



COFITEL S.A.
A-82595067
Camino de los Nogales,2.
28140 Fuente el Saz de Jarama (Madrid)
Tno. 34 91 620 09 44 Fax 34 91 620 03 23
e-mail: cofitel@cofitel.com
www.cofitel.com

Un catálogo de soluciones para el cableado de fibra óptica y de cobre

COFITEL se configura como una empresa española dedicada a la comercialización y elaboración de cables, accesorios, herramientas y equipos para el cableado de redes de comunicaciones, tanto en cobre como en fibra óptica.

El equipo gestor de COFITEL, con una experiencia de más de veinte años en la fabricación y distribución de elementos de cableado, fibra óptica y cobre, pone a disposición del mercado especializado de este sector una gama de soluciones, basadas en la rapidez de entrega, alto nivel de calidad y soporte personalizado, en caso necesario de cada proyecto.

C3, Cables y Componentes para Comunicaciones basa su oferta de servicios y suministros en varios soportes fundamentales:

- Un equipo humano de expertos comprometidos con el cliente, tanto a nivel técnico como comercial
- Acuerdos de colaboración con diversos fabricantes del sector de reconocido prestigio, que permite completar un amplio catálogo de cables, hardware de conexión, accesorios y equipos activos y de medida
- Disponibilidad inmediata de los materiales de catálogo, desde un amplio stock situado en sus almacenes de Fuente El Saz de Jarama (Madrid)
- Laboratorios propios para el montaje y manipulación de cables de fibra óptica y Cobre. (Jumpers y pig-tails, cables pre-conectorizados, etc...)
- Un equipo técnico capacitado para ofrecer soluciones en colaboración con nuestros clientes, tanto en el estudio de proyectos y ofertas como en el trabajo de campo.

El grupo COFITEL ofrece sus servicios tanto al integrador como al instalador o distribuidor, contando con programas específicos para cada segmento de mercado; lo que permite complementar sus propias ofertas con el apoyo técnico especializado necesario. Contacte con nosotros, dirigiéndose cofitel@cofitel.com, y permítanos colaborar con Vd. en su próximo proyecto. Le esperamos.

Atentamente:

Miguel Ángel Arjona

Director de Calidad

CABLES DE FIBRA ÓPTICA

Cables con STOCK permanente en nuestro almacén de Madrid

Cables de Fibra Óptica de Estructura Ajustada (Fibra SM y MM 62,5 o 50/125 um): :

Cordones: [CPS](#) - [ZIPCORD](#) - [FLAT](#)

Cables de interior/exterior: [CDG](#)

Cable de distribución, exterior, dieléctrico, resistente a la llama: [CDAD](#)

Cable de distribución Breakout: [CDIR](#)

Cables de Fibra Óptica de Estructura Holgada (Fibra SM y MM 62,5 o 50/125 um):

Cables de interior/exterior: [Tipo DT](#) y [FVT](#)

Cables de exterior, dieléctricos ([NEXO DP](#)) y ([FVP15](#)) y de doble cubierta ([Tipo PKP](#))

Cables de exterior, prot. contra roedores metálica, cubierta sencilla ([Tipo DSP](#) y [SP](#)) o doble ([Tipo PESP](#) y [DPSP](#))

Cables de fibra óptica para instalaciones FTTx

Microcables multitubo

Cables de acometida

Cable interior exterior para aplicaciones preconectorizadas

Cables de Fibras Plásticas o HCS:

[FOP-R Duplex](#) - [FOP Simplex](#)

[FOS CDIR](#) - [FOS CDIR-AD](#)

Otros modelos y Tipos de cable óptico:

Cables para usos militares, cables Break Out para exteriores (con armadura metálica o dieléctrica),

cables con cubiertas especiales, cables mixtos (F.O. - Cu), etc.

Consúltenos su necesidad

CABLES DE FIBRA ÓPTICA EN STOCK PROGRAMADO PERMANENTE

Cables de fibra óptica de estructura ajustada

	Cordón CPS	Cordón para latiguillos simplex Una fibra óptica (MM ó SM) de estructura ajustada Standard: Cubierta FRLS (Opcional LSZH) Diámetros exteriores: 2,5, 2,1 y 1,6 mm.
	BUFFER	Fibra óptica de estructura ajustada para confección de cordones y latiguillos Diámetro exterior: 900 um
	Cordón ZIPCORD	Cordón para latiguillos duplex Dos fibras ópticas (MM ó SM) de estructura ajustada Standard: Cubierta FRLS (Opcional LSZH) Diámetros exteriores individuales: 2,9, 2,5, 2,1 y 1,6 mm.
	Cordón FLAT	Cordón duplex reforzado Aplicaciones: Latiguillos de enlace, fibra a usuario Dos fibras ópticas (MM ó SM) de estructura ajustada Standard: Cubiertas FRLS (Opcional LSZH) Diámetros exteriores individuales: 2,9, 2,5, 2,1 y 1,6 mm.
	Cable CDG	Cable ligero armado dieléctrico . Aplicaciones: Interior /Exterior en LAN Hasta 12 fibras de estructura ajustada (900 um), protección contra roedores: Fibra de vidrio. Antihumedad, cubierta LSZH resistente a ultravioletas
	Cable CDAD	Cable de distribución armado dieléctrico Aplicaciones: Universal (Interior/exterior) Hasta 72 fibras de estructura ajustada (SM ó MM). Resistente al fuego (FE-180) Cubiertas LSZH. Protección contra roedores: Trenza de fibra de vidrio. Opcional con trenza metálica (Mod. CDAM)
	Cable CDIR	Cable Breakout. Aplicaciones: Latiguillos multifibra, enlace entre armarios, redes industriales. Hasta 48 f.o. de estructura ajustada con protección individual con aramida y cubierta de diam. 2,5 , 2,1 ó 1,6 mm. Permite una muy sólida conectorización directa

LA SEGURIDAD ANTE EL FUEGO Y LOS CABLES DE FIBRA ÓPTICA

*En este artículo pasamos revista a las condiciones de trabajo y ambientales que deben soportar los cables ópticos en caso de incendio; así como a la normativa de aplicación al respecto, y su cumplimiento por parte de los cables **OPTRAL**, con el fin de asegurar la comunicación en circunstancias adversas.*

En caso de incendio o catástrofe de cualquier tipo, los cables, ya sean de comunicaciones o de transporte o distribución de energía, deben no solo ser capaces de no originar o propagar el incendio; sino de mantener la comunicación a pesar del aumento de temperatura, presencia de llamas, etc..

Los cables ópticos, y particularmente los dieléctricos, al carecer de elementos metálicos, nunca podrán ser la causa inicial del fuego, ni presentarán riesgo de descargas, inducciones, etc..; pero, si no son correctamente seleccionados, pueden colaborar a su propagación o sufrir sus consecuencias:

Estos serían los riesgos catastróficos a evitar:

- *Propagación del incendio:* La o las cubiertas, o algunos de los componentes del cable pueden ser transmisores de la llama.
- *Generación de humos:* En caso de incendio, los humos generados por la combustión del cable o sus componentes pueden ser altamente corrosivos, con lo que producirán daños suplementarios a las instalaciones; tóxicos, con el consiguiente peligro si son inhalados por las personas; o tan opacos que impidan la visibilidad o la reduzcan muy sensiblemente.
- *Interrupción de la comunicación:* Este es un peligro no menor que los anteriores, pues puede ser la causa de cierre o no apertura de puertas, no accionamiento de alarmas o dispositivos de emergencia, etc...

Por todo ello, para que un cable sea **absolutamente seguro** al ser instalado en:

- Interiores
- Túneles
- Locales de pública concurrencia
- Instalaciones industriales con especiales requerimientos de seguridad (Minas, parques petrolíferos o de transporte, etc...)

Deberá ser:

- Resistente a la llama
- No emisor, en caso de incendio, de humos tóxicos, peligrosos, u opacos
- No propagador del incendio

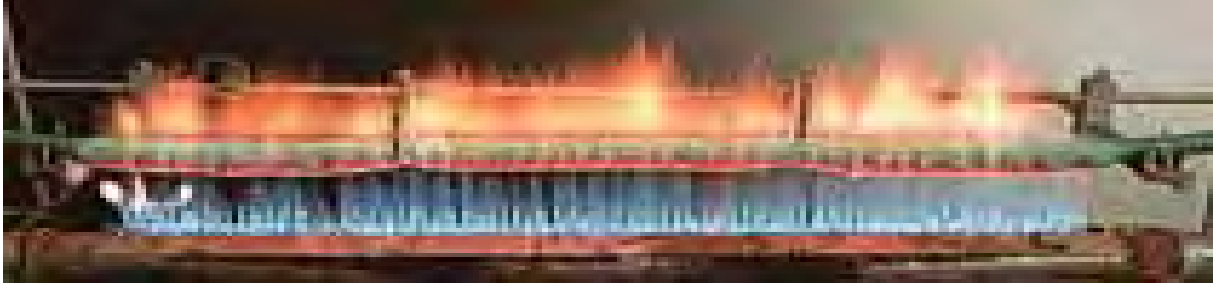
NORMATIVA:

	Resistencia a la llama	Propagación del incendio	Emisión de humos
Internacional	IEC-331	IEC-332-1 No prop. Llama IEC-332-2-C No prop. Del incendio	IEC 754-1 IEC 754-2 IEC 1034-1 IEC 1034-2 IEC 2037-2
España	UNE 20431	UNE 50265-1 (Antes UNE 20432-1) UNE 50266 (Antes UNE 20432-3)	UNE 50267 (Antes UNE 21147-1) UNE 50267 (Antes UNE 21147-2) UNE 50268-1 (Antes UNE 21172-1) UNE 50268-2 (Antes UNE 21172-2)

❖ COMPORTAMIENTO ANTE EL FUEGO

RESISTENCIA A LA LLAMA: (UNE 20.431)

Esta norma, prevista para cables eléctricos, define cómo CABLE RESISTENTE AL FUEGO a aquel que continúa su funcionamiento normalmente durante y después de un fuego prolongado, suponiendo que la magnitud del fuego sea suficiente para destruir los materiales orgánicos en la zona donde se efectúa la prueba.



Adaptando esta norma, y sustituyendo la puesta en tensión durante la prueba (3 h.) y posteriormente (12 h. Después) por medidas de atenuación en el cable, cuya variación garantice la transmisión, podríamos considerar el cable que supere el ensayo, como CABLE RESISTENTE A LA LLAMA, O AL FUEGO.

Conviene recordar al respecto, que se trata de una prueba a superar por un cable en sí, no pudiendo considerarse que sea una característica intrínseca de la cubierta. Esto es, un cable resistente a la llama NO ES UN CABLE STANDARD CON UNA CUBIERTA ESPECIAL. Deben ser tenidos en cuenta otros elementos, como podrían ser la presencia de gel antihumedad combustible, los materiales incluidos en los tubos o protecciones internas, las armaduras, etc...

NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA (UNE 50265-2-1 Antes UNE 20432-1 IEC332-1)



Son considerados cómo NO PROPAGADORES DE LA LLAMA los cables que superan los límites fijados por esta normativa para la propagación vertical de la llama para un conductor individual aislado, o un cable.

Aplicada normalmente a cables convencionales, su cumplimiento no garantiza la no propagación del incendio en el caso de cables situados en una misma canalización o conducto.

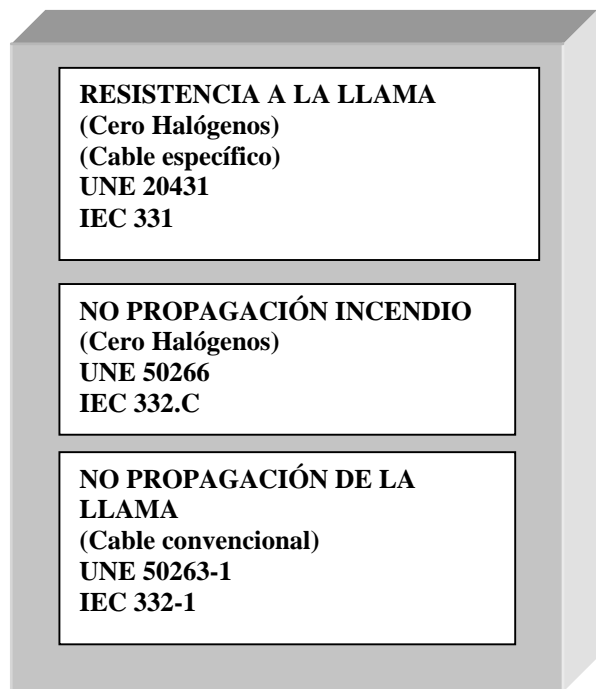
NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO (UNE 50266 Antes UNE 20432-3 IEC332-3)



Característica habitual de los cables libres de halógenos; son considerados como tales los que superan las pruebas de no propagación del fuego establecidas por la norma, agrupados por capas.

El cumplimiento de esta norma sí garantiza la no propagación de la llama durante un incendio, y a partir del cable; pero no el inicio del fuego en el cable y su destrucción a partir de una fuente externa, por lo que, en aras de la seguridad, parece lógico escoger **CABLES RESISTENTES A LA LLAMA**.

SEGURIDAD FRENTE AL FUEGO



❖ **EMISIÓN DE HUMOS (une 50267 1-2-3 (Antes 21147-1-2) IEC 754-1-2)**

Toxicidad y Corrosividad. Los cables considerados como **Libres de Halógenos**, o **Cero Halógenos**, de acuerdo con la citada norma, deberán presentar un pH superior o igual a 4,3, lo que limita la acción corrosiva de los humos sobre el entorno (destrucción de máquinas o circuitos electrónicos, etc...) generando asimismo unas cantidades mínimas de CO y de CIH (inferior al 0,5%); lo que minimiza su toxicidad.



Deberá presentar un Índice de Toxicidad (IT) acorde a lo estipulado en la norma UNE 21174-IEC 2037-2.

ESTA CARACTERÍSTICA PERMITE LIMITAR LOS RIESGOS DE INHALACIÓN DE GASES, A MENUDO LETALES, E IMPIDE LA CORROSIÓN DE LOS ELEMENTOS PRÓXIMOS AL CABLE.

DENSIDAD DE HUMOS (UNE 50268 ½ (ANTES 21172 ½) CEI 1034 ½

Según esta norma, la transmitancia lumínica recomendada será como mínimo; en condiciones de incendio, y para los humos producidos por los cables ensayados, de un 60% y con una medida estable durante 40 minutos.

Los cables libres de halógenos desprenden un humo casi transparente (Transmitancia lumínica superior al 90% a los 15 minutos de ensayo en cabina según UNE 50268).

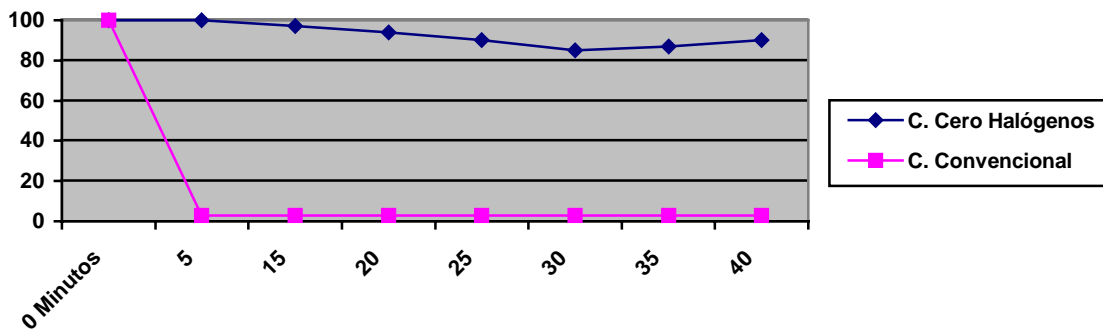


Diagrama comparativo de la evolución de la transmitancia en el tiempo para cables convencionales y libres de halógenos.

ESTA CARACTERÍSTICA PERMITE DISPONER EN CASO DE INCENDIO DEL TIEMPO Y DE LA VISIBILIDAD SUFICIENTES PARA UNAS CORRECTAS EVACUACIÓN Y ACTUACIÓN CORRECTIVAS.

En conclusión, para poder garantizar un comportamiento seguro en caso de incendio, será preciso seleccionar un cable de fibra óptica que cumpla con:

- ❖ **CARACTERÍSTICAS DE RESISTENCIA AL FUEGO S/UNE 20431**
- ❖ **Construido con materiales libres de halógenos de forma que cumpla con:**
 - **BAJA CORROSIVIDAD S/UNE 50267 1-2-3 (pH > ó = 4,3 y bajos índices de CO y de CIH)**
 - **BAJA TOXICIDAD (Índice de toxicidad < ó = 1,5 según UNE 21174)**
 - **EMISIÓN DE HUMOS OPACOS. Transmitancia de luz suficiente según UNE 50268-2**

Y que, además, no precise de elementos auxiliares que forzosamente incorporen a la instalación materiales que no cumplan con lo anterior (Termorretráctiles, etc...).

CDAD Y LOS NIVELES DE SEGURIDAD.



1. Fibra Óptica de estructura ajustada
2. Buffer a 900 µm
3. Refuerzo de aramida
4. Cubierta interior LSZH
5. Armadura de trenza de fibra de vidrio
6. Cubierta exterior LSZH

DESCRIPCIÓN






Cable de distribución armado dieléctrico, antihumedad, flexible, libre de elementos rígidos, formado por “n” fibras ópticas de estructura ajustada (SM ó MM 62,5/125 ó MM 50/125) con recubrimiento individual a 900 µm, libre de gel, refuerzo común de aramida y cubierta interior, protección antirroedores mediante una armadura de trenza de fibra de vidrio y cubierta exterior LSZH, tipo CDAD.

Características	Normativa	Comportamiento de CDAD
Resistencia al fuego	UNE 20431	PASA
No propagación de la llama	UNE 50265	PASA
No propagación del incendio	UNE 50266	PASA
Emisión de halógenos (Cero Halógenos)	UNE 50266	LIBRE
Corrosividad de los humos	UNE 50267	pH min. 4,3
Indice de Oxígeno	ASTM D-2863	> 35%
Emisión de humos opacos	UNE 21172	Baja Densidad

Este es un valor añadido de las instalaciones ya realizadas con nuestro cable standard CDAD

CABLES DE FIBRA ÓPTICA EN STOCK PROGRAMADO PERMANENTE

Cables de fibra óptica de estructura holgada

	Cable DT	Cable dieléctrico con armadura de fibra de vidrio Aplicaciones: Exterior / Interior en LAN o en conducto Monotubo hasta 24 f.o (SM ó MM), multitubo hasta 64 fibras. Protegido contra roedores mediante hilaturas de fibra de vidrio higroscópica, cubierta exterior LSZH Protección antihumedad mediante gel Suministrable en versión TENAX , reforzado
	Cable DP	Cable dieléctrico con armadura de fibra de vidrio Aplicaciones: Exterior en LAN o en conducto Monotubo hasta 24 f.o (SM ó MM), multitubo hasta 64 fibras. Protegido contra roedores mediante hilaturas de fibra de vidrio higroscópica, cubierta exterior PE Protección antihumedad mediante gel Suministrable en versión TENAX , reforzado
	Cable PKP	Cable dieléctrico con armadura de hilaturas de aramida Aplicaciones: Exterior, en conducto, Telecom. Multitubo hasta 256 fibras, SM ó MM Elemento de tracción: hilaturas de aramida Protección antihumedad mediante gel Suministrable en versiones TKT (Cubierta LSZH), PKP-A (Reforzado para tend. Aéreo) y PKP-CP (Prot. Antipicaduras)
	Cable DSP	Cable con armadura de chapa de acero corrugado Aplicaciones: Exterior en conducto o aéreo, telecom Monotubo hasta 24 f.o (SM ó MM), multitubo hasta 64 fibras. Protegido contra roedores mediante chapa corrugada de acero, cubierta exterior PE Protección antihumedad mediante gel Suministrable en versión DST (Cub. Exterior LSZH)
	Cable DPSP	Cable con armadura de chapa de acero corrugado y doble cubierta Aplicaciones: Exterior en conducto o aéreo, telecom Monotubo hasta 24 f.o (SM ó MM), multitubo hasta 256 fibras. Protegido contra roedores mediante chapa corrugada de acero, cubierta exterior PE Protección antihumedad mediante gel Suministrable en versión DTST (Cub. Exterior LSZH)

Las características, técnicas o de otro tipo, reseñadas en este folleto, lo son únicamente a título informativo; sin que quepa responsabilidad de C3 Comunicaciones al respecto. Para información más detallada, sírvase consultar nuestro CD informativo, nuestra página www.c3comunicaciones.es, o dirigirse para ello a info@c3comunicaciones.es

2. Pasa de
una red de
fibra óptica
multimodo OM3
a una red de
fibra óptica
monomodo
B1.33. Este
cambio permite
aumentar la
distancia de
transmisión y
reducir el
consumo de
energía.

SOLUCIONES FTTx

OPTRAL



Objetivo...

**Aportar soluciones al mercado de las
TELECOMUNICACIONES**

Triple-Play





CABLES DE ABONADO

Tipos: CAS / CAR

1 o 2 Fibras



2 Cubiertas (CAR)



Refuerzos de Aramida

Cubierta Exterior LSZH (de 2,8; 3,6 y 4,5 mm)

Conectorización Directa



LSZH = Libre Halógenos / Baja Emisión Humos / Retardante Llama

En la ICT (RD 401/2003) el CAR es el cable más adecuado para la distribución directa y en estrella desde el RIT hasta el PAU. También puede emplearse entre el Registro Secundario y el PAU en caso de distribución horizontal así como en el cableado interior de la vivienda. El cable CAS se utilizará para la interconexión de rosetas con equipos terminales.

CABLE DE ABONADO

Tipo: CAS FLAT

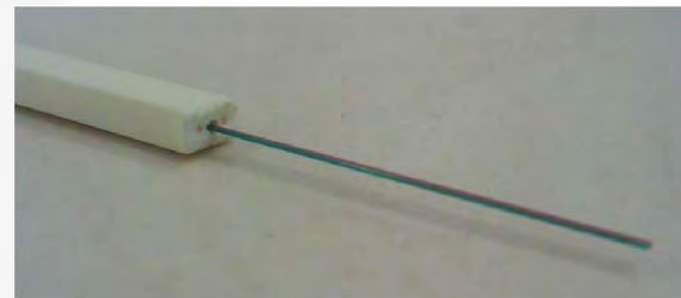
2 Fibras (G.657)

2 Refuerzos de FRP

Cubierta Exterior LSZH (2,0 × 3,0 mm)

Mínimo impacto visual

Fácil pelado



LSZH = Libre Halógenos / Baja Emisión Humos / Retardante Llama

En la ICT (RD 401/2003) el CAS FLAT es el cable más adecuado desde el PAU hasta la Roseta. Gracias a su diseño y construcción, puede ser instalado en viviendas existentes, mediante el grapado directo en paredes ya que los FRP hacen de efectivo protector contra el aplastamiento.

CABLE DISTRIBUCIÓN VERTICAL

Tipo: CDV

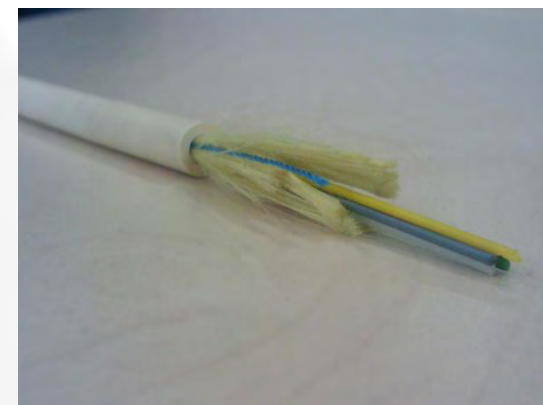
Ajustado de 2 a 24 fibras

Identificación por Colores

Refuerzos Aramida

Cubierta Exterior LSZH (de 4.6 a 7.0 mm)

Conectorización Directa



LSZH = Libre Halógenos / Baja Emisión Humos / Retardante Llama.

En la ICT (RD 401/2003) el CDV es el cable adecuado para la distribución vertical entre el RIT y los Registros Secundarios, desde los cuales se deriva hacia cada vivienda con cables CAR. También puede emplearse como cable de distribución directa entre el RIT y cada vivienda en caso de requerir más de una fibra de conexión.

CABLE DE DISTRIBUCIÓN EXTERIOR

Tipo: CAR FLAT

Hasta 12 Fibras (G.657)

2 Refuerzos de FRP

Cubierta Exterior PE (3,0 × 6,0 mm)

Gran resistencia mecánica



En la ICT (RD 401/2003) el CAR FLAT es el cable más adecuado para la distribución directa y en estrella desde el RIT hasta el PAU. También puede emplearse entre el Registro Secundario y el PAU en instalaciones. Su diseño y construcción le hace ideal para instalaciones de exterior con especial atención al tendido aéreo soportado.

CABLES DE PLANTA EXTERNA

ALIMENTACIÓN y DISTRIBUCIÓN

Hasta 288 Fibras (G.652).

Construcción holgada.

Unitubo (≤ 24 FO) y multitubo.

Cubierta Exterior PE (> 10 mm)

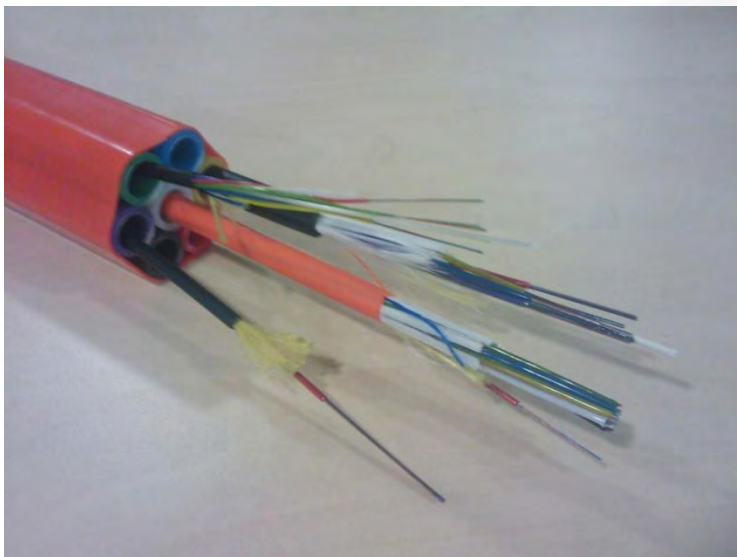
Protecciones según entorno.

PKP, PDP, PSP, PMP,...

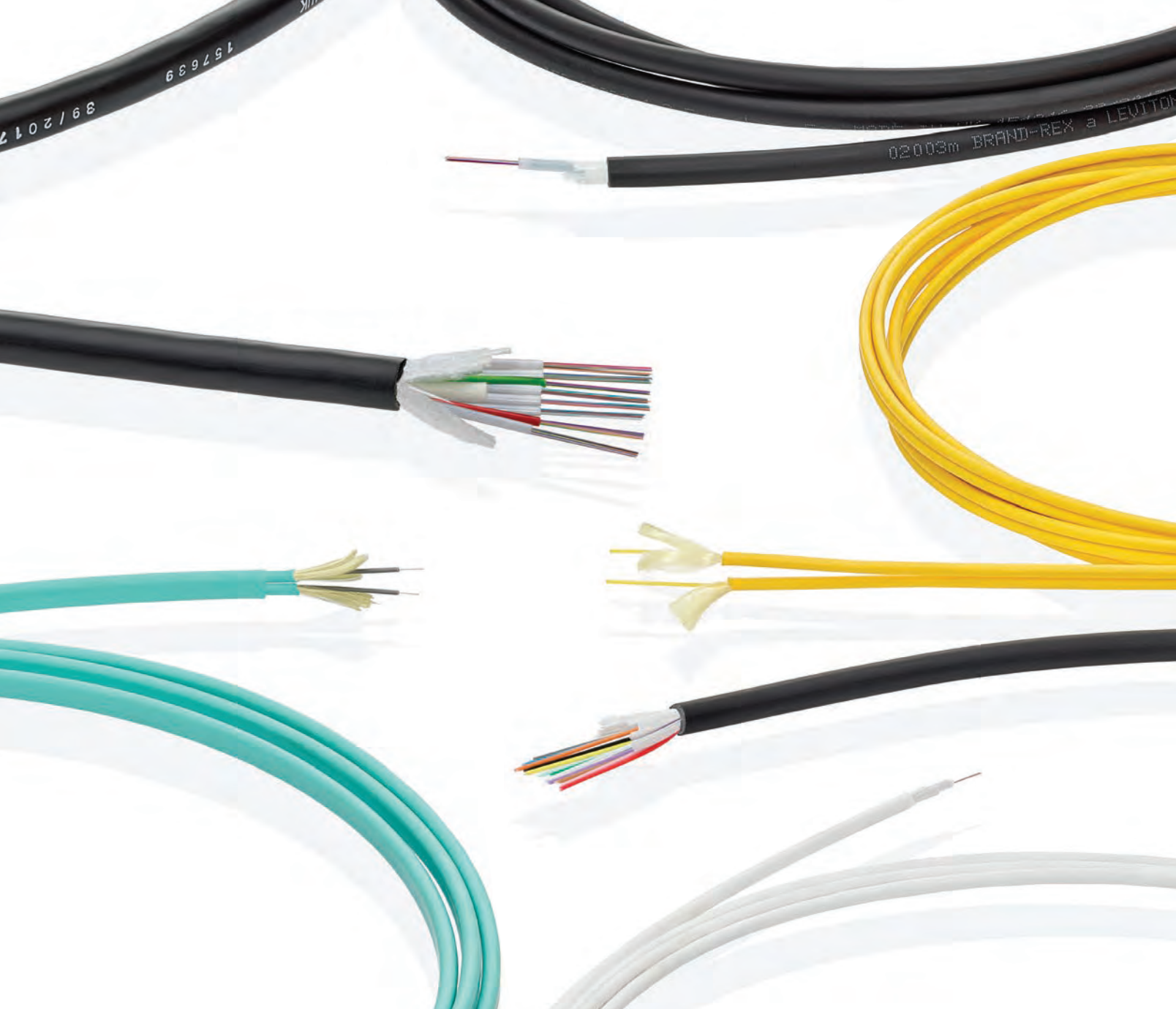


Disponibilidad de otros tipos de cubierta bajo demanda

MINICABLES Y MICRODUCTOS



Cables adaptados a los nuevos estándares de microductos para zanjas de dimensiones reducidas y de mínimo impacto ambiental, especiales para sistema de tendido “Blowing”.



PRODUCTOS DESTACADOS

Ajustada **B47**

Holgada **B48**

Ignífugos
B60

CABLES ÓPTICOS

Leviton ofrece cable óptico para una amplia gama de aplicaciones. Esto incluye toda una serie de cables ajustados y holgados con baja emisión de humo libres de halógenos (LSHF/LSZH).

SELECCIÓN DE CABLES

A la hora de seleccionar el cable correcto para cualquier instalación, la primera cuestión será el tipo de fibra. Esto depende de la distancia de transmisión y el protocolo que se vaya a adoptar. Cuando se haya tomado la decisión del tipo de fibra, habrá que plantearse varias cuestiones importantes respecto a la construcción del cable.

NÚMERO DE FIBRAS

¿Cuántas fibras se requieren? Se debe tener en cuenta la demanda futura y permitir un elemento de redundancia. El coste de instalación y el tiempo de inactividad asociado normalmente será mayor que el coste de la fibra adicional.

Si llegasen a producirse daños en los cables, uno con un gran número de fibras transportando la mayoría de los datos de una empresa genera un riesgo mayor que el uso de varios cables con un número de fibras inferior. La existencia de distintas rutas también se debe tener en cuenta al responder esta cuestión.

OPCIONES DE REVESTIMIENTO

Los cables universales LSHF/LSZH están diseñados para usarse tanto en interior como en exterior. Tienen una cubierta de un compuesto libre de halógenos retardante a la llama con baja emisión de humo (HFFR-LS) que reduce las emisiones de humos tóxicos y la propagación del fuego.

Estos cables también se deben probar, certificar y marcar de conformidad con el Reglamento de Productos de Construcción (CPR) europeo. El CPR incluye niveles o Euroclases (Eca, Dca, Cca y B2ca), lo que crea un sistema jerárquico para definir los requisitos de reacción al fuego, que se muestran en la tabla de abajo. Para obtener más información acerca del CPR, consulte la página A38.

Los cables de exterior están diseñados solo para un uso externo. Tienen un revestimiento de polietileno de baja densidad que hace que el cable resulte más ligero que la versión LSHF/LSZH equivalente. Esto hace que los cables de exterior sean más adecuados para las rutas más largas en las que se suelen instalar. Los cables de exterior pueden entrar en los edificios, pero normalmente no pueden adentrarse más de tres metros, dependiendo de la normativa local.

NIVEL DE EUROCLASE	DESCRIPCIÓN	ENTORNOS TIPO
B2ca	Protección contra incendios muy alta Autoextinguible	Hospitales, aeropuertos y salidas de emergencia en edificios públicos (con alta ocupación o personas con poca movilidad)
Cca	Protección contra incendios alta Autoextinguible	Edificios públicos, hoteles, centros educativos o bloques de oficinas (con ocupación media)
Dca	Protección contra incendios moderada Bajas emisiones	Cable usado como requisito mínimo para instalaciones generales en ciertas regiones
Eca	Protección contra incendios básica	Cable usado como requisito mínimo para instalaciones generales en ciertas regiones

OPCIONES DE CABLES

Los cables de distribución (PDC) se basan en un tubo ajustado de 900 µm y, por lo general, se instalan en la troncal de la red de un edificio y se conectorizan directamente en un punto de consolidación.

Los cables de tubo holgado están contruidos con elementos rellenos de gel y ofrecen un número mayor de fibras y alternativas compactas a los cables ajustados.

Los cables holgados de Leviton están disponibles en cuatro variantes estándar:

1. Conducto
2. Armado con fibra de vidrio
3. Enterramiento directo - Revestimiento simple
4. Enterramiento directo - Revestimiento doble

Las cuatro variantes están disponibles en construcción holgada unitubo o multitubo. Los cables Unitubo están disponibles con hasta 24 fibras y los cables holgados multitubo están disponibles con hasta 216 fibras en fabricación estándar, aunque los hay disponible con un mayor número de fibras previa petición.

CABLES ÓPTICOS | Cables de distribución y reforzados



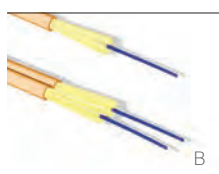
CABLES DE DISTRIBUCIÓN DE TUBO AJUSTADO

- Ideales para troncales LAN y cableado horizontal
- Construcción de tubo ajustado de 900 µm
- Disponibles en OM1, OM2, OM3, OM4 y monomodo
- Disponibles en 2, 4, 6, 8, 12, 16 y 24 fibras
- Colores de cables (referencias de Leviton): OM2 = naranja, OM3 = aqua, OM4 = violeta
- Colores de cables (referencias de Brand-Rex): negro

[A] CABLES DE DISTRIBUCIÓN EN INSTALACIÓN DE TUBO AJUSTADO

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
Cable de distribución en instalación OM1 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	—	GF062PDCxxLU-B2ca
Cable de distribución en instalación OM1 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF062PDCxxLU-Dca
Cable de distribución en instalación OM1 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Eca	—	GF062PDCxxLU-Eca
Cable de distribución en instalación OM2 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	—	GF050PDCxxLU-B2ca
Cable de distribución en instalación OM2 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF050PDCxxLU-Dca
Cable de distribución en instalación OM2 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Eca	120-50DRZ-xx2	GF050PDCxxLU-Eca
Cable de distribución en instalación OM3 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	—	GF0M3PDCxxLU-B2ca
Cable de distribución en instalación OM3 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF0M3PDCxxLU-Dca
Cable de distribución en instalación OM3 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Eca	120-5LDRZ-xx2	GF0M3PDCxxLU-Eca
Cable de distribución en instalación OM4 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	—	GF0M4PDCxxLU-B2ca
Cable de distribución en instalación OM4 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF0M4PDCxxLU-Dca
Cable de distribución en instalación OM4 multimodo LSHF/LSZH, Euroclase Eca	120-55DRZ-xx2	GF0M4PDCxxLU-Eca
Cable de distribución en instalación G.652.D monomodo LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	—	GF008PDCxxLU-B2ca
Cable de distribución en instalación G.652.D monomodo LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF008PDCxxLU-Dca
Cable de distribución en instalación G.652.D monomodo LSHF/LSZH, Euroclase Eca	120-SMDRZ-xx2	GF008PDCxxLU-Eca

xx = número de fibras: 02, 04, 06, 08, 12, 16 o 24

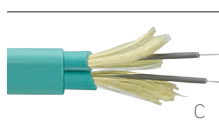


CABLES DE PARCHEO DE FIBRA REFORZADOS

- Se utilizan en la fabricación de latiguillos
- Diseñados para conexiones de interior de corto recorrido o cuando sea probable que se vayan a manipular con frecuencia
- Código de colores para una fácil identificación durante la instalación y posteriormente
- Vienen con construcción de monofibra (SFC) y de fibra dúplex (ZIP)

[B] CABLES DE PARCHEO DE FIBRA REFORZADOS

DESCRIPCIÓN	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
1 fibra	HF062SFC01L	HF050SFC01L	HFOM3SFC01L	HFOM4SFC01L	HF008SFC01L
2 fibras	HF062ZIP02L	HF050ZIP02L	HFOM3ZIP02L	HFOM4ZIP02L	HF008ZIP02L



CABLES BREAKOUT DÚPLEX REFORZADOS

- El cable de fibra dúplex reforzado es el componente fundamental de los cables de conexión y pigtails reforzados
- Construcción robusta diseñada para una conexión de corto recorrido en interiores o cuando sea probable que se vayan a manipular con frecuencia, como salas de equipo, armarios de cableado y en tomas de usuario

[C] CABLES BREAKOUT DÚPLEX REFORZADOS

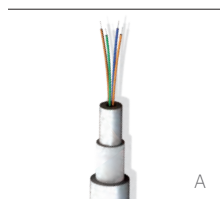
DESCRIPCIÓN	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
2 fibras	HF062DUP02L	HF050DUP02L	HFOM3DUP02L	HFOM4DUP02L	HF008DUP02L

Brand-Rex es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc

CABLES DE TUBO HOLGADO

Los cables de tubo holgado están disponibles en construcciones unitubo o de multitubo. Los cables holgados multitubo están disponibles en variantes de hasta 216 fibras. Las tres construcciones estándar son de un cable de conducto general; un cable armado de fibra de vidrio y un cable de enterramiento directo blindado con cinta de acero corrugada. Hay dos opciones de revestimiento: polietileno para aplicaciones externas y de baja emisión de humo libre de halógenos (LSHF/LSZH) para aplicaciones universales o internas.

Los cables de tubo holgado están diseñados para usarse en aplicaciones de edificios verticales o campus y se pueden instalar mediante soplado, arrastre o tracción en conductos secundarios o conductos de cableado existentes. Los productos blindados con cinta de acero para exterior también son válidos para enterramiento directo. Los cables holgados de acuerdo a las especificaciones del cliente, con características adicionales o rendimiento mecánico modificado, están disponibles previa petición y sujetos a un cantidad mínima de pedido y plazos de entrega.



CABLE MINI UNITUBO

- Para aplicaciones troncales de corto recorrido
- Diseño compacto y ligero
- Lleva revestimiento blanco para que resulte discreto en el hogar
- Opciones de 2 y 4 fibras construidas en torno a un tubo holgado de 1,9 mm relleno de gel, capa de filamentos de vidrio y un revestimiento exterior de baja emisión de humo libre de halógenos (LSHF/LSZH)

[A] CABLES MINI UNITUBO (EUROCLASE ECA)

DESCRIPCIÓN	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
2 fibras	HF062UNI1902LU-Eca	HF050UNI1902LU-Eca	HFOM3UNI1902LU-Eca	HFOM4UNI1902LU-Eca	HF008UNI1902LU-Eca
4 fibras	HF062UNI1904LU-Eca	HF050UNI1904LU-Eca	HFOM3UNI1904LU-Eca	HFOM4UNI1904LU-Eca	HF008UNI1904LU-Eca



CABLES UNITUBO

- Ideales para troncales LAN, líneas de acceso de telecomunicaciones, redes de campus y bajadas FTTx
- Diseño compacto y ligero
- Opciones de 4 y 12 fibras construidas en torno a tubo holgado de 2,90 mm relleno de gel
- Las variantes de 16 y 24 fibras usan a un tubo holgado de 4,00 m
- El cable es de color negro

[B] CABLES UNITUBO DE CONDUCTO

UNIVERSAL	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
OM1, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF062UNlxxLU-Dca
OM1, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	—	GF062UNlxxLU-Eca
OM2, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF050UNlxxLU-Dca
OM2, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	121-50LRZ-xx2	GF050UNlxxLU-Eca
OM3, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GFOM3UNlxxLU-Dca
OM3, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	121-5LLRZ-xx2	GFOM3UNlxxLU-Eca
OM4, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GFOM4UNlxxLU-Dca
OM4, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	121-55LRZ-xx2	GFOM4UNlxxLU-Eca
Monomodo, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF008UNlxxLU-Dca
Monomodo, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	121-SMLRZ-xx2	GF008UNlxxLU-Eca
EXTERNO		REFERENCIA DE BRAND-REX
OM1		GF062UNlxxNM
OM2		GF050UNlxxNM
OM3		GFOM3UNlxxNM
OM4		GFOM4UNlxxNM
Monomodo		GF008UNlxxNM

xx = número de fibras: 04, 06, 08, 12, 16 (2 x haces) o 24 (2 x haces)

Brand-Rex is es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc

CABLES ÓPTICOS | Cables de tubo holgado



CABLE DE TUBO CENTRAL SECO

- Construcción de tubo central seco sin gel para reducir los tiempos de conectorización
- Opciones de 4, 8, y 12 fibras construidas en torno a un tubo holgado seco de 3,00 mm
- Opción de 24 fibras construidas en torno a un tubo holgado seco de 3,50 mm
- El cable es de color negro

[A] CABLE DE TUBO CENTRAL SECO

DESCRIPCIÓN	OM3	OM4	MONOMODO
LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	GFOM3CDTxxLU-B2ca	GFOM4CDTxxLU-B2ca	GF108CDTxxLU-B2ca

xx = número de fibras: 04, 08, 12, or 24



CABLE UNITUBO BLINDADO CON FIBRA DE VIDRIO

- El blindaje de fibra de vidrio evita que los roedores muerdan los cables
- Opciones de 4 y 12 fibras construidas en torno a tubo holgado de 2,90 mm relleno de gel
- Las variantes de 16 y 24 fibras usan a un tubo holgado de 4,00 m
- El cable es de color negro

[B] CABLE UNITUBO BLINDADO DE FILAMENTO DE VIDRIO

UNIVERSAL	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
OM1, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF062UNlxxRRLU-Dca
OM1, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	—	GF062UNlxxRRLU-Eca
OM2, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF050UNlxxRRLU-Dca
OM2, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	122-500LZ-xx2	GF050UNlxxRRLU-Eca
OM3, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GFOM3UNlxxRRLU-Dca
OM3, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	122-5L0LZ-xx2	GFOM3UNlxxRRLU-Eca
OM4, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GFOM4UNlxxRRLU-Dca
OM4, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	122-550LZ-xx2	GFOM4UNlxxRRLU-Eca
Monomodo, LSHF/LSZH, Euroclase Dca	—	GF008UNlxxRRLU-Dca
Monomodo, LSHF/LSZH, Euroclase Eca	122-SM0LZ-xx2	GF008UNlxxRRLU-Eca
EXTERNO		REFERENCIA DE BRAND-REX
OM1		GF062UNlxxRRNM
OM2		GF050UNlxxRRNM
OM3		GFOM3UNlxxRRNM
OM4		GFOM4UNlxxRRNM
Monomodo		GF008UNlxxRRNM

xx = número de fibras: 04, 06, 08, 12, 16 (2 x haces) o 24 (2 x haces)



CABLES UNITUBO BLINDADOS CON CINTA DE ACERO

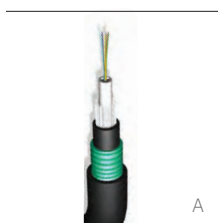
- Para aplicaciones de enterramiento directo de carácter troncal en campus
- Compactos y con excelente resistencia a la tracción y el aplastamiento
- Construidos en torno a tubo holgado PBT de 4,00 mm relleno de gel
- El cable es de color negro

[C] CABLES UNITUBO BLINDADOS CON CINTA DE ACERO

UNIVERSAL		REFERENCIA DE BRAND-REX
OM1, Euroclase Eca		GF062UNlxxSTALU-Eca
OM2, Euroclase Eca		GF050UNlxxSTALU-Eca
OM3, Euroclase Eca		GFOM3UNlxxSTALU-Eca
OM4, Euroclase Eca		GFOM4UNlxxSTALU-Eca
Monomodo, Euroclase Eca		GF008UNlxxSTALU-Eca
EXTERNO	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
OM1	—	GF062UNlxxSTANM
OM2	121-50LAZ-xx2	GF050UNlxxSTANM
OM3	124-5LLAZ-xx2	GFOM3UNlxxSTANM
OM4	123-55LAZ-xx2	GFOM4UNlxxSTANM
Monomodo	122-SMLAZ-xx2	GF008UNlxxSTANM

xx = número de fibras: 04, 06, 08, 12, 16 (2 x haces) o 24 (2 x haces)

Brand-Rex is es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc



CABLES UNITUBO BLINDADOS CON CINTA DE ACERO DE DOBLE CUBIERTA

- Para aplicaciones de enterramiento directo para troncal en campus
- Compactos y con excelente resistencia a la tracción y el aplastamiento
- Opciones de 4 y 12 fibras construidas en torno a tubo holgado de 2,90 mm relleno de gel
- Las variantes de 16 y 24 fibras usan a un tubo holgado de 4,0 mm
- El cable es de color negro

[A] CABLES UNITUBO BLINDADOS CON CINTA DE ACERO DE DOBLE CUBIERTA

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	GF062UNI04LSTALU-Eca	GF050UNI04LSTALU-Eca	GFOM3UNI04LSTALU-Eca	GFOM4UNI04LSTALU-Eca	GF008UNI04LSTALU-Eca
6 fibras	GF062UNI06LSTALU-Eca	GF050UNI06LSTALU-Eca	GFOM3UNI06LSTALU-Eca	GFOM4UNI06LSTALU-Eca	GF008UNI06LSTALU-Eca
8 fibras	GF062UNI08LSTALU-Eca	GF050UNI08LSTALU-Eca	GFOM3UNI08LSTALU-Eca	GFOM4UNI08LSTALU-Eca	GF008UNI08LSTALU-Eca
12 fibras	GF062UNI12LSTALU-Eca	GF050UNI12LSTALU-Eca	GFOM3UNI12LSTALU-Eca	GFOM4UNI12LSTALU-Eca	GF008UNI12LSTALU-Eca
16 fibras (2 x haces)	GF062UNI16LSTALU-Eca	GF050UNI16LSTALU-Eca	GFOM3UNI16LSTALU-Eca	GFOM4UNI16LSTALU-Eca	GF008UNI16LSTALU-Eca
24 fibras (2 x haces)	GF062UNI24LSTALU-Eca	GF050UNI24LSTALU-Eca	GFOM3UNI24LSTALU-Eca	GFOM4UNI24LSTALU-Eca	GF008UNI24LSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	GF062UNI04NMSTANM	GF050UNI04NMSTANM	GFOM3UNI04NMSTANM	GFOM4UNI04NMSTANM	GF008UNI04NMSTANM
6 fibras	GF062UNI06NMSTANM	GF050UNI06NMSTANM	GFOM3UNI06NMSTANM	GFOM4UNI06NMSTANM	GF008UNI06NMSTANM
8 fibras	GF062UNI08NMSTANM	GF050UNI08NMSTANM	GFOM3UNI08NMSTANM	GFOM4UNI08NMSTANM	GF008UNI08NMSTANM
12 fibras	GF062UNI12NMSTANM	GF050UNI12NMSTANM	GFOM3UNI12NMSTANM	GFOM4UNI12NMSTANM	GF008UNI12NMSTANM
16 fibras (2 x haces)	GF062UNI16NMSTANM	GF050UNI16NMSTANM	GFOM3UNI16NMSTANM	GFOM4UNI16NMSTANM	GF008UNI16NMSTANM
24 fibras (2 x haces)	GF062UNI24NMSTANM	GF050UNI24NMSTANM	GFOM3UNI24NMSTANM	GFOM4UNI24NMSTANM	GF008UNI24NMSTANM



CABLE HOLGADO MULTITUBO HASTA 24 FIBRAS

- Para aplicaciones que requieren una mayor carga de tracción que las construcciones unitubo
- Las opciones universales ofrecen con un número de fibras reducido
- Hasta 6 tubos holgados de 2,1 mm de diámetro que contienen hasta 4 fibras y elementos de relleno cuando se requiere
- Trenzado alrededor de un elemento central de refuerzo no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[B] CABLES HOLGADOS MULTITUBO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WLU-Eca 4FT	HF050S4WLU-Eca 4FT	HFOM3S4WLU-Eca 4FT	HFOM4S4WLU-Eca 4FT	HF008S4WLU-Eca 4FT
8 fibras	HF062S8WLU-Eca 4FT	HF050S8WLU-Eca 4FT	HFOM3S8WLU-Eca 4FT	HFOM4S8WLU-Eca 4FT	HF008S8WLU-Eca 4FT
12 fibras	HF062S12WLU-Eca 4FT	HF050S12WLU-Eca 4FT	HFOM3S12WLU-Eca 4FT	HFOM4S12WLU-Eca 4FT	HF008S12WLU-Eca 4FT
16 fibras	HF062S16WLU-Eca 4FT	HF050S16WLU-Eca 4FT	HFOM3S16WLU-Eca 4FT	HFOM4S16WLU-Eca 4FT	HF008S16WLU-Eca 4FT
20 fibras	HF062S20WLU-Eca 4FT	HF050S20WLU-Eca 4FT	HFOM3S20WLU-Eca 4FT	HFOM4S20WLU-Eca 4FT	HF008S20WLU-Eca 4FT
24 fibras	HF062S24WLU-Eca 4FT	HF050S24WLU-Eca 4FT	HFOM3S24WLU-Eca 4FT	HFOM4S24WLU-Eca 4FT	HF008S24WLU-Eca 4FT
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WNM 4FT	HF050S4WNM 4FT	HFOM3S4WNM 4FT	HFOM4S4WNM 4FT	HF008S4WNM 4FT
8 fibras	HF062S8WNM 4FT	HF050S8WNM 4FT	HFOM3S8WNM 4FT	HFOM4S8WNM 4FT	HF008S8WNM 4FT
12 fibras	HF062S12WNM 4FT	HF050S12WNM 4FT	HFOM3S12WNM 4FT	HFOM4S12WNM 4FT	HF008S12WNM 4FT
16 fibras	HF062S16WNM 4FT	HF050S16WNM 4FT	HFOM3S16WNM 4FT	HFOM4S16WNM 4FT	HF008S16WNM 4FT
20 fibras	HF062S20WNM 4FT	HF050S20WNM 4FT	HFOM3S20WNM 4FT	HFOM4S20WNM 4FT	HF008S20WNM 4FT
24 fibras	HF062S24WNM 4FT	HF050S24WNM 4FT	HFOM3S24WNM 4FT	HFOM4S24WNM 4FT	HF008S24WNM 4FT

CABLES ÓPTICOS | Cables de tubo holgado



CABLE MULTITUBO SECO DE 12 A 60 FIBRAS

- Construcción de tubo central trenzado sin gel para reducir los tiempos de conectorización
- Hasta 5 tubos holgados de 1,6 mm de diámetro que contienen 12 fibras por tubo y elementos de relleno cuando se requiere
- Trenzado alrededor de un elemento central de refuerzo no metálico de vidrio rígido
- Capa de cinta retardante de llama para ofrecer resistencia ante incendios
- El cable es de color negro

[A] CABLE MULTITUBO SECO

DESCRIPCIÓN	OM3	OM4	MONOMODO
LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	GFOM3MDTxxRRLU-B2ca	GFOM4MDTxxRRLU-B2ca	GF108MDTxxRRLU-B2ca
xx = número de fibras: 12, 24, 36, 48, or 60			



CABLE MULTITUBO SECO DE 72 FIBRAS

- Construcción de tubo central trenzado sin gel para reducir los tiempos de conectorización
- 6 tubos holgados secos de 1,6 mm de diámetro que contienen 12 fibras por tubo
- Trenzado alrededor de un elemento central de refuerzo no metálico de vidrio rígido
- Capa de cinta retardante de llama para ofrecer resistencia ante incendios
- El cable es de color negro

[B] CABLE MULTITUBO SECO

DESCRIPCIÓN	OM3	OM4	MONOMODO
LSHF/LSZH, Euroclase B2ca	GFOM3MDT72RRLU-B2ca	GFOM4MDT72RRLU-B2ca	GF108MDT72RRLU-B2ca



CABLE HOLGADO MULTITUBO DE 12 A 60 FIBRAS

- Para troncales de edificio y campus en las que se requiere un mayor número de fibras
- Hasta 5 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un elemento central de refuerzo no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[C] CABLES HOLGADOS MULTITUBO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	GF062S12WLU-Eca	GF050S12WLU-Eca	GFOM3S12WLU-Eca	GFOM4S12WLU-Eca	GF008S12WLU-Eca
24 fibras	GF062S24WLU-Eca	GF050S24WLU-Eca	GFOM3S24WLU-Eca	GFOM4S24WLU-Eca	GF008S24WLU-Eca
36 fibras	GF062S36WLU-Eca	GF050S36WLU-Eca	GFOM3S36WLU-Eca	GFOM4S36WLU-Eca	GF008S36WLU-Eca
48 fibras	GF062S48WLU-Eca	GF050S48WLU-Eca	GFOM3S48WLU-Eca	GFOM4S48WLU-Eca	GF008S48WLU-Eca
60 fibras	GF062S60WLU-Eca	GF050S60WLU-Eca	GFOM3S60WLU-Eca	GFOM4S60WLU-Eca	GF008S60WLU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	GF062S12WNM	GF050S12WNM	GFOM3S12WNM	GFOM4S12WNM	GF008S12WNM
24 fibras	GF062S24WNM	GF050S24WNM	GFOM3S24WNM	GFOM4S24WNM	GF008S24WNM
36 fibras	GF062S36WNM	GF050S36WNM	GFOM3S36WNM	GFOM4S36WNM	GF008S36WNM
48 fibras	GF062S48WNM	GF050S48WNM	GFOM3S48WNM	GFOM4S48WNM	GF008S48WNM
60 fibras	GF062S60WNM	GF050S60WNM	GFOM3S60WNM	GFOM4S60WNM	GF008S60WNM

