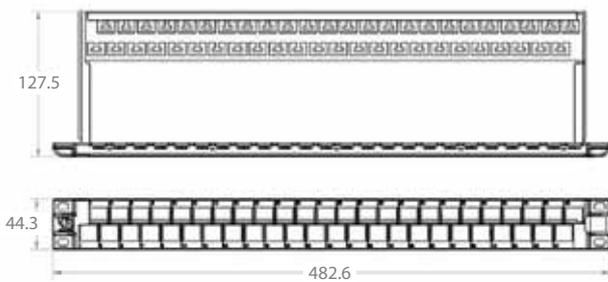


ACCESORIOS DE SISTEMAS DE COBRE DE BRAND-REX

- Una amplia gama de accesorios de sistema de cableado estructurado para completar cualquier sistema de cableado estructurado de Brand-Rex



**Conectividad de cobre de Brand-Rex -
Paneles de conector Snap-In modular**



Códigos del producto

Descripción	Número de pieza
Panel modular 48 puertos 1U	MMCPNLX48SIJ1U2

Productos compatibles con el sistema

Descripción	Número de catálogo	Cantidad por paquete
Conector sin apantallar de Categoría 6 mejorada (sin herramientas)	AC6JAKS000	12
Conector sin apantallar de Categoría 6 (sin herramientas)	C6CJAKS000	12

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

El panel modular para conectores RJ45 de 48 puertos en 1U está diseñado especialmente para entornos de CPD e instalaciones en las que el espacio en los armarios sea importante. El panel ofrece una densidad excepcional, con capacidad para 48 conectores RJ45 en un espacio de 1U de un rack de 19". Cada panel incorpora una superficie de escritura para facilitar dar un nombre al puerto, así como para identificar el panel. El producto tiene un frontal desmontable, permitiendo retirar los conectores desde la parte frontal, y se suministra con un terminal de puesta a tierra y un organizador posterior de cables desmontable.

Los conectores se venden por separado.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Anchura del panel: 19" (483mm)

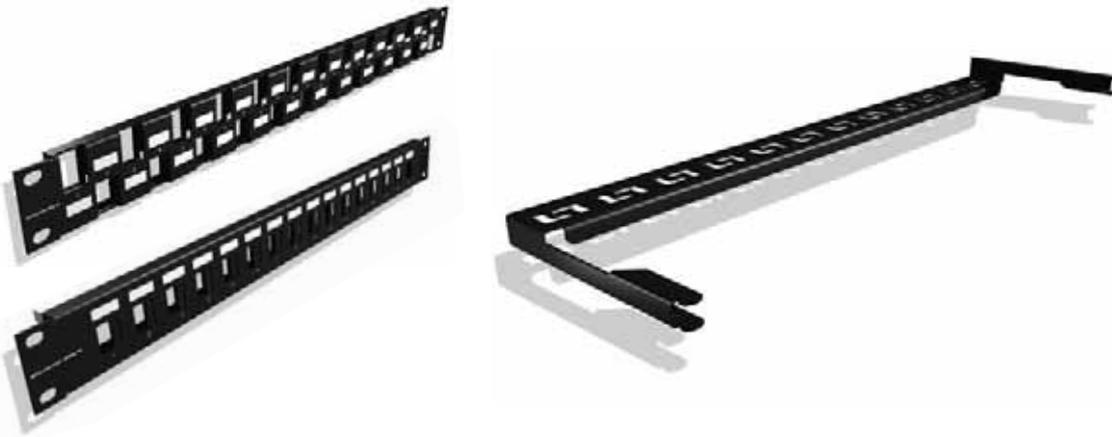
Altura del panel: 1U (44,1mm)

Profundidad del panel: 121,5mm

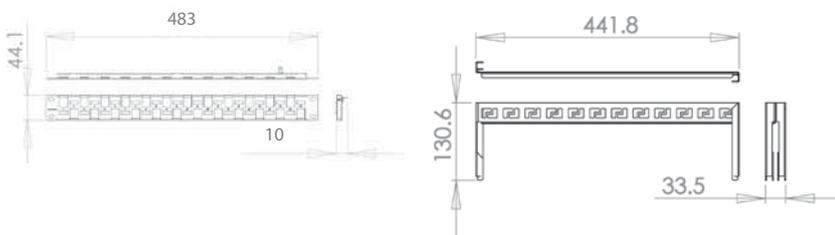
Tipo de conectores: Consulte la siguiente tabla de compatibilidad

Número de conectores: Hasta 24 puertos

Material: Panel y organizador de cables fabricados en acero de 1,5mm pintado al horno en negro RAL9055, con frontal de plástico en ABS de grado UL94V0.



**Conectividad de cobre de Brand-Rex -
Paneles de conector Snap-In modular**



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel modular de 19" de Brand-Rex es un panel de conector Snap-In de montaje en rack que se ha diseñado con una doble capa para proporcionar conectores montados a ras. La parte posterior del panel se ha chapado para realizar la toma de tierra del chasis de los sistemas apantallados. Todas las tomas de corriente están identificadas con números y llevan una superficie adicional de escritura para que resulte fácil dar un nombre al puerto.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Anchura del panel: 19" (483mm)
- Altura del panel: 1U 24 puertos (44,1mm) 3U de 48 puertos (133,2mm)
- Profundidad del panel: 44mm (incluidos los conectores)
- Profundidad del panel: 135mm (incluido el soporte de cables)
- Color: RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
- Uso: Adecuado para aplicaciones apantalladas y no apantalladas cuando se utiliza con los conectores Snap-In aprobados de Brand-Rex. Es recomendable utilizar al menos un gestor de cables por cada 1U de panel modular

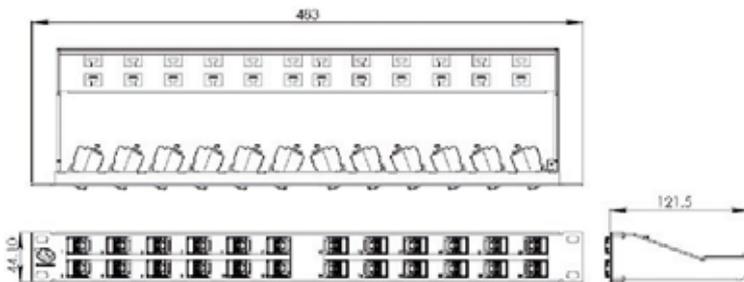
Códigos del producto

	24 puertos	48 puertos 3U
Panel de conector Snap In modular - Negro	MMCPNLX24SU2	MMCPNLX48SU2
Panel de conector Snap In modular - Gris	MMCPNLX24SU8	MMCPNLX48SU8
Organizador de cables de panel modular - Negro	MMCACCCMSU2	
Organizador de cables de panel modular - Gris	MMCACCCMSU8	

Nota: Los paneles se venden vacíos. Los conectores Snap-In se venden por separado.



Panel de conector Snap-in en ángulo con 24 puertos "V12"



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de conector Snap-in en ángulo "V12" es un panel 1U con 24 puertos que facilita el encaminamiento del cable directamente hacia el organizador vertical de montaje en rack, y por lo tanto, convierte en redundantes los organizadores de cable horizontales. La densidad mejorada resultante ahorra valioso espacio en los racks, pero también ofrece un panel que alivia los esfuerzos de flexión sobre el cable, al tiempo que maximiza el rendimiento.

El panel es compatible con todos los racks y cuadros estándar de 19", proporciona numeración completa de puertos y permite etiquetado preimpreso. Además, el diseño incorpora un organizador de cables desmontable en la parte trasera que alivia la presión para el guiado sencillo del cable horizontal.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

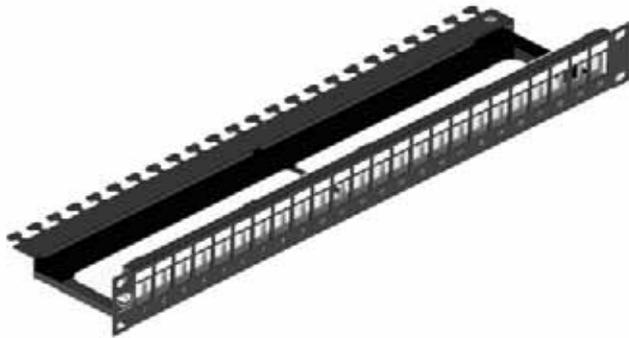
- Anchura del panel: 19" (483mm)
- Altura del panel: 1U (44,1mm)
- Profundidad del panel: 121,5mm
- Tipo de conectores: Consulte la siguiente tabla de compatibilidad
- Número de conectores: Hasta 24 puertos
- Color: RAL 9005 Negro

Códigos del producto

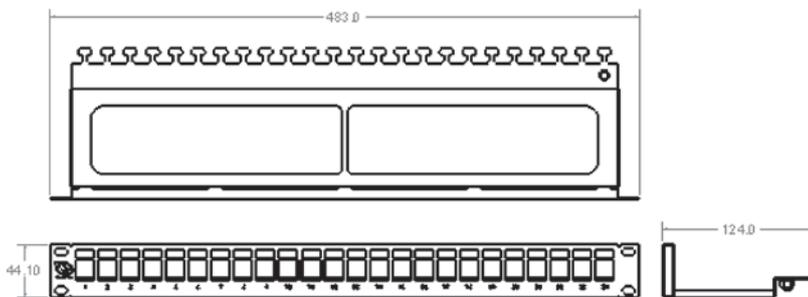
Descripción	Número de pieza
Conjunto de panel de conector Snap-in en ángulo/organizador de cables	MMCPNLX24SU2MAN

Productos compatibles con el sistema

Descripción	Número de catálogo	Colour	Cantidad por paquete
Conector apantallado de Categoría 6 mejorada	AC6JAKS000	-	12
Conector sin apantallar de Categoría 6 mejorada (sin herramientas)	AC6JAKU002	Negro	12
Conector sin apantallar de Categoría 6 (sin herramientas)	C6CJAKU002	Negro	12
Conector apantallado de Categoría 6	C6CJAKS000	-	12
Conector sin apantallar de Categoría 5 (sin herramientas)	GPCJAKU002	Negro	12
Conector sin apantallar de Categoría 5	GPCJAKU013LF	Blanco	50



Panel modular con 24 puertos en línea



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de conexión Snap-in de 19" con 24 puertos en línea sirve a 24 puertos en configuración 1U y es compatible con todos los racks y armarios estándar de 19". Todas las tomas de datos están identificadas con números y llevan una superficie adicional de escritura para facilitar dar un nombre al puerto. Además, cada panel se ha diseñado especialmente para gestionar cables y evitar la presión incorporada en la parte posterior.

Cada panel viene con bridas para los cables, accesorios de montaje para el panel e instrucciones de instalación breves.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Aplicaciones: Armarios de equipos y distribución
- Instalación: Diseñado para conectores RJ45 hembra de Brand-Rex (Ver tabla de compatibilidad abajo)

ESPECIFICACIONES MECANICAS

Dimensiones: 24 puertos 1U 483mm x 44.5mm x 124mm (AnchoxAltoxFondo)
 Color: Negro RAL9005 o gris RAL7035

Códigos del producto

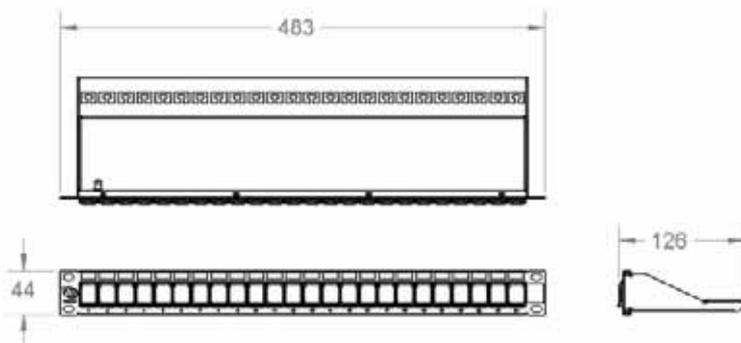
Descripción	Número do catálogo	Côr
Panel modular con 24 puertos en línea	MMCPNLX24SU2MIL	Negro

Productos compatibles del sistema

Descripción	Número do catálogo	Color	Cantidad por paquete
Conector Snap-in Keystone apantallado 10GPlus (sin herramientas)	AC6JAKS000	-	12
Conector sin apantallar 10GPlus (sin herramientas)	AC6JAKU002	Negro	12
Conector sin apantallar Cat6Plus (sin herramientas)	C6CJAKU002	Negro	12
Conector apantallado Keystone Cat6Plus – listo para cable (sin herramientas)	C6CJAKS000	-	12
Conector sin apantallar GigaPlus (sin herramientas)	GPCJAKU002	Negro	12
Conector sin apantallar GigaPlus (Bastidor de conductores)	GPCJAKU013LF	Blanco	50



Panel de conector Snap-in con marcos de color



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de conector Snap-in de 19" con marcos de color dispone de 24 puertos en una configuración 1U y proporciona marcos de color para la identificación individual de puerto/servicio. El panel se ha diseñado y suministrado con un organizador de cables desmontable en la parte trasera y se completa de serie con marcos negros colocados en el panel. Pueden comprarse por separado marcos opcionales en diversos colores para permitir la identificación individual de puerto/servicio. Los conectores están identificados con números y disponen de una superficie adicional de escritura para poder escribir fácilmente un nombre de puerto.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Anchura del panel: 19" (483mm)
 Altura del panel: 1U (44,45mm)
 Profundidad del panel: 121,5mm
 Tipo de conector: Consulte la siguiente tabla de compatibilidad
 Número de conectores: Hasta 24 puertos
 Color: RAL 9005 Negro

Códigos del producto

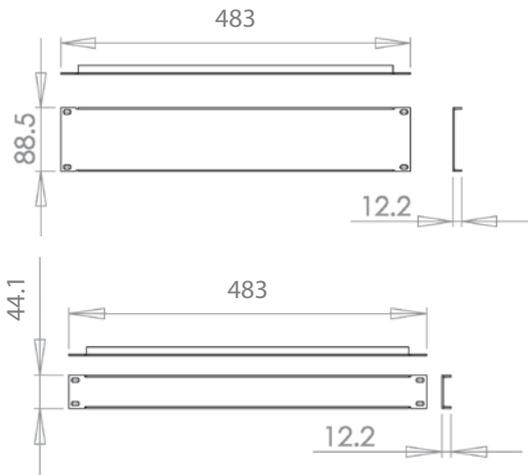
Descripción	Número de catálogo	Colour	Cantidad por paquete
Panel de conector Snap-in con marcos de color	MMCPNLX24SU2DC1	Negro	1
Panel de conector Snap-in con marcos de color	MMCPNLX24SU8DC1	Gris	1
Marco - Rojo	MMCACCINSDC1	Rojo	80
Marco - Negro	MMCACCINSDC2	Negro	80
Marco - Blanco	MMCACCINSDC3	Blanco	80
Marco - Azul	MMCACCINSDC4	Azul	80
Marco - Verde	MMCACCINSDC5	Verde	80
Marco - Amarillo	MMCACCINSDC6	Amarillo	80
Tapa ciega para hueco de conector	MMCJAKBLK2	Negro	20
Tapa ciega para hueco de conector	MMCJAKBLK3	Blanco	20

Productos compatibles con el sistema

Descripción	Número de catálogo	Colour	Cantidad por paquete
Conector Snap-in Keystone apantallado 10GPlus - Preparado para cable (sin herramientas)	AC6JAKS000	-	12
Conector sin apantallar 10GPlus (sin herramientas)	AC6JAKU002	Negro	12
Conector sin apantallar Cat6Plus (sin herramientas)	C6CJAKU002	Negro	12
Conector Keystone apantallado Cat6Plus - Preparado para cable	C6CJAKS000	-	12
Conector sin apantallar GigaPlus (sin herramientas)	GPCJAKU002	Negro	12
Conector sin apantallar GigaPlus (lead frame)	GPCJAKU013LF	Blanco	50



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Paneles ciegos



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los paneles ciegos 1U y 2U se utilizan para completar cualquier instalación en un cuadro de mandos. Estos paneles están diseñados para completar la gama de Brand-Rex de paneles de conexiones y proporcionan un acabado más agradable estéticamente, además de más seguridad al usuario.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1U montado en rack

Anchura del panel: 19" (483mm)
 Altura del panel: 1U (44,1mm)
 Profundidad del panel: 12,50mm
 Color: RAL 9005 Negro
 o RAL 7035 Gris
 Material: 1,5mm acero suave

2U montado en rack

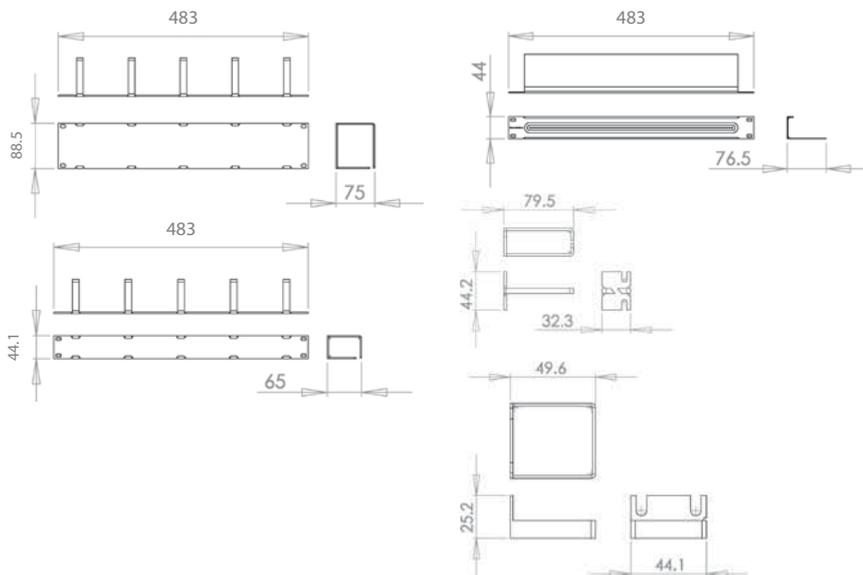
Anchura del panel: 19" (483mm)
 Altura del panel: 2U (88,5mm)
 Profundidad del panel: 12,50mm
 Color: RAL 9005 Negro
 o RAL 7035 Gris
 Material: 1,5mm acero suave

Códigos del producto

	Negro	Gris
1U panel ciegos montado en rack	MMCACCCM004	MMCACCCM104
2U panel ciegos montado en rack	MMCACCCM005	MMCACCCM105



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Accesorios de gestión de cables



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para asegurar que las instalaciones sean limpias y ordenadas, existe una amplia gama de productos de gestión de cables a su disposición. Estos productos se pueden montar tanto en rack de 19" como en lateral.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

1U montado en rack de 5 anillas

Anchura del panel: 19" (483mm)
 Altura del panel: 1U (44,45mm)
 Profundidad del panel: 65,2mm
 Dimensiones de la anilla: 60mm x 60mm x 13mm
 Color: RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
 Material: 1,5mm acero suave

1U montado en rack con escobilla

Anchura del panel: 19" (483mm)
 Altura del panel: 1U (44,1mm)
 Profundidad del panel: 50mm
 Color: RAL 9005 Negro
 Material: 1,5mm acero suave

Vertical y horizontal montaje

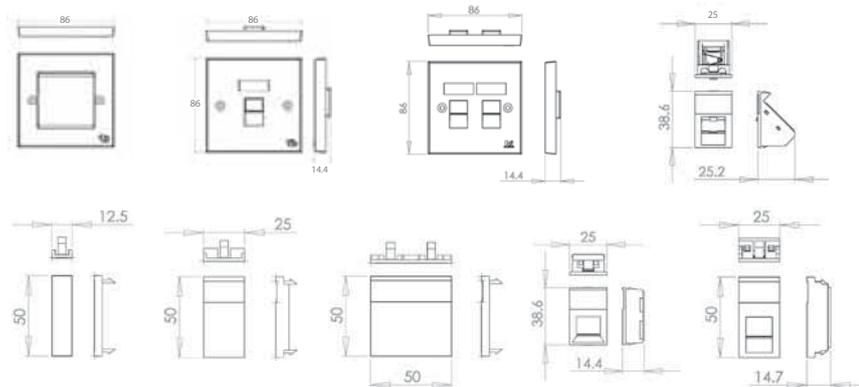
Dimensiones de la anilla (V): 44mm x 44mm x 50mm
 Color: RAL 9005 Negro o RAL 7035 Gris
 Material: 2,5mm acero suave

Códigos del producto

	Negro	Gris
1U montado en rack - 5 anillas	MMCACCCM001	MMCACCCM101
1U montado en rack con escobilla	MMCACCCM006	MMCACCCM106
Montado en el lateral - Vertical	MMCACCCM002	-



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Plástico de tipo anglosajón
Accesorios



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Brand-Rex pone a su disposición una amplia gama de accesorios de plástico para proporcionar una solución de toma para aplicaciones de pared, de circuito de unión y de suelo. Dichos accesorios se han diseñado para utilizarse con los conectores Snap-In de Brand-Rex.

Todas las placas frontales de estilo anglosajón incluyen tornillos de montaje M3.5 y están disponibles en versiones con cierre económico y modular.

Las cajas posteriores también se venden para poder actualizar la aplicación con montaje en superficie.

Los módulos de suelo y los paneles vacíos se han diseñado para que encajen en una placa de 1 - 2mm de espesor con un interruptor de suelo de 22 x 37mm.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

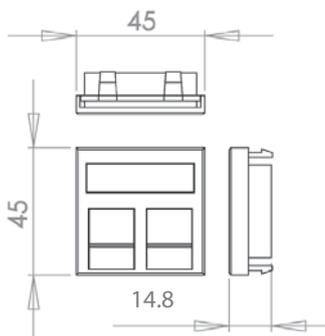
Material: ABS
 Color: Blanco
 Tipo de placa frontal: Condensador simple o doble
 Gama modular: 1 - 4 salidas
 Gama con cierre: 1 ó 2 salidas

Códigos del producto

	Blanco
Módulo de placa frontal con persiana de 25 x 50 mm	MMCWDOUNI062
Módulo de placa frontal angulada de 25 x 50mm	MMCANG0623
Módulo de caja de suelo con persiana de 25 x 38 mm	MMCWDO06C001
Módulo de caja de suelo angular de 25 x 38 mm	MMCANG06C3
Tapa ciega para placa frontal de 25 x 50 mm	MMCWDOUNI042
Tapa ciega para caja de suelo de 25 x 38 mm	MMCBLK06C3
Tapa ciega para placa frontal de 50 x 50 mm	MMCWDOUNI040
Tapa ciega para placa frontal de 12,5 x 50 mm	MMCWDOUNI052
Placa frontal con persiana de un puerto de 86 x 86 mm	MMCWDOUNI070
Placa frontal con persiana de dos puertos de 86 x 86 mm	MMCWDOUNI071
Placa frontal modular de 86 x 86 mm	MMCWDOUNI030
Placa frontal modular doble 86 x 147 mm	MMCWDOUNI031
Caja posterior de 32 mm de profundidad	MMCSGBB32001
Caja posterior de 44 mm de profundidad	MMCSGBB44001
Caja posterior doble de 32 mm de profundidad	MMCDGBB32002
Caja posterior doble de 44 mm de profundidad	MMCDGBB44002



Conectividad de cobre de Brand-Rex - Módulos de conector Snap-In y Módulo doble de conector Snap-in en ángulo



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los módulos de conectores Snap-In simples y dobles de Brand-Rex están diseñados para aceptar los conectores Snap-In de Brand-Rex estándar y son totalmente compatibles con 'Legrand Mosaic' y nuestras placas frontales de estilo UNI continental.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Dimensiones: 45mm x 45mm
 Profundidad: 14,75mm
 Etiqueta: Papel blanco con clip con funda transparente
 Material del cuerpo: ABS
 Color: Color hueso

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El módulo doble de conector Snap-in en ángulo ha sido diseñado para alojar dos conectores Snap-in estándar y es totalmente compatible con la apertura estándar de 45 x 45 mm y nuestras placas frontales de estilo UNI continental.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

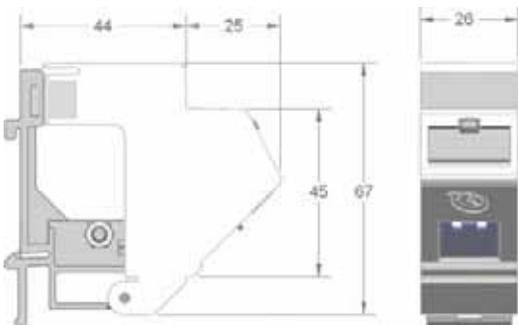
Dimensiones: 45 x 45mm
 Etiqueta: Papel blanco con clip con funda transparente
 Material del cuerpo: ABS
 Color: Blanco ártico

Códigos del producto

Descripción	Número de catálogo
Módulo de conector Snap-In de 1 vía	MMCUNILGS45001
Módulo de conector Snap-In de 2 vías	MMCUNILGD45001
Módulo doble de conector Snap-in en ángulo de 45 x 45 mm	MMCANGLGD45001
Angled Snap-in-Jack Module 45 x 45mm Single Port: Módulo de conector Snap-in en ángulo de 45 x 45 mm de un puerto	MMCANGLGS45002
Angled Snap-in-Jack Module 45 x 45mm Double Port: Módulo de conector Snap-in en ángulo de 45 x 45 mm de doble puerto	MMCANGLGD45002
Keystone Snap-in-Jack Faceplate Module: Módulo de placa frontal de conector Snap-in Keystone	MMCANGDK2453



Conectividad de cobre de Brand-Rex
Módulo para carril DIN para conector RJ45



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El módulo para carril DIN para conector RJ45 de Brand-Rex ofrece un punto de conexión en el subsistema de cableado, y es idóneo para el despliegue de sistemas de cableado estructurado en entornos residenciales, industriales y empresariales. El módulo está diseñado para encajar fácilmente sobre el carril DIN y ofrece una máxima accesibilidad y facilidad de uso. Se pueden alinear varios módulos en una fila horizontal, y la salida en ángulo del conector facilita el guiado de los latiguillos, evitando daños por curvaturas excesivas, maximizando el rendimiento.

- Acepta conectores RJ45 apantallados y no apantallados. Ver la tabla de compatibilidad para los detalles.
- Encaja en rail DIN 35mm x 7.5mm EN60715
- Clip para puesta a tierra sobre el carril DIN p
- Puerto protegido por persiana
- Etiqueta identificativa
- Cubierta desmontable

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Dimensiones: 69mm x 26mm x 67mm (D x W x H)
Etiqueta: Papel blanco con funda transparente con clip
Material: Policarbonato
Color: RAL 7035 Gris

Códigos del producto

Descripción	Cantidad por paquete	Número de catálogo
Módulo para carril DIN para conector RJ45	4	MMCDINSJS8

Productos compatibles con el sistema

Descripción	Número de catálogo	Colour	Quantity per Pack
Connecteur catégorie 6A blindé sans outil	AC6JAKS000	-	12
Connecteur catégorie 6A non blindé sans outil	AC6JAKU002	Negro	12
Connecteur catégorie 6 non blindé sans outil	C6CJAKS000	-	12
Connecteur catégorie 6 blindé sans outil	C6CJAKU002	Negro	12
Connecteur catégorie 5e non blindé sans outil	GPCJAKU002	Negro	12
Connecteur catégorie 5e non blindé	GPCJAKU013LF	Blanco	50



Gestión de latiguillos 110 y herramientas

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama de productos de Brand-Rex estándar incluye un conjunto de herramientas estándar para conseguir un acabado efectivo y seguro de los cables de cobre. Estas herramientas están disponibles para los conectores IDC de estilo 110 y LSA.

También hay disponibles asideros de Brand-Rex para sujetar los conectores Snap-In durante el acabado.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama de gestión de cables completa el conjunto de componentes de conexiones cruzadas que ofrece Brand-Rex. Los organizadores de cables horizontales pueden suministrarse con o sin patas y, además, en versión de 19" para montaje en rack.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Dimensiones

Organizador horizontal de cables con patas
271,8 x 46,7 x 111 mm

Organizador horizontal de cables sin patas
214,9 x 44 x 64 mm

Organizador horizontal de cables de montaje en bastidor
482,6 x 44 x 75,2 mm

Material organizador

Retardante de incendios calificado como termoplástico UL94V-0, Color hueso

Códigos del producto

	Número de catálogo	Color
Organizador horizontal de cables con patas	CMH110L	-
Organizador horizontal de cables sin patas	CMH110	-
Organizador horizontal de cables de montaje en bastidor	CMH110R	-
Organizador vertical de cables para torre 110	CMV110TWR	-
Organizador vertical de cables de extensión para torre 110	CMV110TWRE	-
Mango de herramienta de perforación IDC (las hojas se venden por separado)	MMCD914	-
Hoja de herramienta de perforación - 110	MMCACCL110	-
Hoja de herramienta de perforación - LSA	MMCACCLSA	-
Asideros	MMCJH002	-
Tapa ciega para hueco de conector Snap-in	MMCJAKBLK2	Negro
Tapa ciega para hueco de conector Snap-in	MMCJAKBLK3	Blanco





Brand-Rex está comprometido con el futuro del cableado óptico y cree en las ventajas del cable óptico para las futuras necesidades de las redes LAN y WAN. Pero ¿por qué? Éstas son algunas de las ventajas de los sistemas ópticos de Brand-Rex.

- **Seguridad en la transmisión** – Dado que la fibra óptica no emite energía electromagnética, resulta totalmente imposible interceptar las transmisiones de manera remota.
- **Ancho de banda** - La fibra óptica tiene mucha más capacidad que el cobre y puede transferir los datos a una distancia mayor.
- **Distancia de transmisión** - Los sistemas ópticos tienen una atenuación mucho menor que los sistemas de cobre, lo que permite transmitir las señales a una distancia mayor.

- **Sin riesgo de IEM o IRF** - Los cables de fibra óptica están compuestos fundamentalmente de vidrio y no hay riesgo alguno de interferencias con frecuencias electromagnéticas o de radio.

Por qué Brand-Rex

Brand-Rex le ofrece soluciones a medida mediante el uso de todos los conectores y formatos de cable estándar para proporcionar soluciones ópticas de gran calidad a su LAN. La solución de Brand-Rex está formada por una amplia variedad de cables de tubo holgado y de fibra protegida que funcionan perfectamente y tienen una baja emisión de humos, así como por una gama completa de conectores, adaptadores, pigtaills y latiguillos. La gama también incluye un panel de conexión óptico que cuenta con todas las características que podría esperarse de un componente del sistema Brand-Rex. La solución completa LAN está cubierta por una garantía de 25 años del canal Brand-Rex, sólo disponible a través de los socios de instalación autorizados por Brand-Rex.

SELECCIÓN DE CABLE:

Para seleccionar el cable adecuado para una instalación, la primera pregunta es cuál es el tipo de fibra. esto dependerá de la distancia de transmisión y del protocolo que se adopte. en este mismo apartado más adelante aparece una leyenda sobre las distancias de transmisión de los principales tipos de fibra para ethernet de 1Gb y 10Gb. esta leyenda se repite en cada página a modo de referencia.

Una vez seleccionado el tipo de fibra, debe elegirse el tipo de construcción del cable. Existen una serie de preguntas que es necesario hacerse para determinar la selección de cable.

Número de fibras -**¿Cuántas fibras se necesitan?**

En este caso debe tenerse en cuenta la futura demanda y permitir un elemento de redundancia. El coste de la instalación y el tiempo invertido suele ser superior al coste de la fibra adicional desde el primer momento.

Asimismo es necesario tener en cuenta un manejo adecuado. En caso de que se produzcan daños en los cables, es más arriesgado disponer únicamente de un cable con un gran número de fibras para transferir la mayor parte de los datos de una empresa que tener varios cables con un menor número de fibras. Para responder a esta pregunta también es necesario tener en cuenta la diversidad del enrutamiento.

Propiedades del cable -**¿Qué tipo de cable se necesita?**

La función principal del cable es facilitar una ruta segura a la fibra durante y tras la instalación. La elección se realiza entre una amplia variedad de tipos de cables, según el lugar y la forma en la que se va a realizar la instalación.

A continuación se facilita un resumen de las principales variantes de construcción y del uso previsto.

Opciones de cubierta:**Cables universales**

Estos cables se han diseñado para ser utilizados tanto en interiores como en exteriores. Están provistos de una cubierta con un cable apantallado de baja emisión de humos (LSHF) que reduce la emisión de gases tóxicos y la propagación de los incendios.

Cables para exteriores

Estos cables se han diseñado únicamente para ser utilizados en exteriores. Están formados por una cubierta de polietileno de baja densidad que hace que el cable sea más ligero que su versión equivalente de LSHF. Esta característica, unida a su reducido peso, hace de los cables para exteriores más apropiados para los tramos extraídos más largos, donde se suelen instalar. Los cables para exteriores pueden utilizarse en los edificios siempre que no se adentren en ellos más de 3m, de acuerdo con las leyes locales.

Opciones de cable:**Cables de distribución local (PDC)****De la página 3.7 a la 3.8**

Estos cables están basados en un elemento de 900µm con fibra protegida, suelen instalarse en la troncal de una red de construcciones y terminan directamente en un punto de consolidación. Los cables PDC de Brand-Rex se producen en nuestra fábrica ubicada en el Reino Unido y están formados por un máximo de 24 elementos individuales con protección resistente y piezas de fuerza distribuidas. A continuación el producto se reviste de un compuesto de LSHF para que pueda utilizarse tanto en interiores como en exteriores.

Cables breakout y latiguillos

Con el fin de producir el bloque de construcción para los cables Breakout, se recubre un elemento de 900µm de fibra protegida con una capa adicional del compuesto LSHF sobre otra capa de fibras de aramida. De este modo se crea una subunidad símplex que puede utilizarse en la producción de latiguillos ópticos o como fibra hasta el abonado (FTTD). Además constituye la unidad básica de los cables Breakout.

Los cables Breakout de Brand-Rex se instalan normalmente en salas de equipos como enlaces y se producen en nuestra fábrica del Reino Unido. Están formados por 24 subunidades símplex con piezas adicionales de fuerza y una cubierta externa universal de LSHF.

Cables de tubo holgado**De la página 3.13 a la 3.42**

Los cables de tubo holgado mantienen un mayor número de fibras de las que están disponibles en los productos basados en elementos con protección resistente, tales como los cables Breakout y PDC. Generalmente pueden instalarse como enlaces para edificios y terrenos y están disponibles en diversas construcciones, por lo que ofrecen distintos funcionamientos mecánicos.

el bloque de construcción de un cable de tubo holgado es un tubo de tPB que contiene 24 fibras ópticas de colores suspendidas en un gel para proteger y evitar la entrada de agua.

estos tubos holgados rellenos de gel se utilizan para diseñar tanto cables unitubos como cables multitubo holgado.

Los cables de tubo holgado de Brand-Rex se fabrican en nuestro centro óptico del Reino Unido y están disponibles en 4 variantes estándar:

1. Cubierta para cable
2. Vidrio revestido resistente a roedores
3. Cubierta para enterramiento directo – cubierta simple
4. Cubierta para enterramiento directo – cubierta doble

Las 4 variantes están disponibles tanto en cable unitubo como en cable multitubo holgado. Los productos unitubos se venden con un máximo de 24 fibras y los de multitubo holgado con hasta 216 fibras en modo estándar. sin embargo puede solicitarse por encargo un mayor número de fibras.

Los productos unitubos disponen de un solo tubo holgado relleno de gel, en el que se fija el revestimiento pertinente y a continuación una cubierta universal de LSHF o bien una cubierta externa de polietileno. Los productos de multitubo holgado disponen de un máximo de 18 tubos holgados rellenos de gel y el SZ se enrosca alrededor de una pieza central de fuerza hecha de vidrio. A continuación, se añade el revestimiento pertinente y una cubierta de LSHF o una externa de polietileno.

Las tablas que aparecen a continuación describen las fibras estándar comercializadas por Brand-Rex que cumplen o superan los requisitos de las normas ISO11801 y EN50173-1: 2002 para uso en redes LAN, MAN y WAN, así como en redes de telecomunicaciones. Pueden solicitarse por encargo los tipos de fibras específicas indicadas por el propio cliente.

Identificador de números de pieza	062	050	OM3	OM4	BM3	BM4
Categoría IEC 60793-2	10-A1b	10-A1a.1	10-A1a.2	10-A1a.3	10-A1a.2	10-A1a.3
Recomendación ITU-T	n/a	G.651.1	G.651.1	G.651.1	G.651.1	G.651.1
Categoría ISO / IEC 11801	OM1	OM2	OM3	OM4	OM3	OM4
Rendimiento óptico de cableado de fibra						
Atenuación a 850 / 1300nm (dB/km)	≤ 3.2 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8	≤ 2.8 / ≤ 0.8
Ancho de banda a 850 / 1300nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500
EMBc (Ancho de banda modal efectivo calculado) a 850nm (MHz.km)	n/a	n/a	≥ 2000	≥ 4700	≥ 2000	≥ 4700
Apertura numérica	n/a	n/a	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015
Índice de refracción a 850nm	0.275 +/- 0.015	0.200 +/- 0.015	1.482	1.482	1.482	1.482
Índice de refracción a 1300nm	1.496/1.491	1.482/1.477	1.477	1.477	1.477	1.477
Datos geométricos						
Diámetro del núcleo			50 +/-2	50 +/-2	50 +/-2	50 +/-2
Error de concentricidad de los revestimientos y el núcleo (µm)	62.5 +/-2	50 +/-2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Diámetro total de la capa (µm)	n/a	n/a	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10
Error de concentricidad de la capa (µm)	≤ 1	≤ 1	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
Datos mecánicos						
Nivel del test de prueba	≤ 12.5	≤ 12.5	≥ 1% ≥ 100kpsi	≥ 1% ≥ 100kpsi	≥ 1% ≥ 100kpsi	≥ 1% ≥ 100kpsi
Macrocurvatura (radio(mm) /giros/pérdida dB a 850nm/1300nm)	≥ 1% ≥ 100kpsi n/a	≥ 1% ≥ 100kpsi n/a	37.5/100/0.5/0.5	37.5/100/0.5/0.5	15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5	15/2/0.1/0.3 7.5/2/0.2/0.5

Identificador de números de pieza	008	108	208
Categoría IEC 60793-2	50-B1.3	50-B6_a	50-B6_a
Recomendación ITU-T	G.652D	G.657.A1	G.657.A2
Categoría ISO / IEC 11801	OS1/OS2	OS1/OS2	OS1/OS2
Rendimiento óptico de cableado de fibra			
Atenuación a 850 / 1300nm (dB/km)	n/a	n/a	n/a
Ancho de banda a 850 / 1300nm (MHz.km)	n/a	n/a	n/a
Atenuación a 1310 / 1550nm (dB/km)	≤ 0.38 / ≤ 0.25	≤ 0.38 / ≤ 0.25	≤ 0.38 / ≤ 0.25
Dispersión a 1310 / 1550nm (ps/nm.km)	≤ 3.5 / ≤ 18	≤ 3.5 / ≤ 18	≤ 3.7 / ≤ 18.5
Apertura numérica	n/a	n/a	n/a
Índice de refracción a 850 / 1300 nm	n/a	n/a	n/a
Índice de refracción a 1310 / 1550 nm	1.467/1.468	1.467/1.468	1.467/1.467
Datos geométricos			
Diámetro del núcleo	n/a	n/a	n/a
Diámetro de campo de modo (µm)	9.0	9.0	8.8
Error de concentricidad de los revestimientos y el núcleo (µm)	≤ 0.6	≤ 0.5	≤ 0.5
Diámetro total de la capa (µm)	245 +/-10	245 +/-10	245 +/-10
Error de concentricidad de la capa (µm)	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
Datos mecánicos			
Nivel del test de prueba	≥ 1% ≥ 100kpsi	≥ 1% ≥ 100kpsi	≥ 1% ≥ 100kpsi
Macrocurvatura (radio(mm) /giros/pérdida dB a 1625nm)	25/100/0.05	15/10/0.25/1.0 10/1/0.75/1.5	15/10/0.03 10/1/0.1/0.2 7.5/1/0.5/1.0

Gama de cables estándar de FibrePlus

Para cumplir con los requisitos de los clientes de sistemas ópticos, Brand-Rex ha diseñado una gama estándar de cables de fibra protegida y de tubo holgado que satisface la mayoría de las necesidades. En esta página se describen las especificaciones estándar de estos cables.

Puesto que en Brand-Rex nos guiamos por las necesidades de nuestros clientes, estaremos encantados de poder ofrecerle productos no estándar que especifique en su pedido. Entre estos productos se incluyen requisitos como construcciones ignífugas hasta requisitos más simples, como los cables divisibles, los colores personalizados de la cubierta y la impresión. Infórmese en nuestro servicio de atención sobre el cableado.

MARCAS ESTÁNDAR DE LA CUBIERTA DE LOS CABLES ÓPTICOS:



LEYENDA:

XXXX	Marca longitudinal
aaa	Tipo de fibra
ddd	Tipo de cable
CCC	Número de fibras
BBB	Construcción
WW	Semana de fabricación
YY	Año de fabricación

COLOR ESTÁNDAR DE LA CUBIERTA - CABLES DE INTERCONEXIONES Y PARA LATIGUILLOS:

Multimodo	Naranja	
Monomodo	Amarillo	

Nota:
 • Para T2 y superior, tanto la cubierta de la subunidad como la cubierta externa siguen este formato.
 • La identificación numérica aparece en las subunidades de T2 y superior.

COLOR ESTÁNDAR DE LA CUBIERTA - TUBO HOLGADO Y CABLE DE DISTRIBUCIÓN:

LSHF	Negro	
Polietileno	Negro	

Existen otros colores disponibles siempre que se solicite una cantidad mínima.

COLOR ESTÁNDAR DE LA PROTECCIÓN - CABLES DE INTERCONEXIONES Y PARA LATIGUILLOS:

62,5/125	Azul	
50/125	Verde	
OM3	Gris	
OM4	Rojo	
OS1/OS2	Amarillo	

COLORES ESTÁNDAR DE LA FIBRA:

1.	Azul	
2.	Naranja	
3.	Verde	
4.	Marrón	
5.	Gris	
6.	Blanco	
7.	Rojo	
8.	Negro	
9.	Amarillo	
10.	Violeta	
11.	Rosa	
12.	Turquesa	

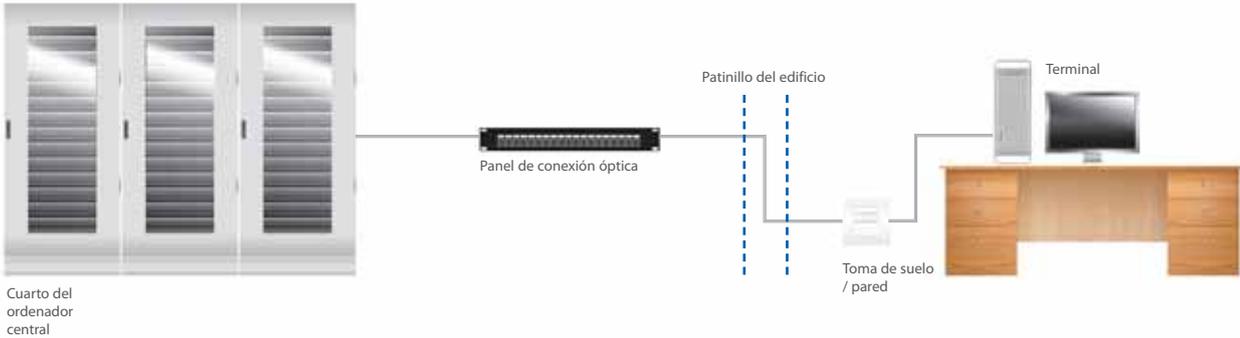
COLORES ESTÁNDAR DE LA FIBRA PROTEGIDA:

1.	Azul	
2.	Naranja	
3.	Verde	
4.	Marrón	
5.	Gris	
6.	Blanco	
7.	Rojo	
8.	Negro	
9.	Amarillo	
10.	Violeta	
11.	Rosa	
12.	Turquesa	
13.	Azul/Negro	
14.	Naranja/negro	
15.	Verde/Negro	
16.	Marrón/negro	
17.	Gris/Negro	
18.	Blanco/Negro	
19.	Rojo/Negro	
20.	Canela/negro	
21.	Amarillo/Negro	
22.	Violeta/negro	
23.	Rosa/negro	
24.	Turquesa/negro	

IDENTIFICACIÓN ESTÁNDAR DEL MULTITUBO HOLGADO:

1.	Rojo	
2.	Verde	
3.	Natural	
4.	Natural	
5.	Natural	
6.	Natural	
7.	Natural	
8.	Natural	
9.	Natural	
10.	Natural	
11.	Natural	
12.	Natural	
13.	Natural	
14.	Natural	
15.	Natural	
16.	Natural	
17.	Natural	
18.	Natural	

Nota: Los rellenos que aparezcan en los diseños del tubo holgado se utilizarán como marcadores y se pintarán como corresponda. La secuencia de colores se repite en la segunda capa.