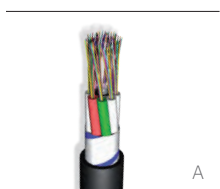


CABLE HOLGADO MULTITUBO DE 72 FIBRAS

- Para troncales de edificio y campus en las que se requiere un mayor número de fibras
- Hasta 6 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un elemento central de refuerzo no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[D] CABLES HOLGADOS MULTITUBO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
72 fibras	HF062S72WLU-Eca	HF050S72WLU-Eca	HFOM3S72WLU-Eca	HFOM4S72WLU-Eca	HF008S72WLU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
72 fibras	HF062S72WNM	HF050S72WNM	HFOM3S72WNM	HFOM4S72WNM	HF008S72WNM

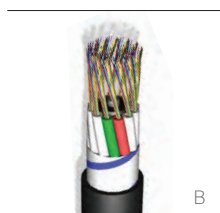


CABLE HOLGADO MULTITUBO DE 84 Y 96 FIBRAS

- Para troncales de edificio y campus en las que se requiere un mayor número de fibras
- Hasta 8 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[A] CABLES HOLGADOS MULTITUBO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WLU-Eca	HF050S84WLU-Eca	HFOM3S84WLU-Eca	HFOM4S84WLU-Eca	HF008S84WLU-Eca
96 fibras	HF062S96WLU-Eca	HF050S96WLU-Eca	HFOM3S96WLU-Eca	HFOM4S96WLU-Eca	HF008S96WLU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WNM	HF050S84WNM	HFOM3S84WNM	HFOM4S84WNM	HF008S84WNM
96 fibras	HF062S96WNM	HF050S96WNM	HFOM3S96WNM	HFOM4S96WNM	HF008S96WNM

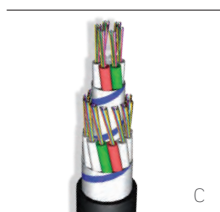


CABLE HOLGADO MULTITUBO DE 108 A 144 FIBRAS

- Para troncales de edificio y campus en las que se requiere un mayor número de fibras
- Hasta 144 fibras en una construcción compacta
- Hasta 12 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[B] CABLES HOLGADO MULTITUBO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WLU-Eca	HF050S108WLU-Eca	HFOM3S108WLU-Eca	HFOM4S108WLU-Eca	HF008S108WLU-Eca
120 fibras	HF062S120WLU-Eca	HF050S120WLU-Eca	HFOM3S120WLU-Eca	HFOM4S120WLU-Eca	HF008S120WLU-Eca
132 fibras	HF062S132WLU-Eca	HF050S132WLU-Eca	HFOM3S132WLU-Eca	HFOM4S132WLU-Eca	HF008S132WLU-Eca
144 fibras	HF062S144WLU-Eca	HF050S144WLU-Eca	HFOM3S144WLU-Eca	HFOM4S144WLU-Eca	HF008S144WLU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WNM	HF050S108WNM	HFOM3S108WNM	HFOM4S108WNM	HF008S108WNM
120 fibras	HF062S120WNM	HF050S120WNM	HFOM3S120WNM	HFOM4S120WNM	HF008S120WNM
132 fibras	HF062S132WNM	HF050S132WNM	HFOM3S132WNM	HFOM4S132WNM	HF008S132WNM
144 fibras	HF062S144WNM	HF050S144WNM	HFOM3S144WNM	HFOM4S144WNM	HF008S144WNM



CABLE HOLGADO MULTITUBO DE 156 A 216 FIBRAS

- Para troncales de edificio y campus en las que se requiere un mayor número de fibras
- Hasta 216 fibras en una construcción compacta grado conducto
- Hasta 18 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio con revestimiento rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[C] CABLES HOLGADO MULTITUBO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WLU-Eca	HF050S156WLU-Eca	HFOM3S156WLU-Eca	HFOM4S156WLU-Eca	HF008S156WLU-Eca
168 fibras	HF062S168WLU-Eca	HF050S168WLU-Eca	HFOM3S168WLU-Eca	HFOM4S168WLU-Eca	HF008S168WLU-Eca
180 fibras	HF062S180WLU-Eca	HF050S180WLU-Eca	HFOM3S180WLU-Eca	HFOM4S180WLU-Eca	HF008S180WLU-Eca
192 fibras	HF062S192WLU-Eca	HF050S192WLU-Eca	HFOM3S192WLU-Eca	HFOM4S192WLU-Eca	HF008S192WLU-Eca
204 fibras	HF062S204WLU-Eca	HF050S204WLU-Eca	HFOM3S204WLU-Eca	HFOM4S204WLU-Eca	HF008S204WLU-Eca
216 fibras	HF062S216WLU-Eca	HF050S216WLU-Eca	HFOM3S216WLU-Eca	HFOM4S216WLU-Eca	HF008S216WLU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WNM	HF050S156WNM	HFOM3S156WNM	HFOM4S156WNM	HF008S156WNM
168 fibras	HF062S168WNM	HF050S168WNM	HFOM3S168WNM	HFOM4S168WNM	HF008S168WNM
180 fibras	HF062S180WNM	HF050S180WNM	HFOM3S180WNM	HFOM4S180WNM	HF008S180WNM
192 fibras	HF062S192WNM	HF050S192WNM	HFOM3S192WNM	HFOM4S192WNM	HF008S192WNM
204 fibras	HF062S204WNM	HF050S204WNM	HFOM3S204WNM	HFOM4S204WNM	HF008S204WNM
216 fibras	HF062S216WNM	HF050S216WNM	HFOM3S216WNM	HFOM4S216WNM	HF008S216WNM

CABLES ÓPTICOS | Cables de tubo holgado



A

CABLE HOLGADO MULTITUBO ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES HASTA 24 FIBRAS

- Para troncales de edificio y campus en las que se requiere un mayor número de fibras
- El blindaje de fibra de vidrio evita que los roedores muerdan los cables
- Hasta 6 tubos holgados de 2,1 mm de diámetro que contienen hasta 4 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[A] CABLES HOLGADO MULTITUBO ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WRRU-Eca 4FT	HF050S4WRRU-Eca 4FT	HFOM3S4WRRU-Eca 4FT	HFOM4S4WRRU-Eca 4FT	HF008S4WRRU-Eca 4FT
8 fibras	HF062S8WRRU-Eca 4FT	HF050S8WRRU-Eca 4FT	HFOM3S8WRRU-Eca 4FT	HFOM4S8WRRU-Eca 4FT	HF008S8WRRU-Eca 4FT
12 fibras	HF062S12WRRU-Eca 4FT	HF050S12WRRU-Eca 4FT	HFOM3S12WRRU-Eca 4FT	HFOM4S12WRRU-Eca 4FT	HF008S12WRRU-Eca 4FT
16 fibras	HF062S16WRRU-Eca 4FT	HF050S16WRRU-Eca 4FT	HFOM3S16WRRU-Eca 4FT	HFOM4S16WRRU-Eca 4FT	HF008S16WRRU-Eca 4FT
24 fibras	HF062S24WRRU-Eca 4FT	HF050S24WRRU-Eca 4FT	HFOM3S24WRRU-Eca 4FT	HFOM4S24WRRU-Eca 4FT	HF008S24WRRU-Eca 4FT
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WRRNM 4FT	HF050S4WRRNM 4FT	HFOM3S4WRRNM 4FT	HFOM4S4WRRNM 4FT	HF008S4WRRNM 4FT
8 fibras	HF062S8WRRNM 4FT	HF050S8WRRNM 4FT	HFOM3S8WRRNM 4FT	HFOM4S8WRRNM 4FT	HF008S8WRRNM 4FT
12 fibras	HF062S12WRRNM 4FT	HF050S12WRRNM 4FT	HFOM3S12WRRNM 4FT	HFOM4S12WRRNM 4FT	HF008S12WRRNM 4FT
16 fibras	HF062S16WRRNM 4FT	HF050S16WRRNM 4FT	HFOM3S16WRRNM 4FT	HFOM4S16WRRNM 4FT	HF008S16WRRNM 4FT
24 fibras	HF062S24WRRNM 4FT	HF050S24WRRNM 4FT	HFOM3S24WRRNM 4FT	HFOM4S24WRRNM 4FT	HF008S24WRRNM 4FT



B

CABLE HOLGADO MULTITUBO ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES DE 12 A 72 FIBRAS

- Para aplicaciones en las que se requiere protección contra roedores y carga de tracción alta
- El blindaje de fibra de vidrio evita que los roedores muerdan los cables
- Hasta 6 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[B] CABLES HOLGADO MULTITUBO ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	HF062S12WRRU-Eca	HF050S12WRRU-Eca	HFOM3S12WRRU-Eca	HFOM4S12WRRU-Eca	HF008S12WRRU-Eca
24 fibras	HF062S24WRRU-Eca	HF050S24WRRU-Eca	HFOM3S24WRRU-Eca	HFOM4S24WRRU-Eca	HF008S24WRRU-Eca
36 fibras	HF062S36WRRU-Eca	HF050S36WRRU-Eca	HFOM3S36WRRU-Eca	HFOM4S36WRRU-Eca	HF008S36WRRU-Eca
48 fibras	HF062S48WRRU-Eca	HF050S48WRRU-Eca	HFOM3S48WRRU-Eca	HFOM4S48WRRU-Eca	HF008S48WRRU-Eca
60 fibras	HF062S60WRRU-Eca	HF050S60WRRU-Eca	HFOM3S60WRRU-Eca	HFOM4S60WRRU-Eca	HF008S60WRRU-Eca
72 fibras	HF062S72WRRU-Eca	HF050S72WRRU-Eca	HFOM3S72WRRU-Eca	HFOM4S72WRRU-Eca	HF008S72WRRU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	HF062S12WRRNM	HF050S12WRRNM	HFOM3S12WRRNM	HFOM4S12WRRNM	HF008S12WRRNM
24 fibras	HF062S24WRRNM	HF050S24WRRNM	HFOM3S24WRRNM	HFOM4S24WRRNM	HF008S24WRRNM
36 fibras	HF062S36WRRNM	HF050S36WRRNM	HFOM3S36WRRNM	HFOM4S36WRRNM	HF008S36WRRNM
48 fibras	HF062S48WRRNM	HF050S48WRRNM	HFOM3S48WRRNM	HFOM4S48WRRNM	HF008S48WRRNM
60 fibras	HF062S60WRRNM	HF050S60WRRNM	HFOM3S60WRRNM	HFOM4S60WRRNM	HF008S60WRRNM
72 fibras	HF062S72WRRNM	HF050S72WRRNM	HFOM3S72WRRNM	HFOM4S72WRRNM	HF008S72WRRNM



CABLE HOLGADO MULTITUBO ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES DE 84 Y 96 FIBRAS

- Para aplicaciones en las que se requiere protección contra roedores y un mayor número de fibras
- El blindaje de fibra de vidrio evita que los roedores muerdan los cables
- Hasta 8 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 4 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[A] CABLES HOLGADOS MULTITUBO ARMADOS CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTES A ROEDORES					
UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WRRU-Eca	HF050S84WRRU-Eca	HFOM3S84WRRU-Eca	HFOM4S84WRRU-Eca	HF008S84WRRU-Eca
96 fibras	HF062S96WRRU-Eca	HF050S96WRRU-Eca	HFOM3S96WRRU-Eca	HFOM4S96WRRU-Eca	HF008S96WRRU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WRRNM	HF050S84WRRNM	HFOM3S84WRRNM	HFOM4S84WRRNM	HF008S84WRRNM
96 fibras	HF062S96WRRNM	HF050S96WRRNM	HFOM3S96WRRNM	HFOM4S96WRRNM	HF008S96WRRNM



CABLE HOLGADO MULTITUBO ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES DE 108 A 144 FIBRAS

- Para aplicaciones en las que se requiere protección contra roedores y un mayor número de fibras
- El blindaje de fibra de vidrio evita que los roedores muerdan los cables
- Hasta 12 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 4 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[B] CABLES HOLGADOS MULTITUBO ARMADOS CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES					
UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WRRU-Eca	HF050S108WRRU-Eca	HFOM3S108WRRU-Eca	HFOM4S108WRRU-Eca	HF008S108WRRU-Eca
120 fibras	HF062S120WRRU-Eca	HF050S120WRRU-Eca	HFOM3S120WRRU-Eca	HFOM4S120WRRU-Eca	HF008S120WRRU-Eca
132 fibras	HF062S132WRRU-Eca	HF050S132WRRU-Eca	HFOM3S132WRRU-Eca	HFOM4S132WRRU-Eca	HF008S132WRRU-Eca
144 fibras	HF062S144WRRU-Eca	HF050S144WRRU-Eca	HFOM3S144WRRU-Eca	HFOM4S144WRRU-Eca	HF008S144WRRU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WRRNM	HF050S108WRRNM	HFOM3S108WRRNM	HFOM4S108WRRNM	HF008S108WRRNM
120 fibras	HF062S120WRRNM	HF050S120WRRNM	HFOM3S120WRRNM	HFOM4S120WRRNM	HF008S120WRRNM
132 fibras	HF062S132WRRNM	HF050S132WRRNM	HFOM3S132WRRNM	HFOM4S132WRRNM	HF008S132WRRNM
144 fibras	HF062S144WRRNM	HF050S144WRRNM	HFOM3S144WRRNM	HFOM4S144WRRNM	HF008S144WRRNM

CABLES ÓPTICOS | Cables de tubo holgado



A

CABLE HOLGADO MULTITUBO ARMADO CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES DE 156 A 216 FIBRAS

- Para aplicaciones en las que se requiere protección contra roedores y un número alto de fibras
- El blindaje de fibra de vidrio evita que los roedores muerdan los cables
- Hasta 8 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua
- El cable es de color negro

[A] CABLES HOLGADOS MULTITUBO ARMADOS CON FIBRA DE VIDRIO RESISTENTE A ROEDORES

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WRRRLU-Eca	HF050S156WRRRLU-Eca	HFOM3S156WRRRLU-Eca	HFOM4S156WRRRLU-Eca	HF008S156WRRRLU-Eca
168 fibras	HF062S168WRRRLU-Eca	HF050S168WRRRLU-Eca	HFOM3S168WRRRLU-Eca	HFOM4S168WRRRLU-Eca	HF008S168WRRRLU-Eca
180 fibras	HF062S180WRRRLU-Eca	HF050S180WRRRLU-Eca	HFOM3S180WRRRLU-Eca	HFOM4S180WRRRLU-Eca	HF008S180WRRRLU-Eca
192 fibras	HF062S192WRRRLU-Eca	HF050S192WRRRLU-Eca	HFOM3S192WRRRLU-Eca	HFOM4S192WRRRLU-Eca	HF008S192WRRRLU-Eca
204 fibras	HF062S204WRRRLU-Eca	HF050S204WRRRLU-Eca	HFOM3S204WRRRLU-Eca	HFOM4S204WRRRLU-Eca	HF008S204WRRRLU-Eca
216 fibras	HF062S216WRRRLU-Eca	HF050S216WRRRLU-Eca	HFOM3S216WRRRLU-Eca	HFOM4S216WRRRLU-Eca	HF008S216WRRRLU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WRRNM	HF050S156WRRNM	HFOM3S156WRRNM	HFOM4S156WRRNM	HF008S156WRRNM
168 fibras	HF062S168WRRNM	HF050S168WRRNM	HFOM3S168WRRNM	HFOM4S168WRRNM	HF008S168WRRNM
180 fibras	HF062S180WRRNM	HF050S180WRRNM	HFOM3S180WRRNM	HFOM4S180WRRNM	HF008S180WRRNM
192 fibras	HF062S192WRRNM	HF050S192WRRNM	HFOM3S192WRRNM	HFOM4S192WRRNM	HF008S192WRRNM
204 fibras	HF062S204WRRNM	HF050S204WRRNM	HFOM3S204WRRNM	HFOM4S204WRRNM	HF008S204WRRNM
216 fibras	HF062S216WRRNM	HF050S216WRRNM	HFOM3S216WRRNM	HFOM4S216WRRNM	HF008S216WRRNM



B

CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO HASTA 24 FIBRAS

- Para aplicaciones que requieren una mayor carga de tracción que las construcciones unitubo
- Opciones compactas con un número menor de fibras
- Hasta 6 tubos holgados de 2,1 mm de diámetro que contienen hasta 4 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[B] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO UNIVERSAL Y DE EXTERIOR

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WSTALU-Eca 4FT	HF050S4WSTALU-Eca 4FT	HFOM3S4WSTALU-Eca 4FT	HFOM4S4WSTALU-Eca 4FT	HF008S4WSTALU-Eca 4FT
8 fibras	HF062S8WSTALU-Eca 4FT	HF050S8WSTALU-Eca 4FT	HFOM3S8WSTALU-Eca 4FT	HFOM4S8WSTALU-Eca 4FT	HF008S8WSTALU-Eca 4FT
12 fibras	HF062S12WSTALU-Eca 4FT	HF050S12WSTALU-Eca 4FT	HFOM3S12WSTALU-Eca 4FT	HFOM4S12WSTALU-Eca 4FT	HF008S12WSTALU-Eca 4FT
16 fibras	HF062S16WSTALU-Eca 4FT	HF050S16WSTALU-Eca 4FT	HFOM3S16WSTALU-Eca 4FT	HFOM4S16WSTALU-Eca 4FT	HF008S16WSTALU-Eca 4FT
24 fibras	HF062S24WSTALU-Eca 4FT	HF050S24WSTALU-Eca 4FT	HFOM3S24WSTALU-Eca 4FT	HFOM4S24WSTALU-Eca 4FT	HF008S24WSTALU-Eca 4FT
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WSTANM 4FT	HF050S4WSTANM 4FT	HFOM3S4WSTANM 4FT	HFOM4S4WSTANM 4FT	HF008S4WSTANM 4FT
8 fibras	HF062S8WSTANM 4FT	HF050S8WSTANM 4FT	HFOM3S8WSTANM 4FT	HFOM4S8WSTANM 4FT	HF008S8WSTANM 4FT
12 fibras	HF062S12WSTANM 4FT	HF050S12WSTANM 4FT	HFOM3S12WSTANM 4FT	HFOM4S12WSTANM 4FT	HF008S12WSTANM 4FT
16 fibras	HF062S16WSTANM 4FT	HF050S16WSTANM 4FT	HFOM3S16WSTANM 4FT	HFOM4S16WSTANM 4FT	HF008S16WSTANM 4FT
24 fibras	HF062S24WSTANM 4FT	HF050S24WSTANM 4FT	HFOM3S24WSTANM 4FT	HFOM4S24WSTANM 4FT	HF008S24WSTANM 4FT



CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO DE 12 A 72 FIBRAS

- El cable de revestimiento simple ofrece hasta 72 fibras en una construcción compacta y flexible
- Hasta 6 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[A] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	HF062S12WSTALU-Eca	HF050S12WSTALU-Eca	HFOM3S12WSTALU-Eca	HFOM4S12WSTALU-Eca	HF008S12WSTALU-Eca
24 fibras	HF062S24WSTALU-Eca	HF050S24WSTALU-Eca	HFOM3S24WSTALU-Eca	HFOM4S24WSTALU-Eca	HF008S24WSTALU-Eca
36 fibras	HF062S36WSTALU-Eca	HF050S36WSTALU-Eca	HFOM3S36WSTALU-Eca	HFOM4S36WSTALU-Eca	HF008S36WSTALU-Eca
48 fibras	HF062S48WSTALU-Eca	HF050S48WSTALU-Eca	HFOM3S48WSTALU-Eca	HFOM4S48WSTALU-Eca	HF008S48WSTALU-Eca
60 fibras	HF062S60WSTALU-Eca	HF050S60WSTALU-Eca	HFOM3S60WSTALU-Eca	HFOM4S60WSTALU-Eca	HF008S60WSTALU-Eca
72 fibras	HF062S72WSTALU-Eca	HF050S72WSTALU-Eca	HFOM3S72WSTALU-Eca	HFOM4S72WSTALU-Eca	HF008S72WSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	HF062S12WSTANM	HF050S12WSTANM	HFOM3S12WSTANM	HFOM4S12WSTANM	HF008S12WSTANM
24 fibras	HF062S24WSTANM	HF050S24WSTANM	HFOM3S24WSTANM	HFOM4S24WSTANM	HF008S24WSTANM
36 fibras	HF062S36WSTANM	HF050S36WSTANM	HFOM3S36WSTANM	HFOM4S36WSTANM	HF008S36WSTANM
48 fibras	HF062S48WSTANM	HF050S48WSTANM	HFOM3S48WSTANM	HFOM4S48WSTANM	HF008S48WSTANM
60 fibras	HF062S60WSTANM	HF050S60WSTANM	HFOM3S60WSTANM	HFOM4S60WSTANM	HF008S60WSTANM
72 fibras	HF062S72WSTANM	HF050S72WSTANM	HFOM3S72WSTANM	HFOM4S72WSTANM	HF008S72WSTANM



CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO DE 84 Y 96 FIBRAS

- El cable de revestimiento simple ofrece hasta 96 fibras en una construcción compacta y flexible
- Hasta 8 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[B] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WSTALU-Eca	HF050S84WSTALU-Eca	HFOM3S84WSTALU-Eca	HFOM4S84WSTALU-Eca	HF008S84WSTALU-Eca
96 fibras	HF062S96WSTALU-Eca	HF050S96WSTALU-Eca	HFOM3S96WSTALU-Eca	HFOM4S96WSTALU-Eca	HF008S96WSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WSTANM	HF050S84WSTANM	HFOM3S84WSTANM	HFOM4S84WSTANM	HF008S84WSTANM
96 fibras	HF062S96WSTANM	HF050S96WSTANM	HFOM3S96WSTANM	HFOM4S96WSTANM	HF008S96WSTANM

CABLES ÓPTICOS | Cables de tubo holgado



A

CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO

DE 108 A 144 FIBRAS

- El cable de revestimiento simple ofrece hasta 144 fibras en una construcción compacta y flexible
- Hasta 12 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y elementos de relleno
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[A] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WSTALU-Eca	HF050S108WSTALU-Eca	HFOM3S108WSTALU-Eca	HFOM4S108WSTALU-Eca	HF008S108WSTALU-Eca
120 fibras	HF062S120WSTALU-Eca	HF050S120WSTALU-Eca	HFOM3S120WSTALU-Eca	HFOM4S120WSTALU-Eca	HF008S120WSTALU-Eca
132 fibras	HF062S132WSTALU-Eca	HF050S132WSTALU-Eca	HFOM3S132WSTALU-Eca	HFOM4S132WSTALU-Eca	HF008S132WSTALU-Eca
144 fibras	HF062S144WSTALU-Eca	HF050S144WSTALU-Eca	HFOM3S144WSTALU-Eca	HFOM4S144WSTALU-Eca	HF008S144WSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WSTANM	HF050S108WSTANM	HFOM3S108WSTANM	HFOM4S108WSTANM	HF008S108WSTANM
120 fibras	HF062S120WSTANM	HF050S120WSTANM	HFOM3S120WSTANM	HFOM4S120WSTANM	HF008S120WSTANM
132 fibras	HF062S132WSTANM	HF050S132WSTANM	HFOM3S132WSTANM	HFOM4S132WSTANM	HF008S132WSTANM
144 fibras	HF062S144WSTANM	HF050S144WSTANM	HFOM3S144WSTANM	HFOM4S144WSTANM	HF008S144WSTANM



B

CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO

DE 156 A 216 FIBRAS

- El cable de revestimiento simple ofrece hasta 216 fibras en una construcción compacta y flexible
- Hasta 18 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[B] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WSTALU-Eca	HF050S156WSTALU-Eca	HFOM3S156WSTALU-Eca	HFOM4S156WSTALU-Eca	HF008S156WSTALU-Eca
168 fibras	HF062S168WSTALU-Eca	HF050S168WSTALU-Eca	HFOM3S168WSTALU-Eca	HFOM4S168WSTALU-Eca	HF008S168WSTALU-Eca
180 fibras	HF062S180WSTALU-Eca	HF050S180WSTALU-Eca	HFOM3S180WSTALU-Eca	HFOM4S180WSTALU-Eca	HF008S180WSTALU-Eca
192 fibras	HF062S192WSTALU-Eca	HF050S192WSTALU-Eca	HFOM3S192WSTALU-Eca	HFOM4S192WSTALU-Eca	HF008S192WSTALU-Eca
204 fibras	HF062S204WSTALU-Eca	HF050S204WSTALU-Eca	HFOM3S204WSTALU-Eca	HFOM4S204WSTALU-Eca	HF008S204WSTALU-Eca
216 fibras	HF062S216WSTALU-Eca	HF050S216WSTALU-Eca	HFOM3S216WSTALU-Eca	HFOM4S216WSTALU-Eca	HF008S216WSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WSTANM	HF050S156WSTANM	HFOM3S156WSTANM	HFOM4S156WSTANM	HF008S156WSTANM
168 fibras	HF062S168WSTANM	HF050S168WSTANM	HFOM3S168WSTANM	HFOM4S168WSTANM	HF008S168WSTANM
180 fibras	HF062S180WSTANM	HF050S180WSTANM	HFOM3S180WSTANM	HFOM4S180WSTANM	HF008S180WSTANM
192 fibras	HF062S192WSTANM	HF050S192WSTANM	HFOM3S192WSTANM	HFOM4S192WSTANM	HF008S192WSTANM
204 fibras	HF062S204WSTANM	HF050S204WSTANM	HFOM3S204WSTANM	HFOM4S204WSTANM	HF008S204WSTANM
216 fibras	HF062S216WSTANM	HF050S216WSTANM	HFOM3S216WSTANM	HFOM4S216WSTANM	HF008S216WSTANM



CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA HASTA 24 FIBRAS

- Cable compacto de enterramiento directo y reducido número de fibras para aplicaciones que requieren una carga de tracción superior
- Hasta 6 tubos holgados de 2,1 mm de diámetro que contienen hasta 4 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua, y la funda interior de LSHF o PE y la capa de blindaje de cinta de acero proporcionan mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[A] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WLSTALU-Eca 4FT	HF050S4WLSTALU-Eca 4FT	HFOM3S4WLSTALU-Eca 4FT	HFOM4S4WLSTALU-Eca 4FT	HF008S4WLSTALU-Eca 4FT
8 fibras	HF062S8WLSTALU-Eca 4FT	HF050S8WLSTALU-Eca 4FT	HFOM3S8WLSTALU-Eca 4FT	HFOM4S8WLSTALU-Eca 4FT	HF008S8WLSTALU-Eca 4FT
12 fibras	HF062S12WLSTALU-Eca 4FT	HF050S12WLSTALU-Eca 4FT	HFOM3S12WLSTALU-Eca 4FT	HFOM4S12WLSTALU-Eca 4FT	HF008S12WLSTALU-Eca 4FT
16 fibras	HF062S16WLSTALU-Eca 4FT	HF050S16WLSTALU-Eca 4FT	HFOM3S16WLSTALU-Eca 4FT	HFOM4S16WLSTALU-Eca 4FT	HF008S16WLSTALU-Eca 4FT
20 fibras	HF062S20WLSTALU-Eca 4FT	HF050S20WLSTALU-Eca 4FT	HFOM3S20WLSTALU-Eca 4FT	HFOM4S20WLSTALU-Eca 4FT	HF008S20WLSTALU-Eca 4FT
24 fibras	HF062S24WLSTALU-Eca 4FT	HF050S24WLSTALU-Eca 4FT	HFOM3S24WLSTALU-Eca 4FT	HFOM4S24WLSTALU-Eca 4FT	HF008S24WLSTALU-Eca 4FT
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	HF062S4WNMSTANM 4FT	HF050S4WNMSTANM 4FT	HFOM3S4WNMSTANM 4FT	HFOM4S4WNMSTANM 4FT	HF008S4WNMSTANM 4FT
8 fibras	HF062S8WNMSTANM 4FT	HF050S8WNMSTANM 4FT	HFOM3S8WNMSTANM 4FT	HFOM4S8WNMSTANM 4FT	HF008S8WNMSTANM 4FT
12 fibras	HF062S12WNMSTANM 4FT	HF050S12WNMSTANM 4FT	HFOM3S12WNMSTANM 4FT	HFOM4S12WNMSTANM 4FT	HF008S12WNMSTANM 4FT
16 fibras	HF062S16WNMSTANM 4FT	HF050S16WNMSTANM 4FT	HFOM3S16WNMSTANM 4FT	HFOM4S16WNMSTANM 4FT	HF008S16WNMSTANM 4FT
20 fibras	HF062S20WNMSTANM 4FT	HF050S20WNMSTANM 4FT	HFOM3S20WNMSTANM 4FT	HFOM4S20WNMSTANM 4FT	HF008S20WNMSTANM 4FT
24 fibras	HF062S24WNMSTANM 4FT	HF050S24WNMSTANM 4FT	HFOM3S24WNMSTANM 4FT	HFOM4S24WNMSTANM 4FT	HF008S24WNMSTANM 4FT



CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA DE 12 A 72 FIBRAS

- El cable compacto de enterramiento directo ofrece hasta 72 fibras
- Hasta 6 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[B] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	HF062S12WLSTALU-Eca	HF050S12WLSTALU-Eca	HFOM3S12WLSTALU-Eca	HFOM4S12WLSTALU-Eca	HF008S12WLSTALU-Eca
24 fibras	HF062S24WLSTALU-Eca	HF050S24WLSTALU-Eca	HFOM3S24WLSTALU-Eca	HFOM4S24WLSTALU-Eca	HF008S24WLSTALU-Eca
36 fibras	HF062S36WLSTALU-Eca	HF050S36WLSTALU-Eca	HFOM3S36WLSTALU-Eca	HFOM4S36WLSTALU-Eca	HF008S36WLSTALU-Eca
48 fibras	HF062S48WLSTALU-Eca	HF050S48WLSTALU-Eca	HFOM3S48WLSTALU-Eca	HFOM4S48WLSTALU-Eca	HF008S48WLSTALU-Eca
60 fibras	HF062S60WLSTALU-Eca	HF050S60WLSTALU-Eca	HFOM3S60WLSTALU-Eca	HFOM4S60WLSTALU-Eca	HF008S60WLSTALU-Eca
72 fibras	HF062S72WLSTALU-Eca	HF050S72WLSTALU-Eca	HFOM3S72WLSTALU-Eca	HFOM4S72WLSTALU-Eca	HF008S72WLSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	HF062S12WNMSTANM	HF050S12WNMSTANM	HFOM3S12WNMSTANM	HFOM4S12WNMSTANM	HF008S12WNMSTANM
24 fibras	HF062S24WNMSTANM	HF050S24WNMSTANM	HFOM3S24WNMSTANM	HFOM4S24WNMSTANM	HF008S24WNMSTANM
36 fibras	HF062S36WNMSTANM	HF050S36WNMSTANM	HFOM3S36WNMSTANM	HFOM4S36WNMSTANM	HF008S36WNMSTANM
48 fibras	HF062S48WNMSTANM	HF050S48WNMSTANM	HFOM3S48WNMSTANM	HFOM4S48WNMSTANM	HF008S48WNMSTANM
60 fibras	HF062S60WNMSTANM	HF050S60WNMSTANM	HFOM3S60WNMSTANM	HFOM4S60WNMSTANM	HF008S60WNMSTANM
72 fibras	HF062S72WNMSTANM	HF050S72WNMSTANM	HFOM3S72WNMSTANM	HFOM4S72WNMSTANM	HF008S72WNMSTANM

CABLES ÓPTICOS | Cables de tubo holgado



A

CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA DE 84 A 96 FIBRAS

- El cable compacto de enterramiento directo ofrece hasta 96 fibras
- Hasta 8 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[A] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WLSTALU-Eca	HF050S84WLSTALU-Eca	HFOM3S84WLSTALU-Eca	HFOM4S84WLSTALU-Eca	HF008S84WLSTALU-Eca
96 fibras	HF062S96WLSTALU-Eca	HF050S96WLSTALU-Eca	HFOM3S96WLSTALU-Eca	HFOM4S96WLSTALU-Eca	HF008S96WLSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062S84WNMSTANM	HF050S84WNMSTANM	HFOM3S84WNMSTANM	HFOM4S84WNMSTANM	HF008S84WNMSTANM
96 fibras	HF062S96WNMSTANM	HF050S96WNMSTANM	HFOM3S96WNMSTANM	HFOM4S96WNMSTANM	HF008S96WNMSTANM



B

CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA DE 108 A 144 FIBRAS

- El cable compacto de enterramiento directo ofrece hasta 144 fibras
- Hasta 12 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[B] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WLSTALU-Eca	HF050S108WLSTALU-Eca	HFOM3S108WLSTALU-Eca	HFOM4S108WLSTALU-Eca	HF008S108WLSTALU-Eca
120 fibras	HF062S120WLSTALU-Eca	HF050S120WLSTALU-Eca	HFOM3S120WLSTALU-Eca	HFOM4S120WLSTALU-Eca	HF008S120WLSTALU-Eca
132 fibras	HF062S132WLSTALU-Eca	HF050S132WLSTALU-Eca	HFOM3S132WLSTALU-Eca	HFOM4S132WLSTALU-Eca	HF008S132WLSTALU-Eca
144 fibras	HF062S144WLSTALU-Eca	HF050S144WLSTALU-Eca	HFOM3S144WLSTALU-Eca	HFOM4S144WLSTALU-Eca	HF008S144WLSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
108 fibras	HF062S108WNMSTANM	HF050S108WNMSTANM	HFOM3S108WNMSTANM	HFOM4S108WNMSTANM	HF008S108WNMSTANM
120 fibras	HF062S120WNMSTANM	HF050S120WNMSTANM	HFOM3S120WNMSTANM	HFOM4S120WNMSTANM	HF008S120WNMSTANM
132 fibras	HF062S132WNMSTANM	HF050S132WNMSTANM	HFOM3S132WNMSTANM	HFOM4S132WNMSTANM	HF008S132WNMSTANM
144 fibras	HF062S144WNMSTANM	HF050S144WNMSTANM	HFOM3S144WNMSTANM	HFOM4S144WNMSTANM	HF008S144WNMSTANM

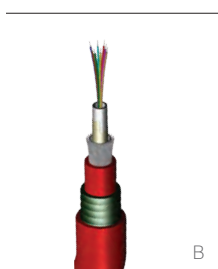


CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA DE 84 A 96 FIBRAS

- El cable compacto de enterramiento directo ofrece hasta 216 fibras
- Hasta 18 tubos holgados de 2,5 mm de diámetro que contienen hasta 12 fibras y relleno macizo
- Trenzado alrededor de un miembro de fuerza central no metálico de vidrio con revestimiento rígido
- La capa de cinta hermética proporciona bloqueo intersticial del agua y la capa de blindaje de cinta de acero proporciona mayor resistencia al aplastamiento
- El cable es de color negro

[A] CABLE HOLGADO MULTITUBO BLINDADO CON CINTA DE ACERO Y DOBLE CUBIERTA

UNIVERSAL EUROCLASE ECA	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WLSTALU-Eca	HF050S156WLSTALU-Eca	HFOM3S168WLSTALU-Eca	HFOM4S168WLSTALU-Eca	HF008S156WLSTALU-Eca
168 fibras	HF062S168WLSTALU-Eca	HF050S168WLSTALU-Eca	HFOM3S156WLSTALU-Eca	HFOM4S156WLSTALU-Eca	HF008S168WLSTALU-Eca
180 fibras	HF062S180WLSTALU-Eca	HF050S180WLSTALU-Eca	HFOM3S180WLSTALU-Eca	HFOM4S180WLSTALU-Eca	HF008S180WLSTALU-Eca
192 fibras	HF062S192WLSTALU-Eca	HF050S192WLSTALU-Eca	HFOM3S192WLSTALU-Eca	HFOM4S192WLSTALU-Eca	HF008S192WLSTALU-Eca
204 fibras	HF062S204WLSTALU-Eca	HF050S204WLSTALU-Eca	HFOM3S204WLSTALU-Eca	HFOM4S204WLSTALU-Eca	HF008S204WLSTALU-Eca
216 fibras	HF062S216WLSTALU-Eca	HF050S216WLSTALU-Eca	HFOM3S216WLSTALU-Eca	HFOM4S216WLSTALU-Eca	HF008S216WLSTALU-Eca
EXTERNO	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
156 fibras	HF062S156WNMSTANM	HF050S156WNMSTANM	HFOM3S156WNMSTANM	HFOM4S156WNMSTANM	HF008S156WNMSTANM
168 fibras	HF062S168WNMSTANM	HF050S168WNMSTANM	HFOM3S168WNMSTANM	HFOM4S168WNMSTANM	HF008S168WNMSTANM
180 fibras	HF062S180WNMSTANM	HF050S180WNMSTANM	HFOM3S180WNMSTANM	HFOM4S180WNMSTANM	HF008S180WNMSTANM
192 fibras	HF062S192WNMSTANM	HF050S192WNMSTANM	HFOM3S192WNMSTANM	HFOM4S192WNMSTANM	HF008S192WNMSTANM
204 fibras	HF062S204WNMSTANM	HF050S204WNMSTANM	HFOM3S204WNMSTANM	HFOM4S204WNMSTANM	HF008S204WNMSTANM
216 fibras	HF062S216WNMSTANM	HF050S216WNMSTANM	HFOM3S216WNMSTANM	HFOM4S216WNMSTANM	HF008S216WNMSTANM



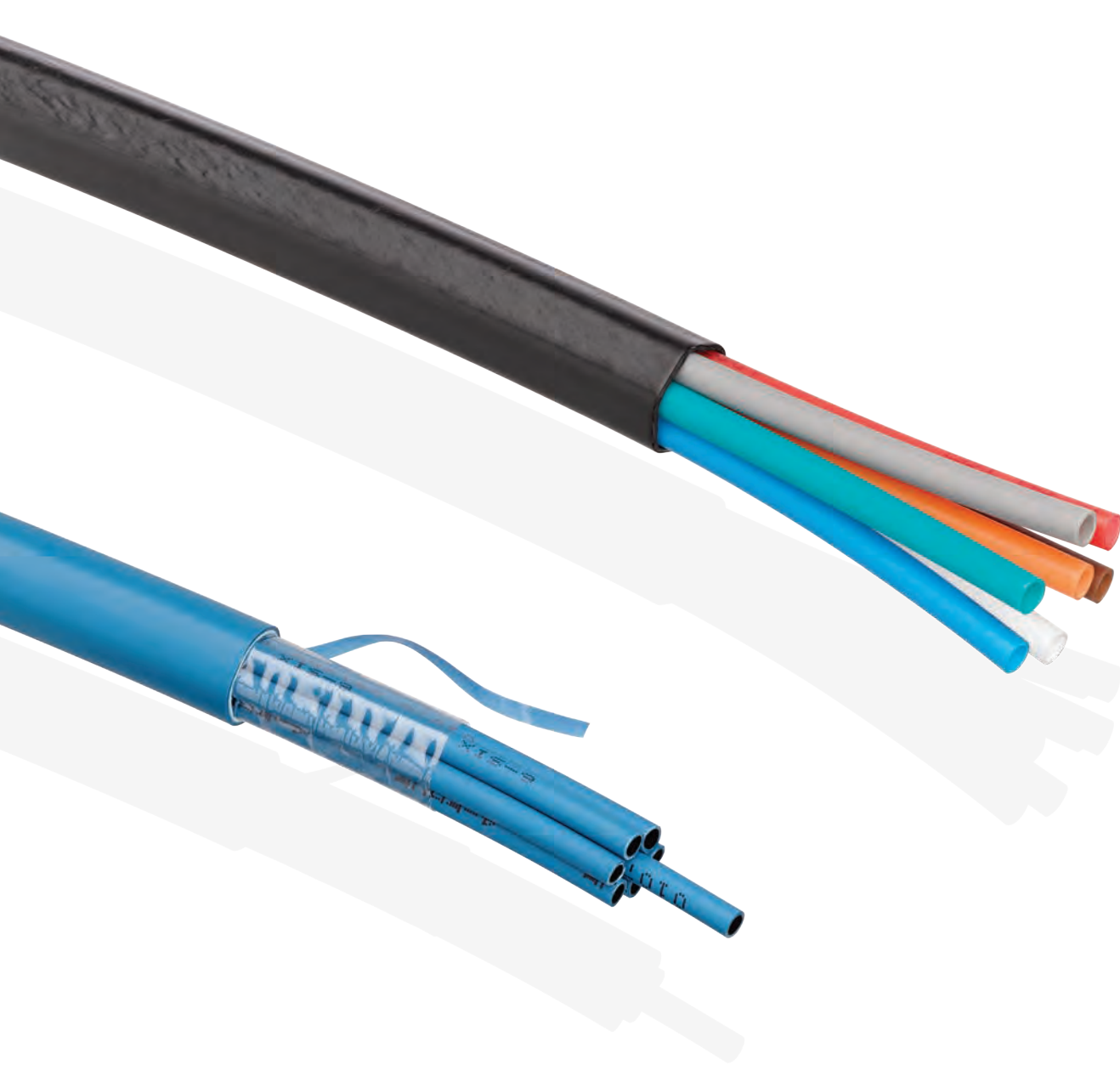
CABLE IGNÍFUGO UNITUBO UNIVERSAL DE 4 A 24 FIBRAS

- Se utiliza en zonas donde debe mantenerse la transmisión de datos críticos cuando se produce un incendio en la estructura o edificación en la que está instalado
- Ideal para grandes edificios públicos como centros de datos, aeropuertos, estaciones de tren, estadios y estructuras industriales en tierra firme o mar adentro
- Cumple las clasificaciones antiincendio: IEC 60331-25 (90 mins @ 750 °C), BS EN 502 00 200, BS 8434-2, IEC 60322-3-24 y IEC 60332-1-2

[B] CABLES IGNÍFUGOS UNITUBO

UNIVERSAL	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
4 fibras	EF062UNI4LSTALUFS	EF050UNI4LSTALUFS	EFOM3UNI4LSTALUFS	EFOM4UNI4LSTALUFS	EF008UNI4LSTALUFS
8 fibras	EF062UNI8LSTALUFS	EF050UNI8LSTALUFS	EFOM3UNI8LSTALUFS	EFOM4UNI8LSTALUFS	EF008UNI8LSTALUFS
12 fibras	EF062UNI12LSTALUFS	EF050UNI12LSTALUFS	EFOM3UNI12LSTALUFS	EFOM4UNI12LSTALUFS	EF008UNI12LSTALUFS
16 fibras	EF062UNI16LSTALUFS	EF050UNI16LSTALUFS	EFOM3UNI16LSTALUFS	EFOM4UNI16LSTALUFS	EF008UNI16LSTALUFS
24 fibras	EF062UNI24LSTALUFS	EF050UNI24LSTALUFS	EFOM3UNI24LSTALUFS	EFOM4UNI24LSTALUFS	EF008UNI24LSTALUFS

Emisiones de gas ácido: apto
 Índice de humo: apto
 Fuego: IEC 60331-25 apto (90 mins @ 750°C), BSEN50200 -2000 apto PH120, BS 8434-2 apto, IEC 60332-3-24 apto e IEC 60332-1-2 apto



PRODUCTOS DESTACADOS

Blolite **B63**

MicroBlo **B65**

Conectividad
y herramientas
B68

Sistemas de instalación de fibra soplada

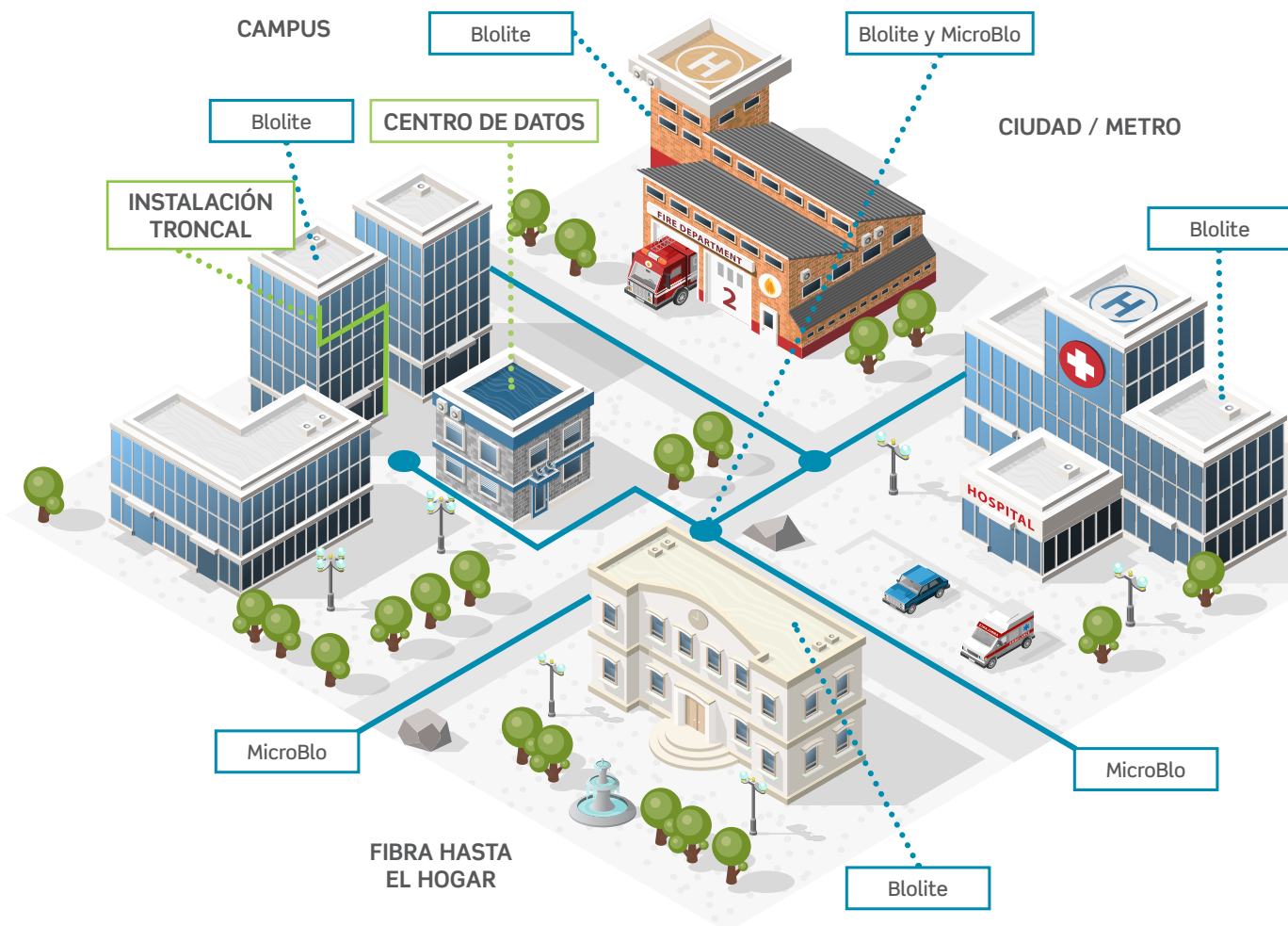
En el pasado, la práctica habitual del sector consistía en instalar “fibra oscura” para planificar futuras demandas de ancho de banda. Sin embargo, esta estrategia no está exenta de riesgos, ya que las fibras no conectorizadas y sin comprobar pueden no ser adecuadas cuando llegue el momento de utilizarlas en el futuro. Afortunadamente, los sistemas de instalación de fibra soplada ofrecen una solución sencilla y rentable que elimina riesgos al preinstalar una canalización en la que, posteriormente, se instala con aire comprimido el elemento de fibra (y se paga por ello) cuando se necesite. Leviton ofrece soluciones para aplicaciones de interior y exterior gracias a sus sistemas Blolite® y MicroBlo®.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN DE FIBRA SOPLADA | Sistemas Blolite® y MicroBlo®

UNA SOLUCIÓN COMPLETA PARA CADA INSTALACIÓN

La fibra **Blolite** de soplado individual es una solución punto a punto adecuada para aplicaciones como fibra hasta el puesto/hogar, enlaces troncales, campus y centros de datos. Las fibras individuales con un revestimiento especial se soplan a través de los MicroDuctos usando aire "seco" y se pueden instalar en rutas muy complejas como las que habitualmente encontramos en los edificios .

Los microcables **MicroBlo** resultan especialmente adecuados para aplicaciones de planta externa, campus, metro y accesos. Los Micro Cables son de construcción holgada multitubo y se introducen en los MicroDuctos utilizando el aire como lubricante para facilitar el soplado de los cables.



En la red de campus, la combinación de Micro Cables MicroBlo y fibra Blolite proporciona una solución completa que ofrece todas las ventajas de un sistema de fibra soplada para toda la vida.

SISTEMAS DE INSTALACIÓN DE FIBRA SOPLADA | Sistemas Blolite®

Blolite fue una de las primeras soluciones de fibra soplada en salir al mercado y está considerada el referente del sector para los sistemas de fibra soplada. Este sistema tan versátil ofrece enlaces con redes troncales y fibra hasta el puesto de usuario y puede incluso permitir conexiones a larga distancia de hasta 1 km. Se instala fácilmente usando aire comprimido, por lo que no se producen interrupciones en el lugar de trabajo. Las fibras Blolite son fáciles de conectar y compatibles con todos los conectores ópticos estándar.

Sistemas de fibra soplada

FIBRA



DUCTO DE 1 VÍA PARA FIBRA BLOLITE

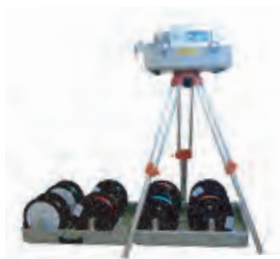
- Gama completa de fibras monomodo y multimodo con revestimiento para soplado
- Se puede pelar con herramientas estándar y es compatible con conectores estándar
- Disponibles en 12 colores
- Se suministran bobinas de plástico de 2 o 4 kilómetros de longitud
- Se instalan en Microducto Blolite de 3, 5 y 8 milímetros
- Instalados por un instalador con formación y licencia Blolite usando un cabezal de aire comprimido IM2000

[A] DUCTO DE 1 VÍA PARA FIBRA BLOLITE

COLOR	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
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

DESTACADO

Equipo de instalación



Instalar las fibras Blolite en una ruta de Microducto Blolite requiere el uso de un equipo especialmente diseñado para ello. El IM2000 Blocentre consta de un cabezal de aire comprimido fabricado a medida, un trípode y un sistema de instalación, todo suministrado en resistentes maletines de transporte. Además del IM2000, el instalador requerirá un suministro de aire portátil con una potencia mínima de 155 slpm a 10 bar y una fuente de alimentación de 240 V. El cabezal de aire comprimido utiliza un sistema de cinta transportadora para introducir 12 fibras Blolite en un Microducto, y es en ese momento en el que se insufla el aire y se realiza la instalación de la fibra.

Brand-Rex es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc



A

MICRODUCTOS DE INSTALACIÓN DIRECTA BLOLITE

- Facilitan la instalación en un único soplado de fibras Blolite para su instalación directa en aplicaciones de exterior
- Hasta 19 ductos individuales azules, numerados para facilitar la identificación
- Ducto estándar de baja fricción, baja emisión de humo libre de halógenos y revestimiento exterior de polietileno

[A] MICRODUCTOS DE INSTALACIÓN DIRECTA BLOLITE

TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 5/3,5 MM	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
MICRODUCTOS DE INSTALACIÓN DIRECTA BLOLITE	7,5	BL01DI0535
Microducto de instalación directa Blolite de 2 vías y 5/3,5 mm	7,5 x 13,0	BL02DI0535
Microducto de instalación directa Blolite de 4vías y 5/3,5 mm	15,2	BL04DI0535
Microducto de instalación directa Blolite de 7vías y 5/3,5 mm	18,6	BL07DI0535
Microducto de instalación directa Blolite de 12vías y 5/3,5 mm	24,0	BL12DI0535
Microducto de instalación directa Blolite de 19vías y 5/3,5 mm	29,6	BL19DI0535
TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 8/6 MM	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de instalación directa Blolite de 1vía y 8/6 mm	10,5	BL01DI0806
Microducto de instalación directa Blolite de 2vías y 8/6 mm	10,5 x 19,0	BL02DI0806
Microducto de instalación directa Blolite de 4vías y 8/6 mm	23,0	BL04DI0806
Microducto de instalación directa Blolite de 7vías y 8/6 mm	27,6	BL07DI0806
Microducto de instalación directa Blolite de 12vías y 8/6 mm	36,0	BL12DI0806



B

MICRODUCTOS DE INTERIOR BLOLITE

- Facilitan la instalación en un único soplado de las fibras Blolite para aplicaciones de interior
- Hasta 19 ductos individuales azules, numerados para facilitar la identificación
- Conducto estándar de poliolefina de baja fricción o ignífugo con baja emisión de humo libre de halógenos para optimizar el rendimiento en las distancias de soplado durante su instalación

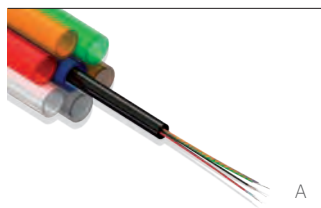
[B] MICRODUCTOS DE INTERIOR BLOLITE

TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 3/2,1 MM	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de interior Blolite de 1 vía y 3/2,1 mm	5,0	BL01IN0321
Microducto de interior Blolite de 4 vías y 3/2,1 mm	9,3	BL04IN0321
Microducto de interior Blolite de 7 vías y 3/2,1 mm	11,7	BL07IN0321
Microducto de interior Blolite de 12 vías y 3/2,1 mm	15,2	BL12IN0321
Microducto de interior Blolite de 19 vías y 3/2,1 mm	17,7	BL19IN0321
TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 5/3,5 MM	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de interior Blolite de 1 vía y 5/3,5 mm	5,0	BL01IN0535
Microducto de interior Blolite de 2 vías y 5/3,5 mm	7,5 x 13,0	BL02IN0535
Microducto de interior Blolite de 4 vías y 5/3,5 mm	15,2	BL04IN0535
Microducto de interior Blolite de 7 vías y 5/3,5 mm	18,6	BL07IN0535
Microducto de interior Blolite de 12 vías y 5/3,5 mm	24,0	BL12IN0535
Microducto de interior Blolite de 19 vías y 5/3,5 mm	29,6	BL19IN0535
TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 8/6 MM	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de interior Blolite de 1vía y 8/6 mm	8,0	BL01IN0806
Microducto de interior Blolite de 2vías y 8/6 mm	10,5 x 19,0	BL02IN0806
Microducto de interior Blolite de 4vías y 8/6 mm	23,0	BL04IN0806
Microducto de interior Blolite de 7vías y 8/6 mm	27,6	BL07IN0806
Microducto de interior Blolite de 12vías y 8/6 mm	36,0	BL12IN0806

Brand-Rex is es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc

SISTEMAS DE INSTALACIÓN DE FIBRA SOPLADA | Sistemas MicroBlo®

Los sistemas de cableado de microducto son soluciones habituales para lograr la flexibilidad de una red, ya que se pueden añadir fibras cuando sea necesario y dejar capacidad libre para crecer en el futuro. El cable MicroBlo para soplado en Microducto está disponible desde 2 a 96 fibras.