Identificación de la distancia de transmisión

Tipo de fibra: 050
Caracteres de identificación estándar de Brand-Rex para el tipo de fibra utilizado en la numeración de las piezas.

Primera ventana - Distancia de transmisión en metros

Multimodo estándar	850nm (SX)
Multimodo de cubierta alta	850nm (SX/SR)
Monomodo	1310nm (LR)

Segunda ventana - Distancia de transmisión en metros

Multimodo estándar	1300nm (LX)
Multimodo de cubierta alta	1300nm (LX4)
Monomodo	1550nm (ER)

La gama de productos FibrePlus puede utilizarse en las instalaciones de sistemas de cableado estructurado convencional y en instalaciones centralizadas de fibra óptica. FibrePlus permite realizar los cuadros de cableado doméstico de 2000m descritos en la norma iso 11801:2002 y los cuadros de cableado de 300 m descritos en las normas sobre fibra óptica centralizada, en la TsB 72 y en la TIA/EIA 568B.

Las distancias de transmisión entre enlaces están limitadas por la atenuación o por el ancho de banda. En las instalaciones limitadas de atenuación se calcula la pérdida individual de cada componente para todas las partes del enlace y el resultado debe situarse dentro del límite de pérdida de ese tipo de fibra.

En la parte izquierda se presenta un resumen de las distancias de transmisión posibles en enlaces de fibra óptica en protocolos específicos. Asumiendo que los enlaces se mantienen dentro del presupuesto de atenuación de la tecnología, las distancias recomendadas se basan en un enlace típico que comprende 2 empalmes y 2 conectores.

Gigabit Ethernet

10 Ethernet de 10 Gigabits

	Grado estándar Multimodo Fibra OM1 62.5/125	
	Grado estándar Multimodo Fibra OM1 y OM2 50/125	
	Grado estándar Multimodo Fibra OM3 50/125	
	Grado alto Multimodo Fibra OM4 50/125	
	Low water peak Monomodo Fibra OS1/OS2	

Rendimiento óptico

En la siguiente tabla se muestra el rendimiento óptico del cable exigido en los estándares actuales y en posibles nuevos estándares.

Tipo de fibra	Atenuación máxima (dB/km) 850 nm	Atenuación máxima (dB/km) 1.300 nm
062	3,5	1,5
050	3,5	1,5
OM3	3,5	1,5
OM4	3,5	1,5

Tipo de fibra	Atenuación máxima (dB/km) 1.310 nm	Atenuación máxima (dB/km) 1.550 nm
OS1	1,0	0,1
OS2	0,4	0,4

FIBREPLUS

Tipo de cable



Universal



Interior



Exterior

Instalación adecuada



Cubierta para cable

Cable con cubierta que puede instalarse en un conducto/subconducto enterrado mediante tracción, levantamiento o soplado.



Enterramiento directo

Una cubierta para el enterramiento directo del cable, con una gran resistencia al aplastamiento y diseñada para instalaciones enterradas directamente.



Instalación interna

Un cable diseñado para la instalación en circuitos de unión y en techos y superficies huecas.

Propiedades de cable



Bloqueador de agua

Se han realizado pruebas de entrada de agua de acuerdo con la norma CEI 60794-1-F5. El cable presenta una penetración inferior a 3m en un periodo de 24 horas bajo 1m de agua.



Retardante de incendios

El cable está recubierto con un material LSHF y funciona de acuerdo con la IEC 60332-1.



Ignífugo

El cable está recubierto con un material LSHF y funciona de acuerdo con la IEC 60331-25.



Resistente a roedores

El cable dispone de una cubierta que le proporciona una gran resistencia ante roedores.

- Nivel 1 mínimo
- Nivel 3 máximo



No metálico

El cable no contiene elementos metálicos.

Gama de cables

Con protección:	Distribución	Cable de fibra simple	Cable Zip	Breakout dúplex
Familia del modelo:	PDC	SFC	ZIP	DUP
Formato del número de pieza:	HFFFFPDCxxLU	HFFFFSFCxxL	HFFFFZIPxxL	HFFFFDUPxxL
Alto rendimiento:	Ignífugo		-	-
Familia del modelo:	UFS		-	-
Formato del número de pieza:	EFFFFUNlxxLSTALUFSRD		-	-
Tipo:	Cubierta para cable	Revestido con fibra de vidrio	Enterramiento directo	Enterramiento directo
Familia del modelo:	UDU/UDE	URU/URE	USU/USE	UTU/UTE
Formato del número de pieza:	HFFFFUNlxxLU/NM	HFFFFUNlxxRRLU/NM	HFFFFUNlxxSTALU/NM	HFFFFUNlxxLSTALU/NMSTANM
Tipo:	Cubierta para cable	Revestido con fibra de vidrio	Enterramiento directo	Enterramiento directo
Familia del modelo:	MDU 01/MDE 01	MRU 01/MRE 01	MSU 01/MSE 01	MTU 01/MTE 01
Formato del número de pieza:	HFFFFSxxWLU/NM 4FT	HFFFFSxxWRLU/NM 4FT	HFFFFSxxWSTALU/NM 4FT	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM 4FT
Tipo:	Cubierta para cable	Revestido con fibra de vidrio	Enterramiento directo	Enterramiento directo
Familia del modelo:	MDU 02/MDE 02	MRU 02/MRE 02	MSU 02/MSE 02	MTU 02/MTE 02
Formato del número de pieza:	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM
Tipo:	Cubierta para cable	Revestido con fibra de vidrio	Enterramiento directo	Enterramiento directo
Familia del modelo:	MDU 04/MDE 04	MRU 04/MRE 04	MSU 04/MSE 04	MTU 04/MTE 04
Formato del número de pieza:	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxLSTALU/NMSTANM
Tipo:	Cubierta para cable	Revestido con fibra de vidrio	Enterramiento directo	Enterramiento directo
Familia del modelo:	MDU 03/MDE 03	MRU 03/MRE 03	MSU 03/MSE 03	MTU 03/MTE 03
Formato del número de pieza:	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM
Tipo:	Cubierta para cable	Revestido con fibra de vidrio	Enterramiento directo	Enterramiento directo
Familia del modelo:	MDU 05/MDE 05	MRU 05/MRE 05	MSU 05/MSE 05	MTU 05/MTE 05
Formato del número de pieza:	HFFFFSxxWLU/NM	HFFFFSxxWRLU/NM	HFFFFSxxWSTALU/NM	HFFFFSxxWLSTALU/NMSTANM

FIBREPLUS

Aplicación de Redes		Longitud de Onda l nm	OM1 62.5/125 m	OM2 50/125 m	OM3 50/125 m	OM4 50/125 m	OS1 SMF m	OS2 SMF m
Ethernet	10BASE-FL	850	2,000	1,514	1,514	1,514	-	-
	100BASE-FX	1300	2,000	2,000	2,000	2,000	-	-
	1000BASE-SX*	850	275	550	550	550	-	-
	1000BASE-LX*	1300	550	550	550	550	2,560	5,000
	10G BASE-SR/SW*	850	32	82	300	300	-	-
	10G BASE-LX4*	1300	300	300	300	300	4,200	10,000
	10G BASE-LR/LW*	1310	-	-	-	-	4,200	10,000
	10G BASE-ER/EW*	1550	-	-	-	-	8,900	22,250
	40GBASE-SR4*	850	-	-	100	150	-	-
	40GBASE-LR4	1310	-	-	-	-	4,700	10,000
	100GBASE-SR10*	850	-	-	100	150	-	-
	100GBASE-LR4	1310	-	-	-	-	6,300	10,000
	100GBASE-ER4	1550	-	-	-	-	16,000	40,000
Fibre Channel	266 Mbit/s	850	700	2,000	2,000	2,000	-	-
		1310	1,500	2,000	2,000	2,000	2,000	10,000
	531 Mbit/s	850	350	1,000	1,000	1,000	-	-
		1310	-	-	-	-	2,000	30,000
	1062 Mbit/s*	850	300	500	500	500	-	-
		1310	-	-	-	-	2,000	10,000
	1 Gbit/s FC*	850	300	500	500	500	-	-
		1310	-	-	-	-	5,800	10,000
	2 Gbit/s FC*	850	-	150	300	300	-	-
		1310	-	-	-	-	5,800	10,000
	4 Gbit/s FC*	850	-	150	380	420	-	-
		1310	-	-	-	-	2,400	10,000
	8 Gbit/s FC*	850	-	50	150	190	-	-
		1310	-	-	-	-	4,400	10,000
	16 Gbit/s FC*	850	-	35	100	125	-	-
		1310	-	-	-	-	4,400	10,000
ATM	155 Mbit/s	850	1,000	1,000	1,000	1,000	-	-
		1300	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	12,500
	622 Mbit/s*	850	300	300	300	300	-	-
		1300	500	330	330	330	2,000	12,500

* Ancho de banda limitado a la longitud especificada

Para soporte de aplicaciones en distancias extendidas, contacte con Brand-Rex

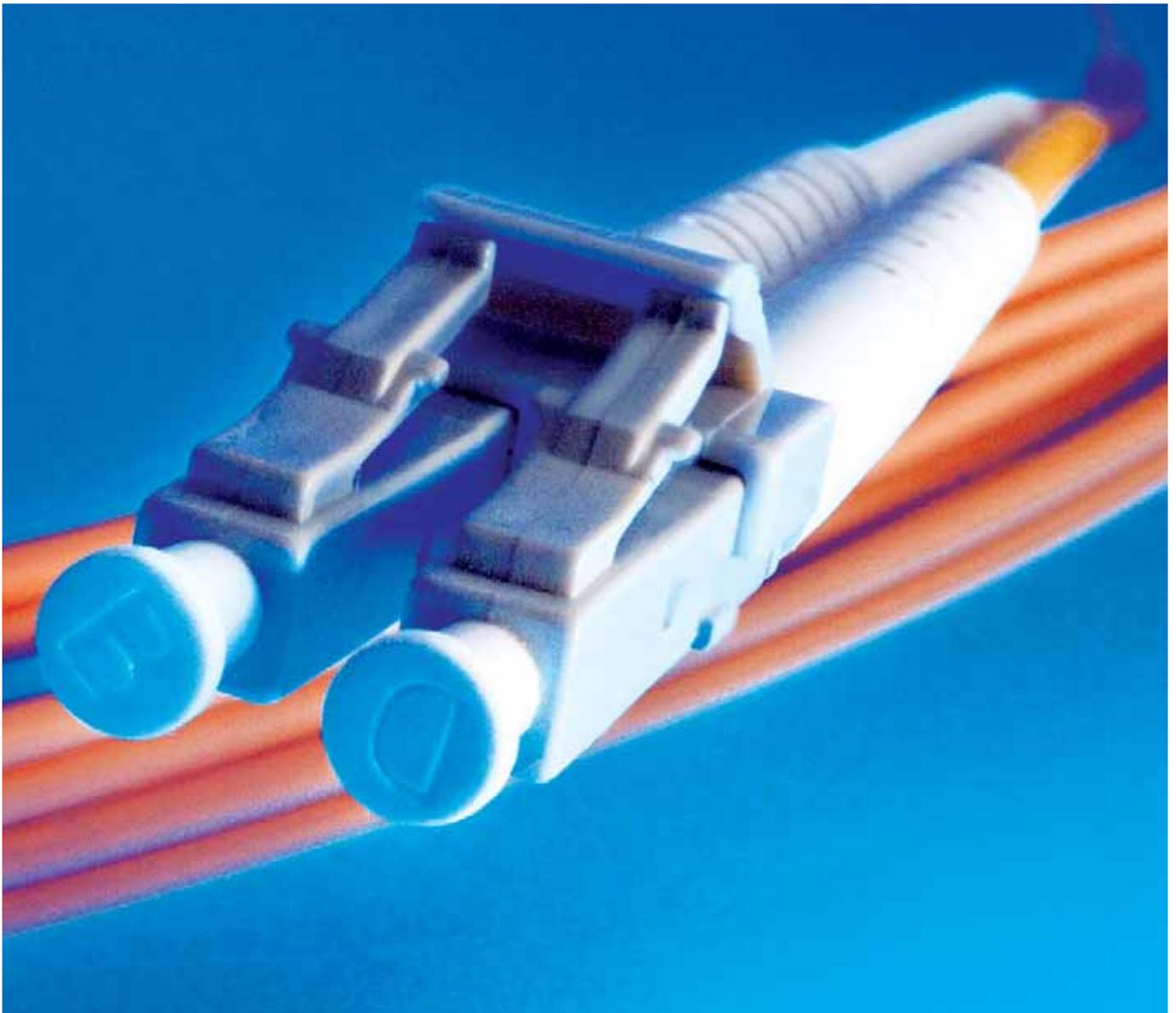
Distancias de transmisión del canal y del enlace óptico de fibra

Los sistemas de cableado de Brand-Rex están formados por dos gamas de cables distintos: MicroBlo/Biolite y FibrePlus. Cada lote puede utilizarse en instalaciones con sistemas convencionales estructurados de cableado y en instalaciones centralizadas de fibra óptica.

Los sistemas de cables ópticos de Brand-Rex permiten realizar los cuadros de cableado doméstico de 2000m descritos en la norma ISO/IEC 11801 en su 2ª edición y los de 300 m descritos en las normas sobre fibra óptica centralizada, en la TSB 72, en la TIA/EIA 568B y en EN 50173.

Las distancias de transmisión entre enlaces están limitadas por la atenuación o por el ancho de banda. En las instalaciones limitadas de atenuación se calcula la pérdida individual de cada componente para todas las partes del enlace y el resultado debe situarse dentro del límite de pérdida de ese tipo de fibra.

En la tabla superior se ofrece un resumen de las distancias motrices posibles en los enlaces de fibra óptica por cada protocolo de aplicación. se da por supuesto que el enlace se sitúa dentro de la atenuación prevista. Las distancias se han recomendado a partir de un enlace típico formado por dos juntas y dos conectores.



Cables de distribución

Los cables de distribución FibrePlus se colocan alrededor de un elemento estándar de 900µm con protección y un rendimiento ambiental excelente. La gama estándar de cables de distribución está disponible con un máximo de 24 fibras y está diseñada para utilizarse en aplicaciones de la columna vertebral de un edificio. Los cables pueden instalarse en conductos para cables tirando de ellos o también pueden tenderse en techos y superficies huecas.

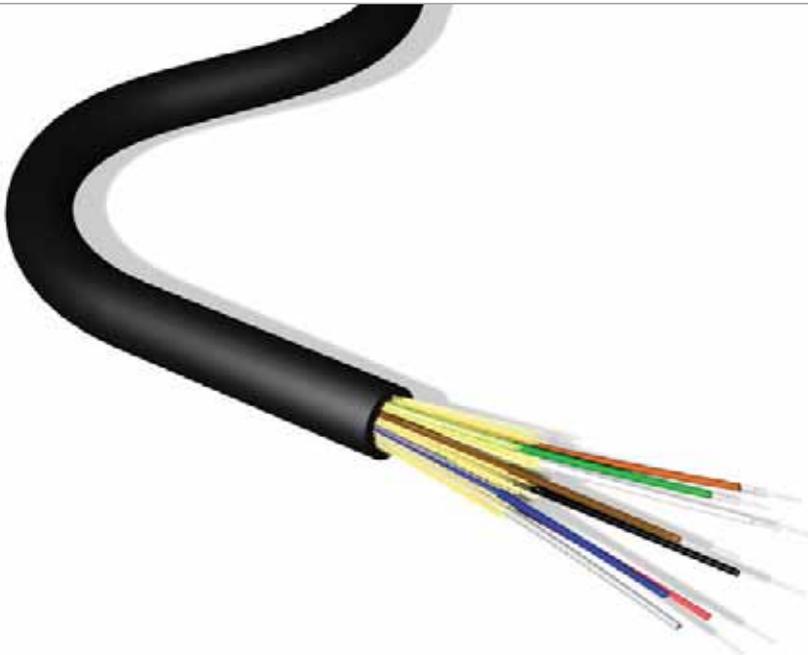
Toda la gama de cables de distribución FibrePlus dispone de una cubierta de LSHF

y su fuerza mecánica viene dada por las piezas de fuerza situadas alrededor de los núcleos múltiples con protección.

Cables breakout y latiguillos

Los cables Breakout FibrePlus están fabricados a partir de subunidades estándar de cable de fibra simple de 2,8mm y se han diseñado para utilizarse en troncales de área de edificios y para las conexiones cruzadas de las salas de equipos con terminaciones adecuadas. Los cables se han diseñado para introducirse por conductos o también para colocarse en las bandejas de cables situadas en techos y superficies huecas.

La subunidad con cable de fibra simple consiste en una fibra con protección de 900µm rodeada de fibras de aramida y una cubierta de LSHF. El cable Breakout toma estas subunidades y se le añaden piezas extras de fuerza hechas con aramida, así como una cubierta externa de LSHF. De este modo, se obtiene un cable Breakout flexible, robusto y sin metal.



Diseño compacto
 Diseño para el bloqueo de agua
 Cubierta sin cable apantallado de
 baja emisión de humos

Cables ópticos Brand-Rex - PDC universal
 Cables de distribución local de fibra protegida

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
2 fibras	4.80	22	460	50	75
4 fibras	5.00	25	640	55	80
6 fibras	5.60	29	730	60	85
8 fibras	5.90	34	920	65	95
12 fibras	6.50	41	1100	70	100
16 fibras	7.20	47	1430	75	113
24 fibras	8.30	62	1430	85	128

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama de cables PDC se ha diseñado para troncales de area y para distribuciones horizontales por resultar compacto y a la vez excelente por su tensión, lo cual permite que pueda aplicarse en múltiples situaciones. La construcción universal permite que el cable pueda utilizarse tanto en interiores como en exteriores sin que sean necesarias las juntas para cables de transición.

Los cables PDC universales se instalan alrededor de los elementos estándar de 900µm con protección, aptos para la terminación directa.

Códigos

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
2 fibras	HF 062 PDC02 LU	HF 050 PDC02 LU	HF OM3 PDC02 LU	HF OM4 PDC02 LU	HF 008 PDC02 LU
4 fibras	HF 062 PDC04 LU	HF 050 PDC04 LU	HF OM3 PDC04 LU	HF OM4 PDC04 LU	HF 008 PDC04 LU
6 fibras	HF 062 PDC06 LU	HF 050 PDC06 LU	HF OM3 PDC06 LU	HF OM4 PDC06 LU	HF 008 PDC06 LU
8 fibras	HF 062 PDC08 LU	HF 050 PDC08 LU	HF OM3 PDC08 LU	HF OM4 PDC08 LU	HF 008 PDC08 LU
12 fibras	HF 062 PDC12 LU	HF 050 PDC12 LU	HF OM3 PDC12 LU	HF OM4 PDC12 LU	HF 008 PDC12 LU
16 fibras	HF 062 PDC16 LU	HF 050 PDC16 LU	HF OM3 PDC16 LU	HF OM4 PDC16 LU	HF 008 PDC16 LU
24 fibras	HF 062 PDC24 LU	HF 050 PDC24 LU	HF OM3 PDC24 LU	HF OM4 PDC24 LU	HF 008 PDC24 LU

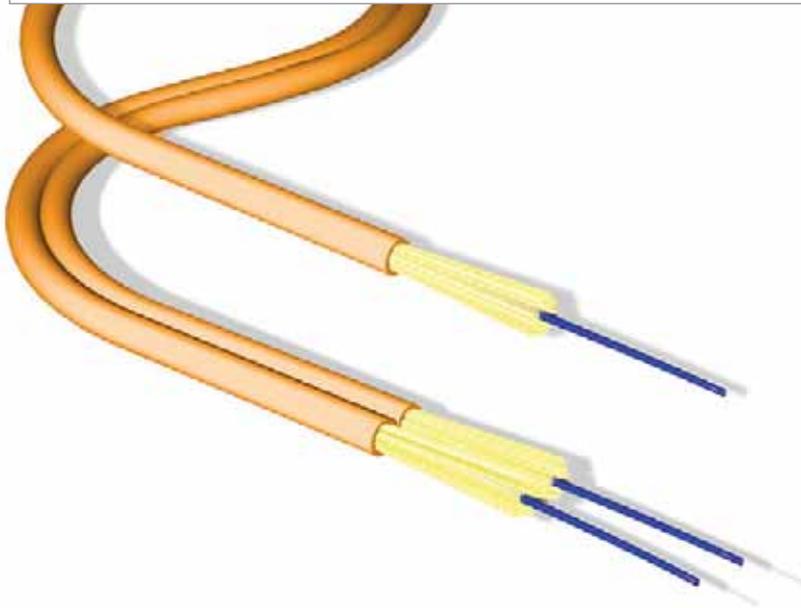
RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +60 °C
Impacto (Nm): 15	Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +60 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -15°C a +60 °C
Fuego: IEC 60332-1	Penetración de agua: ≤3 m en 24 horas

Códigos selección fibra

O62 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



- Construcción resistente para interiores
- Montaje de tirada corta
- Ajustado fácil en los latiguillos
- Codificados con colores para su identificación

Cables ópticos Brand-Rex - SFC y ZIP
Latiguillo de fibra resistente

Datos del producto

	Díámetro mm	Peso kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
1 fibra	2,80	8	200	30	45
2 fibras	2,80 x 5,90	17	400	30 (eje menor)	45 (eje mayor)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El cable de montaje con gran protección se utiliza en la fabricación de los latiguillos. La robusta construcción se ha diseñado para el montaje de tiradas cortas en interiores o en aquellos lugares donde se maneje con frecuencia, como las salas de equipos, los cuadros de cableado y las tomas de corriente del usuario. Los conectores industriales estándar retienen inmediatamente el cable, que puede convertirse fácilmente en un latiguillo.

El cable de fibra simple se codifica con un color para poder identificarlo fácilmente durante y tras la instalación.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 1500	Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +60 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +60 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -15°C a +60 °C
Fuego: IEC 60332-1	

Codificación de colores - Núcleo		Codificación de colores - Cubierta	
62,5/125	Azul	62,5/125	Naranja
50/125	Verde	50/125	Naranja
OM3	Gris	OM3	Naranja
OM4	Rojo	OM4	Naranja
OS1/OS2	Amarillo	OS1/OS2	Amarillo

También pueden solicitarse por encargo colores no estándar.

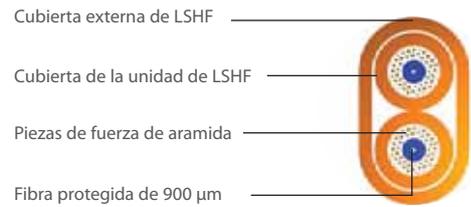
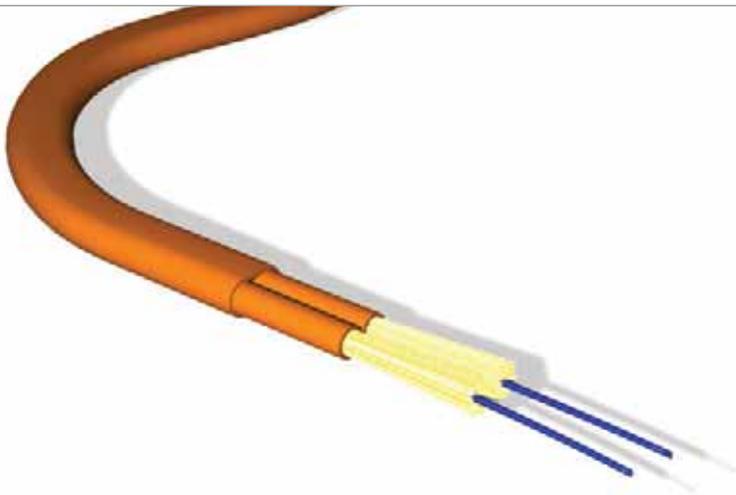
Código

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
1 fibras	HF 062 SFC01 L	HF 050 SFC01 L	HF OM3 SFC01 L	HF OM4 SFC01 L	HF 008 SFC01 L
2 fibras	HF 062 ZIP02 L	HF 050 ZIP02 L	HF OM3 ZIP02 L	HF OM4 ZIP02 L	HF 008 ZIP02 L

Códigos selección fibra

O62 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Cables ópticos Brand-Rex - DUP
Cable Breakout dúplex resistente

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
2 fibras	3,80 x 6,60	29	400	40 (eje menor)	60 (eje menor)

- Construcción resistente para interiores
- Montaje de tirada corta
- Ajustado fácil en los latiguillos
- Codificados con colores para su identificación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

El cable de fibra dúplex es el elemento básico de los pigtaills y de los latiguillos resistentes. La robusta construcción se ha diseñado para el montaje de tiradas cortas en interiores o en aquellos lugares donde se maneje con frecuencia, como las salas de equipos, los cuadros de cableado y las tomas de corriente del usuario.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO:

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -20 °C a +60 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -20 °C a +60 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -15°C a +60 °C
Fuego: IEC 60332-1	

Codificación de colores - Núcleo		Codificación de colores - Unidad resistente	
62,5/125	Azul	62,5/125	Naranja
50/125	Verde	50/125	Naranja
OM3	Gris	OM3	Naranja
OM4	Rojo	OM4	Naranja
8/125	Amarillo	8/125	Amarillo

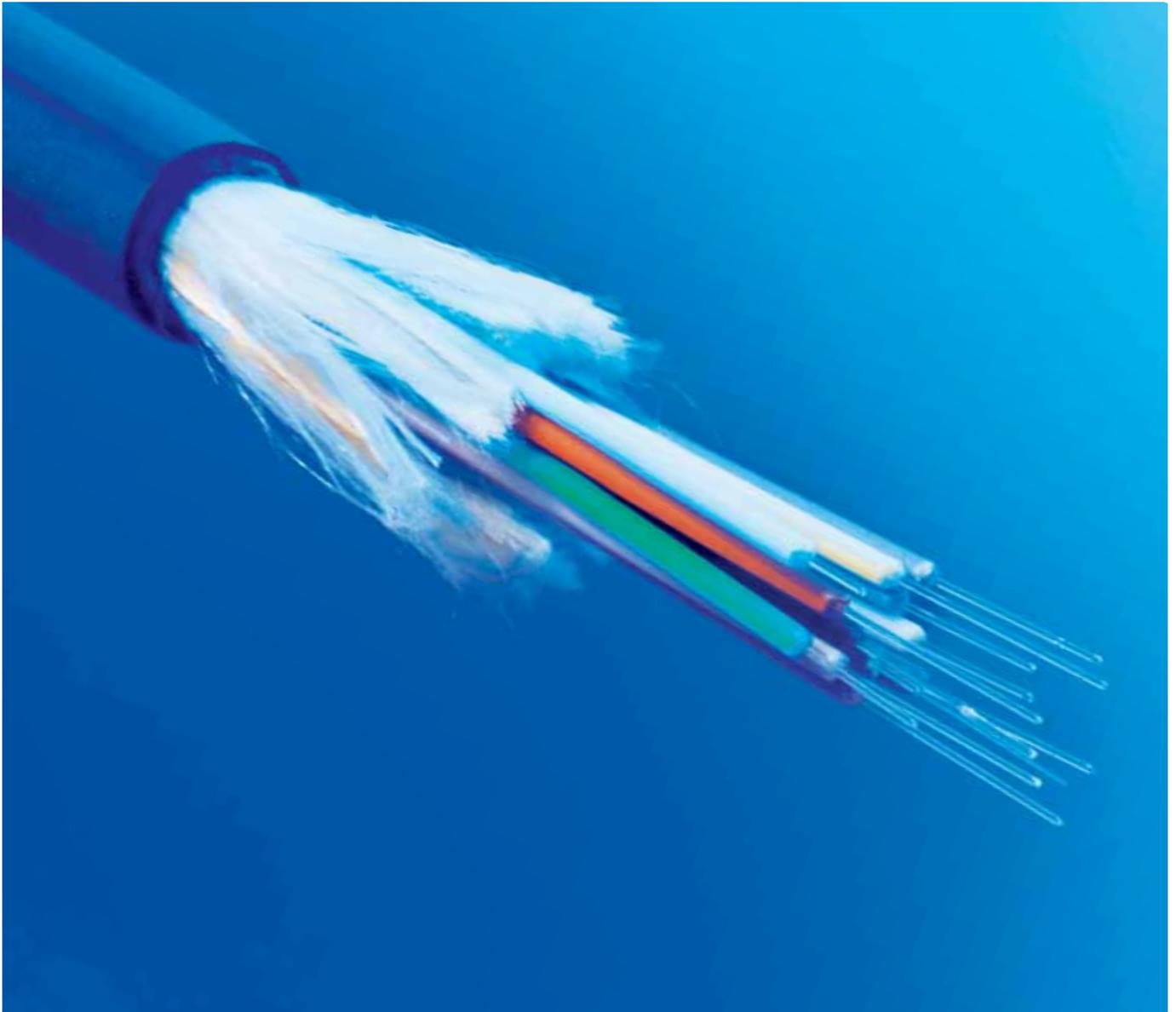
Código

	62,5/125	50/125	OM3	8/125
2 fibras	HF 062 DUP02 L	HF 050 DUP02 L	HF OM3 DUP02 L	HF 008 DUP02 L

Códigos selección fibra

O62 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Los cables de tubo holgado FibrePlus se venden en construcciones unitubo o de multitubo holgado y están disponibles en tres variantes estándar. Los cables multitubo holgado están disponibles de forma estándar en 6 x 4 fibras por tubo, 6 x 12 fibras por tubo, 8 x 12 fibras por tubo, 12 x 12 fibras por tubo y 24 x 12 fibras por tubo, y tienen disponibles hasta un máximo de 288 fibras.

Las tres variantes estándar son un cable general con cubierta, un cable con revestimiento de fibra de vidrio y un cable de enterramiento directo con cinta de acero ondulado revestida.

Los cables de tubo holgado están diseñados para utilizarse en troncales de área de edificios y terrenos y pueden instalarse mediante soplado, levantamiento o colocándolos dentro de los conductos y subconductos para cables ya existentes. También es posible enterrar directamente los productos con cinta de acero revestida.

Puede solicitar por encargo, siempre con pedidos mínimos, cables de tubo holgado con características adicionales según las especificaciones del cliente o con modificaciones en el funcionamiento mecánico y en el tiempo de espera.



Cables Opticos Brand-Rex
Cable Mini Unitubo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Radio de curvatura estático mm	Radio de curvatura dinámico mm
Mini Unitubo	3.4	11	400	34	51

Códigos de Producto

Número de Fibras	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
2 Fibras	HF062UNI1902LU	HF050UNI1902LU	HFOM3UNI1902LU	HFOM4UNI1902LU	HF008UNI1902LU
4 Fibras	HF062UNI1904LU	HF050UNI1904LU	HFOM3UNI1904LU	HFOM4UNI1904LU	HF008UNI1904LU

Códigos selección fibra

O62 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

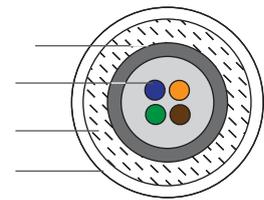
Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

Tubo holgado relleno de gel

Fibras coloreadas individualmente

Fibras antihumedad

Cubierta LSHF



Cable Mini Unitubo Universal

Hasta 4 fibras

Capa de elementos de refuerzo dieléctricos

Cubierta blanca, libre de halógenos, de baja emisión de humos

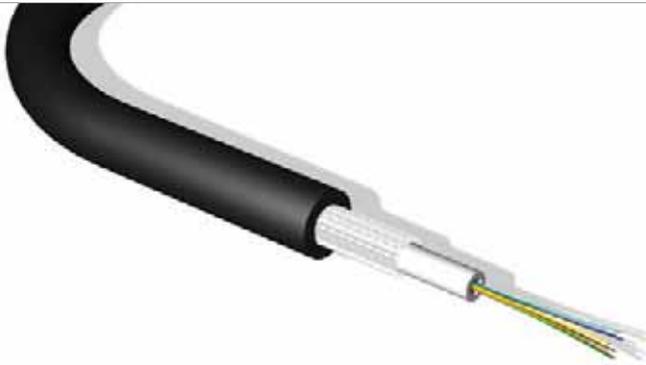
DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Para aplicaciones de fibra hasta el hogar (FTTH) y enlaces troncales cortos, la gama de cables mini unitubo está diseñada para ser ligeros, flexibles, compactos, y con una discreta cubierta blanca.

Las versiones de 2 y 4 fibras son ideales para FTTH, construidos con un tubo holgado de 1,9mm relleno de gel, una capa de fibra de vidrio, y una cubierta exterior libre de halógenos.

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

- Aplastamiento (N): 1000
- Temp - Operacional: -20°C to +60°C
- Temp - Almacenamiento: -20°C to +70°C
- Temp - Instalación: -10°C to +40°C
- Resistencia al impacto: 1J
- Torsion: 20N / 10 cycles
- Penetración de agua: < 3 m @ 24 h
- Flamabilidad: IEC 60332-1-2
- Emisión de gases: IEC 60754



Cables ópticos Brand-Rex - UDU y UDE

Cables unitubos con cubierta para cable

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Curva estática mínima mm	Plegado mín. dinámico mm
de 4 a 12 fibras	5.8	37/28	1000	58	87
de 16 a 24 fibras (2 mazos)	6.9	48/37	1000	69	104

Código - UDU - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 LU	GF 050 UNI04 LU	GF OM3 UNI04 LU	GF OM4 UNI04 LU	GF 008 UNI04 LU
6 fibras	GF 062 UNI06 LU	GF 050 UNI06 LU	GF OM3 UNI06 LU	GF OM4 UNI06 LU	GF 008 UNI06 LU
8 fibras	GF 062 UNI08 LU	GF 050 UNI08 LU	GF OM3 UNI08 LU	GF OM4 UNI08 LU	GF 008 UNI08 LU
12 fibras	GF 062 UNI12 LU	GF 050 UNI12 LU	GF OM3 UNI12 LU	GF OM4 UNI12 LU	GF 008 UNI12 LU
16 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI16 LU	GF 050 UNI16 LU	GF OM3 UNI16 LU	GF OM4 UNI16 LU	GF 008 UNI16 LU
24 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI24 LU	GF 050 UNI24 LU	GF OM3 UNI24 LU	GF OM4 UNI24 LU	GF 008 UNI24 LU

Código - UDE - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 NM	GF 050 UNI04 NM	GF OM3 UNI04 NM	GF OM4 UNI04 NM	GF 008 UNI04 NM
6 fibras	GF 062 UNI06 NM	GF 050 UNI06 NM	GF OM3 UNI06 NM	GF OM4 UNI06 NM	GF 008 UNI06 NM
8 fibras	GF 062 UNI08 NM	GF 050 UNI08 NM	GF OM3 UNI08 NM	GF OM4 UNI08 NM	GF 008 UNI08 NM
12 fibras	GF 062 UNI12 NM	GF 050 UNI12 NM	GF OM3 UNI12 NM	GF OM4 UNI12 NM	GF 008 UNI12 NM
16 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI16 NM	GF 050 UNI16 NM	GF OM3 UNI16 NM	GF OM4 UNI16 NM	GF 008 UNI16 NM
24 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI24 NM	GF 050 UNI24 NM	GF OM3 UNI24 NM	GF OM4 UNI24 NM	GF 008 UNI24 NM

Códigos selección fibra

062
050
OM3
OM4
BM3
BM4
008
108
208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Diseño compacto para el bloqueo de agua
Hasta 24 fibras
Protección contra roedores nivel 1
Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama de cables unitubos con cubierta es ligera y compacta para uso en troncales de área de edificios.

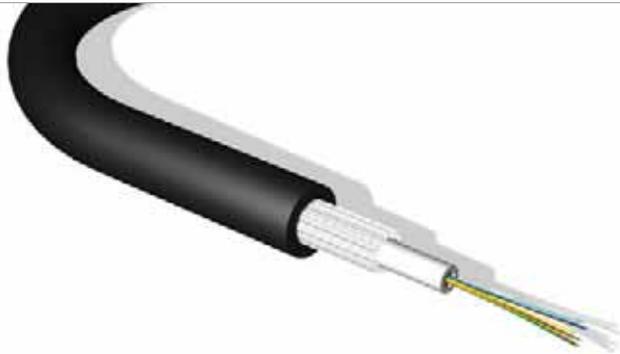
Las variantes de los productos de 4 a 12 fibras se instalan alrededor de un tubo holgado relleno de gel de 2,9mm, mientras que las variantes de 16 a 24 fibras utilizan un tubo holgado de 4mm.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 1500	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 3	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: CEI 60332-1 (sólo UDU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - URU y URE

Cable unitubo revestido con fibra de vidrio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 4 a 12 fibras	7,4	65/50	2800	74	111
de 16 a 24 fibras (2 mazos)	8,1	73/58	2800	81	122

Código - URU - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 RR LU	GF 050 UNI04 RR LU	GF OM3 UNI04 RR LU	GF OM4 UNI04 RR LU	GF 008 UNI04 RR LU
6 fibras	GF 062 UNI06 RR LU	GF 050 UNI06 RR LU	GF OM3 UNI06 RR LU	GF OM4 UNI06 RR LU	GF 008 UNI06 RR LU
8 fibras	GF 062 UNI08 RR LU	GF 050 UNI08 RR LU	GF OM3 UNI08 RR LU	GF OM4 UNI08 RR LU	GF 008 UNI08 RR LU
12 fibras	GF 062 UNI12 RR LU	GF 050 UNI12 RR LU	GF OM3 UNI12 RR LU	GF OM4 UNI12 RR LU	GF 008 UNI12 RR LU
16 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI16 RR LU	GF 050 UNI16 RR LU	GF OM3 UNI16 RR LU	GF OM4 UNI16 RR LU	GF 008 UNI16 RR LU
24 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI24 RR LU	GF 050 UNI24 RR LU	GF OM3 UNI24 RR LU	GF OM4 UNI24 RR LU	GF 008 UNI24 RR LU

Código - URE - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 RR NM	GF 050 UNI04 RR NM	GF OM3 UNI04 RR NM	GF OM4 UNI04 RR NM	GF 008 UNI04 RR NM
6 fibras	GF 062 UNI06 RR NM	GF 050 UNI06 RR NM	GF OM3 UNI06 RR NM	GF OM4 UNI06 RR NM	GF 008 UNI06 RR NM
8 fibras	GF 062 UNI08 RR NM	GF 050 UNI08 RR NM	GF OM3 UNI08 RR NM	GF OM4 UNI08 RR NM	GF 008 UNI08 RR NM
12 fibras	GF 062 UNI12 RR NM	GF 050 UNI12 RR NM	GF OM3 UNI12 RR NM	GF OM4 UNI12 RR NM	GF 008 UNI12 RR NM
16 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI16 RR NM	GF 050 UNI16 RR NM	GF OM3 UNI16 RR NM	GF OM4 UNI16 RR NM	GF 008 UNI16 RR NM
24 fibras (2 mazos)	GF 062 UNI24 RR NM	GF 050 UNI24 RR NM	GF OM3 UNI24 RR NM	GF OM4 UNI24 RR NM	GF 008 UNI24 RR NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Cubierta de LSHF o de PE

Tubo holgado relleno de gel

 Resistente a roedores
Revestimiento de fibra de vidrio

Fibras de colores

Diseño compacto para el bloqueo de agua
Revestimiento de fibra de vidrio
Protección contra roedores nivel 2
Hasta 24 fibras
**Posibilidad de elegir entre cubierta
universal o externa**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Cuando es necesario disponer de una protección contra roedores, esta gama de productos ofrece una protección de nivel 2 contra ellos, ya que los cables están formados por un revestimiento de vidrio que evita que los roedores muerdan los cables ópticos.

Las variantes de los productos de 4 a 12 fibras se instalan alrededor de un tubo holgado relleno de gel de 2,9mm, mientras que las variantes de 16 a 24 fibras utilizan un tubo holgado de 4mm.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

 Aplastamiento (N):
2000

Impacto (Nm):

5

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

CEI 60332-1 (sólo URU)

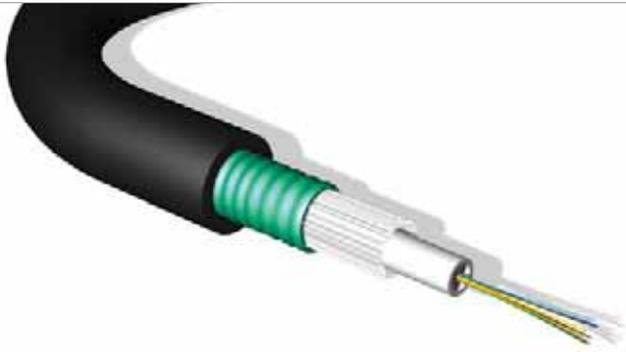
 Temperatura de
funcionamiento:
-40°C a +70 °C

 Temperatura de
almacenamiento:
-40°C a +70 °C

 Temperatura de
instalación:
-10°C a +70 °C

 Penetración de agua:
<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - USU y USE

Cables unitubos revestidos acero corrugado y fibra de vidrio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
4 - 12 Fibre	10.00	125/100	1000	100	150
16 - 24 Fibre (2 x Bundles)	10.00	125/100	1000	100	150

Código - USU - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 STA LU	GF 050 UNI04 STA LU	GF OM3 UNI04 STA LU	GF OM4 UNI04 STA LU	GF 008 UNI04 STA LU
6 fibras	GF 062 UNI06 STA LU	GF 050 UNI06 STA LU	GF OM3 UNI06 STA LU	GF OM4 UNI06 STA LU	GF 008 UNI06 STA LU
8 fibras	GF 062 UNI08 STA LU	GF 050 UNI08 STA LU	GF OM3 UNI08 STA LU	GF OM4 UNI08 STA LU	GF 008 UNI08 STA LU
12 fibras	GF 062 UNI12 STA LU	GF 050 UNI12 STA LU	GF OM3 UNI12 STA LU	GF OM4 UNI12 STA LU	GF 008 UNI12 STA LU
16 fibras	GF 062 UNI16 STA LU	GF 050 UNI16 STA LU	GF OM3 UNI16 STA LU	GF OM4 UNI16 STA LU	GF 008 UNI16 STA LU
24 fibras	GF 062 UNI24 STA LU	GF 050 UNI24 STA LU	GF OM3 UNI24 STA LU	GF OM4 UNI24 STA LU	GF 008 UNI24 STA LU

Código - USE - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 STA NM	GF 050 UNI04 STA NM	GF OM3 UNI04 STA NM	GF OM4 UNI04 STA NM	GF 008 UNI04 STA NM
6 fibras	GF 062 UNI06 STA NM	GF 050 UNI06 STA NM	GF OM3 UNI06 STA NM	GF OM4 UNI06 STA NM	GF 008 UNI06 STA NM
8 fibras	GF 062 UNI08 STA NM	GF 050 UNI08 STA NM	GF OM3 UNI08 STA NM	GF OM4 UNI08 STA NM	GF 008 UNI08 STA NM
12 fibras	GF 062 UNI12 STA NM	GF 050 UNI12 STA NM	GF OM3 UNI12 STA NM	GF OM4 UNI12 STA NM	GF 008 UNI12 STA NM
16 fibras	GF 062 UNI16 STA NM	GF 050 UNI16 STA NM	GF OM3 UNI16 STA NM	GF OM4 UNI16 STA NM	GF 008 UNI16 STA NM
24 fibras	GF 062 UNI24 STA NM	GF 050 UNI24 STA NM	GF OM3 UNI24 STA NM	GF OM4 UNI24 STA NM	GF 008 UNI24 STA NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

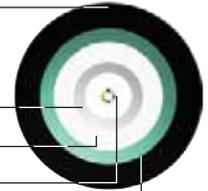
Cubierta de LSHF o de PE

Tubo holgado relleno de gel

Fibra de vidrio

Fibras de colores

Revestimiento de cinta de acero corrugado



Revestimiento de cinta de acero corrugado
Máxima protección contra roedores
Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama de cables unitubos con revestimiento de cinta de acero corrugado está diseñada para el enterramiento directo en la troncal de área del terreno, ya que resulta compacta y a la vez ofrece tensión y resistencia al aplastamiento, lo cual permite que pueda aplicarse en múltiples situaciones.

Todos los cables unitubos USU y USE revestidos con cinta de acero corrugado se instalan alrededor de un tubo holgado de TPB relleno de gel de 4mm. con protección. Las variantes de 16 a 24 fibras se distribuyen en 2 bobinas junto con el tubo holgado.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):

4000

Impacto (Nm):

10

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

CEI 60332-1 (sólo USU)

Temperatura de funcionamiento:
-40°C a +70 °C

Temperatura de almacenamiento:
-40°C a +70 °C

Temperatura de instalación:
-10°C a +70 °C

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - UTU y UTE

Cables unitubos con doble revestimiento, acero corrugado y fibra de vidrio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 4 a 12 fibras	11.00	156/119	1000	110	165
de 16 a 24 fibras (2 mazos)	12.00	180/137	1000	120	180

Código - UTU - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 L STA LU	GF 050 UNI04 L STA LU	GF OM3 UNI04 L STA LU	GF OM4 UNI04 L STA LU	GF 008 UNI04 L STA LU
6 fibras	GF 062 UNI06 L STA LU	GF 050 UNI06 L STA LU	GF OM3 UNI06 L STA LU	GF OM4 UNI06 L STA LU	GF 008 UNI06 L STA LU
8 fibras	GF 062 UNI08 L STA LU	GF 050 UNI08 L STA LU	GF OM3 UNI08 L STA LU	GF OM4 UNI08 L STA LU	GF 008 UNI08 L STA LU
12 fibras	GF 062 UNI12 L STA LU	GF 050 UNI12 L STA LU	GF OM3 UNI12 L STA LU	GF OM4 UNI12 L STA LU	GF 008 UNI12 L STA LU
16 fibras	GF 062 UNI16 L STA LU	GF 050 UNI16 L STA LU	GF OM3 UNI16 L STA LU	GF OM4 UNI16 L STA LU	GF 008 UNI16 L STA LU
24 fibras	GF 062 UNI24 L STA LU	GF 050 UNI24 L STA LU	GF OM3 UNI24 L STA LU	GF OM4 UNI24 L STA LU	GF 008 UNI24 L STA LU

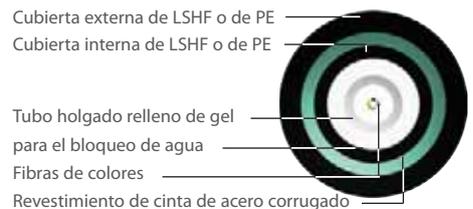
Código - UTE - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	GF 062 UNI04 NM STA NM	GF 050 UNI04 NM STA NM	GF OM3 UNI04 NM STA NM	GF OM4 UNI04 NM STA NM	GF 008 UNI04 NM STA NM
6 fibras	GF 062 UNI06 NM STA NM	GF 050 UNI06 NM STA NM	GF OM3 UNI06 NM STA NM	GF OM4 UNI06 NM STA NM	GF 008 UNI06 NM STA NM
8 fibras	GF 062 UNI08 NM STA NM	GF 050 UNI08 NM STA NM	GF OM3 UNI08 NM STA NM	GF OM4 UNI08 NM STA NM	GF 008 UNI08 NM STA NM
12 fibras	GF 062 UNI12 NM STA NM	GF 050 UNI12 NM STA NM	GF OM3 UNI12 NM STA NM	GF OM4 UNI12 NM STA NM	GF 008 UNI12 NM STA NM
16 fibras	GF 062 UNI16 NM STA NM	GF 050 UNI16 NM STA NM	GF OM3 UNI16 NM STA NM	GF OM4 UNI16 NM STA NM	GF 008 UNI16 NM STA NM
24 fibras	GF 062 UNI24 NM STA NM	GF 050 UNI24 NM STA NM	GF OM3 UNI24 NM STA NM	GF OM4 UNI24 NM STA NM	GF 008 UNI24 NM STA NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Cubierta externa de LSHF o de PE

Cubierta interna de LSHF o de PE

Tubo holgado relleno de gel

para el bloqueo de agua

Fibras de colores

Revestimiento de cinta de acero corrugado

Diseño para el bloqueo de agua en la cubierta doble

Revestimiento de cinta de acero corrugado

Máxima protección contra roedores

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama de cables unitubos con revestimiento de cinta de acero universal doble está diseñada para el enterramiento directo en la troncal de area del terreno, ya que resulta compacta y, a la vez, ofrece tensión y resistencia al aplastamiento, lo cual permite que pueda aplicarse en múltiples situaciones.

Las variantes de los productos de 4 a 12 fibras se instalan alrededor de un tubo holgado relleno de gel de 2,9mm, mientras que las variantes de 16 a 24 fibras utilizan un tubo holgado de 4mm.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):

5000

Impacto (Nm):

15

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

CEI 60332-1 (sólo USU2)

Temperatura de

funcionamiento:

-40°C a +70 °C

Temperatura de

almacenamiento:

-40°C a +70 °C

Temperatura de

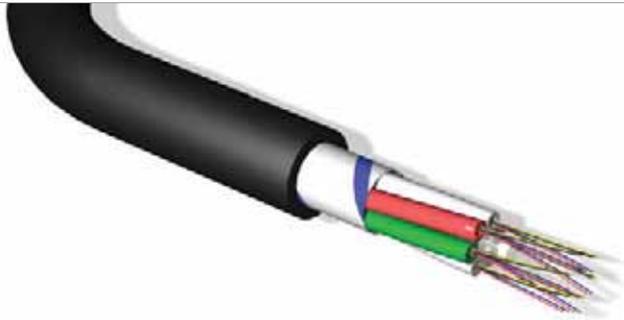
instalación:

-10°C a +70 °C

Penetración de agua:

<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MDU universal 01 y MDE externo 01

Cable multitubo holgado con cinta de aluminio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 4 a 24 fibras	10.00	96/71	1500	100	150

Código - MDU 01 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W LU 4FT	HF 050 S4 W LU 4FT	HF OM3 S4 W LU 4FT	HF OM4 S4 W LU 4FT	HF 008 S4 W LU 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W LU 4FT	HF 050 S8 W LU 4FT	HF OM3 S8 W LU 4FT	HF OM4 S8 W LU 4FT	HF 008 S8 W LU 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W LU 4FT	HF 050 S12 W LU 4FT	HF OM3 S12 W LU 4FT	HF OM4 S12 W LU 4FT	HF 008 S12 W LU 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W LU 4FT	HF 050 S16 W LU 4FT	HF OM3 S16 W LU 4FT	HF OM4 S16 W LU 4FT	HF 008 S16 W LU 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W LU 4FT	HF 050 S20 W LU 4FT	HF OM3 S20 W LU 4FT	HF OM4 S20 W LU 4FT	HF 008 S20 W LU 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W LU 4FT	HF 050 S24 W LU 4FT	HF OM3 S24 W LU 4FT	HF OM4 S24 W LU 4FT	HF 008 S24 W LU 4FT

Código - MDE 01 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W NM 4FT	HF 050 S4 W NM 4FT	HF OM3 S4 W NM 4FT	HF OM4 S4 W NM 4FT	HF 008 S4 W NM 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W NM 4FT	HF 050 S8 W NM 4FT	HF OM3 S8 W NM 4FT	HF OM4 S8 W NM 4FT	HF 008 S8 W NM 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W NM 4FT	HF 050 S12 W NM 4FT	HF OM3 S12 W NM 4FT	HF OM4 S12 W NM 4FT	HF 008 S12 W NM 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W NM 4FT	HF 050 S16 W NM 4FT	HF OM3 S16 W NM 4FT	HF OM4 S16 W NM 4FT	HF 008 S16 W NM 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W NM 4FT	HF 050 S20 W NM 4FT	HF OM3 S20 W NM 4FT	HF OM4 S20 W NM 4FT	HF 008 S20 W NM 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W NM 4FT	HF 050 S24 W NM 4FT	HF OM3 S24 W NM 4FT	HF OM4 S24 W NM 4FT	HF 008 S24 W NM 4FT

Códigos selección fibra

062
050
OM3
OM4
BM3
BM4
008
108
208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera remplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

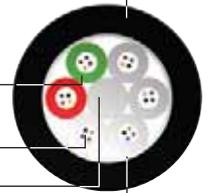
Cubierta de LSHF o de PE

Tubo holgado
relleno de gel

Fibras de colores

Pieza central de fuerza
abricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua



Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

**Posibilidad de elegir entre cubierta
universal o externa**

6 x 4 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 24 fibras

Tubo holgado de 2,1mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para aquellas situaciones en las que se prefiere disponer de una mayor carga de tensión a la que ofrecen las instalaciones de unitubos, la gama de productos universales dispone de cables con cubierta y un número reducido de fibras compactas. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados que contienen un máximo de 4 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):

2000

Impacto (Nm):

5

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

IEC 60332-1

(sólo MDU)

Temperatura de

funcionamiento:

-40°C a +70 °C

Temperatura de

almacenamiento:

-40°C a +70 °C

Temperatura de

instalación:

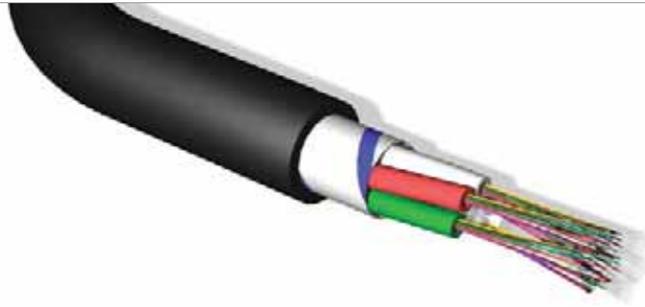
-10°C a +70 °C

Penetración de agua:

<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MDU universal 06 y MDE externo 06

Cable universal con multitubo holgado y con cubierta para cable

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 12 a 60 fibras	10.40	101/76	2000	104	156

Código - MDU 06 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	GF 062 S12 W LU	GF 050 S12 W LU	GF OM3 S12 W LU	GF OM4 S12 W LU	GF 008 S12 W LU
24 fibras	GF 062 S24 W LU	GF 050 S24 W LU	GF OM3 S24 W LU	GF OM4 S24 W LU	GF 008 S24 W LU
36 fibras	GF 062 S36 W LU	GF 050 S36 W LU	GF OM3 S36 W LU	GF OM4 S36 W LU	GF 008 S36 W LU
48 fibras	GF 062 S48 W LU	GF 050 S48 W LU	GF OM3 S48 W LU	GF OM4 S48 W LU	GF 008 S48 W LU
60 fibras	GF 062 S60 W LU	GF 050 S60 W LU	GF OM3 S60 W LU	GF OM4 S60 W LU	GF 008 S60 W LU

Código - MDE 06 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	GF 062 S12 W NM	GF 050 S12 W NM	GF OM3 S12 W NM	GF OM4 S12 W NM	GF 008 S12 W NM
24 fibras	GF 062 S24 W NM	GF 050 S24 W NM	GF OM3 S24 W NM	GF OM4 S24 W NM	GF 008 S24 W NM
36 fibras	GF 062 S36 W NM	GF 050 S36 W NM	GF OM3 S36 W NM	GF OM4 S36 W NM	GF 008 S36 W NM
48 fibras	GF 062 S48 W NM	GF 050 S48 W NM	GF OM3 S48 W NM	GF OM4 S48 W NM	GF 008 S48 W NM
60 fibras	GF 062 S60 W NM	GF 050 S60 W NM	GF OM3 S60 W NM	GF OM4 S60 W NM	GF 008 S60 W NM

Códigos selección fibra

O62 O50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

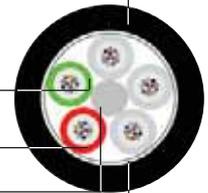
Cubierta de LSHF o de PE

Tubo holgado
relleno de gel

Fibras de colores

Pieza central de fuerza
fabricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua



Pieza central de fuerza fabricada
en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta
universal o externa

5 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 60 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para troncales de área de edificios y terrenos en los que es necesario utilizar un mayor número de fibras, esta gama de productos ofrece un cable con cubierta compacta. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):
2000

Impacto (Nm):
5

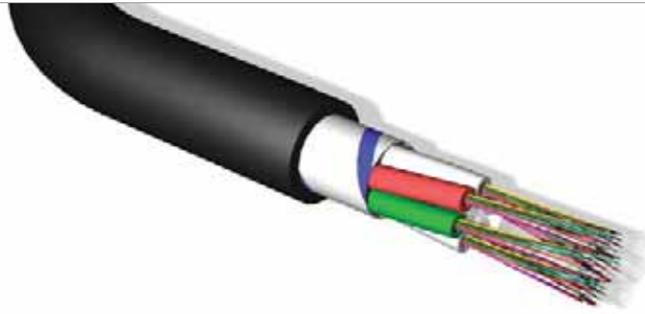
Torsión (vueltas / m):
5

Fuego:
IEC 60332-1
(sólo MDU)

Temperatura de funcionamiento:
-40°C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento:
-40°C a +70 °C
Temperatura de instalación:
-10°C a +70 °C
Penetración de agua:
<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MDU universal 02 y MDE externo 02

Cable universal con multitubo holgado y con cubierta para cable

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
72 fibras	11.20	118/90	2700	112	168

Código - MDU 02 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
72 fibras	GF 062 S72 W LU	GF 050 S72 W LU	GF OM3 S72 W LU	GF OM4 S72 W LU	GF 008 S72 W LU

Código - MDE 02 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
72 fibras	GF 062 S72 W NM	GF 050 S72 W NM	GF OM3 S72 W NM	GF OM4 S72 W NM	GF 008 S72 W NM

Códigos selección fibra

062
050
OM3
OM4
BM3
BM4
008
108
208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera remplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

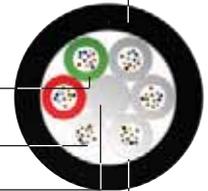
Cubierta de LSHF o de PE

 Tubo holgado
relleno de gel

Fibras de colores

 Pieza central de fuerza
fabricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua



**Pieza central de fuerza fabricada
en vidrio rígido**

**Posibilidad de elegir entre cubierta
universal o externa**

6 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 72 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

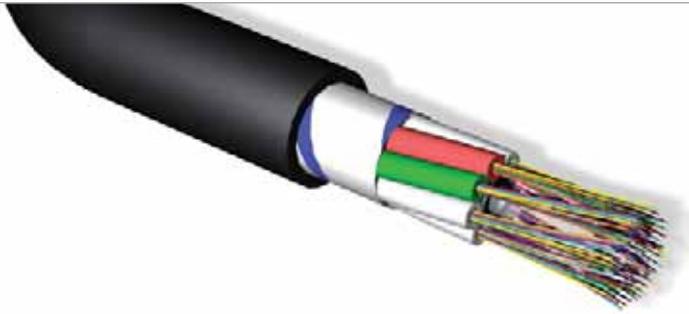
Para troncales de área de edificios y terrenos en los que es necesario utilizar un mayor número de fibras, esta gama de productos ofrece un cable con cubierta compacta. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 25	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MDU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MDU universal 04 y MDE externo 04
Cable universal multitubo holgado con cinta de aluminio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 84 a 96 fibras	12.60	150/118	3000	126	189

Código - MDU 04 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 W LU	HF 050 S84 W LU	HF OM3 S84 W LU	HF OM4 S84 W LU	HF 008 S84 W LU
96 fibras	HF 062 S96 W LU	HF 050 S96 W LU	HF OM3 S96 W LU	HF OM4 S96 W LU	HF 008 S96 W LU

Código - MDE 04 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 W NM	HF 050 S84 W NM	HF OM3 S84 W NM	HF OM4 S84 W NM	HF 008 S84 W NM
96 fibras	HF 062 S96 W NM	HF 050 S96 W NM	HF OM3 S96 W NM	HF OM4 S96 W NM	HF 008 S96 W NM

Códigos selección fibra

O62 O50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

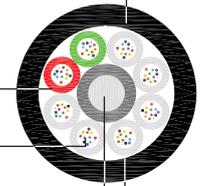
Cubierta de LSHF o de PE

Tubo holgado
relleno de gel

Fibras de colores

Pieza central de fuerza
fabricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua



Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

8 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 96 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

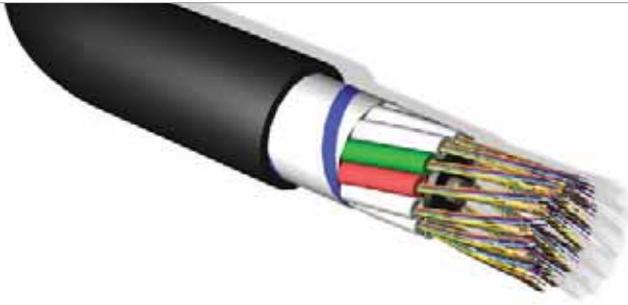
Para troncales de área de edificios y terrenos en los que es necesario utilizar un mayor número de fibras, esta gama de productos ofrece un cable con cubierta compacta. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MDU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MDU universal 03 y MDE externo 03

Cable multitubo holgado con cinta de aluminio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 108 a 144 fibras	16.00	222/180	2000	160	240

Código - MDU 03 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W LU	HF 050 S108 W LU	HF OM3 108 W LU	HF OM4 108 W LU	HF 008 S108 W LU
120 fibras	HF 062 S120 W LU	HF 050 S120 W LU	HF OM3 S120 W LU	HF OM4 S120 W LU	HF 008 S120 W LU
132 fibras	HF 062 S132 W LU	HF 050 S132 W LU	HF OM3 S132 W LU	HF OM4 S132 W LU	HF 008 S132 W LU
144 fibras	HF 062 S144 W LU	HF 050 S144 W LU	HF OM3 S144 W LU	HF OM4 S144 W LU	HF 008 S144 W LU

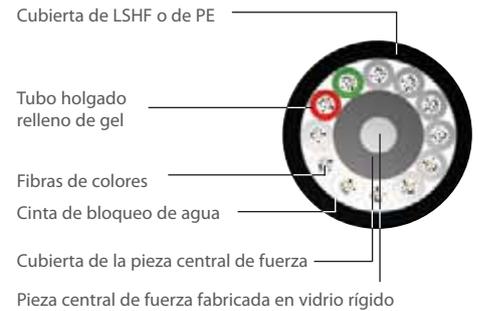
Código - MDE 03 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W NM	HF 050 S108 W NM	HF OM3 108 W NM	HF OM4 108 W NM	HF 008 S108 W NM
120 fibras	HF 062 S120 W NM	HF 050 S120 W NM	HF OM3 S120 W NM	HF OM4 S120 W NM	HF 008 S120 W NM
132 fibras	HF 062 S132 W NM	HF 050 S132 W NM	HF OM3 S132 W NM	HF OM4 S132 W NM	HF 008 S132 W NM
144 fibras	HF 062 S144 W NM	HF 050 S144 W NM	HF OM3 S144 W NM	HF OM4 S144 W NM	HF 008 S144 W NM

Códigos selección fibra

062
050
OM3
OM4
BM3
BM4
008
108
208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

12 x 12 fibras por tubo

**Disponibles con un máximo de 144 fibras
Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel**

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

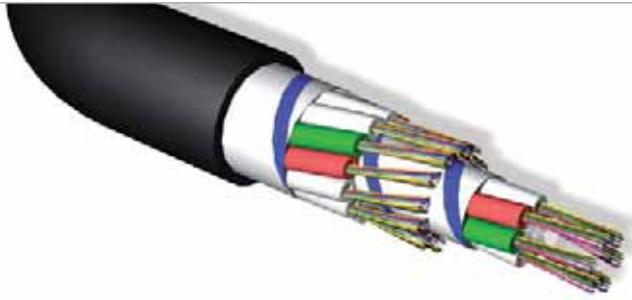
Para las aplicaciones en troncales de área de edificios y terrenos en los que se necesita un número mayor de fibras, esta gama ofrece hasta un máximo de 144 fibras en una instalación compacta con cubierta para cables. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,50mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MDU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MDU universal 05 y MDE externo 05

Cable multitubo holgado con doble cinta de aluminio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 156 a 216 fibras	16.50	220/177	2000	165	248

Código - MDU 05 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W LU	HF 050 S156 W LU	HF OM3 S156 W LU	HF OM4 S156 W LU	HF 008 S156 W LU
168 fibras	HF 062 S168 W LU	HF 050 S168 W LU	HF OM3 S168 W LU	HF OM4 S168 W LU	HF 008 S168 W LU
180 fibras	HF 062 S180 W LU	HF 050 S180 W LU	HF OM3 S180 W LU	HF OM4 S180 W LU	HF 008 S180 W LU
192 fibras	HF 062 S192 W LU	HF 050 S192 W LU	HF OM3 S192 W LU	HF OM4 S192 W LU	HF 008 S192 W LU
204 fibras	HF 062 S204 W LU	HF 050 S204 W LU	HF OM3 S204 W LU	HF OM4 S204 W LU	HF 008 S204 W LU
216 fibras	HF 062 S216 W LU	HF 050 S216 W LU	HF OM3 S216 W LU	HF OM4 S216 W LU	HF 008 S216 W LU

Código - MDE 05 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W NM	HF 050 S156 W NM	HF OM3 S156 W NM	HF OM4 S156 W NM	HF 008 S156 W NM
168 fibras	HF 062 S168 W NM	HF 050 S168 W NM	HF OM3 S168 W NM	HF OM4 S168 W NM	HF 008 S168 W NM
180 fibras	HF 062 S180 W NM	HF 050 S180 W NM	HF OM3 S180 W NM	HF OM4 S180 W NM	HF 008 S180 W NM
192 fibras	HF 062 S192 W NM	HF 050 S192 W NM	HF OM3 S192 W NM	HF OM4 S192 W NM	HF 008 S192 W NM
204 fibras	HF 062 S204 W NM	HF 050 S204 W NM	HF OM3 S204 W NM	HF OM4 S204 W NM	HF 008 S204 W NM
216 fibras	HF 062 S216 W NM	HF 050 S216 W NM	HF OM3 S216 W NM	HF OM4 S216 W NM	HF 008 S216 W NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

Cubierta de LSHF o de PE

 Tubo holgado
relleno de gel

Fibras de colores

Cinta de bloqueo de agua

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

**Pieza central de fuerza fabricada
en vidrio rígido**
**Posibilidad de elegir entre cubierta
universal o externa**
18 x 12 fibras por tubo
Disponibles con un máximo de 216 fibras
Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para las aplicaciones en troncales de área de edificios y terrenos en los que se necesita un número mayor de fibras, esta gama ofrece hasta un máximo de 216 fibras en una instalación compacta con cubierta para cables. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

 Aplastamiento (N):
2000

Impacto (Nm):

5

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

 IEC 60332-1
(sólo MDU)

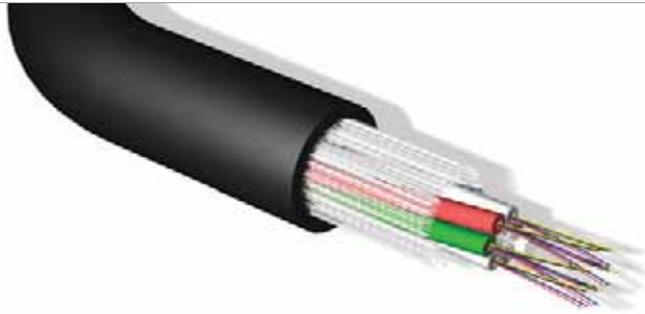
 Temperatura de
funcionamiento:
-40°C a +70 °C

 Temperatura de
almacenamiento:
-40°C a +70 °C

 Temperatura de
instalación:
-10°C a +70 °C

 Penetración de agua:
<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MRU universal 01 y MRE externo 01

Cable con multitubo holgado revestido con fibra de vidrio resistente a roedores.

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 4 a 24 fibras	11.1	149/118	4400	110	167

Código - MRU 01 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W RR LU 4FT	HF 050 S4 W RR LU 4FT	HF OM3 S4 W RR LU 4FT	HF OM4 S4 W RR LU 4FT	HF 008 S4 W RR LU 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W RR LU 4FT	HF 050 S8 W RR LU 4FT	HF OM3 S8 W RR LU 4FT	HF OM4 S8 W RR LU 4FT	HF 008 S8 W RR LU 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W RR LU 4FT	HF 050 S12 W RR LU 4FT	HF OM3 S12 W RR LU 4FT	HF OM4 S12 W RR LU 4FT	HF 008 S12 W RR LU 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W RR LU 4FT	HF 050 S16 W RR LU 4FT	HF OM3 S16 W RR LU 4FT	HF OM4 S16 W RR LU 4FT	HF 008 S16 W RR LU 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W RR LU 4FT	HF 050 S20 W RR LU 4FT	HF OM3 S20 W RR LU 4FT	HF OM4 S20 W RR LU 4FT	HF 008 S20 W RR LU 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W RR LU 4FT	HF 050 S24 W RR LU 4FT	HF OM3 S24 W RR LU 4FT	HF OM4 S24 W RR LU 4FT	HF 008 S24 W RR LU 4FT

Código - MRE 01 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W RR NM 4FT	HF 050 S4 W RR NM 4FT	HF OM3 S4 W RR NM 4FT	HF OM4 S4 W RR NM 4FT	HF 008 S4 W RR NM 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W RR NM 4FT	HF 050 S8 W RR NM 4FT	HF OM3 S8 W RR NM 4FT	HF OM4 S8 W RR NM 4FT	HF 008 S8 W RR NM 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W RR NM 4FT	HF 050 S12 W RR NM 4FT	HF OM3 S12 W RR NM 4FT	HF OM4 S12 W RR NM 4FT	HF 008 S12 W RR NM 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W RR NM 4FT	HF 050 S16 W RR NM 4FT	HF OM3 S16 W RR NM 4FT	HF OM4 S16 W RR NM 4FT	HF 008 S16 W RR NM 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W RR NM 4FT	HF 050 S20 W RR NM 4FT	HF OM3 S20 W RR NM 4FT	HF OM4 S20 W RR NM 4FT	HF 008 S20 W RR NM 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W RR NM 4FT	HF 050 S24 W RR NM 4FT	HF OM3 S24 W RR NM 4FT	HF OM4 S24 W RR NM 4FT	HF 008 S24 W RR NM 4FT

Códigos selección fibra

062
050
OM3
OM4
BM3
BM4
008
108
208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

Cubierta de LSHF o de PE

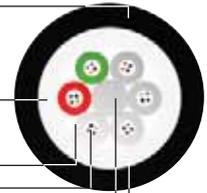
Tubo holgado relleno de gel

Revestimiento de fibra de vidrio resistente a roedores

Fibras de colores

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua



Revestimiento de fibra de vidrio resistente a roedores

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

Tubo holgado de 2,1mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para aquellas aplicaciones en las que se necesita una mayor carga de tensión y protección frente a roedores, la gama universal MRR ofrece protección frente a roedores gracias a un revestimiento de vidrio que evita que éstos muerdan los cables ópticos. Esta gama de productos está formada por multitubo holgado de 2,1mm que contienen un máximo de 4 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MRU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MRU universal 02 y MRE externo 02

Cable con multitubo holgado revestido con fibra de vidrio resistente a roedores

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Curva estática mínima mm	Plegado mín. dinámico mm
de 12 a 72 fibras	12.2	171/137	5500	122	183

Código - MRU 02 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	HF 062 S12 W RR LU	HF 050 S12 W RR LU	HF OM3 S12 W RR LU	HF OM4 S12 W RR LU	HF 008 S12 W RR LU
24 fibras	HF 062 S24 W RR LU	HF 050 S24 W RR LU	HF OM3 S24 W RR LU	HF OM4 S24 W RR LU	HF 008 S24 W RR LU
36 fibras	HF 062 S36 W RR LU	HF 050 S36 W RR LU	HF OM3 S36 W RR LU	HF OM4 S36 W RR LU	HF 008 S36 W RR LU
48 fibras	HF 062 S48 W RR LU	HF 050 S48 W RR LU	HF OM3 S48 W RR LU	HF OM4 S48 W RR LU	HF 008 S48 W RR LU
60 fibras	HF 062 S60 W RR LU	HF 050 S60 W RR LU	HF OM3 S60 W RR LU	HF OM4 S60 W RR LU	HF 008 S60 W RR LU
72 fibras	HF 062 S72 W RR LU	HF 050 S72 W RR LU	HF OM3 S72 W RR LU	HF OM4 S72 W RR LU	HF 008 S72 W RR LU

Código - MRE 02 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	HF 062 S12 W RR NM	HF 050 S12 W RR NM	HF OM3 S12 W RR NM	HF OM4 S12 W RR NM	HF 008 S12 W RR NM
24 fibras	HF 062 S24 W RR NM	HF 050 S24 W RR NM	HF OM3 S24 W RR NM	HF OM4 S24 W RR NM	HF 008 S24 W RR NM
36 fibras	HF 062 S36 W RR NM	HF 050 S36 W RR NM	HF OM3 S36 W RR NM	HF OM4 S36 W RR NM	HF 008 S36 W RR NM
48 fibras	HF 062 S48 W RR NM	HF 050 S48 W RR NM	HF OM3 S48 W RR NM	HF OM4 S48 W RR NM	HF 008 S48 W RR NM
60 fibras	HF 062 S60 W RR NM	HF 050 S60 W RR NM	HF OM3 S60 W RR NM	HF OM4 S60 W RR NM	HF 008 S60 W RR NM
72 fibras	HF 062 S72 W RR NM	HF 050 S72 W RR NM	HF OM3 S72 W RR NM	HF OM4 S72 W RR NM	HF 008 S72 W RR NM

Códigos selección fibra

062
050
OM3
OM4
BM3
BM4
008
108
208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

Cubierta de LSHF o de PE

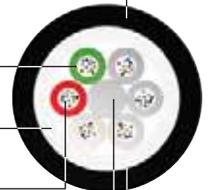
 Tubo holgado
relleno de gel

 Revestimiento de fibra de
vidrio resistente a roedores

Fibras de colores

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua


**Revestimiento de fibra de vidrio
resistente a roedores**
**Pieza central de fuerza fabricada
en vidrio rígido**
**Posibilidad de elegir entre cubierta
universal o externa**
Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

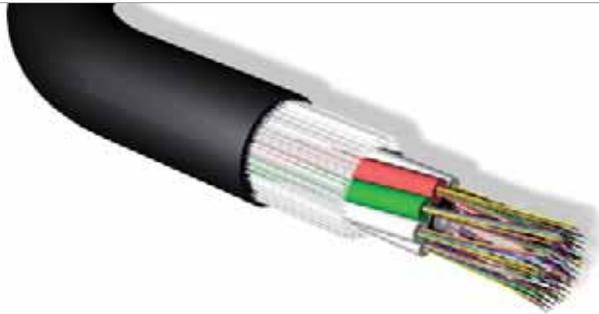
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En aquellos usos en los que es necesario disponer de un mayor número de fibras y una protección frente a roedores, la gama de productos universales resulta ideal, ya que dispone de un revestimiento de vidrio que evita que los roedores muerdan los cables ópticos. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MRU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - UMR universal 04 y EMR externo 04

Cable con multitubo holgado revestido con fibra de vidrio resistente a roedores

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 84 a 96 fibras	13.5	200/164	5500	135	198

Código - MRU 04 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 W RR LU	HF 050 S84 W RR LU	HF OM3 S84 W RR LU	HF OM4 S84 W RR LU	HF 008 S84 W RR LU
96 fibras	HF 062 S96 W RR LU	HF 050 S96 W RR LU	HF OM3 S96 W RR LU	HF OM4 S96 W RR LU	HF 008 S96 W RR LU

Código - MRE 04 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 W RR NM	HF 050 S84 W RR NM	HF OM3 S84 W RR NM	HF OM4 S84 W RR NM	HF 008 S84 W RR NM
96 fibras	HF 062 S96 W RR NM	HF 050 S96 W RR NM	HF OM3 S96 W RR NM	HF OM4 S96 W RR NM	HF 008 S96 W RR NM

Códigos selección fibra

062
050
OM3
OM4
BM3
BM4
008
108
208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

Cubierta de LSHF o de PE

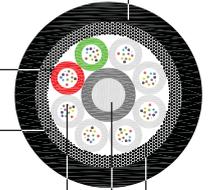
Tubo holgado
relleno de gel

Revestimiento de fibra de
vidrio resistente a roedores

Fibras de colores

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua



Revestimiento de fibra de vidrio

resistente a roedores

Pieza central de fuerza fabricada
en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta
universal o externa

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En aquellos usos en los que es necesario disponer de un mayor número de fibras y una protección frente a roedores, la gama de productos universales resulta ideal, ya que dispone de un revestimiento de vidrio que evita que los roedores muerdan los cables ópticos. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):
2000

Impacto (Nm):

5

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

IEC 60332-1
(sólo MRU)

Temperatura de
funcionamiento:
-40°C a +70 °C

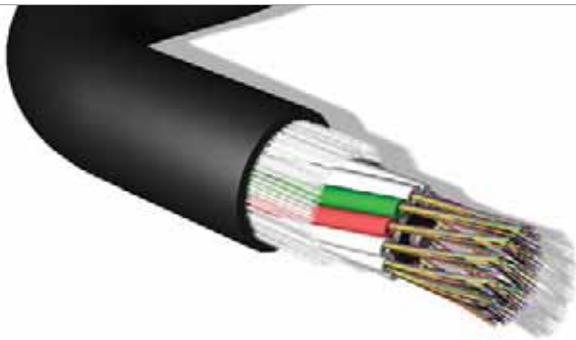
Temperatura de
almacenamiento:
-40°C a +70 °C

Temperatura de
instalación:
-10°C a +70 °C

Penetración de agua:
<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - UMR universal 03 y EMR externo 03

Cable con multitubo holgado revestido con fibra de vidrio resistente a roedores

Datos del producto

	Díámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 108 a 144 fibras	16.7	279/230	6000	167	251

Código - MRU 03 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W RR LU	HF 050 S108 W RR LU	HF OM3 S108 W RR LU	HF OM4 S108 W RR LU	HF 008 S108 W RR LU
120 fibras	HF 062 S120 W RR LU	HF 050 S120 W RR LU	HF OM3 S120 W RR LU	HF OM4 S120 W RR LU	HF 008 S120 W RR LU
132 fibras	HF 062 S132 W RR LU	HF 050 S132 W RR LU	HF OM3 S132 W RR LU	HF OM4 S132 W RR LU	HF 008 S132 W RR LU
144 fibras	HF 062 S144 W RR LU	HF 050 S144 W RR LU	HF OM3 S144 W RR LU	HF OM4 S144 W RR LU	HF 008 S144 W RR LU

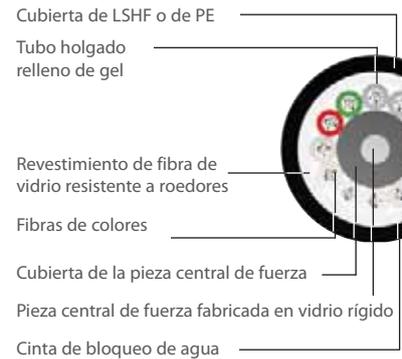
Código - MRE 03 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W RR NM	HF 050 S108 W RR NM	HF OM3 S108 W RR NM	HF OM4 S108 W RR NM	HF 008 S108 W RR NM
120 fibras	HF 062 S120 W RR NM	HF 050 S120 W RR NM	HF OM3 S120 W RR NM	HF OM4 S120 W RR NM	HF 008 S120 W RR NM
132 fibras	HF 062 S132 W RR NM	HF 050 S132 W RR NM	HF OM3 S132 W RR NM	HF OM4 S132 W RR NM	HF 008 S132 W RR NM
144 fibras	HF 062 S144 W RR NM	HF 050 S144 W RR NM	HF OM3 S144 W RR NM	HF OM4 S144 W RR NM	HF 008 S144 W RR NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de fibra de vidrio resistente a roedores
Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido
Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa
12 x 12 fibras por tubo
Disponibles con un máximo de 144 fibras
Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

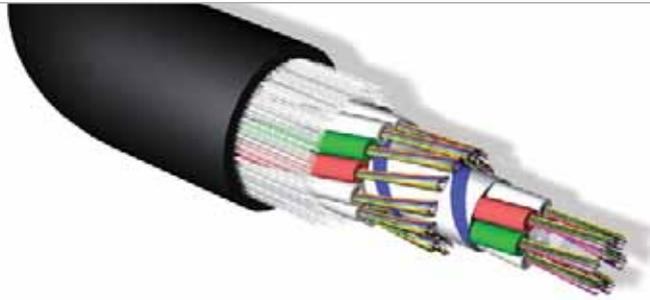
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En aquellos usos en los que es necesario disponer de un mayor número de fibras y una protección frente a roedores, la gama de productos universales resulta ideal, ya que dispone de un revestimiento de vidrio que evita que los roedores muerdan los cables ópticos. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,50mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 2000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MRU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MRU universal 05 y MRE externo 05

Cable con multitubo holgado revestido con fibra de vidrio resistente a los roedores y cinta de aluminio

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 156 a 216 fibras	17.2	294/250	5500	172	258

Código - MRU 05 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W RR LU	HF 050 S156 W RR LU	HF OM3 S156 W RR LU	HF OM4 S156 W RR LU	HF 008 S156 W RR LU
168 fibras	HF 062 S168 W RR LU	HF 050 S168 W RR LU	HF OM3 S168 W RR LU	HF OM4 S168 W RR LU	HF 008 S168 W RR LU
180 fibras	HF 062 S180 W RR LU	HF 050 S180 W RR LU	HF OM3 S180 W RR LU	HF OM4 S180 W RR LU	HF 008 S180 W RR LU
192 fibras	HF 062 S192 W RR LU	HF 050 S192 W RR LU	HF OM3 S192 W RR LU	HF OM4 S192 W RR LU	HF 008 S192 W RR LU
204 fibras	HF 062 S204 W RR LU	HF 050 S204 W RR LU	HF OM3 S204 W RR LU	HF OM4 S204 W RR LU	HF 008 S204 W RR LU
216 fibras	HF 062 S216 W RR LU	HF 050 S216 W RR LU	HF OM3 S216 W RR LU	HF OM4 S216 W RR LU	HF 008 S216 W RR LU

Código - MRE 05 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W RR NM	HF 050 S156 W RR NM	HF OM3 S156 W RR NM	HF OM4 S156 W RR NM	HF 008 S156 W RR NM
168 fibras	HF 062 S168 W RR NM	HF 050 S168 W RR NM	HF OM3 S168 W RR NM	HF OM4 S168 W RR NM	HF 008 S168 W RR NM
180 fibras	HF 062 S180 W RR NM	HF 050 S180 W RR NM	HF OM3 S180 W RR NM	HF OM4 S180 W RR NM	HF 008 S180 W RR NM
192 fibras	HF 062 S192 W RR NM	HF 050 S192 W RR NM	HF OM3 S192 W RR NM	HF OM4 S192 W RR NM	HF 008 S192 W RR NM
204 fibras	HF 062 S204 W RR NM	HF 050 S204 W RR NM	HF OM3 S204 W RR NM	HF OM4 S204 W RR NM	HF 008 S204 W RR NM
216 fibras	HF 062 S216 W RR NM	HF 050 S216 W RR NM	HF OM3 S216 W RR NM	HF OM4 S216 W RR NM	HF 008 S216 W RR NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

Cubierta de LSHF o de PE

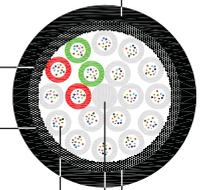
Tubo holgado
relleno de gel

Revestimiento de fibra de
vidrio resistente a roedores

Fibras de colores

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Cinta de bloqueo de agua



**Revestimiento de fibra de vidrio
resistente a roedores**

**Pieza central de fuerza fabricada
en vidrio rígido**

**Posibilidad de elegir entre
cubierta universal o externa**

18 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 216 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En aquellos usos en los que es necesario disponer de un mayor número de fibras y una protección frente a roedores, la gama de productos universales resulta ideal, ya que dispone de un revestimiento de vidrio que evita que los roedores muerdan los cables ópticos. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):

2000

Impacto (Nm):

5

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

IEC 60332-1

(sólo MRU)

Temperatura de funcionamiento:

-40°C a +70 °C

Temperatura de almacenamiento:

-40°C a +70 °C

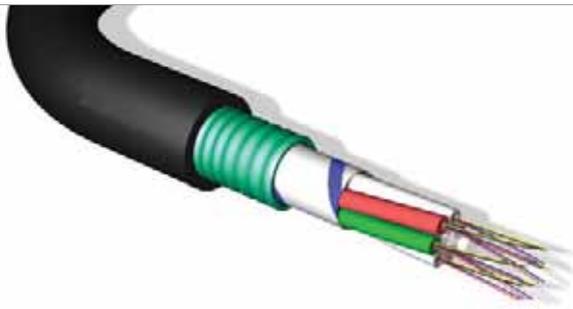
Temperatura de instalación:

-10°C a +70 °C

Penetración de agua:

<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MSU universal 01 y MSE externo 01

Cable con multitubo holgado de acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 4 a 24 fibras	12.20	190 / 153	1500	122	183

Código - MSU 01 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W STA LU 4FT	HF 050 S4 W STA LU 4FT	HF OM3 S4 W STA LU 4FT	HF OM4 S4 W STA LU 4FT	HF 008 S4 W STA LU 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W STA LU 4FT	HF 050 S8 W STA LU 4FT	HF OM3 S8 W STA LU 4FT	HF OM4 S8 W STA LU 4FT	HF 008 S8 W STA LU 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W STA LU 4FT	HF 050 S12 W STA LU 4FT	HF OM3 S12 W STA LU 4FT	HF OM4 S12 W STA LU 4FT	HF 008 S12 W STA LU 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W STA LU 4FT	HF 050 S16 W STA LU 4FT	HF OM3 S16 W STA LU 4FT	HF OM4 S16 W STA LU 4FT	HF 008 S16 W STA LU 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W STA LU 4FT	HF 050 S20 W STA LU 4FT	HF OM3 S20 W STA LU 4FT	HF OM4 S20 W STA LU 4FT	HF 008 S20 W STA LU 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W STA LU 4FT	HF 050 S24 W STA LU 4FT	HF OM3 S24 W STA LU 4FT	HF OM4 S24 W STA LU 4FT	HF 008 S24 W STA LU 4FT

Código - MSE 01 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W STA NM 4FT	HF 050 S4 W STA NM 4FT	HF OM3 S4 W STA NM 4FT	HF OM4 S4 W STA NM 4FT	HF 008 S4 W STA NM 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W STA NM 4FT	HF 050 S8 W STA NM 4FT	HF OM3 S8 W STA NM 4FT	HF OM4 S8 W STA NM 4FT	HF 008 S8 W STA NM 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W STA NM 4FT	HF 050 S12 W STA NM 4FT	HF OM3 S12 W STA NM 4FT	HF OM4 S12 W STA NM 4FT	HF 008 S12 W STA NM 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W STA NM 4FT	HF 050 S16 W STA NM 4FT	HF OM3 S16 W STA NM 4FT	HF OM4 S16 W STA NM 4FT	HF 008 S16 W STA NM 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W STA NM 4FT	HF 050 S20 W STA NM 4FT	HF OM3 S20 W STA NM 4FT	HF OM4 S20 W STA NM 4FT	HF 008 S20 W STA NM 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W STA NM 4FT	HF 050 S24 W STA NM 4FT	HF OM3 S24 W STA NM 4FT	HF OM4 S24 W STA NM 4FT	HF 008 S24 W STA NM 4FT

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

6 x 4 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 24 fibras

Tubo holgado de 2,1mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para aquellas situaciones en las que se prefiere disponer de una mayor carga de tensión a la que ofrecen las instalaciones de unitubos, esta gama de productos dispone de un cable con cubierta con un número reducido de fibras compactas para el enterramiento directo. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,1mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero corrugado que le proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):

4000

Impacto (Nm):

10

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

IEC 60332-1

(sólo MSU)

Temperatura de funcionamiento:

-40°C a +70 °C

Temperatura de almacenamiento:

-40°C a +70 °C

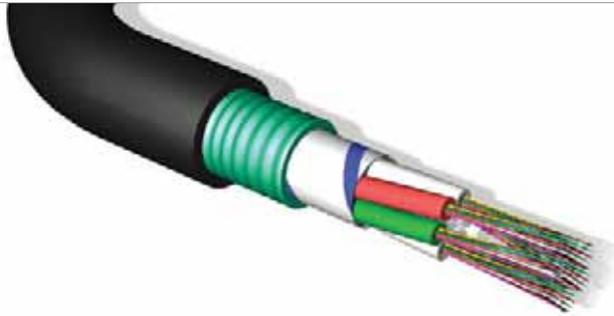
Temperatura de instalación:

-10°C a +70 °C

Penetración de agua:

<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MSU universal 02 y MSE externo 02

Cable con multitubo holgado revestido con acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Díámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 12 a 72 fibras	13.40	227/185	2000	134	201

Código - MSU 02 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	HF 062 S12 W STA LU	HF 050 S12 W STA LU	HF OM3 S12 W STA LU	HF OM4 S12 W STA LU	HF 008 S12 W STA LU
24 fibras	HF 062 S24 W STA LU	HF 050 S24 W STA LU	HF OM3 S24 W STA LU	HF OM4 S24 W STA LU	HF 008 S24 W STA LU
36 fibras	HF 062 S36 W STA LU	HF 050 S36 W STA LU	HF OM3 S36 W STA LU	HF OM4 S36 W STA LU	HF 008 S36 W STA LU
48 fibras	HF 062 S48 W STA LU	HF 050 S48 W STA LU	HF OM3 S48 W STA LU	HF OM4 S48 W STA LU	HF 008 S48 W STA LU
60 fibras	HF 062 S60 W STA LU	HF 050 S60 W STA LU	HF OM3 S60 W STA LU	HF OM4 S60 W STA LU	HF 008 S60 W STA LU
72 fibras	HF 062 S72 W STA LU	HF 050 S72 W STA LU	HF OM3 S72 W STA LU	HF OM4 S72 W STA LU	HF 008 S72 W STA LU

Código - MSE 02 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	HF 062 S12 W STA NM	HF 050 S12 W STA NM	HF OM3 S12 W STA NM	HF OM4 S12 W STA NM	HF 008 S12 W STA NM
24 fibras	HF 062 S24 W STA NM	HF 050 S24 W STA NM	HF OM3 S24 W STA NM	HF OM4 S24 W STA NM	HF 008 S24 W STA NM
36 fibras	HF 062 S36 W STA NM	HF 050 S36 W STA NM	HF OM3 S36 W STA NM	HF OM4 S36 W STA NM	HF 008 S36 W STA NM
48 fibras	HF 062 S48 W STA NM	HF 050 S48 W STA NM	HF OM3 S48 W STA NM	HF OM4 S48 W STA NM	HF 008 S48 W STA NM
60 fibras	HF 062 S60 W STA NM	HF 050 S60 W STA NM	HF OM3 S60 W STA NM	HF OM4 S60 W STA NM	HF 008 S60 W STA NM
72 fibras	HF 062 S72 W STA NM	HF 050 S72 W STA NM	HF OM3 S72 W STA NM	HF OM4 S72 W STA NM	HF 008 S72 W STA NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

6 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 72 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta simple ofrece hasta 72 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible.