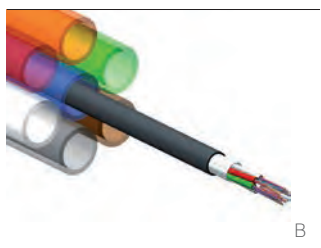


MICROBLO - MICROCABLE PARA SOPLADO DE 2 A 12 FIBRAS

- Lleva de 2 a 12 fibras en un formato de 2,5 mm de diámetro
- Tubo holgado simple de policarbonato relleno de gel
- Mejora la eficiencia de la instalación en microductos de 5/3,5 mm preinstalados
- Las fibras llevan un código de colores conforme a la norma ANSI/TIA-598-D

[A] MICROCABLE PARA SOPLADO DE 2 A 12 FIBRAS

DESCRIPCIÓN	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
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

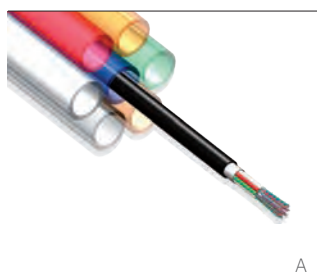


MICROBLO - MICROCABLE PARA SOPLADO DE 12 A 72 FIBRAS

- Lleva de 12 a 72 fibras en un formato de 6,00 mm de diámetro
- Tubos holgados trenzados y rellenos de gel con referencia de marcador rojo y verde para una fácil identificación del tubo
- Mejora la eficiencia de la instalación en microductos de 10/8 mm preinstalados
- Construcción no metálica, elemento central de vidrio reforzado con resina y revestimiento de polietileno de alta densidad
- Las fibras llevan un código de colores conforme a la norma ANSI/TIA-598-D

[A] MICROCABLE PARA SOPLADO DE 12 A 72 FIBRAS

DESCRIPCIÓN	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
12 fibras	HF062BMC12WNM6	HF050BMC12WNM6	HFOM3BMC12WNM6	HFOM4BMC12WNM6	HF008BMC12WNM6
24 fibras	HF062BMC24WNM6	HF050BMC24WNM6	HFOM3BMC24WNM6	HFOM4BMC24WNM6	HF008BMC24WNM6
36 fibras	HF062BMC36WNM6	HF050BMC36WNM6	HFOM3BMC36WNM6	HFOM4BMC36WNM6	HF008BMC36WNM6
48 fibras	HF062BMC48WNM6	HF050BMC48WNM6	HFOM3BMC48WNM6	HFOM4BMC48WNM6	HF008BMC48WNM6
60 fibras	HF062BMC60WNM6	HF050BMC60WNM6	HFOM3BMC60WNM6	HFOM4BMC60WNM6	HF008BMC60WNM6
72 fibras	HF062BMC72WNM6	HF050BMC72WNM6	HFOM3BMC72WNM6	HFOM4BMC72WNM6	HF008BMC72WNM6



A

MICROBLO - MICROCABLE PARA SOPLADO DE 84 A 96 FIBRAS

- Lleva de 84 a 96 fibras en un formato de 7,00 mm de diámetro
- Tubos holgados trenzados y rellenos de gel con referencia de marcador rojo y verde para una fácil identificación del tubo
- Mejora la eficiencia de la instalación en microductos de 12/9,4 mm preinstalados
- Construcción no metálica, elemento central de vidrio reforzado con resina y revestimiento de polietileno de alta densidad
- Las fibras llevan un código de colores conforme a la norma ANSI/TIA-598-D

[A] MICROCABLE PARA SOPLADO DE HASTA 96 FIBRAS

DESCRIPCIÓN	OM1	OM2	OM3	OM4	MONOMODO
84 fibras	HF062BMC84WNM8	HF050BMC84WNM8	HFOM3BMC84WNM8	HFOM4BMC84WNM8	HF008BMC84WNM8
96 fibras	HF062BMC96WNM8	HF050BMC96WNM8	HFOM3BMC96WNM8	HFOM4BMC96WNM8	HF008BMC96WNM8



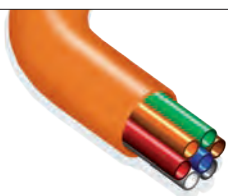
B

MICRODUCTOS PROTEGIDOS PARA LA INSTALACIÓN DIRECTA DE MICROBLO

- Facilitan la instalación de fibras sopladas simples MicroBlo
- Hasta 19 conductos individuales
- Conducto estándar de baja fricción y revestimiento exterior de polietileno de alta densidad

[B] MICRODUCTOS MICROBLO PROTEGIDOS PARA INSTALACIÓN DIRECTA

TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 5/3,5 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 1 vía y 5/3,5 mm	5,0	MB01DI0535
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 2 vías y 5/3,5 mm	11,5	MB02DI0535
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 4 vías y 5/3,5 mm	13,6	MB04DI0535
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 7 vías y 5/3,5 mm	16,5	MB07DI0535
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 12 vías y 5/3,5 mm	21,5	MB12DI0535
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 19 vías y 5/3,5 mm	26,5	MB19DI0535
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 24 vías y 5/3,5 mm	32,2	MB24DI0535
TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 10/8 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR/ORIFICIO	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 1 vía y 10/8 mm	10,0	MB01DI1008
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 2 vías y 10/8 mm	21,5	MB02DI1008
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 4 vías y 10/8 mm	25,6	MB04DI1008
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 7 vías y 10/8 mm	31,5	MB07DI1008
TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 12/10 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 1 vía y 12/10 mm	12,0	MB01DI1210
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 2 vías y 12/10 mm	25,5	MB02DI1210
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 4 vías y 12/10 mm	30,0	MB04DI1210
Microducto de instalación directa en exteriores MicroBlo de 7 vías y 12/10 mm	37,5	MB07DI1210



A

MICRODUCTOS PROTEGIDOS PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO MICROBLO

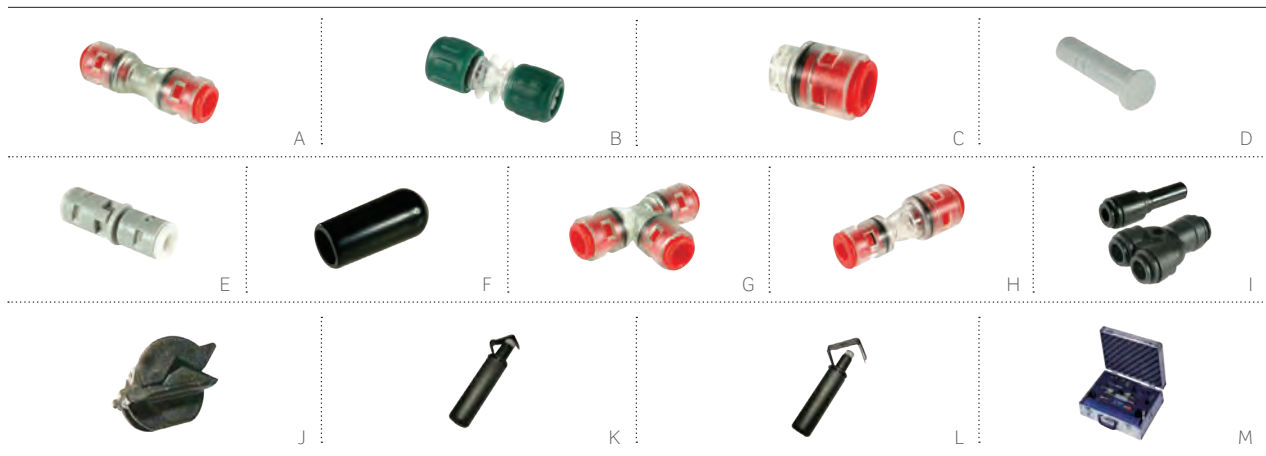
- Facilitan la instalación de fibras sopladas simples MicroBlo para el enterramiento directo
- Hasta 19 conductos individuales
- Conducto de polietileno de pared gruesa y de polietileno de alta densidad

[A] MICRODUCTOS PROTEGIDOS PARA ENTERRAMIENTO DIRECTO EN EXTERIORES MICROBLO

TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 7/3,5 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 1 vía y 7/3,5 mm	7,0	MB01DB0735
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 2 vías y 7/3,5 mm	15,5	MB02DB0735
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 4 vías y 7/3,5 mm	18,4	MB04DB0735
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 7 vías y 7/3,5 mm	22,5	MB07DB0735
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 12 vías y 7/3,5 mm	29,5	MB12DB0735
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 19 vías y 7/3,5 mm	36,5	MB19DB0735
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 24 vías y 7/3,5 mm	43,0	MB24DB0735
TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 12/8 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 1 vía y 12/8 mm	12,0	MB01DB1208
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 2 vías y 12/8 mm	25,5	MB02DB1208
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 4 vías y 12/8 mm	30,0	MB04DB1208
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 7 vías y 12/8 mm	37,5	MB07DB1208
TAMAÑO DEL MICRODUCTO = 14/10 MM DE DIÁMETRO EXTERIOR/INTERIOR	DIÁMETRO (MM)	REFERENCIA
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 1 vía y 14/10 mm	14,0	MB01DB1410
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 2 vías y 14/10 mm	29,5	MB02DB1410
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 4 vías y 14/10 mm	35,0	MB04DB1410
Microducto de enterramiento directo en exteriores MicroBlo de 7 vías y 14/10 mm	43,5	MB07DB1410

SISTEMAS DE INSTALACIÓN DE FIBRA SOPLADA |

Conectividad y herramientas para microconductos



- Gama de conectores de cuerpo de plástico y conectores neumáticos para enrutado de tubo Blolite® y MicroBlo®
- Indicados para trabajar a un máximo de 10 bar
- Los conectores se instalan con una sencilla presión y se pueden reutilizar varias veces

CONECTIVIDAD DE MICROCONDUCTOS MICROBLO Y BLOLITE

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
[A] Recto, a presión	30-0301-00	30-0501-00	30-0721-00	30-0801-00	30-1001-00	30-1221-00	30-1201-00	30-1421-00
[B] Recto, retención por tornillo	—	30-0502-00	—	30-0802-00	—	—	—	—
[C] 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
[D] Tapón terminal del conector	—	30-0505-09	—	—	—	—	—	—
[E] Conector estanco	—	30-0506-09	—	—	—	—	—	—
[F] Tapón antipolvo	30-0307-05	30-0507-05	30-0707-05	30-0807-05	30-1007-05	30-1207-05	30-1207-05	30-1407-05
[G] Pieza para bloqueo de aire "T"	—	30-0508-00	—	30-0808-00	—	—	—	—
Reductor de 8 mm a 5 mm	—	30-5801-00	—	—	—	—	—	—
[H] Conector de acoplamiento de estándar a enterramiento directo	—	—	30-5701-00 (de 7/3,5 mm a 5/3,5 mm)	—	—	30-0201-00 (de 12/8 mm a 10/8 mm)	—	30-2401-00 (de 14/9,4 mm a 12/9,4 mm)
[I] Derivador de fibras	—	—	—	30-0809-05	—	—	—	—
Convertor de boquillas de 8 mm a 5 mm	—	30-5810-05	—	—	—	—	—	—
Adaptador para bloqueo de agua recto	—	30-0503-00	—	—	30-1003-00	—	30-1203-00	—

HERRAMIENTAS DE CONECTIVIDAD DE MICROCONDUCTOS MICROBLO Y BLOLITE

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[J] Cortador de tubo radial	54-0100-00
[K] Herramienta para pelar conductos de 4,5 mm a 29,00 mm	54-0201-00
[L] Herramienta para pelar conductos de 19,00 mm a 40,00 mm	54-0202-00
[M] Kit de prueba de ductos	50-0506-00

SOLUCIONES DE COBRE



SECCIÓN A ÍNDICE

SISTEMAS DE COBRE	A3	Resumen	CONEXIÓN CRUZADA	A25	Productos de cableado de estilo 110
	A5	Tabla de selección de sistema			
CONECTORES CLASIFICADOS POR CATEGORÍA	A7	Introducción	TABLA DE COMPATIBILIDAD	A29	Compatibilidad de conectores QuickPort
	A8	Atlas-X1™ QuickPort®		A30	Compatibilidad de conectores Snap-In
	A9	eXtreme® QuickPort, GigaMax® QuickPort y conectores macho			
	A10	10GPlus Cat 6A	LATIGUILLOS Y TRUNKS PRECONECTORIZADOS	A31	Introducción
	A11	Cat6Plus Cat 6		A32	Latiguillos Cat 8
	A12	GigaPlus Cat 5e		A33	Latiguillos Cat 6A
CONECTIVIDAD AV	A13	Adaptadores y conectores AV QuickPort		A34	Latiguillos Cat 6
	A14	Adaptadores, módulos y cajas de montaje en superficie		A34	Latiguillos Cat 5e
PANELES DE INTERCONEXIÓN	A15	Introducción	CABLES DE COBRE	A37	Introducción
	A16	Guía de selección de paneles de interconexión		A38	CPR
	A17	Estilo 110 plano metálico No apantallado		A39	Cat 8, Cat 7A y Cat 7 apantallados y no apantallados
	A18	QuickPort plano metálico No apantallado y apantallado		A40	Cat 6A apantallados
	A19	Estilo 110 y QuickPort en ángulo		A41	Cat 6A no apantallados
	A20	Sistema de parcheo de casete Snap-In e2XHD		A41	Cat 6A apantallados
	A21	Paneles planos 10GPlus Cat 6A y módulos	ETIQUETADO Y HERRAMIENTAS DE COBRE	A43	Cat 6 no apantallados
	A22	Paneles planos Cat6Plus Cat 6		A44	Cat 5e apantallados y no apantallados
	A22	Paneles planos GigaPlus Cat 5e			
	A23	Paneles de interconexión con conector Snap-In		A45	Introducción
	A24	Paneles de voz		A46	Herramientas
				A48	Soluciones de etiquetado

SISTEMAS DE COBRE

Los sistemas de cobre de Leviton combinan el rendimiento certificado por componente con diseños de alta densidad y fáciles de usar para ofrecer la gama de soluciones más innovadora de la industria. Tanto si está prestando soporte a una gran compañía, un centro de datos o una infraestructura de pequeña empresa, disponemos del sistema que mejor se adapta a sus necesidades. Consulte las características del sistema a continuación y en las siguientes páginas para obtener una visión general de nuestras tres marcas de sistemas de cobre: Atlas-X1, eXtreme y Plus.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA	Soluciones de Categoría 8
	Alto rendimiento inalámbrico y compatibilidad AV
	Características avanzadas (iconos y obturadores) para una clara identificación y protección
	Formato unificado (de Cat 5e a Cat 8) y estilo de terminación unificados para facilitar la migración
	Designación de la categoría en el frontal del conector
	13 opciones de color
	La tecnología de fuerza de retención en los conectores protege las patillas y aumenta la longevidad
	La geometría de distribución de los contactos del conector minimiza los daños por arco voltaico en aplicaciones PoE
	Compatible con PoE de hasta 100 vatios
	Cables de Euroclase
	Productos disponibles con clasificado por categoría
	Canal probado y certificado por terceros
	El rendimiento supera con creces los estándares
	Opciones apantalladas para protección EMI/RFI
	Conectores apantallados y no apantallados de menor profundidad y alta densidad, para adaptarse a cajas de superficie

SISTEMAS DE COBRE

Los sistemas de cobre de Leviton están diseñados para ofrecer a los clientes un nivel óptimo de rendimiento y valor con el fin de satisfacer sus necesidades. Estos sistemas se han probado y verificado para cumplir y exceder el rendimiento estándar de la industria.

APANTALLADO				
CAT 8	CAT 6A	CAT 6	CAT 5E	

ATLAS-X1™, APLICACIONES CRÍTICAS				
Conectores	81SJK-R*8	6ASJK-x*6	61SJK-x*6	5ESJK-x*5
Latiguillos	81Z10-Sxx	AC6PCGxxx-*88HB	C6PCSxxx-*88HB	GPCPCFxxx-***H
Paneles de interconexión recomendados	E2X1F-E48, E2X1A-E48, E2XHD-BRK 4S255-xxx, 4S256-xxx			

EXTREME® NO APANTALLADO, EMPRESA				
Conectores				
Latiguillos				
Paneles de interconexión recomendados				

PLUS, EMPRESA, COMERCIAL				
Conectores		AC6JAKS000DC AC6JAKF0K2	C6JAKS000DC C6CJAKF0K2	GPCJAKF012
Latiguillos		AC6PCGxxx-*88HB	C6PCSxxx-*88HB	GPCPCFxxx-***H
Paneles de interconexión modulares		Cualquier panel modular		MMCPNLX24SIJ* MMCPNLX48SIJ*
Paneles de interconexión de categorías		AC6PNLF240K2M AC6PNLF240K2H	C6PNLF240K*M C6PNLF240K*H	GPCPNLF24012M GPCPNLF240K2M

* = Color

SISTEMAS DE COBRE | Gráfico de selección de sistema

Este gráfico de selección proporciona las referencias para conectores, latiguillos y paneles de interconexión recomendados.

Nota: los sistemas no apantallados son compatibles con una amplia variedad de paneles de interconexión, que no se limita a los enumerados aquí. Si desea obtener una lista completa de paneles de conexión, consulte las páginas A15-A23.

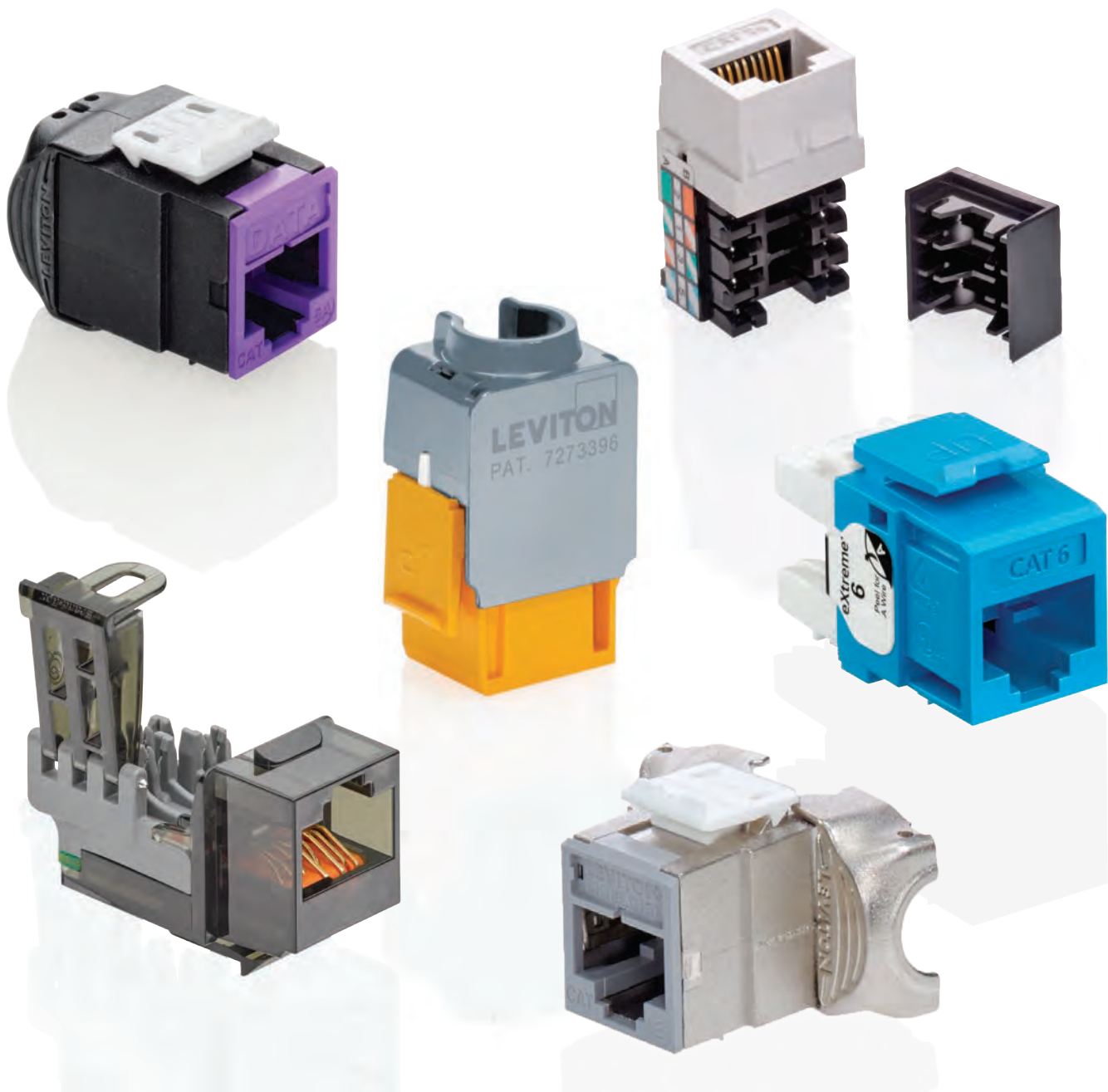
NO APANTALLADO

CAT 6A

CAT 6

CAT 5E

6AUJK-x*6	61UJK-x*6	5EUJK-x*5
AC6PCGxxx-*88HB	C6PCUxxx-***BB	GPCPCUxxx-***HB
E2X1F-E48, E2X1A-E48, E2XHD-BRK Cualquier panel QuickPort® no apantallado		
6110G-x*6	61110-x*6	5G110-x*5
AC6PCGxxx-*88HB	C6PCUxxx-***BB	GPCPCUxxx-***HB
6910G-Uxx Cualquier panel QuickPort no apantallado	69270-Uxx 69586-xxx 69587-xxx Cualquier panel QuickPort no apantallado vacío	5G270-Uxx 5G596-xxx 5G597-xxx Cualquier panel QuickPort no apantallado vacío
AC6JAKU002 AC6JAKU0K*	C6CJAKU002 C6CJAKU0K3 C6CJAKU013	GPCJAKU002 GPCJAKU0K*
AC6PCGxxx-*88HB	C6PCUxxx-***BB	GPCPCUxxx-***HB
Cualquier panel modular de 24 puertos y 1RU		
	C6CPNLU240K2M C6CPNLU24012M C6CPNLU240K2H	GPCPNLU24012M GPCPNLU24002



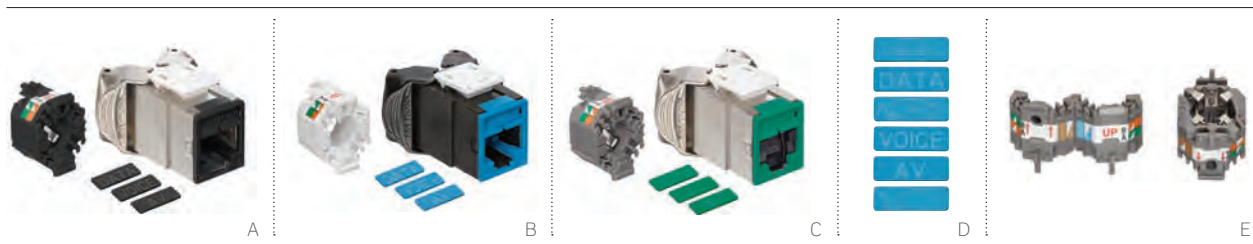
PRODUCTOS DESTACADOS

Conectores Atlas-X1 apantallados y no apantallados con clasificados por categoría **A8**

Conectores

Los conectores de cobre de Leviton se someten a rigurosas pruebas para garantizar los más altos niveles de calidad y fiabilidad. Tanto si se requiere para aplicaciones críticas con Atlas-X1™, o empresariales con eXtreme® y Plus, Leviton cuenta con la solución de conectividad adecuada a sus necesidades.

CONECTORES CLASIFICADOS POR CATEGORÍA | Atlas-X1™ QuickPort®



CONECTORES ATLAS-X1 APANTALLADOS Y NO APANTALLADOS CLASIFICADOS POR CATEGORÍA

- Gestor de cableado innovador y compatible con terminaciones rápidas
- El diseño sin herramientas no requiere una herramienta de terminación especializada
- La tecnología de fuerza de retención (RFT) patentada protege contra daños en las patillas y mantiene la fuerza de contacto entre el macho y el conector, evitando los arcos por desconexiones intermitentes en aplicaciones PoE
- Cada conector incluye iconos intercambiables (voz, datos, AV y vacío), con códigos de colores insertables en el conector
- También disponible un conector con persiana antipolvo integrada para proteger los puertos de polvo, suciedad y contaminantes
- Los conectores apantallados proporcionan protección EMI/RFI adicional, aislamiento de señal y supresión de interferencias externas (AXT)
- Formato y método de terminación unificados, de Cat 5e a Cat 8
- La geometría de patillas optimizada de PoE previene daños por arcos allí donde el macho y el conector entran en contacto, ampliando así la vida útil del conector y garantizando un rendimiento máximo (consulte la hoja de especificaciones para ver todas las capacidades PoE)
- La carcasa de metal sólido disipa un 53 % más de calor que el plástico, lo que minimiza los daños por exceso de calor en aplicaciones PoE
- Fabricados en los EE. UU.

Atlas-X1 Cat 8:

consulte la página A32 para obtener más información acerca de las soluciones Atlas-X1 Cat 8.

CONECTORES QUICKPORT ATLAS-X1 NO APANTALLADOS

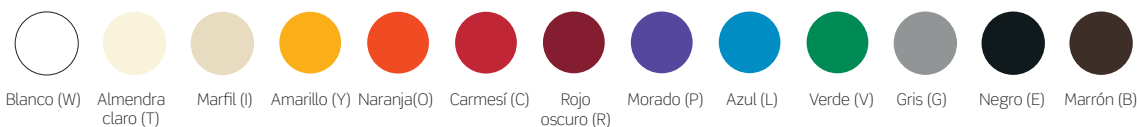
DESCRIPCIÓN		CAT 6A	CAT 6	CAT 5E
Conector QuickPort Atlas-X1 no apantallado	[B]	6AUJK-R*6	61UJK-R*6	5EUJK-R*5
Conector QuickPort Atlas-X1 no apantallado con obturador		6AUJK-S*6	61UJK-S*6	5EUJK-S*5

CONECTORES QUICKPORT ATLAS-X1 APANTALLADOS

DESCRIPCIÓN		CAT 8	CAT 6A	CAT 6	CAT 5E
Conector QuickPort Atlas-X1 apantallado	[A]	81SJK-R*8	6ASJK-R*6	61SJK-R*6	5ESJK-R*5
Conector QuickPort Atlas-X1 apantallado con obturador	—		6ASJK-S*6	61SJK-S*6	[C] 5ESJK-S*5

† = conectores Cat 8 disponibles solo en gris y negro.

* = Colores: elija entre los colores siguientes



ACCESORIOS ATLAS-X1

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Iconos Atlas-X1 a granel, paquete de 72 (iconos de dos caras, 24 unidades de cada icono)	[D] ICONS-IC*
Gestores de cableado Atlas-X1 no apantallados, bolsa de 10, blanco	AXUJK-BWM
Gestores de cableado Atlas-X1 apantallados, bolsa de 10, gris	[E] AXSJK-BGM
Gestores de cableado Atlas-X1 apantallados para Cat 8, bolsa de 10, negro	AXSJK-BEM

* = Colores: elija cualquiera de los colores anteriores.

Compatibilidad de referencias:

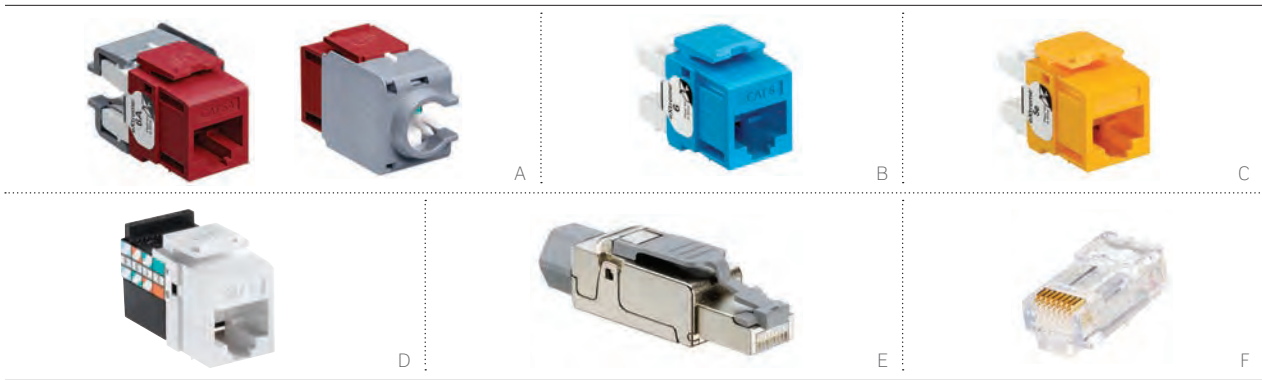
Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

Consulte las páginas C9-C10 para conocer la compatibilidad de adaptadores, placas frontales y conectores.

CONECTORES CLASIFICADOS POR CATEGORÍA | eXtreme® & GigaMax® QuickPort® y Conector RJ45 Macho

Conectores clasificados por categoría

COBRE



CONECTORES QUICKPORT EXTREME NO APANTALLADOS

- La tecnología de fuerza de retención (RFT) patentada protege contra daños en las patillas y mantiene la fuerza de contacto entre el macho y el conector, evitando los arcos de desconexiones intermitentes en aplicaciones PoE
- Las torres dobles de separación facilitan una conectorización rápida y eficaz
- Compatible con la herramienta de Fluke JackRapid™ para lograr conectorizaciones rápidas y fáciles
- El conector Cat 6A incluye un Cone of Silence® patentado para una supresión adicional de las interferencias externas (AXT)
- Doble etiqueta con esquema de cableado en formato grande, patentado y removible
- Compatible con Alimentación a través de Ethernet (PoE) — consulte la hoja de especificaciones para ver todas las capacidades PoE
- Fabricados en los EE. UU.

CONECTORES QUICKPORT GIGAMAX NO APANTALLADOS

- Las etiquetas de cableado individuales T568A o T568B simplifican las conectorizaciones
- Perfil de conector estrecho para instalaciones de alta densidad
- Compatible con la herramienta de Fluke JackRapid™ para lograr conectorizaciones rápidas y fáciles
- Marco de una pieza duradero diseñado para lograr mayor longevidad
- Compatible con Alimentación a través de Ethernet (PoE) — consulte la hoja de especificaciones para ver todas las capacidades PoE
- Fabricados en los EE. UU.

CONECTORES CAT 6A Y CAT 6

- El conector macho Cat 6A brinda una fácil conectorización en campo sin necesidad de herramientas especiales y conectoriza a partir de conductores sólidos o trenzados con un calibre de 26 a 22.
- El conector macho Cat 6 ofrece conectorizaciones rápidas de cable no apantallado, con un adaptador transparente para la verificación de la secuencia de cables y apertura del conector para un crimpado de precisión.

CONECTORES QUICKPORT EXTREME NO APANTALLADOS

DESCRIPCIÓN	PAQUETE DE 1	QUICKPACK® PAQUETE DE 25	QUICKPACK PAQUETE DE 150 CON HERRAMIENTA JACKRAPID
[A] Conector QuickPort eXtreme Cat 6A no apantallado	6110G-R*6	—	—
[B] Conector QuickPort eXtreme Cat 6 no apantallado	61110-R*6	61110-B*6	61110-J*6
[C] Conector QuickPort eXtreme Cat 5e no apantallado	5G110-R*5	5G110-B*5	5G110-J*5

CONECTOR QUICKPORT GIGAMAX NO APANTALLADO

[D] Conector QuickPort GigaMax Cat 5e no apantallado	5G108-R*5	5G108-B*5	5G108-J*5
--	-----------	-----------	-----------

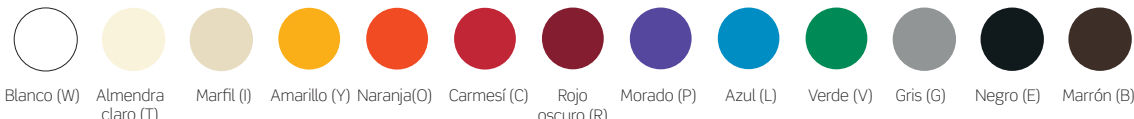
* = Colores: elija cualquiera de los colores siguientes.

Todos los conectores Leviton con certificación de componente cumplen la norma RoHS.

CONECTORES CAT 6A Y CAT 6

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[E] Conector macho sin herramientas Cat 6A universal	6APLG-S6A
[F] Enchufe Cat 6 EZ-RJ45 [^]	47613-EZ6

[^] = Consulte las Herramientas de cobre en la página A52 para ver la referencia de la herramienta de crimpado EZ-RJ45

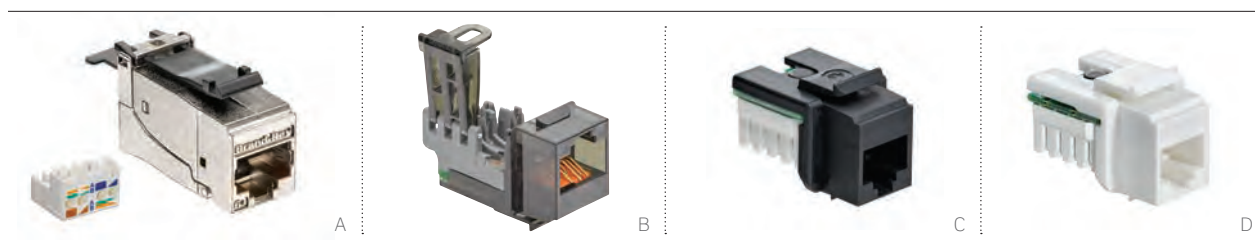


Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

Consulte las páginas C9-C10 para conocer la compatibilidad de adaptadores, placas frontales y conectores.

CONECTORES CLASIFICADOS POR CATEGORÍA | 10GPlus Cat 6A



CONECTOR SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS CON CLASIFICADO POR CATEGORÍA 10GPLUS CAT 6A APANTALLADO

- Alto rendimiento eléctrico con amplio margen de rendimiento en el enlace
- El diseño sin herramientas no requiere herramienta de terminación especializada
- Pantalla de 360°: cuenta con un dispositivo de gestión posterior, ajustable, que garantiza un buen contacto de los cables apantallados y buena resistencia EMI
- Función de liberación rápida compatible con conectorizaciones rápidas y repetibles
- Rendimiento de componente certificado por laboratorios de terceros

Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

Consulte las páginas C9-C10 para conocer la compatibilidad de adaptadores, placas frontales y conectores.

CONECTOR SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS 10GPLUS CAT 6A NO APANTALLADO

- Varias opciones de entrada del cable: por la parte posterior, superior o lateral para una mayor flexibilidad
- El diseño sin herramientas no requiere herramienta de terminación especializada

CONECTORES SNAP-IN 10GPLUS CAT 6A, CONECTORIZACIÓN IDC LSA

- El resistente diseño IDC de tipo LSA garantiza el máximo rendimiento de conexiones IDC
- El diagrama de cableado A/B impreso en IDC mejora la instalación y reduce la posibilidad de cometer errores
- Opciones de tipo apantallado y no apantallado

CONECTORES SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS 10GPLUS CAT 6A

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Conector Snap-In sin herramientas 10GPlus Cat 6A apantallado	AC6JAKS000DC
[B] Conector Snap-In sin herramientas 10GPlus Cat 6A no apantallado	AC6JAKU002

CONECTORES SNAP-IN 10GPLUS CAT 6A, CONECTORIZACIÓN IDC LSA

[C] Conector Snap-In de estilo LSA 10GPlus Cat 6A no apantallado, negro	AC6JAKU0K2
[D] Conector Snap-In de estilo LSA 10GPlus Cat 6A no apantallado, blanco	AC6JAKU0K3
Conector Snap-In de estilo LSA 10GPlus Cat 6A apantallado, metálico	AC6JAKF0K2

DESTACADO

Rendimiento certificado por componentes frente a rendimiento de canal certificado

CARACTERÍSTICA	CERTIFICACIÓN DE COMPONENTES	CANAL CERTIFICADO
Cumple la norma ANSI/ISO	✓	✓
Excede la norma ANSI/ISO	✓	
Canal completo de extremo a extremo probado	✓	✓
Componente certificado individualmente	✓	
Cumple el rendimiento de enlace de canal	✓	✓
Mayor rendimiento de enlace permanente	✓	
Garantiza la compatibilidad con canales multifabricante	✓	



CONECTORES CLASIFICADOS POR CATEGORÍA | Cat6Plus Cat 6

Conectores clasificados por categoría

COBRE



A



B



C

CONECTOR SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS CAT 6 APANTALLADO

- Alto rendimiento eléctrico con amplio margen sobre la normativa en los enlaces instalados
- El diseño sin herramientas no requiere una herramienta de terminación especializada
- Pantalla de 360°: dispone de un dispositivo de gestión posterior, ajustable, que garantiza un buen contacto de los cables apantallados y buena resistencia EMI
- Función de liberación rápida compatible con apertura segura del conector y conectorizaciones repetibles

Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

Consulte las páginas C9-C10 para conocer la compatibilidad de adaptadores, placas frontales y conectores.

CONECTOR SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS CAT 6 NO APANTALLADO

- Varias opciones de entrada del cable: por la parte posterior, superior o lateral para una mayor flexibilidad
- El diseño sin herramientas no requiere herramienta de terminación especializada
- Diseño con entrada del cable por la parte posterior, superior o lateral para una mayor flexibilidad

CONECTORES SNAP-IN CAT6PLUS CAT 6

- Opciones de estilo LSA y 110
- Opciones de tipo apantallado y no apantallado

CONECTORES SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS CAT6PLUS CAT 6

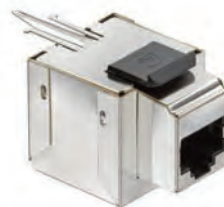
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Conector Snap-In sin herramientas Cat6Plus Cat 6 apantallado	C6CJAKS000DC
[B] Conector Snap-In sin herramientas Cat6Plus Cat 6 no apantallado	C6CJAKU002

CONECTORES SNAP-IN CAT6PLUS CAT 6

DESCRIPCIÓN	ESTILO LSA	ESTILO 110
Conector Snap-In Cat6Plus Cat 6 no apantallado, blanco	C6CJAKU0K3	—
Conector Snap-In Cat6Plus Cat 6 no apantallado, negro	—	C6CJAKU012
Conector Snap-In Cat6Plus Cat 6 no apantallado, blanco	—	C6CJAKU013
[C] Conector Snap-In Cat6Plus Cat 6 apantallado, metálico	C6CJAKF0K2	—



A



B

CONECTOR SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS GIGAPLUS CAT 5E NO APANTALLADO

- El diseño sin herramientas no requiere herramienta de terminación especializada
- Compatible con todas las placas frontales y productos de estilo UK y continental UNI de Leviton
- Diseño con entrada del cable por la parte posterior, superior o lateral para una mayor flexibilidad

CONECTORES SNAP-IN GIGAPLUS CAT 5E

- Opciones de tipo apantallado y no apantallado
- Opciones de estilo LSA y 110
- Compatible con todas las placas frontales y productos de estilo UK y europeo de Leviton

Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

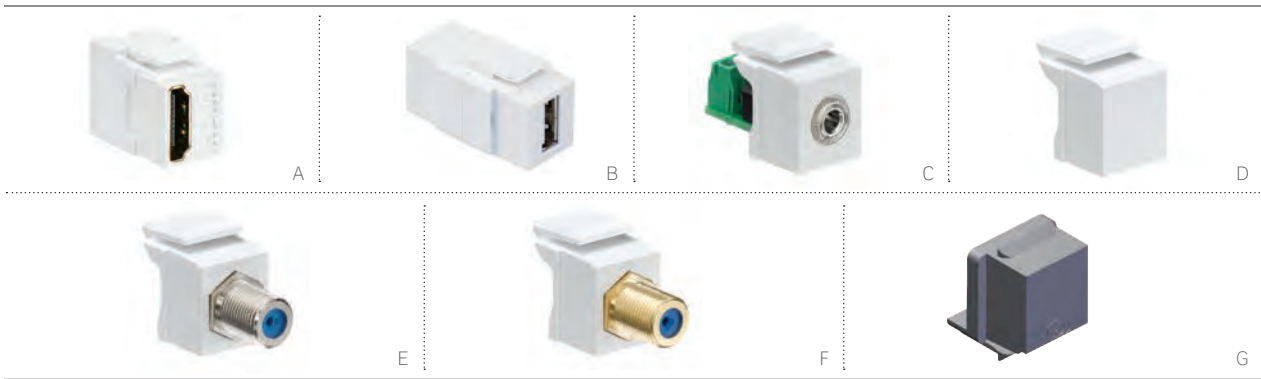
Consulte las páginas C9-C10 para conocer la compatibilidad de adaptadores, placas frontales y conectores.

CONECTOR SNAP-IN SIN HERRAMIENTAS GIGAPLUS CAT 5E NO APANTALLADO

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Conector Snap-In sin herramientas GigaPlus Cat 5e no apantallado	GPCJAKU002

CONECTORES SNAP-IN GIGAPLUS CAT 5E

DESCRIPCIÓN	ESTILO LSA	ESTILO 110
Conector Snap-In GigaPlus Cat 5e no apantallado, negro	—	GPCJAKU012
Conector Snap-In GigaPlus Cat 5e no apantallado, blanco	GPCJAKU0K3	GPCJAKU013
[B] Conector Snap-In GigaPlus Cat 5e apantallado, metálico	—	GPCJAKF012



CONECTORES Y ADAPTADORES AV

- El conector HDMI® es compatible con los conectores HDMI de tipo A
- El adaptador estéreo de 3,5 mm facilita las aplicaciones en el aula, el puesto de trabajo y el audio del ordenador
- Los conectores F coaxiales cumplen la norma SCTE y son compatibles con señales de hasta 3 GHz
- Las tapas aislantes protegen los puertos no utilizados en las placas para ampliaciones futuras

Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

Consulte las páginas C9-C10 para conocer la compatibilidad de adaptadores, placas frontales y conectores.

CONECTORES Y TAPAS AISLANTES AV QUICKPORT

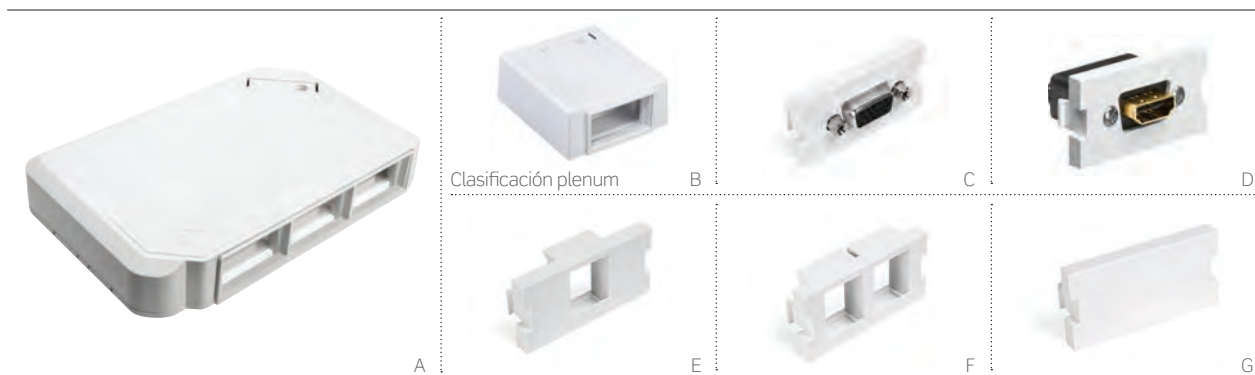
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Conector HDMI, pasante, blanco	40834-00W
[B] Conector USB A/A, pasante, blanco	40835-00W
[C] Adaptador estéreo de 3,5 mm, terminal atornillado, blanco	40839-SWS
[D] Inserto aislante (paquete de 10)	41084-0BW

CONECTORES F QUICKPORT

[E] Conector F, niquelado, pasante, blanco	41084-FWF
[F] Conector F, chapado en oro, pasante, blanco	40831-0BW

ACCESORIOS DEL PANEL DE INTERCONEXIÓN CON CONECTOR SNAP-IN

[G] Conector Snap-In, negro	MMCJAKBLK2
Conector Snap-In, blanco	MMCJAKBLK3



SISTEMA DE TOMA MULTIMEDIA (MOS)

- La solución frontal proporciona un sistema ordenado y flexible
- La caja de superficie y la cubierta MOS admiten cualquier módulo MOS de una unidad de altura e incluye una bandeja de almacenamiento de fibra
- La caja MOS de superficie admite tres módulos MOS de una unidad de altura
- La caja se puede colocar en horizontal o vertical, dependiendo de la preferencia de salida del puerto (lateral o inferior)
- Tres lados de la cubierta de la caja tienen aberturas para conductos
- La cubierta de superficie cuenta con un módulo MOS de una unidad de altura
- Consulte la página C8 para ver los módulos de fibra MOS

CAJAS DE MONTAJE EN SUPERFICIE DEL SISTEMA DE TOMAS MULTIMEDIA (MOS)

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Caja de montaje superficial, 3 unidades con almacenamiento de fibra	41296-MMW
[B] La cubierta de superficie cuenta con un módulo de una unidad de altura	4M089-1WM
MÓDULOS MOS DE CONECTOR AV	
[C] Módulo VGA/HD15, pasante (1 unidad de altura)	41293-HDW
[D] Módulo HDMI®, pasante (1 unidad de altura)	41290-HDW
MÓDULOS AISLANTES Y QUICKPORT	
[E] Módulo QuickPort de 1 puerto (1 unidad de altura)	41291-1MW
[F] Módulo QuickPort de 2 puertos (1 unidad de altura)	41291-2QW
[G] Módulo aislante (1 unidad de altura)	41291-1BW

DESTACADO Cajas de montaje en superficie QuickPort®



Cajas de montaje en superficie QuickPort®

Las cajas de montaje de superficie de Leviton soportan aplicaciones de voz y datos en entornos de oficina u otros entornos de montaje de superficie, y aceptan todos los conectores QuickPort individuales. Las cajas compactas están disponibles con 1, 2, 4, 6 o 12 puertos, con las cubiertas de 1, 2 y 4 puertos adecuadas para la instalación en espacios plenum.

Consulte más información en la página C3.



PRODUCTOS DESTACADOS

Paneles de interconexión en ángulo y planos apantallados de 1RU y 48 puertos
A18, A19

Sistema de interconexión e2XHD con casete Snap-in
A20

Paneles de interconexión y conexión cruzada

Elija Leviton para todas sus necesidades de paneles de interconexión. Nuestros paneles de alta densidad e2XHD logran que la conexión sea más fácil que nunca, al usar casetes Snap-In de fibra y cobre. Otros modelos populares incluyen 48 puertos en 1RU, con clasificados por categoría Cat 6 de estilo 110 y soluciones de conector Snap-In. Los paneles no apantallados y apantallados y los modelos en ángulo completan la mayor selección de paneles de interconexión de la industria.

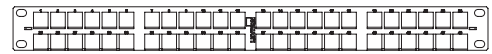
PANELES DE INTERCONEXIÓN Y CONEXIÓN CRUZADA |

Guía de selección de paneles de interconexión

Paneles de interconexión con casete Snap-In e2XHD ► A20

Estos paneles de alta densidad están diseñados para aplicaciones de centro de datos en las que cobran importancia una distribución rápida con un solo clic y un mantenimiento sencillo. Ambos admiten casetes Snap-In e2XHD apantallados y no apantallados tanto de fibra como de cobre en el mismo panel.

Tipos disponibles: Plano | En ángulo

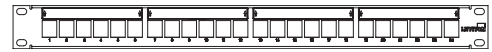


Plano de 48 puertos

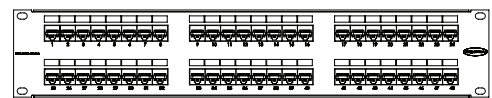
Paneles de interconexión planos ► A17, A18, A21-A24

El perfil plano tradicional es adecuado para casi todas las aplicaciones. La mayoría de los paneles planos incluyen barras de gestión de cable traseros.

Modelos disponibles: Estilo 110 | Estilo LSA | QuickPort | Modular



Plano de 24 puertos

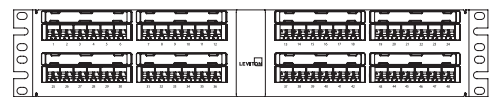
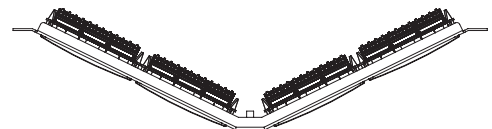


Plano de 48 puertos

Paneles de interconexión en ángulo ► A19

Recomendados para su uso en racks con el fin de optimizar la gestión del cableado de conexión y la utilización del espacio del rack. También disponemos de paneles planos con puertos en ángulo.

Modelos disponibles: Estilo 110 | Quickport

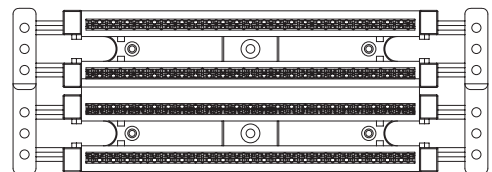


En ángulo de 48 puertos

Conexión cruzada ► A25-A28

Fiables, flexibles y rentables, los productos de conexión cruzada de estilo 110 y bloque de 66 resultan ideales para salas de telecomunicaciones y racks de distribución.

Modelos disponibles: Cat 6A | Cat 6 | Cat 5e



Bloque de cableado de conexión cruzada de estilo 110

DESTACADO

Característica del panel estilo 110 Cat 6: puentado de puesta a tierra

Los paneles de interconexión Cat 6 de estilo 110 planos de 24 puertos y 1RU y de 48 puertos y 2RU incluyen un puentado de puesta a tierra montado en fábrica y conforme a la norma para mayor flexibilidad de puesta a tierra. Los paneles también incluyen terminales para conexión de cable de tierra proporcionado por el usuario.

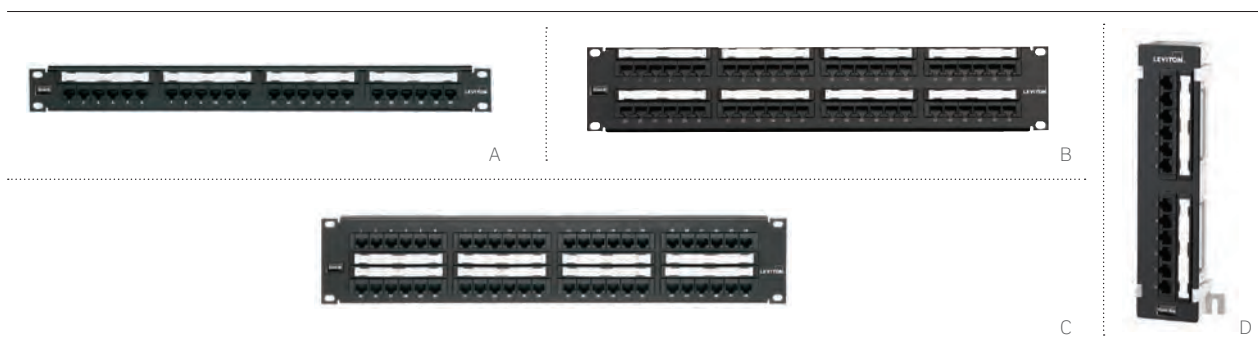


PANELES DE INTERCONEXIÓN |

Estilo 110 metálico plano > No apantallado

Paneles de interconexión

COBRE



PANELES DE INTERCONEXIÓN DE ESTILO 110 PLANOS NO APANTALLADOS

- Configuraciones de 1RU y 12 o 24 puertos, de 2RU y 48 puertos, y de 4RU y 96 puertos
- Módulos RJ-45 de 6 puertos en la parte frontal y crimpado estilo 110 en la parte trasera
- Incluye códigos de colores para los esquemas de cableado T568A y T568B
- Incluye esquemas de cableado de 25 pares
- Números de puerto serigrafiados y soportes para etiquetas de papel incluidos
- Soportes de etiquetas con lentes de aumento patentados para facilitar la lectura, opcionales
- La tecnología de fuerza de retención (RFT) patentada protege contra daños en los conectores de 4 o 6 pines, ahorra costes de reparación y aumenta la longevidad del sistema

GESTIÓN DE CABLEADO DISPONIBLE:

consulte la sección D para conocer los detalles del producto y la información para realizar pedidos.

Versi-Duct®

Barras de gestión de cableado trasero

Cubierta de gestión de cableado horizontal

Paneles ciegos

Sujeciones VELCRO®



49005-CMB incluido con todos los paneles planos estilo 110 Cat 6A/6/5e

PANELES Y BLOQUES DE INTERCONEXIÓN PLANOS DE ESTILO 110

DESCRIPCIÓN	CAT 6	CAT 5E
Panel de interconexión plano de estilo 110, de 1RU y 12 puertos	69586-U12	5G596-U12
Panel de interconexión plano de estilo 110, de 1RU y 24 puertos	[A] 69586-E24	Póngase en contacto con Atención al cliente
Panel de interconexión plano de estilo 110, de 2RU y 48 puertos	[B] 69586-E48	Póngase en contacto con Atención al cliente
Panel de interconexión plano de estilo 110, de 2RU y 48 puertos, etiquetado central	[C] 69586-C48	5G596-C48
Panel de interconexión plano de estilo 110, de 4RU y 96 puertos	69586-U96	5G596-U96
Bloque de interconexión de estilo 110 de 12 puertos, soporte 89D	69586-U89	[D] 5G596-U89

DESTACADO

Paneles de interconexión con clasificados por categoría Cat 6A de estilo 110

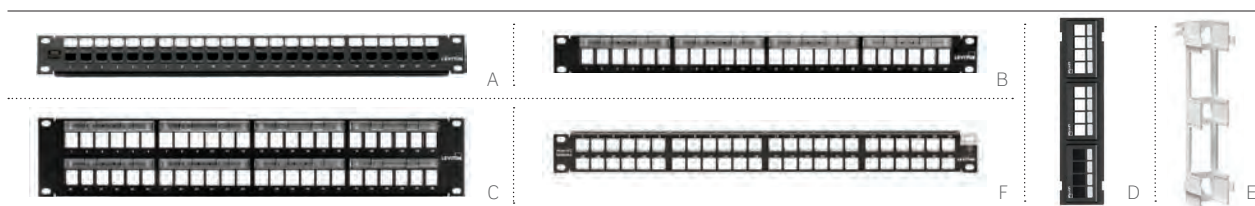


Próximamente a principios de 2018

Los paneles de interconexión de estilo 110 Cat 6A de Leviton ofrecen un rendimiento conforme a ANSI/TIA-568-C.2 de 500 MHz para ser compatibles con redes 10GBASE-T. Los paneles tienen un diseño físico coherente con los paneles de estilo 110 estándar de la industria, incluyendo IDC configurados en la línea y módulos de adaptadores de 6 puertos. Además, incorporan varias características de diseño exclusivas:

- El diseño de torres dobles de separación hace que destrenzar los pares Cat 6A sea más fácil
- Los campos IDC separados simplifican la identificación de la primera posición del par de cables
- La función de retención sujeta con firmeza los conductores durante la conectorización
- El diseño patentado de la compensación de triple fase mejora el enlace permanente y el rendimiento del canal

PANELES DE INTERCONEXIÓN | QuickPort®plano metálico > no apantallado Y apantallado



PANELES DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT PLANOS NO APANTALLADOS

- Los paneles de densidad estándar de 24 y 48 puertos están disponibles con superficie adicional de escritura o soporte para etiquetas con lente de aumento patentado
- Números de puertos serigrafiados en el panel frontal

PANELES DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT PLANOS APANTALLADOS ATLAS-X1™

- El apantallado protege contra las interferencias electromagnéticas (EMI) y las interferencias de frecuencia de radio (RFI) y proporciona una excelente supresión de las interferencias externas (AXT)
- Incluye hardware adecuado para puesta a tierra
- La opción de alta densidad de 1RU y 48 puertos maximiza el espacio en el rack y reduce los costes en aplicaciones de alta densidad

GESTIÓN DE CABLEADO DISPONIBLE:

consulte la sección D para conocer los detalles del producto y la información para realizar pedidos.

Versi-Duct®

Barras de gestión de cableado trasero

Gestores de cableado horizontal

Paneles ciegos

Sujeciones VELCRO®



Se incluye 49005-CMB con todos los paneles planos Cat 6A/6/5e, de la izquierda, a menos que se especifique otra cosa.

PANELES DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT PLANOS NO APANTALLADOS

DESCRIPCIÓN	CAT 6A	CAT 6	CAT 5E	VACÍO
Panel de interconexión QuickPort de 1RU y 24 puertos	[A] 6910G-U24	69270-U24	5G270-U24	49255-H24
Panel de interconexión plano QuickPort, de 2RU y 48 puertos	6910G-U48	69270-U48	5G270-U48	49255-H48
Panel de interconexión QuickPort plano de 1RU y 24 puertos, soporte para etiquetas con lente de aumento	—	—	—	[B] 49255-L24
Panel de interconexión QuickPort plano de 2RU y 48 puertos, soporte para etiquetas con lente de aumento	—	—	—	[C] 49255-L48
Bloque de interconexión QuickPort de 12 puertos, soporte de montaje (el artículo E, abajo) se vende por separado, 10" Al. x 2,375" An.	—	—	—	[D] 49255-Q89
Bloque de interconexión QuickPort de 12 puertos, fondo extra, soporte de montaje incluido, 10" Al. x 2,375" An.	—	—	—	47689-Q0P
Soporte de montaje del bloque de interconexión QuickPort 89D (para montaje del artículo D)	—	—	—	[E] 40089-00D

PANELES DE INTERCONEXIÓN PLANOS APANTALLADOS ATLAS-X1™

Panel de interconexión plano Quickport, de 1RU y 24 puertos	—	—	—	4S255-S24
Panel de interconexión plano Quickport, de 1RU y 48 puertos	—	—	—	[F] 4S255-D48*
Panel de interconexión plano Quickport apantallado, de 2RU y 48 puertos	—	—	—	4S255-S48

* = la barra de gestión del cableado se vende por separado.

Los paneles de interconexión Cat 6A/6/5e están equipados con conectores 6110G, 61110 o 5G110 negros. Los conectores QuickPort están disponibles en las páginas A8-A9 y A13.

DESTACADO Barra de gestión de cableado trasero



Paneles de interconexión de 1RU y 24 puertos



Panel de interconexión de 1RU y 48 puertos

La barra de gestión de cableado trasero (49005-CMB) de Leviton es una excelente forma de enrutar e instalar el cable. El gestor ofrece cuatro ventajas principales:

Flexibilidad: el tubo de acero rígido permite numerosas opciones al agrupar e instalar los cables entrantes, en contraposición a los gestores creados para asegurar cada cable de forma individual.

Mayor densidad: el gestor trasero se puede emplear para asegurar hasta 48 puertos, y enrutar 24 cables de cobre por encima de la barra y 24 cables por debajo.

Facilidad de instalación: gracias a la capacidad de asegurar cables en grupos en lugar de individualmente, el gestor hace que la instalación de cables sea más sencilla, rápida y eficiente.

Estética: la barra recta crea un aspecto más limpio y sencillo que muchos otros gestores traseros.

Compatibilidad de referencias:

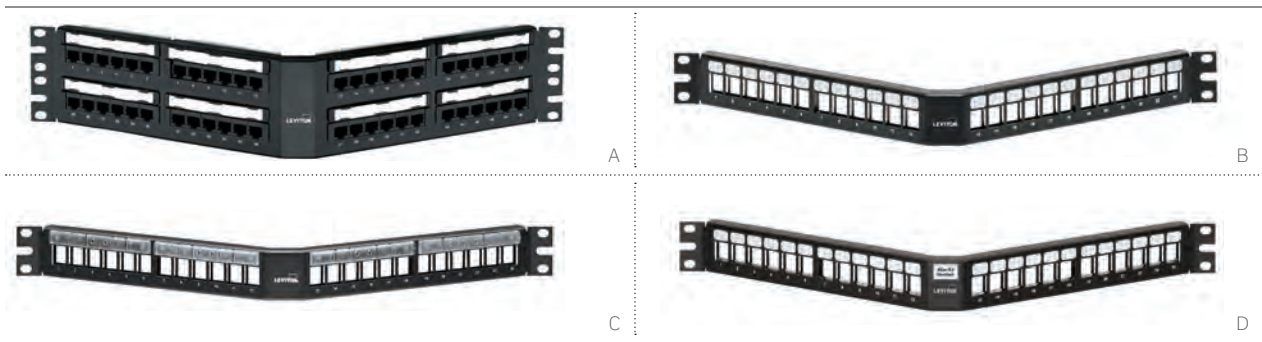
Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

PANELES DE INTERCONEXIÓN |

En ángulo > de estilo 110 y Quickport® no apantallado Y apantallado

Paneles de interconexión

COBRE



PANELES DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT® Y DE ESTILO 110 EN ÁNGULO NO APANTALLADOS

- El diseño en ángulo ahorra espacio en el rack al enrutar los cables de conexión directamente en el gestor de cable vertical
- El diseño en ángulo facilita un radio de curvatura adecuado y simplifica la terminación
- Los paneles de estilo 110 en ángulo incluyen un soporte para etiquetas de plástico que se encaja a presión y etiquetas de cartulina
- Los paneles incluyen superficie adicional de escritura o soporte para etiquetas con lente de aumento patentado
- Determinados paneles incluyen soportes para etiquetas con lente de aumento patentados para facilitar la lectura

PANELES DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT PLANOS APANTALLADOS ATLAS-X1™

- El apantallado protege contra las interferencias electromagnéticas (EMI) y las interferencias de frecuencia de radio (RFI) y proporciona una excelente supresión de las interferencias externas (AXT)
- Incluyen hardware adecuado para puesta a tierra
- La opción de alta densidad de 1RU y 48 puertos maximiza el espacio en el rack y reduce los costes en aplicaciones de alta densidad

Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

GESTIÓN DE CABLEADO DISPONIBLE:

consulte la sección D para conocer los detalles del producto y la información para realizar pedidos.

Versi-Duct®

Barras de gestión de cableado trasero

Gestores de cableado horizontal

Paneles ciegos

Cubiertas de transición

Sujeciones VELCRO®



49254-BC1
Cubierta de transición en ángulo recomendada

PANELES DE INTERCONEXIÓN QUICKPORT® Y DE ESTILO 110 EN ÁNGULO NO APANTALLADOS

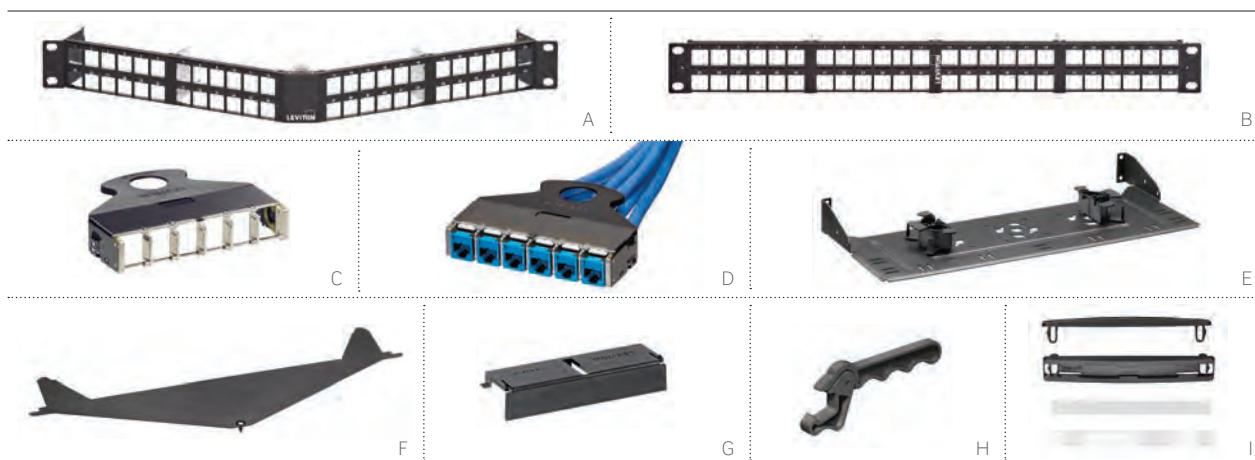
DESCRIPCIÓN	CAT 6	CAT 5E	VACÍO
Panel de interconexión de estilo 110 en ángulo de 1RU y 24 puertos	69587-U24	5G597-U24	—
Panel de interconexión de estilo 110 en ángulo de 1RU y 24 puertos, soporte con lente de aumento	69587-L24	5G597-L24	—
Panel de interconexión plano de estilo 110, de 2RU y 48 puertos	[A] 69587-U48	5G597-U48	—
Panel de interconexión plano de estilo 110, de 2RU y 48 puertos, soporte con lente de aumento	69587-L48	5G597-L48	—
Panel de interconexión en ángulo Quickport, de 1RU y 24 puertos	—	—	[B] 49256-H24
Panel de interconexión en ángulo Quickport, de 1RU y 24 puertos, soporte con lente de aumento	—	—	[C] 49256-L24
Panel de interconexión en ángulo Quickport, de 2RU y 48 puertos	—	—	49256-H48
Panel de interconexión en ángulo Quickport, de 2RU y 48 puertos, soporte con lente de aumento	—	—	49256-L48

PANELES DE INTERCONEXIÓN EN ÁNGULO APANTALLADOS ATLAS-X1™

DESCRIPCIÓN	VACÍO
Panel de interconexión en ángulo Quickport apantallado, de 1RU y 24 puertos	[D] 4S256-S24
Panel de interconexión en ángulo Quickport apantallado, de 1RU y 48 puertos	4S256-D48
Panel de interconexión plano Quickport apantallado, de 2RU y 48 puertos	4S256-S48

Los conectores QuickPort están disponibles en las páginas A8-A9 y A13.

PANELES DE INTERCONEXIÓN | Sistema de interconexión con casete Snap-In e2XHD > No apantallado y apantallado



Paneles de interconexión

COBRE

El sistema de interconexión de casete Snap-In e2XHD incluye paneles de 1RU y casetes Snap-In de cobre y fibra, así como accesorios para una mayor protección y gestión del cableado. Los casetes e2XHD se encajan y extraen rápidamente de los paneles de alta densidad, por lo que la instalación, los traslados, añadidos y cambios resultan más fáciles que nunca.

- Los paneles permiten mezclar y combinar los casetes Snap-In de fibra y cobre de Leviton
- Los casetes están disponibles vacíos o en trunks preterminados (consulte la página A36)
- Los conectores de cobre no apantallados se encajan a presión fácilmente en el casete después de la conectorización
- Los accesorios del sistema incluyen gestores de cable traseros, tapas ciegas de casete para huecos de casete no utilizadas y una cubierta para panel en ángulo, lo que minimiza la entrada de polvo o suciedad

Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

SISTEMA DE INTERCONEXIÓN DE CASETE SNAP-IN NO APANTALLADO Y APANTALLADO e2XHD

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Panel de alta densidad en ángulo e2XHD de 1RU y 48 puertos, admite opciones de tipo apantallado y no apantallado y de fibra	E2X1A-E48
[B] Panel de alta densidad plano e2XHD de 1RU y 48 puertos, admite opciones de tipo apantallado y no apantallado y de fibra	E2X1F-E48
[C] Casete e2XHD de 6 puertos, vacío*	E2XHD-BRK
[D] Casete de cobre e2XHD, terminado al cable trunk (consulte la página A36)	Se configuran online en Brand-Rex.com/products/configurator .
Gestor de cables trasero e2XHD para panel en ángulo, con aros de almacenamiento de fibra (cuatro aros de ¼")	E2XHD-CMB
[E] Gestor de cables trasero e2XHD para panel plano, con aros de almacenamiento de fibra (cuatro aros de ¼")	E2X1F-CMB
[F] Cubierta de panel en ángulo e2XHD	E2XHD-COV
[G] Tapa aislante del casete e2XHD	E2XHD-BLK
[H] Herramienta de extracción de conector QuickPort®	E2XHD-JRT
[I] Juego de etiquetas e2XHD (paquete de 4)*	E2XHD-LBL

* = los conectores QuickPort se venden por separado (consulte las páginas A8-A9 y A13).
 += el kit de etiquetas ocupa una fila del panel.

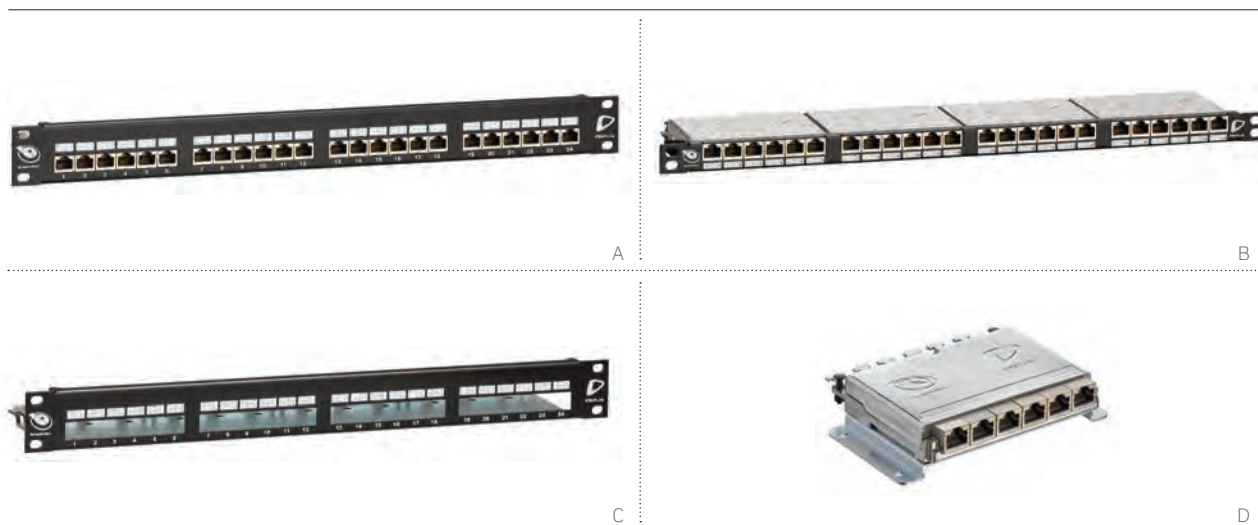


Sistema de interconexión con casete Snap-In e2XHD para aplicaciones de fibra en las páginas B25-B26.

Brand-Rex es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc

PANELES DE INTERCONEXIÓN |

Paneles de interconexión Planos 10GPlus® Cat 6A y módulos



PANELES DE INTERCONEXIÓN 10GPLUS CAT 6A

- Rendimiento de componentes certificado por laboratorios de terceros
- Admiten cuatro unidades modulares extraíbles, cada una compuesta por 6 puertos
- Disponible en 1RU y 0,5RU
- Gestión de cableado incorporado en el panel trasero
- Incluyen etiquetado numérico de puerto y superficie en la que se puede escribir encima de cada puerto
- Conectorización LSA IDC estándar

MÓDULOS DE PUNTO DE CONSOLIDACIÓN 10GPLUS CAT 6A

- Módulo apantallado de material ligero con 6 puertos RJ-45
- Incluyen puntos de unión de cable, bloqueos de chasis de panel, punto de puesta a tierra y capuchones contra el polvo
- Disponibles con soporte de montaje para fijación debajo de suelos, en paredes y en otras áreas en las que se encuentren puntos de consolidación

PANELES DE INTERCONEXIÓN 10GPLUS CAT 6A

DESCRIPCIÓN	NEGRO
[A] Panel de interconexión 10GPlus apantallado de 1RU y 24 puertos	AC6PNLF240K2M
[B] Panel de interconexión 10GPlus apantallado de 0,5RU y 24 puertos	AC6PNLF240K2H

PANELES DE INTERCONEXIÓN 10GPLUS CAT 6A, SOLO CHASIS

Panel de interconexión 10GPlus de 0,5RU, solo chasis	AC6PNLC240K2H
[C] Panel de interconexión 10GPlus de 1RU, solo chasis	AC6PNLC240K2M

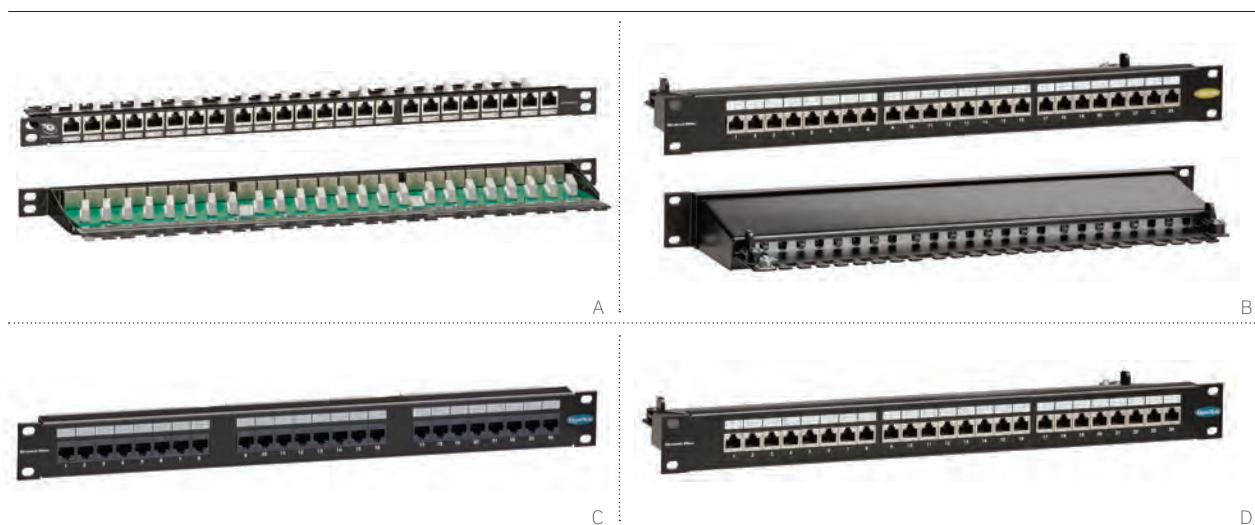
MÓDULOS DE PUNTO DE CONSOLIDACIÓN 10GPLUS CAT 6A

DESCRIPCIÓN	METÁLICO
Módulo de punto de consolidación 10GPlus, 6 puertos	AC6CPF060K
[D] Módulo de punto de consolidación 10GPlus con soporte de montaje, 6 puertos	AC6CPF060KM

Más colores disponibles. Póngase en contacto con Atención al cliente para obtener información.

PANELES DE INTERCONEXIÓN |

Paneles de interconexión planos Cat6Plus Cat 6 y GigaPlus Cat 5e



PANELES DE INTERCONEXIÓN CAT6PLUS CAT 6

- Panel de 1RU y 0,5RU y 24 puertos con opciones de tipo apantallado y no apantallado
- Opciones de estilo LSA y 110
- Gestión de cableado trasera para fácil enrutado
- Incluyen etiquetado numérico de puerto y superficie en la que se puede escribir para cada puerto

PANELES DE INTERCONEXIÓN GIGAPLUS CAT 5E

- Panel universal IDC disponible en opciones de 1RU y 24 puertos
- Paneles disponibles con gestión de cableado trasero
- Incluyen etiquetado numérico de puerto y superficie en la que se puede escribir para cada puerto
- Opciones de estilo LSA y 110

PANELES DE INTERCONEXIÓN CAT6PLUS CAT 6, NO APANTALLADOS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Estilo LSA Cat6Plus de 1RU y 24 puertos, no apantallado, negro	C6CPNLU240K2M
Estilo 110 Cat6Plus de 1RU y 24 puertos, no apantallado, negro	C6CPNLU24012M
[A] Estilo LSA Cat6Plus de 0,5RU y 24 puertos, no apantallado, negro	C6CPNLU240K2H

PANELES DE INTERCONEXIÓN CAT6PLUS CAT 6, APANTALLADOS

Estilo LSA Cat6Plus de 1RU y 24 puertos, apantallado, gris	C6CPNLF240K8M
[B] Estilo LSA Cat6Plus de 1RU y 24 puertos, apantallado, negro	C6CPNLF240K2M
Estilo LSA Cat6Plus de 0,5RU y 24 puertos, apantallado, gris	C6CPNLF240K8H
Estilo LSA Cat6Plus de 0,5RU y 24 puertos, apantallado, negro	C6CPNLF240K2H

PANELES DE INTERCONEXIÓN GIGAPLUS CAT 5, NO APANTALLADOS

[C] GigaPlus de 1RU y 24 puertos, IDC universal, no apantallado, negro	GPCPNLU24002
[D] GigaPlus de 1RU y 24 puertos, estilo 110, no apantallado, con gestión de cableado, negro	GPCPNLU24012M

PANELES DE INTERCONEXIÓN GIGAPLUS CAT 5, APANTALLADOS

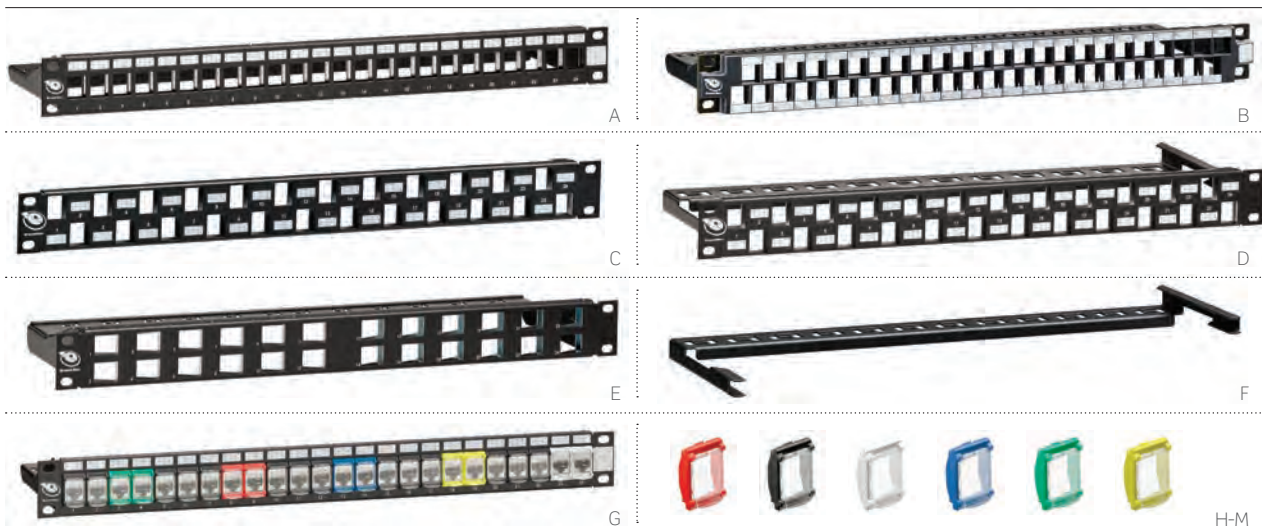
GigaPlus de 1RU y 24 puertos, estilo LSA, apantallado, con gestión de cableado, negro	GPCPNLF240K2M
GigaPlus de 1RU y 24 puertos, estilo 110, apantallado, con gestión de cableado, negro	GPCPNLF24012M

PANELES DE INTERCONEXIÓN |

Paneles de interconexión con conector Snap-In

Paneles de interconexión

COBRE



PANELES DE INTERCONEXIÓN CON CONECTOR SNAP-IN

- El diseño modular admite conectores QuickPort® y Snap-in (consulte A29 para ver la compatibilidad)
- El diseño escalonado ofrece un rendimiento adicional en los sistemas 10GPlus no apantallados
- El exclusivo panel “en línea” con puertos en ángulo facilita el enrutado del cable directamente en la gestión vertical, ahorrando espacio en el rack
- Los paneles incluyen numeración de puertos y zona de etiquetado de puertos individual

PANELES DE INTERCONEXIÓN CON CONECTOR SNAP-IN Y ADAPTADORES DE COLORES DE 24 PUERTOS Y ACCESORIOS

- Admiten adaptadores de colores para la identificación individual de puertos/servicios
- Vienen con adaptadores negros, los colores opcionales se venden por separado
- Incluyen gestor trasero extraíble

Compatibilidad de referencias:

Consulte las páginas A29-A30 para conocer la compatibilidad de los paneles de interconexión y los conectores.

PANELES DE INTERCONEXIÓN CON CONECTOR SNAP-IN		
DESCRIPCIÓN	GRIS	NEGRO
[A] Panel modular en línea de 1RU y 24 puertos con barra de gestión	MMCPNLX24SIJ8MIL	MMCPNLX24SIJ2MIL
[B] Panel modular en línea de 1RU y 48 puertos con barra de gestión	—	MMCPNLX48SIJ1U2
[C] Panel modular escalonado de 1RU y 24 puertos	MMCPNLX24SIJ8	MMCPNLX24SIJ2
[D] Panel modular escalonado de 1RU y 24 puertos con barra de gestión	MMCPNLX24SIJ8M-B	MMCPNLX24SIJ2M-B
[E] Panel modular en ángulo de 1RU y 48 puertos con barra de gestión	—	MMCPNLX24SIJ2MAN
[F] Gestor de cables modular (para usarlo con MMCPNLX24SIJ*)	MMCACCCMSIJ8	MMCACCCMSIJ2

Nota: los paneles se suministran vacíos, los conectores Snap-In se deben comprar por separado

PANELES DE INTERCONEXIÓN CON CONECTOR SNAP-IN Y ADAPTADORES DE COLORES DE 24 PUERTOS		
DESCRIPCIÓN	REFERENCIA	
[G] Panel con conector Snap-In y adaptadores de colores de 1RU y 24 puertos, negro	MMCPNLX24SIJ2DCI	
Panel con conector Snap-In y adaptadores de colores de 1RU y 24 puertos, gris	MMCPNLX24SIJ8DCI	
[H] Adaptadores con tapa, rojo	MMCACCINSDC1	
[I] Adaptadores con tapa, negro	MMCACCINSDC2	
[J] Adaptadores con tapa, blanco	MMCACCINSDC3	
[K] Adaptadores con tapa, azul	MMCACCINSDC4	
[L] Adaptadores con tapa, verde	MMCACCINSDC5	
[M] Adaptadores con tapa, amarillo	MMCACCINSDC6	
Adaptadores con tapa, morado	MMCACCINSDC7	
Adaptadores con tapa, gris	MMCACCINSDC8	
Adaptadores con tapa, naranja	MMCACCINSDC9	
Herramienta de retracción	MMCIRT001	



PANELES DE INTERCONEXIÓN DE VOZ DE ESTILO 110

- Configuraciones de estilo 110 o de 25 pares
- La etiqueta única delinea las opciones de terminación de 1, 2, 4 o 25 pares
- El par n.º 25 (violeta) no se utiliza en los paneles de tipo 25 pares
- El panel 8P8C es compatible con las aplicaciones 10/100BASE-T
- Cuenta con conectores Amphenol® RJ-21X hembra de 25 pares

CONECTORES RJ-21X POR PANEL DE INTERCONEXIÓN

REFERENCIA	DE 24 PUERTOS	DE 48 PUERTOS
49012	1	2
49014	2	4
49018	4	8

PANELES DE INTERCONEXIÓN DE VOZ DE ESTILO LSA

- Paneles compactos de 25 y 50 puertos, ambos en un tamaño de 1RU
- Adecuados para varios sistemas PBX y conexiones de línea directa

PANELES DE INTERCONEXIÓN DE VOZ DE ESTILO 110

DESCRIPCIÓN	1RU Y 24 PUERTOS	2RU Y 48 PUERTOS
Panel de interconexión 8P4C, terminación 110, cableado de 4 pines	[A] 49013-P24	[D] 49013-P48
Panel de interconexión 8P4C, dos conectores de 25 pares por cada 24 puertos, cableado de 4 hilos	49014-J24	[B] 49014-J48
Panel de interconexión 8P2C, un conector de 25 pares por cada 24 puertos, cableado de 2 hilos	49012-J24	49012-J48
Panel de interconexión 8P8C, un conector de 25 pares por cada 6 puertos (compatible con 10/100BASE-T), cableado de 8 hilos	[C] 49018-J24	49018-J48

PANELES DE INTERCONEXIÓN DE VOZ DE ESTILO LSA

DESCRIPCIÓN	DE 25 PUERTOS	DE 50 PUERTOS
Cableado de 4 hilos de panel de voz, 1RU, no apantallado, negro	[E] C5CPNLU254PK2M	C5CPNLU504PK2M
Cableado de 4 hilos de panel de voz, 1RU, no apantallado, gris	C5CPNLU254PK8M	C5CPNLU504PK8M
Cableado de 6 hilos de panel de voz, 1RU, no apantallado, negro	C5CPNLU256PK2M	C5CPNLU506PK2M

CONEXIÓN CRUZADA | Productos de cableado de estilo 110



A



B, C

BLOQUE DE CABLEADO ESTILO 110 CAT 6A

- Soporta señales de datos de alta frecuencia de hasta 500 MHz
- Se puede utilizar como punto de consolidación (CP) en un enlace permanente de 90 metros definido por TIA
- Diseñado para mitigar las interferencias externas (AXT)
- Sometido a ensayos y verificado de forma independiente por Intertek (ETL) para cumplir todos los requisitos de componentes, enlace permanente y canal de TIA
- Disponible en bloque de 64 pares para montaje en pared

TORRE DE CONEXIÓN CAT 6

- Conexión cruzada y gestión del cableado con espacio para 288 pares, y capacidad para aumentar el uso de marcos de extensión
- Suministrada con bases de cableado y bloques de conexión para 288 pares

JUEGOS DE BLOQUES DE CABLEADO ESTILO 110 CAT 6A DE MONTAJE EN PARED

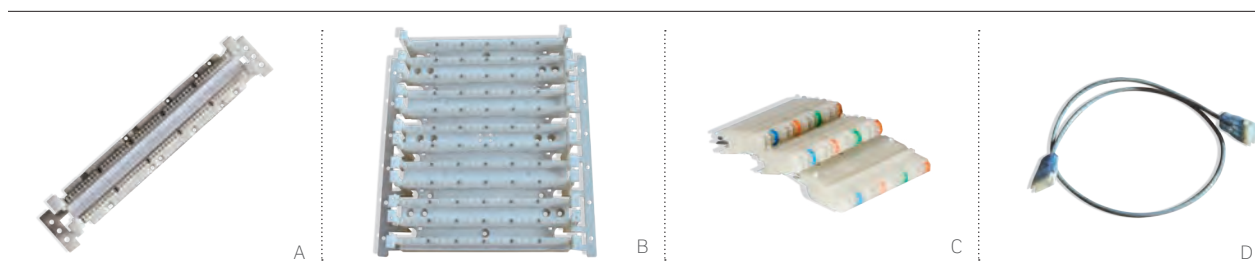
DESCRIPCIÓN	64 PARES
[A] Bloque de cableado estilo 110 Cat 6A, de montaje en pared con patas y clips C-4*	41D6A-1F4

* = las patas salientes del bloque de cableado estilo 110 Cat 6A no son extraíbles. Las patas no se venden por separado para bloques de cableado Cat 6A/6.

TORRE DE CONEXIÓN CAT 6

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[B] Torre 110 Cat 6, marco de montaje de 288 pares	C6C110TWR288P
[C] Torre 110 Cat 6, marco de montaje de extensión de 288 pares	C6C110TWR288PE

CONEXIÓN CRUZADA | Productos de cableado de estilo 110



PRODUCTOS DE CABLEADO DE ESTILO 110 Y CONEXIÓN CRUZADA CAT 6

- Bases de cableado en versiones de 48, 96 o 288 pares con o sin patas
- Versiones de montaje en rack en 96, 192 o 288 pares
- Bloques con conector de 4 pares con código de color suministrados en bolsas de 10
- Latiguillos disponibles en versiones de 110 a 110 y de 110 a RJ45

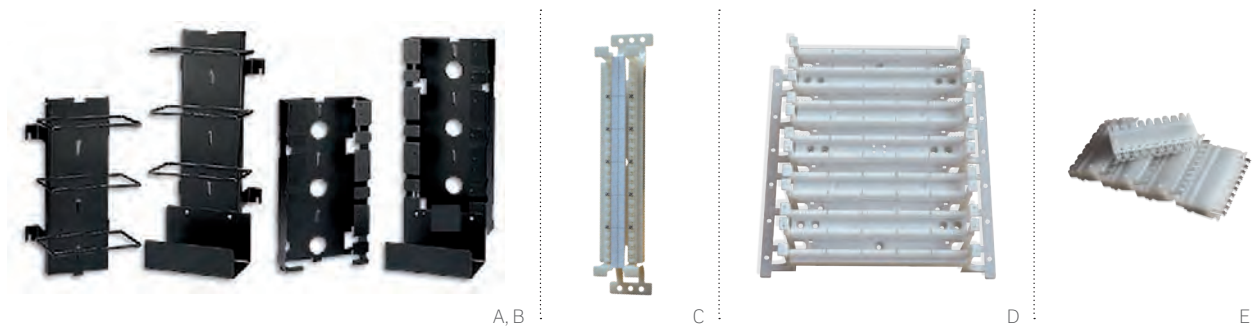
PRODUCTOS DE CABLEADO DE ESTILO 110 Y CONEXIÓN CRUZADA CAT 6

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Base de cableado 110 Cat 6 de 48 pares con patas	C6C110WB48PL
Base de cableado 110 Cat 6 de 288 pares sin patas	C6C110WB48P
Base de cableado 110 Cat 6 de 48 pares con patas, Kit (incluye la base y 12 bloques de conectores de 4 pares)	C6C110WB48PLK
Base de cableado 110 Cat 6 de 48 pares sin patas, Kit (incluye la base y 12 bloques de conectores de 4 pares)	C6C110WB48PK
Base de cableado 110 Cat 6 de 96 pares con patas	C6C110WB96PL
Base de cableado 110 Cat 6 de 288 pares sin patas	C6C110WB96P
Base de cableado 110 Cat 6 de 96 pares con patas, Kit (incluye 2 bases de 48 pares y 24 bloques de conectores de 4 pares)	C6C110WB96PLK
Base de cableado 110 Cat 6 de 96 pares sin patas, Kit (incluye 2 bases de 48 pares y 24 bloques de conectores de 4 pares)	C6C110WB96PK
[B] Base de cableado 110 Cat 6 de 288 pares con patas	C6C110WB288PL
Base de cableado 110 Cat 6 de 288 pares sin patas	C6C110WB288P
Base de cableado 110 Cat 6 de 288 pares con patas, Kit	C6C110WB288PLK
Base de cableado 110 Cat 6 de 288 pares sin patas, Kit	C6C110WB288PK
Base de cableado 100 Cat 6 de 96 pares de montaje en rack, Kit	C6C110WB96PRK
Base de cableado 100 Cat 6 de 192 pares de montaje en rack, Kit	C6C110WB192PRK
Base de cableado 100 Cat 6 de 288 pares de montaje en rack, Kit	C6C110WB288PRK
Organizador vertical de cables para torre 110	CMV110TWR
Extensión de organizador de cable vertical para torre 110	CMV110TWRE
[C] Bloque de conector 110 Cat 6	C6C110CB4P

LATIGUILLOS PARA CONEXIÓN CRUZADA CAT 6

DESCRIPCIÓN	110 - 110	110 - RJ45
[D] Latiguillo para conexión cruzada Cat 6, 1 m, 4 pares	C6C110110PC010	C6C110RJ4PC010
Latiguillo para conexión cruzada Cat 6, 2 m, 4 pares	C6C110110PC020	C6C110RJ4PC020
Latiguillo para conexión cruzada Cat 6, 3 m, 4 pares	C6C110110PC030	C6C110RJ4PC030
Latiguillo para conexión cruzada Cat 6, 4 m, 4 pares	C6C110110PC040	C6C110RJ4PC040
Latiguillo para conexión cruzada Cat 6, 5 m, 4 pares	C6C110110PC050	C6C110RJ4PC050

CONEXIÓN CRUZADA | Productos de cableado de estilo 110



TORRE DE CONEXIÓN CAT 5E

- Conexión cruzada y gestión del cableado con espacio para 288 pares, y capacidad para crecimiento
- Suministrada con bases de cableado y bloques de conexión para 300 pares

PRODUCTOS DE CABLEADO PARA CONEXIÓN CRUZADA CAT 5E

- Bases de cableado en versiones de 50, 100 o 300 pares con o sin patas
- Versiones de montaje en rack en 100, 200 o 300 pares
- Bloques con conector de 4 o 5 pares con código de color suministrados en bolsas de 10
- Latiguillos disponibles en versiones de 110 a 110 y de 110 a RJ45

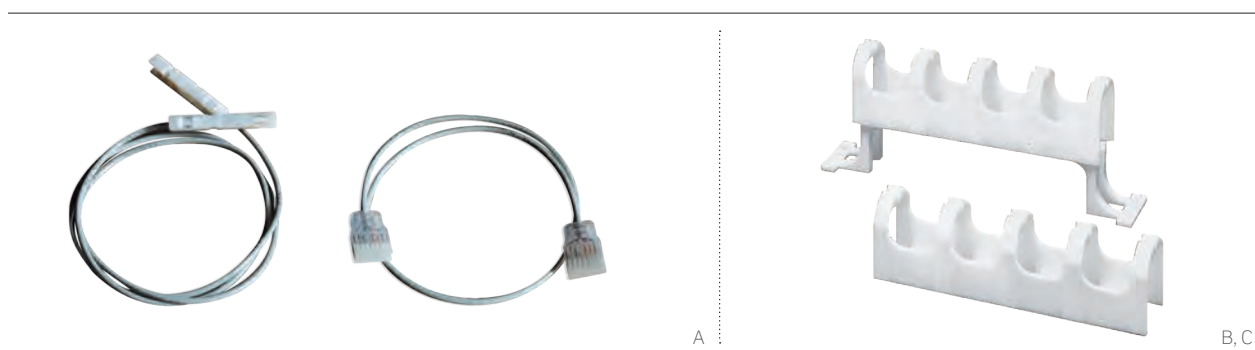
TORRE DE CONEXIÓN CAT 5E

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[A] Torre 110 Cat 5e, marco de montaje de 300 pares	GPC110TWR300P
[B] Torre 110 Cat 5e, marco de montaje de extensión de 300 pares	GPC110TWR300PE

PRODUCTOS DE CABLEADO PARA CONEXIÓN CRUZADA CAT 5E

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[C] Base de cableado 110 Cat 5e de 50 pares con patas	GPC110WB50PL
Base de cableado 110 Cat 5e de 50 pares sin patas	GPC110WB50P
Base de cableado 110 Cat 5e de 50 pares conpatas, Kit(incluye base y 12 bloques de conectores de 4 pares)	GPC110WB50PLK
Base de cableado 110 Cat 5e de 50 pares sinpatas, Kit(incluye base y 12 bloques de conectores de 4 pares)	GPC110WB50PK
Base de cableado 110 Cat 5e de 100 pares con patas	GPC110WB100PL
Base de cableado 110 Cat 5e de 100 pares sin patas	GPC110WB100P
Base de cableado 110 Cat 5e de 100 pares conpatas, Kit (incluye 2 bases de 50 pares y 25 bloques de conectores de 4 pares y 5 bloques de conectores de 5 pares)	GPC110WB100PLK
Base de cableado 110 Cat 5e de 100 pares sin patas, Kit	GPC110WB100PK
[D] Base de cableado 110 Cat 5e de 300 pares con patas	GPC110WB300PL
Base de cableado 110 Cat 5e de 300 pares sin patas	GPC110WB300P
Base de cableado 110 Cat 5e de 300 pares sin patas, Kit	GPC110WB300PK
Base de cableado 110 Cat 5e de 100 pares de montaje en rack, Kit	GPC110WB100PRK
Base de cableado 110 Cat 5e de 200 pares de montaje en rack, Kit	GPC110WB200PRK
Base de cableado 110 Cat 5e de 300 pares de montaje en rack, Kit	GPC110WB300PRK
[E] Bloque de conectores 110 Cat 5e de 4 pares	GPC110CB4P
Bloque de conectores 110 Cat 5e de 5 pares	GPC110CB5P

CONEXIÓN CRUZADA | Productos de cableado de estilo 110



LATIGUILLOS PARA CONEXIÓN CRUZADA CAT 5E

DESCRIPCIÓN	110 - 110	110 - RJ45
[A] Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 1 m, 1 par	GPC110110PC010-1	GPC110RJ4PC010-1
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 2 m, 1 par	GPC110110PC020-1	GPC110RJ4PC020-1
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 3 m, 1 par	GPC110110PC030-1	GPC110RJ4PC030-1
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 4 m, 1 par	GPC110110PC040-1	GPC110RJ4PC040-1
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 5 m, 1 par	GPC110110PC050-1	GPC110RJ4PC050-1
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 1 m, 2 pares	GPC110110PC010-2	GPC110RJ4PC010-2
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 2 m, 2 pares	GPC110110PC020-2	GPC110RJ4PC020-2
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 3 m, 2 pares	GPC110110PC030-2	GPC110RJ4PC030-2
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 4 m, 2 pares	GPC110110PC040-2	GPC110RJ4PC040-2
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 5 m, 2 pares	GPC110110PC050-2	GPC110RJ4PC050-2
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 1 m, 4 pares	GPC110110PC010	GPC110RJ4PC010
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 2 m, 4 pares	GPC110110PC020	GPC110RJ4PC020
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 3 m, 4 pares	GPC110110PC030	GPC110RJ4PC030
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 4 m, 4 pares	GPC110110PC040	GPC110RJ4PC040
Latiguillo para conexión cruzada Cat 5e, 5 m, 4 pares	GPC110110PC050	GPC110RJ4PC050

ORGANIZADORES DE CABLES Y HERRAMIENTAS DE CONECTORIZACIÓN

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
[B] Organizador horizontal de cables con patas	CMH110L
[C] Organizador horizontal de cables sin patas	CMH110
Organizador horizontal de cables montado en rack	CMH110R
Organizador vertical de cables para torre 110	CMV110TWR
Extensión de organizador vertical de cables para torre 110	CMV110TWRE

PANELES DE INTERCONEXIÓN |

Compatibilidad de conectores QuickPort®

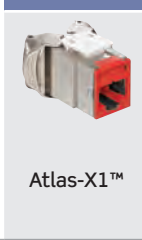
COMPATIBILIDAD DE PANELES DE CONECTORES

Los conectores Quickport Atlas-X1 y eXtreme son compatibles con todos los paneles QuickPort y la mayoría de los paneles de conectores Snap-In. Consulte las páginas C9-C10 para conocer la compatibilidad de conectores y placas frontales y conectores.

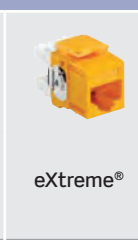
✓ = Compatible
X = No compatible

CONECTORES QUICKPORT®

APANTALLADO



NO APANTALLADO



PANELES QUICKPORT	CONECTORES QUICKPORT®					
	APANTALLADO	NO APANTALLADO				
<p>Plano QuickPort 4S255-xxx</p>	✓	✓	✓	✓	✓	
<p>En ángulo QuickPort 4S256-xxx</p>	✓	✓	✓	✓	✓	
<p>Casete e2XHD vacío E2XHD-BRK</p>	✓	✓	✓	✓	✓	
PANELES DE INTERCONEXIÓN CON CONECTOR SNAP-IN	<p>Panel de interconexión con conector Snap-In en ángulo MMCPNLX24SJ2MAN</p>	✓	✓	✓	✓	✓
	<p>Panel de interconexión con conector Snap-In de 1U y 48 puertos MMCPNLX48SJ1U2</p>	X	X	X	X	X
	<p>Panel de interconexión con conector Snap-In en línea de 24 puertos MMCPNLX24SJ2MIL IPSPNLX24SJ2M - Panel SmartPatch</p>	✓	✓	✓	✓	✓
	<p>Panel de interconexión con conector Snap-In y adaptadores de colores de 24 puertos MMCPNLX24SJ2DCI</p>	✓	✓	✓	✓	✓
	<p>Panel de interconexión con conector Snap-In escalonado de 24 y 48 puertos MMCPNLX24SJx, MMCPNLX48SJx, MMCPNLX24SJxM-B</p>	✓	✓	✓	✓	✓

PANELES DE INTERCONEXIÓN |

Compatibilidad de conectores SNAP-IN

CONECTORES			
APANTALLADO		NO APANTALLADO	
 10GPlus, Cat6Plus sin herramientas	 LSA/110 10GPlus, Cat6Plus, GigaPlus	 10GPlus, Cat6Plus, GigaPlus sin herramientas	 LSA/110 10GPlus, Cat6Plus, GigaPlus
X	X	X	X
X	X	X	X
X	X	X	X
✓	X	✓	X
✓	X	X	X
✓	X	✓	X
✓	X	✓	X
✓	✓	✓	✓

Compatibilidad de panel de interconexión y conectores

COBRE



PRODUCTOS DESTACADOS

Latiguillos
Atlas-X1™ Cat 8
A32

Cables trunks
preconectorizados
A35

Latiguillos y trunks preconectorizados

Los latiguillos y los trunks preconectorizados de cobre de Leviton están diseñados para garantizar los más altos niveles de rendimiento, fiabilidad y longevidad tanto en aplicaciones críticas como en grandes o pequeñas empresas. También puede configurar a medida la longitud, tipo de conector y otros elementos.



LATIGUILLOS ATLAS-X1™ CAT 8

- Forman parte de un sistema completo Atlas-X1 Cat 8 apantallado para redes 25/40GBASE-T
- Proporcionan una excelente supresión de las interferencias externas y protección EMI/RFI
- El diámetro exterior de 6,2 mm garantiza una gestión fácil
- Materiales CMR y LSHF/LSZH homologados como estándar

Para ver los conectores Cat 8, consulte la página A8.

Para ver el cable Cat 8, consulte la página A39.

ECHE UN VISTAZO: VÍDEO ATLAS-X1 CAT 8



Leviton.com/ns/videos
"Sistema Atlas-X1 Cat 8"

LATIGUILLOS ATLAS X1 CAT 8 APANTALLADOS, CMR Y LSHF/LSZH

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
S/FTP Cat 8, 0,5 m, gris	81Z10-SD5
S/FTP Cat 8, 1 m, gris	81Z10-S01
S/FTP Cat 8, 2 m, gris	81Z10-S02
S/FTP Cat 8, 3 m, gris	81Z10-S03
S/FTP Cat 8, 4 m, gris	81Z10-S04
S/FTP Cat 8, 5 m, gris	81Z10-S05

Todos los latiguillos Cat 8 de Leviton cumplen la norma RoHS.
Colores del revestimiento de los latiguillos a continuación:



Gris

DESTACADO

Atlas-X1 Cat 8: creado para exigentes redes de aplicación crítica



Los sistemas de cableado de categoría 8 tendrán un importante papel en la actualización de los centros de datos y de los entornos críticos a 25/40GBASE-T. Leviton ha diseñado su sistema Atlas-X1 de categoría 8 con calidad y flexibilidad adicionales para satisfacer estas nuevas y exigentes aplicaciones. El rendimiento del sistema Cat 8 se ha verificado en laboratorios de ensayo independientes. También es el primer sistema compatible con aplicaciones de Categoría 5e a 8 apantalladas que usa el mismo formato que el conector RJ-45 y crea una ruta de conexión inteligente y sencilla.

Obtenga más información en Leviton.com/Cat8.

LATIGUILLOS | Latiguillos Cat 6A

COBRE



LATIGUILLOS S/FTP FLEXIBLES CAT 6A

- Los latiguillos de calibre 26 prefabricados y probados ofrecen calidad garantizada y rendimiento óptimo
- Capuchones de perfil reducido para conectividad tipo blade de mayor densidad
- El tipo de cable S/FTP apantallado es estándar para los cables trenzados
- Materiales LSHF/LSZH como estándar
- Admiten capuchón de colores para identificaciones de red (ver opciones a continuación)
- Diseño exclusivo de gestión de cableado para optimizar el rendimiento
- Compatibles con versiones anteriores de Cat 6 y Cat 5e

LATIGUILLOS RÍGIDOS U/FTP CAT 6A

- Los latiguillos de calibre 26 prefabricados y probados ofrecen calidad garantizada y rendimiento óptimo
- Capuchones de perfil reducido para conectividad tipo blade de mayor densidad
- Tipo de cable U/FTP para cable rígido
- Materiales LSHF/LSZH como estándar
- Admiten capuchón de colores para identificaciones de red (ver opciones a continuación)
- El diseño exclusivo de la gestión de los hilos lo largo de todo el conector garantiza un rendimiento uniforme
- Compatibles con versiones anteriores de Cat 6 y Cat 5e
- Los latiguillos de conductores rígidos Cat 6A están fabricados con el cable Euroclase Eca

[A] LATIGUILLOS FLEXIBLES S/FTP CAT 6A

DESCRIPCIÓN	AMARILLO	ROJO	AZUL	VERDE	GRIS
Latiguillo de 1 metro	AC6PCG010-688HB	AC6PCG010-188HB	AC6PCG010-488HB	AC6PCG010-588HB	AC6PCG010-888HB
Latiguillo de 2 metros	AC6PCG020-688HB	AC6PCG020-188HB	AC6PCG020-488HB	AC6PCG020-588HB	AC6PCG020-888HB
Latiguillo de 3 metros	AC6PCG030-688HB	AC6PCG030-188HB	AC6PCG030-488HB	AC6PCG030-588HB	AC6PCG030-888HB
Latiguillo de 5 metros	AC6PCG050-688HB	AC6PCG050-188HB	AC6PCG050-488HB	AC6PCG050-588HB	AC6PCG050-888HB

[B] LATIGUILLOS RÍGIDOS U/FTP CAT 6A

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
U/FTP rígido Cat 6A, 10 m, violeta	AC6PCG100-788HBS
U/FTP rígido Cat 6A, 20 m, violeta	AC6PCG200-788HBS
U/FTP rígido Cat 6A, 30 m, violeta	AC6PCG300-788HBS
U/FTP rígido Cat 6A, 40 m, violeta	AC6PCG400-788HBS
U/FTP rígido Cat 6A, 50 m, violeta	AC6PCG500-788HBS
U/FTP rígido Cat 6A, 60 m, violeta	AC6PCG600-788HBS

También disponible en blanco, violeta y negro. Las opciones de color y longitud no estándar están disponibles a petición por encargo.

Nota: los capuchones solo están disponibles en gris pizarra. Si se requiere un color concreto, se puede comprar un capuchón ajustable de color por separado.



[C] CAPUCHÓN DE LATIGUILLO

DESCRIPCIÓN	AMARILLO	ROJO	AZUL	VERDE
Capuchón de latiguillo, bolsa de 100	MMCPCHB006	MMCPCHB001	MMCPCHB004	MMCPCHB005





LATIGUILLOS U/UTP Y S/FTP CAT 6

- Los latiguillos prefabricados y probados ofrecen calidad y rendimiento garantizados
- Capuchones de perfil reducido para conectividad de mayor densidad
- Disponibles en S/FTP apantallado y no apantallado
- Materiales LSHF/LSZH como estándar

LATIGUILLOS F/UTP Y U/UTP CAT 5E

- Los latiguillos prefabricados y probados ofrecen calidad y rendimiento garantizados
- Capuchones de perfil reducido para conectividad de mayor densidad
- Disponibles en tipo apantallado y no apantallado
- Disponibles en varias longitudes y colores

LATIGUILLOS S/FTP CAT 6*

DESCRIPCIÓN	AMARILLO	ROJO	AZUL	VERDE	GRIS
Latiguillo de 1 metro	C6CPCS010-688HB	C6CPCS010-188HB	C6CPCS010-488HB	C6CPCS010-588HB	C6CPCS010-888HB
Latiguillo de 2 metros	C6CPCS020-688HB	C6CPCS020-188HB	C6CPCS020-488HB	C6CPCS020-588HB	C6CPCS020-888HB
Latiguillo de 3 metros	C6CPCS030-688HB	C6CPCS030-188HB	C6CPCS030-488HB	C6CPCS030-588HB	C6CPCS030-888HB
Latiguillo de 5 metros	C6CPCS050-688HB	C6CPCS050-188HB	C6CPCS050-488HB	C6CPCS050-588HB	C6CPCS050-888HB

[A] LATIGUILLOS U/UTP CAT 6

Latiguillo de 1 metro	C6CPCU010-666BB	C6CPCU010-111BB	C6CPCU010-444BB	C6CPCU010-555BB	C6CPCU010-888BB
Latiguillo de 2 metros	C6CPCU020-666BB	C6CPCU020-111BB	C6CPCU020-444BB	C6CPCU020-555BB	C6CPCU020-888BB
Latiguillo de 3 metros	C6CPCU030-666BB	C6CPCU030-111BB	C6CPCU030-444BB	C6CPCU030-555BB	C6CPCU030-888BB
Latiguillo de 5 metros	C6CPCU050-666BB	C6CPCU050-111BB	C6CPCU050-444BB	C6CPCU050-555BB	C6CPCU050-888BB

* En los cables S/FTP, los capuchones solo están disponibles en gris pizarra. Si se requiere un color concreto, se puede comprar un capuchón ajustable de color por separado. Consulte la página A33 para conocer las referencias de los capuchones de latiguillo. (ref.-MMCPCHB00z donde z = 1= rojo, 4 = azul 5 = verde 6 = amarillo)

LATIGUILLOS RÍGIDOS U/UTP CAT6PLUS

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Latiguillo rígido U/UTP Cat6Plus, violeta xx= longitud (10-90 metros)	C6CPCUxx0-788HS

[B] LATIGUILLOS F/UTP CAT 5E

DESCRIPCIÓN	AMARILLO	ROJO	AZUL	VERDE	GRIS
Latiguillo de 1 metro	GPCPCF010-666H	GPCPCF010-111H	GPCPCF010-444H	GPCPCF010-555H	GPCPCF010-888H
Latiguillo de 2 metros	GPCPCF020-666H	GPCPCF020-111H	GPCPCF020-444H	GPCPCF020-555H	GPCPCF020-888H
Latiguillo de 3 metros	GPCPCF030-666H	GPCPCF030-111H	GPCPCF030-444H	GPCPCF030-555H	GPCPCF030-888H
Latiguillo de 5 metros	GPCPCF050-666H	GPCPCF050-111H	GPCPCF050-444H	GPCPCF050-555H	GPCPCF050-888H

[C] LATIGUILLOS U/UTP CAT 5E

Latiguillo de 1 metro	GPCPCU010-666HB	GPCPCU010-111HB	GPCPCU010-444HB	GPCPCU010-555HB	GPCPCU010-888HB
Latiguillo de 2 metros	GPCPCU020-666HB	GPCPCU020-111HB	GPCPCU020-444HB	GPCPCU020-555HB	GPCPCU020-888HB
Latiguillo de 3 metros	GPCPCU030-666HB	GPCPCU030-111HB	GPCPCU030-444HB	GPCPCU030-555HB	GPCPCU030-888HB
Latiguillo de 5 metros	GPCPCU050-666HB	GPCPCU050-111HB	GPCPCU050-444HB	GPCPCU050-555HB	GPCPCU050-888HB

TRUNKS PRECONECTORIZADOS | Fabricación bajo pedido

COBRE

Trunks preconectorizados



Conector no apantallado a enchufe



APLICACIONES RECOMENDADAS:

- Armarios de centros de datos
- Racks de telecomunicaciones
- Rápida implementación de red

TRUNKS DE COBRE PRECONECTORIZADOS

- Longitud, tipo de conector y otros elementos configurados a medida
- Instalación rápida y sencilla, con menores costes de mano de obra
- 100 % probados en fábrica, con resultados de ensayos disponibles
- Todos los trunks Cat 6A usan conectores clasificados por categoría, lo que ofrece un rendimiento garantizado para longitudes cortas
- La longitud de breakout a medida mejora la flexibilidad y aspecto de la instalación
- La anilla opcional protege a los conectores y facilita la instalación
- Los preconectorizados pueden optar a garantías de producto, sistema y rendimiento

¡Fabricación bajo pedido!		OPCIONES DE TRUNKS DE COBRE PRECONECTORIZADOS			
TIPO DE CABLE	N.º DE CABLES	LONGITUD DE CABLE	COLOR DE CABLE*	COLOR DE CONECTOR INDIVIDUAL	OPCIONES DE CONECTORIZACIÓN
U/UTP Cat 6 Eca	6 12	3 - 90 metros	Violeta	Negro, Azul, Rojo, Verde, Blanco y Amarillo	Conector hembra, Conector Macho, Abierto
U/UTP Cat 6 Dca			Azul		
U/FTP de zona Cat 6A Eca			Violeta		
U/FTP de zona Cat 6A Cca			Verde		
U/FTP Cat 6A Cca			Verde		
S/FTP Cat 6A Cca			Verde		
S/FTP Cat 6A B2ca			Naranja		

* = se dispone de colores de conectores y cable adicionales, pero pueden requerir plazos de entrega más largos. Póngase en contacto con Atención al cliente en el número de teléfono +44 (0) 1592 772124 para obtener más información.
Cat 6 está disponible con conectores Atlas-X1 o eXtreme®.