Esta gama de productos está formada por multitubo holgado de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido.

Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):

4000

Impacto (Nm):

10

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

IEC 60332-1

(sólo MSU)

Temperatura de funcionamiento:

-40°C a +70 °C

Temperatura de almacenamiento:

-40°C a +70 °C

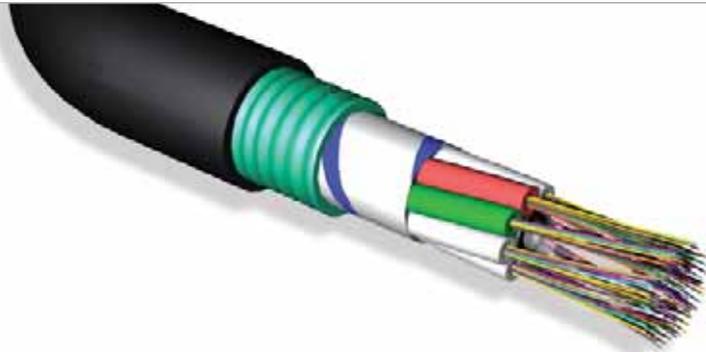
Temperatura de instalación:

-10°C a +70 °C

Penetración de agua:

<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MSU universal 04 y MSE externo 04

Cable con multitubo holgado revestido con acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 84 a 96 fibras	14.70	258/210	3000	147	220

Código - MSU 04 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 W STA LU	HF 050 S84 W STA LU	HF OM3 S84 W STA LU	HF OM4 S84 W STA LU	HF 008 S84 W STA LU
96 fibras	HF 062 S96 W STA LU	HF 050 S96 W STA LU	HF OM3 S96 W STA LU	HF OM4 S96 W STA LU	HF 008 S96 W STA LU

Código - MSE 04 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 W STA NM	HF 050 S84 W STA NM	HF OM3 S84 W STA NM	HF OM4 S84 W STA NM	HF 008 S84 W STA NM
96 fibras	HF 062 S96 W STA NM	HF 050 S96 W STA NM	HF OM3 S96 W STA NM	HF OM4 S96 W STA NM	HF 008 S96 W STA NM

Códigos selección fibra

O62 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

8 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 96 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

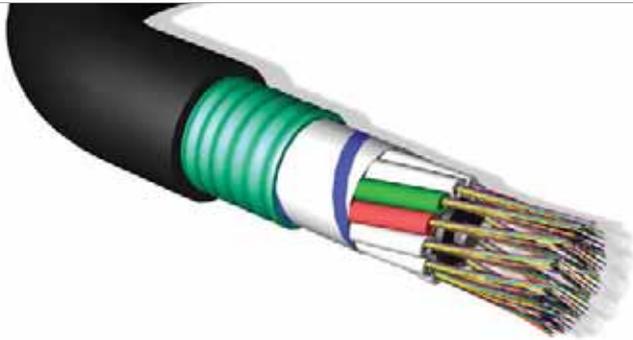
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta simple ofrece hasta 96 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible. Esta gama de productos está formada por multitubo holgado de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 4000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 10	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MSU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MSU universal 03 y MSE externo 03

Cable con multitubo holgado revestido con acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 108 a 144 fibras	18.20	327/313	2000	182	273

Código - MSU 03 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W STA LU	HF 050 S108 W STA LU	HF OM3 S108 W STA LU	HF OM4 S108 W STA LU	HF 008 S108 W STA LU
120 fibras	HF 062 S120 W STA LU	HF 050 S120 W STA LU	HF OM3 S120 W STA LU	HF OM4 S120 W STA LU	HF 008 S120 W STA LU
132 fibras	HF 062 S132 W STA LU	HF 050 S132 W STA LU	HF OM3 S132 W STA LU	HF OM4 S132 W STA LU	HF 008 S132 W STA LU
144 fibras	HF 062 S144 W STA LU	HF 050 S144 W STA LU	HF OM3 S144 W STA LU	HF OM4 S144 W STA LU	HF 008 144 W STA LU

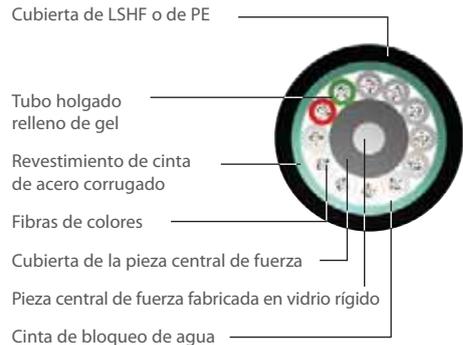
Código - MSE 03 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W STA NM	HF 050 S108 W STA NM	HF OM3 S108 W STA NM	HF OM4 S108 W STA NM	HF 008 S108 W STA NM
120 fibras	HF 062 S120 W STA NM	HF 050 S120 W STA NM	HF OM3 S120 W STA NM	HF OM4 S120 W STA NM	HF 008 S120 W STA NM
132 fibras	HF 062 S132 W STA NM	HF 050 S132 W STA NM	HF OM3 S132 W STA NM	HF OM4 S132 W STA NM	HF 008 S132 W STA NM
144 fibras	HF 062 S144 W STA NM	HF 050 S144 W STA NM	HF OM3 S144 W STA NM	HF OM4 S144 W STA NM	HF 008 144 W STA NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

12 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 144 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

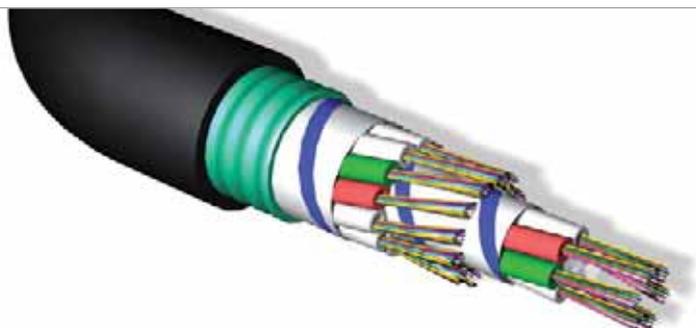
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta simple ofrece hasta 144 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,50mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero corrugados que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 4000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 10	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MSU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MSU universal 05 y MSE externo 05

Cable con multitubo holgado revestido con acero corrugado y doble cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
156 a 216 fibras	19	352/303	2000	190	285



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

18 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 216 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta simple ofrece hasta 216 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero corrugados que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 4000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C Penetración de agua: <3m en 24h
Impacto (Nm): 10	
Torsión (vueltas / m): 5	
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MSU)	

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

Código - MSU 05 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W STA LU	HF 050 S156 W STA LU	HF OM3 S156 W STA LU	HF OM4 S156 W STA LU	HF 008 S156 W STA LU
168 fibras	HF 062 S168 W STA LU	HF 050 S168 W STA LU	HF OM3 S168 W STA LU	HF OM4 S168 W STA LU	HF 008 S168 W STA LU
180 fibras	HF 062 S180 W STA LU	HF 050 S180 W STA LU	HF OM3 S180 W STA LU	HF OM4 S180 W STA LU	HF 008 S180 W STA LU
192 fibras	HF 062 S192 W STA LU	HF 050 S192 W STA LU	HF OM3 S192 W STA LU	HF OM4 S192 W STA LU	HF 008 S192 W STA LU
204 fibras	HF 062 S204 W STA LU	HF 050 S204 W STA LU	HF OM3 S204 W STA LU	HF OM4 S204 W STA LU	HF 008 S204 W STA LU
216 fibras	HF 062 S216 W STA LU	HF 050 S216 W STA LU	HF OM3 S216 W STA LU	HF OM4 S216 W STA LU	HF 008 S216 W STA LU

Código - MSE 05 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W STA NM	HF 050 S156 W STA NM	HF OM3 S156 W STA NM	HF OM4 S156 W STA NM	HF 008 S156 W STA NM
168 fibras	HF 062 S168 W STA NM	HF 050 S168 W STA NM	HF OM3 S168 W STA NM	HF OM4 S168 W STA NM	HF 008 S168 W STA NM
180 fibras	HF 062 S180 W STA NM	HF 050 S180 W STA NM	HF OM3 S180 W STA NM	HF OM4 S180 W STA NM	HF 008 S180 W STA NM
192 fibras	HF 062 S192 W STA NM	HF 050 S192 W STA NM	HF OM3 S192 W STA NM	HF OM4 S192 W STA NM	HF 008 S192 W STA NM
204 fibras	HF 062 S204 W STA NM	HF 050 S204 W STA NM	HF OM3 S204 W STA NM	HF OM4 S204 W STA NM	HF 008 S204 W STA NM
216 fibras	HF 062 S216 W STA NM	HF 050 S216 W STA NM	HF OM3 S216 W STA NM	HF OM4 S216 W STA NM	HF 008 S216 W STA NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Cables ópticos Brand-Rex - MTU universal 01 y MTE externo 01

Cable con multitubo holgado con doble revestimiento ,acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 4 a 24 fibras	14,10	247/198	1500	145	215

Código - MTU 01 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W L STA LU 4FT	HF 050 S4 W L STA LU 4FT	HF OM3 S4 W L STA LU 4FT	HF OM4 S4 W L STA LU 4FT	HF 008 S4 W L STA LU 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W L STA LU 4FT	HF 050 S8 W L STA LU 4FT	HF OM3 S8 W L STA LU 4FT	HF OM4 S8 W L STA LU 4FT	HF 008 S8 W L STA LU 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W L STA LU 4FT	HF 050 S12 W L STA LU 4FT	HF OM3 S12 W L STA LU 4FT	HF OM4 S12 W L STA LU 4FT	HF 008 S12 W L STA LU 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W L STA LU 4FT	HF 050 S16 W L STA LU 4FT	HF OM3 S16 W L STA LU 4FT	HF OM4 S16 W L STA LU 4FT	HF 008 S16 W L STA LU 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W L STA LU 4FT	HF 050 S20 W L STA LU 4FT	HF OM3 S20 W L STA LU 4FT	HF OM4 S20 W L STA LU 4FT	HF 008 S20 W L STA LU 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W L STA LU 4FT	HF 050 S24 W L STA LU 4FT	HF OM3 S24 W L STA LU 4FT	HF OM4 S24 W L STA LU 4FT	HF 008 S24 W L STA LU 4FT

Código - MTE 01 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	HF 062 S4 W NM STA NM 4FT	HF 050 S4 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S4 W NM STA NM 4FT	HF OM4 S4 W NM STA NM 4FT	HF 008 S4 W NM STA NM 4FT
8 fibras	HF 062 S8 W NM STA NM 4FT	HF 050 S8 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S8 W NM STA NM 4FT	HF OM4 S8 W NM STA NM 4FT	HF 008 S8 W NM STA NM 4FT
12 fibras	HF 062 S12 W NM STA NM 4FT	HF 050 S12 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S12 W NM STA NM 4FT	HF OM4 S12 W NM STA NM 4FT	HF 008 S12 W NM STA NM 4FT
16 fibras	HF 062 S16 W NM STA NM 4FT	HF 050 S16 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S16 W NM STA NM 4FT	HF OM4 S16 W NM STA NM 4FT	HF 008 S16 W NM STA NM 4FT
20 fibras	HF 062 S20 W NM STA NM 4FT	HF 050 S20 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S20 W NM STA NM 4FT	HF OM4 S20 W NM STA NM 4FT	HF 008 S20 W NM STA NM 4FT
24 fibras	HF 062 S24 W NM STA NM 4FT	HF 050 S24 W NM STA NM 4FT	HF OM3 S24 W NM STA NM 4FT	HF OM4 S24 W NM STA NM 4FT	HF 008 S24 W NM STA NM 4FT

Códigos selección fibra

O62 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

6 x 4 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 24 fibras

Tubo holgado de 2,1mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

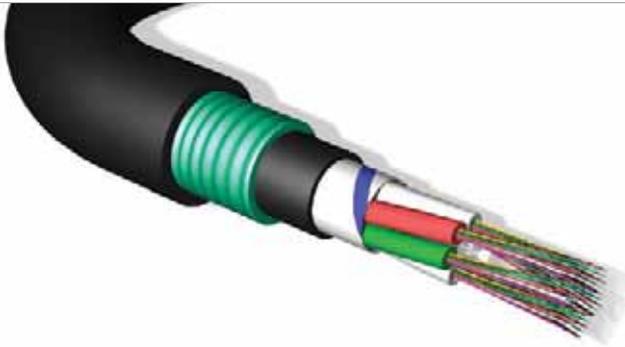
Para aquellas situaciones en las que se prefiere disponer de una mayor carga de tensión a la que ofrecen las instalaciones de unitubos, esta gama de productos universales dispone de un cable con cubierta con un número reducido de fibras compactas para el enterramiento directo. Esta gama de productos está formada por multitubo holgado de 2,1mm que contienen un máximo de 4 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial. Además, tiene una cubierta interior de LSHF o PE y una capa de revestimiento de cinta de acero corrugado que proporcionan una resistencia adicional al aplastamiento.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 4000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 10	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MSU2)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MTU universal 02 y MTE externo 02

Cable universal con multitubo holgado revestido con doble revestimiento, acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 12 a 72 fibras	15.30	284/231	2000	153	230



Revestimiento de cinta de acero corrugado
Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

6 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 72 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta doble ofrece hasta 72 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible.

Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero corrugado que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):
4000
Impacto (Nm):
10
Torsión (vueltas / m):
5
Fuego:
IEC 60332-1
(sólo MSU2)

Temperatura de funcionamiento:
-40°C a +70 °C
Temperatura de almacenamiento:
-40°C a +70 °C
Temperatura de instalación:
-10°C a +70 °C
Penetración de agua:
<3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

Código - MTU 02 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	HF 062 S12 W L STA LU	HF 050 S12 W L STA LU	HF OM3 S12 W L STA LU	HF OM4 S12 W L STA LU	HF 008 S12 W L STA LU
24 fibras	HF 062 S24 W L STA LU	HF 050 S24 W L STA LU	HF OM3 S24 W L STA LU	HF OM4 S24 W L STA LU	HF 008 S24 W L STA LU
36 fibras	HF 062 S36 W L STA LU	HF 050 S36 W L STA LU	HF OM3 S36 W L STA LU	HF OM4 S36 W L STA LU	HF 008 S36 W L STA LU
48 fibras	HF 062 S48 W L STA LU	HF 050 S48 W L STA LU	HF OM3 S48 W L STA LU	HF OM4 S48 W L STA LU	HF 008 S48 W L STA LU
60 fibras	HF 062 S60 W L STA LU	HF 050 S60 W L STA LU	HF OM3 S60 W L STA LU	HF OM4 S60 W L STA LU	HF 008 S60 W L STA LU
72 fibras	HF 062 S72 W L STA LU	HF 050 S72 W L STA LU	HF OM3 S72 W L STA LU	HF OM4 S72 W L STA LU	HF 008 S72 W L STA LU

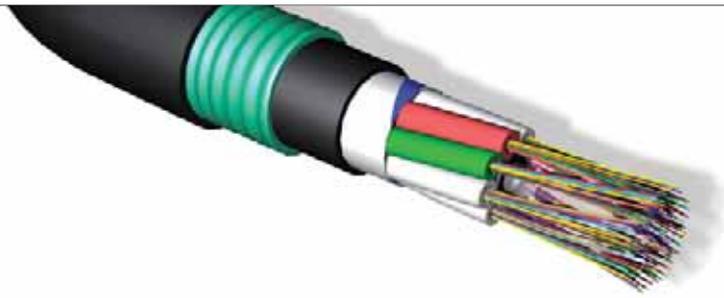
Código - MTE 02 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
12 fibras	HF 062 S12 WNM STA NM	HF 050 S12 WNM STA NM	HF OM3 S12 WNM STA NM	HF OM4 S12 WNM STA NM	HF 008 S12 WNM STA NM
24 fibras	HF 062 S24 WNM STA NM	HF 050 S24 WNM STA NM	HF OM3 S24 WNM STA NM	HF OM4 S24 WNM STA NM	HF 008 S24 WNM STA NM
36 fibras	HF 062 S36 WNM STA NM	HF 050 S36 WNM STA NM	HF OM3 S36 WNM STA NM	HF OM4 S36 WNM STA NM	HF 008 S36 WNM STA NM
48 fibras	HF 062 S48 WNM STA NM	HF 050 S48 WNM STA NM	HF OM3 S48 WNM STA NM	HF OM4 S48 WNM STA NM	HF 008 S48 WNM STA NM
60 fibras	HF 062 S60 WNM STA NM	HF 050 S60 WNM STA NM	HF OM3 S60 WNM STA NM	HF OM4 S60 WNM STA NM	HF 008 S60 WNM STA NM
72 fibras	HF 062 S72 WNM STA NM	HF 050 S72 WNM STA NM	HF OM3 S72 WNM STA NM	HF OM4 S72 WNM STA NM	HF 008 S72 WNM STA NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Cables ópticos Brand-Rex - MTU universal 04 y MTE externo 04

Cable universal con multitubo holgado revestido con doble revestimiento, acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 84 a 96 fibras	16.7	330/260	3000	167	250

Código - MTU 04 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 W L STA LU	HF 050 S84 W L STA LU	HF OM3 S84 W L STA LU	HF OM4 S84 W L STA LU	HF 008 S84 W L STA LU
96 fibras	HF 062 S96 W L STA LU	HF 050 S96 W L STA LU	HF OM3 S96 W L STA LU	HF OM4 S96 W L STA LU	HF 008 S96 W L STA LU

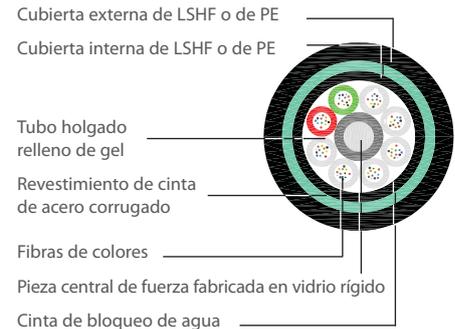
Código - MTE 04 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF 062 S84 WNM STA NM	HF 050 S84 WNM STA NM	HF OM3 S84 WNM STA NM	HF OM4 S84 WNM STA NM	HF 008 S84 WNM STA NM
96 fibras	HF 062 S96 WNM STA NM	HF 050 S96 WNM STA NM	HF OM3 S96 WNM STA NM	HF OM4 S96 WNM STA NM	HF 008 S96 WNM STA NM

Códigos selección fibra

O62 O50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera remplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

8 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 96 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

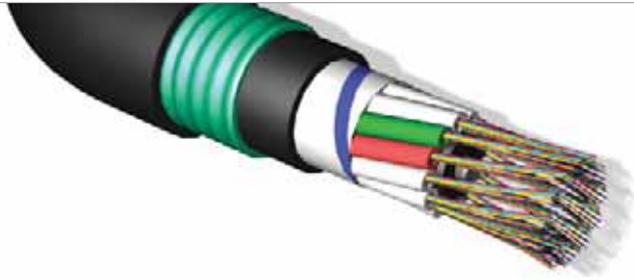
En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta doble ofrece hasta 96 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible. Esta gama de productos está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido y con cubierta. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero corrugado que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 4000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 10	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MTU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



Cables ópticos Brand-Rex - MTU universal 03 y MTE externo 03

Cable con multitubo holgado revestido con doble revestimiento, acero corrugado y cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Curva estática mínima mm	Plegado mín. dinámico mm
de 108 a 144 fibras	20.00	445/355	2000	200	300

Código - MTU 03 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W L STA LU	HF 050 S108 W L STA LU	HF OM3 S108 W L STA LU	HF OM4 S108 W L STA LU	HF 008 S108 W L STA LU
120 fibras	HF 062 S120 W L STA LU	HF 050 S120 W L STA LU	HF OM3 S120 W L STA LU	HF OM4 S120 W L STA LU	HF 008 S120 W L STA LU
132 fibras	HF 062 S132 W L STA LU	HF 050 S132 W L STA LU	HF OM3 S132 W L STA LU	HF OM4 S132 W L STA LU	HF 008 S132 W L STA LU
144 fibras	HF 062 S144 W L STA LU	HF 050 S144 W L STA LU	HF OM3 S144 W L STA LU	HF OM4 S144 W L STA LU	HF 008 144 W L STA LU

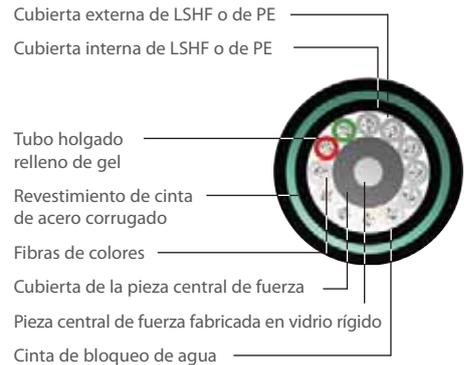
Código - MTE 03 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
108 fibras	HF 062 S108 W NM STA NM	HF 050 S108 W NM STA NM	HF OM3 S108 W NM STA NM	HF OM4 S108 W NM STA NM	HF 008 S108 W NM STA NM
120 fibras	HF 062 S120 W NM STA NM	HF 050 S120 W NM STA NM	HF OM3 S120 W NM STA NM	HF OM4 S120 W NM STA NM	HF 008 S120 W NM STA NM
132 fibras	HF 062 S132 W NM STA NM	HF 050 S132 W NM STA NM	HF OM3 S132 W NM STA NM	HF OM4 S132 W NM STA NM	HF 008 S132 W NM STA NM
144 fibras	HF 062 S144 W NM STA NM	HF 050 S144 W NM STA NM	HF OM3 S144 W NM STA NM	HF OM4 S144 W NM STA NM	HF 008 144 W NM STA NM

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera remplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

12 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 144 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

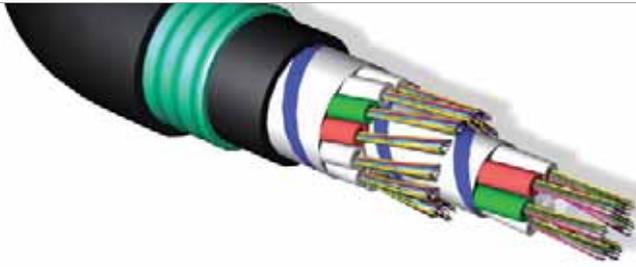
DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta doble ofrece hasta 144 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible. Esta gama está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido revestido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero corrugado que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 4000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 10	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MSU)	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario



Cables ópticos Brand-Rex - MTU universal 05 y MTE externo 05

Cable con multitubo holgado revestido con con doble revestimiento, acero corrugado y doble cinta de aluminio para enterramiento directo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso (U)/(E) kg / km	Carga máx. de tensión N	Curva estática mínima mm	Plegado mín. dinámico mm
de 156 a 216 fibras	20.90	451/370	2000	209	314

Código - MTU 05 - Universal

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W L STA LU	HF 050 S156 W L STA LU	HF OM3 S156 W L STA LU	HF OM4 S156 W L STA LU	HF 008 S156 W L STA LU
168 fibras	HF 062 S168 W L STA LU	HF 050 S168 W L STA LU	HF OM3 S168 W L STA LU	HF OM4 S168 W L STA LU	HF 008 S168 W L STA LU
180 fibras	HF 062 S180 W L STA LU	HF 050 S180 W L STA LU	HF OM3 S180 W L STA LU	HF OM4 S180 W L STA LU	HF 008 S180 W L STA LU
192 fibras	HF 062 S192 W L STA LU	HF 050 S192 W L STA LU	HF OM3 S192 W L STA LU	HF OM4 S192 W L STA LU	HF 008 192 W L STA LU
204 fibras	HF 062 S204 W L STA LU	HF 050 S204 W L STA LU	HF OM3 S204 W L STA LU	HF OM4 S204 W L STA LU	HF 008 S204 W L STA LU
216 fibras	HF 062 S216 W L STA LU	HF 050 S216 W L STA LU	HF OM3 S216 W L STA LU	HF OM4 S216 W L STA LU	HF 008 S216 W L STA LU

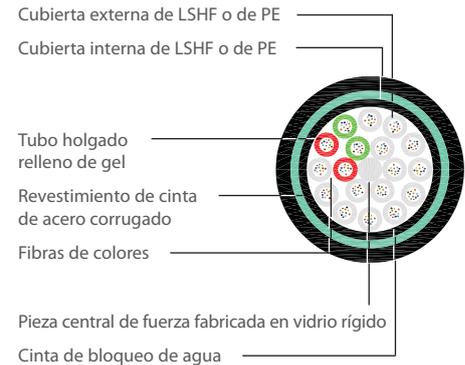
Código - MTE 05 - Externo

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
156 fibras	HF 062 S156 W NM STA NM	HF 050 S156 W NM STA NM	HF OM3 S156 W NM STA NM	HF OM4 S156 W NM STA NM	HF 008 S156 W NM STA NM
168 fibras	HF 062 S168 W NM STA NM	HF 050 S168 W NM STA NM	HF OM3 S168 W NM STA NM	HF OM4 S168 W NM STA NM	HF 008 S168 W NM STA NM
180 fibras	HF 062 S132 W NM STA NM	HF 050 S132 W NM STA NM	HF OM3 S132 W NM STA NM	HF OM4 S132 W NM STA NM	HF 008 S168 W NM STA NM
192 fibras	HF 062 S192 W NM STA NM	HF 050 S192 W NM STA NM	HF OM3 S192 W NM STA NM	HF OM4 S192 W NM STA NM	HF 008 192 W NM STA NM
204 fibras	HF 062 S204 W NM STA NM	HF 050 S204 W NM STA NM	HF OM3 S204 W NM STA NM	HF OM4 S204 W NM STA NM	HF 008 S204 W NM STA NM
216 fibras	HF 062 S216 W NM STA NM	HF 050 S216 W NM STA NM	HF OM3 S216 W NM STA NM	HF OM4 S216 W NM STA NM	HF 008 S216 W NM STA NM

Códigos selección fibra

O62 O50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Revestimiento de cinta de acero corrugado

Pieza central de fuerza fabricada en vidrio rígido

Posibilidad de elegir entre cubierta universal o externa

18 x 12 fibras por tubo

Disponibles con un máximo de 216 fibras

Tubo holgado de 2,5mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En las situaciones en las que se opte por el enterramiento directo, la gama de productos con cubierta doble ofrece hasta 216 fibras en una instalación compacta y relativamente flexible. Esta gama está formada por multitubos holgados de 2,5mm que contienen un máximo de 12 fibras y rellenos sólidos donde son necesarios, enroscados alrededor de una pieza central de fuerza no metálica fabricada en vidrio rígido revestido. Dispone de una capa de cinta bloqueadora de agua que proporciona un bloqueo de agua intersticial y de una capa de revestimiento de cinta de acero corrugado que proporciona una resistencia adicional.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N): 4000	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 10	
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1 (sólo MSU)	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
	Penetración de agua: <3m en 24h

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS

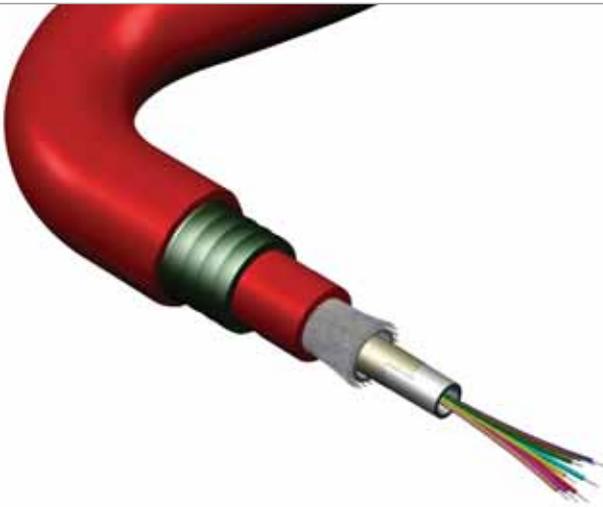


Brand-Rex está encantado de poder ofrecerle los cables FibrePlus para usos especializados. En este apartado se describen dos cables FibrePlus. Los cables ignífugos UFS se utilizan en aquellas zonas en las que la transmisión de datos vitales debe continuar cuando se produce un incendio en el edificio en el que se han instalado. Por este motivo empieza a resultar frecuente su uso en edificios públicos de grandes dimensiones, tales como centros de datos, aeropuertos, estaciones de trenes, estadios y estructuras industriales terrestres y marítimas.

El uso de este tipo de cables en la gestión de estos edificios y en los sistemas de seguridad y de prevención de incendios conllevará que todos estos sistemas vitales sigan funcionando en caso de que se produzca un incidente real que haga necesaria la evacuación del edificio.

El cable desplegable TFD es un cable militar autorizado que se utiliza para aplicaciones tácticas de cables. Este tipo de cables también se utiliza en retransmisiones al aire libre en las que es necesario utilizar cables ópticos con un gran ancho de banda que permitan disponer de una red fiable en condiciones ambientales extremas.

En Brand-Rex nos guiamos por las necesidades de nuestros clientes, por lo que estaremos encantados de poder ofrecerle los productos especializados que usted mismo especifique en su pedido. Entre estos productos se incluyen pedidos complejos que varían desde los cables para condiciones ambientales extremas a los más simples, como los cables divisibles, los colores personalizados de la cubierta y la impresión. Infórmese sobre nuestro servicio de cableado para el cliente.



Cables ópticos Brand-Rex - UFS universal 01

Cable unitubo ignífugo

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carga máx. de tensión N	Plegado estático mín. mm	Plegado dinámico mín. mm
de 4 a 24 fibras	13.00	210	700	130	195

Código

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
4 fibras	EF062UNI4LSTALUFS RD	EF050UNI4LSTALUFS RD	EFOM3UNI4LSTALUFS RD	EFOM4UNI4LSTALUFS RD	EF008UNI4LSTALUFS RD
8 fibras	EF062UNI8LSTALUFS RD	EF050UNI8LSTALUFS RD	EFOM3UNI8LSTALUFS RD	EFOM4UNI8LSTALUFS RD	EF008UNI8LSTALUFS RD
12 fibras	EF062UNI12LSTALUFS RD	EF050UNI12LSTALUFS RD	EFOM3UNI12LSTALUFS RD	EFOM4UNI12LSTALUFS RD	EF008UNI12LSTALUFS RD
16 fibras	EF062UNI16LSTALUFS RD	EF050UNI16LSTALUFS RD	EFOM3UNI16LSTALUFS RD	EFOM4UNI16LSTALUFS RD	EF008UNI16LSTALUFS RD
24 fibras	EF062UNI24LSTALUFS RD	EF050UNI24LSTALUFS RD	EFOM3UNI24LSTALUFS RD	EFOM4UNI24LSTALUFS RD	EF008UNI24LSTALUFS RD

Códigos selección fibra

O62 O50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Probado por un tercero independiente (BRE)

El diseño unitubo ofrece un máximo de 24 fibras

Capa de cinta retardante de incendios

Cubiertas dobles sin LSHF

Tubo holgado de 4mm relleno de gel

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

En el mundo empresarial actual, resulta imprescindible disponer de una copia de seguridad de los sistemas empresariales vitales por si se produce una situación de emergencia. Los cables ignífugos UFS 01 se utilizan donde la transmisión crítica de datos debe continuar cuando se produce un incendio en el edificio o en la estructura en los que se han instalado. Por este motivo empieza a resultar frecuente su uso en edificios públicos de grandes dimensiones, tales como centros de datos, aeropuertos, estaciones de trenes, estadios y estructuras industriales terrestres y marítimas. El uso de este tipo de cables en la gestión de estos edificios y en los sistemas de seguridad y de prevención de incendios conllevará que todos estos sistemas vitales sigan funcionando en caso de que se produzca un incidente real que haga necesaria la evacuación del edificio.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Choque (N): 2500	Temperatura de funcionamiento: -40°C a +70 °C
Impacto (Nm): 30	Temperatura de almacenamiento: -40°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 1	Temperatura de instalación: -10°C a +70 °C
Emissiones de gas ácido: aprobado	Fuego: (BsEN50200 -2000) aprobado PH 120, BS 8434-2 aprobado, IEC 60332-3-24 aprobado, IEC 60332-1-2 aprobado
Índice de humo: aprobado	

Pruebas realizadas de acuerdo con la CEI 60794-1-2 a menos que se indique lo contrario

FIBREPLUS



FibrePlus es una amplia gama de productos de primera calidad entre los que se encuentran los pigtaills y los latiguillos monomodo y multimodo con conectores y adaptadores ST, SC, FC y los MT-RJ y LC de pequeño formato.

Todos los tipos de montaje con conectores están disponibles tanto con cubierta de fibras multimodo, para conectar cables OM1, OM2, OM3 y OM4 como en monomodo, para cables OS1 y OS2. Todos estos modelos están fabricados para cumplir con los estándares internacionales ISO/IEC 11801, EN50173-1 y ANSI/TIA/ETA 568C.

En la gestión de racks el panel óptico de parcheo, así como las placas y los módulos de gestión de cables Compact Plus ofrecen una solución efectiva a un precio flexible con la capacidad de potenciar el crecimiento y las revoluciones.

Este producto está disponible como panel vacío, es apto para los principales tipos de conectores y puede controlar hasta 48 fibras en 1U mediante conectores de pequeño formato.

Dispone de un estante deslizante que, junto con el resto de características, hace que la reestructuración y la expansión resulten muy sencillas. De este modo resulta mucho más fácil y rápido ampliar y actualizar la estructura. Todo el soporte Blolite forma parte del futuro sistema flexible de pruebas diseñado para este producto.

Esta gama la completan productos tales como los montajes de cables con preconectores y las tomas de pared.

Todos ellos proporcionan soluciones de cableado de principio a fin en terrenos y edificios.



Componentes ópticos de Brand-Rex - Latiguillos
Cables de conexión ópticos multimodo de 62,5/12,5

Rendimiento óptico (CEI 60874-1 método 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Pérdida máxima por inserción (dB)	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5
Pérdida típica por inserción (dB)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
Pérdida mínima por retorno (dB)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Ha sido fabricado para cumplir con las normas: ISO/IEC 11801, EN50173 -1, ANSI TIA/EIA 568.C

Compatible con los principales tipos de conectores

Codificados con colores para su identificación Latiguillos dúplex cruzados

Cable con cubierta OM1

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aptos para conexiones permanentes entre equipos de transmisión y paneles de parcheo o para la conexión directa / cruzada entre paneles. Los latiguillos se preinstalan con conectores. Entre éstos se incluyen los de pequeño formato, como LC y MT-RJ, así como los SC, FC y ST. Estos cables resistentes están colocados sobre subunidades de 2,8mm (1,9mm SFF) y están recubiertos de LSHF, lo que los convierte en aptos para uso interno.

Código

	1.00m	2.00m	3.00m	5.00m
Dúplex FC - FC	HOPFC062010FC291	HOPFC062020FC291	HOPFC062030FC291	HOPFC062050FC291
Dúplex LC - SC	HOPLC062010SC293	HOPLC062020SC293	HOPLC062030SC293	HOPLC062050SC293
Dúplex LC - ST	HOPLC062010ST293	HOPLC062020ST293	HOPLC062030ST293	HOPLC062050ST293
Dúplex LC - LC	HOPLC062010LC293	HOPLC062020LC293	HOPLC062030LC293	HOPLC062050LC293
Dúplex MT-RJ - MT-RJ	HOPMJ062010MJ292	HOPMJ062020MJ292	HOPMJ062030MJ292	HOPMJ062050MJ292
Dúplex MT-RJ - SC	HOPMJ062010SC292	HOPMJ062020SC292	HOPMJ062030SC292	HOPMJ062050SC292
Dúplex MT-RJ - ST	HOPMJ062010ST292	HOPMJ062020ST292	HOPMJ062030ST292	HOPMJ062050ST292
Dúplex MT-RJ - LC	HOPMJ062010LC292	HOPMJ062020LC292	HOPMJ062030LC292	HOPMJ062050LC292
Dúplex SC - SC	HOPSC062010SC291	HOPSC062020SC291	HOPSC062030SC291	HOPSC062050SC291
Dúplex SC - ST	HOPSC062010ST291	HOPSC062020ST291	HOPSC062030ST291	HOPSC062050ST291
Dúplex ST - ST	HOPST062010ST291	HOPST062020ST291	HOPST062030ST291	HOPST062050ST291

PROPIEDADES DEL CABLE

Aplastamiento (N): 1500	Temperatura de funcionamiento: -10°C a +70 °C
Impacto (Nm): 5	Temperatura de almacenamiento: -25°C a +80 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de instalación: 0°C a +70 °C
Fuego: IEC 60332-1-2	Color de la cubierta: Naranja (más colores disponibles por encargo)



Componentes ópticos de Brand-Rex - Latiguillos

Cables de conexión ópticos multimodo de 50/125

Rendimiento óptico (CEI 60874-1 método 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Pérdida máxima por inserción (dB)	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5
Pérdida típica por inserción (dB)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
Pérdida mínima por retorno (dB)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Código

	1.00m	2.00m	3.00m	5.00m
Dúplex FC - FC	HOPFC050010FC291	HOPFC050020FC291	HOPFC050030FC291	HOPFC050050FC291
Dúplex LC - SC	HOPLC050010SC293	HOPLC050020SC293	HOPLC050030SC293	HOPLC050050SC293
Dúplex LC - ST	HOPLC050010ST293	HOPLC050020ST293	HOPLC050030ST293	HOPLC050050ST293
Dúplex LC - LC	HOPLC050010LC293	HOPLC050020LC293	HOPLC050030LC293	HOPLC050050LC293
Dúplex MT-RJ - MT-RJ	HOPMJ050010MJ292	HOPMJ050020MJ292	HOPMJ050030MJ292	HOPMJ050050MJ292
Dúplex MT-RJ - SC	HOPMJ050010SC292	HOPMJ050020SC292	HOPMJ050030SC292	HOPMJ050050SC292
Dúplex MT-RJ - ST	HOPMJ050010ST292	HOPMJ050020ST292	HOPMJ050030ST292	HOPMJ050050ST292
Dúplex LC - MT-RJ	HOPMJ050010LC292	HOPMJ050020LC292	HOPMJ050030LC292	HOPMJ050050LC292
Dúplex SC - SC	HOPSC050010SC291	HOPSC050020SC291	HOPSC050030SC291	HOPSC050050SC291
Dúplex SC - ST	HOPSC050010ST291	HOPSC050020ST291	HOPSC050030ST291	HOPSC050050ST291
Dúplex ST - ST	HOPST050010ST291	HOPST050020ST291	HOPST050030ST291	HOPST050050ST291

Ha sido fabricado para cumplir con las normas:

ISO/IEC 11801

EN50173 -1

ANSI TIA/EIA 568.C

Compatible con los principales tipos de conectores

Codificados con colores para su identificación
Latiguillos dúplex cruzados

Cable con cubierta OM2

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aptos para conexiones permanentes entre equipos de transmisión y paneles de parcheo o para la conexión directa / cruzada entre paneles. Los latiguillos se preinstalan con conectores. Entre éstos se incluyen los de pequeño formato, como LC y MT-RJ, así como los SC, FC y ST. Estos cables resistentes están colocados sobre subunidades de 2,8mm (1,9mm SFF) y están recubiertos de LSHF, lo que los convierte en aptos para uso interno.

PROPIEDADES DEL CABLE

Aplastamiento (N):
1500

Impacto (Nm):
5

Torsión (vueltas / m):
5

Fuego:
IEC 60332-1-2

Temperatura de funcionamiento:
-10°C a +70 °C

Temperatura de almacenamiento:
-25°C a +80 °C

Temperatura de instalación:
0°C a +70 °C

Color de la cubierta:
Naranja
(más colores disponibles por encargo)



Componentes ópticos de Brand-Rex - Latiguillos

Cables de conexión óptica multimodo 50/125 OM3

Rendimiento óptico (CEI 60874-1 método 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Pérdida máxima por inserción (dB)	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5
Pérdida típica por inserción (dB)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
Pérdida mínima por retorno (dB)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Código

	1.00m	2.00m	3.00m	5.00m
Dúplex FC - FC	HOPFCOM3010FC251	HOPFCOM3020FC251	HOPFCOM3030FC251	HOPFCOM3050FC251
Dúplex LC - SC	HOPLCOM3010SC253	HOPLCOM3020SC253	HOPLCOM3030SC253	HOPLCOM3050SC253
Dúplex LC - ST	HOPLCOM3010ST253	HOPLCOM3020ST253	HOPLCOM3030ST253	HOPLCOM3050ST253
Dúplex LC - LC	HOPLCOM3010LC253	HOPLCOM3020LC253	HOPLCOM3030LC253	HOPLCOM3050LC253
Dúplex MT-RJ - MT-RJ	HOPMJOM3010MJ252	HOPMJOM3020MJ252	HOPMJOM3030MJ252	HOPMJOM3050MJ252
Dúplex MT-RJ - SC	HOPMJOM3010SC252	HOPMJOM3020SC252	HOPMJOM3030SC252	HOPMJOM3050SC252
Dúplex MT-RJ - ST	HOPMJOM3010ST252	HOPMJOM3020ST252	HOPMJOM3030ST252	HOPMJOM3050ST252
Dúplex MT-RJ - LC	HOPMJOM3010LC252	HOPMJOM3020LC252	HOPMJOM3030LC252	HOPMJOM3050LC252
Dúplex SC - SC	HOPSCOM3010SC251	HOPSCOM3020SC251	HOPSCOM3030SC251	HOPSCOM3050SC251
Dúplex SC - ST	HOPSCOM3010ST251	HOPSCOM3020ST251	HOPSCOM3030ST251	HOPSCOM3050ST251
Dúplex ST - ST	HOPSTOM3010ST251	HOPSTOM3020ST251	HOPSTOM3030ST251	HOPSTOM3050ST251

Ha sido fabricado para cumplir con las normas:

ISO/IEC 11801:2002,

EN50173 -1 :2002,

ANSI TIA/EIA 568B

Compatible con los principales tipos de conectores

Codificados con colores para su identificación
Latiguillos dúplex cruzados

Cable con cubierta OM3

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aptos para conexiones permanentes entre equipos de transmisión y paneles de parcheo o para la conexión directa / cruzada entre paneles. Los latiguillos se preinstalan con conectores. Entre éstos se incluyen los de pequeño formato, como LC y MT-RJ, así como los SC, FC y ST. Estos cables resistentes están colocados sobre subunidades de 2,8mm (1,9mm SFF) y están recubiertos de LSHF, lo que los convierte en aptos para uso interno.