Todos los trunks utilizan cable conductor rígido.

Si necesita ayuda para personalizar sus cables trunk, visite Brand-Rex.com/products/configurator o llame al número de teléfono +34 91 490 59 19.

DESTACADO

La nueva fábrica de centro de datos brinda más opciones a los clientes



A finales de 2017, Leviton abrió una nueva fábrica de centro de datos en sus instalaciones europeas de Glenrothes (Escocia). Esta nueva capacidad ofrece a directores de centros de datos de toda Europa, Oriente Medio y Asia productos de infraestructura de redes fabricados por encargo y configurables a medida, entre los que se incluyen montajes preconectorizados de cableados de cobre y fibra óptica, con una rápida entrega, además de preconectorizados de cables en existencias.

Los clientes pueden realizar pedidos de preconectorizados que se ajusten a la longitud, el tipo de cable, la longitud del breakout y el número de fibras exactos que necesiten. El centro fabrica casetes HDX, e2XHD e HI-DEX, además de cables con disitintas terminaciones en fibra, cables trunk de fibra y cables trunk de cobre.

Puede obtener más información en Brand-Rex.com/products/configurator.

TRUNKS DE COBRE E2XHD

- Los casetes e2XHD preconectorizados a trunks en Cat 6A y Cat 6 funcionan únicamente con paneles de interconexión e2XHD planos o en ángulo (consulte la página A20)
- Disponible con conectores Atlas-X1 o eXtreme®.
- Longitud, tipo de conector y otros elementos configurados a medida
- Instalación rápida y sencilla, con menores costes de mano de obra
- 100 % probados en fábrica, con resultados de ensayos disponibles
- Todos los trunks Cat 6A usan conectores clasificados por categoría, lo que ofrece un rendimiento garantizado para longitudes cortas



Trunks preconectorizados

COBRE

¡Fabricación bajo pedido!		OPCIONES DE TRUNKS DE COBRE E2XHD			
TIPO DE CABLE	N.º DE CABLES	LONGITUD DE CABLE	COLOR DE CABLE*	COLOR DE CONECTOR INDIVIDUAL Y COLOR DEL CONECTOR DEL CASETE	OPCIONES DE CONECTORIZACIÓN
U/UTP Cat 6 Eca	6	3 - 90 metros	Violeta	Negro, Azul, Rojo, Verde, Blanco y Amarillo	Conector hembra, Conector Macho, Abierto, Casete
U/UTP Cat 6 Dca			Azul		
U/FTP de zona Cat 6A Eca			Violeta		
U/FTP de zona Cat 6A Cca			Verde		
U/FTP Cat 6A Cca			Verde		
S/FTP Cat 6A Cca			Verde		
S/FTP Cat 6A B2ca			Naranja		

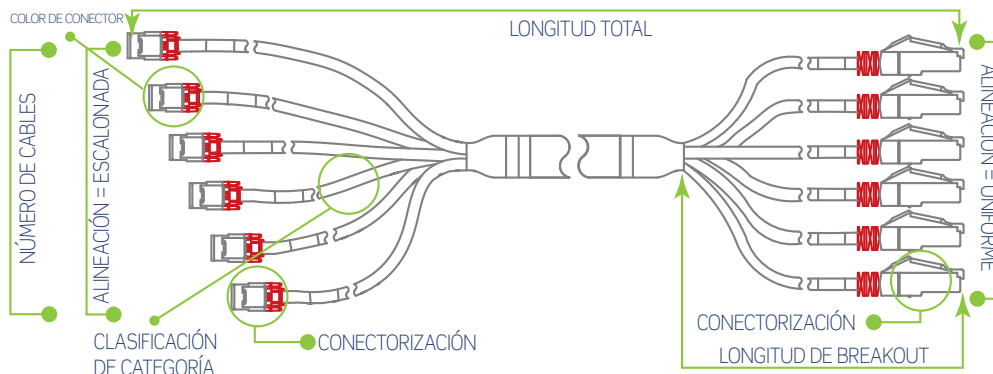
* = se dispone de colores de conectores y cable adicionales, pero pueden requerir plazos de entrega más largos. Póngase en contacto con Atención al cliente en el número de teléfono +34 91 490 59 19 para obtener más información. Todos los trunks utilizan cable conductor rígido.

Si necesita ayuda para personalizar sus cables troncales, visite Brand-Rex.com/products/configurator o llame al número de teléfono +34 91 490 59 19.

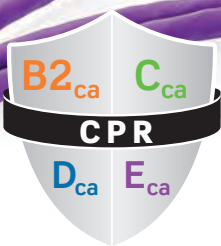
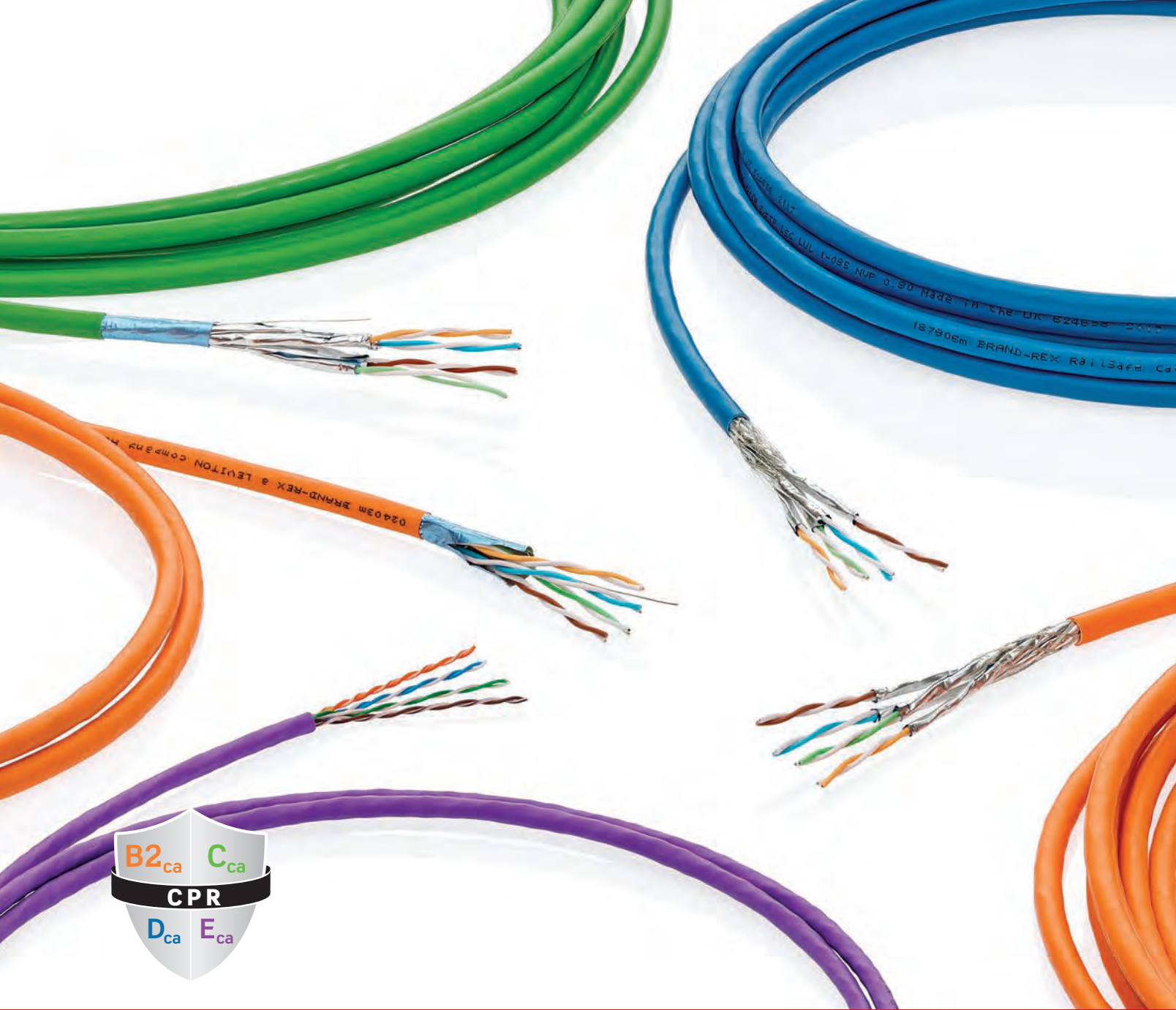
OPCIONES DE BREAKOUT

Elija entre diferentes configuraciones o llame al número de teléfono +34 91 490 59 19 para comentar las opciones. Los cables troncales de cobre e2XHD siempre contarán con una alineación uniforme en el extremo o extremos del casete. Se aplican diferentes longitudes de breakout mínimas.

	LONGITUDES DE BREAKOUT MÍNIMAS	OPCIONES DE ALINEACIÓN
Troncales de cobre	<ul style="list-style-type: none"> • 12 cables = 24" mínimo • 6 cables = 18" mínimo 	<ul style="list-style-type: none"> • Uniforme • Cable escalonado, 1 más corta • Cable escalonado, 1 más larga
Trunks de cobre e2XHD	<ul style="list-style-type: none"> • Cat 6 = 6" mínimo • Cat 6A = 24" mínimo 	<ul style="list-style-type: none"> • Uniforme



Brand-Rex es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc



PRODUCTOS DESTACADOS

Cables Cat 8 **A39**

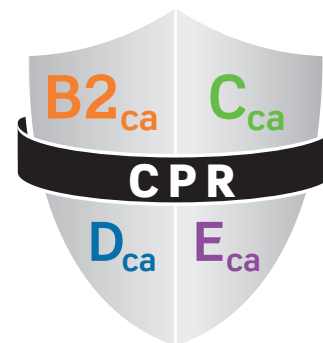
Cable Zone **A40**

CABLES DE COBRE

Leviton ofrece los mejores cables de cobre de su clase, sometidos a ensayos para cumplir con creces las normas de la industria. Desde el cable de categoría 8 para las más modernas redes de centros de datos de 40 Gb/s hasta el cable flexible y fiable para aplicaciones Gigabit, disponemos de la solución de cableado idóneo para cualquier tipo de red por muy exigente que sea.

CPR: SALVAR VIDAS Y PROTEGER EDIFICIOS

En Europa, el Reglamento de Productos de Construcción (CPR) introdujo nuevos niveles de cableado de Euroclase, que se muestran en la tabla de abajo. Esos niveles están pensados para contribuir a salvar vidas y proteger edificios al aplicar un sistema jerárquico que define los requisitos de rendimiento de seguridad en caso de incendio. Leviton ofrece cableado de comunicación de datos en fibra y cobre en distintos niveles de Euroclases, que incluyen Eca, Dca, Cca y B2ca. Esto brinda a los clientes más opciones para satisfacer las necesidades de su entorno de cableado particular y cumple los requisitos del CPR de cada Estado miembro de la UE.



La decisión final respecto a los niveles necesarios de rendimiento de la Euroclase recae en las autoridades locales de cada país de la UE. Compruebe siempre las normativas locales para confirmar qué clasificación de cable se necesita para un determinado entorno.

NIVEL DE EUROCLASE	DESCRIPCIÓN	ENTORNOS TIPO
B2ca	Protección contra incendios muy alta Ignífugo - autoextinguible. No propagador del incendio	Hospitales, aeropuertos y salidas de emergencia en edificios públicos (con alta ocupación o personas con poca movilidad)
Cca	Protección contra incendios alta Ignífugo - autoextinguible. No propagador del incendio	Edificios públicos, hoteles, centros educativos o bloques de oficinas (con ocupación media)
Dca	Protección contra incendios moderada Emisiones limitadas	Usado como un requisito de cable mínimo para instalaciones generales en ciertas regiones
Eca	Protección contra incendios básica	Usado como un requisito de cable mínimo para instalaciones generales en ciertas regiones



LEVITON MARCA EL CAMINO

Para facilitar el reconocimiento del nivel de Euroclase, el cable de cobre de Leviton lleva un código de colores. Los revestimientos del cable de cobre son del color mostrado a la izquierda para identificar fácilmente el nivel de cable de Euroclase.

El código de colores ofrece varias ventajas clave:

- Genera la confianza de que su equipo puede determinar de forma rápida y sencilla qué cables van en cada ubicación para cumplir las especificaciones del proyecto
- Garantiza que las clasificaciones conformes al CPR de uso obligado se comuniquen de forma eficaz, desde el fabricante hasta el instalador, pasando por el distribuidor
- Confirma fácilmente el cumplimiento de los reglamentos nacionales mediante inspecciones visuales in situ para garantizar que se instalen los cables de clasificaciones conformes al CPR

Para obtener más información acerca del reglamento CPR, visite Brand-Rex.com/CPR.

Brand-Rex es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc

CABLE |

Cables Cat 8 apantallados y Cat 7A apantallados y no apantallados

Cable

COBRE



CABLE ATLAS-X1™ CAT 8 APANTALLADO

- Construcción de calibre AWG 22
- La cinta Mylar® y el apantallado de aluminio proporcionan un alto nivel de seguridad
- Disponibles en categoría ignífuga IEC 60332-1 (CMR y LSHF/LSZH)
- Cumplen las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-11-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Admite Alimentación a través de Ethernet (PoE), PoE+ y la nueva normativa PoE IEEE 802.3bt de 4 pares (tipos 3 y 4)

Atlas-X1 Cat 8

Consulte la página A32 para obtener más información sobre las soluciones Atlas-X1 Cat 8.



CABLE CAT 7A APANTALLADO

- Compatible con el protocolo Ethernet de 10 gigabits para instalación en horizontal y zonas troncales
- Cable Cat 7A conforme a las normas ISO/IEC 61156-5 y EN 50288-9-1
- Disponible en categorías ignífugas IEC 60332-1-2 y 60332-3-24
- Cumple las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-9-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Disponemos de certificados de cumplimiento de terceros independientes
- Compatible con aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y PoE+



CABLE CAT 7 APANTALLADO

- Compatible con el protocolo Ethernet de 10 gigabits para instalación en horizontal y zonas troncales
- Cable Cat 7 conforme a las normas ISO/IEC 61156-5 y EN 50288-4-1
- Disponible en categorías ignífugas IEC 60332-1-2 y 60332-3-24
- Cumple las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-4-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Disponemos de certificados de cumplimiento de terceros independientes
- Compatible con aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y PoE+

[A] CABLES ATLAS-X1 CAT 8

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
Cable S/FTP Cat 8, CMR y LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	126-SFS8D-5LS	—

[B] CABLES S/FTP CAT 7A

Cable S/FTP Cat 7A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	—	UM12-Cca-500GN
Cable S/FTP Cat 7A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	—	UM12-Cca-1000GN
Cable S/FTP Cat 7A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	UM12-Dca-500BU
Cable S/FTP Cat 7A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	UM12-Dca-1000BU
Cable S/FTP Cat 7A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	125-SF7AZ-5VS	UM12-HF1-Eca-500VT
Cable S/FTP Cat 7A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	UM12-HF1-Eca-1000VT
Cable S/FTP Cat 7A, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	UM12-HF1-Eca-D500VT

[C] CABLES S/FTP CAT 7

Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 500 m, Euroclase B2ca	—	UM10-B2ca-500OR
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 1000 m, Euroclase B2ca	—	UM10-B2ca-1000OR
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	—	UM10-Cca-500GN
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	—	UM10-Cca-1000GN
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	UM10-Dca-500BU
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	UM10-Dca-1000BU
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, azul, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	UM10-Dca-D500BU
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	UM10-HF1-Eca-500VT
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	UM10-HF1-Eca-1000VT
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	UM10-HF1-Eca-D500VT

CABLES S/FTP CAT 7 (REVESTIMIENTO EXTERNO DE POLIETILENO)

Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, negro, bobina de 500 m	—	UM10-HF1-X-500BK
Cable S/FTP Cat 7, LSHF/LSZH, negro, bobina de 1000 m	—	UM10-HF1-X-1000BK

Hay más colores de cable disponibles. Póngase en contacto con su representante de Leviton local.

Brand-Rex es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc



CABLES CAT 6A APANTALLADO

- La cinta Mylar® y el apantallado de aluminio proporcionan un alto nivel de seguridad para redes sensibles
- Menos errores de bit, lo que genera un mejor rendimiento de la red
- Sometidos a ensayos y verificados de forma independiente para cumplir el rendimiento de las normas ANSI/TIA Cat 6A e ISO 11801 Clase E_A
- Cumple las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-10-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Disponible en categorías ignífugas IEC 60332-1-2 y 60332-3-24
- Admiten Alimentación a través de Ethernet (PoE), PoE+ y la nueva normativa PoE IEEE 802.3bt de 4 pares (tipos 3 y 4)

[A] CABLES S/FTP CAT 6A

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 500 m, Euroclase B2ca	—	AC6S/FTP-B2ca-500OR
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 1000 m, Euroclase B2ca	—	AC6S/FTP-B2ca-1000OR
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	—	AC6S/FTP-Cca-500GN
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	—	AC6S/FTP-Cca-1000GN
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	AC6S/FTP-Dca-500BU
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	AC6S/FTP-Dca-1000BU
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	129-SFTAZ-5VS	AC6S/FTP-HF1-Eca-500VT
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	AC6S/FTP-HF1-Eca-1000VT
Cable S/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	AC6S/FTP-HF1-Eca-D500VT

CAT 6A F/FTP CABLES

Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 500 m, Euroclase B2ca	—	AC6F/FTP-B2ca-500OR
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 1000 m, Euroclase B2ca	—	AC6F/FTP-B2ca-1000OR
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	—	AC6F/FTP-Cca-500GN
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	—	AC6F/FTP-Cca-1000GN
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	AC6F/FTP-Dca-500BU
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	AC6F/FTP-Dca-1000BU
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	AC6F/FTP-Dca-D500BU
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	AC6F/FTP-HF1-Eca-500VT
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	AC6F/FTP-HF1-Eca-1000VT
Cable F/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	AC6F/FTP-HF1-Eca-D500VT

CABLES U/FTP CAT 6A

Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	—	AC6U/FTP-Cca-500GN
Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	—	AC6U/FTP-Cca-1000GN
Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	AC6U/FTP-Dca-500BU
Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	AC6U/FTP-Dca-1000BU
Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	AC6U/FTP-Dca-D500BU
Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	129-UFPAPZ-5VS	AC6U/FTP-HF1-Eca-500VT
Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	AC6U/FTP-HF1-Eca-1000VT
Cable U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	AC6U/FTP-HF1-Eca-D500VT

CABLE ZONE CAT 6A

Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, caja Reelex de 305 m, Euroclase Cca	—	AC6-DCZ-Cca-Rlx-305GN
Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	—	AC6-DCZ-Cca-500GN
Cable Zona U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	—	AC6-DCZ-Cca-1000GN
Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, caja Reelex de 305 m, Euroclase Dca	—	AC6-DCZ-Dca-Rlx-305BU
Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	AC6-DCZ-Dca-500BU
Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	AC6U-DCZ-Dca-1000BU
Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, caja Reelex de 305 m, Euroclase Eca	—	AC6-DCZ-Eca-Rlx-305VT
Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	AC6-DCZ-Eca-500VT
Cable Zone U/FTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	AC6-DCZ-Eca-1000VT

Hay más colores de cable disponibles. Póngase en contacto con su representante de Leviton local.

Brand-Rex es una filial de Leviton Mfg. Co., Inc

CABLE | Cables Cat 6A no apantallados y Cat 6 apantallados



A

CABLES CAT 6A APANTALLADOS

- Sometidos a ensayos y verificados de forma independiente para cumplir el rendimiento de las normas ANSI/TIA Cat 6A e ISO 11801 Clase _A
- Cruceta central para mayor supresión de las interferencias internas
- Cumplen las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-11-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Disponibles en categorías ignífugas IEC 60332-1-2, 60332-3-24 y 60332-3-22
- Compatibles con aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y PoE+

CABLES U/UTP CAT 6A (REULEAUX)

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 500 m, Euroclase B2ca	AC6U-B2ca-500BU
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 1000 m, Euroclase B2ca	AC6U-B2ca-1000BU
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	AC6U-Cca-500BU
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	AC6U-Cca-1000BU
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	AC6U-Dca-500BU
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	AC6U-Dca-1000BU
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	AC6U-HF1-Eca-500VT
Cable Reuleaux U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	AC6U-HF1-Eca-1000VT

[A] CABLES U/UTP CAT 6A

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Cable U/UTP Cat 6 ALSHF/LSZH, Euroclase B2ca	AC6U-B2ca-5000R1
Cable U/UTP Cat 6 ALSHF/LSZH, Euroclase B2ca	AC6U-B2ca-10000R1
Cable U/UTP Cat 6 ALSHF/LSZH, Euroclase Cca	AC6-Cca-500GN1
Cable U/UTP Cat 6A, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	AC6-Cca-1000GN1

Hay más colores de cable disponibles. Póngase en contacto con su representante de Leviton local.



B

CABLES CAT 6 APANTALLADOS

- La cinta Mylar® y el apantallado de aluminio ofrecen un mejor aislamiento de la señal, lo que evita que entre contaminación por ruidos electromagnéticos en el sistema
- Compatibilidad óptima con Gigabit Ethernet
- Reducen las emisiones de señal para transmisiones seguras
- Sometidos a ensayos y verificados de forma independiente para exceder las normas ANSI/TIA-568-C.2 Cat 6, IEEE 802.3an 1000BASE-T e ISO/IEC 11801 Clase E
- Cumplen las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-5-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Disponible en categorías ignífugas IEC 60332-1-2 y 60332-3-24
- Compatible con aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y PoE+

CABLES S/FTP CAT 6

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 500 m, Euroclase B2ca	C6S/FTP-B2ca-5000R
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 1000 m, Euroclase B2ca	C6S/FTP-B2ca-10000R
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	C6S/FTP-Cca-500GN
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	C6S/FTP-Cca-1000GN
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	C6S/FTP-Dca-500BU
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	C6S/FTP-Dca-1000BU
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	C6S/FTP-HF1-Eca-500VT
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	C6S/FTP-HF1-Eca-1000VT
Cable S/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	C6S/FTP-HF1-Eca-D500VT

Hay más colores de cable disponibles. Póngase en contacto con su representante de Leviton local.

[B] CAT 6 F/FTP CABLES

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 500 m, Euroclase B2ca	C6F/FTP-B2ca-500OR
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 1000 m, Euroclase B2ca	C6F/FTP-B2ca-1000OR
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	C6F/FTP-Cca-500GN
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	C6F/FTP-Cca-1000GN
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	C6F/FTP-Dca-500BU
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	C6F/FTP-Dca-1000BU
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Dca	C6F/FTP-Dca-D500BU
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	C6F/FTP-HF1-Eca-500VT
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	C6F/FTP-HF1-Eca-1000VT
Cable F/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	C6F/FTP-HF1-Eca-D500VT

CABLES U/FTP CAT 6

Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, verde, bobina de 500 m, Euroclase Cca	C6U/FTP-Cca-500GN
Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, verde, bobina de 1000 m, Euroclase Cca	C6U/FTP-Cca-1000GN
Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	C6U/FTP-Dca-500BU
Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	C6U/FTP-Dca-1000BU
Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, caja Reelex de 305 m, Euroclase Eca	C6U/FTP-HF1-Eca-305VT
Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	C6U/FTP-HF1-Eca-500VT
Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	C6U/FTP-HF1-Eca-1000VT
Cable U/FTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	C6U/FTP-HF1-Eca-D500VT

CABLE F/UTP CAT 6

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, caja Reelex de 305 m, Euroclase Dca	—	C6F/UTP-Dca-Rlx-305BU
Cable F/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	C6F/UTP-Dca-500BU
Cable F/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	C6F/UTP-Dca-1000BU
Cable F/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	C6F/UTP-Dca-D500BU
Cable F/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, caja de 305 m, Euroclase Eca	125-FTP6Z-MVB	C6F/UTP-HF1-Eca-Rlx-305VT
Cable F/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	129-FTP6Z-5VS	C6F/UTP-HF1-Eca-500VT
Cable F/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	C6F/UTP-HF1-Eca-1000VT
Cable F/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	C6F/UTP-HF1-Eca-D500VT

Hay más colores de cable disponibles. Póngase en contacto con su representante de Leviton local.



CABLES CAT 6 NO APANTALLADOS

- Cumplen las normas ANSI/TIA-568-C.2 y ISO/IEC 11801 Clase E
- Compatibilidad óptima con Gigabit Ethernet
- Compatibles con aplicaciones IEEE 802.3: 1000BASE-T (Gigabit Ethernet), 100BASE-T (fast Ethernet) y 10BASE-T
- Cumplen las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-6-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Incluyen un separador en cruz no metálico, lo que permite una mayor intensidad de señal y menor vulnerabilidad ante interferencias por diafonía
- Compatibles con aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y PoE+

[A] CABLES U/UTP CAT 6

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA DE LEVITON	REFERENCIA DE BRAND-REX
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, naranja, bobina de 305 m en caja, Euroclase B2ca	—	C6UR-B2ca-RIB-305OR
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, verde, bobina de 305 m en caja, Euroclase Cca	—	C6UR-Cca-RIB-305GN
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, caja de 305 m, Euroclase Dca	—	C6U-Dca-Rlx-305BU
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	—	C6U-Dca-500BU
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	—	C6U-Dca-1000BU
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, caja de 305 m, Euroclase Eca	125-UTP6Z-MVB	C6U-HF1-Eca-Rlx-305VT
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	129-UTP6Z-5VS	C6U-HF1-Eca-500VT
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	—	C6U-HF1-Eca-1000VT
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	—	C6U-HF1-Eca-D500VT

CABLES U/UTP CAT 6 (REVESTIMIENTO EXTERNO DE POLIETILENO)

Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, negro, bobina de 500 m	—	C6U-HF1-X-500BK
Cable U/UTP Cat 6, LSHF/LSZH, negro, bobina de 1000 m	—	C6U-HF1-X-1000BK

Hay más colores de cable disponibles. Póngase en contacto con su representante de Leviton local.



CABLES CAT 5E APANTALLADOS

- La cinta Mylar® y el apantallado de aluminio reducen los problemas de interferencia de señal en zonas de EMI alta
- Compatibles con Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T y 1000BASE-T
- Sometidos a ensayos y verificados de forma independiente para exceder las normas ANSI/TIA-568-C.2 Cat 5e, IEEE 802.3 1000BASE-T e ISO/IEC 11801 Clase D
- Cumplen las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-2-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Disponibles en categoría ignífuga IEC 60332-1
- Compatibles con aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y PoE+

CABLES CAT 5E NO APANTALLADOS

- Compatibles con Ethernet 10BASE-T, 100BASE-T y 1000BASE-T
- Sometidos a ensayos y verificados de forma independiente para exceder las normas ANSI/TIA-568-C.2 Cat 5e, IEEE 802.3 1000BASE-T e ISO/IEC 11801 Clase D
- Cumplen las normas ISO/IEC 11801, IEC 61156-5, EN 50173-1, EN 50288-3-1 y EN 50575:2014 (Euroclase)
- Disponibles en categorías ignífugas IEC 60332-1-2 y 60332-3-24
- Compatibles con aplicaciones de Alimentación a través de Ethernet (PoE) y PoE+

CABLES F/UTP CAT 5E

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Cable F/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	GPF-Dca-500BU
Cable F/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	GPF-Dca-1000BU
Cable F/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	GPF-HF1-Eca-500VT
Cable F/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	GPF-HF1-Eca-1000VT
Cable F/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	GPF-HF1-Eca-D500VT

CABLES SF/UTP CAT 5E

Cable SF/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	GPS-HF1-Eca-500VT
Cable SF/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	GPS-HF1-Eca-1000VT
Cable SF/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	GPS-HF1-Eca-D500VT

[A] CABLES U/FTP CAT 5

Cable U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, azul, caja de 305 m, Euroclase Dca	GPU-Dca-Rlx-305BU
Cable U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, azul, bobina de 500 m, Euroclase Dca	GPU-Dca-500BU
Cable U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, azul, bobina de 1000 m, Euroclase Dca	GPU-Dca-1000BU
Cable U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, caja de 305 m, Euroclase Eca	GPU-HF1-Eca-Rlx-305VT
Cable U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 500 m, Euroclase Eca	GPU-HF1-Eca-500VT
Cable U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, bobina de 1000 m, Euroclase Eca	GPU-HF1-Eca-1000VT
Cable U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, violeta, dúplex, bobina de 500 m, Euroclase Eca	GPU-HF1-Eca-D500VT

CABLES U/UTP CAT 5E (REVESTIMIENTO EXTERNO DE POLIETILENO)

Cable externo U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, negro, bobina de 500 m	GPU-HF1-X-500BK
Cable externo U/UTP Cat 5e, LSHF/LSZH, negro, bobina de 1000 m	GPU-HF1-X-1000BK

Hay más colores de cable disponibles. Póngase en contacto con su representante de Leviton local.

Sistemas de cableado estructurado R&M

La solución **R&Mfreenet LAN** consiste en tres sistemas secundarios. Cada uno de estos sistemas proporciona soluciones óptimas para un segmento concreto de clientes y sus requisitos, lo que permite a nuestros clientes encontrar la solución correcta de forma rápida y sencilla.

Sistema de Garantía en tres pasos de R&M. R&M asume las necesidades de utilización presente y futuro de las infraestructuras de comunicación, y para ello ha establecido un programa de garantía en tres niveles: Garantía de producto (5 años); Sistema de garantía de 20 años y garantía de por vida; en función de la forma de montaje, diseño y suministro de los materiales.



- **CLASSIC SYSTEM Cat 5e** – VENTAJOSA RELACIÓN PRECIO-RENDIMIENTO. Los componentes utilizados son Cat. 5e/Clase D apantallados y no apantallados (con protección y sin ella). Las inconfundibles ventajas de CLASSICsystem son su excelente rentabilidad, la alta estabilidad mecánica de todos los componentes y la conveniente codificación. La gama CLASSICsystem es ideal para la pequeña y mediana empresa, para compartir archivos y aplicaciones o para acceso diario a Internet.



- **STAR SYSTEM Cat 6a Clase EA** – LAS ESTRELLAS DEL CABLEADO DE COBRE Su valor añadido consiste en un mayor ancho de banda, un mejor funcionamiento y una mayor fiabilidad. Compatible con componentes menos avanzados Cat. 5 y Cat 5e. STARsystem es ideal para segmentos de clientes muy específicos como los bancos, aeropuertos y empresas multimedia, para los que es absolutamente necesario disponer de una infraestructura informática preparada para el futuro.



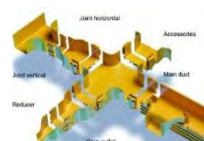
- **REAL10 SYSTEM** – EL RENDIMIENTO DE 10 GBIT. El rendimiento del cable está en manos del cableado de cobre de los productos de STAR Real10. Gracias a las últimas tecnologías de transmisión, mantiene 10 Gigabit Ethernet reales bajo condiciones reales y cumple con el estado actual de las normas.



- **Cat6A Advanced** – El más efectivo sistema de Cableado en Cobre de todos los tiempos en formato RJ45. Entre en una nueva dimensión en calidades y velocidades de transmisión en aplicaciones que demandan 10 Gigabit/s Ethernet y 500 MHz alcanzando las mayores cotas de seguridad conocidas. Acorde a estándar ISO/IEC Cat6A y Class EA en sistemas apantallados y no apantallados.

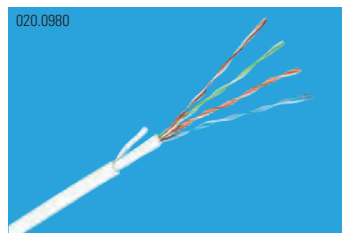


- **VISION SYSTEM Fibra óptica** – MAYOR VALOR, MAYOR SEGURIDAD. La puesta a tierra o la compatibilidad electromagnética no suponen un problema y, debido al poco espacio que requiere el equipo, se reducen los costes de acceso y control de la temperatura, etc.



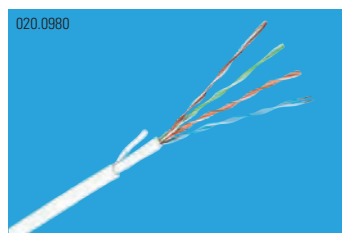
- **R&M Raceway system.** Sistema de camino de cable, ABS color amarillo, para fibra óptica. Soluciones para acceso superior e inferior a los armarios. Para un perfecto enrutamiento, con garantía de calidad.

• CABLES



Cable construcción U-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 200MHz, cubierta PVC

R35044 Bobina 500m.
R35291 Caja 305m.



Cable construcción U-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 200MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R35045 Bobina 500m.
R35292 Caja 305m.

• CONECTORES



Conector estándar, con base para anclaje, utilizado en puesto de usuario, panel de 16 puertos y global panel

R304326



Conector Snap-In, con collar adaptador tipo Keystone (no compatible con Keystone estándar) utilizado para panel de 24 puertos

R308733



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar adaptador tipo keystone

R305112

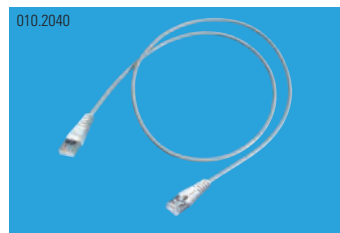


R313332 (Blanco)
R313331 (Antracita)

Adaptador 45x45mm, con smartholes, compatible Mosaic, Inclinado, sin guardapolvos, conector estándar. Dispoble en formato no inclinado:

R13330 (Blanco)
R13333 (Antracita)

• LATIGUILLOS



Cubierta PVC, admite todos los niveles de seguridad

0.5 m R305014
1.0 m R305015
1.5 m R305019
2.0 m R305020
3.0 m R305021
5.0 m R305022
7.5 m R305023
10.0 m R305024
12.5 m R305025
15.0 m R305026
20.0 m R305027

Serie **comercial line**. Cubierta LSZH

1.0 m R308614
1.5 m R309578
2.0 m R308607
3.0 m R308608
5.0 m R308609

• PANELES COMPLETOS



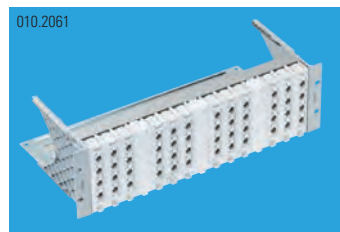
Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R305886



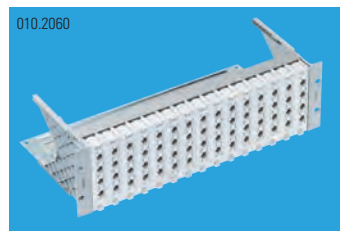
Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R305118



Panel de 48 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación

R35405

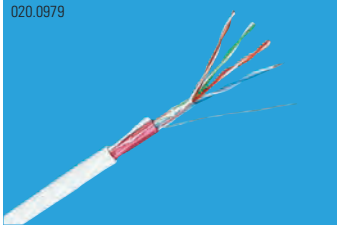


Panel de 60 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU

R35407

• CABLES

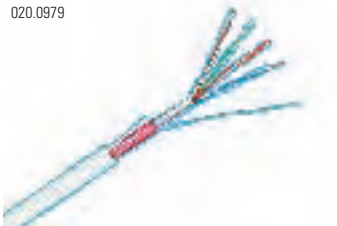
020.0979



Cable construcción F-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 200MHz, cubierta PVC

R35048 Bobina de 500m.
R300317 Caja 305m.

020.0979



Cable construcción F-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 200MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R35049 Bobina de 500m.
R300316 Caja 305m.

• CONECTORES

010.2860



Conector estándar, con base para anclaje, utilizado en puesto de usuario, panel de 16 puertos y global panel

R304325

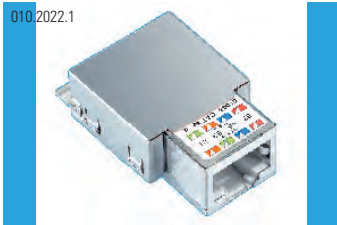
010.2022.2



Conector Snap-In, con collar adaptador tipo Keystone (no compatible con Keystone estándar) utilizado para panel de 24 puertos

R308731

010.2022.1



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar adaptador tipo keystone

R305111

090.2322



R313332 (Blanco)
R313331 (Antracita)

Adaptador 45x45mm, con smartholes, compatible Mosaic, Inclinado, sin guardapolvos, conector estándar. Disponible en formato no inclinado:

R13330 (Blanco)
R13333 (Antracita)

• LATIGUILLOS

010.2040



Cubierta LSFRZH según IEC 332.3, construcción SF-UTP, admite todos los niveles de seguridad.

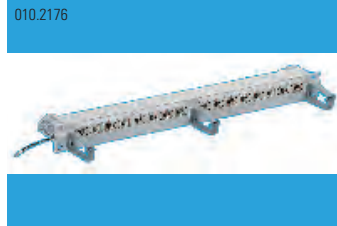
0.5 m	R305039
1.0 m	R305040
1.5 m	R305041
2.0 m	R305042
3.0 m	R305043
5.0 m	R305044
7.5 m	R305045
10.0 m	R305046
12.5 m	R305047
15.0 m	R305048
20.0 m	R305049

Serie **comercial line**. Cubierta LSZH

1.0 m	R308610
1.5 m	R309579
2.0 m	R308611
3.0 m	R308612
5.0 m	R308613

• PANELES COMPLETOS

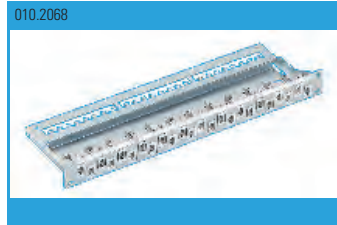
010.2176



Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R305885

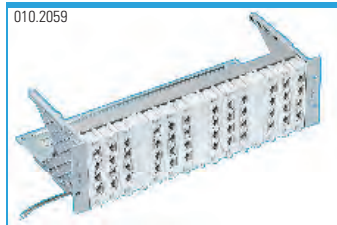
010.2068



Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R305121

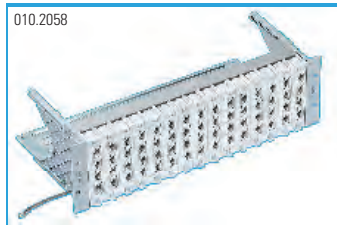
010.2059



Panel de 48 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación

R35404

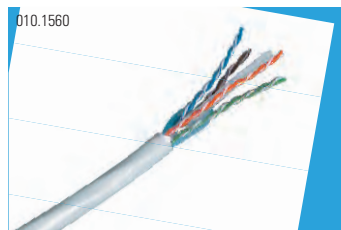
010.2058



Panel de 60 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU

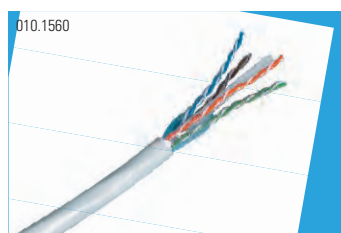
R35406

• CABLES



Cable construcción U-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 450MHz, cubierta PVC

R35056 Bobina de 500m.
R317603 Caja de 305m.



Cable construcción U-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 450MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

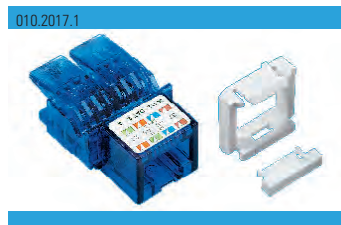
R35057 Bobina de 500m.
R317604 Caja de 305m.

• CONECTORES



Conector estándar, con base para anclaje, utilizado en puesto de usuario, panel de 16 puertos y global panel

R304328



Conector Snap-In, con collar adaptador tipo Keystone (no compatible con Keystone estándar) utilizado para panel de 24 puertos

R308734



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar adaptador tipo keystone

R305114

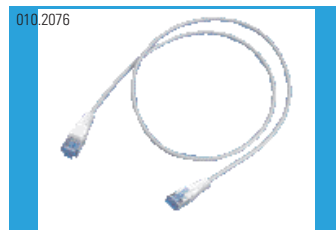


R313332 (Blanco)
R313331 (Antracita)

Adaptador 45x45mm, con smartholes, compatible Mosaic, Inclinado, sin guardapolvos, conector estándar. Disponible en formato no inclinado:

R13330 (Blanco)
R13333 (Antracita)

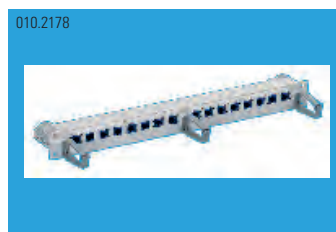
• LATIGUILLOS



Cubierta LSZH según IEC 332.1, admite todos los niveles de seguridad

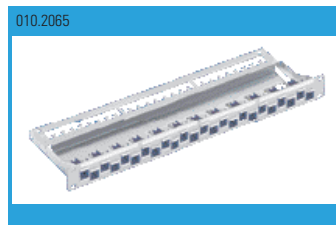
0.5 m R302309
1.0 m R302310
1.5 m R302311
2.0 m R302312
3.0 m R302313
5.0 m R302314
7.5 m R302315
10.0 m R302316
12.5 m R302317
15.0 m R302318
20.0 m R302319

• PANELES COMPLETOS



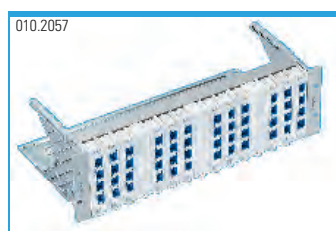
Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R305888



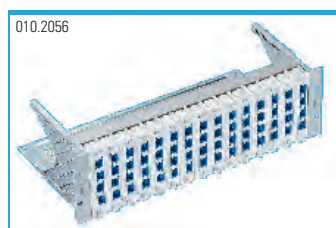
Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R305117



Panel de 48 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación

R302361



Panel de 60 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU

R302363

• CABLES



Cable construcción U-FTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R308247 Bobina de 500m.



Cable construcción S-FTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R305649 Bobina de 500m.

• CONECTORES



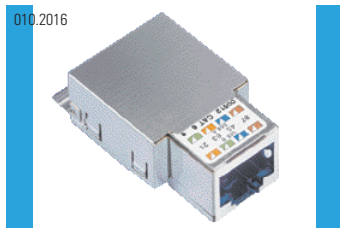
Conector estándar, con base para anclaje, utilizado en puesto de usuario, panel de 16 puertos y global panel

R304327



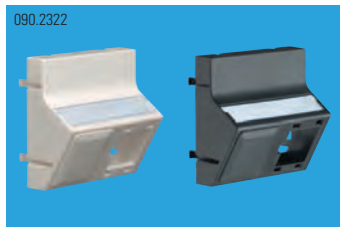
Conector Snap-In, con collar adaptador tipo Keystone (no compatible con Keystone estándar) utilizado para panel de 24 puertos

R308732



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar adaptador tipo keystone

R305113

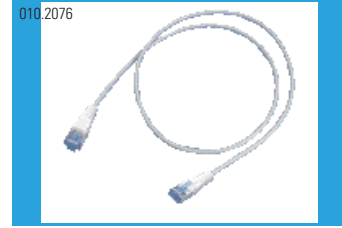


R313332 (Blanco)
R313331 (Antracita)

Adaptador 45x45mm, con smartholes, compatible Mosaic, Inclinado, sin guardapolvos, conector estándar. Disponible en formato no inclinado:

R13330 (Blanco)
R13333 (Antracita)

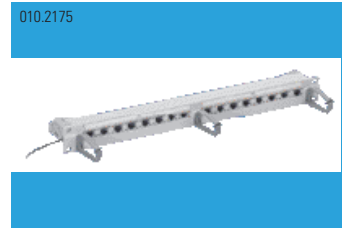
• LATIGUILLOS



Cubierta LSFRZH según IEC332.3, construcción S-FTP, admite todos los niveles de seguridad

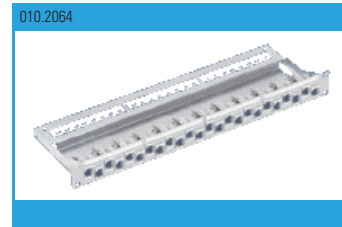
- 0.5 m** **R302331**
- 1.0 m** **R302332**
- 1.5 m** **R302333**
- 2.0 m** **R302334**
- 3.0 m** **R302335**
- 5.0 m** **R302336**
- 7.5 m** **R302337**
- 10.0 m** **R302338**
- 12.5 m** **R302339**
- 15.0 m** **R302340**
- 20.0 m** **R302418**

• PANELES COMPLETOS



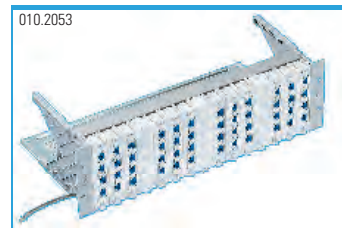
Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R305887



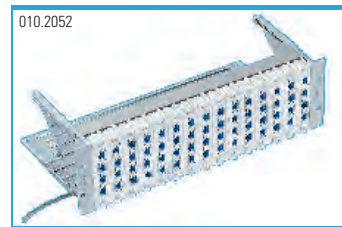
Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R305120



Panel de 48 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación

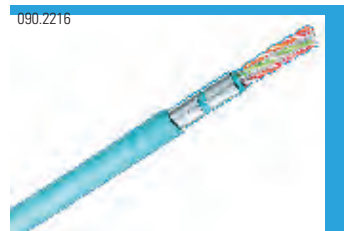
R302360



Panel de 60 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU

R302362

• CABLES



Cable construcción U-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R312808 Bobina de 500m.

• LATIGUILLOS



- 1.0 m** **R312804**
- 1.5 m** **R312805**
- 2.0 m** **R312806**
- 3.0 m** **R312807**
- 5.0 m** **R312803**

Cubierta LSZH según IEC 332.1, admite todos los niveles de seguridad.

• CONECTORES



Conector estándar, con base para anclaje, utilizado en puesto de usuario, panel de 16 puertos y global panel

R313083



Conector Snap-In, con collar adaptador tipo Keystone (no compatible con Keystone estándar) utilizado para panel de 24 puertos

R313092



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar adaptador tipo keystone

R313084

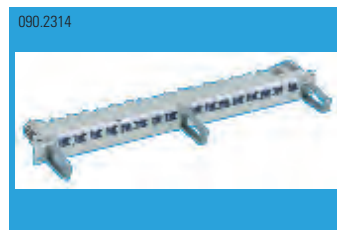


R313332 (Blanco)
R313331 (Antracita)

Adaptador 45x45mm, con smartholes, compatible Mosaic, Inclinado, sin guardapolvos, conector estándar. Disponible en formato no inclinado:

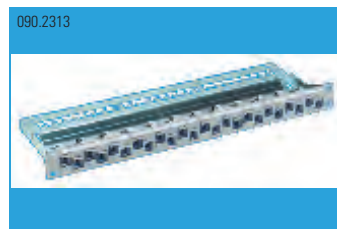
R13330 (Blanco)
R13333 (Antracita)

• PANELES COMPLETOS



Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R313086



Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R313087



Panel de 48 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación

R303088



Panel de 60 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU

R313089

• CABLES



Cable construcción U-FTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

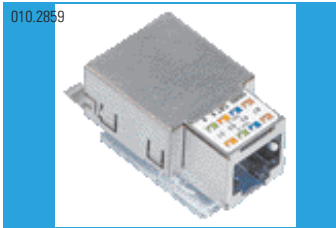
R308247 Bobina de 500m.



Cable construcción S-FTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

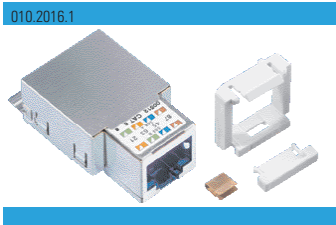
R305649 Bobina de 500m.

• CONECTORES



Conector estándar, con base para anclaje, utilizado en puesto de usuario, panel de 16 puertos y global panel

R304327



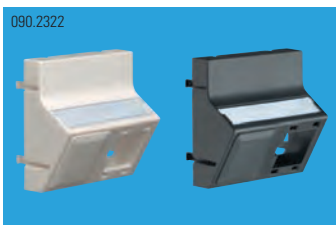
Conector Snap-In, con collar adaptador tipo Keystone (no compatible con Keystone estándar) utilizado para panel de 24 puertos

R308732



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar adaptador tipo keystone

R305113

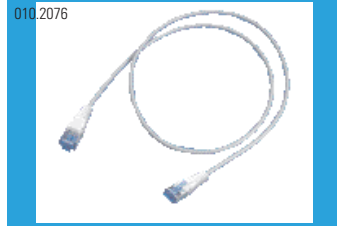


R313332 (Blanco)
R313331 (Antracita)

Adaptador 45x45mm, con smartholes, compatible Mosaic, Inclinado, sin guardapolvos, conector estándar. Disponible en formato no inclinado:

R13330 (Blanco)
R13333 (Antracita)

• LATIGUILLOS



0.5 m R302331
1.0 m R302332
1.5 m R302333
2.0 m R302334
3.0 m R302335
5.0 m R302336
7.5 m R302337
10.0 m R302338
12.5 m R302339
15.0 m R302340
20.0 m R302418

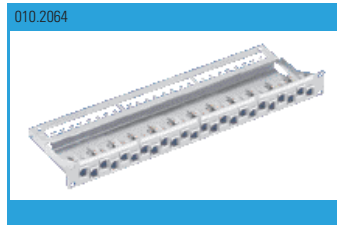
Cubierta LSFRZH según IEC332.3, construcción S-FTP, admite todos los niveles de seguridad

• PANELES COMPLETOS



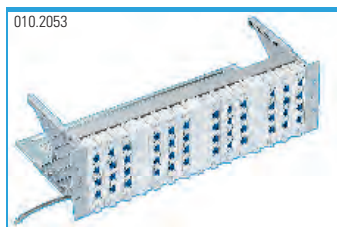
Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R305887



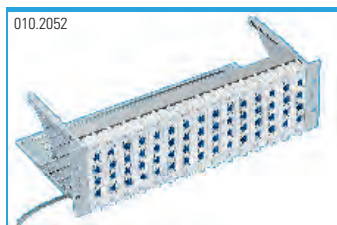
Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R305120



Panel de 48 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación

R302360



Panel de 60 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU

R302362

• **Cables**

010.5141



Cable construcción U-UTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R803949 bobina de 305m.
(7,2mm. de diámetro)

• **Conectores**

090.5447



Conector estándar RJ45/u 10x

R509500

Conector estándar RJ45/u 100x

R509501

090.5148



Conector RJ45/u Snap-in 10x con

R509502

Conector RJ45/u Snap-in 100x con

R509503

090.5370



Conector RJ45/u Snap-In 24x Negro

R511998

090.5449



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar

R510087

090.5971



Conector RJ45/s 10x, Keystone

R509508

• **Latiguillos**

090.5391



0.5 m	R509869
1.0 m	R509870
1.5 m	R509871
2.0 m	R509872
3.0 m	R509873
5.0 m	R509874
7.5 m	R509875
10.0 m	R509876
12.5 m	R509877
15.0 m	R509878
20.0 m	R509879

Cubierta LSFRZH según IEC332.3, admite todos los los niveles de seguridad

• **Paneles Completos**

090.5362



Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R509881
R305890 (vacío)

090.5365



Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R509883 Gris
R514694 Negro
R305119 (Gris, vacío)
R511996 (Negro, vacío)

090.5367



Panel 24 puertos angular, cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R509885 Gris
R803923 Negro
R506796 (Gris, vacío)
R511997 (Negro, vacío)
R502913 (Tapa opcional)

090.6101



Panel Alta densidad 48 puertos en 1U cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad.

R512418 Gris
R512723 Negro

090.5370



Panel Global cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación.

R509887 - 2HU 48 puertos
R509889 - 3HU 48 puertos
R509891 - 3HU 60 puertos

• **Cables**

010.295



Cable construcción U-FTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R308247 bobina de 500m.

020.0953



Cable construcción S-FTP, frecuencia de funcionamiento hasta 650MHz, cubierta LSZH según IEC 332.1

R305649 bobina de 500m.

• **Conectores**

090.5360



Conector estándar RJ45/s 10x

R509504

Conector estándar RJ45/s 10x

R509505

090.5361



Conector RJ45/s Snap-in 10x con

R509506

Conector RJ45/s Snap-in 100x con

R509507

090.5371



Conector RJ45/S Snap-In 24x Negro

R511999

090.5359



Conector especial, sin base para anclaje y sin collar

R510088

090.5772



Conector RJ45/s 10x, Keystone

R509509

• **Latiguillos**

090.5191



0.5 m	R509857
1.0 m	R509858
1.5 m	R509860
2.0 m	R509861
3.0 m	R509862
5.0 m	R509863
7.5 m	R509864
10.0 m	R509865
12.5 m	R509866
15.0 m	R509867
20.0 m	R509868

Cubierta LSZH según IEC 332.1, admite todos los niveles de seguridad.