PROPIEDADES DEL CABLE

Aplastamiento (N): 1500	Temperatura de funcionamiento:
Impacto (Nm): 5	-10°C a +70 °C
Torsión (vueltas / m): 5	Temperatura de almacenamiento:
Fuego: IEC 60332-1-2	-25°C a +80 °C
	Temperatura de instalación: 0°C a +70 °C
	Color de la cubierta: Naranja (más colores disponibles por encargo)



Componentes ópticos de Brand-Rex - Latiguillos
Cables de conexión óptica multimodo 50/125 OM4

Rendimiento óptico (CEI 60874-1 método 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Pérdida máxima por inserción (dB)	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5
Pérdida típica por inserción (dB)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
Pérdida mínima por retorno (dB)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0

Código

	1.00m	2.00m	3.00m	5.00m
Dúplex FC - FC	HOPFCOM4010FC271	HOPFCOM4020FC271	HOPFCOM4030FC271	HOPFCOM4050FC271
Dúplex LC - SC	HOPLCOM4010SC273	HOPLCOM4020SC273	HOPLCOM4030SC273	HOPLCOM4050SC273
Dúplex LC - ST	HOPLCOM4010ST273	HOPLCOM4020ST273	HOPLCOM4030ST273	HOPLCOM4050ST273
Dúplex LC - LC	HOPLCOM4010LC273	HOPLCOM4020LC273	HOPLCOM4030LC273	HOPLCOM4050LC273
Dúplex MT-RJ - MT-RJ	HOPMJOM4010MJ272	HOPMJOM4020MJ272	HOPMJOM4030MJ272	HOPMJOM4050MJ272
Dúplex MT-RJ - SC	HOPMJOM4010SC272	HOPMJOM4020SC272	HOPMJOM4030SC272	HOPMJOM4050SC272
Dúplex MT-RJ - ST	HOPMJOM4010ST272	HOPMJOM4020ST272	HOPMJOM4030ST272	HOPMJOM4050ST272
Dúplex MT-RJ - LC	HOPMJOM4010LC272	HOPMJOM4020LC272	HOPMJOM4030LC272	HOPMJOM4050LC272
Dúplex SC - SC	HOPSCOM4010SC271	HOPSCOM4020SC271	HOPSCOM4030SC271	HOPSCOM4050SC271
Dúplex SC - ST	HOPSCOM4010ST271	HOPSCOM4020ST271	HOPSCOM4030ST271	HOPSCOM4050ST271
Dúplex ST - ST	HOPSTOM4010ST271	HOPSTOM4020ST271	HOPSTOM4030ST271	HOPSTOM4050ST271

Ha sido fabricado para cumplir con las normas:

ISO/IEC 11801:2002,

EN50173 -1:2002,

ANSI TIA/EIA 568B

Compatible con los principales tipos de conectores

Codificados con colores para su identificación

Latiguillos dúplex cruzados

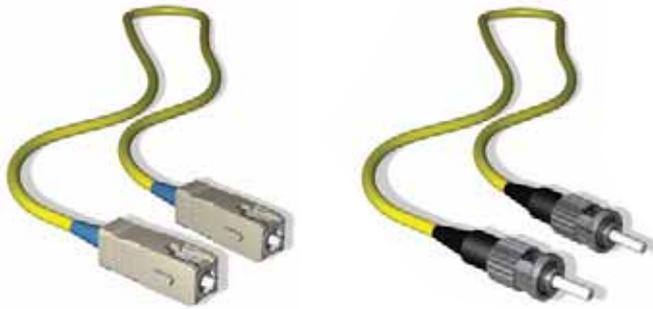
Cable con cubierta OM4

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aptos para conexiones permanentes entre equipos de transmisión y paneles de parcheo o para la conexión directa / cruzada entre paneles. Los latiguillos se preinstalan con conectores. Entre éstos se incluyen los de pequeño formato, como LC y MT-RJ, así como los SC, FC y ST. Estos cables resistentes están colocados sobre subunidades de 2,8mm (1,9mm SFF) y están recubiertos de LSHF, lo que los convierte en aptos para uso interno.

PROPIEDADES DEL CABLE

Aplastamiento (N):	1500	Temperatura de funcionamiento:	-10°C a +70 °C
Impacto (Nm):	5	Temperatura de almacenamiento:	-25°C a +80 °C
Torsión (vueltas / m):	5	Temperatura de instalación:	0°C a +70 °C
Fuego:	IEC 60332-1-2	Color de la cubierta:	Naranja (más colores disponibles por encargo)



Componentes ópticos de Brand-Rex - Latiguillos

Cables de conexión ópticos monomodo

Rendimiento óptico (CEI 60874-1 método 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC
Pérdida máxima por inserción (dB)	0.3	0.3	0.3	0.75	0.3
Pérdida típica por inserción (dB)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.1
Pérdida mínima por retorno (dB)	45.0	45.0	45.0	26.0	45.0

Código

	1.00m	2.00m	3.00m	5.00m
Dúplex FC - FC	HOPFC008010FC201	HOPFC008020FC201	HOPFC008030FC201	HOPFC008050FC201
Dúplex LC - SC	HOPLC008010SC203	HOPLC008020SC203	HOPLC008030SC203	HOPLC008050SC203
Dúplex LC - ST	HOPLC008010ST203	HOPLC008020ST203	HOPLC008030ST203	HOPLC008050ST203
Dúplex LC - LC	HOPLC008010LC203	HOPLC008020LC203	HOPLC008030LC203	HOPLC008050LC203
Dúplex SC - SC	HOPSC008010SC201	HOPSC008020SC201	HOPSC008030SC201	HOPSC008050SC201
Dúplex SC - ST	HOPSC008010ST201	HOPSC008020ST201	HOPSC008030ST201	HOPSC008050ST201
Dúplex ST - ST	HOPST008010ST201	HOPST008020ST201	HOPST008030ST201	HOPST008050ST201

Ha sido fabricado para cumplir con las normas:

ISO/IEC 11801,

EN50173 -1,

ANSI TIA/EIA 568B

Compatible con los principales tipos de conectores

Codificados con colores para su identificación

Latiguillos dúplex cruzados

Cable con cubierta OS1/OS2

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aptos para conexiones permanentes entre equipos de transmisión y paneles de parcheo o para la conexión directa / cruzada entre paneles. Los latiguillos se preinstalan con conectores. Entre éstos se incluyen los de pequeño formato, como LC y MT-RJ, así como los SC, FC y ST. Estos cables resistentes están colocados sobre subunidades de 2,8mm (1,9mm SFF) y están recubiertos de LSHF, lo que los convierte en aptos para uso interno.

PROPIEDADES DEL CABLE

Aplastamiento (N):

1500

Impacto (Nm):

5

Torsión (vueltas / m):

5

Fuego:

IEC 60332-1-2

Temperatura de funcionamiento:

-10°C a +70 °C

Temperatura de almacenamiento:

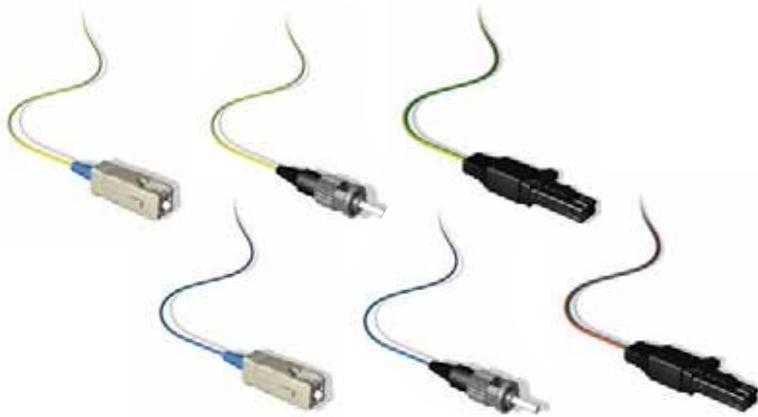
-25°C a +80 °C

Temperatura de instalación:

0°C a +70 °C

Color de la cubierta:

Amarillo



Pigtails ópticos monomodo y multimodo

Rendimiento óptico (CEI 60874-1 método 7)

	ST	SC	FC-PC	MT-RJ	LC MM/SM
Pérdida máxima por inserción (dB)	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5/0.3
Pérdida típica por inserción (dB)	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2/0.1
Pérdida mínima por retorno multimodo (dB)	20.0	20.0	20.0	20.0	20.0
Pérdida mínima por retorno monomodo (dB)	45.0	45.0	45.0	-	45.0

Codificación de colores del producto

OM1	OM2	OM3	OM4
Azul	Verde	Gris	Rojo
Azul/naranja (MT-RJ)	Verde/marrón (MT-RJ)	Gris/naranja (MT-RJ)	Rojo/amarillo (MT-RJ)

Código

	OM1	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
FC - 1 metro	HOTFC062001	HOTFC050001	HOTFCOM3001	HOTFCOM4001	HOTFC008001
SC - 1 metro	HOTSC062001	HOTSC050001	HOTSCOM3001	HOTSCOM4001	HOTSC008001
ST - 1 metro	HOTST062001	HOTST050001	HOTSTOM3001	HOTSTOM4001	HOTST008001
LC - 1 metro	HOTLS062001	HOTLS050001	HOTLSOM3001	HOTLSOM4001	HOTLS008001
MT-RJ - 1 metro	HOTMJ062501	HOTMJ050501	HOTMJOM3501	HOTMJOM4501	-

Códigos selección fibra

062 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

Ha sido fabricado para cumplir con las normas:

- ISO/IEC 11801,
- EN50173 -1,
- ANSI TIA/EIA 568B

Basado en un núcleo con protección resistente 900µm y 600µm

Compatible con los principales tipos de conectores

Compatible con los principales tipos de fibras

Codificados con colores para su identificación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aptos para conexiones permanentes entre paneles de parcheo y cables de entrada/fibra óptica soplada simple. Los pigtails se preinstalan con conectores. Entre los posibles conectores se incluyen los de pequeño formato, como LC y MT-RJ, así como los SC, FC y ST. Basados en núcleos con protección resistente de 900µm (600µm SFF) y aptos para uso interno sólo si se instalan en sistemas de gestión de fibra adecuados.

PROPIEDADES DEL CABLE

Aplastamiento (N):

800

Impacto (Nm):

0,2

Ángulo mínimo (mm):

50

Temperatura de funcionamiento:

-10°C a +70 °C

Temperatura de almacenamiento:

-25°C a +80 °C

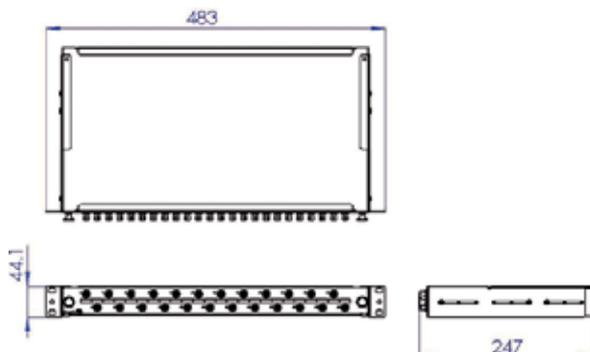
Temperatura de instalación:

0°C a +70 °C

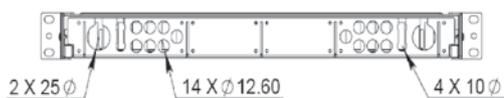


Componentes ópticos Brand-Rex - Nuevos paneles de latiguillos FibrePlus

FibrePlus – Opciones de paneles y paneles vacíos



Configuración de orificio de prensaestopas trasero de panel de serie



Códigos de producto - Negro – Vacío

	Nº pieza
Panel Vacío para un máximo de 24 adaptadores ST o FC - Negro	FPCC1SXXX24ST2
Panel Vacío para un máximo de 12 adaptadores Dúplex SC o FC - Negro	FPCC1SXXX24DC2
Panel Vacío para un máximo de 24 adaptadores Dúplex SC o FC - Negro	FPCC1SXXX48DC2
Panel Vacío para un máximo de 24 adaptadores Simplex SC o FC - Negro	FPCC1SXXX48SC2
Kit de gestión de fibra, incluyendo Puente de protección de empalmes de 24 fibras y aros de posicionamiento de fibra	FPCFMKIT001
Panel Vacío para un máximo de 24 adaptadores sT o FC - Negro	30-0301-00
Panel Vacío para un máximo de 12 adaptadores Dúplex sC o FC - Negro	30-506-09
Panel Vacío para un máximo de 24 adaptadores Duplex sC o FC - Negro	BPEST101-100
Panel Vacío para un máximo de 24 adaptadores Simplex sC o FC - Negro	BPESC101-100
Kit de gestión de fibra, incluyendo Puente de protección de empalmes de 24 fibras y aros de posicionamiento de fibra	BPESC301-100
Prensaestopas 3mm Bloduct con adaptador	30-4800-09
Prensaestopas 5mm Bloduct	ML-25
Tapones sT/FC (negros) – pack de 100 unidades	HOTLCOM3001
Tapones sC simplex (también válidos para LC & MT-RJ) (negros) – pack de 100 unidades	BHCL4SM001
Tapones sC Duplex (también válidos para LC y MT-RJ) (negros) – pack 100 unidades	BHCL4MM001

Nota: Los paneles también están disponibles en Gris, para pedirlos por favor reemplace el número "2" del código por el número "8". Ejemplo: FPCC1SXXM04ST2 pasaría a ser FPCC1SXXM04ST8

Bandeja deslizable mejorada que permite un acceso fácil una vez montado con sujeciones fáciles de soltar

Soportes de montaje ajustables facilitan la instalación en entornos con poca profundidad

Profundidad mínima de 237 mm

La parte trasera del panel ofrece un rango de aperturas para acomodar varias configuraciones de prensaestopas

Opciones de configuración del panel frontal:

24 fibras utilizando ST, SC, FC-PC, LC o MT-RJ

48 fibras utilizando Dúplex SC, Dúplex LC o MT-RJ

96 fibras utilizando Quad LC

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

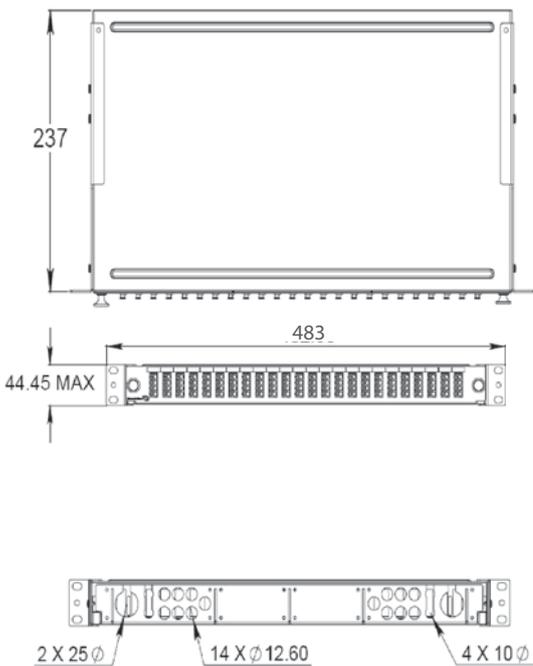
El nuevo panel de conexión óptica de fibra Fibre Plus 1U de 19" ha sido rediseñado para optimizar la gestión interna de fibras y añadir además mayor densidad de fibras.

Construido a partir de acero suave con un acabado de pintura recubierta de capa pulverizada, el panel está disponible tanto en negro como en gris.

El panel ofrece soluciones muy flexibles y versátiles para las interconexiones y uniones ópticas. La poca profundidad de los paneles permite instalarlo en la mayoría de carcasas de montaje en pared y racks estándar. Las características de diseño integradas garantizan que, una vez instalado, el panel pueda reconfigurarse de forma inmediata para adaptarse a los cambios necesarios de las redes de alta velocidad actuales.



Componentes ópticos de Brand-Rex - Paneles de latiguillos FibrePlus
 FibrePlus - Paneles con carga parcial



Los paneles FibrePlus se precargan con adaptadores ópticos de fibra

Panel frontal con un máximo de 24 fibras de FC, ST, SC 12 vías de CC, 48 fibras de LC, MT-RJ, 96 fibras LC quad

Profundidad mínima: 237mm

El panel frontal incluye una cinta de identificación del puerto

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel óptico de fibra FibrePlus de 1 U y de 19" ha sido diseñado para mejorar la gestión de la fibra interna y también para añadir mayor densidad de fibra. Se fabrica con acero templado y se le aplica un acabado de pintura negra o gris. Ofrece soluciones muy flexibles y versátiles para el parcheo y el empalme ópticos. Su poca profundidad permite su instalación en la mayoría de bastidores convencionales y en cajas apiladas en la pared.

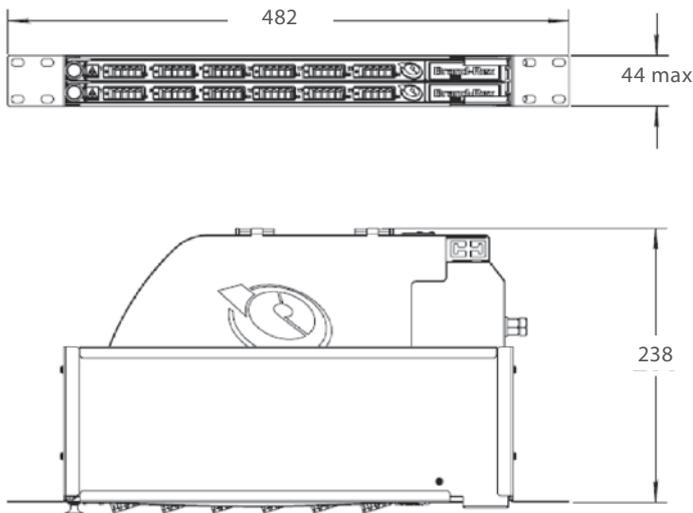
El panel dispone de varias características de diseño que se traducen en que el producto, incluso tras instalarse, puede adaptarse con facilidad a los cambios necesarios a medida que una red evoluciona.

Códigos de producto - Paneles negros - Con carga parcial

	Adaptador de 4	Adaptador de 6	Adaptador de 8	Adaptador de 12	Adaptador de 16	Adaptador de 24
Monomodo ST	FPCC1SXSM04ST2	FPCC1SXSM06ST2	FPCC1SXSM08ST2	FPCC1SXSM12ST2	FPCC1SXSM16ST2	FPCC1SXSM24ST2
Multimodo ST	FPCC1SXMM04ST2	FPCC1SXMM06ST2	FPCC1SXMM08ST2	FPCC1SXMM12ST2	FPCC1SXMM16ST2	FPCC1SXMM24ST2
Monomodo FC	FPCC1SXSM04FC2	FPCC1SXSM06FC2	FPCC1SXSM08FC2	FPCC1SXSM12FC2	FPCC1SXSM16FC2	FPCC1SXSM24FC2
SC Dúplex - Monomodo	FPCC1SXSM08DC2	FPCC1SXSM12DC2	FPCC1SXSM16DC2	FPCC1SXSM24DC2	FPCC1SXSM32DC2	FPCC1SXSM48DC2
SC Dúplex - Multimodo	FPCC1SXMM08DC2	FPCC1SXMM12DC2	FPCC1SXMM16DC2	FPCC1SXMM24DC2	FPCC1SXMM32DC2	FPCC1SXMM48DC2
Monomodo Simplex SC	FPCC1SXSM04SC2	FPCC1SXSM06SC2	FPCC1SXSM08SC2	FPCC1SXSM12SC2	FPCC1SXSM16SC2	FPCC1SXSM24SC2
Multimodo Simplex SC	FPCC1SXMM04SC2	FPCC1SXMM06SC2	FPCC1SXMM08SC2	FPCC1SXMM12SC2	FPCC1SXMM16SC2	FPCC1SXMM24SC2
MT-RJ	FPCC1SXMM08MJ2	FPCC1SXMM12MJ2	FPCC1SXMM16MJ2	FPCC1SXMM24MJ2	FPCC1SXMM32MJ2	FPCC1SXMM48MJ2
Monomodo Dúplex LC	FPCC1SXSM08LC2	FPCC1SXSM12LC2	FPCC1SXSM16LC2	FPCC1SXSM24LC2	FPCC1SXSM32LC2	FPCC1SXSM48LC2
Multimodo Dúplex LC	FPCC1SXMM08LC2	FPCC1SXMM12LC2	FPCC1SXMM16LC2	FPCC1SXMM24LC2	FPCC1SXMM32LC2	FPCC1SXMM48LC2
Monomodo LC Quad	-	-	-	-	-	FPCC1SXSM96LC2
Multimodo LC Quad	-	-	-	-	-	FPCC1SXMM96LC2



Componentes ópticos Brand-Rex - Panel de latiguillos FibrePlus
Panel de gestión de fibras de alta densidad



Números de referencia del producto

Descripción	Número de pieza
Panel de gestión de fibras de alta densidad, 48 puertos LC, Cassette doble 1U, cargado parcialmente con 12 adaptadores multimodo y prensaestopas – Negro	FPCPC1XMM48LC2
Panel de gestión de fibras de alta densidad, 48 puertos LC, Cassette doble 1U, cargado parcialmente con 12 adaptadores monomodo Quad LC y prensaestopas – Negro	FPCPC1XSM48LC2

Construido para la caja de fibras de alta densidad

Compatible con estructuras de 17" y 19"

48 puertos LC 1U - utilizando bandejas de 1/2U exclusivas

Diseño innovador empleando adaptadores en ángulo para una fácil gestión de las fibras

Gestión totalmente integrada de fibras y divisores. No hacen falta cassettes de división múltiples

Bandeja giratoria, deslizante y con bisagras de diseño exclusivo.

Radio de curvatura mínima de 35mm que se mantiene en todo el sistema de gestión de fibras.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel de gestión de fibra de alta densidad ofrece la solución más avanzada para manipular la fibra en centros de datos y salas de telecomunicaciones. El panel combina una resistente estructura metálica con plástico moldeado por inyección de precisión para ofrecer una construcción segura y firme ofreciendo, al mismo tiempo, una gestión flexible e integrada de la fibra. El panel de latiguillos de 48 puertos LC 1U facilita el enrutamiento de cables de latiguillos directamente en la gestión del lado vertical del bastidor, lo que aumenta la densidad del bastidor y evita que los cables estén excesivamente tensados. Está diseñado para girar y hacer bisagra, proporcionando el control y la seguridad de un panel fijo y aumentando también la accesibilidad e utilidad.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aplicaciones

- Centros de datos corporativos y de internet.
- Cableado de troncales tradicionales
- Apto para cajas de 17" y 19".
- Apto para cables de latiguillos, paneles y productos de gestión de cables.

Instalación

- Adaptadores multimodo Quad LC estándar. Se pueden incluir pigtails como opción.

Embalaje

- Peso máx. - 2,5 kg (con pigtails cargados)

Datos materiales

- Panel fabricado con acero templado revestido - RAL 9005 Negro.
- Botones de cierre a presión – Nylon
- Manipulación de los cables – Nylon
- Adaptador – ABS/Bronce al fósforo

Más información sobre la caja de cableado de fibra de alta densidad en la página 157



Componentes ópticos de Brand-Rex – Conectores/Adaptadores

Conectores Ópticos SC



Conector simplex SC:

Los kits de conectores sC multimodo y monomodo están formados por un cuerpo de sC de una sola pieza con regata de cerámica de precisión, un bucle, un manguito, un reborde exterior codificado con colores, 2 accesorios amortiguadores de 3mm. codificados con colores y un recubrimiento aislante de 0,9mm.

Cumple la normativa BS EN 61754-4

Pérdida típica por inserción: MM - 0,2dB, sM - 0,15dB

Pérdida mínima por retorno: sM 45dB



Adaptador simplex SC:

Los adaptadores sC están formados por un cuerpo externo de polímeros y una estructura interna ajustada con un manguito de alineación de precisión. Multimodo con manguito de metal. Monomodo con manguito de cerámica.

Cumple la normativa CEI 60874-15

Pérdida máxima de inserción: MM - 0,3dB, sM - 0,1dB



Conector dúplex SC:

Los kits de conectores duplex sC están formados por dos conectores simplex encajados en un gancho de polímeros de dos piezas y 2 accesorios amortiguadores de 3mm codificados con colores.

Cumple la normativa BS EN 61754-4

Pérdida típica por inserción: MM - 0,2dB, sM - 0,15dB

Pérdida mínima de retorno: SM 45dB



Adaptador dúplex SC:

Los adaptadores duplex sC están formados por un cuerpo externo de polímeros y una estructura interna ajustada con un manguito de alineación de precisión.

Multimodo con manguito de metal.

Monomodo con manguito de cerámica.

Cumple la normativa BS EN 61754-4

Pérdida máxima de inserción: MM - 0,3dB, sM - 0,1dB

Código

	Conector	Adaptador
SC - Multimodo (beige)	FOCSCEPMM001	BHCSCMM001
SC - Monomodo (azul)	FOCSCEPSM001	BHCSCSM001
SC dúplex - Multimodo (beige)	FOCDCEPMM001	BHDCM001
SC dúplex - Monomodo (azul)	FOCDCEPSM001	BHDCSM001



Componentes ópticos de Brand-Rex - Conectores /Adaptadores

Conectores Ópticos ST, FC



Conector ST:

Los kits de conectores sT están formados por un cuerpo de acoplamiento de zinc chapado con níquel, una regata de cerámica de precisión, un manguito de bucle, 2 cebadores liberadores de tensión de 3mm codificados con colores y un recubrimiento aislante de 0,9mm. Cumple la normativa BS EN 61754-2

Código de colores del accesorio amortiguador: MM - Rojo, negro
 sM - Amarillo, negro Pérdida típica por inserción: MM - 0,2dB, sM - 0,15dB
 Pérdida mínima de retorno: sM 45dB



Adaptador ST:

Los adaptadores sT están formados por un cuerpo troquelado de zinc chapado con níquel y un manguito de alineación de precisión. Ambos son estándar y compatibles con orificio doble "D". Multimodo con manguito de metal. Monomodo con manguito de cerámica. Cumple la normativa BS EN 61754-2

Pérdida máxima de inserción: MM - 0,3dB, sM - 0,1dB



Conector FC-PC:

Los kits de conectores simples FC-PC están formados por un cuerpo de latón chapado con níquel, una regata de cerámica de precisión, un manguito de bucle dentado, 2 accesorios amortiguadores codificados con colores y un recubrimiento aislante de 0,9mm.

Cumple la normativa BS EN 61754-13

Código de colores del accesorio amortiguador: sM - Amarillo, negro

Pérdida típica por inserción: sM - 0,15dB

Pérdida mínima de retorno: sM 45dB



Adaptador FC:

níquel ajustado a un manguito de alineación de precisión. son estándar y compatibles con los orificios simples y dobles "D".

Cumple la normativa BS EN 61754-13

Pérdida máxima de inserción: sM - 0,1dB

Código

	Conector	Adaptador
ST - Multimodo	FOCSTEPMM001	BHCSTMM001
Monomodo ST	FOCSTEPsM001	BHCSTsM001
Monomodo FC-PC	FOCFCEPsM001	BHCFCSM001



Componentes ópticos de Brand-Rex - Conectores /Adaptadores

Conectores ópticos ST, FC

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama sFF (de pequeño formato) de soluciones de conectividad de Brand-Rex está formada por productos de calidad y robustos. Los conectores sFF son de fibra dúplex y ocupan un espacio similar al del RJ-45. De este modo ofrecen al integrador/instalador del sistema una densidad de reparación mejorada y ahorran mucho espacio en los racks. Estos productos pueden utilizarse en el panel o en la zona de trabajo y permiten ofrecer soluciones de fibra de troncal de área y de fibra de oficina. De hecho, Brand-Rex le ofrece la posibilidad de elegir entre los principales conectores, sFF, MT-RJ y LC.



Adaptador dúplex MT-RJ:

Los adaptadores MT-RJ están formados por un cuerpo externo de polímeros que presenta las dimensiones externas de un adaptador simplex sC calibrado.



Conector LC:

Los kits de conectores LC multimodo y monomodo están formados por una regata de precisión, un manguito de bucle, una cubierta exterior codificada con colores y 2 accesorios amortiguadores de 2mm codificados con colores (.001) o un recubrimiento aislante de (.002) 0,9mm.

Pérdida típica por inserción: MM - <0,2dB, sM - <0,15dB

Pérdida mínima de retorno: MM 20dB, sM 45dB

Disponible en las variantes simplex y dúplex.



Adaptador dúplex LC:

Los adaptadores LC (BHCLXM001) están formados por un cuerpo de polímero con manguitos de alineación de precisión. Presentan las dimensiones externas de un adaptador simplex SC.



Adaptador LC Quad:

Los adaptadores LC (BHCL4XM001) están formados por un cuerpo de polímero con manguitos de alineación de precisión. Presentan las dimensiones exteriores de un adaptador dúplex SC.

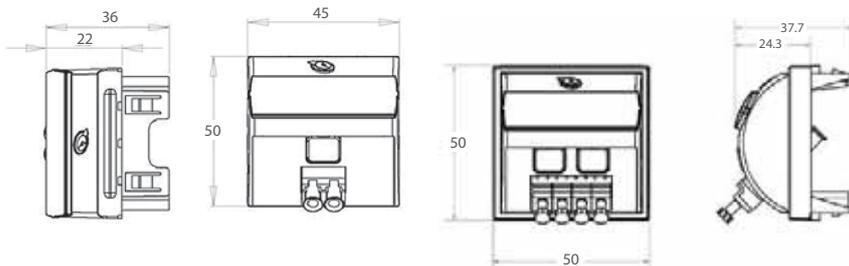
Código

	Conector	Adaptador
Multimodo LC (dúplex) (Beige)	FOCLCEPMM001	BHCLCMM001
Monomodo LC (dúplex) (Azul)	FOCLCEPSM001	BHCLCSM001
Multimodo LC (simplex) (Beige)	FOCLSEPMM001	-
Monomodo LC (simplex) (Azul)	FOCLSEPSM001	-
Multimodo LC (pigtail simplex) (Beige)	FOCLSEPMM002	-
Monomodo LC (pigtail simplex) (Azul)	FOCLSEPSM002	-
Multimodo LC (dúplex) (Beige)	-	BHCL4MM001
Monomodo LC (dúplex) (Azul)	-	BHCL4SM001
Adaptador RJ MT	-	BHCMJXX001



Componentes ópticos de Brand-Rex

FibrePlus – 45mm x 45mm and 50mm x 50mm
Tomas de pared y de suelo



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La gama Brand-Rex de placas frontales para fibra de 45 x 45 está diseñada para ser utilizada en columnas de instalación, canalizaciones murales y cajas empotradas. Existen configuraciones en estilo Euro de 45 x 45mm y en estilo UK de 50 x 50mm, ofreciendo una solución versátil.

- Disponible en Monomodo y Multimodo, con versiones LC dúplex y Quad LC
- Disponible en Monomodo y Multimodo LC dúplex
- Etiqueta de identificación con cubierta transparente
- Plásticos totalmente reciclables
- Diseño ergonómico, rígido y robusto
- Adaptadores de fibra protegidos por persiana
- Iconos de colores insertables para una fácil identificación

Códigos del producto

Descripción	Código	Número de pieza
45 x 45 mm Placa Frontal de Fibra LC Duplex Multimodo	FPCANGLCMM3	10
45 x 45 mm Placa Frontal de Fibra LC Duplex Monomodo	FPCANGLCSM3	10
45 x 45 mm Placa Frontal de Fibra LC Quad Multimodo	FPCANGL4MM3	10
45 x 45 mm Placa Frontal de Fibra LC Quad Monomodo	FPCANGL4SM3	10
45 x 45 mm Placa Frontal de Fibra SC Duplex Multimodo	FPCANGDCMM3	10
45 x 45 mm Placa Frontal de Fibra SC Duplex Monomodo	FPCANGDCSM3	10
50 x 50 mm Placa Frontal de Fibra LC Duplex Multimodo	FPCANGLCMM3UK	10
50 x 50 mm Placa Frontal de Fibra LC Duplex Monomodo	FPCANGLCSM3UK	10
50 x 50 mm Placa Frontal de Fibra LC Quad Multimodo	FPCANGL4MM3UK	10
50 x 50 mm Placa Frontal de Fibra LC Quad Monomodo	FPCANGL4SM3UK	10
50 x 50 mm Placa Frontal de Fibra SC Duplex Multimodo	FPCANGDCMM3UK	10
50 x 50 mm Placa Frontal de Fibra SC Duplex Monomodo	FPCANGDCSM3UK	10
86 Placa frontal modular doble 86 x 147 mm	MMCWDOUNI031	1
Caja trasera de tipo anglosajón de 44 mm de profundidad doble	MMCDGBB44002	1
86 x 86mm Placa frontal sencilla	MMCWDOUNI030	1
Caja de empotrar de 44mm de fondo	MMCSGGB44001	1



Componentes ópticos de Brand-Rex
Sistema de Latiguillos Seguros LC



Fabricado conforme a:
ISO/IEC 11801 Amd 1 and 2
EN50173-1
ANSI TIA/EIA 568-C

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema Secure Lock incluye latiguillos seguros, tapón para adaptadores, y la herramienta de extracción.

El latiguillo LC seguro evita accesos no autorizados al Puerto o cambios, ya que solo puede ser desconectado utilizando una llave de extracción, convirtiéndolo en el producto ideal para crear una zona segura en CPDs o redes IT. El latiguillo LC Duplex encaja en cualquier adaptador LC Dúplex o Quad, así como en interfaces activos.

El tapón para adaptadores bloquea puertos, restringiendo el acceso y protegiendo frente al polvo. Una vez insertado, el tapón solo puede retirarse con la herramienta correcta.

La herramienta de extracción desbloquea y extrae el conector o el tapón del Puerto. Existen herramientas (llaves) de distintos colores, que sólo liberan los conectores y tapones del mismo color.

- El sistema de desbloqueo y extracción ofrece una total seguridad
- Adecuado para paneles de alta densidad
- Diseñado para encajar en adaptadores standard LC Dúplex y Quad LC, así como en interfaces activos SFP LC
- El diseño del conector LC Dúplex es compatible con fibras Multimodo y Monomodo, en formato de latiguillo o de pigtail.
- La herramienta de extracción (llave) evita cambios no autorizados
- El color de los capuchones de los conectores ayudan a identificar el tipo de fibra y la aplicación

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Aplastamiento (N):	3.5 N/mm
Impact (Nm):	0.74 Nm
Torsión (vueltas / m):	10
Fuego:	IEC 60332 and UL1666
Temperatura de funcionamiento:	-40°C to +70°C
Temperatura de almacenamiento:	-40°C to +70°C
Penetración de agua:	-10°C to +70°C



Componentes ópticos de Brand-Rex

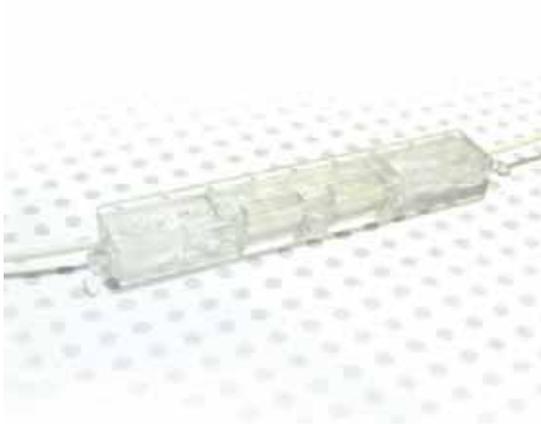
Sistema de Latiguillos Seguros LC

OLP-LC-xxx-yyy-LC-zzz					
Latiguillo Óptico Seguro	Tipo de conector extremo 1	xxx = Tipo de fibra	yyy = Longitud	Tipo de conector extremo 2	zzz = Color del conector
	LC = LC	008 = SM	010 = 1.0m	LC = LC	001 = Rojo
		0M3 = OM3	020 = 2.0m		002 = Negro
		0M4 = OM4	030 = 3.0m		003 = Blanco
			050 = 5.0m		005 = Verde
			Other lengths available upon request		006 = Amarillo
					008 = Gris
					009 = Naranja
					051 = Aqua
					Colores no estándar disponibles por encargo.

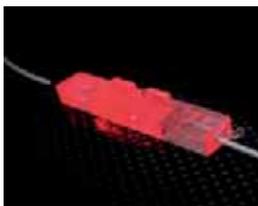
Códigos del producto

Descripción	Longitud del cable	Código
LC Duplex Monomodo Latiguillo Seguro 1m	1m	OLPLC008010LCzzz
LC Duplex Monomodo Latiguillo Seguro 2m	2m	OLPLC008020LCzzz
LC Duplex Monomodo Latiguillo Seguro 3m	3m	OLPLC008030LCzzz
LC Duplex Monomodo Latiguillo Seguro 5m	5m	OLPLC008050LCzzz
LC Duplex OM3 Multimodo Latiguillo Seguro 1m	1m	OLPLCOM3010LCzzz
LC Duplex OM3 Multimodo Latiguillo Seguro 2m	2m	OLPLCOM3020LCzzz
LC Duplex OM3 Multimodo Latiguillo Seguro 3m	3m	OLPLCOM3030LCzzz
LC Duplex OM3 Multimodo Latiguillo Seguro 5m	5m	OLPLCOM3050LCzzz
LC Duplex OM4 Multimodo Latiguillo Seguro 1m	1m	OLPLCOM4010LCzzz
LC Duplex OM4 Multimodo Latiguillo Seguro 2m	2m	OLPLCOM4020LCzzz
LC Duplex OM4 Multimodo Latiguillo Seguro 3m	3m	OLPLCOM4030LCzzz
LC Duplex OM4 Multimodo Latiguillo Seguro 5m	5m	OLPLCOM4050LCzzz
Tapón de seguridad para adaptador LC	n/a	OLCLCLK-xxx
Llave maestra de extracción (Violeta)*	n/a	OLCLCTOOL-015

* También disponible en los mismos colores que los conectores, desbloqueando sólo los de su mismo color



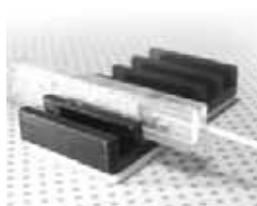
Componentes Ópticos Brand-Rex
Empalme mecánico KeyQuick®



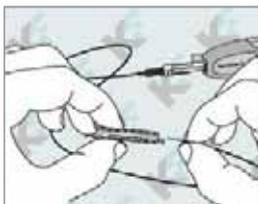
Antes de la conexión



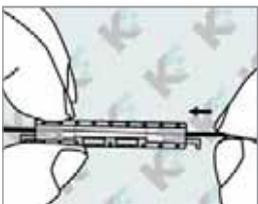
Después de la conexión



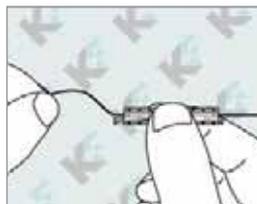
Porta empalme



Insertar la fibra



Empujar hasta el final



Apretar el botón

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El empalme mecánico KeyQuick® es un empalme innovador, fácil y rápido de instalar. La solución completa de terminación en obra incluye empalmes mecánicos y porta empalmes, así como conectores universales y está diseñada para ofrecer a los instaladores un procedimiento de empalme fácil, rápido y preciso.

Los empalmes mecánicos KeyQuick® ofrecen una fiabilidad líder en el sector, y su diseño exclusivo ofrece un fantástico rendimiento, típicamente 0.2dB de pérdidas de inserción.

- No requiere herramientas ni epoxy
- Fácil de instalar
- Montaje rápido – menos de 30 segundos
- Bajas pérdidas de inserción
- Cuerpo transparente para una visualización inmediata del empalme
- Universal – para fibras 250µm/900µm
- Reutilizable una vez conectado

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aplicaciones: LAN , WAN, CPDs, FTTx, Metro, Redes, Telecomunicaciones, Gestión de redes
Cumple con EC11801 y ITU-T G.671

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tamaño de fibra: 250µm/900µm
 Tiempo de instalación: 30 segs (después de la preparación de la fibra)
 Pérdidas de Inserción: 0.1dB
 Pérdidas de Retorno (dB): -60dB típico
 Fuerza de extracción (N): Universal 0.5fkg (900µm),
 Temperatura de Operación (°C): -40 - +75
 Materiales: Plástico y gel adaptador de índice
 Dimensiones (mm) 38 x 3.8 x 6.5 (L x W x H)

Descripción	Qty	Color	Número de Catálogo
KeyQuick® Empalme mecánico 250µm, 900µm	100	Transparente	FPCMS001
KeyQuick® Porta empalmes	50	Negro	FPCMSH06



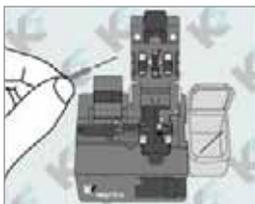
Componentes ópticos Brand-Rex
Conectores de instalación rápida KeyQuick® KQ10



Antes de la conexión



Después de la conexión



Pelar y cortar



Insertar y presionar



Situar el capuchón trasero

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Los conectores de instalación rápida KeyQuick® KQ10 ofrecen una solución innovadora para terminaciones en obra. Los conectores SC son ideales para aplicaciones de troncal, horizontal y FTTH, ofreciendo un proceso de montaje fácil, rápido y preciso.

El exclusivo cuerpo transparente y el localizador visual de fallos ofrece un rápido tiempo de instalación, de sólo 30 segundos, permitiendo realizar 2,5 veces más conexiones respecto al tiempo empleado por el método convencional de fusión de pigtaills. Los conectores son muy fáciles de instalar y se pueden utilizar sin necesidad de ninguna formación especializada.

Los conectores KeyQuick® ofrecen una fiabilidad líder en el sector, y su diseño exclusivo ofrece un fantástico rendimiento, típicamente 0.2dB de pérdidas de inserción.

- Universal – para fibras 250µm/900µm
- Conector pre-pulido
- No requiere herramientas ni epoxy
- Fácil de instalar
- Montaje rápido – menos de 30 segundos
- Bajas pérdidas de inserción
- Cuerpo transparente para una visualización inmediata de la conexión
- Reutilizable una vez conectado

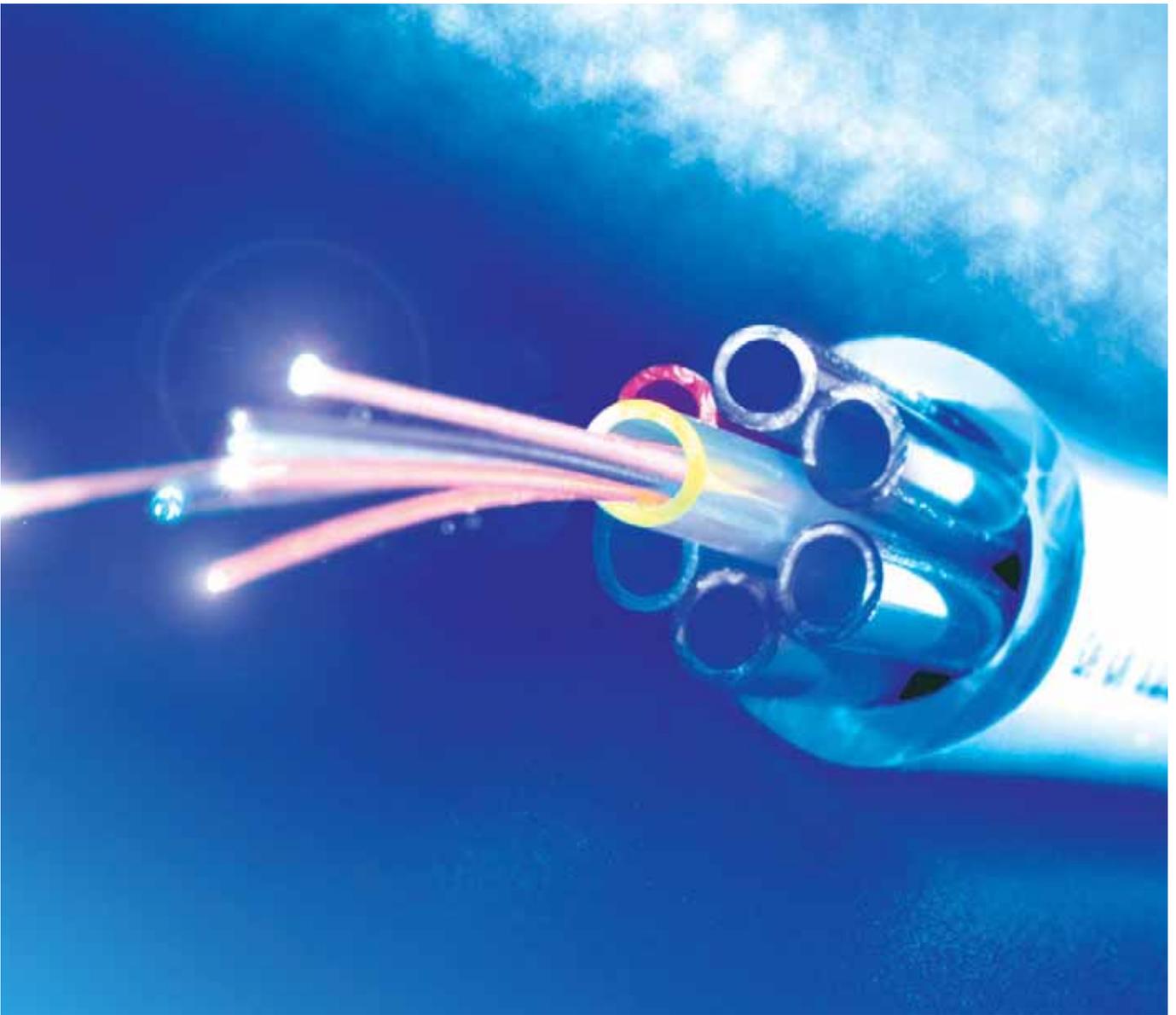
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aplicaciones: LAN , WAN, CPDs, FTTH, Metro, Redes, Telecomunicaciones, Gestión de redes
Cumple con EC11801 y ITU-T G.671

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Tamaño de fibra: 250µm/900µm
Tiempo de instalación: 30 segs (después de la preparación de la fibra)
Pérdidas de Inserción: 0.2dB
Pérdidas de Retorno (dB): -60dB típico
Fuerza de extracción (N): Universal 0.5fkg (900µm),
Temperatura de Operación (°C): -40 - +75
Materiales: Plástico y gel adaptador de índice
Dimensiones (mm) 38 x 3.8 x 6.5 (L x W x H)

Descripción	Qty	Color	Número de Catálogo
KeyQuick® SC APC Conector Monomodo - Universal G652D	25	Verde con capuchón negro	FOCACFT008001
KeyQuick® SC UPC Conector Monomodo - Universal G652D	25	Azul con capuchón negro	FOCUCFT008001
KeyQuick® SC UPC Conector Multimodo - Universal 62.5/125	25	Beige con capuchón negro	FOCUCFT062001
KeyQuick® SC UPC Conector Multimodo - Universal 50/125 OM3	25	Azul claro con capuchón negro	FOCUCFTOM3001
KeyQuick® SC UPC Multimode Connector - Universal 50/125 OM4	25	Aqua con capuchón negro	FOCUCFTOM4001



Cada día aumentan de forma imparable las exigencias de nuestros clientes en el mercado de las comunicaciones, lo cual amplía los escasos recursos de ancho de banda y pone realmente a prueba el rendimiento de las redes actuales.

Al elegir soluciones en sistemas de cableado, bien sea para pequeñas, medianas o grandes ubicaciones multisitio, granjas de servidores o centros de datos de co-ubicación, los planificadores de redes tienen que tener en cuenta algunos aspectos importantes. Entre estas exigencias se encuentra desde hace muchos años el dilema de decidir el tipo y la mezcla de fibras que se deben instalar para poder ampliar y actualizar la red.

Hasta hace unos años, la tendencia de la industria era instalar "fibra oscura" para cumplir con la demanda posterior. Sin embargo, los riesgos, ya que las fibras que no se terminan ni

comprueban puede que no sirvan para ciertos fines cuando en un futuro se activen las fibras en cuestión.

Afortunadamente existe una solución sencilla y efectiva a un precio razonable: los sistemas de fibra óptica soplada de Brand-Rex ofrecen soluciones para las aplicaciones internas y externas con el sistema MicroBlo, líder en el mercado. Utilizar los sistemas de fibra óptica soplada evita todo tipo de riesgos gracias a la preinstalación de una ruta de conductos y el soplado posterior sobre el elemento de fibra (y su correspondiente pago), sólo cuando se necesite.

BLOLITE+

el sistema Blolite es uno de los primeros sistemas de fibra óptica soplada, y está considerado como el sistema de fibra óptica soplada "estándar en la industria". el sistema

Blolite es muy versátil con troncales y / o fibras para los enlaces entre puestos de trabajo y permite incluso enlaces de larga distancia de hasta 1 km. MicroBlo cuenta con una instalación sencilla mediante aire comprimido y no provoca interrupciones en el lugar de trabajo. Las fibras de MicroBlo se terminan de un modo muy sencillo y son compatibles con todos los conectores ópticos estándar.

MicroBlo también es totalmente eficaz, presenta una tasa de fallos nula desde que se fabricaron las primeras instalaciones en 1988 y una "medida de prevención" para las redes de alta velocidad. No resulta nada sorprendente que grandes usuarios como el aeropuerto de Manchester, IBM, Ericsson, ABN Amro, el Ministerio de defensa británico, Aerospaciale.



Fibra óptica soplada de Brand-Rex - Blolite Multiductos internos de Blolite

Microduct size = 3/2.1mm

Part Number	Description	Diameter (mm)	Weight (kg/km)	Tensile Load (N)*	Min Bend Radius Installed (mm)**	Min Bend Radius Short Term (mm)***
BL01IN0321	1w 3/2.1mm (PO)-I	5.0	29	70	75	25
BL04IN0321	4w 3/2.1mm (PO)-I	9.3	67	150	100	50
BL07IN0321	7w 3/2.1mm (PO)-I	11.7	89	400	120	60
BL12IN0321	12w 3/2.1mm (PO)-I	15.2	126	500	200	100
BL19IN0321	19w 3/2.1mm (PO)-I	17.7	165	1000	270	135

Microduct size = 5/3.5mm

Part Number	Description	Diameter (mm)	Weight (kg/km)	Tensile Load (N)*	Min Bend Radius Installed (mm)**	Min Bend Radius Short Term (mm)***
BL01IN0535	1w 5/3.5mm (LSHF)-I	5.0	15	50	154	25
BL02IN0535	2w 5/3.5mm (LSHF)-I	7.5 x 13.0	100	300	262	40
BL04IN0535	4w 5/3.5mm (LSHF)-I	15.2	157	500	294	128
BL07IN0535	7w 5/3.5mm (LSHF)-I	18.6	203	700	354	180
BL12IN0535	12w 5/3.5mm (LSHF)-I	24.0	280	1150	468	350
BL19IN0535	19w 5/3.5mm (LSHF)-I	29.6	415	1650	554	410

Microduct size = 8/6mm

Part Number	Description	Diameter (mm)	Weight (kg/km)	Tensile Load (N)*	Min Bend Radius Installed (mm)**	Min Bend Radius Short Term (mm)***
BL01IN0806	1w 8/6mm (LSHF)-I	8.0	50	120	214	40
BL02IN0806	2w 8/6mm (LSHF)-I	10.5 x 19.0	173	600	262	80
BL04IN0806	4w 8/6mm (LSHF)-I	23.0	305	1000	440	180
BL07IN0806	7w 8/6mm (LSHF)-I	27.6	384	1500	534	270
BL12IN0806	12w 8/6mm (LSHF)-I	36.0	598	1500	718	360



Disponibles con microconductos de 3mm, 5mm y 8mm

Diseño no metálico

Identificación del microconductor simple

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para facilitar la instalación de la fibra óptica soplada simple de Blolite, dispone de una gama de microconductos de tomas múltiples en los que pueden inyectarse fibras de Blolite. La parte interna de estos multiconductos se fabrica con el microconductor estándar de Blolite y a su alrededor se coloca una capa de cinta de poliéster y una cubierta externa de LSHF que los hace adecuados para aplicaciones internas.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Fuego:

IEC 60332-1

Temperatura de funcionamiento:

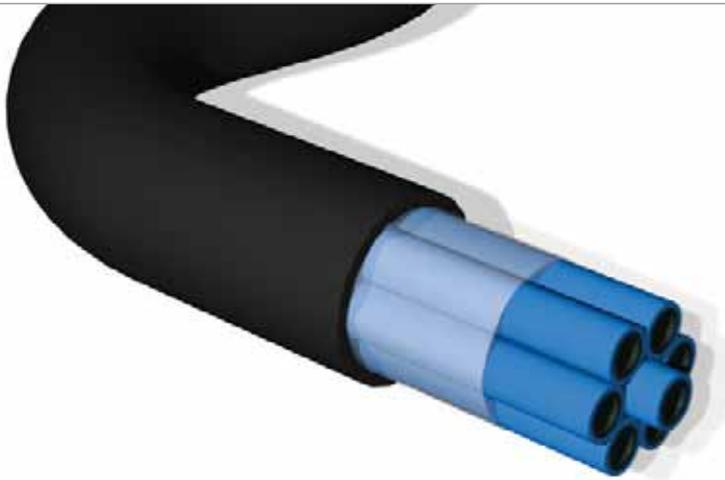
-20 °C a +60 °C

Temperatura de almacenamiento:

-40°C a +80 °C

Temperatura de instalación

-10°C a +70 °C



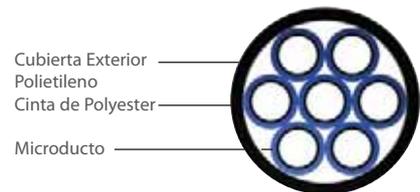
Fibra óptica soplada de Brand-Rex -Blolite
Multiductos para instalación directa

Tamaño del microducto = 5/3.5mm

Código	Descripción	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Carga de tracción (N)*	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
BL01DI0535	1w 5/3.5mm (LSHF)-O	7.5	30.8	380	168	40
BL02DI0535	2w 5/3.5mm (LSHF)-O	7.5 x 13.0	85.3	630	268	60
BL04DI0535	4w 5/3.5mm (LSHF)-O	15.2	123.7	900	310	180
BL07DI0535	7w 5/3.5mm (LSHF)-O	18.6	180.4	1250	368	250
BL12DI0535	12w 5/3.5mm (LSHF)-O	24.0	280.9	1800	484	310
BL19DI0535	19w 5/3.5mm (LSHF)-O	29.6	402.3	2600	568	370

Tamaño del microducto = 8/6mm

Código	Descripción	Diámetro (mm)	Peso (kg/km)	Carga de tracción (N)*	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
BL01DI0806	1w 8/6mm (LSHF)-O	10.5	57.7	450	228	80
BL02DI0806	2w 8/6mm (LSHF)-O	10.5 x 19.0	151.8	800	262	95
BL04DI0806	4w 8/6mm (LSHF)-O	23.0	225.5	1250	454	280
BL07DI0806	7w 8/6mm (LSHF)-O	27.6	344.8	1750	548	380
BL12DI0806	12w 8/6mm (LSHF)-O	36.0	548.1	2000	732	540



Cubierta Exterior Polietileno
Cinta de Polyester
Microducto

Disponibles con Microductos de 5mm u 8mm

Diseño no metálico

Microductos numerados para identificación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Para facilitar la instalación de las fibras soplables individuales Blolite, existe una gama de multiductos en los que se puede soplar la fibra.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Temperatura de funcionamiento: -20°C to +60°C

Temperatura de almacenamiento: -40°C to +70°C

Temperatura de instalación: -10°C to +70°C

Probado de acuerdo con IEC60794-5 excepto cuando se indique lo contrario



**Directrices de selección del tamaño del microconducto:
tamaño frente al número de fibras**
Elementos de la fibra óptica soplada simple

Distancia de soplado (metros)	1 fibras	2 fibras	4 fibras	6 fibras	8 fibras	12 fibras
100	3mm	3mm	3mm	5mm	5mm	5mm
200	3mm	3mm	3mm	5mm	5mm	5mm
300	3mm	3mm	3mm	5mm	5mm	5mm
400	3mm	3mm	5mm	5mm	5mm	5mm
500	3mm	3mm	5mm	5mm	5mm	8mm
600	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	-
700	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	-
800	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	-
900	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	-
1000	8mm	8mm	8mm	8mm	8mm	-

Código

	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
Blanco	10-0101-03	10-0005-03	10-0003-03	10-0004-03	10-0200-03
Negro	10-0101-05	10-0005-05	10-0003-05	10-0004-05	10-0200-05
Azul	10-0101-06	10-0005-06	10-0003-06	10-0004-06	10-0200-06
Naranja	10-0101-07	10-0005-07	10-0003-07	10-0004-07	10-0200-07
Verde	10-0101-08	10-0005-08	10-0003-08	10-0004-08	10-0200-08
Rojo	10-0101-09	10-0005-09	10-0003-09	10-0004-09	10-0200-09
Gris	10-0101-10	10-0005-10	10-0003-10	10-0004-10	10-0200-10
Amarillo	10-0101-11	10-0005-11	10-0003-11	10-0004-11	10-0200-11
Marrón	10-0101-12	10-0005-12	10-0003-12	10-0004-12	10-0200-12
Violeta	10-0101-13	10-0005-13	10-0003-13	10-0004-13	10-0200-13
Rosa	10-0101-14	10-0005-14	10-0003-14	10-0004-14	10-0200-14
Turquesa	10-0101-15	10-0005-15	10-0003-15	10-0004-15	10-0200-15



Revestimiento único 'inyectable'

12 colores estándar

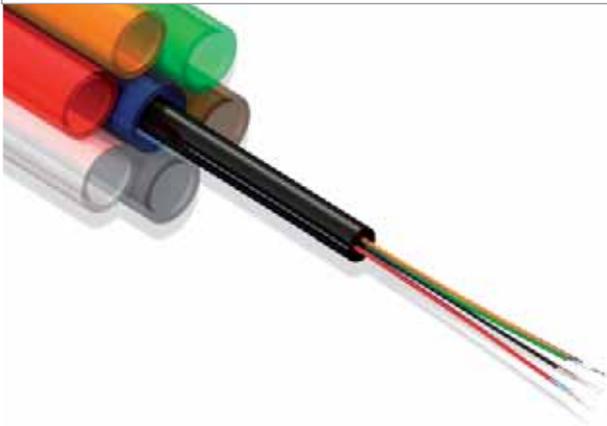
Instalación hasta 1000m

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El sistema MicroBlo ofrece una gama completa de fibras ópticas monomodo y multimodo de alta calidad con un revestimiento inyectable y un tamaño de acabado de 500 µm. La fibra MicroBlo puede pelarse con las herramientas estándar y es compatible con los tipos de conectores estándar.

Esta fibra está disponible en 12 colores estándar y se vende en bobinas de plástico de 1km, 2km, 3km o 4km para que un instalador autorizado de Blolite la instale en microconductos Blolite de 3mm, 5mm y 8mm utilizando la cabeza de soplado iIM2000.

MicroBlo



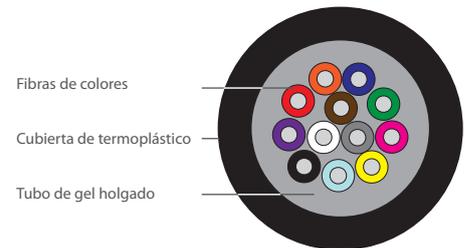
Fibra Soplada Brand-Rex –MicroBlo
Microcable soplado de 2-12

Datos del producto

	Díámetro mm	Peso kg / km	Carga tensión máx. N	Mín. Curva dinámica mm
2 – 12 fibre	2.5	5	75	50

Código

Fibras	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
2 fibras	HF062BMC2WNM3	HF050BMC2WNM3	HFOM3BMC2WNM3	HFOM4BMC2WNM3	HF008BMC2WNM3
4 fibras	HF062BMC4WNM3	HF050BMC4WNM3	HFOM3BMC4WNM3	HFOM4BMC4WNM3	HF008BMC4WNM3
6 fibras	HF062BMC6WNM3	HF050BMC6WNM3	HFOM3BMC6WNM3	HFOM4BMC6WNM3	HF008BMC6WNM3
8 fibras	HF062BMC8WNM3	HF050BMC8WNM3	HFOM3BMC8WNM3	HFOM4BMC8WNM3	HF008BMC8WNM3
12 fibras	HF062BMC12WNM3	HF050BMC12WNM3	HFOM3BMC12WNM3	HFOM4BMC12WNM3	HF008BMC12WNM3



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sistemas de cableado de microconductos son soluciones ampliamente conocidas por ofrecer flexibilidad en las conexiones de red, se pueden instalar cuando sea necesario y dejar espacio libre para futuras ampliaciones. La capacidad de reducir los costes de instalación iniciales es una ventaja clave para la instalación de cables soplados en lugar de instalaciones de cable tradicionales. El nuevo microcable de tubo holgado para soplado Microblo está disponible con 2 a 12 fibras en un diámetro de 2,5 mm. El cable ha sido específicamente diseñado y desarrollado para mejorar la eficiencia de la instalación en microconductos preinstalados de 5/3,5 mm utilizando las técnicas de instalación por soplado existentes.

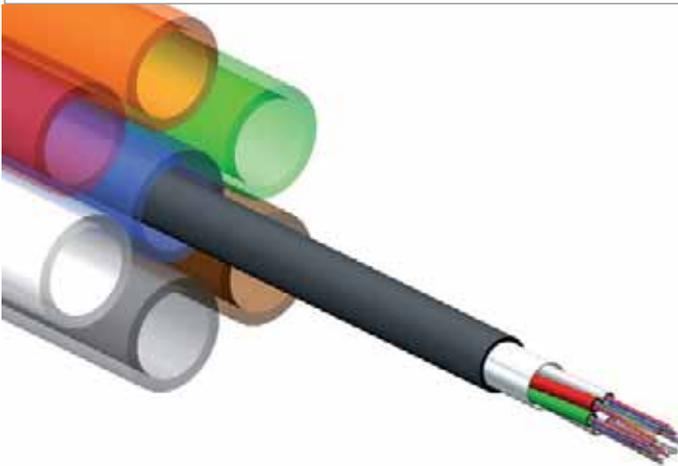
PRESTACIONES DEL PRODUCTO

Resistencia al aplastamiento (N): 250
 Temp - Funcionamiento: -20°C a +60°C
 Temp - Almacenamiento: -40°C a +70°C
 Temp - instalación: -10°C a +40°C
 Resistencia al impacto: 1J
 Torsión: 1 vuelta por 1m
 Resistencia al agua: < 3 m @ 24 h

Códigos selección fibra

O62 O50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Cubierta de PE

Tubo de gel holgado

 Fibras de color
Elemento resistente

Banda de bloqueo de agua



Fibra de soplado Brand-Rex - MicroBlo

Microcables de 12-72 fibras

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carga tensión máx. N	Mín. Curva dinámica mm
12-72 Fibre	6.0	25	450	124

Código

Fibras	62.5/125	50/125	OS1/OS2
12 fibras	HF062BMC12WNNM6	HF050BMC12WNNM6	HFD08BMC12WNNM6
24 fibras	HF062BMC24WNNM6	HF050BMC24WNNM6	HFD08BMC24WNNM6
36 fibras	HF062BMC36WNNM6	HF050BMC36WNNM6	HFD08BMC36WNNM6
48 fibras	HF062BMC48WNNM6	HF050BMC48WNNM6	HFD08BMC48WNNM6
60 fibras	HF062BMC60WNNM6	HF050BMC60WNNM6	HFD08BMC60WNNM6
72 fibras	HF062BMC72WNNM6	HF050BMC72WNNM6	HFD08BMC72WNNM6

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sistemas de cableado Microblo son soluciones ampliamente conocidas por ofrecer flexibilidad en las conexiones de red, se pueden instalar cuando sea necesario y dejar espacio libre para futuras ampliaciones.

La capacidad de reducir los costes de instalación iniciales es una ventaja clave para la instalación de cables soplados en lugar de instalaciones de cable tradicionales.

El nuevo microcable con tubo holgado para soplado Microblo está disponible con 12 a 72 fibras en un diámetro de 6,2 mm. El microcable está fabricado con un elemento resistente central de fibra de vidrio y resina, no metálico, y con una envoltura de polietileno de alta densidad. El cable ha sido específicamente diseñado y desarrollado para mejorar la eficiencia de la instalación en microconductos preinstalados de 10/8 mm utilizando las técnicas de instalación por soplado existentes.

La tecnología de bloqueo de agua garantiza que los cables estén totalmente protegidos del agua.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

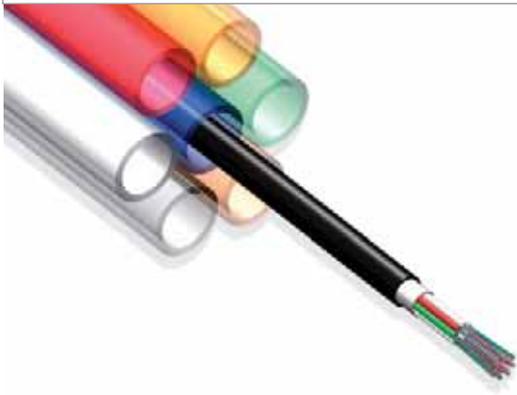
Resistencia al aplastamiento:	700N
Carga tensión máxima:	450N
Radio de curvatura mínima:	124mm
Peso:	25 kg/km
Temp - Funcionamiento:	-15°C a +60°C
Temp - Almacenamiento:	-30°C a +70°C
Temp - instalación:	-10°C a +40°C
Resistencia al agua:	<3m @ 24h

Códigos selección fibra

O62 O50 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.

MicroBlo



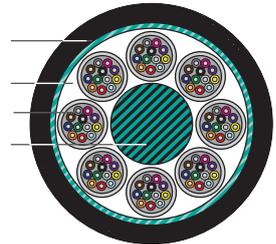
Fibra de soplado Brand-Rex – MicroBlo
Microcables de hasta 96 fibras

Datos del producto

	Diámetro mm	Peso kg / km	Carga tensión máx. N	Mín. Curva dinámica mm
Hasta 96 fibras	7.0	38	1000	144

Fibras	62.5/125	50/125	OM3	OM4	OS1/OS2
84 fibras	HF062BMC84WNNM8	HF050BMC84WNNM8	HFOM3BMC84WNNM8	HFOM4BMC84WNNM8	HF008BMC84WNNM8
96 fibras	HF062BMC96WNNM8	HF050BMC96WNNM8	HFOM3BMC96WNNM8	HFOM4BMC96WNNM8	HF008BMC96WNNM8

Cubierta de polietileno
Tubo holgado de gel
Fibras de color
Elemento resistente central de fibra de vidrio



Elemento resistente central de vidrio con resina no metálico.

Capa de elementos trenzados:-

Máximo 12 fibras por tubo holgado, además de rellenos sólidos, según sea necesario.

Intersticios rellenos de gel para bloqueo de agua

Banda de bloqueo de agua.

Cubierta de polietileno de alta densidad

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sistemas de cableado de microconductos son soluciones ampliamente conocidas por ofrecer flexibilidad en las conexiones de red, se pueden instalar cuando sea necesario y dejar capacidad libre para futuras ampliaciones. La capacidad de reducir los costes de instalación iniciales es una ventaja clave para la instalación de cable soplado en lugar de instalaciones de cable tradicionales. El nuevo microcable de tubo holgado para soplado Microblo está disponible con 84 a 96 fibras en un diámetro de 7,0 mm. El cable ha sido específicamente diseñado y desarrollado para mejorar la eficiencia de la instalación en microconductos preinstalados de 12/9,4 mm utilizando las técnicas de instalación por soplado existentes. La tecnología de bloqueo de agua garantiza que los cables estén totalmente protegidos del agua.

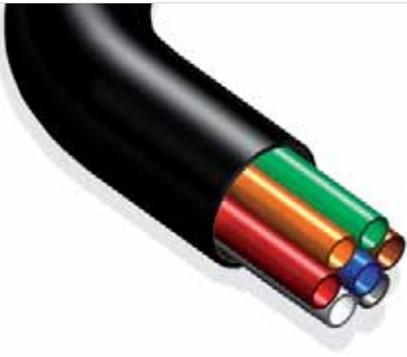
PRESTACIONES DEL PRODUCTO

Resistencia al aplastamiento (N): 700
Temp - Funcionamiento: -15°C a +60°C
Temp - Almacenamiento: -30°C a +70°C
Temp - Instalación: -10°C a +60°C
Resistencia al impacto: 1J
Torsión: 1 vuelta por 2m
Resistencia al agua: < 3 m a 24 h

Códigos selección fibra

O62 050 OM3 OM4 BM3 BM4 008 108 208

Use estos códigos identificativos para seleccionar el tipo de fibra que requiera reemplazando la letra de la fibra en el código del producto ej. HFOM3PDC24LU pasa a ser HFBM3PDC24LU.



Fibra óptica soplada de Brand-Rex -MicroBlo

Microductos protegidos para instalación directa MicroBlo

Datos del producto

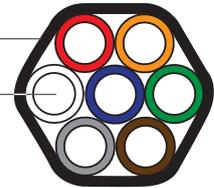
Tamaño del Microducto = 5/3.5mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Instalado (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01DI0535	1W 5/3.5mm	5	9.5	135	50	75
MB02DI0535	2W 5/3.5mm	11.5	36	270	115	172.5
MB04DI0535	4W 5/3.5mm	13.6	60	540	136	204
MB07DI0535	7W 5/3.5mm	16.5	96	945	165	247.5
MB12DI0535	12W 5/3.5mm	21.5	160	1620	21.5	322.5
MB19DI0535	19W 5/3.5mm	26.5	230	2565	265	397.5

Tamaño del Microducto = 10/8mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Instalado (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01DI1008	1W 10/8mm	10	27	380	100	150
MB02DI1008	2W 10/8mm	21.5	84	760	215	322.5
MB04DI1008	4W 10/8mm	25.6	160	1520	256	384
MB07DI1008	7W 10/8mm	31.5	280	2660	315	472.5
MB12DI1008	12W 10/8mm	41.5	414	4560	415	622.5

Tamaño del Microducto = 12/10mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Instalado (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01DI1210	1W 12/10mm	12	34	465	120	180
MB02DI1210	2W 12/10mm	25.5	110	930	255	382.5
MB04DI1210	4W 12/10mm	30	200	1860	300	450
MB07DI1210	7W 12/10mm	37.5	320	3255	375	562.5

Cubierta HDPE

Microductos


Microductos 5/3.5mm, 10/8mm y 12/10mm
1, 2, 4, 7, 12, y 19 Multiductos
Cubierta HDPE
Probado de acuerdo con IEC60794-5

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sistemas de cableado basados en Microductos son la solución ideal para proporcionar flexibilidad a la red, pueden ser ocupados cuando se requieren enlaces, permitiendo reservar capacidad para futuras ampliaciones.

La capacidad de diferir los costes iniciales de instalación es una ventaja clave de las instalaciones de fibra soplada frente a los cables convencionales.

Para facilitar la instalación de los Microcables MicroBlo, existe una gama de multiductos protegidos, en el interior de los cuales se soplan los microcables. La gama de multiductos protegidos de instalación directa está fabricada con microductos individuales estándar con una cubierta de Polietileno para instalación en canalizaciones.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Temp de funcionamiento: -40°C to +70°C
 Temp de almacenamiento: -40°C to +70°C
 Temp de instalación: -10°C to +50°C



Fibra óptica soplada de Brand-Rex -MicroBlo

Microductos protegidos planos MicroBlo

Datos del producto

Tamaño del Microducto = 12/8mm Diámetro exterior/hueco							
Código	Descripción	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (kg/km)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB03FB1208	3W 12/8mm	44	13	217.5	2520	440	645
MB04FB1208	4W 12/8mm	58	13	290	3360	580	870
MB05FB1208	5W 12/8mm	73	13	310	4200	730	1095
MB06FB1208	6W 12/8mm	88	13	495	5000	880	1320

Tamaño del Microducto = 14/10mm Diámetro exterior/hueco							
Código	Descripción	Ancho (mm)	Altura (mm)	Peso (kg/km)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB03FB1410	3W 14/10mm	49	15	290	3030	490	735
MB04FB1410	4W 14/10mm	66	15	380	4040	660	990
MB05FB1410	5W 14/10mm	83	15	490	5000	830	1245
MB06FB1410	6W 14/10mm	100	15	580	6000	1000	1500



Microductos 12/8mm y 14/10mm

3, 4, 5 y 6 Multiductos

Cubierta HDPE

Probado de acuerdo con IEC60794-5

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sistemas de cableado basados en Microductos son la solución ideal para proporcionar flexibilidad a la red, pueden ser ocupados cuando se requieren enlaces, permitiendo reservar capacidad para futuras ampliaciones.

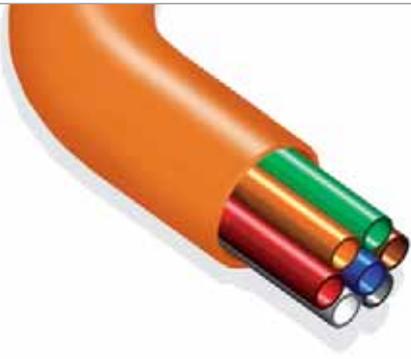
La capacidad de diferir los costes iniciales de instalación es una ventaja clave de las instalaciones de fibra soplada frente a los cables convencionales.

Para facilitar la instalación de los Microcables MicroBlo, existe una gama de multiductos protegidos, en el interior de los cuales se soplan los microcables. La gama de multiductos protegidos planos está fabricada con microductos individuales con paredes de mayor grosor, lo que los hace ideales para enterramiento directo.

Los multiductos planos añaden una auténtica red durante la construcción, y permiten segregar microductos individuales para acometidas de edificio.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Temp de funcionamiento: -40°C to +70°C
 Temp de almacenamiento: -40°C to +70°C
 Temp de instalación: -10°C to +50°C



Brand-Rex Air Blown Fibre – MicroBlo

MicroBlo Direct Burial Protected MicroDucts

Datos del producto

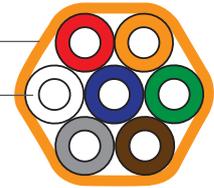
Tamaño del Microducto = 7/3.5mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Installed (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01DB0735	1W 7/3.5mm	7	28	390	70	105
MB02DB0735	2W 7/3.5mm	15.5	83.4	780	155	232.5
MB04DB0735	4W 7/3.5mm	18.4	145	1560	184	276
MB07DB0735	7W 7/3.5mm	22.5	230	2730	225	337.5
MB12DB0735	12W 7/3.5mm	29.5	372	4680	295	442.5
MB19DB0735	19W 7/3.5mm	36.5	620	7400	365	547.5
MB24DB0735	24W 7/3.5mm +1W 14/10mm	43	844	9400	430	645

Tamaño del Microducto= 12/8mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Installed (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01DB1208	1W 12/8mm	12	59	840	120	180
MB02DB1208	2W 12/8mm	25.5	160	1680	255	382.5
MB04DB1208	4W 12/8mm	30	305	3360	300	450
MB07DB1208	7W 12/8mm	37.5	495	5880	375	562.5

Tamaño del Microducto = 14/10mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Installed (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01DB1410	1W 14/10mm	14	72	1010	140	210
MB02DB1410	2W 14/10mm	29.5	191	2020	295	442.5
MB04DB1410	4W 14/10mm	35	370	4040	350	525
MB07DB1410	7W 14/10mm	43.5	615	7070	435	652.5

Cubierta HDPE

Microductos


Microductos 7/3.5mm, 12/8mm y 14/10mm
1, 2, 4, 7, 12, 19 y 24 Multiductos
Cubierta HDPE
Probado de acuerdo con IEC60794-5

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sistemas de cableado basados en Microductos son la solución ideal para proporcionar flexibilidad a la red, pueden ser ocupados cuando se requieren enlaces, permitiendo reservar capacidad para futuras ampliaciones.

La capacidad de diferir los costes iniciales de instalación es una ventaja clave de las instalaciones de fibra soplada frente a los cables convencionales.

Para facilitar la instalación de los Microcables MicroBlo, existe una gama de multiductos protegidos, en el interior de los cuales se soplan los microcables. La gama de multiductos de enterramiento directo está fabricada con microductos individuales con paredes de mayor grosor, y una sobrecubierta de HDPE, lo que los hace ideales para enterramiento directo.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Temp de funcionamiento: -40°C to +70°C
 Temp de almacenamiento: -40°C to +70°C
 Temp de instalación: -10°C to +50°C



Fibra óptica soplada de Brand-Rex -MicroBlo

Microductos de interior MicroBlo

Datos del producto

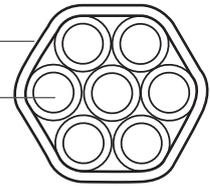
Tamaño del Microducto = 5/3.5mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Instalado (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01IN0535	1W 5/3.5mm	5	10	100	50	75
MB02IN0535	2W 5/3.5mm	11.5	41	200	115	172.5
MB04IN0535	4W 5/3.5mm	13.6	65	400	136	204
MB07IN0535	7W 5/3.5mm	16.5	109	700	165	247.5
MB12IN0535	12W 5/3.5mm	21.5	182	1200	21.5	322.5
MB19IN0535	19W 5/3.5mm	26.5	262	1900	265	397.5

Tamaño del Microducto = 10/8mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Instalado (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01IN1008	1W 10/8mm	10	29	280	100	150
MB02IN1008	2W 10/8mm	21.5	103	560	215	322.5
MB04IN1008	4W 10/8mm	25.6	182	1120	256	384
MB07IN1008	7W 10/8mm	31.5	319	1900	315	472.5
MB12IN1008	12W 10/8mm	41.5	440	3360	415	622.5

Tamaño del Microducto = 12/10mm Diámetro exterior/hueco						
Código	Descripción	Diámetro (mm)*	Peso (kg/km) Instalado (mm)	Carga de tracción (N) (Max)	Mínimo Radio de Curvatura instalado (mm)**	Mínimo Radio de Curvatura corto plazo (mm)***
MB01IN1210	1W 12/10mm	12	40	340	120	180
MB02IN1210	2W 12/10mm	25.5	133	680	255	382.5
MB04IN1210	4W 12/10mm	30	230	1360	300	450
MB07IN1210	7W 12/10mm	37.5	376	2300	375	562.5

Cubierta LSHF

Microducto LSHF



Microductos 5/3.5mm, 10/8mm y 12/10mm

1, 2, 4, 7, 12 y 19 Multiductos

Cubierta y Microductos LSHF

Probado de acuerdo con IEC60794-5

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los sistemas de cableado basados en Microductos son la solución ideal para proporcionar flexibilidad a la red, pueden ser ocupados cuando se requieren enlaces, permitiendo reservar capacidad para futuras ampliaciones.

La capacidad de diferir los costes iniciales de instalación es una ventaja clave de las instalaciones de fibra soplada frente a los cables convencionales.

Para facilitar la instalación de los Microcables MicroBlo, existe una gama de multiductos protegidos, en el interior de los cuales se soplan los microcables. La gama de multiductos de interior está fabricada con microductos individuales libres de halógenos y de baja emisión de humos, y una sobrecubierta LSHF. Este producto es ideal para el acceso al edificio, y puede empalmarse con cualquiera de los multiductos de exterior para permitir que el cable sea soplado directamente hasta el edificio.

RENDIMIENTO DEL PRODUCTO

Temp de funcionamiento: -40°C to +70°C
 Temp de almacenamiento: -40°C to +70°C
 Temp de instalación: -10°C to +50°C



Conectividad de los microconductos Blolite y MicroBlo

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Con microBlo y Blolite se utiliza una gama de conectores de tubo neumáticos con cuerpo de plástico para el trazado de tubos. Estos conectores presentan una variedad de formas y son adecuados para funcionar bajo la máxima presión de trabajo, es decir, 10 bar. Estos conectores se instalan con una sencilla técnica de balanceo y pueden reutilizarse en varias ocasiones.



Conector recto:

Se utiliza para conectar dos microconductos del mismo tamaño.



Tapón de extremo:

Se utiliza para bloquear un conector recto cuando se necesita una conexión posterior.



Bloqueo de gas en "T":

Se utiliza con resina para crear un cierre que bloquee el gas cuando sea necesario.



Conector recto de rosca:

Se utiliza para conectar dos microconductos de igual tamaño y eliminar el movimiento en una junta.



Conector de mamparo:

Se utiliza para sujetar un microconducto a un panel o a una caja de pared.



Reductor de 8mm a 5mm:

Se utiliza para reducir de 8mm a 5mm el microconducto en un punto de terminación.



Tope final:

Se utiliza para bloquear el extremo de un tubo redundante o de un sellado temporal.



Caperuza:

Se utiliza para evitar la entrada de polvo durante la instalación.



Separador de terminaciones/convertor de boquillas:

Se utiliza en el extremo del recorrido de un conducto para desviar las fibras a diferentes puntos de terminaciones.



Conector recto de 3mm:

Se utiliza para conectar dos microconductos del mismo tamaño.

Tipo de conector	3/2,1 mm	5/3,5 mm	7/3,5 mm	8/6 mm	10/8 mm	12/8 mm	12/9,4 mm	14/9,4 mm
Recto, a presión	30-0301-00	30-0501-00	30-0721-00	30-0801-00	30-1001-00	30-1221-00	301201-00	30-1421-00
Recto, retención por tornillo	-	30-0502-00	-	30-0802-00	-	-	-	-
Tope final	30-0304-00	30-0504-00	30-0704-00	30-0804-00	30-1004-00	30-1204-00	30-1204-00	30-1404-00
Tapón terminal del conector	-	30-0505-09	-	30-0805-09	-	-	-	-
Conector de mamparo	-	30-0506-09	-	-	-	-	-	-
Caperuza	30-0307-05	30-0507-05	30-0707-05	30-0807-05	30-1007-05	30-1207-05	30-1207-05	30-1407-05
Pieza de bloqueo de gas en "T"	-	30-0508-00	-	30-0808-00	-	-	-	-
Reductor de 8mm a 5mm	-	30-5801-00	-	-	-	-	-	-
Conector de acoplamiento de enterramiento estándar a directo	-	-	30-5701-00 (7/3,5mm to 5/3,5mm)	-	-	30-0201-00 (12/8mm to 10/8mm)	-	30-2401-00 (14/9,4mm to 12/9,4mm)
Desviador de las fibras de la terminación	-	-	-	30-0809-05	-	-	-	-
Convertor de boquillas de 8mm a 5mm	-	30-5810-05	-	-	-	-	-	-
Bloqueo de agua recto	-	30-0503-00	-	-	30-1003-00	-	30-1203-00	-



Fibra óptica soplada de Brand-Rex

Herramientas



Cortador de tubo radial



Herramienta para pelar conductos 4,5mm – 29mm



Herramienta para pelar conductos 19mm – 40 mm



Conjunto de prueba de conductos

Código

	Código
Cortador de tubo radial	54-0100-00
Herramienta para pelar conductos 4,5mm – 29 mm	54-0201-00
Herramienta para pelar conductos 19 mm – 40 mm	54-0202-00
Hojas para la herramienta para pelar conductos	54-0300-00
Conjunto de prueba de conductos	50-0506-00



MT Connect es un sistema de cableado de fibra óptica modular preconectorizado de alto rendimiento basado en la tecnología de conector de virola MT. este producto puede usarse en la oficina general para acelerar la instalación de los enlaces de cableado principal, en fibra horizontal hasta el escritorio o en los centros de datos donde pueden instalarse de manera rápida y eficiente múltiples conexiones de fibra, punto a punto, entre los bastidores de distribución y los bastidores de equipos, y se puede efectuar su mantenimiento y cambio según sea necesario.

El sistema MT Connect presenta unas ventajas únicas sobre los sistemas de cableados de fibra óptica convencionales:

- Cables preconectorizados con 12 fibras por conector para asegurar una rápida instalación de múltiples enlaces de fibra

- Cables con un menor diámetro para ahorrar espacio en las vías para cableados y bastidores ofreciendo más espacio para la circulación del aire
- Construcción modular adecuada para:
 - el movimiento, añadido y cambio del entorno
 - un fácil y rápido mantenimiento y reparación
- Rendimiento en el enlace de extremo a extremo y calidad del producto asegurada por la terminación en fábrica de los conectores

MT Connect está disponible en cableado de tipo OM3, OM4 u OS1 e incluye un conjunto de piezas que permiten construir fácil y rápidamente cualquier configuración de enlace.

el conjunto del producto incluye:

- Conjuntos de cable de MPO a MPO
- Cables de equipo de MPO a MPO y extensiones de cable
- Conjuntos reforzados MPO – disponibles con conectores LC o SC
- Paneles con bandeja deslizante – para acomodar hasta 3 cajas LGX, placas de supresión o placas de adaptador
- Cajas MPO LGX – disponibles con 12 o 24 LC puertos
- Placas de adaptador MPO – para conectar los cables del equipo MPO o conjuntos reforzados
- Placas de supresión MPO – para los espacios de expansión del panel

TECNOLOGÍA DE FERRULE MT

La ferrule MT es el componente básico del sistema, aloja hasta 12 fibras en una sola ferrule. La serie está formada por termoplástico moldeado de precisión y emplea patillas de guía de metal, unas dimensiones de carcasa precisas y conmutación para asegurar la alineación de la fibra y asegurar la polaridad en el acoplamiento. La carcasa usa un mecanismo de bloqueo de push-pull, con un chasquido audible, para asegurar una conexión adecuada.

Especificaciones y rendimiento

El sistema MT Connect está realizado con componentes diseñados y fabricados para respetar los requisitos de las normas de cableado estructurado ISO/IEC 11801:2002, EN 50173-1 y TIA 568 y las normas de cableados de los centros de datos EN50173-5, IEC 24764 y TIA 942.

La alta calidad del sistema de conectores permite configurar enlaces de multi-conectores con el conjunto MT Connect cumpliendo al mismo tiempo el presupuesto óptico de las aplicaciones a alta velocidad. MT Connect admite todas las aplicaciones reconocidas por las normas, incluyendo Ethernet y tecnologías de canal de fibra hasta velocidades de 10GbE.

Los cables de micro-distribución utilizados en los conjuntos de series de cables son más pequeños y más ligeros que los productos de cable óptico convencionales y ofrecen los beneficios añadidos de reducir el espacio necesario en vías para cableados, cargas de iluminación en bandejas y minimizar la posibilidad de afectar negativamente al enfriamiento de los caudales de aire por debajo del suelo creando presas de aire en las vías de cableado.

Sistema MPO MT Connect

La solución MPO MT Connect es un sistema de cableado de fibra óptica de alto rendimiento, pre-conectorizado y modular, basado en la tecnología de ferrule MT.

Esta gama de productos puede utilizarse en entornos de oficinas para agilizar la instalación de enlaces de troncal, o en aplicaciones de fibra hasta el puesto de trabajo, o en los CPDs, donde se pueden instalar, mantener y modificar múltiples conexiones de fibra punto a punto entre armarios de distribución y armarios de equipos.

MT Connect MTP® Sistema SuperSet

MT Connect MTP® SuperSet es un sistema de cableado de fibra óptica de ultra-alto rendimiento, pre-conectorizado y modular, basado en la tecnología de ferrule MT..

Esta gama de productos está indicada por igual para entornos de oficinas y de CPDs, añadiendo ventajas adicionales tanto ópticas como mecánicas. El SuperSet mejora el rendimiento del enlace preservando la potencia de la señal gracias al uso de conectividad de alta precisión y bajas pérdidas. El mayor rendimiento permite a los diseñadores la flexibilidad de incorporar múltiples conectores en los enlaces cumpliendo con los requisitos de potencia óptica. El SuperSet MTP es ideal para instalaciones en las que se requiera una migración futura a transmisiones multi línea de alta velocidad como 40 o 100GbE, siendo un sistema realmente a prueba de futuro.