• **Paneles Completos**

090.5192



Panel 16 puertos cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, dispone de tres anillas pasahilos, 1HU

R509880

R305890 (vacío)

090.5365



Panel 24 puertos cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R509882 Gris

R514693 Negro

R305119 (Gris, vacío)

R511996 (Negro, vacío)

090.5367



Panel 24 puertos angular, cargado, conector Snap-In, admite nivel 1 de seguridad (codificación por colores) 1HU

R509884 Gris

R803922 Negro

R506796 (Gris, vacío)

R511997 (Negro, vacío)

R502913 (Tapa opcional)

090.6101



Panel Alta densidad 48 puertos en 1U cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad.

R512417 Gris

R512722 Negro

090.5170



Panel Global cargado, conector estándar, admite todos los niveles de seguridad, 3HU, 3GU libres para ampliación.

R509886 - 2HU 48 puertos

R509888 - 3HU 48 puertos

R509890 - 3HU 60 puertos

Data Sheet



R&M Raceway System

Raceway System

The R&M Raceway System is a fiber optic ducting designed to perfectly route, isolate and protect fiber optic jumper and optical cables from the building entry to fiber distribution frames or between termination equipment, patch panels and fiber optic cabinets. By routing the fiber optic cords separately from copper cabling, a very high safety and failure-free operation of the optical network is guaranteed. The unique snap-fit Raceway solution can be quickly installed without any special tools, saving time and money. The simple and compact form is suitable for various applications. The Raceway System is available in 6 sizes, providing a solution for any fiber routing application. Fiber optic ducting is a unique system and can be easily mounted above equipment racks or below floors. It provides an easily accessible solution for every situation. The following additional tools make the planning and ordering process easy:

- Site survey and ordering sheet
- Planning support, Visio Shapes drawing for an easy Visio or AutoCAD planning

General

Material:	PC/ABS
Attribute:	Halogen free, RoHS, UV & Heat-resistant, Flame-retardant UL94/V0, resistance against electrical shock, UL2024 recognized
Color:	Yellow, RAL1021
Bend radius:	Radius R30

Dimensions

Width/height (mm):	30x50 / 50x50 / 100x100 / 160x100 / 220x100 / 300x100
Main duct (mm):	Standard 1000 (2000 on request)
System Density:	150 up to – 6000 Patch cord 2mm (3mm)

Basic assortment

Main duct



Cross



Tee



Elbow 45°/90°



Drop Outlet



Trumpet



Snap-Joiner



End cap









Raceway System Detail





Part No.	Image	Description	Material / Color	Planning size *
1		Main Duct 30 X 50(1.9") mm Länge: 1,000mm	PC/ABS / Yellow	L = 1000mm
		Main Duct 50(1.9") X 50(1.9") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	L = 1000mm
		Main Duct 100(3.9") X 100(3.9") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	L = 1000mm
		Main Duct 160(6.2") X 100(3.9") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	L = 1000mm
		Main Duct 220(8.6") X 100(3.9") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	L = 1000mm
		Main Duct 300(11.8") X 100(3.9") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	L = 1000mm
		Main Duct Cover 30 mm Länge: 1,000mm	PC/ABS / Yellow	
2		Main Duct Cover 50(1.9") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	
		Main Duct Cover 100(3.9")mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	
		Main Duct Cover 160(6.2")mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	
		Main Duct Cover 220(8.6") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	
		Main Duct Cover 300(11.8") mm Length : 1,000mm	PC/ABS / Yellow	

Part No.	Image	Description	Material	Planning size *
509469		JOINER 50(1.9") X 50(1.9") mm	PC/ABS / Yellow	
		FLAT HEAD SCREW FHS) M3 X L: 6mm	SCM440 / Ni	
509470		JOINER 100(3.9") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
		FLAT HEAD SCREW FHS) M3 X L: 8mm	SCM440 / BLACK	
509471		JOINER 160(6.2") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
		PAN HEAD SCREW WASHER S.D.S) M4 X L: 10mm	SCM440 / BLACK	
509472		JOINER 220(8.6") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
		PAN HEAD SCREW WASHER S.D.S) M4 X L: 12mm	SCM440 / BLACK	
510341		JOINER 300(11.8") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
		PAN HEAD SCREW WASHER S.D.S) M4 X L: 12mm	SCM440 / BLACK	

3

Part No.		Image	Description	Material	Planning size *
4	509424		Horizontal TEE 100(3.9") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 260mm T = 183mm
	509425		Horizontal TEE 160(6.2") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 300mm T = 233mm
	509426		Horizontal TEE 220(8.6") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 360mm T = 293mm
	509427		Horizontal TEE 300(11.8") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 440mm T = 373mm
5	509520		Horizontal TEE Cover 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
	510307		Horizontal TEE Cover 160(6.2") mm	PC/ABS / Yellow	
	510308		Horizontal TEE Cover 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	
	509523		Horizontal TEE Cover 300(11.8") mm	PC/ABS / Yellow	
6	509417		Horizontal Crosses 100(3.9") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 260mm T = 260mm
	509418		Horizontal Crosses 160(6.2") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 300mm T = 300mm
	509419		Horizontal Crosses 220(8.6") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 360mm T = 360mm
	509420		Horizontal Crosses 300(11.8") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 440mm T = 440mm
7	510306		Horizontal Crosses Cover 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
	509517		Horizontal Crosses Cover 160(6.2")	PC/ABS / Yellow	
	509518		Horizontal Crosses Cover 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	
	509519		Horizontal Crosses Cover 300(11.8") mm	PC/ABS / Yellow	
8	509431		Horizontal Elbow 100(3.9") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 138mm T = 138mm
	509432		Horizontal Elbow 160(6.2") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 212mm T = 212mm
	509433		Horizontal Elbow 220(8.6") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 256mm T = 256mm
	510309		Horizontal Elbow 300(11.8") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 316mm T = 316mm
9	510310		Horizontal TEE Cover 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
	510311		Horizontal TEE Cover 160(6.2") mm	PC/ABS / Yellow	
	510312		Horizontal TEE Cover 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	
	510313		Horizontal TEE Cover 300(11.8") mm	PC/ABS / Yellow	

Part No.		Image	Description	Material	Planning size *
10	509450		Vertical 45deg UP 100(3.9") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 135mm T = 135mm
	509451		Vertical 45deg UP 160(6.2") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 135mm T = 135mm
	509452		Vertical 45deg UP 220(8.6") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 140mm T = 140mm
	509453		Vertical 45deg UP 300(11.8") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 140mm T = 140mm
11	509543		Vertical 45deg UP 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
	510327		Vertical 45deg UP 160(6.2") mm	PC/ABS / Yellow	
	509545		Vertical 45deg UP 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	
	509546		Vertical 45deg UP 300(11.8") mm	PC/ABS / Yellow	
12	509440		Vertical 45deg DOWN 100(3.9") X 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 135mm T = 135mm
	509441		Vertical 45deg DOWN 160(6.2") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 135mm T = 135mm
	509442		Vertical 45deg DOWN 220(8.6") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 140mm T = 140mm
	509443		Vertical 45deg DOWN 300(11.8") X 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	L = 140mm T = 140mm
13	510318		Vertical 45deg DOWN Cover 100(3.9")	PC/ABS / Yellow	
	510319		Vertical 45deg DOWN Cover 160(6.2")	PC/ABS / Yellow	
	510320		Vertical 45deg DOWN Cover 220(8.6")	PC/ABS / Yellow	
	510321		Vertical 45deg DOWN Cover 300(11.8")	PC/ABS / Yellow	
14	509465		Horizontal Reduction 100(3.9") → 50(1.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 110mm
	509466		Horizontal Reduction 160(6.2") → 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 125mm
	509467		Horizontal Reduction 220(8.6") → 160(6.2") mm	PC/ABS / Yellow	L = 140mm
	509468		Horizontal Reduction 300(11.8") → 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	L = 150mm
15	510333		Horizontal Reduction Cover 100(3.9") → 50(1.9") mm	PC/ABS / Yellow	
	510334		Horizontal Reduction Cover 160(6.2") → 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
	509555		Horizontal Reduction Cover 220(8.6") → 160(6.2") mm	PC/ABS / Yellow	
	509556		Horizontal Reduction Cover 300(11.8") → 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	

Part No.		Image	Description	Material	Planning size *
16	509460		Outlet Trumpet 50(1.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 46mm
	509461		Outlet Trumpet 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	L = 86mm
	509462		Outlet Trumpet 160(6.2")mm	PC/ABS / Yellow	L = 106mm
	509463		Outlet Trumpet 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	L = 106mm
	509464		Outlet Trumpet 300(11.8") mm	PC/ABS / Yellow	L = 106mm
17	509459		Top Outlet 100x100	PC/ABS / Yellow	
18	509478		Drop Mounting Bracket 3.0T X 432 X 105 mm	SPCC / Yellow	
	509479		Drop Mount Bracket 3.0T X359 X 82 mm	SPCC / Yellow	
20	510335		End Cap 100(3.9") mm	PC/ABS / Yellow	
	509474		End Cap 160(6.2") mm	PC/ABS / Yellow	
	509475		End Cap 220(8.6") mm	PC/ABS / Yellow	
	509476		End Cap 300(11.8") mm	PC/ABS / Yellow	
21	509480		T-Bolt 27.5 X 21 X 3.0T 20 X 8.5 X 2.5T(M6X24)	PC/ABS / RUBBER SCM440	

Raceway System planning size *

The Planning size is used to calculate dimension and to design a Raceway System build-up. The L is length dimension and T for the depth. More dimensions you find in the separated file planning aids.

Data Sheet
Raceway System

Raceway System Strong and Durability ASTM D Test reports

Hardness 785

Sample : FIBER OPTIC DUCT

TEST RESULTS				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
20 mm Vertical Burning Test(V-0, V-1, V-2)	-		V-0	UL 94 : 1996(*)
* Specimen: (23 ± 2) °C, (50 ± 5) %, 48 hr				

Tensile 638

Sample : FIBER OPTIC DUCT(PC/ABS)

TEST RESULTS				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Tensile Strength	MPa		56.0	ASTM D 638 : 2003(*)
* Test Specimen:TYPE I , Speed of Testing:50 mm/min				

Flexural 790

Sample : FIBER OPTIC DUCT(PC/ABS)

TEST RESULTS				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Flexural Strength	MPa		80.5	ASTM D 790 : 2003(*)
* Speed of Testing:3.2 mm/min, Support Span:102 mm				

Impact 256

Sample : FIBER OPTIC DUCT(PC/ABS)

TEST RESULTS				
TEST ITEM	UNIT	SAMPLE	RESULT	TEST METHOD
Izod Impact Test	J/m		680	ASTM D 256 : 2006
USAGE QUALITY CONTROL				

Cables de Cobre con stock permanente

CABLES COAXIALES DE EMISIÓN Y RADIOFRECUENCIA

- o Cables de 50 Ohm RG-MIL-C-17
- o Cables de 50 Ohm bajas pérdidas Wi-Fi
- o Cables de 75 Ohm RG-MIL-C-17

CABLES AFUMEX CLASS PARA INSTALACIONES RECEPTORAS

Afumex class ® 750 V (AS). Seguridad CPR en libre de halógenos.

Los cables AFUMEX CLASS 750 V (AS) están sujetos a los requisitos de reacción ante el fuego, para aplicaciones generales en obras de construcción, edificios de viviendas, industriales y locales de pública concurrencia.:

- o Cables tipo AFUMEX CLASS, tipo H07Z1-K Type 2 (AS)





3 CABLES COAXIALES DE EMISIÓN Y RADIOFRECUENCIA RG

3.1 Cables de 50 Ω RG-MIL-C-17

3.2 Cables de 50 Ω Bajas pérdidas WIFI

3.3 Cables de 75 Ω RG-MIL-C-17

Estructura: Los cables coaxiales RG... /U definidos por la norma MIL C-17 cumplen rigurosas exigencias constructivas, mecánicas y ambientales. Conductores de cobre pulido, Copperweld®, cobre estañado o plateado, de alta conductividad.

Dieléctricos de precisión de polietileno sólido de excelentes propiedades eléctricas.

Pantallas trenzadas con factor de apantallamiento máximo (95-97%)

Cubierta: PVC especial tipo II a, resistente a ambientes extremos (-30 a 105° C)

Cubierta FRLSZH, libre de halógenos, baja emisión de humos tóxicos y no propagadora de incendio para locales de pública concurrencia, ferrocarriles, túneles, transporte público.

Aplicaciones

- Comunicaciones en Radiofrecuencia
- Transmisión de datos
- Telefonía móvil
- Antenas de Telefonía rural
- Radionavegación
- Wifi - Wireless
- Circuito cerrado de televisión
- Seguridad

Normativa aplicable

- Normativa aplicable
 - MIL C-17
- Compatibilidad Electromagnética
 - UNE-EN 50083
- Exentos de sustancias peligrosas
 - RoHS (2002/95/CE)
- Cubierta libre de Halógenos FRLSZH
 - UNE EN 50267-2-1
- Baja emisión de humos FRLSZH
 - UNE EN 50268-2
- No propagador de incendio FRLSZH
 - UNE EN 50266-2-4
 - IEC 332.3

3 CABLES COAXIALES DE EMISIÓN Y RADIOFRECUENCIA

3.1 Cables de 50 Ohmios RG-MIL-C-17



DENOMINACIÓN	RG-58 C/U	RG-174 A/U	RG-213/U	RG-214/U	RG-223/U
Código	3006	3021	3025	3041	3045

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Conductor Interior	CuSn	Acero-Cobre	Cu	CuAg	CuAg
Ø mm	0,9(19X0,18)	0,48(7X0,16)	2,25(7X0,75)	2,25(7X0,75)	0,9
Dieléctrico	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto
Ø mm	2,95	1,52	7,25	7,25	2,95
Conductor Exterior	1ª Trenza CuSn	2ª Trenza CuSn	Cu	CuAg	CuAg
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH
Color	Ng /Bl/Ve	Ng /Ve	Ng /Ve	Ng /Ve	Ng /Ve
Ø mm	5	2,79	10,3	10,8	5,4
Radio de curvatura (mm)	25	15	50	50	30
Peso Aprox. Kg/Km	36	11	160	190	55
Presentación Metros	100/2000	100/1000	100/500	100/500	100/1000

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Capacidad Media (Pf/M.)	100	100	100	100	100
Velocidad de propagación (%)	66,6	66,6	66,6	66,6	66,6
Atenuación (dB/100m)					
100 MHz	15	25	6	5,6	14
200 MHz	22	37	9	8	21
500 MHz	39	61	16	15	36
800 MHz	53	80	21	20	48
1000 MHz	59	92	25	23	55

APLICACIONES

Comunicaciones en radiofrecuencia
 Transmisión de datos
 Telefonía móvil
 Antenas de Telefonía Rural
 Radionavegación

CABLES COAXIALES DE EMISIÓN Y RADIO FRECUENCIA
3

3.2 Cables de 50 Ohmios bajas pérdidas, wifi



DENOMINACIÓN	0,9/2,8 ALG 50	1,4/3,8 ALG 50	2,7/7,2 ALG 50	4,5/11,5 FG FLEX 1/2"
Código	3100	3047	3048	3101

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Conductor Interior	Cu	Cu	CCA	(7X1,55) Cu
Ø mm	0,9	1,4	2,7	4,5
Dieléctrico	PEE-físico	PEE-físico	PEE-físico	PEE-físico
Ø mm	2,8	3,8	7,2	11,5
Conductor Exterior Lámina	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh	Al/Pet/Al+Adh	Cu
Trenza	CuSn	CuSn	CuSn	Cu
Cubierta Exterior	PVC	PE	PE	PVC
Color	Negro	Negro	Negro	Negro
Ø mm	5	8,4	10,3	14,6
Radio de curvatura - (mm)	20	30	50	70
Peso Aprox. Kg/Km	34,5	46	124	200
Presentación Metros	100/2000	100/1000	100/500	100/500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia Característica (Ω)	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Capacidad Media (Pf/m)	76	76	76	77
Velocidad de propagación (%)	>83	>83	>83	>86
Atenuación (dB/100 m)				
100 MHz	11,6	7,7	4,3	2,8
200 MHz	16,2	10,9	5,7	4
500 MHz	26,5	17	9,4	6,6
800 MHz	34,5	23	11,9	8,6
1000 MHz	39	26	14	9,8
1350 MHz	46	30	16	12,1
1750 MHz	53,8	35,8	19	13,5
2050 MHz	59	39	21,3	14,9
2150 MHz	60,8	40	21,8	15,1
2350 MHz	64	42	23,1	16
2500 MHz	66,7	43,7	24	16,8
3000 MHz	74,2	48	27	18,7

APLICACIONES

Comunicaciones en radiofrecuencia
 (Bajas Pérdidas)
 Transmisión de datos
 Wifi, Wireless

3 CABLES COAXIALES DE EMISIÓN Y RADIOFRECUENCIA

3.3 Cables de 75 Ohmios RG-MIL-C-17



DENOMINACIÓN	RG-6 A/U	RG-11 A/U	RG-12 A/U	RG-59 B/U
Código	3002	3007	3023	3008

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Conductor Interior	Acero-cobre	CuSn	CuSn	Acero-cobre
Ø mm	0,73	1,2(7X0,40)	1,2(7X0,40)	0,57
Dieléctrico	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto	PE Compacto
Ø mm	4,7	7,25	7,25	3,7
Conductor Exterior	Lámina			
1ª Trenza	CuAg	Cu	Cu	Cu
2ª Trenza	Cu			
Cubierta Exterior	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/FRLSZH	PVC IIa/Armado	PVC IIa/FRLSZH
Color	Ng/Ve	Ng/Ve	Ng/Ve	Ng/Ve
Ø mm	8,4	10,3	11,2	5,9
Radio de curvatura (mm)	45	50	70	35
Peso Aprox. Kg/Km	117	135	188	49
Presentación Metros	100/1000	100/500	100/500	100/1500

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Impedancia Característica (Ω)	75 \pm 3	75 \pm 3	75 \pm 3	75 \pm 3
Capacidad Media (pF/m)	67	67	67	67
Velocidad De Propagación (%)	66,6	66,6	66,6	66,6
Atenuación (dB/100 m)				
100 MHz	9	6	6	10
200 MHz	13	9,5	9,5	15
500 MHz	23	16,7	16,7	25
800 MHz	32	22,8	22,8	30
1000 MHz	37	26,6	26,6	38

APLICACIONES

Comunicaciones en videofrecuencia, 75 Ω
 Seguridad
 Circuito Cerrado de Televisión (CCTV)
 Caudalímetros

AFUMEX CLASS 750 V (AS) H07Z1-K TYPE 2 (AS)



Tensión nominal: 450/750 V
Norma diseño: UNE 211002; CENELEC EN 50525-3-31
Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)



CARACTERÍSTICAS CABLE



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
UNE EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
UNE EN 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
UNE EN 50267-2-1



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
NFC 20454



BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS
UNE EN 61034-2



BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS
UNE EN 50399



GASES CORROSIVOS
UNE EN 50267-2-2



BAJA EMISIÓN DE CALOR
UNE EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
UNE EN 50399



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

◀ Información adicional de prestaciones de producto.
Para zona UE, prevalece el marcaje CPR.



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



ALTA SEGURIDAD



ULTRA DESLIZANTE

- Norma de diseño: UNE 211002; CENELEC EN 50525-3-31
- Temperatura de servicio (instalación fija): 70 °C
- Tensión asignada: 450/750 V
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 2,5 kV (para 500/700 V)

Prestaciones frente al fuego:

- Nivel de prestación: Cca-s1b,d1,a1
- Requerimientos de fuego: EN 50575.2014/A1:2016
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576
- Métodos de ensayo: EN 50399; EN 60332-1-2; EN 61034-2; EN 60754-2

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: UNE EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
- Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1
- Reducida emisión de gases tóxicos: DEF STAN 02-713; NFC 20454; It ≤ 1,5
- Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2
- Gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH ≥ 4,3; C ≤ 10 μS/min

DESCRIPCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre desnudo.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 70 °C en servicio permanente, 160 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Materia: mezcla especial termoplástica, cero halógenos, tipo AFUMEX TI Z1.

Colores: Amarillo/verde, azul, blanco, gris, marrón, rojo y negro. (Ver tabla de colores según sección).

APLICACIONES

- Cable de fácil pelado especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.
- En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles ferroviarios y de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.
- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego y/o la ecología de los productos de construcción.

AFUMEX CLASS 750 V (AS) H07Z1-K TYPE 2 (AS)



ECOLÓGICO

Tensión nominal: 450/750 V
 Norma diseño: UNE 211002; CENELEC EN 50525-3-31
 Designación genérica: H07Z1-K TYPE 2 (AS)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximado)

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO TOTAL kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE (1) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
						cos φ = 1	cos φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	3,4	20	13,3	15	28,84	13,22
1 x 2,5	0,8	4,1	32	7,98	21	17,66	14,25
1 x 4	0,8	4,8	46	4,95	27	10,99	8,91
1 x 6	0,8	5,3	65	3,30	36	7,34	5,99
1 x 10	1,0	6,8	111	1,91	50	4,36	3,59
1 x 16	1,0	8,1	164	1,21	66	2,74	2,29
1 x 25	1,2	10,2	255	0,78	84	1,73	1,48
1 x 35	1,2	11,7	351	0,554	104	1,25	1,09
1 x 50	1,4	13,9	520	0,386	125	0,92	0,84
1 x 70	1,4	16	700	0,272	160	0,64	0,61
1 x 95	1,6	18,2	920	0,206	194	0,46	0,46
1 x 120	1,6	20,2	1.130	0,161	225	0,36	0,38
1 x 150	1,8	22,5	1.410	0,127	260	0,29	0,33
1 x 185	2,0	20,6	1.770	0,106	297	0,26	0,28
1 x 240	2,2	28,4	2.300	0,0801	350	0,18	0,24

(1) Instalación monofásica bajo tubo o conducto empotrado en pared de mampostería (ladrillo, hormigón, yeso...) o bajo tubo o conducto en montaje superficial.

→ PVC2 con instalación tipo B1 → columna 6.

(2) Instalación monofásica (para trifásica dividir por 1,15).

AFUMEX CLASS 1000 V (AS) RZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión nominal: 0,6/1 kV
Norma diseño: UNE 21123-4
Designación genérica: RZ1-K (AS)



CARACTERÍSTICAS CABLE



NO PROPAGACIÓN DE LA LLAMA
UNE EN 60332-1-2
IEC 60332-1-2



NO PROPAGACIÓN DEL INCENDIO
UNE EN 60332-3-24



LIBRE DE HALÓGENOS
UNE EN 50267-2-1



REDUCIDA EMISIÓN DE GASES TÓXICOS
NFC 20454



BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS
UNE EN 61034-2



BAJA EMISIÓN DE HUMOS OPACOS
UNE EN 50399



GASES CORROSIVOS
UNE EN 50267-2-2



BAJA EMISIÓN DE CALOR
UNE EN 50399



REDUCIDO DESPRENDIMIENTO DE GOTAS/PARTÍCULAS INFLAMADAS
UNE EN 50399



Cca-s1b,d1,a1



DESCÁRGATE
la DoP (Declaración de Prestaciones) en este código QR.
www.prysmianclub.es/cprblog/DoP

◀ Información adicional de prestaciones de producto.
Para zona UE, prevalece el marcaje CPR.



RESISTENCIA A LA ABSORCIÓN DEL AGUA



RESISTENCIA AL FRÍO



CABLE FLEXIBLE



RESISTENCIA A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS



ALTA SEGURIDAD



ULTRA DESLIZANTE

- Norma de diseño: UNE 21123-4
- Temperatura de servicio (instalación fija): -40 °C, +90 °C. (Cable termoestable)
- Tensión asignada: 0,6/1 kV
- Ensayo de tensión alterna durante 5 min: 3,5 kV

Prestaciones frente al fuego:

- Nivel de prestación: Cca-s1b,d1,a1
- Requerimientos de fuego: EN 50575.2014/A1:2016
- Clasificación respecto al fuego: EN 13501-6
- Aplicación de los resultados: CLC/TS 50576
- Métodos de ensayo: EN 50399; EN 60332-1-2; EN 61034-2; EN 60754-2

Normativa de fuego también aplicable a países que no pertenecen a la Unión Europea:

- No propagación de la llama: UNE EN 60332-1-2; IEC 60332-1-2
- No propagación del incendio: UNE EN 60332-3-24; IEC 60332-3-24
- Libre de halógenos: UNE EN 50267-2-1; IEC 60754-1; BS 6425-1
- Reducida emisión de gases tóxicos: NES 713; NFC 20454; It ≤ 1,5
- Baja emisión de humos opacos: UNE EN 61034-2; IEC 61034-2
- Gases corrosivos: UNE EN 50267-2-2; IEC 60754-2; NFC 20453; BS 6425-2; pH ≥ 4,3; C ≤ 2,5 μS/min

DESCRIPCIÓN

CONDUCTOR

Metal: cobre desnudo.

Flexibilidad: flexible, clase 5, según UNE EN 60228.

Temperatura máxima en el conductor: 90 °C en servicio permanente, 250 °C en cortocircuito.

AISLAMIENTO

Material: mezcla de polietileno reticulado o termoestable (XLPE), tipo DIX3 según UNE HD 603-1.

Colores: tabla HD 308 S2.

ELEMENTO SEPARADOR

Cinta de papel longitudinal (opcional).

RELLENO

Material: mezcla LSOH libre de halógenos.

CUBIERTA

Material: mezcla LSOH libre de halógenos tipo DMZ-E según UNE 21123-4.

Colores: verde.

APLICACIONES

- Cable de fácil pelado especialmente adecuado para instalaciones en locales de pública concurrencia: salas de espectáculos, centros comerciales, escuelas, hospitales, edificios de oficinas, pabellones deportivos, etc.
- En centros informáticos, aeropuertos, naves industriales, parkings, túneles ferroviarios y de carreteras, locales de difícil ventilación y/o evacuación, etc.
- En toda instalación donde el riesgo de incendio no sea despreciable: instalaciones en montaje superficial, canalizaciones verticales en edificios o sobre bandejas, etc., o donde se requieran las mejores propiedades frente al fuego y/o la ecología de los productos de construcción.

AFUMEX CLASS 1000 V (AS) RZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión nominal: **0,6/1 kV**
 Norma diseño: **UNE 21123-4**
 Designación genérica: **RZ1-K (AS)**



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximado)

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO TOTAL kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE (1) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
							cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
1 x 1,5	0,7	5,7	42	13,3	21	21	26,5	21,36
1 x 2,5	0,7	6,2	60	7,98	29	27,5	15,92	12,88
1 x 4	0,7	6,8	74	4,95	38	35	9,96	8,1
1 x 6	0,7	8,5	120	3,3	49	44	6,74	5,51
1 x 10	0,7	9,6	168	1,91	68	58	4	3,31
1 x 16	0,7	10,6	225	1,21	91	75	2,51	2,12
1 x 25	0,9	12,2	320	0,78	116	96	1,59	1,37
1 x 35	0,9	13,8	421	0,55	144	117	1,15	1,01
1 x 50	1	15,4	579	0,38	175	138	0,85	0,77
1 x 70	1,1	17,3	780	0,27	224	170	0,59	0,56
1 x 95	1,1	19,2	995	0,20	271	202	0,42	0,43
1 x 120	1,2	21,3	1.240	0,16	314	230	0,34	0,36
1 x 150	1,4	23,4	1.529	0,12	363	260	0,27	0,31
1 x 185	1,6	25,6	1.826	0,10	415	291	0,22	0,26
1 x 240	1,7	28,6	2.383	0,08	490	336	0,17	0,22
1 x 300	1,8	31,3	2.942	0,06	630	380	0,14	0,19
2 x 1,5	0,7	10,0	133	13,3	24	24	30,98	24,92
2 x 2,5	0,7	10,9	168	7,98	33	32	18,66	15,07
2 x 4	0,7	11,8	213	4,95	45	42	11,68	9,46
2 x 6	0,7	12,9	271	3,3	57	53	7,90	6,42
2 x 10	0,7	15,1	398	1,91	76	70	4,67	3,84
2 x 16	0,7	17,7	566	1,21	105	91	2,94	2,45
2 x 25	0,9	20,4	780	0,78	123	116	1,86	1,59
2 x 35	0,9	23,4	1.060	0,55	154	140	1,34	1,16
2 x 50	1	26,8	1.448	0,38	188	166	0,99	0,88
3 G 1,5	0,7	10,4	150	13,3	24	24	30,98	24,92
3 G 2,5	0,7	11,4	193	7,98	33	32	18,66	15,07
3 G 4	0,7	12,4	250	4,95	45	42	11,68	9,46
3 G 6	0,7	13,6	324	3,3	57	53	7,90	6,42
3 G 10	0,7	16,0	484	1,91	76	70	4,67	3,84
3 G 16	0,7	18,7	696	1,21	105	91	2,94	2,45
3 x 25	0,9	21,4	946	0,78	110	96	1,62	1,38
3 x 35	0,9	24,9	1.355	0,55	137	117	1,17	1,01
3 x 50	1	28,6	1.869	0,38	167	138	0,86	0,77
3 x 70	1,1	32,1	2.530	0,27	214	170	0,6	0,56
3 x 95	1,1	36,4	3.322	0,20	259	202	0,43	0,42
3 x 120	1,2	40,3	4.301	0,16	301	230	0,34	0,35
3 x 150	1,4	44,9	5.332	0,12	343	260	0,28	0,3
3 x 185	1,6	49,8	6.521	0,10	391	291	0,22	0,26
3 x 240	1,7	56,1	8.576	0,08	468	336	0,17	0,21
3 x 300	1,8	61,8	10.633	0,06	565	380	0,14	0,18

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
 → XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
 → XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
 → XLPE3 con instalación tipo E → columna 10 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.
 → XLPE3 con instalación tipo Método D (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
 → XLPE2 con instalación tipo D (Cu) → 2x, 3G monofásica.

AFUMEX CLASS 1000 V (AS) RZ1-K (AS)



ECOLÓGICO

Tensión nominal: 0,6/1 kV
Norma diseño: UNE 21123-4
Designación genérica: RZ1-K (AS)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

DIMENSIONES, PESOS Y RESISTENCIAS (aproximado)

NÚMERO DE CONDUCTORES x SECCIÓN mm ²	ESPESOR DE AISLAMIENTO mm	DIÁMETRO EXTERIOR mm	PESO TOTAL kg/km	RESISTENCIA DEL CONDUCTOR a 20 °C Ω /km	INTENSIDAD ADMISIBLE (1) A	INTENSIDAD ADMISIBLE ENTERRADO (2) A	CAÍDA DE TENSIÓN V/A km (2)	
							cos Φ = 1	cos Φ = 0,8
3 x 25/16	0,9/0,7	22,6	1.120	0,780/1,21	110	96	1,62	1,38
3 x 35/16	0,9/0,7	26,1	1.570	0,554/1,21	137	117	1,17	1,01
3 x 50/25	1,0/0,9	30,3	2.240	0,386/0,780	167	138	0,86	0,77
3 x 70/35	1,1/0,9	34	3.010	0,272/0,554	214	170	0,6	0,56
3 x 95/50	1,1/1,0	38,7	3.809	0,206/0,386	259	202	0,43	0,42
3 x 120/70	1,2/1,1	43,5	5.028	0,161/0,272	301	230	0,34	0,35
3 x 150/70	1,4/1,1	47,4	5.980	0,129/0,272	343	260	0,28	0,3
3 x 185/95	1,6/1,1	52,7	7.490	0,106/0,206	391	291	0,22	0,26
3 x 240/120	1,7/1,2	59,3	9.705	0,0801/0,161	468	336	0,17	0,21
3 x 300/150	1,8/1,4	64,7	12.145	0,0641/0,129	565	380	0,14	0,18
4 G 1,5	0,7	11,2	173	13,3	20	21	26,94	21,67
4 G 2,5	0,7	12,3	227	7,98	26,5	27,5	16,23	13,1
4 G 4	0,7	13,4	297	4,95	36	35	10,16	8,23
4 G 6	0,7	14,7	391	3,3	46	44	6,87	5,59
4 G 10	0,7	17,5	592	1,91	65	58	4,06	3,34
4 G 16	0,7	20,4	855	1,21	87	75	2,56	2,13
4 x 25	0,9	24,3	1.266	0,78	110	96	1,62	1,38
4 x 35	0,9	28,4	1.792	0,55	137	117	1,17	1,01
4 x 50	1	32,5	2.439	0,38	167	138	0,86	0,77
4 x 70	1,1	37,1	3.365	0,27	214	170	0,6	0,56
4 x 95	1,1	41,2	4.273	0,20	259	202	0,43	0,42
4 x 120	1,2	44,0	5.420	0,16	301	230	0,34	0,35
4 x 150	1,4	51,8	6.847	0,12	343	260	0,28	0,3
4 x 185	1,6	57,6	8.186	0,10	391	291	0,22	0,26
4 x 240	1,7	64,4	10.638	0,08	468	336	0,17	0,21
5 G 1,5	0,7	12,0	201	13,3	20	21	26,94	21,67
5 G 2,5	0,7	13,3	266	7,98	26,5	27,5	16,23	13,1
5 G 4	0,7	14,5	351	4,95	36	35	10,16	8,23
5 G 6	0,7	16,0	466	3,3	46	44	6,87	5,59
5 G 10	0,7	19,0	711	1,91	65	58	4,06	3,34
5 G 16	0,7	22,2	1.028	1,21	87	75	2,56	2,13
5 G 25	0,9	26,6	1.529	0,78	110	96	1,62	1,38
5 G 35	0,9	31,1	2.169	0,55	137	117	1,17	1,01

(1) Instalación en bandeja al aire (40 °C).
 → XLPE3 con instalación tipo F → columna 11 (1x trifásica).
 → XLPE2 con instalación tipo E → columna 12 (2x, 3G monofásica).
 → XLPE3 con instalación tipo E → columna 10 (3x, 4G, 4x, 5G trifásica).

(2) Instalación enterrada, directamente o bajo tubo con resistividad térmica del terreno estándar de 2,5 K.m/W.
 → XLPE3 con instalación tipo Método D (Cu) → 1x, 3x, 4G, 4x, 5G trifásica.
 → XLPE2 con instalación tipo D (Cu) → 2x, 3G monofásica.

Accesorios

- [Jumpers y pig-tails](#)
- [Latiguillos de referencia para medidas](#)
- [Latiguillos acondicionadores de modo](#)
- [Cables de f.o. preconectorizados](#)
- [Casetes de expansión MPO](#)
- [Jumpers con atenuación, Atenuadores](#)
- [Acopladores/divisores. WDM](#)
- [Accesorios PM](#)

Conectores y acopladores de fibra óptica

- [Conectores para montaje con adhesivo y fibras POF y PCF](#)
- [Conectores montaje mecánico, sin horno: Crimplock, HotMelt](#)
- [Conectores prepulidos: Tipo NPC SC 3M – Tipo UNICAM \(Corning\) – Tipo Conector prepulido WQAC \(vídeo\) – Tipo KeyQuick \(vídeo\)](#)
- [Acopladores pasamuros He-He](#)

Conectores y accesorios para cables de cobre

- [Conectores, baluns y paneles para coax](#)

Accesorios varios

- [Empalmes mecánicos \(Video 2529\) – elastoméricos – KeyQuick \(vídeo\)](#)
- [Portaempalmes \(cassettes\)](#)
- [Tubos de protección \(smouv\)](#)
- [Marcadores de cable](#)

Latiguillos de Fibra óptica



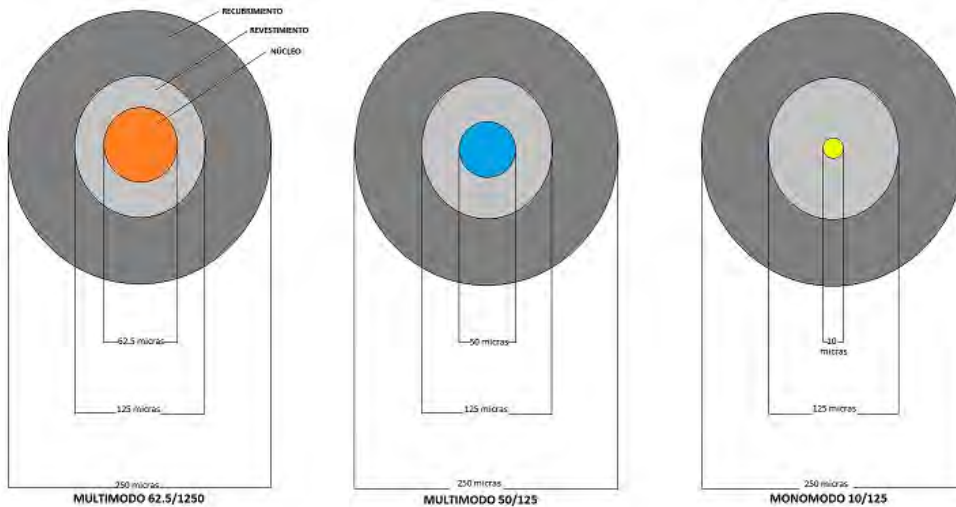
- **Generalidades**

- Cumplimiento de normas Telcordia GR326, IEC, TIA/EIA
- Inspección de desempeño óptico al 100% de la producción
- Pérdidas de retorno y de inserción que superan requisitos normativos
- Variedad de cables de fibra y conectores para gran variedad de configuraciones
- Cumplimiento RoHs

Conector	FC , SC , ST , E2000, LC, MU, MTRJ			
Fibra	SM (OS1 , OS2)		MM (OM1, OM2, OM3, OM4)	
Pulido final	PC	UPC	APC	PC
Pérdidas de inserción (dB)	≤ 0.4	≤ 0.4	≤ 0.4	≤ 0.4
Pérdidas de retorno (dB)	≥ 45	≥ 55	≥ 65	--
Diámetro del cable (mm - μm)	Φ3mm , Φ2.5mm , Φ2.1mm, Φ1.6mm, Φ0.9 μm			
Longitud del cable	A solicitud del usuario			

• **Estructura del cable**

- Elementos de tracción: hilos de kevlar que protegen y mejoran la tracción y la capacidad de curvado de la fibra
- Cubierta: Material aislante LSZH, retardante de la llama.
- Revestimiento: Compuesta por sílice, permitiendo que la luz quede confinada en el núcleo
- Núcleo de fibra de vidrio:
 - ❖ Monomodo 9 µm
 - ❖ Multimodo 62.5 µm (62.5/125)
 - ❖ Multimodo 50 µm (50/125)



	CPS	Mini CPS 1.6 mm	Mini CPS 2.1 mm	Mini CPS 2.5 mm	Zipcord	Mini Zipcord 1.6 mm	Mini Zipcord 2.1 mm	Mini Zipcord 2.5 mm	FLAT
Nº de Fibras	1				2				
Identificación (Color)	Amarillo (9/125 OS-1/2), Naranja (62.5/125), Azul (50/125 OM2), Turquesa (50/125 OM3), Violeta (50/125 OM4)								
E. de Tracción	Hilaturas de Aramida								
Cubierta Exterior	Termoplástico LSZH								
Peso (Kg./Km.)	7.5	3	4.5	6	15	5.5	9	12.2	27
Φ Exterior (mm.)	3	1.6	2.1	2.5	2.8x5.7	1.6x3.4	2.1x4.4	2.5x5.3	3.8x6.7
Tracción Perm./Ins. (N)	200/350	40/70	120/200	150/250	400/700	80/130	240/400	300/500	400/700
Aplastamiento(N)	500	300	300	500	500	300	300	500	750
Temperaturas	-5°C ~ +60°C								
Radio de Curv. min.	15 x Φ Exterior								

Conectores FC:



- **Aplicaciones:**
 - CCTV
 - Equipos activos
 - Equipos de medida
 - (WANs)
 - Sistemas de Telecomunicaciones
 - (LANs)
 - Sistemas de procesamiento de datos
 - Entorno Industrial
 - Aplicaciones militares
- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Ferrule cerámica

Conectores SC:



- **Aplicaciones:**
 - CCTV
 - Equipos activos
 - Equipos de medida
 - (WANs)
 - Sistemas de Telecomunicaciones
 - (LANs)
 - Sistemas de procesamiento de datos
 - Entorno Industrial
 - Aplicaciones militares
- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Ferrule cerámica

Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno
Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB
Pulido SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—
Pulido UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—
Pulido APC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥65 dB	—	—

Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno
Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB
PULIDO SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—
PULIDO UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—
PULIDO APC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥65 dB	—	—

Conectores ST:



- **Aplicaciones:**
 - CCTV
 - Equipos de medida
 - Sistemas de procesamiento de datos
 - Entorno Industrial

- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Ferrule cerámica

Conectores E2000:



- **Aplicaciones:**
 - CCTV
 - Equipos activos
 - Equipos de medida
 - (WANs)
 - Sistemas de Telecomunicaciones
 - (LANs)
 - Sistemas de procesamiento de datos
 - Entorno Industrial
 - Aplicaciones militares

- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Ferrule cerámica protegida con tapa avisagrada

Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno
Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB
Pulido SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—
Pulido UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—

Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno
Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB
PULIDO SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—
PULIDO UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—
PULIDO APC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥65 dB	—	—

Conectores LC:



- **Aplicaciones:**
 - Gigabit Ethernet
 - Equipos activos
 - Video
 - Sistemas de Telecomunicaciones (LANs)
 - Entorno Multimedia
 - Entorno Industrial
 - Aplicaciones militares
- **Características:**
 - e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Diseño compacto
 - Varios tamaños de boot

Conectores MU:



- **Aplicaciones:**
 - CCTV
 - Equipos activos
 - Video
 - Sistemas de Telecomunicaciones (WANs)
 - (LANs)
 - Entorno Multimedia
 - Entorno Industrial
- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Diseño compacto

Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo		Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno		Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno
Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB	Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB
PULIDO SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—	PULIDO SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—
PULIDO UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—	PULIDO UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—
PULIDO APC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥65 dB	—	—					

Conectores MTRJ:



- **Aplicaciones:**
 - CCTV, Video y Multimedia
 - Gigabit Ethernet
 - ATM
 - Sistemas de Telecomunicaciones
 - Tarjetas PC
 - Conexiones Ópticas (Switch)
 - Aplicaciones Militares
 - Entorno Industrial

- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Ferrule dúplex
 - Guías para perfecto alineamiento

Conectores SMA:



- **Aplicaciones:**
 - Médicas
 - Quirúrgicas
 - Láseres
 - Aplicaciones Militares
 - Entorno Industrial

- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno
 - Construcción monocuerpo.
 - Ferrule cerámica o metálica

Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo		Tipo de pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno		Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno	Pérdidas de inserción	Pérdidas de retorno
Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB	Pulido PC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥35 dB	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥22 dB
PULIDO SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—	PULIDO SPC	≤0,4 dB (típico 0,20 dB)	≥45 dB	—	—
PULIDO UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—	PULIDO UPC	≤0,4 dB (típico 0,15 dB)	≥55 dB	—	—

• **Tipos de Pulidos:**

• **Fibras Multimodo**

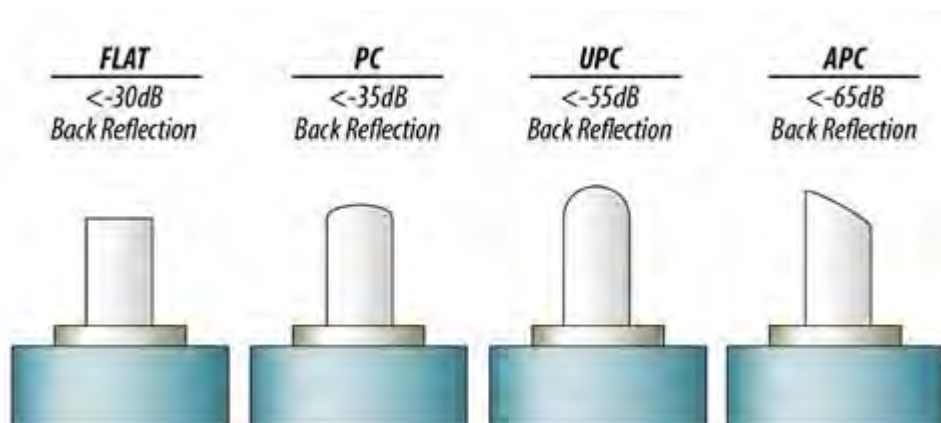
Se pueden aplicar dos tipos de pulido:

- Plano. (Perdida de Retorno ≥ 22 dB)
- PC (Physical Contact). (Perdida de Retorno ≥ 22 dB)

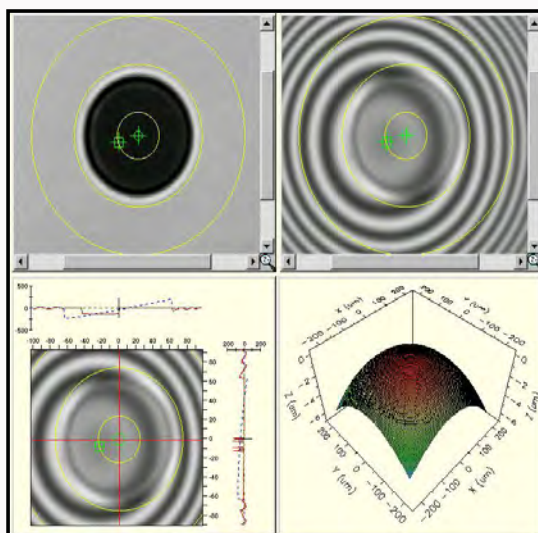
• **Fibras Monomodo**

Se pueden aplicar cuatro tipos de pulido:

- Pulidos de Contacto no angulado:
 - ❖ Plano. (Perdida de Retorno ≥ 30 dB)
 - ❖ PC (Physical Contact). (Perdida de Retorno ≥ 35 dB)
 - ❖ SPC (Super Physical Contact) (Perdida de Retorno ≥ 45 dB)
 - ❖ UPC (Ultra Physical Contact) (Perdida de Retorno ≥ 55 dB)
- Pulidos de Contacto angulado:
 - ❖ APC (Angled PC) (Perdida de Retorno ≥ 65 dB)



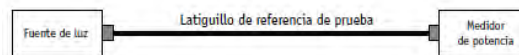
- **Parámetros interferométricos del pulido:**



Pulido final		PC/SPC/UPC	APC
Radio de curvatura (mm)		7 ~ 25	5 ~ 15
Descentramiento (μm)		0 ~ 50	0 ~ 100
Altura de la fibra (mm)	Sphere	-50(凹), +100(凸)	-125(凹), +100(凸)
	Plane	-10(凹), +200(凸)	-50(凹), +300(凸)
Error angular ($^\circ$)		-0.2 $^\circ$ ~ 0.2 $^\circ$	7.5 $^\circ$ ~ 8.5 $^\circ$
Rugosidad de la fibra (μm)		0 ~ 50	0 ~ 50
Rugosidad de la ferrule (μm)		0 ~ 50	0 ~ 50
Diámetro (μm)		123 ~ 130	123 ~ 130

Latiguillos de referencia para pruebas (TRC)

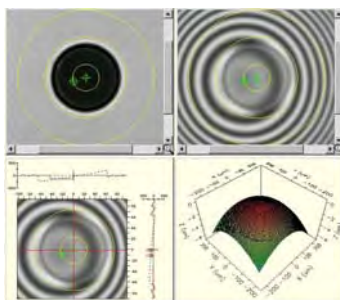
Cualquier proceso de medición o certificación de un enlace óptico comienza fijando el valor de referencia, que se obtiene enlazando directamente el emisor de luz con el equipo de medida de potencia óptica.



Esta conexión debe realizarse utilizando un latiguillo de características especiales: un TRC o latiguillo de referencia de prueba (Test Reference Cord), de alta calidad, equipado con conectores de alto rendimiento en cada extremo.

COFITEL ha desarrollado una línea de latiguillos TRC, que incorporan conectores montados con requerimientos especiales en sus características físicas y ópticas, y que se entregan al cliente acompañados de una completa ficha de medidas que garantiza su alta calidad.

Una alineación especialmente segura de la fibra así como el empleo de conectores con superficies reforzadas resistentes a arañazos permiten múltiples y seguras utilidades sin degradación de su rendimiento.



Un estricto control interferométrico de los distintos parámetros del montaje, garantiza la exactitud y precisión de los latiguillos TRC de COFITEL

Los jumpers TRC de COFITEL se suministran, en longitudes de entre 1 y 3 metros, equipados con los conectores solicitados por el usuario.

LATIGUILLOS DE MEDIDA (TRC) PARA CTO HUAWEI



COFITEL suministra, por acuerdo exclusivo con HUAWEI, y siguiendo sus estrictas especificaciones, jumpers TRC certificados para las medidas a realizar en la instalación de las CTO (Cajas de Terminación Óptica) de esa marca; desde los cables pre-conectorizados.

Estos jumpers, suministrados en longitudes de 1 a 3 m. están equipados con un conector de intemperie Huawei ref. 14134318 y un conector SC/APC para su conexión al equipo de medida.



LATIGUILLOS ACONDICIONADORES DE MODO (MCP)



Los latiguillos acondicionadores de modos (MCP- Mode Conditioning Patchcords): conocidos también como latiguillos de lanzamiento para Gigabit (Gigabit Launch Patchcords), se utilizan en los enlaces Gigabit Ethernet de largo alcance en 2ª ventana (1310 nm) (LX/LH Gigabit Interface Converters –GBICs) con fibra óptica Multimodo.

Al inyectar una señal procedente de un dispositivo LASER en el núcleo de una fibra óptica Multimodo, se generan gran cantidad de señales indeseadas; al propagarse esta por diversos modos. Esto resulta en una dispersión del pulso (Mode Differential Delay- DMD) que disminuye el ancho de banda útil del cable de fibra; limitando así la longitud del enlace Gigabit (Distancia útil entre el Transmisor y el receptor).

Los latiguillos MCP, mediante una interconexión interna de las adecuadas fibras MM y SM, proporcionan una inyección adecuada de la señal SM en el conector de la fibra MM; de tal forma que eliminan los efectos nocivos del DMD.

Características:

- Montados conforme a IEEE 802.3z
- Bajas pérdidas de inserción (<0,4 dB)
- Suministrables con fibra óptica de 50/125 y 62,5/125 µm

Aplicaciones:

- Enlaces Gigabit LX sobre fibra óptica MM (Aconsejable hasta 300 m, necesario en distancias superiores a 300 m y en enlaces muy cortos –decenas de metros-)

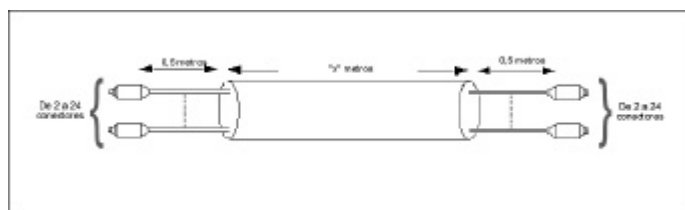
Código de suministro:

Ref. Global	Conector lado equipo	Conector lado red	Fibra	Longitud
GMCP	C8: Tipo SC F8: Tipo FC T8: Tipo ST L8: Tipo LC	C8: Tipo SC F8: Tipo FC T8: Tipo ST L8: Tipo LC	06: 62,4/125 05: 50/125	0030: 3 m

Ej: GMCP L8C8060030: *Latiguillo acondicionador modos, conectores LC (Lado equipo) SC (Lado red), fibra 62,5/125, longitud 3 m.*

Manguera con fibras de 2,5 mm conectorizada

Mangueras
conectorizadas



Conectores *: FC, SC, ST, LC, E-2000 con pulidos SPC, UPC y APC

Longitud: La requerida por el cliente

* Si desea conocer las características de los conectores así como sus valores de pérdida de inserción y de retorno, consulte la ficha "conectores".

Características del cable:

Cable de Distribución, de interiores, dieléctrico, antihumedad y reforzado, tipo "breakout", formado por "n" cordones individuales de fibra óptica de estructura ajustada, (SM ó MM 62,5/125 ó MM 50/125) con recubrimiento individual a 900 μm , libre de gel, refuerzo de aramida y cubiertas individuales HLLSFR de 2,5 mm; todos ellos recubiertos con una protección al conjunto de material HFLSFR modelo CDIR.



Construcción:

1. - Fibra óptica
2. - Recubrimiento ajustado
3. - Refuerzo de aramida
4. - Cubierta interior (Ø 2,5 mm)
5. - Cubierta HLLSFR



Fibras	2	4	6	8	12	16	24
Diámetro (mm)	7,8	7,8	9,5	11	12,2	13,8	21
Peso (Kg/Km)	54	54	78	98	136	172	311
Tensión máxima de instalación (N)	750	1500	2200	3000	4500	6000	9000
Tensión máxima permanente (N)	300	600	900	1200	1800	2400	3600
Radio de curvatura (mm)	83	83	100	115	127	143	215

PANELES Y CASSETTES DE DISTRIBUCIÓN TIPO MPO



B/MPO-2LC MM



B/MPO-2LC SM

Descripción:

Los paneles MPO están diseñados para optimizar los tiempos de instalación y montaje en enlaces de fibra óptica.

Todos sus componentes son pre-montados, y de rápida instalación en el armario.

Características:

- Adaptables a bandejas deslizantes para 19"
- Válidos para acopladores tipo FC-SC-ST-LC / MT.
- Expansores MPO de los tipos 1MPO-12 LC ó 2MPO-24 LC

CONJUNTOS EXPANSORES PRECONECTADOS MPO

- De aplicación en paneles y módulos
- Suministrables con conector MPO de 4f, 8f ó 12 f. y expansión a conectores de tipo FC/SC/ST/LC ó MT-RJ



MPO-12SC fanout

Atenuadores fijos con formato latiguillo



- Alta precisión y elevadas pérdidas de retorno.
- Facilita la conexión, dado su formato.

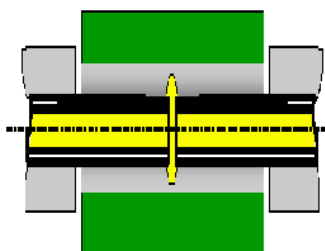
Atenuador formato latiguillo		
Gama de longitud de onda (nm)	1310 y 1550 ± 40	
Atenuación (dB)	SM: 1 ~ 10 (pasos de 1 dB), 15, 20 - MM: 1 ~ 5	
Tipo de conector	SC, FC, ST, LC, MU (Pulidos PC, UPC o APC)	
Tolerancia	SM 1~3 dB	±0.3
	SM 4~20 dB	±10%
	MM 1~5 dB	±0.5
Pérdida de retorno (dB)	≥50 dB (UPC), ≥65 dB (APC)	
Diámetro del cable (mm)	Φ0.9, Φ2, Φ3mm	
Longitud total (m)	Bajo demanda, mínimo un metro.	
PDL Sensibilidad a polarización (dB)	≤ 0.2 dB	
Temperatura de trabajo (°C)	- 40 ~ + 75	
Temperatura de almacenamiento	- 40 ~ + 85	

ATENUADORES



Dispositivos pasivos utilizado para reducir la amplitud de una señal de luz sin cambiar significativamente la forma de onda en sí.

Diseñados para aplicaciones en las que el receptor no puede aceptar la señal generada a partir de una fuente de luz de alta potencia.