Tipo de fibra y grado de rendimiento del cable	Longitud de onda (nm)	Atenuación máxima (dB/km)	Atenuación típica del cable (dB/km)
Rendimiento OM3 50/125 Multimodo	850	3.5	2.6
	1300	1.5	0.6
Rendimiento OM4 50/125 Multimodo	850	3.5	2.6
	1300	1.5	0.6
Monomodo rendimiento OS1	1310	0.5	0.3
	1550	0.4	0.2

Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-20 a +60
Rango de temperatura de almacenamiento (°C)	-20 a +60

(1) cables de rendimiento mejorado OM3 con un ancho de banda mínimo de 4700 MHz.km a 850nm

Rendimiento del conector

Tipo de conector		Pérdida de inserción (dB)		Pérdida de inserción (dB)	
		Típico	Máximo	Típico	Mínimo
Multimode	MPO ⁽²⁾	0.35	0.75	25	20
	LC or SC	0.20	0.40	25	20
Singlemode	MPO ^{(1) & (2)}	0.35	0.50	65	55
	LC or SC ⁽¹⁾	0.20	0.30	65	55

(1) cara brillante en ángulo

(2) Durabilidad: <0.3dB cambio en 500 ciclos de acoplamiento

Rendimiento del conector – Solución MT Connect MTP®

Tipo de conector		Pérdida de inserción (dB)		Pérdidas de Retorno (dB)	
		Típico	Mínimo	Típico	Mínimo
Multimodo	MTP® bajas pérdidas	0.10	0.35	-	20
	LC bajas pérdidas	0.10	0.20	-	20
Monomodo (1)	MTP® bajas pérdidas	0.10	0.35	-	60
	LC bajas pérdidas	0.10	0.20	-	65

(1) angled polish face

POLARIDAD

MT Connect emplea el método 'c' TiA568B.1 -7:2006 tanto para los sistemas de fibra multimodo como monomodo. El método 'C' incluye las transiciones de tipo 'A' (conjuntos breakout o cajas LGX) adaptadores pin macho a pin hembra' y conjuntos de cable de tipo 'c'.

Este esquema permite el uso de latiguillos de interconexión estándares en ambos extremos del sistema para la conexión del equipo final, aloja conectores monomodo y multimodo de baja reflectancia y emplea partes de transición comunes.

Para el usuario final, éste es el método de polaridad más sencillo y más fácil del mercado. MT Connect es sencillo de instalar, utilizar y mantener.

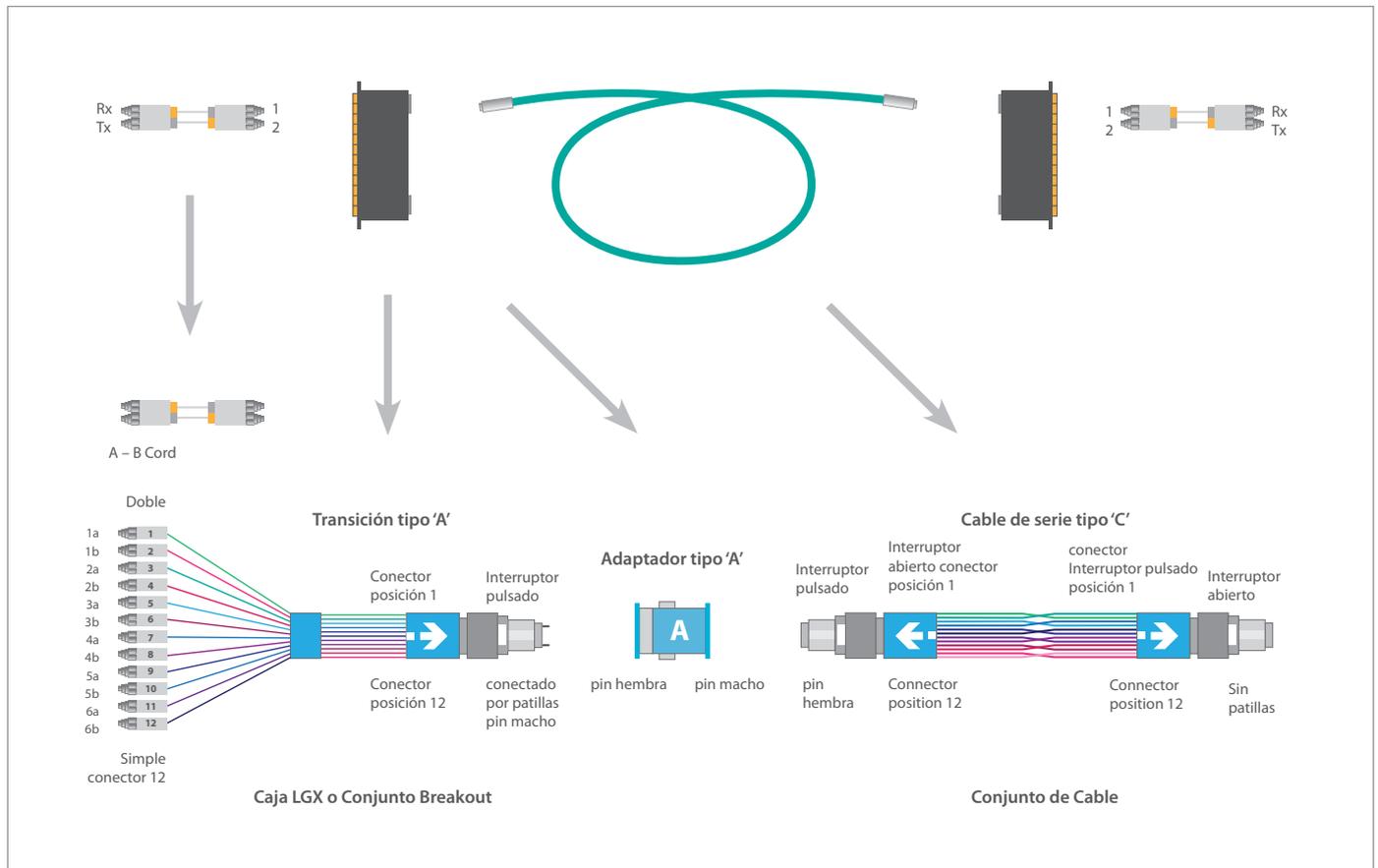
El esquema de codificación de fibras en los cables de la serie, y en los conjuntos de breakout, también es estándar:

Nº de fibra	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
color	Azul	Naranja	Verde	Marrón	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosa	Agua

Método c TiA:

Tipo de cable	Método de transición	Método de adaptador	Tipo de cable de serie	Método de adaptador	Método de transición	Tipo de cable
A a B	A	pin macho a pin hembra	C 'pares cruzados'	pin macho a pin hembra	A	A a B

CONFIGURACIÓN TÍPICA DEL ENLACE



Este conjunto de productos se basa en estándares abiertos y es compatible e interoperable con otros estándares que cumplen los requisitos de los productos de conectividad MPO que usan el método C de polaridad TIA568.



Sistema de Fibra Pre-conectorizada MTP® MT Connect

Paneles repartidores

Códigos de Producto

Descripción	Cantidad por embalaje	Código
Panel MTP® 19" 1U 4 Módulos	1	MTPHD2
Panel MTP® 19" 3U 12 Módulos	1	MTPHD3U122
Cassette 24 fibras OM3, 24 LC's bajas pérdidas y 2 adaptadores MTP con pines	1	SCAHDTMLCOM3242
Cassette 24 fibras OM4, 24 LC's bajas pérdidas y 2 adaptadores MTP con pines	1	SCAHDTMLCOM4242
Cassette 24 fibras monomodo	1	SCAHDTMLC008242
Cassette 12 fibras OM3, 12 LC's bajas pérdidas y 1 adaptador MTP con pines	1	SCAHDTMLCOM3122
Cassette 12 fibras OM4, 12 LC's bajas pérdidas y 1 adaptador MTP con pines	1	SCAHDTMLCOM4122
Cassette 12 fibras 008/OS2, 12 LC's bajas pérdidas y 1 adaptador MTP con pines	1	SCAHDTMLC008122
Placa para 5 conectores RJ45*	10	MTFHD5SU2
Placa con 6 adaptadores MTP®	5	STFHDM62
Tapa ciega	5	MTFHDBLK2
Placa para 24 fibras con adaptadores LC - Monomodo	5	MTFHDLCSM2
Placa para 24 fibras con adaptadores LC - Multimodo	5	MTFHDLCSM2

* La placa para 5 conectores RJ45 se suministra sin conectores.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Estos paneles modulares se utilizan para terminar los cables de enlace en los repartidores o en el punto terminal, así como para conectar los latiguillos de parcheo o de conexión con los equipos.

El panel de 1U encaja en bastidores estándar de 19" y puede alojar hasta 4 unidades. Las unidades pueden ser cassettes LGX, placas de adaptadores MTP, placas de 24 fibras LC, tapas ciegas o placas para 5 conectores RJ45.

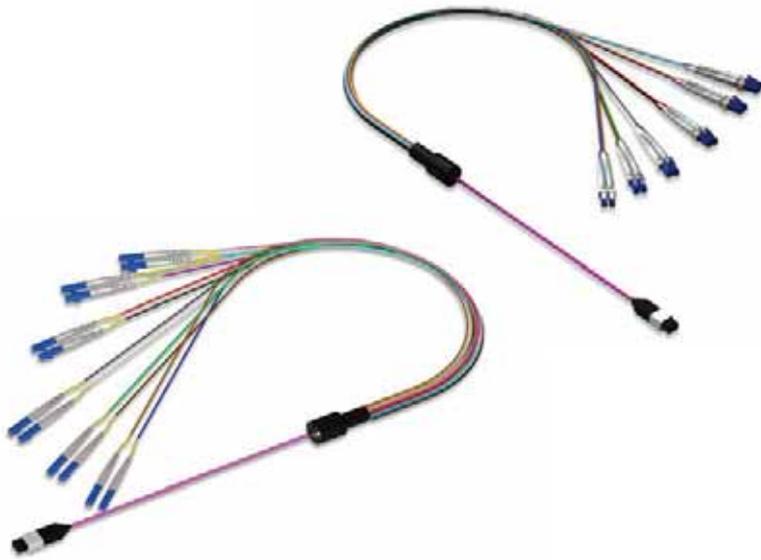
El panel de 3U encaja en bastidores estándar de 19" y puede recibir hasta 288 fibras utilizando 12 cassettes para ofrecer una solución de alta densidad. El panel también puede alojar placas de 5 conectores RJ45 para ofrecer una versátil solución híbrida. Los pasahilos de gestión de latiguillos están fijados en el frontal, junto con la bandeja de etiquetado.

Los paneles son idóneos para instalaciones de CPD, pudiéndose instalar múltiples enlaces entre armarios de una forma rápida y eficiente, facilitando el mantenimiento posterior.

El sistema MTP® es sencillo y flexible, y puede alojar hasta 96 conexiones LC por U utilizando cassettes LGX, o hasta 288 conexiones por U utilizando placas de adaptadores MTP®. Los cassettes LGX están disponibles en fibra de alto rendimiento OM3, mejorada OM4 y monomodo OS1/OS2.

Tabla de compatibilidad de la placa de 5 conectores RJ45

Descripción	Código
Conector Tool Free Categoría 6 Aumentada apantallado	AC6JAKS000
Conector Tool Free Categoría 6 apantallado	C6CJAKS000
Conector Tool Free Categoría 6 no apantallado	C6CJAKU002



Sistema de Fibra Pre-conectorizada MTP® MT Connect
Cables de segregación

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cables de segregación (Hydras) MTP® están formados por 12 fibras con cubierta LSZH terminadas en un extremo en un conector MTP® con pines, de bajas pérdidas, y a través de una unidad de bifurcación separadas en cables individuales de 2mm terminados en conectores LC dúplex de bajas pérdidas (versión de alta precisión con tolerancias monomodo).

Se utilizan para conectar equipos en armarios a cables de troncal MTP®.

Los cables están disponibles en versiones OM3, OM4 y OS1/OS2.

Los cables están también disponibles con longitudes escalonadas en las puntas LC, para facilitar la instalación. El código de producto se convierte en ese caso en la referencia para indicar el tipo de cable requerido.

A la izquierda se muestran algunos ejemplos de cómo pedir el producto.

Información de pedido:

Los cables están disponibles en longitudes de 2 y 3 metros como estándar.

Se pueden fabricar longitudes a medida previa petición.

Los cables se suministran en rollos.

Composición del Código / Ejemplo

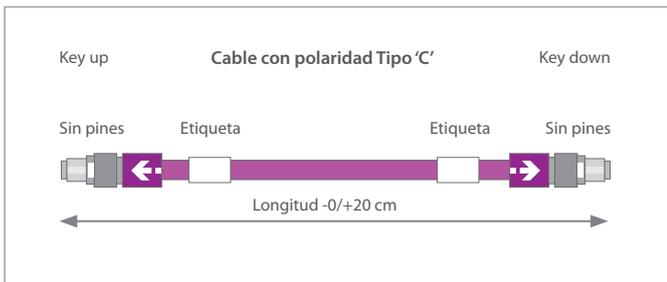
S TM LC OM3 12 025 T01						
S= Superset	TM = MTP® bajas pérdidas con pines	LC = LC Duplex con clip	OM3 = MM	12 = No. De fibras	Longitud Total	Código único para diseño a medida del cliente
			OM4 = MM		025 = 2.5m	T01 = Tipo 1
			008 = SM		033 = 3.3m etc	T01 = Tipo 2

La tabla inferior muestra dos ejemplos de cables de segregación de longitudes escalonadas.

Conjunto	Tipo de FO	Trunk fibras 1&2 (mm)	Trunk fibras 3&4 (mm)	Trunk fibras 5&6 (mm)	Trunk fibras 7&8 (mm)	Trunk fibras 9&10 (mm)	Trunk fibras 11&12 (mm)	Longitud Total (m)	Código Brand-Rex
Tipo 1	OM4	1000	1000	988	976	940	928	2.5	S TM LC OM4 12 025 T01
Tipo 2	OM4	1000	1000	960	948	936	924	2.5	S TM LC OM4 12 025 T02



Sistema de Fibra Pre-conectorizada MTP® MT Connect Cables



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cables MTP® están formados por 12 fibras con cubierta LSZH terminadas en ambos extremos en un conector MTP® sin pines, de bajas pérdidas. Son ideales para conexiones de troncal o de horizontal entre armarios de distribución.

Los cables están disponibles en versiones OM3, OM4 y OS1/OS2.

Información de pedido:

Los cables están disponibles en longitudes de 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50 y 100 metros como estándar.

Se pueden fabricar longitudes a medida previa petición.

Los cables se suministran en rollos para longitudes de hasta 50m, y en bobinas para longitudes superiores a 50m.

Los cables monomodo son amarillos.

Los cables multimodo OM3 son aqua.

Los cables multimodo OM4 son violetas.

Composición del Código / Ejemplo

ST C C T OM4 12 0050

Conector MTP®	Tipo de Cable	Esquema de polaridad del cable	Conector MTP® bajas pérdidas	Rendimiento del Cable	No de fibras (1)	Longitud (m)
ST, o STM (con pines)	Compacto = C	C	T, or TM (con pines)	OM3, or OM4, or 008*	12	ZZZZ

* Las terminaciones monomodo son con pulido en ángulo

Nota 1: Los 4 dígitos al final del código indicant la longitud. El cuarto dígito son los decimales.

Nota 2: Los cables tienen un diámetro de 3mm.



MT Connect Pre-Terminated Fibre Systems
Conjuntos de paneles

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los conjuntos de paneles modulares se usan para terminar los cables principales en el distribuidor o en los extremos de salida del equipo y también para interconectar los latiguillos o los cables del equipo.

El panel U1 se acopla a los bastidores de 19" estándar y aloja hasta 4 unidades conectables. Las cajas LGX, placas de adaptador MPO o placas de cierre están disponibles como unidades.

El sistema es sencillo y flexible y aloja hasta 216 terminaciones de fibra en 1U.

Pueden usarse hasta 36 conexiones Lc dobles por U usando cajas LGX. O pueden conseguirse hasta 216 conexiones por U usando 3 de las placas del adaptador MPO de 6 vías.

Las cajas LGX están disponibles en los tipos de alto rendimiento OM3, OM4 u OS1 (008).

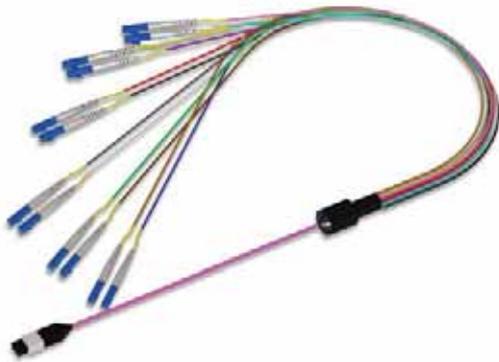
Conjuntos de panel de MT Connect

	Número de pieza
Panel 19" 1U con 4 alojamientos para módulos, tapas ciegas o placas de adaptadores	MTPHD2
Panel 19" 3U con 12 alojamientos para módulos, tapas ciegas o placas de adaptadores	MTPHD3U122
Módulo LGX 'clip in' con 1 MPO con pines en la trasera, 12 LCs en el frontal, fibra OM3	MTC AHD ML OM3 122
Módulo LGX 'clip in' con 2 MPOs con pines en la trasera, 24 LCs en el frontal, fibra OM3	MTC AHD ML OM3 242
Módulo LGX 'clip in' con 1 MPO con pines en la trasera, 12 LCs en el frontal, fibra OM4	MTC AHD ML OM4 122
Módulo LGX 'clip in' con 2 MPOs con pines en la trasera, 24 LCs en el frontal, fibra OM4	MTC AHD ML OM4 242
Módulo LGX 'clip in' con 1 MPO con pines en la trasera, 12 LCs en el frontal, fibra OS1	MTC AHD ML 008 122
Módulo LGX 'clip in' con 2 MPOs con pines en la trasera, 24 LCs en el frontal, fibra OS1	MTC AHD ML 008 242
Placa de Adaptadores – con 6 adaptadores MPO/MTP 'tipo A', 'key up' a 'key down'	STFHM62
Placa ciega – para tapar huecos no utilizados en los paneles	MTFHDBLK2
Placa para 5 conectores RJ45*	MTFHD5SIJ2

* Jack Compatible

5 Port Snap-in-Jack Faceplate Compatibility Chart

Description	Número de pieza
Conector Tool Free Categoría 6 Aumentada apantallado	AC6JAKS000
Conector Tool Free Categoría 6 apantallado	C6CJAKS000
Conector Tool Free Categoría 6 no apantallado	C6CJAKU002



Sistemas de fibra preconectorizada MT Connect

Explicación del número de pieza:

Conector MPO con patillas	Conector doble	Rendimiento del cable	Número de fibras	Longitud total (m) ⁽¹⁾
MTM	LC o SC	'OM3'; u 'OM4'; o 008	12	ZZ

(1) Los ramales de la unidad de reforzado tienen una longitud estándar de 1 m.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La unidad de breakout híbrida MpO está realizada con hasta 12 fibras con cubierta LSOH terminada en un extremo en conectores MpO, a través de una unidad de bifurcación, a conectores Sc o Lc terminados en cables simples de 2mm de diámetro exterior.

Éstas se usan para conectar el equipo en bastidores a cables principales terminados MPO.

Los conjuntos están disponibles con un nivel de rendimiento OM3, OM4 u OS1 (008).

Información para realizar pedidos:

Los conjuntos están disponibles en longitudes estándar de 2 y 3 metros.

También pueden solicitarse longitudes específicas personalizadas.

Los conjuntos se entregan como bobinas.

Números de piezas del producto

	Número de pieza
Conjunto breakout MPO a LC - OM3 - 2m total, patas 1 m	MTM LC OM3 12 02
Conjunto breakout MPO a LC - OM3 - 3m total, patas 1 m	MTM LC OM3 12 03
Conjunto breakout MPO a SC - OM3 - 2m total, patas 1 m	MTM SC OM3 12 02
Conjunto breakout MPO a SC - OM3 - 3m total, patas 1 m	MTM SC OM3 12 03
Montaje Breakout MPO a LC - OM4 - 2m total, 1m patas	MTM LC OM4 12 02
Montaje Breakout MPO a LC - OM4 - 3m total, 1m patas	MTM LC OM4 12 03
Montaje Breakout MPO a SC - OM4 - 2m total, 1m patas	MTM SC OM4 12 02
Montaje Breakout MPO a SC - OM4 - 3m total, 1m patas	MTM SC OM4 12 03
Conjunto breakout MPO a LC - OS1 - 2m total, patas 1 m	MTM LC 008 12 02
Conjunto breakout MPO a LC - OS1 - 3m total, patas 1 m	MTM LC 008 12 03
Conjunto breakout MPO a SC - OS1 - 2m total, patas 1 m	MTM SC 008 12 02
Conjunto breakout MPO a SC - OS1 - 3m total, patas 1 m	MTM SC 008 12 03



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Un conjunto de cable MpO está realizado con cables LSOH de hasta 12 fibras terminados en ambos extremos en conectores MpO (sin patillas). Éstos se usan como interconexiones de cable principal u horizontales entre bastidores de distribución.

Los conjuntos están disponibles en diversos niveles de rendimiento (tipos OM3, OM4 u OS1 (008) y en diferentes tipos para adecuarse a las necesidades de la red.

Información para realizar pedidos:

Los conjuntos están disponibles con las longitudes estándar de 1, 3, 5, 10, 20, 30, 50 y 100 m.

También pueden solicitarse longitudes específicas personalizadas.

Los conjuntos se entregan como bobinas para longitudes de hasta 50 m y en rollos para longitudes de más de 50 m.

Los cables monomodo son amarillos, los multimodo son color aqua.

Sistemas de fibra preconectorizada MT Connect
Conjuntos de cable

Explicación del número de pieza:

Conector MPO	Tipo de cable	Conjunto de cable	Rendimiento del cable	Número de fibras (1)	ZZZ
MT	b = fibra recubierta	C	OM3, u Z50, o 008	12	longitud (m)

(1) Bajo solicitud están disponibles otros números de fibras, por ejemplo, 8 vías. En los conjuntos de 8 fibras las posiciones de las fibras 1, 2, 3, 4 y 9, 10, 11, 12 normalmente terminan en el conector de disposición de 12 vías.

Números de piezas del producto

	Longitud	Número de pieza
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	1	MT BC MT OM3 12 001
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	3	MT BC MT OM3 12 003
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	5	MT BC MT OM3 12 005
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	10	MT BC MT OM3 12 010
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	20	MT BC MT OM3 12 020
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	30	MT BC MT OM3 12 030
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	50	MT BC MT OM3 12 050
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM3 terminado en MPOs (sin clavijas)	100	MT BC MT OM3 12 100
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	1	MT BC MT OM4 12 001
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	3	MT BC MT OM4 12 003
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	5	MT BC MT OM4 12 005
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	10	MT BC MT OM4 12 010
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	20	MT BC MT OM4 12 020
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	30	MT BC MT OM4 12 030
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	50	MT BC MT OM4 12 050
Montaje de cable (LSHF) – Cable OM4 terminado en MPOs (sin clavijas)	100	MT BC MT OM4 12 100
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	1	MT BC MT 008 12 001
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	3	MT BC MT 008 12 003
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	5	MT BC MT 008 12 005
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	10	MT BC MT 008 12 010
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	20	MT BC MT 008 12 020
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	30	MT BC MT 008 12 030
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	50	MT BC MT 008 12 050
Montaje de cable (LSHF) – Cable OS1 terminado en MPOs (sin clavijas)	100	MT BC MT 008 12 100

DATACENTRE



La gama de bastidores y cajas de cableado de alta densidad Brand Rex ofrece la solución más avanzada para la gestión de fibra y cobre en centros de datos y salas de telecomunicaciones. Esta gama única, flexible y efectiva es la solución idónea para las aplicaciones críticas de los modernos centros de datos actuales.

Estas soluciones revolucionarias han sido diseñadas en colaboración con los clientes incidiendo especialmente en la reducción de los tiempos de instalación in situ, la mejora de la accesibilidad al cableado y la oferta de modularidad para aumentar la flexibilidad operativa general.

Las Soluciones de Alta Densidad están diseñadas para solucionar los problemas del entorno actual de conexión de redes y proporcionan una accesibilidad única al cableado y a los espacios de trabajo para transformar completamente las distribuciones de instalación de las cajas, la instalación in situ y la gestión continua del sistema.



Hasta 912 puertos dúplex en un espacio de 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.), Estructura 45U.
El fácil acceso a los latiguillos reduce el tiempo de instalación.

Ocupa poco espacio y aprovecha al máximo el espacio utilizable.

Construcción abierta para una fácil reparación cruzada.

Radio de curvatura mínima que se mantiene en todo el sistema.

Un sistema exclusivo de enrutamiento de conductos y colectores que facilita la instalación de cables.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El panel y la caja de fibras de alta densidad de Brand-Rex ofrece la solución más avanzada para manipular la fibra en centros de datos y salas de telecomunicaciones. La solución está diseñada con el fin de reducir los tiempos de instalación in situ, la accesibilidad al cableado y la modularidad para aumentar su flexibilidad operativa. La caja es la primera caja de fibra diseñada para resolver los problemas que presentan las conexiones en red actuales. Proporciona una accesibilidad exclusiva al cableado y las zonas de trabajo para transformar totalmente las distribuciones de instalación de la caja, la instalación in situ y la manipulación continua del sistema.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aplicaciones

- Centros de datos corporativos y de internet.

Instalación

- Apto para paneles de latiguillos de fibra Brand-Rex, cables de latiguillos y productos de manipulación de cables.

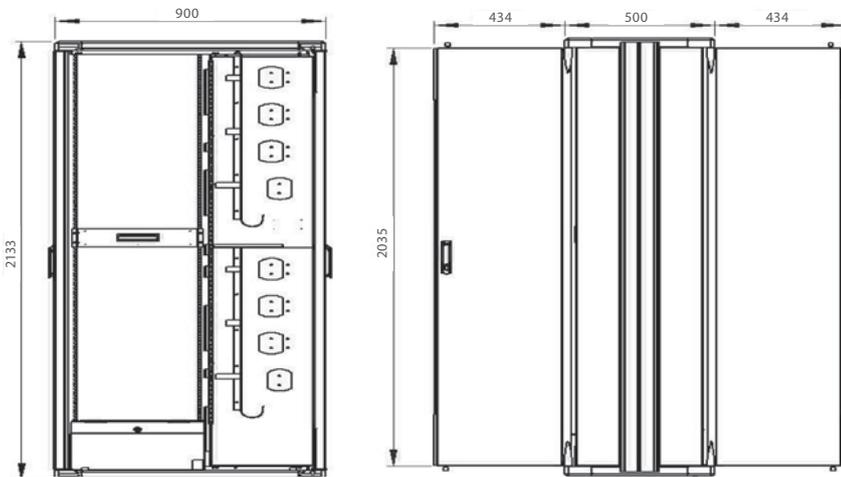
ESPECIFICACIONES MECÁNICAS:

Dimensiones / Peso

- 900mm (Ancho) x 2133mm (Alto) x 500mm (Prof.)
- 110kg (Incluidos los accesorios, puertas, paneles superior y lateral, sin paneles de latiguillos de fibra)

Más información sobre el panel de gestión de fibra de alta densidad en la página 125

Soluciones de alta densidad de Brand-Rex
Caja de fibras de alta densidad



Números de referencia del producto

Bastidores totalmente montados, incluidos los números de las piezas y los paneles (total o parcialmente cargados)

Descripción	Número de pieza
Configuración 1 - HDFC autónoma - 1 estructura de caja de fibras de alta densidad estándar DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) - Negro (Incluye puertas dobles, paneles laterales, panel superior, etiqueta U, carter para documentos)	DRCRAK45U0905F12
Configuración 2 - HDFC "back to back" - 2 estructuras cajas de fibras de alta densidad estándar (HDFC) DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) - Negro (Incluye puertas dobles, paneles laterales, panel superior, paneles centrales, kits de sujeción, etiquetas U, carter para documentos)	DRCRAK45U0905F22
Configuración 3 - HDFC "side to side" - 2 estructuras de caja de fibras de alta densidad estándar (HDFC) DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) - Negro (Incluye puertas dobles, paneles laterales, panel superior, kits de unión con pernos, etiquetas U, carter para documentos)	DRCRAK45U0905F32
Configuración 4 - HDFC "back to back" y "side to side" - 4 estructuras de caja de fibras de alta densidad estándar (HDFC) DRCRAK45U0905FX2 - 45U x 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) - Negro (Incluye puertas dobles, paneles laterales, panel superior, paneles centrales, kits de sujeción, kits de unión con pernos, etiquetas U, carter para documentos)	DRCRAK45U0905F42
Configuración 5 - Estructura HDFC y estructura HDC "back to back" - 1 estructura de caja de fibras de alta densidad estándar (HDFC) DRCRAK45U0905FX2 y una estructura HDC estándar DRCRAK45U0905A2 - Negro (Incluye puertas dobles, paneles laterales, paneles superiores, paneles centrales, kits de sujeción, etiquetas U, carter para documentos)	DRCRAK45U0905H52

Soluciones de alta densidad de Brand-Rex

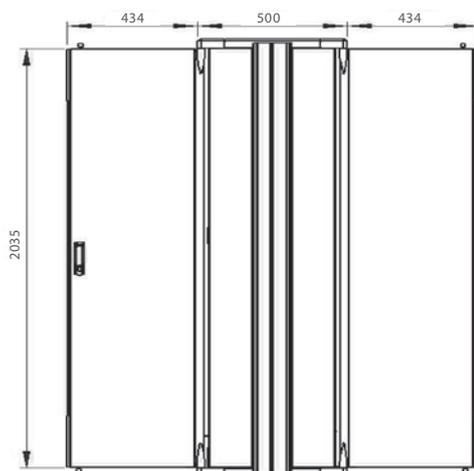
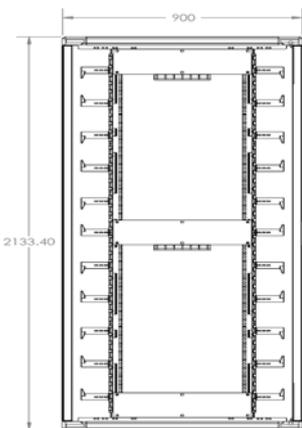
Caja de fibras de alta densidad

Accesorios y piezas

Estructura de caja de fibra de alta densidad estándar(HDFC) - 45U x 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) – Negro	DRCRAK45U0905F2
Estructura de caja de fibra de alta densidad estándar(HDFC) - 45U x 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) – Negro incluye pallet y accesorios marcados con un * más abajo)	DRCRAK45U0905FX2
Caja de fibras de alta densidad (HDFC) Puertas dobles de acero 45U x 900mm Ancho – Negro	DRCDOR45U09DS2
Caja de fibras de alta densidad (HDFC) Puerta sencilla de acero 45U x 900mm Ancho – Negro	DRCDOR45U09SS2
1 conjunto de caja de fibras de alta densidad (HDFC) paneles laterales lisos 45U x 500mm (Prof.) – Negro (Sólo un lado-2 lados necesarios para L&R)	DRCSP45U05DS2
Caja de fibras de alta densidad (HDFC) Panel superior de cepillado 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) – Negro	DRCTPL45U0509B2
Etiquetas autoadhesivas de altura de unidades – de abajo a arriba (1-47)	DRCLBL47U001
Caja de fibras de alta densidad (HDFC) Kits de sujeción "Back to Back" (Par) – Negro (incluye dos para parte superior e inferior)	DRCKITBB001
Caja de fibras de alta densidad (HDFC)45U Panel lateral central – Negro	DRCSP45U04SS2
Cartera para documentos	DRCACCDW001
Kit de unión con pernos	DRCKITBT001
Kit de tuercas de jaula (incl. tornillos de cabeza plana M6, arandelas, tuercas)	DRCKITCN001
Panel de supresión 1U de 17"	DRCBPL1U172
Panel de supresión 2U de 17"	DRCBPL2U172
Panel de supresión 5U de 17"	DRCBPL5U172
Caja de fibras de alta densidad (HDFC) Panel trasero de acero liso 45U x 900mm Ancho – Negro	DRCBPL45U09SS2
Kit de sujeción al suelo para bastidores HDC (suelo de hormigón)	DRCKITFLR001
Cable flexible Tidy 75mm x 75mm x 22mm – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFC705022
Guía de la fibra (Superior) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFGT002
Guía de la fibra (Inferior) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFGB002
Panel de fibra (Superior) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFPLT002
Panel de fibra (Inferior) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFPLB002
Bloqueo inferior de la fibra – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFBLK
Cubierta del colector – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFMD002
Colector del cable – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFMD002
Aro del cable (pequeño) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFCHS002
Panel de sujeción del colector trasero – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFMDSPL002
Bobina de cable RCM – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFCS002
SopORTE del aro del Cable trasero – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFCHB002
Bandeja deslizante de 17" – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCFST017002
Red de tubos del colector trasero (195m por caja) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	20-0118-00
Etiquetas de los tubos (por tubo) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCLBLTN001
Etiqueta del colector (Superior e inferior) – Pieza del montaje DRCRAK45U0905FX2 *	DRCLBLMAN001
Panel de manipulación de fibras de alta densidad, 48 puertos LC, Cassette doble 1U, cargado parcialmente con 12 adaptadores multimodo y prensaestopas – Negro	FPCPC1XMM48LC2
Panel de manipulación de fibras de alta densidad, 48 puertos LC, Cassette doble 1U, cargado parcialmente con 12 adaptadores monomodo Quad LC y prensaestopas – Negro	FPCPC1XSM48LC2
Panel de manipulación de fibras de alta densidad, 48 puertos LC, Cassette doble 1U, cargado parcialmente con 12 adaptadores monomodo Quad LC y prensaestopas (BHCL45M001)	FPCPC100848LC2
48 pigtails simplex 900µm 008/125 PIGTAIL LC Banda fácil 2m (HOTLC008302) - Negro	FPCPC1OM348LC2
Panel de manipulación de fibras de alta densidad, 48 puertos LC, Cassette doble 1U, cargado parcialmente con 12 adaptadores multimodo Quad LC (BHCL4MM001)	FPCPC1OM348LC2
48 pigtails OM3 50/125 LC Banda fácil 2m (HOTLCOM3302) - Negro	DRCDOR45U09DV52
Puertas dobles de rejilla de acero HDC, 45U x 900mm Ancho - Negro	



Soluciones de alta densidad de Brand-Rex
Caja de cobre de alta densidad



Menor tiempo de instalación

Instalaciones de red más fáciles

Ocupa poco espacio y aprovecha al máximo el espacio utilizable

Construcciones totalmente abiertas para una fácil reparación cruzada

Configuración flexible

Gestión térmica optimizada

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La caja del cableado de alta densidad ofrece la solución más avanzada para manipular el cableado de conexión cruzada de centros de datos y salas de telecomunicaciones. La caja ofrece la posibilidad de crear una configuración de diseño que se adapta a las necesidades de los entornos actuales de trabajo. Para adaptar una solución a sus requisitos, sólo tiene que tomar la estructura básica y añadir puertas, paneles laterales y paneles superiores según necesite. La gama también incluye un completo abanico de accesorios para cubrir todo tipo de aplicaciones. Si tiene algún problema, no dude en ponerse en contacto con nuestro servicio de atención especializada, que le facilitará asistencia técnica.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aplicaciones

- Centros de datos pequeños, corporativos y de internet

Instalación

- Apto para cables de latiguillos de fibra y cobre Brand-Rex, paneles y productos de manipulación de cables

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS:

Dimensiones / Peso

- 900mm x 2133,4mm x 500mm (Ancho x Alto x Prof.)
- 118kg (incluidos los canales de paso y curvas y bucles)

Soluciones de alta densidad de Brand-Rex

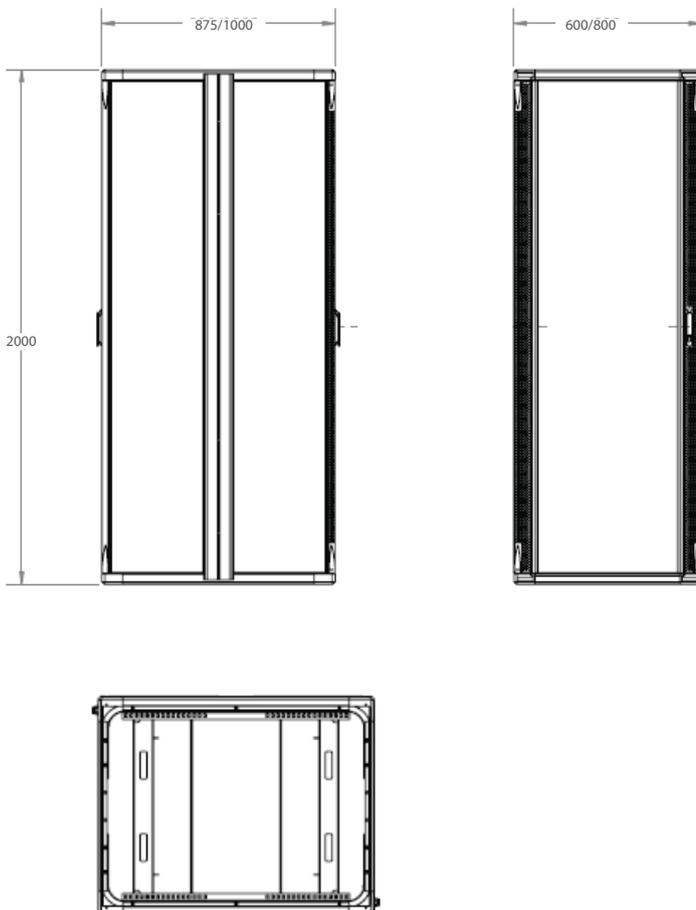
Caja de cobre de alta densidad

Números de referencia del producto

Configuración 1 – Estructura HDC autónoma - 45U x 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) - Negro (incluido pallet Y todos los accesorios recomendados por BR: dobles puertas, paneles laterales, panel superior, canales de paso, curvas y bucles, kit de toma a tierra, etiqueta U, cartera para documentos)	DRCRAK45U0905C12
Configuración 2 – Estructura HDC "Back to Back" - 2 estructuras HDC estándar DRCRAK45U0905A2 - 45Ux900mmx500mm - Negro (incluido pallet Y todos los accesorios recomendados por BR: dobles puertas, paneles laterales, panel superior, canales de paso, curvas y bucles, kit de toma a tierra, etiqueta U, cartera para documentos, kits de sujeción)	DRCRAK45U0905C22
Configuración 3 – Estructura HDC "Side to Side" - 2 estructuras HDC estándar DRCRAK45U0905A2 - 45Ux900mmx500mm - Negro (incluido pallet Y todos los accesorios recomendados por BR: dobles puertas, paneles laterales, panel superior, canales de paso, curvas y bucles, kit de toma a tierra, etiqueta U, cartera para documentos, kits de unión con pernos)	DRCRAK45U0905C32
Configuración 4 – Estructura HDC "Back to Back" y "Side to Side" - 4 estructuras HDC estándar DRCRAK45U0905A2 - 45Ux900mmx500mm - Negro (incluido pallet Y todos los accesorios recomendados por BR: dobles puertas, paneles laterales, panel superior, canales de paso, curvas y bucles, kit de toma a tierra, etiqueta U, cartera para documentos, kits de unión con pernos, kits de sujeción)	DRCRAK45U0905C42
Configuración 5 - Estructura HDFC y HDC "Back to back" – 1 Estructura HDFC estándar DRCRAK45U0905FX2 - 45Ux900mmx500mm - Negro Y 1 Estructura HDC estándar DRCRAK45U0905A2- 45Ux900mmx500mm Negro (Incluye puertas dobles, paneles laterales, paneles superiores, paneles centrales, kits de sujeción, kits de unión con pernos, etiquetas U, cartera para documentos)	DRCRAK45U0905H52
Estructura HDC de acceso - 45U x 900mm Ancho x 500mm Prof. - Negro (incluye pallet, 2 bandejas de cables de 150mm)	DRCRAK45U0905A2
Puertas dobles de acero HDC 45U x 900mm Ancho - Negro	DRCOR45U09DS2
Puerta de acero lisa HDC 45U x 900mm Ancho - Negro	DRCOR45U09SS2
1 conjunto de paneles laterales lisos HDC 45U x 500mm Prof. - Negro	DRCSP45U05DS2
Panel superior liso HDC 900mm Ancho x 500mm Prof. - Negro	DRCTPL45U0509SS2
Canal de cable 3U - Negro	DRCT3U0402
Extensor de canal de cable 3U - Negro	DRCCCE3U0402
Etiquetas autoadhesivas de altura en unidades – de abajo a arriba (1-47)	DRCLBL47U001
Bandeja de cable HDC 45U x 150mm Ancho	DRCTRY45U015SP
Soporte de sujeción HDC Back to Back	DRCKITBB001
Panel lateral central HDC 45U - Negro	DRCSP45U04SS2
1 kit de toma a tierra	DRCKITER001
Cartera para documentos	DRCACCDW001
Pack de 10 brazos de apoyo para organizar los cables y las curvas y bucles	DRCACCCM001
HDC, Plinto de suelo para ordenador 2 vías Back to Back	DRCFPBB152
Kit de unión con pernos	DRCKITBT001
Puertas dobles de acero HDC, cierre único, 45U x 900mm Ancho - Negro	DRCOR45U09DUS2
Panel trasero de acero liso HDC 45U x 900mm Ancho - Negro	DRCBPL45U09SS2
Puertas dobles de rejilla de acero HDC, 45U x 900mm Ancho - Negro	DRCOR45U09DVS2
Panel de ventilador de dos vías HDC 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) - Negro con cable de 2m	DRCFANTP0209AS2
Panel superior cepillado doble HDC 900mm (Ancho) x 500mm (Prof.) - Negro	DRCTP45U0509DB2
Base de canal de cable de 3U - Negro	DRCTB3U0402
Bandeja de cable HDC 45U x 300mm Ancho	DRCTRY45U030SP
Pack de 10 brazos de apoyo para organizar los cables y las curvas y bucles, con tapones de extremo optimizados	DRCACCCM002
Kit de tuercas de jaula (incl. tornillos de cabeza plana M6, arandelas, tuercas)	DRCKITCN001
Kit de sujeción al suelo para bastidores HDC/HDFC (suelo de hormigón)	DRCKITFLR001



Soluciones de alta densidad de Brand-Rex
 Bastidor de equipamiento de distribución de alta densidad



Menor tiempo de instalación

Instalaciones de red más fáciles

Ocupa poco espacio y aprovecha al máximo el espacio utilizable

Construcciones totalmente abiertas para una fácil reparación cruzada

Configuración flexible

Gestión térmica optimizada

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El bastidor de equipamiento de distribución proporciona una mayor accesibilidad y posee un diseño modular flexible que puede configurarse para adaptarse a centros de datos pequeños, corporativos y de internet. Este bastidor puede configurarse como estructura abierta para manipular el cableado en los distribuidores o como caja cerrada para servidores de seguridad y equipamiento de almacenamiento. Los diseños son modulares y flexibles.

Estos sistemas modulares y flexibles son la principal ventaja de la mejor gama de sistemas de gestión de equipamiento y cables del mercado. Entre las características, se incluyen opciones de puerta de cristal o con aberturas, paneles laterales y paneles superiores con acceso de cable. Estas cajas tienen una flexibilidad inigualable y el usuario final dispone de la caja adecuada para cada aplicación.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aplicaciones

- Centros de datos pequeños, corporativos y de internet

Instalación

- Apto para cables de latiguillos de fibra y cobre Brand-Rex, paneles y productos de manipulación de cables aprobados

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS:

Dimensiones / Peso

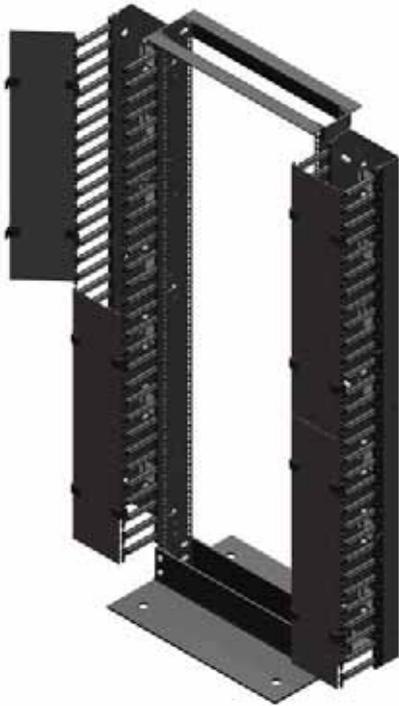
- 2000mm x 875/1000mm x 600/800mm (Ancho x Alto x Prof.)

- 150kg (incluye puertas, paneles laterales curvas y bucles)

Soluciones de alta densidad de Brand-Rex Bastidor de equipamiento de distribución de alta densidad

Números de referencia del producto

	Número del catálogo
Configuración 1 - Estructura autónoma del bastidor autónomo de equipamiento de distribución - Negro, 42U, 600x1000, con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", puertas de acero de rejilla, paneles laterales lisos, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla), kit de toma a tierra, paneles negros con reborde negro	DRCRAK42U0610D12
Configuración 2 - Estructura autónoma del bastidor autónomo de equipamiento de distribución - Negro, 42U, 800x875, con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", puertas de acero de rejilla, paneles laterales lisos, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla), kit de toma a tierra, paneles negros con reborde negro	DRCRAK42U0808D22
Configuración 3 - Estructura del bastidor autónomo de equipamiento de distribución - Negro, 42U, 800x1000, con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", puertas de acero de rejilla, paneles laterales lisos, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla), kit de toma a tierra. Paneles negros con reborde negro	DRCRAK42U0810D32
Configuración 4 - Estructura del bastidor autónomo de equipamiento de distribución - Negro, 42U, 800x1200, con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", puertas de acero de rejilla, paneles laterales lisos, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla), kit de toma a tierra. Paneles negros con reborde negro	DRCRAK42U0812D42
Bastidor negro 42U, Estructura de 600x1000 con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", sin puertas, sin paneles laterales, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla) Paneles negros con reborde negro.	DRCRAK42U0610A2
Bastidor negro 42U, Estructura de 800x875 con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", sin puertas, sin paneles laterales, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla) Paneles negros con reborde negro.	DRCRAK42U0808A2
Bastidor negro 42U, Estructura de 800x1000 con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", sin puertas, sin paneles laterales, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla) Paneles negros con reborde negro.	DRCRAK42U0810A2
Bastidor negro 42U, Estructura de 800x1200 con placas de esquina estándar, patas de elevación, carriles de 19", sin puertas, sin paneles laterales, panel superior (dividido -2 paneles lisos y 1 panel de rejilla) Paneles negros con reborde negro.	DRCRAK42U0812A2
Puerta de acero sólido (Parte izquierda con bisagra) 42U de alto, Paneles y rebordes negros 600mm	DRCDOR42U06SS2
Puerta de acero sólido (Parte izquierda con bisagra) 42U de alto, Paneles y rebordes negros 800mm	DRCDOR42U08SS2
Puerta de acero de rejilla (Parte izquierda con bisagra) 42U de alto, Paneles y rebordes negros 600mm	DRCDOR42U06SV2
Puerta de acero de rejilla (Parte izquierda con bisagra) 42U de alto, Paneles y rebordes negros 800mm	DRCDOR42U08SV2
Puerta de acero de rejilla doble 42U de alto, Paneles y rebordes negros 600mm de ancho	DRCDOR42U06DV2
Puerta de acero de rejilla doble 42U de alto, Paneles y rebordes negros 800mm de ancho	DRCDOR42U08DV2
Puerta de cristal (Parte izquierda con bisagra) 42U de alto, Paneles y rebordes negros 600mm de ancho	DRCDOR42U06SG2
Puerta de cristal (Parte izquierda con bisagra) 42U de alto, Paneles y rebordes negros 800mm de ancho	DRCDOR42U08SG2
Puerta de cristal doble 42U de alto, Paneles y rebordes negros 600mm de ancho	DRCDOR42U06DG2
Puerta de cristal doble 42U de alto, Paneles y rebordes negros 800mm de ancho	DRCDOR42U08DG2
Panel trasero de acero liso 45U x 600mm Ancho - Negro	DRCBPL42U06SS2
Panel trasero de acero liso 45U x 800mm Ancho - Negro	DRCBPL42U08SS2
1 conjunto de paneles laterales lisos dobles, (acero negro), 42U de alto, 875mm de prof.	DRCSP42U08DS2
1 conjunto de paneles laterales lisos dobles, (acero negro), 42U de alto, 1000mm de prof.	DRCSP42U10DS2
1 conjunto de paneles laterales lisos dobles, (acero negro), 42U de alto, 1200mm de prof.	DRCSP42U12DS2
Bandeja para cables de 42U x 75mm	DRCTRY42U008SP
Bandeja para cables de 42U x 150mm	DRCTRY42U015SP
Cable bandeja para ventilador 13 AMP	DRCLEDA-020
Cable bandeja para ventilador IEC	DRCLEDB-020
Cable bandeja para ventilador Schuko	DRCLEDC-020
Bandeja para ventilador de dos vías (230VCA) Panel superior 600mm de ancho, acero negro, incluye cable de 2M de largo y 13A	DRCFANTP0206AS2
Bandeja para ventilador de dos vías (230VCA) Panel superior 800mm de ancho, acero negro, incluye cable de 2M de largo y 13A	DRCFANTP0208AS2
1 unidad de distribución de potencia UK de 6 vías	DRCPDU1U06AS
1 unidad de distribución de potencia IEC de 6 vías	DRCPDU1U06BS
1 unidad de distribución de potencia EU Schuko de 6 vías	DRCPDU1U06CS
1 unidad de distribución de potencia UK de 8 vías	DRCPDU1U08AS
1 unidad de distribución de potencia IEC de 8 vías	DRCPDU1U08BS
1 unidad de distribución de potencia EU Schuko vertical de 8 vías	DRCPDUV08CS
1 unidad de distribución de potencia EU Schuko vertical de 10 vías	DRCPDUV10CS
1 unidad de distribución de potencia EU Schuko vertical de 12 vías	DRCPDUV12CS
1 unidad de distribución de potencia Schuko de 8 vías con protección frente a sobrevoltaje	DRCPDUSP8CS
1 unidad de distribución de potencia Schuko de 12 vías con protección frente a sobrevoltaje	DRCPDUSP12CS
Panel de supresión de sujeción rápida, de 19" y 1U	DRCBPL1U2-QF
Panel de supresión de sujeción rápida, de 19" y 2U	DRCBPL2U2-QF
Panel de supresión de sujeción rápida, de 19" y 5U	DRCBPL5U2-QF
Estantería fija de sujeción rápida, de 19" y 450mm de fondo	DRCSHF1U0452-QF
Estantería fija de sujeción rápida, de 19" y 550mm de fondo	DRCSHF1U0552-QF
Estantería fija de sujeción rápida, de 19" y 650mm de fondo	DRCSHF1U0652-QF
Estantería fija de sujeción rápida, de 19" y 750mm de fondo	DRCSHF1U0752-QF
Estantería deslizante universal de sujeción rápida, de 19" y 450mm de fondo	DRCSHF1U0452-QFS
Estantería deslizante universal de sujeción rápida, de 19" y 600mm de fondo	DRCSHF1U0602-QFS
Estantería deslizante universal de sujeción rápida, de 19" y 750mm de fondo	DRCSHF1U0752-QFS
Estantería frontal en voladizo, de 1U y 19" y 190mm de fondo	DRCSHF1U0192
Estantería frontal en voladizo, de 2U y 19" y 400mm de fondo	DRCSHF2U0402
Kit de plinto estándar, bastidor de equipamiento de distribución, 600 x 1000mm	DRCSPK0610
Kit de plinto estándar, bastidor de equipamiento de distribución, 800 x 875mm	DRCSPK0808
Kit de plinto estándar, bastidor de equipamiento de distribución, 800 x 1000mm	DRCSPK0810
Kit de plinto estándar, bastidor de equipamiento de distribución, 800 x 1200mm	DRCSPK0812
1 kit de toma a tierra	DRCKITER001
1 kir de ruedecillas resistentes	DRCKITCH001
Pack de 10 brazos de apoyo para organizar los cables y las curvas y bucles	DRCACCCM001
Pack de 10 brazos de apoyo para organizar los cables y las curvas y bucles, con tapones de extremo optimizados	DRCACCCM002
Kit de unión con pernos	DRCKITBT001



Soluciones de alta densidad de Brand-Rex
Bastidor de entrada abierta de alta densidad

Menor tiempo de instalación

Instalaciones de red más fáciles

Ocupa poco espacio y aprovecha al máximo el espacio utilizable

Construcciones totalmente abiertas para una fácil reparación cruzada

Configuración flexible

Fijaciones de tuercas de jaula estándar

Opciones de tamaño: 30U y 45U

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El bastidor de entrada abierta es un sistema sencillo, modular y fácil de instalar que también puede utilizarse en centros de datos pequeños, corporativos y de internet. Puede utilizarse de forma autónoma o de forma múltiple. Es la solución ideal para el área de distribución principal. El diseño modular y graduable de OER ofrece numerosas opciones y soluciones para los problemas de enrutamiento y acceso a los cables que son comunes actualmente en las redes de transmisión de datos a alta velocidad y en el cableado de alto rendimiento. Ofrece al usuario un sistema sencillo, modular y fácil de instalar que proporciona opciones de gestión de cables inteligente y efectiva y la flexibilidad necesaria para manejar cables ópticos y de cobre.

La combinación de puertas de retención de cables intercambiables, puertas, fingers y accesorios permite al usuario personalizar el OER para satisfacer sus propias necesidades. Además, se puede reconfigurar y modificar fácilmente el sistema OER in situ después de instalar el sistema, lo que convierte al OER en una excelente elección para organizar los cables ahora y en el futuro.

ESPECIFICACIONES MECÁNICAS

Dimensiones y Peso

- 1466/2130 x 820 x 380mm (Ancho x Alto x Prof.)
- 50kg/70kg máx (Incluye gestión de cables lateral)

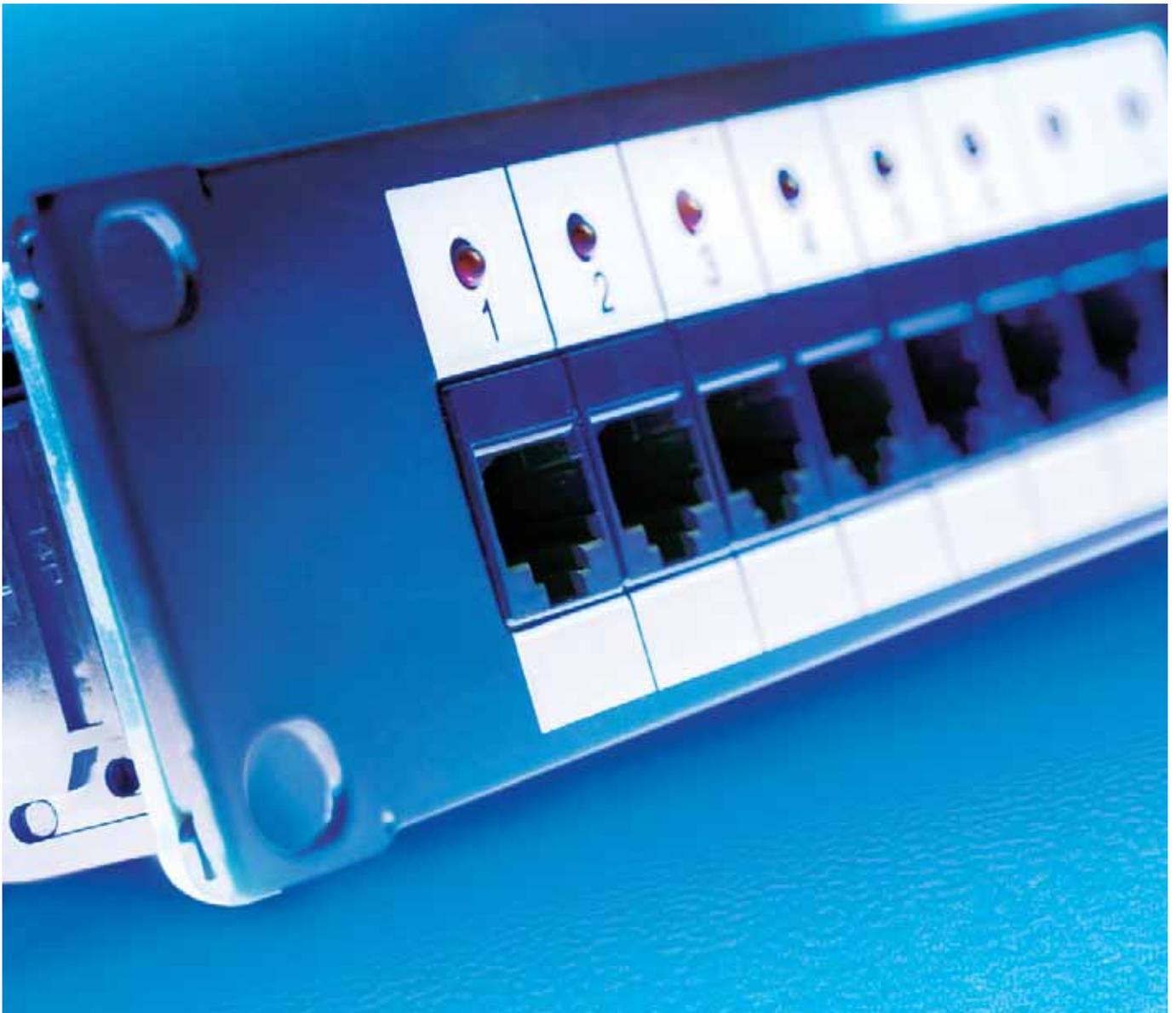
CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Aplicaciones e instalación

- Centros de datos pequeños, corporativos y de internet.
- Apto para cables de latiguillos de fibra y cobre Brand-Rex, paneles y productos de manipulación de cables aprobados.

Números de referencia del producto

	Número del catálogo
Bastidor de entrada abierta 30U - Estructura de 2 postes	DRCFRMOER30UA2
Bastidor de entrada abierta 45U - Estructura de 2 postes	DRCFRMOER45UA2
Configuración 1 - incluye 1 OER de 30U, 2 bastidores de entrada abierta de 6" Gestión de cables de alta densidad de un solo lado 30U	DRCFRMOER30U12
Configuración 2 - incluye 1 OER de 45U, 2 bastidores de entrada abierta de 6" Gestión de cables de alta densidad de un solo lado 45U	DRCFRMOER45U22
Gestión de cables de alta densidad de un solo lado de 6" y 30U	DRCSSCM30U2
Gestión de cables de alta densidad de un solo lado de 6" y 45U	DRCSSCM45U2
Barra de gestión de cables Finger de 1U y 19"	DRCFRM1UCM2
Barra de gestión de cables Finger de 19"	DRCFRM2UCM2 2U
Barra de gestión de cables Finger de 3U y 19"	DRCFRM3UCM2
Bobinas para organizar cables	DRCACCCMS001



Hoy día, en la era de la conectividad de alta velocidad la importancia de disponer del 100% en la disponibilidad de sus servicios es crucial. La introducción de los estándares de las mejores prácticas para la gestión de los servicios TI marcado como punto de referencia la biblioteca de la infraestructura de la tecnología de la información (ITIL). La infraestructura ITIL se ha adoptado como base para el modelo ISO 2000 para Gestión de servicios TI.

Las bases de una infraestructura de gestión de servicios TI son los procesos de configuración y gestión de cambios e incidentes. La precisión y la calidad de la información incluida en la base de datos de gestión de configuración principal (CMDB) es fundamental para garantizar la eficacia, la eficiencia y la calidad de todos los procesos asociados en la gestión de servicios TI.

Desde siempre, la gestión de la configuración ha constituido una de las disciplinas más difíciles de implementar debido al esfuerzo que requiere mantener informes precisos sobre los constantes cambios de la infraestructura TI. La gestión de cambios también supone un punto crucial, dado que los gestores de prestación de servicios deben conocer las consecuencias que puede implicar llevar a cabo cualquier tipo de cambio antes de implementarlo.

Crear este tipo de sistemas y procesos basándonos en una infraestructura de cableado gestionada del modo tradicional supone una tarea casi imposible. La solución de infraestructura inteligente de Brand-Rex, Smartpatch, es un sistema de superposición altamente avanzado que ofrece a los gestores de las redes la oportunidad de tener una visibilidad en tiempo real de

la conectividad y la utilización de la red. El sistema ofrece una gestión simple y controlada y el registro de los cambios comunes en la red debidos por cambios en la oficina y la ampliación de terminales.

Smartpatch también pone a la disposición de las empresas con múltiples sedes las herramientas necesarias para efectuar un seguimiento efectivo y gestionar todos los puntos desde una central.

¿Qué es SmartPatch?

Smartpatch es un sistema de superposición altamente avanzado que ofrece a los gestores de las redes la oportunidad de tener una visibilidad en tiempo real de la conectividad y la utilización de la red. El sistema ofrece una gestión simple y controlada y el registro de los cambios comunes en la red debidos por cambios en la oficina y la adición de terminales. En cuanto a su denominación como sistema de gestión de infraestructura inteligente (IMMS), Smartpatch también pone a la disposición de las empresas con múltiples sedes las herramientas necesarias para efectuar un seguimiento efectivo y gestionar todos los puntos desde una central.

La solución

Adoptando las herramientas de gestión de infraestructura inteligente como un factor clave en la estrategia de gestión de servicios TI, los gestores TI pueden crear una plataforma de infraestructura capaz de solucionar estos problemas. El objetivo final es ofrecer una fuente fiable y 100% precisa, en tiempo real, de conectividad e información de activos que pueda utilizarse con el CMDB central y que pueda utilizarse para mejorar todas las herramientas y procesos de gestión de servicios TI asociados.

Cualquier cambio, físico o en la configuración de red, se ejecuta y se programa de manera rápida y precisa antes de actualizarlo automáticamente y de que se aplique en todos los procesos de gestión; de este modo, se optimiza la eficiencia del proceso y la comunicación y coordinación entre flujos de trabajo.

Los eventos e incidentes no autorizados que afectan a la infraestructura pueden identificarse instantáneamente y enviarse a la herramienta o al equipo de gestión de servicios correspondiente para proceder a su rectificación.

Los principales beneficios del sistema pueden resumirse en los siguientes puntos:

- Coste reducido y mayor efectividad de las operaciones TI
- Una plataforma para una mayor disponibilidad en los servicios de gestión de redes
- Respuesta al cliente mejorada
- Calidad de la información mejorada
- Seguridad física mejorada

Servicio de asistencia al cliente de primera clase

Smartpatch se ofrece a través de una red de socios autorizados especialmente seleccionados, formados por Brand-Rex para instalar y preparar los componentes de hardware y software del sistema. Los socios están acreditados en tres niveles diferentes dependiendo de sus principales competencias, e incluye socios sólo para hardware, socios de preparación de software y proveedores de sistema completo. Brand-Rex también ofrece formación a sus clientes potenciales, con la flexibilidad que supone poder elegir la ubicación más conveniente entre nuestras oficinas o incluso en las instalaciones del cliente. Los servicios de asistencia adicionales, que incluyen contratos de mantenimiento de software y hardware, diseño de sistemas y personalización, pueden realizarse a medida para satisfacer las necesidades individuales.

Nuestra filosofía sobre formación y soporte técnico es trabajar con nuestros socios o directamente con el cliente para garantizar que el sistema esté totalmente operativo y que el Smartpatch se está implementando de manera efectiva utilizando todas las prestaciones que ofrece.

Probado y comprobado – seguridad en manos del líder del mercado

A pesar de que algunos creen que la IIM es una tecnología emergente adecuada para satisfacer las necesidades de clientes y entornos determinados, no hay duda alguna de que seguirá creciendo. Un gran número de clientes en Europa y más allá del territorio europeo ya han mejorado sus infraestructuras Brand-Rex con Smartpatch en diferentes sectores, entre otros, el financiero, organismos de gobierno nacionales y locales, investigación médica, estadios de deporte y educación. Hasta la fecha, más de 3 millones de puertos en todo el mundo están gestionados con esta tecnología, lo que equivale a la mitad del mercado en términos de participación por volumen y valor.

SMARTPATCH



Soluciones de gestión de infraestructura inteligente Brand-Rex

Smartpatch Spmax Hardware de exploración

Un conjunto de componentes diseñado para capturar la información de conectividad desde los paneles de latiguillos y enviarla a la aplicación SP4E para comunicar la información de guía de los latiguillos de la aplicación a los paneles. Todas las unidades son de 19" de 1u de altura, ofrecen una solución sólida, compacta y de alta densidad con unos requisitos de potencia y salida térmica de niveles muy bajos.

Este sistema ofrece una completa capacidad de ampliación desde sólo 6 paneles hasta amplios espacios de comunicaciones sin un límite superior con respecto al tamaño de la zona de los latiguillos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

SPMax Master recopila y transmite la información de conectividad entre los exploradores y la aplicación. Puede supervisar múltiples espacios de comunicaciones, incluye un agente SNMP y gestiona el algoritmo de exploración.

SPMax Expander se usa para multiplicar la capacidad de un master, permitiendo que hasta ocho exploradores se comuniquen con un solo puerto master. Pueden montarse expansores para futuras ampliaciones.

SPMax Master Expander se utiliza como principal punto de comunicación entre la aplicación y los amplios espacios de comunicación individuales, como centros de datos, y puede conectarse a otros expansores.

Los exploradores SPMax están directamente conectados a los paneles de latiguillos de cobre y fibra e informan directamente a un master o por expansión. Los exploradores efectúan un seguimiento de hasta 24 paneles y los mini exploradores de hasta 12 paneles.

SPMax Local Scanner está diseñado para efectuar un seguimiento de pequeños grupos de paneles, normalmente en ubicaciones remotas. Efectúa un seguimiento de hasta 6 paneles y puede comunicarse directamente con la aplicación a través del puerto LAN.

SPMax Indicator Controller controla los indicadores de los bastidores (luces) de hasta ocho bastidores. Está conectado al sistema Smartpatch mediante un puerto de expansión.

SPMax Security Controller controla hasta ocho indicadores y también tiene la capacidad de controlar y efectuar un seguimiento de los dispositivos y sensores externos, hasta un total de 32 dispositivos.

Números de pieza del producto

	Número Catálogo
Smartpatch Spmax Master 4 puertos	SPMXMAS4
Smartpatch Spmax master Expander	SPMXMEX
Smartpatch Spmax Expander	SPMXEXP
Smartpatch Spmax Scanner	SPMXSCA
Smartpatch Spmax Mini Scanner	SPMXMINSCA
Smartpatch Spmax Local Scanner	SPMXLOCSCA
SmartPatch SPMax Local Master 24	SPMXLOC12
Smartpatch Spmax Splitter	SPMXSPL
Cable de conexión de splitter, Utp 0,2 m	SPSPLACU002
Smartpatch Spmax controlador de seguridad	SPMXSEC
Smartpatch Spmax controlador del indicador	SPMXIC
Smartpatch indicador de bastidor	SPMXRI
Spmax control pad	SPMXCP



Soluciones de gestión de infraestructura inteligente Brand-Rex

Paneles de latiguillos de cobre Smartpatch

Números de pieza del producto

	Número catálogo	Bases de explorador
Paneles UTP Cat6		
Smartpatch Paneles UTP Cat 6 24 puertos con plantilla de sujeción SpMax	SP6PNLU240U2F-14	1 x B
Smartpatch Paneles UTP 1U Cat 6 48 puertos con plantilla de sujeción SpMax	SP6PNLU48012F-14	2 x B
Paneles UTP Cat6A		
Smartpatch Paneles UTP Cat 6 A 24 puertos con plantilla de sujeción SpMax	SPA6PNLU24012	1 x B
Paneles STP Cat6		
Smartpatch Paneles STP Cat 6 24 puertos SpMax	SP6PNLF240U2-14	1 x B
Paneles STP Cat6A		
Smartpatch Panel STP Cat 6 A 24 puertos con plantilla de retención SpMax	SPA6PNLS240K2	1 x B
Paneles con inserción a presión		
Smartpatch Panel SU 1u con gestión (escalonado)	SPMMCPNLX24S	1 x B
SmartPatch Panel 1U 24 Puertos apantallados en línea	SPMMCPNLKS24S	1 x B
Bloques de voz 110		
Smartpatch Voice Block 110, 24, SpMax	SPV110PNL24-14	1 x B
Smartpatch Voice Block 110, 48, SpMax	SPV110PNL48-14	2 x B
Smartpatch 110 Bloque de cableado, 100 pares con patas	SPV110WB100PRL	-
Smartpatch 110 Bloque de conectores, 4 pares	SPV110CB4PR	-

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los paneles de latiguillos de cobre Smartpatch cumplen todos los requisitos de rendimiento de las más recientes normas Cat5e, Cat6 y Cat6A y están incorporados en el esquema de 25 años de garantía de Brand-Rex.

Cada panel está equipado con patillas extras, circuitos, led y conectores de explorador para permitir que se efectúe el seguimiento y el registro del estado de los latiguillos. Esta información se comunica al servidor mediante los cables de acoplamiento del explorador al sistema de exploración y a la LAN.

Los led que se sitúan encima de cada puerto se utilizan para trazar la conectividad u ofrecer la información de guía de los latiguillos.

Nota - Al efectuar el pedido de los paneles es importante tener en cuenta el tipo de cable de conexión de explorador necesario.

SMARTPATCH



Soluciones de gestión de infraestructura inteligente Brand-Rex

Cables de latiguillos de cobre Smartpatch

UTP Latiguillos Cat6	Codigo
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 1,0m HFFR	SP6PCU010400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 1,5m HFFR	SP6PCU015400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 2,0m HFFR	SP6PCU020400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 2,5m HFFR	SP6PCU025400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 3,0m HFFR	SP6PCU030400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 5,0m HFFR	SP6PCU050400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 7,5m HFFR	SP6PCU075400H
Smartpatch Latiguillo UTP Cat6 10,0m HFFR	SP6PCU100400H
uTP Latiguillos Cat6A	
Smartpatch Cat6A uTp latiguillo 2,0m HFFR	SPA6PCU020400H
Smartpatch Cat6A uTp latiguillo 3,0m HFFR	SPA6PCU030400H
Smartpatch Cat6A uTp latiguillo 5,0m HFFR	SPA6PCU050400H
STP Latiguillos Cat6	
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 1,0m HFFR	SP6PCS010400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 1,5m HFFR	SP6PCS015400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 2,0m HFFR	SP6PCS020400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 3,0m HFFR	SP6PCS030400H
Smartpatch Latiguillo STP Cat6 5,0m HFFR	SP6PCS050400H
Latiguillos STP Cat6A	
Smartpatch Latiguillo Cat6 ASTP 2,0m HFFR	SPA6PCS020400H
Smartpatch Latiguillo Cat6 ASTP 3,0m HFFR	SPA6PCS030400H
Smartpatch Latiguillo Cat6 ASTP 5,0m HFFR	SPA6PCS050400H
Latiguillos para retroadaptación (inserción a presión) Cat6A	
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 1,0m HFFR	SPA6PCU010400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 2,0m HFFR	SPA6PCU020400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 3,0m HFFR	SPA6PCU030400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 5,0m HFFR	SPA6PCU050400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 7,0m HFFR	SPA6PCU070400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptación Cat 6A 10,0m HFFR	SPA6PCU100400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptacion Cat 6A apantallado 1,0m HFFR	SPA6PCS010400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptacion Cat 6A apantallado 2,0m HFFR	SPA6PCS020400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptacion Cat 6A apantallado 3,0m HFFR	SPA6PCS030400HR
Smartpatch Latiguillo de retroadaptacion Cat 6A apantallado 4,0m HFFR	SPA6PCS040400HR
110 Cables de interconexión	
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 1,0m	SP1V1010PC010400
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 2,0m	SP1V1010PC020400
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 3,0m	SP1V1010PC030400
Smartpatch 110 - 110, cable de 1 par 5,0m	SP1V1010PC050400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 1,0m	SP2V1010PC010400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 2,0m	SP2V1010PC020400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 3,0m	SP2V1010PC030400
Smartpatch 110 - 110, cable de 2 pares 5,0m	SP2V1010PC050400
Smartpatch 110 - rJ-45, cable de 1 par 2,0m	SP1V10RJPC020400
Smartpatch 110 - rJ-45, cable de 1 par 3,0m	SP1V10RJPC030400
Smartpatch 110 - rJ-45, cable de 1 par 5,0m	SP1V10RJPC050400
Smartpatch 110 - rJ-45, cable de 2 pares 2,0m	SP2V10RJPC020400
Smartpatch 110 - rJ-45, cable de 2 pares 3,0m	SP2V10RJPC030400
Smartpatch 110 - rJ-45, cable de 2 pares 5,0m	SP2V10RJPC050400

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los latiguillos SmartPatch han sido específicamente diseñados para utilizar con paneles Smart. Incluyen construcciones de 9 cables flexibles terminados en enchufes RJ-45 de 10 posiciones en cada extremo. Los cables y patillas adicionales, situados fuera de las 8 patillas estándar, se usan para detectar la posición de latiguillo del cable.

Los cables para las soluciones de inserción a presión de retroadaptación también utilizan una cuchilla exterior además de la 9ª patilla para hacer contacto con las lengüetas del panel.



Soluciones de gestión de infraestructura inteligente Brand-Rex

Paneles de latiguillos de fibra Smartpatch

Números de pieza del producto

	Codigo	Scanner Sockets
LC Paneles de fibra	FPPCM1MM48LC2	
Smart Panel de 48 fibras LC (MM) c/w adaptadores SpMax	FPPCM1SM48LC2	1 x B
Smart Panel de 48 fibras LC (SM) c/w adaptadores SpMax		1 x B
SmartPatch LC - LC Cassette		
SmartPatch LC - LC Cassette Chasis	SPFPP96LCCHASS	2 x B
SmartPatch Placa 24 Fibras LC - LC Multimodo	SPFPP24OM4CASLCLC	-
SmartPatch Placa 24 Fibras LC - LC Monomodo	SPFPP24SMCASLCLC	-
SmartPatch LC - MPO Cassette		
SmartPatch MPO Cassette Chasis	SPFPP96MPOCHASS	2 x B
SmartPatch Placa 24 Fibras MPO - LC Multimodo	SPFPP24MPOLC	-
SmartPatch Placa 24 Fibras MPO - LC Monomodo	SPFPP24SMCASLCLC	-
Paneles de fibra SC		
Smart panel doble SC 48 fibras (MM)	PPCM1SMA48DC2	1 x A
Smart panel doble SC 48 fibras SM (pC)	PFPPCM1SM48DC2	1 x A
Smart panel doble SC 48 fibras SM (ApC)	PPCM1SMA48DC2	1 x A
Accesorios de fibra		
Kit de anillo de enrutamiento de cables (hasta 48 fibras)	SPAFOCRR48	-
Kit de tierra de cable	SPAFOCGK01	-
Kit de panel de entrada de cable	SPAFOCEP01	-
Kit de cassette de división (hasta 16 fibras)	SPAFOCK12	-
Kit de expansor de cassette del divisor (hasta 16 fibras)	SPAFOCE12	-
Sujeción del manguito de protección	SPAFOPSH06	-

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los paneles de fibra Smartpatch cumplen todos los requisitos de rendimiento de las normas más recientes y están incorporados en el esquema de garantía de 25 años de Brand-Rex.

Cada panel está equipado con patillas extras, circuitos, led y conectores de explorador para permitir que se efectúe el seguimiento y el registro del estado de los latiguillos. Esta información se comunica al servidor mediante los cables de acoplamiento del explorador al sistema de exploración y a la LAN.

Los led que se sitúan encima de cada puerto se utilizan para trazar la conectividad u ofrecer la información de guía de los latiguillos.

Nota - Al efectuar el pedido de los paneles es importante tener en cuenta el tipo de cable de conexión de explorador necesario.

SMARTPATCH



Soluciones de gestión de infraestructura inteligente Brand-Rex

Cables de latiguillos de fibra Smartpatch

Números de pieza del producto

Latiguillos LC	Codigo
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 1,0m	SPFPCLC009010LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 2,0m	SPFPCLC009020LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 3,0m	SPFPCLC009030LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (SM) 5,0m	SPFPCLC009050LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 1,0m	SPFPCLCOM3010LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 2,0m	SPFPCLCOM3020LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 3,0m	SPFPCLCOM3030LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (OM3) 5,0m	SPFPCLCOM3050LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 1,0m	SPFPCLC062010LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 2,0m	SPFPCLC062020LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 3,0m	SPFPCLC062030LC2
Latiguillo de fibra Smart IC (62.5) 5,0m	SPFPCLC062050LC2
Latiguillos SC	
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 1,0m	SPFPCSCSM010SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 2,0m	SPFPCSCSM020SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 3,0m	SPFPCSCSM030SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (SM) 5,0m	SPFPCSCSM050SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 1,0m	SPFPCSC062010SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 2,0m	SPFPCSC062020SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 3,0m	SPFPCSC062030SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (62.5) 5,0m	SPFPCSC062050SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 1,0m	SPFPCSCOM3010SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 2,0m	SPFPCSCOM3020SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 3,0m	SPFPCSCOM3030SC2
Latiguillo de fibra Smart SC (OM3) 5,0m	SPFPCSCOM3050SC2

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los cables de latiguillos Smartpatch SC han sido diseñados para utilizarse en instalaciones Smartpatch. Incluyen, en todas sus variantes, dos fibras con recubrimiento ajustado con un cable de cobre adicional 26 AWG con una camisa externa común. Los cables de latiguillos están disponibles en las variantes multimodo y monomodo OM1 y OM3. Ambos extremos terminan con un conector híbrido de alto rendimiento que incluye un conector óptico de fibra doble IC o MT-RJ y un contacto eléctrico de muelle cargado alojado en una capa de plástico común.



Soluciones de gestión de infraestructura inteligente
Brand-Rex
 Componentes Smartpatch

SPMax Splitter se usa para acoplar paneles no SpMAX (por ejemplo, de generaciones anteriores) al nuevo hardware de exploración, asegurando que se utiliza totalmente la topología SpMax.

Cables de acoplamiento de explorador

Los cables de conexión del explorador se usan para conectar los paneles Smartpatch, (cobre y fibra) a su explorador. Los cables están disponibles en configuración plana y redonda en varias longitudes, de hasta 12 m. Los cables se clasifican según los formatos de Grupo A (26 patillas o Grupo 2 x14 patillas (B) para adaptarse a las diferentes distribuciones de los paneles.

La variedad de longitudes disponibles y la flexibilidad de las posibilidades de diseño al usar los paneles Smartpatch, los múltiples paneles en los bastidores distribuidos, pueden ser monitorizados por un solo explorador, permitiendo una simplificación de los diseños y una reducción en los requisitos de alimentación.

Números de pieza del producto

	Part Codigo.
Cable de unión 1,5 m redondo Grupo A	SPAACA015RD
Cable de unión 2,5 m redondo Grupo A	SPAACA025RD
Cable de unión 6 m redondo Grupo A	SPAACA060RD
Cable de unión 12 m redondo Grupo A	SPAACA120RD
Cable de unión 1,5 m redondo Grupo B	SPAACB015RD
Cable de unión 2,5 m redondo Grupo B	SPAACB025RD
Cable de unión 4 m redondo Grupo B	SPAACB040RD
Cable de unión 6 m redondo Grupo B	SPAACB060RD
Cable de unión 12 m redondo Grupo B	SPAACB120RD

SMARTPATCH



Brand-Rex SmartPatch
Software

SmartPatch for the Enterprise (SP4E) v6.0

Smartpatch for the enterprise (SP4E) es un paquete de software de gestión de infraestructura inteligente. Está diseñado para mantener bajo control la inerte infraestructura de red y alinearla con otros procesos en la función TI, especialmente en cuanto a historia y seguridad. Realiza esta función ofreciendo información en tiempo real sobre la conectividad física de extremo a extremo y haciendo posible efectuar un seguimiento y mantener una base de datos de la infraestructura TI desde cualquier ubicación remota. SP4E permite que la empresa automatice la documentación de la red y los procedimientos de mantenimiento ofreciendo al mismo tiempo actualizaciones en tiempo real a la base de datos.

¿Cómo funciona?

SP4E se basa en una aplicación cliente/servidor sobre una base de datos relacional SQL y trabaja en combinación con el estándar SNMP con una topología de red de hardware inteligente (SPMax y paneles de latiguillos) para controlar, mapear y efectuar el seguimiento tanto de la capa física como del equipo LAN activo.

SP4E también presenta un sistema de extremo a extremo único llamado P-LET (Proactive LAN Equipment Topology - Topología proactiva del equipo LAN) que efectúa un seguimiento de la conectividad de la red desde el equipo terminal (ordenador, teléfonos IP, impresoras, etc.) a través de hardware de conexión, al equipo de red (interruptores LAN, PBXs, concentradores, etc.). El administrador del sistema está provisto de una capa física en tiempo real, que incluye una vista combinada de los subsistemas verticales y horizontales. Una combinación de la información de gráficos y en tiempo real ayuda al administrador a tomar decisiones importantes sobre los movimientos, añadidos y cambios (MACs) en la empresa. Estas decisiones se toman para el mantenimiento diario del sistema, búsqueda y resolución de averías de la red y procedimientos de documentación. El SP4E actualiza la base de datos de la red para reflejar los detalles de MAC e IP de los dispositivos de red, así como su ubicación física en la red.

Uno de los desarrollos más significativos de la aplicación SP4E es el módulo de provisión. Este módulo se usa para implementar MACs individuales, reorganizaciones de departamentos o incluso implementaciones de servidores de una manera sencilla y eficiente respetando al mismo tiempo las políticas definidas por el usuario con unas sencillas operaciones de arrastrar y soltar.

Server	Servidor recomendado
Sistema operativo	Windows 2003 Server, Service Pack 1
Memoria	2 GB
Procesador	Intel® pentium® 4, 3.4GHz con Hyper-Threading Technology, espacio libre en disco 50 Gb (Instalación + base de datos)
Espacio libre en el disco	50GB (Instalación+Base de datos)
Pantalla	1280 X 1024 resolución a 32 bit color
Networking	100/1000 Network Interface Card (NIC)
Software adicional	MS SQL Server 2005 Standard/Enterprise Edition para MS Windows 2003. Última versión de Internet Explorer con service packs actuales instalados. IIS 6 y MSMQ 3 instalados. Server Crystal Reports 11 (para centro de informes)
Cliente	Recomendado
Sistema operativo	MS Windows 2000/Xp Service pack 2
Memoria	1 GB
Procesador	Intel® pentium®, >1.0GHz
Software adicional	última versión de Internet Explorer con service packs actuales instalados

SMARTPATCH

Software

	Part No.
SP4E Core	SPASUNLPV6COR
SP4E Standard	SPASUNLPV6STD
SP4E Advanced	SPASUNLPV6ADV
Módulos	
SP4E Módulo Discovery	SPASPLET6
SP4E Módulo de provisión	SPASPROV6
SP4E pbX Módulo	SPASPBX6
SP4E Módulo para los resultados de las pruebas de los cables	SPASTEST6
SP4E SDK en tiempo de ejecución	SPASSDKRT6
Puertos Online adicionales	
SP4E Core Puertos online adicionales	SPASAPONCOR6
SP4E Standard Puertos online adicionales	SPASAPONSTD6
SP4E Advanced Puertos online adicionales	SPASAPONADV6
SP4E plus Puertos online adicionales	SPASAPONPLS6
Licencia demo	
Licencia Demo Software -	SPASDEMO6
Licencia del Centro de informes	
Centro de informes - Usuario adicional	SPASREPCADD
Licencia SiteBuilder	
Sitebuilder Inventory Módulo editor 2.5	SPASSITEBLD
Controlador de conmutación	
Personalización SP4E para un nuevo controlador de conmutación	SPASSLUCUST
Tablero de control	
Tablero de control 2.2 - usuario	SPASDASH2-2
Licencia SitePro	
Sitepro 1.4 - usuario	SPASSPRO14
Desarrollador SdK	
Desarrollador SdK	SPASSDKDEV
Contrato de soporte de software	
Contrato de soporte de Software básico	SSAUPDUNL
Contrato de soporte de software Premium	SSAUPGUNL

Para satisfacer los requisitos del cliente, SP4E está disponible ahora en 4 paquetes estándar que pueden completarse incluyendo alguno de los módulos adicionales.

El contenido de cada paquete es el siguiente:

Core

Sp4e + Centro de informes (1)

Standard

Sp4e + Centro de informes (1) + Módulo Discovery

Advanced

Sp4e + Centro de informes (1) + Módulo Discovery + Módulo de provisión

MÓDULOS OPCIONALES

El módulo de provisión – habilita al usuario para asignar los recursos y privilegios del sistema en un entorno totalmente automatizado. Mejora de manera significativa los procesos de planificación y provisión, incluyendo los movimientos, añadidos y cambios automatizados (MAC) para los centros de datos y los entornos de trabajo. El módulo también permite a los usuarios incorporar sus reglas de propiedad.

Centro de informes – Puede efectuarse el pedido para usuarios adicionales.

El módulo PBX – toma la información adquirida de los puertos pBX y mapea la conectividad de extremo a extremo entre el puerto de conmutación pBX y el dispositivo de extremo de teléfono.

El módulo de resultados de las pruebas de los cables – contiene datos para las pruebas de cable eléctrico de enlace y canal para cada puerto. Incluye una opción para ver los resultados usando un visualizador pdf/flw.

SitePro - Ofrece la habilidad de acceder a la información SP4E del bastidor por pDA.

El desarrollador SdK – habilita a los desarrolladores para integrar SP4E en aplicaciones de terceras partes o de herencia.

El tiempo de ejecución SdK – habilita a los clientes para aumentar las capacidades de SP4E a través de su organización integrándolo con aplicaciones de terceras partes o de herencia.

SiteBuilder – una aplicación basada en Excel que ofrece una manera alternativa de cargar grandes cantidades de información sobre SP4E en la base de datos de SP4E.

Puertos / actualizaciones adicionales

La naturaleza modular de la aplicación significa que puede actualizarse de manera sencilla a la última versión y puede escalarse fácilmente para reflejar el cambio de tamaño de la red.

Soporte de software

Los contratos de soporte están disponibles tanto en versiones de actualizaciones y ampliaciones, y ofrecen además una línea de ayuda, búsqueda y resolución de averías, reparaciones gratuitas, actualizaciones de mejora y ampliaciones de la versión.

A large rectangular area containing numerous horizontal dotted lines, intended for writing notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes, contained within a rectangular border.



brand-rex head office
 viewfield industrial estate
 glenrothes, fife
 KY6 2RS
 united kingdom

tel: +44 (0) 1592 772124
fax: +44 (0) 1592 775314

brand-rex asia pacific
 17/F prosperity centre
 77-81 container port road
 kwai chung
 hong kong

tel: +852 3620 2602
fax: +852 3621 0018

**brand-rex central
 and eastern europe**

tel: +420 222 363 657

brand-rex france
 120, rue jean jaurès
 92 300 levallois perret
 france

tel: +33 (0) 1 70 98 78 25
fax: +33 (0) 1 70 98 78 36

brand-rex gmbh
 storkower str.115
 10407 berlin
 germany

tel: +49 (0) 30-290278-399
fax: +49 (0) 30-290278-397

brand-rex IMEA
 aspect tower - business bay
 office No. 2206 zone b
 PO Box 123908
 dubai
 united arab emirates

tel: +971 4 454 8644
fax: +971 4 451 8660

brand-rex milan
 via giovanni da udine, 34
 20156 milano
 italy

tel: +39 02 3809 3711
fax: +39 02 30412014

brand-rex london
 72 cannon street
 london
 EC4N 6AE
 united kingdom

tel: +44 (0) 207 489 7637
fax: +44 (0) 207 113 2239

brand-rex rome
 viale di trastevere, 248
 00153 roma
 italy

tel: +39 06 8360 0665

brand-rex nordic
tel: +46 (0)704 621 950

brand-rex portugal
 lagoas park edificio 8 – piso 0
 2740-244 porto salvo
 portugal

tel: +351 21 421 4133
fax: +351 21 421 4135

brand-rex spain
 avda puente cultural
 10 edif a, pt 1 puerta 1
 28702 san sebastián de los reyes
 spain

tel: +34 914 905 919
fax: +34 916 573 331

**brand-rex speciality
 cabling solutions**
 west bridgewater street
 leigh, lancashire
 WN7 4HB
 united kingdom

tel: +44 (0) 1942 265500
fax: +44 (0) 1942 265576

www.brand-rex.com
marketing@brand-rex.com

La información incluida en este documento es válida y correcta en la fecha de emisión. Sin embargo, nos reservamos el derecho de modificar la información detallada sin previo aviso debido a cambios posteriores en los estándares y especificaciones y en los desarrollos técnicos en curso. © Brand-Rex Limited 2013

Referencias bibliográficas: sistemasdecableadoestructurado 03/13