- **Generalidades**

- Marcas de reconocido prestigio
- Cumplimiento de normas GR-326; GR-910 Telcordia, IEC, TIA/EIA
- Pérdidas de retorno y de inserción que superan requisitos normativos
- Cumplimiento RoHs

Atenuadores SC/PC



- **Aplicaciones:**

- DWDM
- EDFA
- Sistemas de fibra óptica con demasiada potencia

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptima pérdida de Inserción.
- Fibra dopada
- Diseño compacto (Cuerpo metálico)
- Resistencia a exposición de luz de alta potencia

Gama de longitud de onda (nm)		1260 ~ 1650
Atenuación (dB)		1 ~ 30
Tolerancia	1~5 dB	± 0.5
	6~20 dB	± 1.0
	21~30 dB	± 2.0
Pérdida de retorno (dB)		> 55
PDL Sensibilidad a polarización (dB)		< 0.2
Temperatura de trabajo (°C)		- 40 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento		- 45 ~ + 85
Sensibilidad a la temperatura (dB/°C)		0.003
Máxima potencia admisible (mW)		250

Atenuadores SC/APC



- **Aplicaciones:**

- DWDM
- EDFA
- Sistemas de fibra óptica con demasiada potencia

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptima pérdida de Inserción.
- Fibra dopada
- Diseño compacto (Cuerpo metálico)
- Resistencia a exposición de luz de alta potencia

Gama de longitud de onda (nm)		1260 ~ 1650
Atenuación (dB)		1 ~ 30
Tolerancia	1~5 dB	± 0.5
	6~20 dB	± 1.0
	21~30 dB	± 2.0
Pérdida de retorno (dB)		> 65
PDL Sensibilidad a polarización (dB)		< 0.2
Temperatura de trabajo (°C)		- 40 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento		- 45 ~ + 85
Sensibilidad a la temperatura (dB/°C)		0.003
Máxima potencia admisible (mW)		250

Atenuadores FC/PC



- **Aplicaciones:**

- DWDM
- EDFA
- Sistemas de fibra óptica con demasiada potencia

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptima pérdida de Inserción.
- Fibra dopada
- Diseño compacto (Cuerpo metálico)
- Resistencia a exposición de luz de alta potencia

Gama de longitud de onda (nm)		1260 ~ 1650
Atenuación (dB)		1 ~ 30
Tolerancia	1~5 dB	± 0.5
	6~20 dB	± 1.0
	21~30 dB	± 2.0
Pérdida de retorno (dB)		> 55
PDL Sensibilidad a polarización (dB)		< 0.2
Temperatura de trabajo (°C)		- 40 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento		- 45 ~ + 85
Sensibilidad a la temperatura (dB/°C)		0.003
Máxima potencia admisible (mW)		250

Atenuadores FC/APC



- **Aplicaciones:**

- DWDM
- EDFA
- Sistemas de fibra óptica con demasiada potencia

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptima pérdida de Inserción.
- Fibra dopada
- Diseño compacto (Cuerpo metálico)
- Resistencia a exposición de luz de alta potencia

Gama de longitud de onda (nm)		1260 ~ 1650
Atenuación (dB)		1 ~ 30
Tolerancia	1~5 dB	± 0.5
	6~20 dB	± 1.0
	21~30 dB	± 2.0
Pérdida de retorno (dB)		> 65
PDL Sensibilidad a polarización (dB)		< 0.2
Temperatura de trabajo (°C)		- 40 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento		- 45 ~ + 85
Sensibilidad a la temperatura (dB/°C)		0.003
Máxima potencia admisible (mW)		250

Atenuadores ST



- **Aplicaciones:**

- DWDM
- EDFA
- Sistemas de fibra óptica con demasiada potencia

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptima pérdida de Inserción.
- Fibra dopada
- Diseño compacto (Cuerpo metálico)
- Resistencia a exposición de luz de alta potencia

Gama de longitud de onda (nm)		1260 ~ 1650
Atenuación (dB)		1 ~ 30
Tolerancia	1~5 dB	± 0.5
	6~20 dB	± 1.0
	21~30 dB	± 2.0
Pérdida de retorno (dB)		> 55
PDL Sensibilidad a polarización (dB)		< 0.2
Temperatura de trabajo (°C)		- 40 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento		- 45 ~ + 85
Sensibilidad a la temperatura (dB/°C)		0.003
Máxima potencia admisible (mW)		250

Atenuadores LC



- **Aplicaciones:**
 - DWDM
 - EDFA
 - Sistemas de fibra óptica con demasiada potencia

- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptima pérdida de Inserción.
 - Fibra dopada
 - Diseño compacto (Formato HD)
 - Resistencia a exposición de luz de alta potencia

Gama de longitud de onda (nm)		1260 ~ 1650
Atenuación (dB)		1 ~ 30
Tolerancia	1~5 dB	± 0.5
	6~20 dB	± 1.0
	21~30 dB	± 2.0
Pérdida de retorno (dB)		> 55
PDL Sensibilidad a polarización (dB)		< 0.2
Temperatura de trabajo (°C)		- 40 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento		- 45 ~ + 85
Sensibilidad a la temperatura (dB/°C)		0.003
Máxima potencia admisible (mW)		250

Atenuadores MU



- **Aplicaciones:**

- DWDM
- EDFA
- Sistemas de fibra óptica con demasiada potencia

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptima pérdida de Inserción.
- Fibra dopada
- Diseño compacto (Formato HD)
- Resistencia a exposición de luz de alta potencia

Gama de longitud de onda (nm)		1260 ~ 1650
Atenuación (dB)		1 ~ 30
Tolerancia	1~5 dB	± 0.5
	6~20 dB	± 1.0
	21~30 dB	± 2.0
Pérdida de retorno (dB)		> 55
PDL Sensibilidad a polarización (dB)		< 0.2
Temperatura de trabajo (°C)		- 40 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento		- 45 ~ + 85
Sensibilidad a la temperatura (dB/°C)		0.003
Máxima potencia admisible (mW)		250

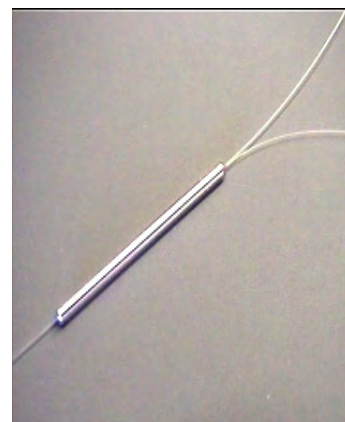
ACOPLADOR DIVISOR DE BANDA ANCHA, DOBLE VENTANA

Características:

- Alta fiabilidad
- Bajas pérdidas de inserción
- Muy baja PDL (Polarization dependent loss- Sensibilidad a la polarización)
- Excelente uniformidad
- Diseño y dimensiones compactas

Aplicaciones

- Redes de comunicaciones,
- Metrología, monitorización de sistemas



Especificaciones técnicas (Conectores no considerados)

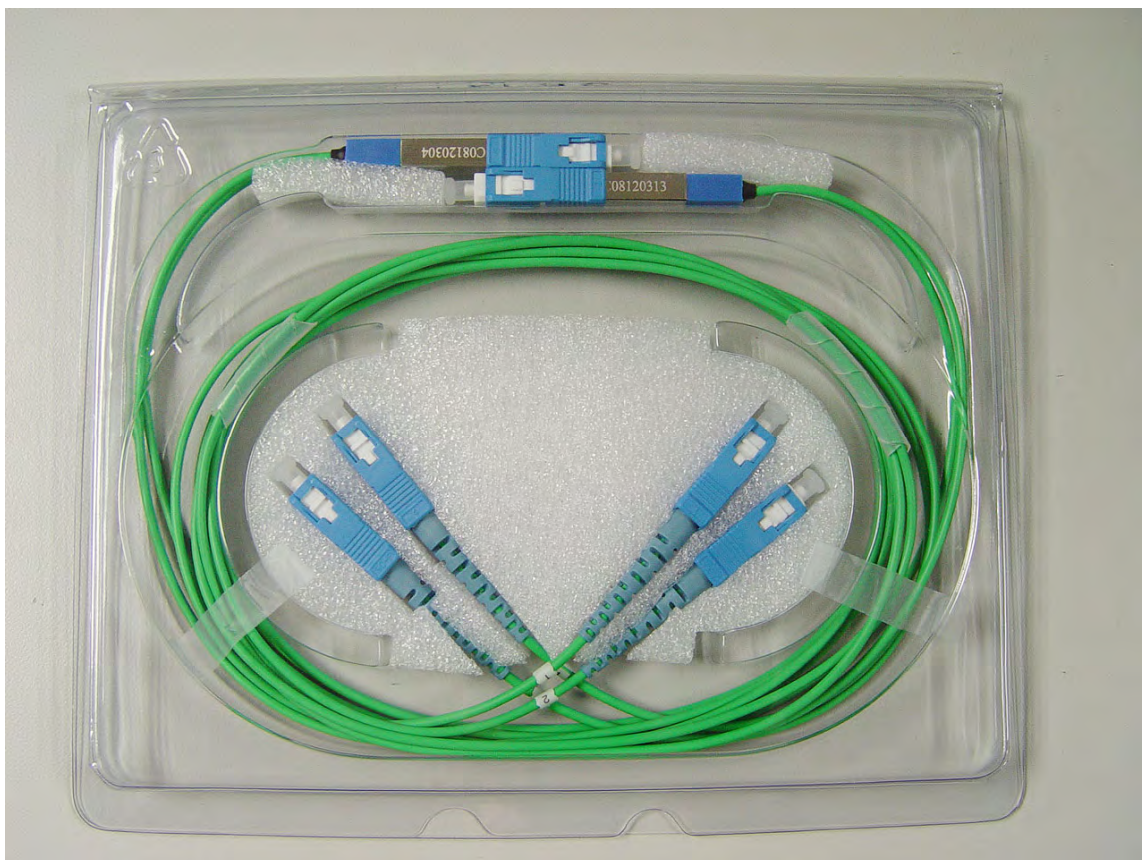
Parámetros (Unidades)					
Configuración (%)	1/99	5/95	20/80	40/60	50/50
Pérdidas máx de inserción (dB)	21,5/0,25	15,0/0,4	7,8/1,2	4,6/2,7	3,6/3,6
Long. Onda central (nm)	1310 & 1550				
Ancho de banda (nm)	+/- 40				
Uniformidad max. (dB)	0,7				
PDL (dB)	0,15				
Directividad min. (dB)	Tipo 1 x 2 : 50 Tipo 2 x 2 : 65				
Estabilidad térmica (dB/°C)	0,02				
Tipos de fibra	SM : 250 um ; 900 um cable holg. ; 2 o 3 mm.				
Long. De fibra min. (m.)	Standard : 1 m.				
Gama de temperaturas(° C)	Trabajo 0/+70 Almacenamiento : -40/+85				

Dimensiones :

	Fibra 250	Fibre 900 um loose	Cable 2 o 3 mm.
Standard (mm.)	Ø 3,0 x 48	Ø 3,5 x 66	90 x 16 x9/1,2
Minimo (mm.)	Ø 3,0 x 40	Ø 3,0 x 54	90 x 16 x9/1,2

Código de compra: Datos necesarios para solicitud de precio o pedido:

Acoplador divisor SDWC (A): λ 1315 (1310&1350 nm); (B): Tipo de fibra (250 um , 900 um 2000 um o 3000 um ; Tipo (1x2-2x2) ou (2x2-2x2) ; Relación de división (1/99-5/95....); Sin conectores (NN) o con conectores (Tipo y cant. Conectores lado X y tipo y número de conectores lado Y) ; Pulido de cada tipo de conector, longitud de fibra



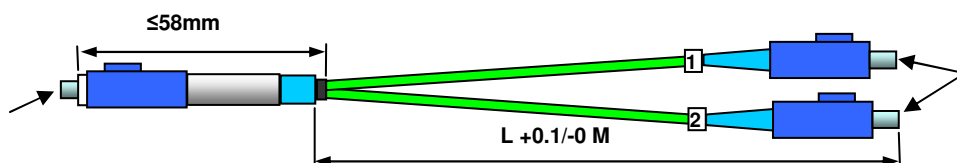
Acoplador divisor inline

Los acopladores inline de C3comunicaciones permiten la inserción directa en la caja repartidora sin necesidad de soportes de fusión, aumentando con ello su funcionalidad y flexibilidad. Fabricados bajo encargo, sus parámetros básicos se ajustan al siguiente esquema:

Especificaciones técnicas para acoplador 1x2 50/50 con conector SM/SC/UPC.

Longitud de onda central	1310/1550 nm
Ancho de banda.....	± 40 nm
Pérdidas de inserción (conector incluido).....	4,0 dB
PDL (Máx.)	0,15 dB
Directividad (Min.).....	55 dB
Rango de temperatura.....	-40 a +75°
Tipo de fibra.....	Loose tube Ø2mm

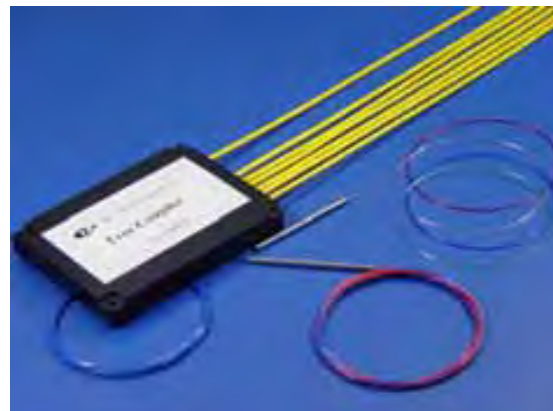
Dimensiones:



SPLITTERS (acopladores divisores) FTB (Fused Biconic Taper) SM

Características:

- Tecnología por fusión
- Alta fiabilidad
- Bajas pérdidas de inserción
- Excelente comportamiento hasta a 85% HR 85°C durante 1500 horas (S/Telcordia GR-1221-CORE)
- Diversidad de presentación de rabillos
- Excelente relación precio/calidad
- Ejecución en series reducidas



Aplicaciones:

- Redes de comunicación y telecomunicaciones:
 - FTTx, PON
 - Sistemas LAN, WAN
 - Monitorización de sistemas

Características dimensionales:



Fibra de acceso Fibras de salida
 Posibilidad de montaje sobre diam. 250 um, 0,9 mm., 2 mm. Y 3 mm.

Características técnicas:

Longitud de onda (nm)		1310&1550, o sobre demanda				
Ancho de banda (nm)		± 40				
Configuración		1x2	1x4	1x8	1x16	1x32
Pérdidas de inserción (dB)	MAX	3.6	7.2	10.5	14.1	17.8
Uniformidad (dB)	MAX	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
Sensibilidad a la polarización PDL (dB)	MAX	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6
Pérdidas de retorno (dB)	MIN	50				
Directividad (dB)	MIN	55				
Temperatura de trabajo (°C)		-40~+85				
Tipo de fibra		Corning SMF-28e				
Tipo de rabillos		Φ 250um,0.9mm,2mm,3mm				
Longitud de fibra libre (m.)		1m, otras longitudes bajo demanda				
Envoltorio (mm)		90x20x10	105x80x10		144x114x18	



SPLITTERS (acopladores divisores) PLC (Encapsulados) SM

Características:

- Tecnología planar
- Alta fiabilidad
- Bajas pérdidas de inserción
- Muy baja PDL (Sensibilidad a la polarización)
- Excelente uniformidad
- Diseño y medidas compactas



Aplicaciones: Redes de comunicación y telecom (FTTx, PON, Sistemas LAN, WAN)

Especificaciones técnicas

Tipo	1X2	1x4	1X8	1X16	1X32	1x64
Longitud de onda (nm)	1260-1650					
Pérdida de inserción (dB) Máx. (P/S)	4.0/3,8	7.3/7.0	10,5/10,2	14,0/13,5	16,0/16,5	21.0/20,5
Uniformidad (dB) Máx. (P/S)	0,4	0,6	0,8	1,2	1,5	2,5
Pérdida de retorno (dB) Mín. (P/S)	50/55		50/55	50/55	50/55	50/55
PDL Sensibilidad a polarización (dB) Máx (P/S)	0,2		0,3	0,3	0,3	0,4
Directividad (dB)	55		55	55	55	55
Longitud de fibra (m)	1,2 (±0,1) Otras longitudes bajo demanda					
Tipo de fibra	G657A (Otras fibras bajo demanda)					
Pérdidas en función de longitud de onda (dB)	0,3		0,3	0,5	0,5	0,5
Sensibilidad a la temperatura (dB)	0,5		0,5	0,5	0,5	0,5
Temperatura de funcionamiento	-40 a +85 °C					
Temperatura de trabajo	-40 a +85 °C					
Dimensiones (L x An x Al en mm)	Según tipo y estructura (Ver pág. Siguiende)					

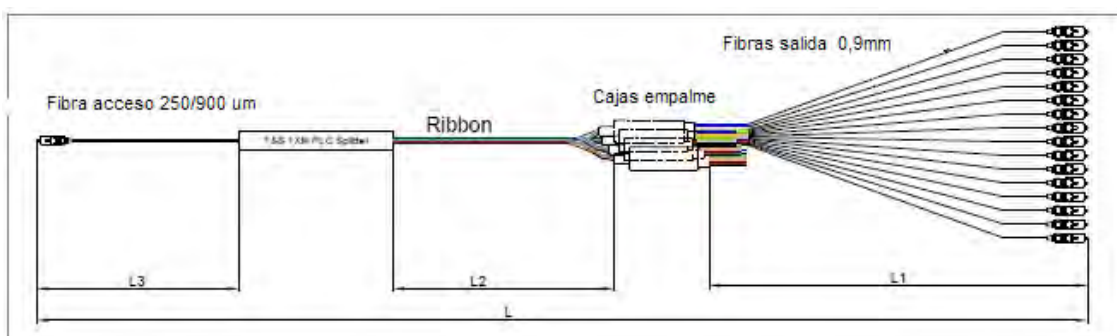
Ejemplo: Splitter PLC, 1 x8, entrada 900 um, 1,2 m., salida 900 um, LC/PC módulo único

Ref. de compra:

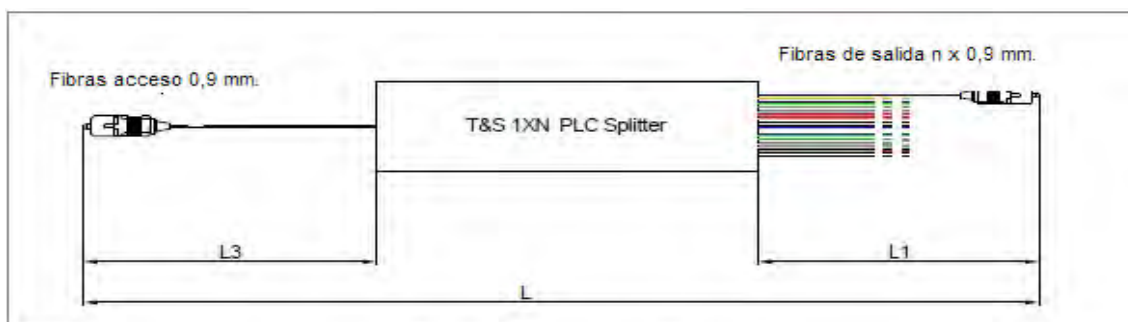
PLC:	1	L	12	8	L	12	LC/PC	2
	1	2	3	4	5	6	7	8

	Tipo	PLC
1	Fibras de entrada	1 = 1 canal, 2 = 2 canales (Ver especific. Particulares)
2	Tipo de fibra de salida	B = fibra desnuda 250 um, L = fibra holgada 900 um
3	Longitud de fibra de entrada	12 = 1,2 m, 15 = 1,5 m
4	Número de salidas	04 = 4 canales, 08 = 8 canales, 16 = 16 canales, 32 = 32 canales
5	Tipo de fibra de salida	B = fibra desnuda 250 um, L = fibra holgada 900 um
6	Longitud de fibra de salida	12 = 1,2 m, 15 = 1,5 m
7	Tipo de conector	0 = ninguno, FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC, LC/APC, LC/UPC, X = bajo demanda
8	Estructura	10 (Ribbon + manifold) 2=módulo único

ESTRUCTURA DE MONTAJE DE LOS SPLITTERS PLC:



I = Estructura básica del splitter con ribbon manifold. L2=100 mm.



II: Estructura básica del splitter con módulo único

Dimensiones de los módulos (mm.)

Tipo	1X2	1x4	1X8	1X16	1X32	1x64
Estructura tipo I	40x4x4	40 x 4 x 4	40x4x4	50x7x4	50x7x4	60x12x4
Estructura tipo II	60x12x4	60x12x4	60 x 12 x 4	80x20x6	80x20x6	100x40x6
Manifold (Derivador de ribbon)	Módulos (1 x 4) a (1 x 12) f.o. de 45 x 12 x 7 mm.					
Composic. derivaciones	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	2 x 16	4 x 16

ACOPLADORES
DIVISORES,
ATENUADORES Y
WDM



Acopladores multimodo 1x2 y 2x2

Características:
Bajas pérdidas de inserción
Bajo coste
Excelente uniformidad
Para distintos tipos de fibras

Aplicación:
Equipos de medida
Redes LAN
Sensores ópticos
Redes de vídeo

Especificaciones:

Parameters	A Grade	B Grade
Operation Wavelength (nm)	600 to 1600	
Max. Excess Loss (dB)	0,5	1,0
Coupling Ratio Tolerance (%)	5	7
Coupling Ratio (%)	1:99 to 50:50	
Uniformity	0,5 (for 1x2) 0,75 (for 2x2)	
Directivity (dB)	>40	
Operating Temperature (°C)	-40 to +70	
Temperature Coefficient (dB/°C)	<0,002	
Storage Temperature (°C)	-50 to +85	
Package Dimension (mm)	Coated Fiber: 3,0(Ø) x 54(L)	
	Loose Tube: 3,5(Ø) x 65(L)	
	PVC: 95(L) x 11(W) x 9,5(H)	

Acopladores multimodo Star and Tree

Características:
Bajas pérdidas de inserción
Bajo coste
Excelente uniformidad
Para distintos tipos de fibras

Aplicación:
Equipos de medida
Redes LAN
Sensores ópticos
Redes de vídeo

Especificaciones:

Parameters	1x4		1x8		1x16		1x32	
Operation Wavelength (nm)	600 to 1600							
Grade	A	B	A	B	A	B	A	B
Max. Insertion Loss (dB)	7,4	8,4	11,0	12,5	15,0	17,0	18,0	20,5
Uniformity	-0,7	-1,0	-1,3	-1,9	-1,7	-2,5	-3,0	-4,0

Parameters	4x4		8x8		16x16		32x32		
Operation Wavelength (nm)	600 to 1600								
Grade	A	B	A	B	A	B	A	B	
Max. Insertion Loss (dB)	7,7	9,0	11,6	13,5	15,5	17,9	19,0	21,5	
Uniformity	-1,7	-2,6	-2,6	-3,9	-3,5	-5,2	-4,4	-6,5	
Temperature Coefficient (dB/°C)	<0,003		<0,004		<0,006		<0,008		
Directivity (dB)	>40								
Operating Temperature (°C)	-40 to +70								
Storage Temperature (°C)	-50 to +85								
Package	PVC	L: 100		L: 140		L: 140		L: 140	
		W: 80		W: 90		W: 90		W: 90	
Dimension (mm)	BOX	H: 9,5		H: 9,5		H: 9,5		H: 9,5	
		L: 482		L: 482		L: 482		L: 482	
		W: 256		W: 256		W: 256		W: 256	
		H: 44		H: 44		H: 44 (2x16)		H: 88 (2x32)	
						H: 88 (16x16)		H: 176 (32x32)	

Multiplexores ópticos WDM SM de doble ventana



Para la transmisión de varias señales por una sola fibra óptica.

Características generales:

- Muy buen aislamiento óptico.
- Excelente comportamiento hasta 85% de humedad relativa, a 85°C, durante 1500 horas (Según Telcordia GR-1221-CORE).
- Construidos con fibra monomodo SMF-28e (Otras fibras bajo encargo).
- Dimensiones exteriores reducidas (\varnothing 3 x 55, \varnothing 3 x 60, 105 x 78 x 10 mm).
- Suministrados con entradas y salidas cde fibra de 250 μ m, 900 μ m, 2 mm, 3 mm (Otras dimensiones bajo encargo).

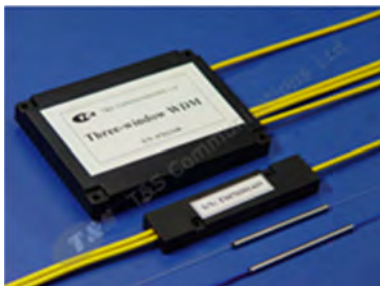
WDM Dos ventanas, monomodo:

Tipo	980/1550 WDM		1480/1550 WDM		1310/1550 WDM			
Ancho de banda (nm)	965~990/1527~1566		±5		±15			
Grado	P	A	P	A	Normal		HI-WDM	
					P	A	P	A
Pérd. inserción (dB) Max.	0.20	0.30	0.25	0.35	0.25	0.30	0.35	0.50
Aislamiento (dB) Min.	18	17	16	14	18	17	34	32
PDL Sensibilidad a la polarización (dB)	0.15	0.20	0.15	0.20	0.20		0.30	
Pérd. De retorno (dB)	≥55							
Rango de temperaturas (°C)	-20~+75							

WDM Tres ventanas, monomodo:

Type	1310/1490/1550 (nm) Modulo WDM					
Canal (nm)	1310		1490		1550	
Ancho de banda (nm)	±5		±5		±5	
Grado	P	A	P	A	P	P
Pérd. inserción (dB) Max.	0,6	0,8	0,8	1	0,8	1
Aislamiento (dB) Min.	20	18	20	18	20	18
PDL Sensibilidad a la polarización (dB)	0.15	0.20	0.15	0.20	0,15	0,2
Pérd. retorno (dB)	≥55					
Rango de temperaturas (°C)	-20~+75					

Multiplexores ópticos CWDM SM de varios canales



Para la transmisión de varias señales por una sola fibra óptica.

Características generales:

- Muy buen aislamiento óptico.
- Excelente comportamiento hasta 85% de humedad relativa, a 85°C, durante 1500 horas (Según Telcordia GR-1221-CORE).
- Construidos con fibra monomodo SMF-28e (Otras fibras bajo encargo).
- Dimensiones exteriores reducidas (\varnothing 3 x 55, \varnothing 3 x 60, 105 x 78 x 10 mm).
- Suministrados con entradas y salidas cde fibra de 250 μ m, 900 μ m, 2 mm, 3 mm (Otras dimensiones bajo encargo).
- Separación mínima entre canales 5 nm

CWDM monomodo de ventanas múltiples:

Tipo	Coarse Wavelength Division Multiplexer (CWDM)					
Long. De onda(nm)	1400 ~1600					
Ancho del canal (nm)	6		10		20	
Separación (nm)	± 0.6		± 1.0		± 1.0	
Nº canales	2	4	2	4	2	4
Aislamiento (dB) Min.	10	11	12	13	17	18
Pérd. inserción (dB) Max.	0.6	1.0	0.5	0.9	0.3	0.7
PDL Sensibilidad a la polarización (dB)	≤ 0.15 dB					
Pérd. retorno (dB)	≥ 55					
Rango de temperaturas (°C)	-20~+75					

FILTROS DIVISORES PARA MULTIPLEXADO POR LONGITUD DE ONDA (FWDM: Filter Wavelength Division Multiplexing)

Para la transmisión de varias señales por una sola fibra óptica, de especial aplicación en redes PON y circuitos CATV

Características generales:

- Bajas pérdidas de inserción
- Muy buen aislamiento óptico.
- Baja sensibilidad a la polarización (PDL)
- Diseño compacto
- Buena uniformidad entre canales
- Operativos entre 1260 y 1620 nm
- Amplitud térmica : de -40°C a +85°C
- Suministrados con entradas y salidas de fibra de 250 μ m y 900 μ m



• Conformidad a normas: Telcordia GR-1209-CORE-2001; Telcordia GR-1221-CORE-1999; RoHS;

Características generales: Filtro-WDM

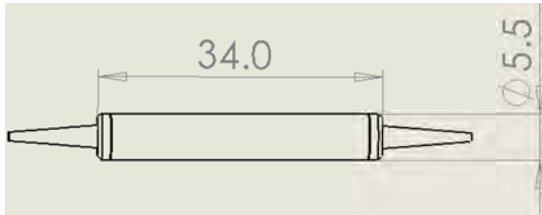
Tipo	T13/R15	T15/R13	T13/R1415	T14/R1315	T15/R1314	T1415R13	T1314R15
Long Onda Tx (nm)	1310 +/-40	1550+/- 40	1310+/- 40	1490 +/-10	1550 +/-10	1490 +/-10 & 1550 +/-10	1310 +/-40 & 1490 +/-10
Long Onda Rx (nm)	1550+/- 40	1310 +/-40	1490 +/-10 & 1550 +/-10	1310 +/-40 & 1550 +/-10	1310 +/-40 & 1490 +/-10	1310 +/-40	1550+/- 40
IL Tx (dB)	0,8 Típica 0,6)						
IL Rx (dB)	0,6 (Típica 0,4)						
Aisl Tx (dB)	30						
Aisl. Rx (dB)	15						
PDL (dB)	0,1						
PMD (ps)	0,1						
RL (dB)	45						
Directividad (dB)	50						
Pot. Óptica Máx (mW)	500						
Dimensiones (mm.) (Diam * L)	Diámetro = 5,5 L=34 Fibra 250 μ m Diámetro = 5,5 L=38 Fibra 900 μ m						

Notas:

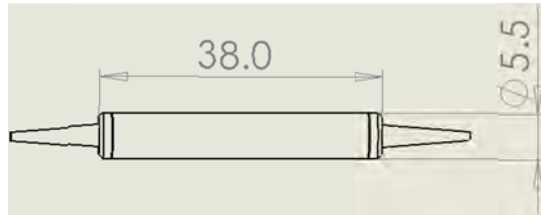
- 1.: Datos indicados sin conectores
2. Considérese un incremento de 0,2 dB de pérdidas por conector

FILTROS DIVISORES PARA MULTIPLEXADO POR LONGITUD DE ONDA (FWDM: Filter Wavelength Division Multiplexing)

Dimensiones del envoltorio (Acoplador WDM) en mm.



Fibra de 250 um



Fibra de 900 um

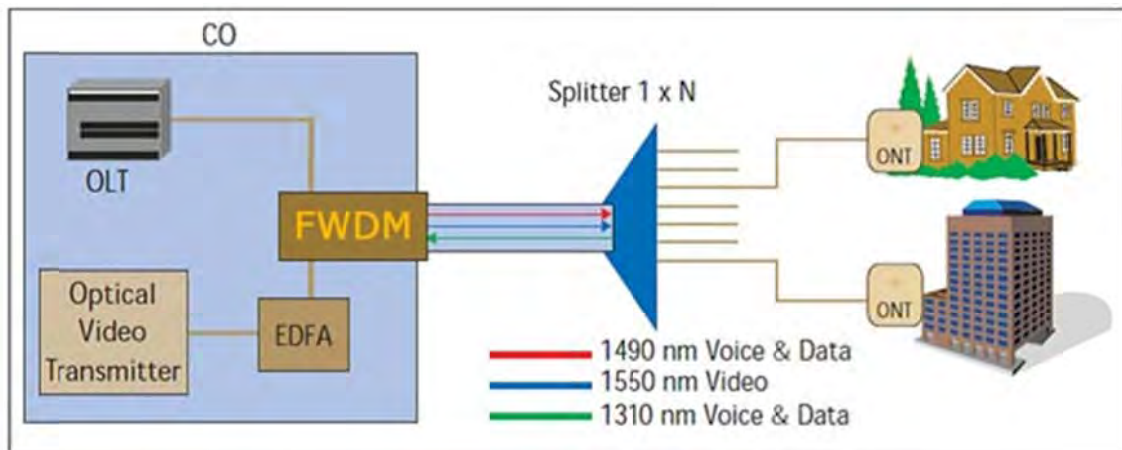
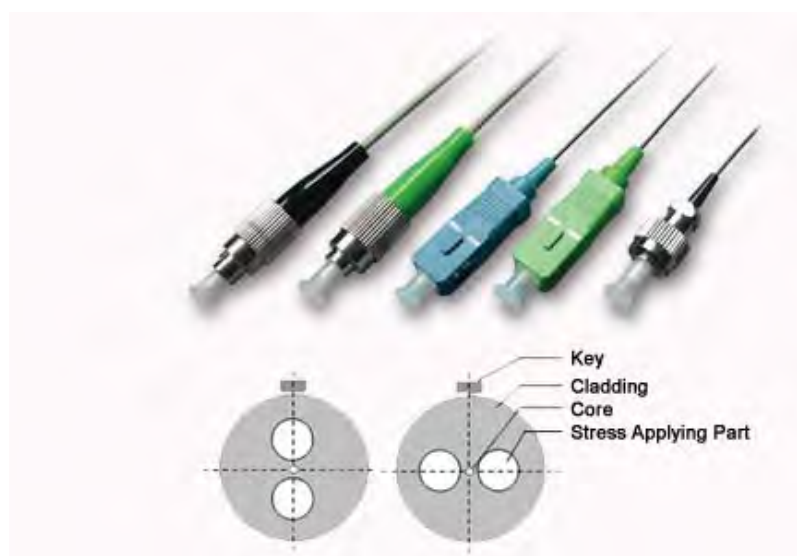


Tabla de referencias para compra:

GWD	-	XX	X	XX	X	XX	-	X	X	X
		Port Configuration	WDM type	Center Wavelength	Fiber type	Output fiber length		COM	Pass	Reflection
G=Gigalight		01=1*1	C=CWDM 1460~1620	47=1470/1471	B=250µm bare fiber	10=1.0m		0=None	0=None	0=None
W=WDM		02=1*2	Q=CWDM 1260~1620	L=900µm loose tube	12=1.2m		1=FC/UPC	1=FC/UPC	1=FC/UPC
D=Device			F=FWDM	61=1610/1611	T=900µm tight buffer	15=1.5m		2=FC/APC	2=FC/APC	2=FC/APC
			X=100G DWDM	21=21CH		XX=Customized		3=SC/APC	3=SC/APC	3=SC/APC
			Y=200G DWDM				4=SC/APC	4=SC/APC	4=SC/APC
				49=49CH				5=LC/APC	5=LC/APC	5=LC/APC
				F1=T13R15				6=LC/APC	6=LC/APC	6=LC/APC
				F2=T15R13				X=Customized	X=Customized	X=Customized
				F3=T13R1415						
				F4=T14R1315						
				F5=T15R1314						
				F6=T1415R13						
				F7=T1314R15						
				XX=Customized						

Latiguillos PM (Polarization Mantaining)



Características:

- Alto coeficiente de extinción
- Bajas pérdidas de inserción y altas pérdidas de retorno
- Suministrables en pulidos APC y UPC
- Conectores según normativas IEC

Aplicaciones . Equipos de medida e instrumentación, transmisión coherente

Características técnicas

Concepto	Unidad	Parámetro	
Long. Onda operativa	(nm)	1550	
Tipo de conector	--	FC , SC	
	--	UPC o APC	
Perd. inserción	UPC (dB)	≤ 0.2 (MAX 0.4)	
	APC (dB)	≤ 0.3 (MAX 0.5)	
Pérd. retorno	UPC (dB)	≥ 50	
	APC (dB)	≥ 60	
PER	(dB)	Típica ≥ 25 (MIN 23)	
Tipo de clave	(mm)	R: reducido 1.97 ~ 2.02	N:Wide 2.09 ~ 2.14
Posicion de la clave	--	Eje lento	Eje rapido
Tipo de fibra	--	Fibra PANDA	
Diametro del cable	(mm)	Φ0.9 Buffer , Φ2 , Φ3	

Tolerancia en longitud	(%)	±10
Temperatura ambiente	(°C)	- 20 ~ 70
Temperatura almacenaje	(°C)	- 45 ~ 85

Denominación (Datos para pedido):

PMP: FC/UPC (1) N (2) – FC/UPC (3) – N (2) -1550 (4)- 2 (5) – L (6) – FA (7)

Concepto	Unidad	Parametro
①③ Tipo de conector	--	FC/UPC, FC/APC
② Tipo de clave para FC	--	R o N (R por defecto)
④ Longitud de onda	(nm)	1550
⑤ Diametro del cordón	(mm)	09=Φ0.9 , 20=Φ2.0 , 30=Φ3.0
⑥ Long. de latiguillo	(M)	1 , 2 ...
⑦ Posición de la clave	--	SA=Eje lento , FA=Eje rapido

Acoplador con filtro mantenedor de polarización (PMFC-1315)

1. Características

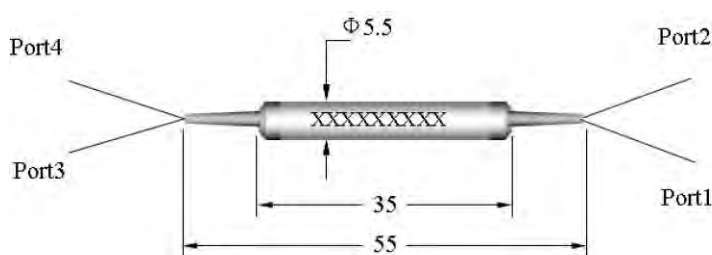
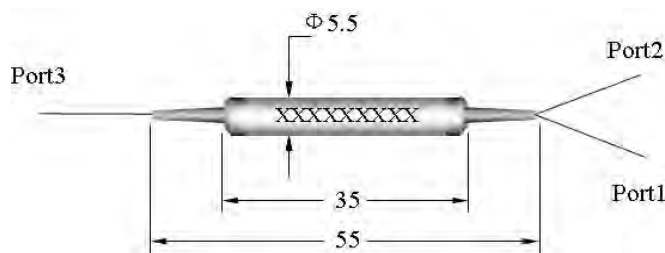
- Bajas pérdidas de inserción
- Alto coeficiente de extinción
- Altas pérdidas de retorno
- Excelente estabilidad ambiental

2. Aplicaciones:

- Instrumentación laser
- Sensores de fibra
- Telecomunicaciones
- Equipos de medida

3. Conforme a normas:

- Telcordia GR-1209-CORE Telcordia
- GR-1221-CORE RoHS



4. Especificaciones

Type Parameters	Unid	Valores	
Tipo (Ptos entrada x Ptos salida)		1X2	2X2
Long. De onda operativa	nm	1310±40 & 1550±40	
Pérdidas añadidas	dB	≤0.7	≤1.0
Uniformidad (solo para 50/50)	dB	≤0.5	≤0.7
Coef extinción para tipos F y B	dB	≥22 & (20)	≥22 & (18)
Coeficiente divisor (Puertos 2/4)	%	1±0.2%, 2±0.4%, 5±1%, 10%±2%, and 50%	
Pérdidas de retorno	dB	≥50	
Potencia util	mW	≤500 (solo para splitters)	
Carga de rotura	N	≤5	
Tipos de fibra	-	SMF-28e o fibra PM Panda en los puertos de división	
	-	Fibra PM Panda en los puertos de entrada y salida	
Gama de temperatura (Trabajo)	°C	-5 a +70	
Gama de temperatura (Almacenaje)	°C	-40a +85	
Esquema de trayectoria lumínica			
1x2	Tipo B	Puerto1a puertos 2 & 3, El puerto 2 es un puerto de división (Tap port)	
	Tipo F	Puerto 3 a Puertos 1 & 2, El puerto 2 es un Tap port.	
2x2	Tipo B	Puerto 1 a puertos 2 & 3, Puerto 2 es tap port. Puerto 3 a puertos 1 & 4, Puerto 4 es tap port.	
	Tipo F	Puerto 1 a puertos 3 & 4, Puerto 4 es tap port. Puerto 3 a Puertos 1 & 2, Puerto 2 es tap port.	
"B" for Both axis working, "F" for Fast axis blocking.			

*TLas especificaciones se dan sin conectores>

Para acopladores con conectores, incrementar 0.3para perd. Inserción, 5dB menos para perd. retorno y 2dB menos para ER (Coef. Extinción).

En el caso de acopladores con conector, la clave estará alineada con el eje lento.

4. Datos para definición de modelos:

- a. **Ref. Global:** PMFC (Acoplador mantenedor de polarización)
- b. **Tipos de conectores de entrada y salida:** FC/UPC, FC/APC, SC/UPC, etc...
- c. **Tipos de fibra en los puertos Tap:** 0 (Fibra SM 28-e) 4 (otras)
- d. **Tipo de fibra:** 0 (Fibra desnuda) 1 (fibra a 900 um, loose) 4 (otras)
- e. **Alineamiento de los ejes:** F o B
- f. **Relación de división:** 1/99; 5/95; 50/50, etc..
- g. **Longitud de onda de trabajo:** 1310; 1550 nm, etc...
- h. **Tipos de puertos:** 1x 2 ; 2 x 2



CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA

Tipo de Pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno
Pulido PC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥40 dB	<0,25 dB	≥22 dB
Pulido SPC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥45 dB	<0,25 dB	≥36 dB
Pulido UPC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥55 dB	–	–
Pulido APC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥65 dB	–	–



FC

Aplicación: En sistemas de comunicación a larga distancia, y equipos para mediciones ópticas. Para todo tipo de fibras

Tipo de Pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno
Pulido PC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥40 dB	<0,25 dB	≥22 dB
Pulido SPC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥45 dB	<0,25 dB	≥36 dB
Pulido UPC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥55 dB	–	–
Pulido APC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥65 dB	–	–



SC

Aplicación: En equipos y sistemas de comunicación, redes LAN, tarjetas ópticas. Para todo tipo de fibras. Disponible en formato simple y dúplex.

Tipo de Pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno
Pulido PC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥40 dB	<0,20 dB (Típico 0,15 dB)	≥20 dB
Pulido SPC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥45 dB	–	–
Pulido UPC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥55 dB	–	–



LC

Conector con carcasa RJ-45, optimizado.
Aplicación: En redes LAN y WAN, en transmisión de datos y en equipos. Para todo tipo de fibras. Disponible en formato simple y dúplex

Tipo de Pulido	Monomodo	
	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno
Pulido PC	<0,4 dB (Típico 0,12 dB)	≥45 dB
Pulido UPC	<0,4 dB (Típico 0,12 dB)	≥55 dB
Pulido APC	<0,4 dB (Típico 0,12 dB)	≥65 dB



E-2000

Aplicación: En redes LAN y MAN, en CATV, sensores y equipos de medida. Todos los conectores son optimizados. Para todo tipo de fibras

	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno
	Monomodo	<0,4 dB
Multimodo	<0,22 dB	≥20 dB



MT-RJ

Conector dúplex con carcasa del tipo RJ-45 y tamaño reducido (dos fibras se alojan en el espacio de un conector SC) Disponible en formato macho y hembra.
Aplicación: Redes locales e instrumentación.

**CONECTORES
DE FIBRA ÓPTICA**



ST

Tipo de Pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno
Pulido PC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥40 dB	<0,2 dB	-
Pulido SPC	<0,4dB (Típico 0,2 dB)	≥45 dB	-	-
Pulido UPC	<0,4 dB (Típico 0,2 dB)	≥55 dB	-	-

Aplicación: Redes de procesamiento de datos, redes LAN e instrumentación. Para todo tipo de fibras.



MU

Tipo de Pulido	Monomodo		Multimodo	
	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno	Pérdidas de Inserción	Pérdidas de Retorno
Pulido PC	<0,5 dB (Típico 0,2 dB)	≥30 dB	<0,20 dB (Típico 0,15 dB)	≥20 dB
Pulido SPC	<0,5 dB (Típico 0,2 dB)	≥40 dB	-	-
Pulido UPC	<0,5 dB (Típico 0,2 dB)	≥55 dB	-	-

Conector de pequeño factor de forma, basado en el diseño SC.

Aplicación: En equipos y sistemas de comunicación, redes LAN, tarjetas ópticas. Para todo tipo de fibras. Disponible en formato simple y dúplex.



FDDI

Multimodo	
Pérdidas de Inserción	
<0,35 dB (Típico 0,13 dB)	

Conector dúplex con ferrules de tipo ST.

Aplicación: En redes locales, en tarjetas ópticas y en instrumentación.



SMA

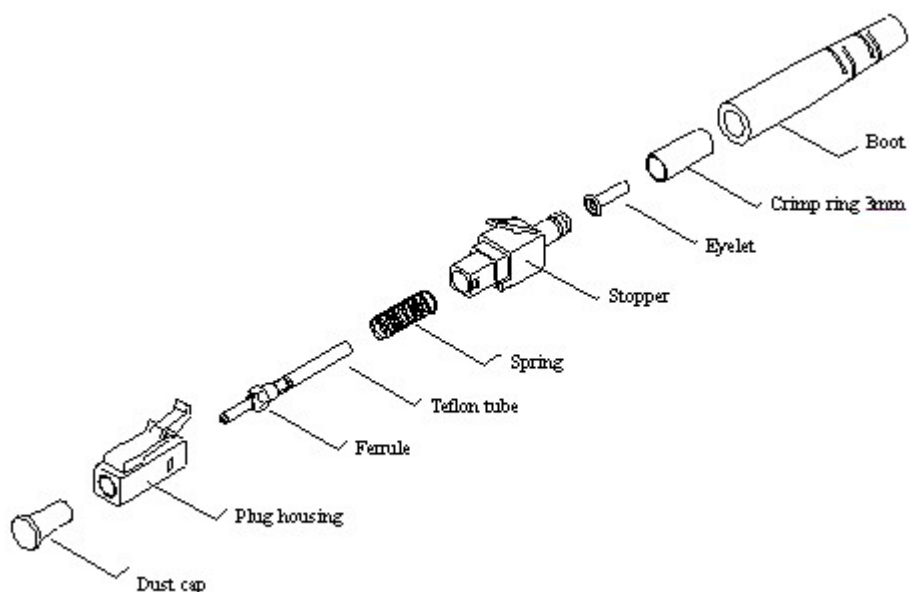
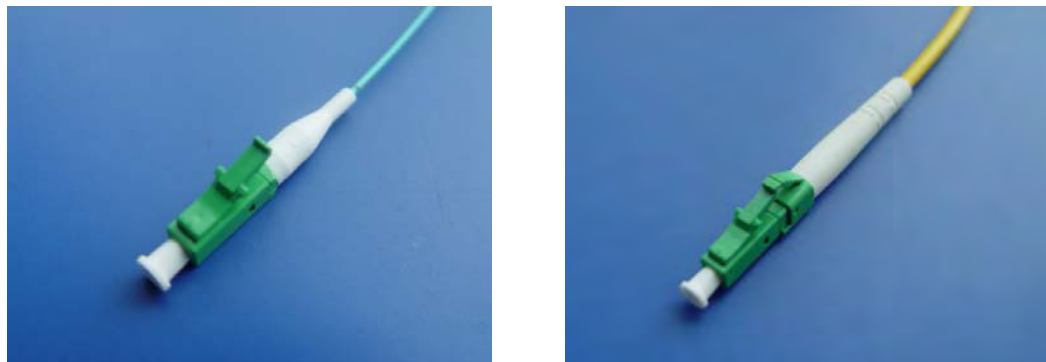
Multimodo	
Pérdidas de Inserción	
<0,5 dB (Típico <0,25 dB)	

Conector para redes multimodo.

Aplicación: En redes locales y en instrumentación.

Conector LC/APC

Ficha técnica correspondiente al conector tipo LC/APC (S/IEC 61754-20) suministrado por COFITEL S.A., Las prestaciones indicadas, para conectores montados por COFITEL, cumplen con los requisitos de GR-236-CORE



Datos técnicos

Tipo (mm)	0.9、 2.0、 3.0
Pérdidas de inserción (IL) [dB]	<0.3(tipo 0.2)
Pérdidas de retorno (RL) [dB]	>65(tipo 70)
Diam. Int de ferrule(um)	0.125
Color del cuerpo	Verde
Color de la contera (Boot)	Blanco

Conectores para fibra óptica plástica 1 mm.(tipo POF) y HCS ® 200/230 (Tipo PCF)




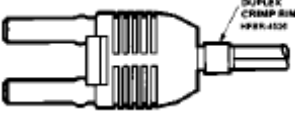
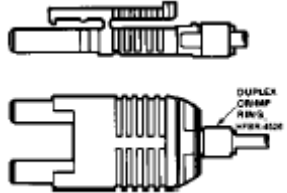
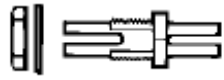
Aplicaciones:

- Enlaces de datos en redes de control industrial
- Enlaces en internos en sistemas (Entre tableros o armarios)
- Sistemas de conmutación telecom.
- Aplicaciones en instrumentación médica



Características específicas:

- Enlaces dieléctricos
- Inmunidad a radiaciones

Descripción	Referencia	Aplicación
 SIMPLEX CRIMP RING HFBR-4501	HFBR 4501 (Gris)/4511 (Azul)/4501B (Negro)	Conector sencillo, para uniones conector a conector (Fibra plástica)
	HFBR 4521 (Negro)	Conector sencillo, para uniones conector a conector (Fibra HCS)
 SIMPLEX CRIMP RING HFBR-4503	HFBR 4503 (Gris)/4513 (Azul)/ 4503B (Negro)	Conector reforzado, para uniones que requieran mayor fuerza de retención (80 N) (Fibra plástica)
 DUPLIX CRIMP RING HFBR-4506	HFBR 4506 (Blanco) /4506B (Negro)	Conectores duplex. Permiten enlaces polarizados (Fibra plástica)
 DUPLIX CRIMP RING HFBR-4516	HFBR 4516 (Gris) / 4516B (Negro)	Conectores dúplex reforzados (Fibra plástica)
	HFBR 4505 (Gris) /4515 (Azul) / 4505B (Negro)	Acoplador pasamuros (Compatible únicamente con HFBR 4501/4511/4501B (Fibra plástica)

Referencias de compra para conectores para fibra POF, PCF y accesorios:

Conectores para fibra óptica plástica:

- HFBR-4501: Conjunto gris de conector sencillo y anilla de crimpado
- HFBR-4511: Conjunto azul de conector sencillo y anilla de crimpado
- HFBR-4501 B: Conjunto negro de conector sencillo y anilla de crimpado

Conectores para fibra óptica plástica (Sigue):

- HFBR-4503: Conjunto gris de conector reforzado y anilla de crimpado
- HFBR-4513: Conjunto azul de conector reforzado y anilla de crimpado
- HFBR-4503 B: Conjunto negro de conector reforzado y anilla de crimpado
- HFBR-4506: Conjunto de conector doble (Parcheo) y anilla de crimpado
- HFBR-4506B: Conjunto negro de conector doble y anilla de crimpado
- HFBR-4516: Conjunto gris de conector duplex ref. y anilla de crimpado
- HFBR-4516B: Conjunto negro de conector duplex ref. y anilla de crimpado
- HFBR-4515: Acoplador He-he azul
- HFBR-4505B: Acoplador He-he negro

Accesorios para conectores de fibra plástica

- HFBR-4525: Bolsa de 1000 anillos de crimpado
- HFBR-4526: Bolsa de 500 anillos de crimpado dúplex
- HFBR-4593: Kit de pulido: Herramienta de pulido, dos hojas de esmeril grano 600 y 3 de 3um)
- HFBR-4597: Crimpadora para conectores de fibra plástica

Conectores para fibra HCS

- HFBR-4521: Conjunto negro de conector sencillo y anilla de crimpado

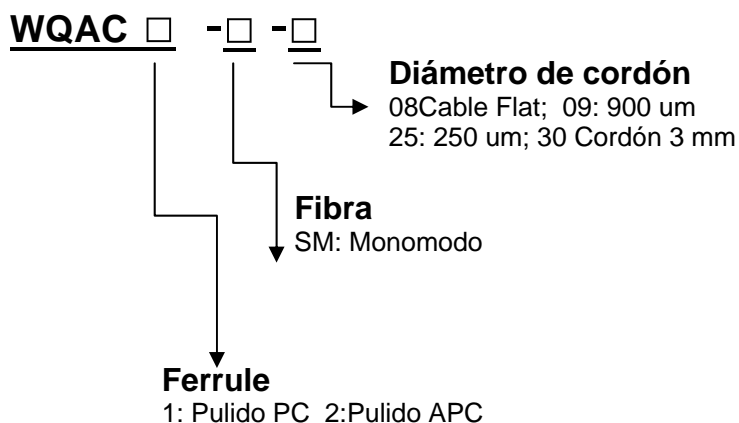
Accesorios para conectores HCS

- HFBR-4527: Bolsa de 100 anillas de crimpado sencilla
- HFBR-4584 : Conjunto de montaje conectores HCS: Peladora de fibra HCS, peladora de cable, crimpadora, tijeras y cortadora de diamante de precisión

Madrid, Noviembre 2007

Conector de montaje rápido W-QAC™

Conector prepulido de montaje en campo, tipo SC (MM o SM) sin necesidad de adhesivo ni fusión.



Especificaciones Técnicas

Características	Valores
Resist a la tracción (3 mm.) Aumento IL	Máx 0,2 dB (2 Kg.)
Tipo de fibra	SM (9/125),
Tipo de cable	Fibra ajustada 900 μm Fibra holgada 250 μm – Cordón 3 mm y dúplex tipo FLAT
Pérdidas de inserción	SM: Valor medio. < 0.30 dB,
Pérdidas de retorno	SM: > 50 dB (PC) 60 dB (APC)





Maletín de montaje prepulido

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Maletín | 8. Crimpadora universal |
| 2. Toallitas de limpieza libres de partículas | 9. Peladora de cubierta Clauss WS-5 |
| 3. Cortadora de fibra CT-02 | 10. Peladora de fibra Miller CFS-2 |
| 4. Limpiador de conectores Cletop-S | 11. Striper Miller |
| 5. Bastoncillos de limpieza de adaptadores | 12. No-nik 254 µm |
| 6. Dispensador de alcohol (vacío) | 13. Tijeras pelacables |
| 7. Inyector de luz | |

Conector pre pulido Brand-Rex KeyQuick™

Conector pre pulido de montaje en campo, tipo SC, idóneo para instalaciones de cableado horizontal y aplicaciones FTTx (acabados UPC o APC). De fácil montaje, sin necesidad de fusionadora ni adhesivos, cuenta con un sistema visual de comprobación para confirmación de acabado.



Descripción	Ref. de compra
Conector KeyQuick™ SC/APC G652D (SM)	FOCAFCT008001
Conector KeyQuick™ SC/UPC G652D (SM)	FOCUFCT008001
Conector KeyQuick™ SC/UPC 62,5 (MM)	FOCUFCT062001
Conector KeyQuick™ SC/UPC 50 OM3	FOCUFCTOM3001
Conector KeyQuick™ SC/UPC 50 OM4	FOCUFCTOM4001

Especificaciones Técnicas (Solicítenos la ficha técnica detallada)

Características	Valores
Tiempo de montaje	30 seg (Sin contar preparación de fibra)
Tipo de fibra	SM (9/125), MM (50/125 - 62.5/125)
Tipo de cable	Fibra ajustada 900 µm Fibra holgada 250 um
Pérdidas de inserción (media)	0,2 dB
Pérdidas de retorno (Típica)	-60 dB
Dimensiones (mm)	3,8 x 3,8 x 6,5



Antes de la conexión



Después de la conexión



Preparar y cortar



Insertar y presionar



Fijar el capuchón

Product Family: LANscape® Field installable connectors

Product: UniCam® ST, SC, LC, FC & MT-RJ connectors

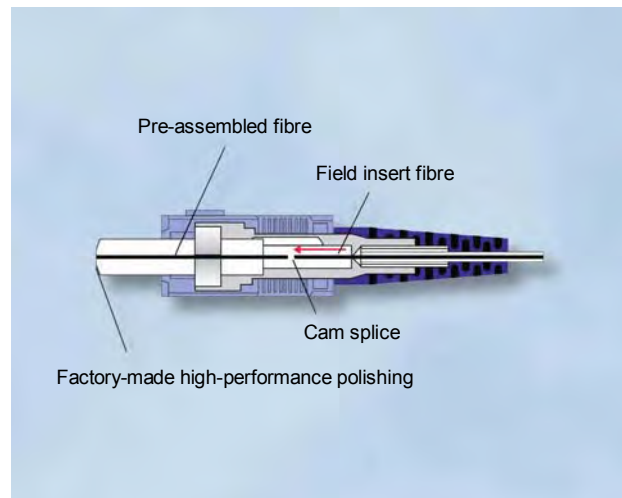
Fibre: InfiniCor® SX+ OM3, InfiniCor® 600 OM2, InfiniCor® 300 OM1, SMF-28e™ OS1/OS2

Description

The UniCam® Connector is the ideal solution for all your field-installable fibre optic connector requirements. The quick installation reduces the total installed cost of connectorization, making the UniCam Connector cost-effective for all fibre applications, from the main cross-connect to the workstation. The UniCam Connector can best be described as a mini pigtail. It incorporates a factory-installed fibre stub that is fully bonded in the ferrule. The other end is precisely cleaved and placed into the patented alignment mechanism of a mechanical splice. Both the field fibre and fibre stub are fully protected from environmental factors. Unlike other no epoxy, field-installable connectors, the UniCam Connector requires no polishing.



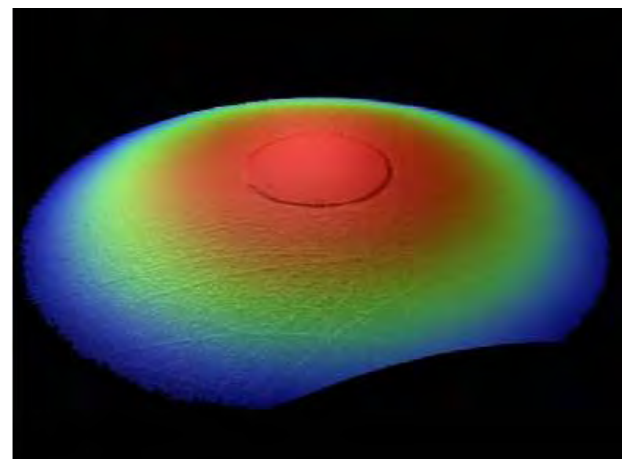
The unique features of the Unicam are the accuracy of the factory polished endface process, 100% quality control of every connector and the visual feedback system during field installation.



Applications

The field-installable UniCam® connectors provide high-quality, quick and reliable installation on site. Unicam connectors can be installed on 900µm tight buffers or central-loose tube 250µm fibre cables, furcated to 900µm, 2.0mm and 2.9 single fibre cables.

The installation time can be less than 1min. per fibre. The high quality, controlled endface process performed as part of the production process in the factory, reduces field technician influence to a minimum. On site, the stripped and cleaved field fibres are inserted into the UniCam connectors and retained. A mechanical splice inside the connector establishes the low-loss connection between the field fibre and the preinstalled fibre inside the connector.



3-D view from polished endface of a Unicam connector

Features / Benefits

- Fastest termination time in the industry: less than 1 min with single fibre connector possible
- Fastest 2 fibre termination time in the industry: less than 2 min with MTRJ connector possible
- Continuity- Test-Set gives immediate go/no go feedback of successful termination
- Minimal tool kit, reduced setup time; universal assembly tool terminates all single- and 2-fiber UniCam Connector styles
- Dimensions for fibre preparation are printed on the connector kit package

Characteristics

Connector type	ST	SC	LC	FC	MTRJ/f
Ferrule	Ceramic	Ceramic	Ceramic	Ceramic	Composite
Connector body	Composite	Composite	Composite	Composite	Composite
Insertion loss, typical (dB) MM*	0.1	0.1	0.1	0.3	0.3
Insertion loss, Max. (dB) MM*	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
Reflectance Multimode typical (dB) MM PC OM1/OM2	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20	≤ -20
Reflectance Multi Mode typical (dB) MM PC OM3	≤ -26	≤ -26	≤ -26	≤ -26	≤ -20
Insertion loss, typical (dB) SM*	0.2	0.2	0.2	0.3	-
Insertion loss, Max. (dB) SM*	0.5	0.5	0.5	0.75	-
Reflectance Single-Mode typical (dB) MM UPC OS1/OS2	≤ -55	≤ -55	≤ -55	≤ -55	-
Reflectance Single-Mode typical (dB) MM SPC OS1/OS2	≤ -40	≤ -40	≤ -40	≤ -40	-
Cycling to FOTP-21	≤ 0.2 dB, 500 cycles				
Max. Tensile load Connector	44N on 2.0mm and 2.8mm Legs / Cable with ≤ 0.2 change				
Max. Tensile load Connector	4N on 900µm Legs / Tight Buffer with ≤ 0.2 change				
Max. Tensile load Connector	2N on 250µm Bare fibre with ≤ 0.2 change (only for SC and LC available)				
Temperatura in operation**	-40°C to 75°C	-40°C to 75°C	-0°C to 60°C	-0°C to 60°C	-40°C to 75°C
Temperature cycling to FOTP-3	□IL ≤ 0.3 dB, -40 – +75 °C, 21 cycles				

* The insertion loss values is only for using Unicam Pretium cleaver. When using the standard cleaver the values are 0,3dB typical and 0.75 maximum.

** Please Note: The reflectance values are for 18° to 26° C

Connectors according to standard

SC	TAI/EIA 604-3 / IEC 61754-4
ST compatible	TAI/EIA 604-2 / IEC 61754-2
FC	TAI/EIA 604-4 / IEC 61754-13
MT-RJ	TAI/EIA 604-12 / IEC 61754-18
LC	TAI/EIA 604-10A / IEC 61754-20

Connector Identification according to EIA/TIA-568-C.3 Draft 2006

Colour code:	Housing	Boot
OM3 (50µm)	Black	Aqua
OM2 (50µm)	Black	Black
OM1 (62.5µm)	Beige	Beige
OS1/OS2 (E9) UPC	Blue	Blue
OS1/OS2 (E9) SPC	Blue	White

Please Note: All ST compatible connector housings are Amber

Contents Single pack

Connector type	Connector sub-assembly	Crimp ring	Boot 900µm	Boot 2.0mm	Boot 2.8mm
SC	X	X	X		X
ST compatible	X	X	X		X
FC	X	X	X		X
MT-RJ	X	X			X
LC	X	X	X	X	X

Optical Characteristics of fibres:**Laser optimised multi-mode fibre 50/125 µm, InfiniCor® SX+ OM3**

Laser bandwidth at 850 nm: 2000 MHz·km

Fibre core diameter: 50.0 ± 2.5 µm

Fibre meets or exceeds standards: TIA/EIA 492AAAC-A, IEC 60793-2-10 Type A1a.2, ISO/IEC 11801 OM3.

Fibre tested using minEMBc method, according to TIA/EIA 455-220, IEC 60793-2-10 Ed 2.0 and IEC 60793-1-49 Ed 2.0.

Laser optimised multi-mode fibre 50/125 µm, InfiniCor® 600 OM2

Laser bandwidth at 850 nm: 585 MHz·km

Fibre core diameter: 50.0 ± 2.5 µm

Fibre meets or exceeds standards: TIA/EIA 492AAAB; IEC 60793-2-10 Type A1a.1; ISO/IEC 11801 OM2.

Fibre tested using RML method, according to TIA/EIA 455-204 and IEC 60793-1-41.

Laser optimised multi-mode fibre 62.5/125 µm, InfiniCor® 300 OM1

Laser bandwidth at 850 nm: 220 MHz·km

Fibre core diameter: 62.5 ± 2.5 µm

Fibre meets or exceeds standards: TIA/EIA 492AAAA; IEC 60793-2-10 Type A1b.1; ISO/IEC 11801 OM1.

Fibre tested using RML method, according to TIA/EIA 455-204 and IEC 60793-1-41.

Laser optimised single-mode fibre 9/125 µm, SMF 28e™ OS1/OS2

Mode-Field diameter at 1310: 9.2 ± 0.4 µm

Mode-Field diameter at 1550: 10.4 ± 0.5 µm

Fibre meets or exceeds standards: TIA/EIA 492-CAAB, IEC 60793-2-50 Type B1.3, ISO/IEC 11801 OS1/OS2, Telcordia GR20.

Order information

SC Pretium™

Ordering number	Description SC Connectors	Fibre type
95-000-41	Unicam® SC-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 62,5µm	OM1
95-050-41	Unicam SC-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 50µm	OM2
95-050-41-X	Unicam SC-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 50µm	OM3
95-200-41	Unicam SC/SPC-Connector with Ceramic ferrule, Single-mode 9µm	OS1/OS2
95-200-42	Unicam SC/UPC-Connector with Ceramic ferrule, Single-mode 9µm	OS1/OS2

ST® compatible Pretium™

Ordering number	Description ST Connectors	Fibre type
95-000-51	Unicam ST®-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 62,5µm	OM1
95-050-51	Unicam ST-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 50µm	OM2
95-050-51-X	Unicam ST-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 50µm	OM3
95-200-51	Unicam ST/SPC-Connector with Ceramic ferrule, Single-mode 9µm	OS1/OS2
95-200-52	Unicam ST/UPC-Connector with Ceramic ferrule, Single-mode 9µm	OS1/OS2

LC® Pretium™

Ordering number	Description LC Connectors	Fibre type
95-000-99	Unicam LC-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 62,5µm	OM1
95-050-99	Unicam LC-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 50µm	OM2
95-050-99-X	Unicam LC-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 50µm	OM3
95-200-96	Unicam LC/SPC-Connector with Ceramic ferrule, Single-mode 9µm	OS1/OS2
95-200-99	Unicam LC/UPC-Connector with Ceramic ferrule, Single-mode 9µm	OS1/OS2

FC

Ordering number	Description FC Connectors	Fibre type
95-000-61	Unicam FC-Connector with Ceramic ferrule, Multimode 62,5µm	OM1
95-200-62	Unicam FC-Connector with Ceramic ferrule, Single-mode 9µm	OS1/OS2

***Please Note: This Connector may not be used with Unicam Pretium Tool Kit**

MT-RJ with Pins

Ordering number	Description MT-RJ Connectors with pins	Fibre type
92-001-97-P-E	Unicam MT-RJ Connector with pins Composite ferrule, Multimode 62,5µm	OM1
92-051-97-P-E	Unicam MT-RJ Connector with pins Composite ferrule, Multimode 50µm	OM2
92-051-97-P-E-X	Unicam MT-RJ Connector with pins Composite ferrule, Multimode 50µm	OM3

***Please Note: This Connector may not be used with Unicam Pretium Tool Kit**

MT-RJ without Pins

Ordering number	Description MT-RJ Connectors without pins	Fibre type
92-001-97-NP-E	Unicam MT-RJ Connector without pins Composite ferrule, Multimode 62,5µm	OM1
92-051-97-NP-E	Unicam MT-RJ Connector without pins Composite ferrule, Multimode 50µm	OM2
92-051-97-NP-E-X	Unicam MT-RJ Connector without pins Composite ferrule, Multimode 50µm	OM3

***Please Note: This Connector may not be used with Unicam Pretium Tool Kit**

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Applications

- UniCam® Connector installations
- Local area networks (LANs), including main cross-connect, telecommunications room and telecommunications enclosures
- Fiber-to-the-desk
- Data centers

Description

Corning Cable Systems offers several tool kits for installation of UniCam Connectors. The flagship tool kit is the UniCam Pretium™ Tool Kit (TKT-UNICAM-PFC), a thoughtfully designed tool kit that virtually eliminates human variability from installation. The TKT-UNICAM-PFC includes a lightweight, handheld installation tool with an immediate go/no-go feedback signal, providing unmistakable confirmation of a successful termination. The kit's high-performance cleaver has an integrated fiber scrap bin and a dual-clamp precision hold for the field fiber, with a diamond blade to achieve a superior cleave. The UniCam Pretium Tool Kit can be used with multimode or single-mode LC, SC and ST® Compatible UniCam Connectors (standard and Pretium-performance), and is required to achieve Pretium-performance specifications for UniCam Pretium-Performance Single-Mode Connectors.

The standard UniCam Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM) is a basic installation tool kit and can be used to terminate all single- and 2-fiber UniCam Connector styles (SC, LC, ST compatible, FC and MT-RJ connectors). UniCam Pretium-Performance Multimode Connectors (SC, LC and ST compatible) can achieve Pretium-performance with the use of this tool.

The UniCam Connector Installation Tool Kit with Continuity Test Set (TKT-UNICAM-CTS) provides a visual feedback feature when terminating UniCam SC, LC, ST Compatible or MT-RJ Connectors. Useful for reducing scrap rates or for training new installers, the TKT-UNICAM-CTS is very popular, since the installer can watch for the red glow in the back of the connector to dim or disappear. This indicates that the field fiber is inserted properly in the connector.



UniCam Pretium Tool Kit | Photo LAN769



UniCam Connector Standard Installation Tool Kit | Photo LAN596



UniCam MTP® Connector Installation Tool Kit | Photo LAN598



UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Finally, the UniCam® MTP® Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM-MTP) is designed for quick termination of ribbon cables using the UniCam MTP Connector. Conveniently packaged in an easy-to-carry hard case, the tool kit is compact and easy to carry around the job site. The UniCam MTP Connector is a single-ferrule design that terminates 12 fibers at a time in one connector.

The installation tool kit for this connector contains a high-performance ribbon cleaver for superior cleave performance. Also included in the kit is a ribbon coating thermal stripper, ribbon insertion tool, crimp tool and fiber preparation and cleaning materials.

Tool Kit / Connector Compatibility Matrix

Description	TKT-UNICAM-PFC	TKT-UNICAM	TKT-UNICAM-CTS	TKT-UNICAM-MTP
UniCam Pretium™-Performance Multimode Connectors (LC, SC and ST Compatible)	X	X	X	
UniCam Pretium-Performance Single-Mode Connectors (LC, SC and ST [®] Compatible)	X	X ¹	X ¹	
UniCam Composite Ferrule Multimode Connectors (SC and ST Compatible)	X	X	X	
UniCam FC Multimode and Single-Mode Connectors		X	X ²	
UniCam MT-RJ Multimode and Single-Mode Connectors		X	X	
UniCam APC Single-Mode Connectors (LC and SC)	X	X	X	
UniCam Pretium-Performance 250 Micron Multimode Connectors (SC and LC)	X	X	X	
UniCam Pretium-Performance 250 Micron Single-Mode Connectors (SC and LC)	X	X ¹	X ¹	
UniCam MTP Multimode and Single-Mode Connectors				X

¹ Pretium-performance specifications require use of the UniCam Pretium Tool Kit.

² FC Connectors are not compatible with the Continuity Test Set but can be used with the installation tool.

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Features / Benefits

UniCam® Pretium™ Tool Kit (TKT-UNICAM-PFC)

- Virtually eliminates human variability in installation, ensuring consistent, reliable results
- UniCam Pretium Installation Tool uses a go/no go LED to provide unmistakable confirmation of a successful termination
- Pretium Cleaver uses dual-clamp precision and a diamond blade for a superior cleave
- About 45 seconds per connector to install
- Sleek, well-organized carrying case with built-in conveniences for easy, on-the-go field terminations.
- Tool kit designed to allow work out of the bag, eliminating set-up and tear-down time
- One kit terminates both single-mode and multimode LC, SC and ST® Compatible Connectors



UniCam Pretium Installation Tool | Photo LAN770

Standard UniCam Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM)

- Convenient carrying bag contains all of the components necessary to terminate UniCam Connectors
- Installs SC, LC, ST Compatible and FC connectors in less than a minute (MT-RJ, less than three minutes)
- One kit terminates both single-mode and multimode UniCam Connectors

Standard UniCam Connector Installation Tool Kit with Continuity Test Set (TKT-UNICAM-CTS)

- Convenient carrying bag contains all of the components necessary to terminate UniCam Connectors
- Installs SC, LC, ST compatible and FC connectors in less than a minute (MT-RJ, less than three minutes)
- One kit terminates single-mode and multimode UniCam Connectors
- CTS option reduces scrap rate and helps train new installers



Pretium Cleaver | Photo LAN805

UniCam MTP® Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM-MTP)

- Convenient padded hard-side carrying case
- One kit terminates both single-mode and multimode UniCam MTP Connectors with or without jacket retention

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Specifications

Part Number	Dimensions	Shipping Weight
TKT-UNICAM-PFC	40 x 25 x 20 cm (16 x 10 x 8 in)	2.4 kg (5.2 lb)
TKT-UNICAM	24 x 13 x 35 cm (9.5 x 5 x 13.62 in)	2.7 kg (6 lb)
TKT-UNICAM-CTS	38 x 24 x 28 cm (15 x 9.5 x 11 in)	3.6 kg (8 lb)
TKT-UNICAM-MTP	48 x 38 x 20 cm (19 x 15 x 8 in)	10 kg (22 lb)

Ordering Information

UniCam® Pretium™ Tool Kit

Part Number	Description
TKT-UNICAM-PFC	UniCam Pretium Tool Kit; includes UniCam Pretium Installation Tool for termination of multi-mode and single-mode SC, LC and ST® Compatible Connectors; includes Pretium Flat Cleaver, 1.25 and 2.50 mm VFL ferrule adapters, and all required fiber preparation and cleaning tools and materials

TKT-UNICAM-PFC Accessories

Part Number	Description
FBC-015	Pretium Flat Cleaver
FBC-015-BLADE	Replacement Blade for the Pretium Flat Cleaver
TL-UCP	UniCam Pretium Installation Tool
TKT-FCC	Fiber Cleaning Kit
VFL-A125	LC 1.25 mm VFL Ferrule Adapter
VFL-A250	SC and ST Compatible 2.50 mm VFL Ferrule Adapter
VFL-AKIT	LC 1.25 mm and SC and ST Compatible 2.50 mm VFL Ferrule Adapters

Standard UniCam Connector Installation Tool Kit

Part Number	Description
TKT-UNICAM	Basic Installation Kit for single-fiber and 2-fiber UniCam Connectors, terminates single-fiber ST compatible, SC, LC and FC, as well as 2-fiber UniCam MT-RJ Connectors; includes FBC-001 Score and Snap cleaver and components for single-fiber Continuity Test Set (CTS) applications; visual fault locator (VFL) not included; includes all required fiber preparation and cleaning tools and materials

TKT-UNICAM Accessories

Part Number	Description
FBC-001	Score and Snap Cleaver
TEST-UNICAM-CTS	Converts an existing TKT-UNICAM kit to add the CTS option; contains splitter box, SC, ST compatible, LC and MT-RJ CTS adapters and jumpers
VFL-350	Visual Fault Locator, 635 nm penlight style

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Ordering Information (continued)

UniCam® Connector Installation Tool Kit with Continuity Test Set

Part Number	Description
TKT-UNICAM-CTS	TKT-UNICAM plus splitter box, SC, ST® compatible, LC and MT-RJ CTS Adapters and Jumpers needed to add CTS functionality; VFL is included

TKT-UNICAM-CTS Accessories

TER-CTS-MTRJ	CTS Adapter for UniCam MT-RJ Connectors
TER-CTS-SC	CTS Adapter for UniCam SC Connectors
TER-CTS-ST	CTS Adapter for UniCam ST Compatible Connectors
TER-CTS-LC	CTS Adapter for UniCam LC Connectors
VFL-350	Visual Fault Locator, 635 nm penlight style
2104359-01	Universal Connector Cleaning Cassette, cleans pinned and pinless connectors with ferrules

UniCam MTP® Connector Termination Kit (TKT-UNICAM-MTP)

Qty.	Description	Part Number
1	Microscope, 200x coaxial inspection	200FM
1	Ribbon Jacket Cutting Tool with blades	JCT-001
1	Scissors, electrician	100294-01
1	Bottle, pump dispenser	1603003-01
1	Marker, permanent black	N/A
1	Tape, electrical	2104047-01
1	Tool, MTP Connector installation	2104344-01
1	UniCam MTP Connector Stripper	2104388-01
1	Strip Length Gauge, MTP Connector	2104390-01
1	UniCam MTP Connector Adapter, ribbon cleave inspector	2104391-01
1	Splitter, Jacket, Ribbon Cable, UniCam MTP Connector	2104447-01
1	Handler, ribbon, 12-fiber, jacketed	2104448-01
1	MTP Connector Complete Tool Kit Case	2110008-01
1	Cleaver, FBC-012 multifiber	FBC-012
1	Brush, small X-7	2809049-01
1	miniMass® Micro Fusion Splicer Handler, 12-fiber wide right	2814032-01
1	Stripper, ribbon S218	2814048-01
1	Crimp Tool, matrix MTP Connectors	3201024-01
1	Crimp Tool, MTP Epoxy-and-Polish Connectors	3201027-01
1	Tweezer, black plastic styrene	3216004-01
1	Wrench, 3/32 Allen	3222002-01
1	Wipes, lint free	3615001-01

Note: Laser Light — Do not view directly with optical instruments (magnifiers).
Class 1M laser product.

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

UniCam® Single- and 2-Fiber Connector Tool Kit Comparison Matrix

All UniCam Single- and Two-Fiber Connector Tool Kits include the appropriate critical steps card, complete instructions, strip length gauge and an installation video DVD.

Qty	Description	Part Number	TKT-UNICAM-PFC	TKT-UNICAM	TKT-UNICAM-CTS
1	UniCam Pretium™ Installation Tool with Integrated CTS	TL-UCP	X		
1	UniCam Standard Installation Tool	TL-UC01		X	X
1	UniCam Continuity Test System (CTS)	TEST-UNICAM-CTS			X
1	Pretium Flat Cleaver with Diamond Blade and Built-In Fiber Scrap Container	FBC-015	X		
1	Score and Snap Cleaver	FBC-001		X	X
1	Visual Fault Locator	VFL-350			X
1	5" Electrician's Scissors with Notches	100294-01	X	X	X
1	Crimp Tool	3201007-01	X	X	X
1	6" Wire Fiber Stripper	3206001-01	X	X	X
1	"Dual-Hole" Miller Tool Fiber Stripper (for 900 µm and 250 µm fiber)	2104502-01	X		
1	Plier-Style Fiber Stripper	3205004-01		X	X
1	No-Niks Fiber Stripper for 900 µm fiber	3205007-01		X	X
1	Plastic Refuse Container	2104498-01	X		
1	Retractable Permanent Marker	Not sold separately	X		
1	Standard Capped Permanent Marker	Not sold separately		X	X
1	Tweezers	100312-01		X	X
1	SC and ST® Compatible 2.5 mm Ferrule Adapter	VFL-A250	X		
1	LC 1.25 mm Ferrule Adapter	VFL-A125	X		
1	SC and ST Compatible 2.5 mm Ferrule Cleaning Sticks (10/pack)	2104255 -01	X		
1	1.5 mm Ferrule Cleaning Sticks (10/pack)	2104417-01	X		
1	Package of Corning Wipes	2104493-01	X		
1	Bottle of Corning Fiber Cleaning Fluid	2104494-01	X		
6	Generic Alcohol Wipes	1508001-01		X	X
1	Electrical Tape, black	2104282-01		X	X
1	UniCam Pretium Tool Bag with Integrated Waste Receptacle and Organized Foam Insert Interior	02-001860-001	X		
1	Standard UniCam Tool Bag	2104407-01		X	X

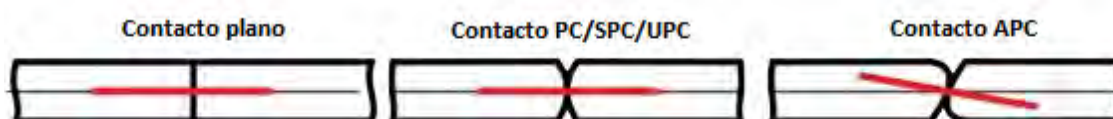
CORNING

LANscape®
Pretium™ Solutions

ADAPTADORES

- **Generalidades**

- Marcas de reconocido prestigio
- Cumplimiento de normas Telcordia, IEC, TIA/EIA
- Alta precisión de alineamiento



- Pérdidas de retorno y de inserción que superan requisitos normativos
- Cumplimiento RoHs
- Sleeves de Fosforo Bronce (MM) o Zirconio (SM)



- Simplex, dúplex, cuádruplex...



- Posibilidad de tapa abisagrada para los modelos SC



Adaptadores SC



- **Aplicaciones:**

- CCTV
- Equipos activos
- (WANs)
- Sistemas de Telecomunicaciones
- (LANs)
- Sistemas de procesamiento de datos
- Entorno Industrial
- Aplicaciones militares

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- Diseño compacto (con o sin orejeras)
- Sleeve de Bronce (MM) o Zirconio (SM)
- Posibilidad de tapa abisagrada
- Colores:
 - ❖ 10/125 PC: Azul
 - ❖ 10/125 APC: Verde
 - ❖ 62.5/125: Beige
 - ❖ 50/125 OM3: Acqua

Adaptadores FC



- **Aplicaciones:**

- CCTV
- Equipos activos
- Equipos de medida
- (WANs)
- Sistemas de Telecomunicaciones
- (LANs)
- Sistemas de procesamiento de datos
- Entorno Industrial
- Aplicaciones militares

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- Diseño compacto (Square o D-Hole)
- Sleeve de Bronce (MM) o Zirconio (SM)

Adaptadores ST



- **Aplicaciones:**
 - CCTV
 - Equipos de medida
 - Sistemas de procesamiento de datos
 - Entorno Industrial

- **Características:**
 - Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
 - Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
 - Alta precisión de alineamiento
 - Diseño compacto
 - Sleeve de Bronce (MM) o Zirconio (SM)

Adaptadores LC



- **Aplicaciones:**

- Gigabit Ethernet
- Equipos activos
- Video
- Sistemas de Telecomunicaciones
- (LANs)
- Entorno Multimedia
- Entorno Industrial
- Aplicaciones militares

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- Diseño compacto (con o sin orejeras)
- Sleeve de Bronce (MM) o Zirconio (SM)
- Colores:
 - ❖ 10/125 PC: Azul
 - ❖ 10/125 APC: Verde
 - ❖ 62.5/125: Beige
 - ❖ 50/125 OM3: Acqua

Adaptadores MU



- **Aplicaciones:**

- CCTV
- Equipos activos
- Video
- Sistemas de Telecomunicaciones
- (WANs)
- (LANs)
- Entorno Multimedia
- Entorno Industrial

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- Diseño compacto
- Sleeve de Bronce (MM) o Zirconio (SM)

Adaptadores E2000



- **Aplicaciones:**

- CCTV
- Equipos activos
- Equipos de medida
- (WANs)
- Sistemas de Telecomunicaciones
- (LANs)
- Sistemas de procesamiento de datos
- Entorno Industrial
- Aplicaciones militares

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- PC y APC

Adaptadores SMA



- **Aplicaciones:**

- Médicas
- Quirúrgicas
- Láseres
- Aplicaciones Militares
- Entorno Industrial

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- Diseño compacto

Adaptadores MTRJ



- **Aplicaciones:**

- CCTV, Video y Multimedia
- Gigabit Ethernet
- ATM
- Sistemas de Telecomunicaciones
- Tarjetas PC
- Conexiones Ópticas (Switch)
- Aplicaciones Militares
- Entorno Industrial

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- Diseño compacto

Adaptadores MPO



- **Aplicaciones:**

- CPD
- CCTV, Video y Multimedia
- Gigabit Ethernet
- Transceivers (Switch Optico)
- Sistemas de Telecomunicaciones
- Tarjetas PC
- Conexiones Ópticas (Switch)
- Aplicaciones Militares
- Entorno Industrial

- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Optimas perdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento (4 , 8 , 12 y 24 fibras)
- Diseño compacto (con o sin orejeras)

Adaptadores Híbridos



- **Aplicaciones:**

- Transición entre distintos tipos de conectores
















- **Características:**

- Cumplimiento de estándares europeos e internacionales
- Óptimas pérdidas de Inserción y Retorno.
- Alta precisión de alineamiento
- Diseño compacto

CONECTORES BNC




			
Capuchón BNC RG 58-59 174U. Rf 04-00	Capuchón BNC RG 58-59 174U. Antih Rf 04-00X	BNC M. Soldar RG58.59 U FEX 5 Rf 04-001	BNC H. Soldar RG58.59U Rf 04-002
			
BNC M. Crimp. RG 58 U. Ref04-004	BNC M. RG58U Polaridad invertida Rf 04-004AX	BNC M RG6.11.58.59.174.213 .223U Rf.04-004-50 Ohm	BNC M F2.F3.F5.RG179U ST212, ST214 Digital Rf 04-004-75 Ohm
			
Terminador BNC 50, 75 Ohm. Rf 04-007	BNC M. Roscado RG58 59U Rf. 04-008	BNC H. Roscado RG58.59U Rf 04-009	BNC H. Panel soldar Rf 04-010
			
BNC H. Panel Chasis Rf 04-011	BNC H. Panel Crimpar Chasis RG59U Rf. 04-012	BNC H. RG58.59.174 213 U Rf 04-013-50 Ohm	BNC H. F2.F3.F5 RG179 U Rf 04-013-75 Ohm

			
BNC M. CRIMP 90° RG 58 59 U F3-F5 ST214 Rf 04-014	BNC M. Panel soldar Rf 04-019	BNC M Panel aislado soldar Rf 04-020	BNC M. Soldar RG213 U Rf 04-023
			
BNC M Chasis RG 59U Rf 04025	BNC M Sold. RG58 59U Rf 04025	Tapón prot. BNC M Rf. 04-026	Tapón prot NBC H Rf.04-027
			
BNC M. Soldar Rf 04-028	BNC M. Chasis soldar Rf. 04-030	Adapt. BNC H-H- Panel Rf 04-033	Adap. BNC H-H panel.aisl. Rf 04-033P
			
Adap. H-H aereo BNC Rf 04-034	Adap. M-M aereo BNC Rf 04-035	Adap. H-H Chasis BNC Rf 04-036	Adap. BNC M-H 90 ° Rf 04-037
			
BNC 2H-1M Rf 04-038	Adap T 3 H Rf 04-039	Adap T 3 M Rf 04-040	BNC 2M-1H Rf 04-041
			
Adap. BNC M-UHF M Rf 04-042	Adap. BNC M-UHF H Rf 04-043	Adap. BNC H-UHF H Rf 04-044	Adap. BNC M-RCA M Rf 04-045

			
Adaptador BNC H- RCA M. Ref 04-046	Adaptador BNC M- RCA H. Ref 04-047	Adaptador BNC M. F.H Ref 04-048	Adaptador BNC H. F.H. Ref 04-049
			
Adaptador BNC H. - F.M. Ref 05-050	Adaptador BNC M.- F M. Ref 04-050	Puente + Toma de BNC 1M. 2 H. Ref 04-053	Puente + Toma de BNC 1H. 2 M. Ref 04- 053
			
BNC H. Soldar PC Recto, Ref 04-057	BNC H. Soldar PC 90° 50 Ohm.	BNC H. Panel 90° metal Ref 04-058M	BNC H. panel crimper RG58,59,174,213U,F5 Ref 04-059
			
BNC H. Panel RG 58U polaridad invertida. Ref 04059AX	Terminador BNC H. 50 Ohm. Ref 04060	Trminador BNC M. 50 Ohm con cadena Ref 04-061	Terminador BNC M. 50 Ohm Ref 04-062

BALUNES G-703

	Krone IDC		
BNC-H (Rf 28-004 K) 1.6/5.6	/H (Rf 28-014 K)	1.0/2.3 H (Rf 28-018 K)	BT43 H (Rf 28-019K)
	keystone		
BNC H (Rf 28-004KT)	1.6/5.6/H (Rf 28-014KT)	1.0/2.3 H (Rf 28-018 KT)	BT43 H (Rf 28-019KT)
	Mini Balum		
BNC H (Rf 28-004MB)	1.6/5.6/H (Rf 28-014MB)	1.0/2.3 H (Rf 28-018 MB)	BT43 H (Rf 28-019MB)
	Balum		
BNC M /RJ11 45 H (Rf 28-001)	BNC H / RJ 45 H(Rf 28-002)	1.6 / 5.6 M. - RJ 45 H (Rf 28-003)	TWIN M – RJ45 H (Rf 28-004)
TWIN 1 M. 2 H. (Rf 28-008)	TWIN15 M – 2 X TWIN H (Rf 28-009)	2X1.6//5,6H – RJ45 H (Rf 28-010)	2 X BNC M RJ45 H (Rf 28-011)
	2 X BNC H. – RJ 45 H Panel (Rf 28-001)		2 X BNC H- - RJ45 H. Panel (Rf 28-011PX)

	<p>Balum 2 X BNC M.- RJ45 H Ref. 28-011 C</p>
	<p>Panel Hueco 2 x 16-1.6/5.6 BALUN Ref FA-2810P</p>
	<p>Panel Hueco 2 x 16-1.6/5.6 . Rf FA-2814-32</p>

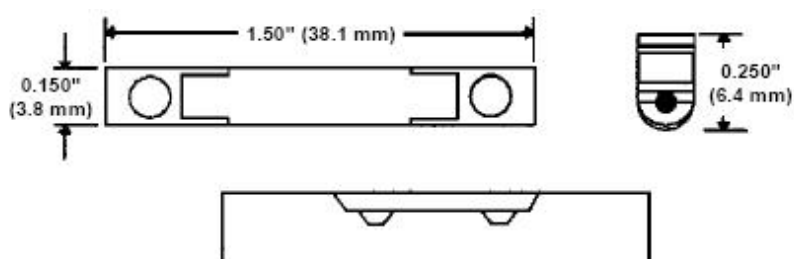
EMPALMES MECÁNICOS UNIVERSALES 3M® Fibrlok®

El empalme mecánico Fibrlok es un accesorio universal, que posibilita la realización de empalmes en f.o. de una forma rápida y segura, en cualquier circunstancia, sin necesidad de aporte externo de energía, y a un coste reducido.

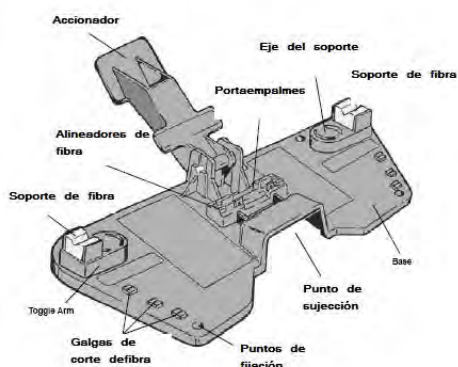
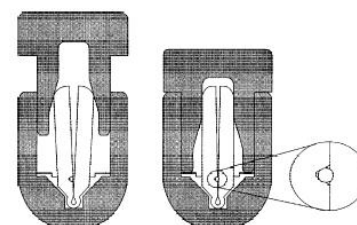


El empalme mecánico Fibrlok consiste básicamente en un cuerpo de material plástico de alta resistencia, en cuyo interior se encuentra una pieza metálica que garantiza un perfecto enfrentamiento y fijación de la fibra óptica. El empalme universal puede ser utilizado para fibra óptica monomodo o multimodo, con revestimiento de 125 μm y recubrimiento de 900 μm ó 250 μm

Dimensiones exteriores:



Vista de un Fibrlok antes y después de su accionamiento:
Antes de realizar la conexión, las fibras han de ser cortadas con precisión e introducidas en el Fibrlok. Utilizando el útil de conexión, se cierra la pinza del conector, y el elemento metálico posiciona adecuada y precisamente los extremos de las fibras.



KIT DE MONTAJE PARA EMPALME MECÁNICO FIBRLOK



Contenido del conjunto:

- . Kit Fibrlok con cortadora, herramientas de ensamblado y muestras Fibrlok.
 - Herramienta de ensamblado tipo 2501 para Fibrlok II
 - Herramienta de ensamblado 2504-G para Fibrlok 4 x 4
 - Peladora 6365-ST
 - Tijeras
 - Gasas y botella para alcohol
 - Cortadora Isentech CI-01^a
 - Muestras de empalmes Fibrlok II, Fibrlok 4 x 4 y Fibrlok holder
 - Bolsa con adaptador para herramienta 2501

Referencias de compra Fibrlok:

Referencia	Descripción
2529	Empalme mecánico universal (250-900 um) (Pack de 60)
2529B	Empalme mecánico universal (250-900 um) (Pack de 1000)
2540-G	Empalme Fibrlok Lite (4 x 4 mm.) para 250 um
2539	Soporte de empalme Splice holder con empalme Fibrlok
2599-H	Soporte para 6 empalmes Fibrlok para cassette DIN
2559-C	Kit Fibrlok con cortadora
2559	Kit Fibrlok sin cortadora



Especificaciones técnicas:

Denominación : Fibrlok ref 2529

Diámetro de la fibra óptica: 125 um

Revestimiento: 250 a 900 um

Vida útil: > 30 años

Tiempo de ejecución: < 30 seg. (una vez preparadas y cortadas las fibras)

Pérdidas de inserción: 0,1 dB (media)

Pérdidas de retorno: > 35 dB (entre -40° C y 80 ° C) ; > 60 dB (temp. media)

Resistencia a la tracción: > 4,5 N (media 13 N)

Material: Plástico resistente a altas temperaturas, con elemento metálico de aluminio.

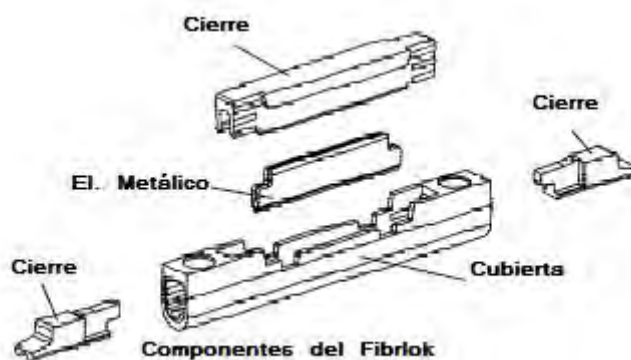
Ámbito de temperatura: -40°C a + 80 °C

Herramienta de inserción:

Referencia: 2501

Herramientas necesarias para la utilización del fibrlok:

- Util de inserción 2501
- Cortadora de precisión
- Herramientas de pelado y preparación de cable



Empalme mecánico para fibras ópticas

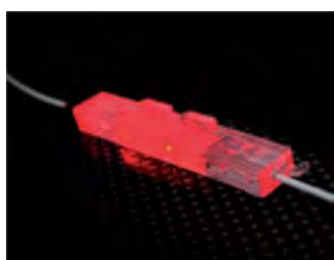
Empalme mecánico para fibras ópticas MM o SM, a 250 o 900 μm , de fácil comprobación visual. Puede ser montado sin necesidad de herramientas especiales, tan solo los útiles standard de corte, pelado y limpieza de cable y fibra.



Descripción	Referencia de compra
Empalme mecánico KeyQuick para 250 y 900 μm	FPCMS001)
Soporte para empalmes mecánicos KeyQuick	FPCMSH06

Especificaciones Técnicas (Solicítenos la ficha técnica detallada)

Características	Valores
Tiempo de montaje	30 seg. (Sin contar preparación de fibra)
Tipo de fibra	SM (9/125), MM (50/125 - 62.5/125)
Tipo de cable	Fibra ajustada 900 μm Fibra holgada 250 μm
Pérdidas de inserción (media)	0,1 dB
Pérdidas de retorno (Típica)	-60 dB
Resistencia a la tracción (N)	0,5 Kg (900 μm)
Dimensiones (mm)	3,8 x 3,8 x 6,5



Antes del empalme



Empalme finalizado



Porta empalmes



Inserte la fibra

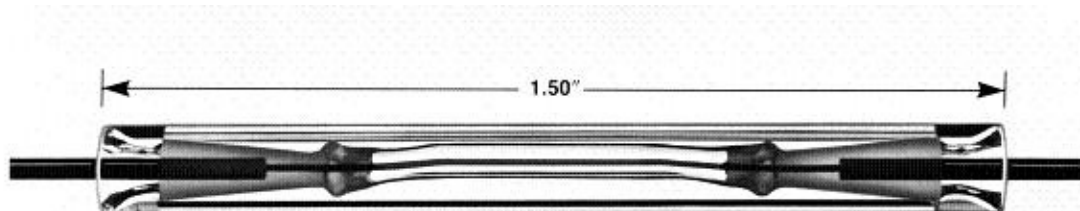


Empuje hasta el final



Presione el pulsador

Empalmes NORLAND curables UV



NORLAND PRODUCTS Inc. , compañía leader en a fabricación de adhesivos de curado por UV, ha desarrollado un sistema completo de empalmes para fibra óptica, fiable, seguro y de rápida y sencilla ejecución; basado en su adhesivo curable por UV (para empalmes definitivos). Pueden realizarse empalmes temporales utilizando con el gel igualador de índice NORLAND y el soporte NORLAND

Especificaciones

Dimensiones: 35,5 mm. X 3,81 mm. Diam.

Material de la guía y cuerpo: Vidrio al borosilicato

Interior del canal guía: Kymar *

Refs: 20125 (para fibra de 125 y 140 μm) Utilizable para f.o. MM y SM, acepta buffer de hasta 1 mm. De diámetro.

Prestaciones:

Pérdidas estimadas: 0,20 dB (media)

Ámbito de temperaturas: -40° C a 70 °C

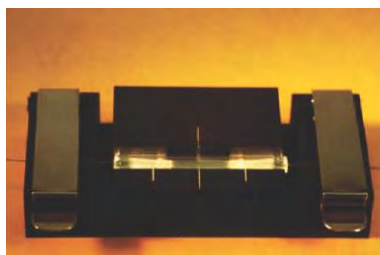
Resistencia a la tracción: 6 N (Media)

Tiempo de ejecución. De 4 a 6 minutos

Herramienta precisa: Peladora de cable y fibra, Cortadora de precisión, , soporte Norland, gel igualador de índice NORLAND



Gel igualador 9006



Soporte 21005



Kit bobinas 23005



CASSETTES PORTA EMPALMES, METÁLICOS

Modelo	Descripción	Dimensiones	Capacidad	Material
Univ	Cassette universal, para 12 empalmes, con tapa	150 x 90 x 14 mm.	12 empalmes de fusión	Aluminio
C2u	Cassette para 12 empalmes, con tapa, para bandeja 2 u,a,	200 x 110 x 14 mm.	12 empalmes de fusión	Chapa de acero esmaltado

Otros tipos de cassettes suministrables:



Modelos para almacenamiento masivo de fibras, y elíptico para torpedos

BANDEJA DE EMPALME Ref PC24



Datos Técnicos

- Bandeja de empalme válida para el almacenamiento de empalmes por fusión y sobrantes de fibra.
- Apilables mediante unión de bisagras laterales.
- Para facilitar su posterior manejo, se recomienda no almacenar más de 24 fibras ópticas por bandeja.
- Capacidad de sobrante de fibra por bandeja..... 1000 – 1500 mm.
- Radio de curvatura..... 30 - 40 mm
- Empalmes por bandeja máx. 24
- Organizadores de empalme por bandeja máx. 2

Condiciones climáticas

Para aplicaciones en estancias secas o húmedas sin condensación.

- Rango de temperatura de almacenamiento..... -40 a +65°C
- Rango de temperatura en funcionamiento..... -20 a +65°C.

Datos mecánicos

- Material..... ABS - PC

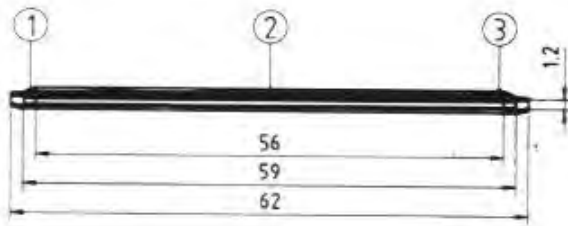
Dimensiones

- Ancho 150 mm.
- Alto 100 mm.
- Profundidad11 mm.
- Peso 50 – 65 g.

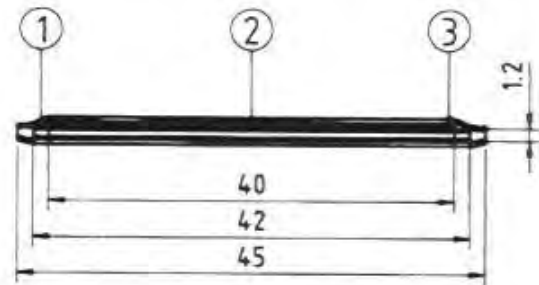
SMOUV

Dimensions and ordering information

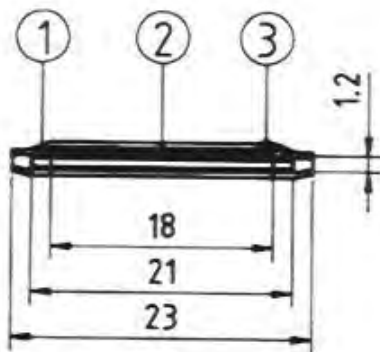
Dimensions in mm



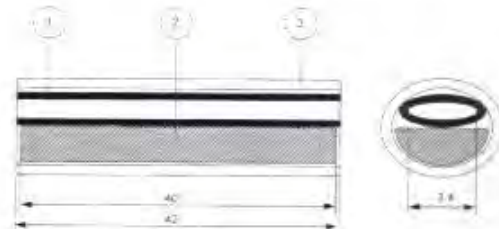
SMOUV 1120-01
Universal type of SMOUV



SMOUV 1120-02
Recommended for the FOSC high capacity organizer trays and the FIST organizer trays.



SMOUV 1120-03
To be used when very short splice protection sleeves are recommended



1. Hot melt adhesive
2. Ceramic reinforcement member
3. Heat-shrinkable tube

Raychem Proprietary Information - Confidential - (R) (S) (E)

SMOUV 1120-R2/12-02
Multiple fiber splice protector for 2 up to 12 fiber ribbons.

1. Hot melt adhesive
2. Stainless steel rod (ceramic rod for SMOUV-1120-R2/12-02)
3. Heat-shrinkable tube

The SMOUV installation has to occur in an appropriate oven.

Product Name	Unit of measure	Quantity of SMOUV in 1 pack
SMOUV 1120-01-PK	pack	100
SMOUV 1120-02-PK	pack	100
SMOUV 1120-03-PK	pack	100
SMOUV 1120-R2/12-02-PK	pack	50

Cajas y envoltentes metálicos y plásticos

- **Bandejas para Rack 19”:**
 - Modelos estándar COFITEL:
 - Tipo JPF-1U (19”, 1 ua) hasta 32/48 puertos
 - Tipo JPF-2U (19”, 2 ua)hasta 72 puertos
 - Bastidores y paneles modulares MPO
 - Paneles modulares para splitters
 - Cajas modulares CORNING PCH 3 módulos
- **Conjuntos CORNING de alta densidad para 19”:**
 - Cajas PCH (universales) y CCH (conectorización directa) para 288 fo en 4 U
 - Sistema ‘plug and play’ preconectorizado

Armarios metálicos para comunicaciones

 - Armario repartidor para FTTx
 - Armarios rack 19”: de superficie hasta 47 u.a. y murales de 1 y 2 cuerpos
 - Armarios repartidores para exterior

Armarios y Cajas murales:

 - Roseta mural, Roseta ROAC
 - Modelos estándar COFITEL (Aplicaciones FTTx y standard)
 - Caja mural CF8RJ para 8 módulos UTP/FTP
 - Caja de distribución IP65 16 fibras
 - Cajas modulares CORNING

Armarios y cajas murales especiales

 - Envoltentes metálicos de fabricación especial, según diseños específicos. fabricados en nuestras instalaciones.

Envoltentes estancos:

 - Cajas murales aplicación FTTx IP65 para 8,16 y 24 fibras (Con módulos splitter)
 - Caja mural aplicación FTTx 2 entradas 4 salidas
 - Caja mural aplicación FTTx 4 entradas 8 salidas
 - Cajas IP67 5 entradas y 60 empalmes
 - Cajas IP67 8 entradas 24 empalmes

- Caja IP67 4 entradas y 96 empalmes
- Caja IP 68 splitter y distribución 3 entradas 16 salidas
- Caja IP 68 splitter y distribución 3 entradas 16 salidas con 1 ó 2 módulos de splitter
- Caja IP68 8 entradas y 144 empalmes
- Cassette CPEX para protección de empalme en exterior
- Torpedo de conexión 9 entradas hasta 72 empalmes Ref GPJ09L9-BR
- Caja rectangular de conexión 5 entradas hasta 60 empalmes Ref GPJ09-8201
- Torpedos de conexión 5 entradas hasta 144 empalmes Ref GPJ09L5-BR
- Torpedos de conexión 6 entradas, hasta 288 empalmes Ref GPJ09-5805
- Torpedos de conexión 5 entradas, hasta 528 empalmes Ref GPJ09-5806
- Torpedos de conexión IP68, 17 entradas, versiones para 192,384 ó 768 empalmes, Ref GPJ09-5817 (Versiones A, B ó C)

Cajas ofimáticas. Soluciones MMCONNECTA para puestos de trabajo :

(Los precios indicados en la tarifa corresponden a la tarifa 2018. Su validez deberá ser confirmada)

- Kits listos para instalar.
- Entorno techo
- Entorno mobiliario
- Entorno pared
- Entorno suelo
- Módulos

JPF-1U. Bandeja 19" 1U hasta 32 puertos



- **Descripción.**

Bandeja de distribución para cables de F.O. con capacidad hasta para 48 fusiones y 48 conectores.

La Bandeja cuenta con guías telescópicas y es adaptable a bastidores de 19" y 21" (adaptador opcional).

- **Características.**

- Capacidad de hasta 24 conectores (24 Puertos simples) de F.O. ST, FC, SC, LC, MU
- Capacidad de hasta 48 conectores (24 Puertos dúplex) de F.O. SC, LC, MU
- Consta de una tapa y base deslizante realizadas chapa de acero laminado en frío de alta calidad, protegido con esmalte electrostático en color negro

- **Dimensiones.**

Referencia	Dimensiones (mm.)	Capacidad	Peso (Kg.)
JPF-1Uxx-02	486 x 270 x 44,5	Hasta 48 puertos SC, LC, MU	3,89
		Hasta 24 puertos FC, ST	
JPF-1Uxx-03	486 x 220 x 44,5	Hasta 32 puertos SC, LC, MU	3,09
		Hasta 24 puertos FC, ST	
JPF-1Uxx-04	486 x 320 x 44,5	Hasta 48 puertos SC, LC, MU	4,67
		Hasta 24 puertos FC, ST	

JPF-2U. Bandeja 19" 2U hasta 72 puertos



- **Descripción.**

Bandeja de distribución para cables de F.O. con capacidad hasta para 72 fusiones y 72 conectores.

La Bandeja cuenta con guías telescópicas y es adaptable a bastidores de 19" y 21" (adaptador opcional).

- **Características.**

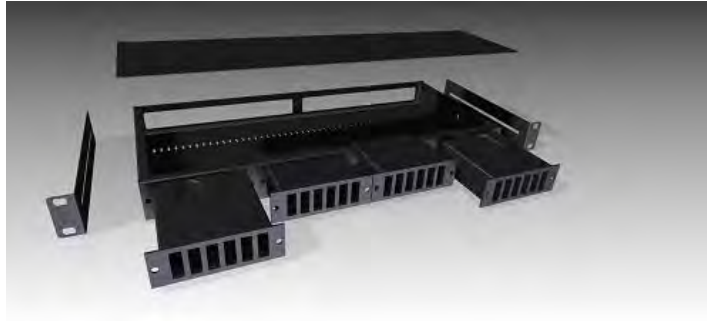
- Capacidad de hasta 72 conectores de F.O. ST, FC, SC, LC, MU
- Consta de una tapa y base deslizante realizadas chapa de acero laminado en frío de alta calidad, protegido con esmalte electrostático en color negro

- **Dimensiones.**

Referencia	Dimensiones (mm.)	Capacidad	Peso (Kg.)
JPF-2Uxx-04	486 x 320 x 90	Hasta 72 puertos SC, LC, MU, FC, ST	5,3

COFRMPO

PANEL REPARTIDOR PARA MODULOS MPO



- **Descripción:**

Panel repartidor 19" 1U deslizable, con capacidad para 4 módulos MPO.

Diseñado para optimizar tiempos de instalación.

Fabricado con chapa de acero laminado en frío, protegida con esmalte electrostático negro (color personalizable bajo demanda).

Acceso para cables por entrada posterior.

- **Elementos constitutivos:**



Panel repartidor 1U



Modulo MPO



Trunk MPO

- **Referencias:**

- **COFRMPO:** Panel repartidor 19" 1U con capacidad para 4 módulos MP

- **M1MPO12LCSM:** Módulo SM

1 MPO – 12 LC

- **M1MPO12SCSM:** Módulo SM

1 MPO – 12 SC

- **M1MPO24LCSM:** Módulo SM

1 MPO – 24 LC

- **M2MPO24LCSM:** Módulo SM

2 MPO – 24 LC

- **TMPO12SMxx:** Trunk MPO 12

F.O. SM (xx metros)

- **M1MPO12LCOM3:** Módulo OM3

1 MPO – 12 LC

- **M1MPO12SCOM3:** Módulo OM3

1 MPO – 12 SC

- **M1MPO24LCOM3:** Módulo OM3

1 MPO – 24 LC

- **M2MPO24LCOM3:** Módulo OM3

2 MPO – 24 LC

- **TMPO12 OM3xx:** Trunk MPO

12 F.O. OM3 (xx metros)

- **M1MPO12LCOM4:** Módulo OM4

1 MPO – 12 LC

- **M1MPO12SCOM4:** Módulo OM4

1 MPO – 12 SC

- **M1MPO24LCOM4:** Módulo OM4

1 MPO – 24 LC

- **M2MPO24LCOM4:** Módulo OM4

2 MPO – 24 LC

- **TMPO12 OM4xx:** Trunk MPO

12 F.O. OM4 (xx metros)



Parte superior



Parte inferior



Parte interior

• Contenido kit.

1. Cinta Aislante (1 ud.)
2. Grupos de fijación (4 ud.)
3. Brida metálica (1 ud.)
4. Brida Nylon (12 ud.)
5. Tubo de transporte (1 ud.)
6. Adaptador 19" (2 ud.)
7. Protector de empalme (hasta 72 ud.)



• Referencias.

- **JPF-2U48SC-04** Bandeja 19" 1U fondo 300 mm. con capacidad para 48 puertos SC / LC / MU
- **JPF-2U72SC-04** Bandeja 19" 1U fondo 300 mm. con capacidad para 72 puertos SC / LC / MU
- **JPF-2U48ST-04** Bandeja 19" 1U fondo 300 mm. con capacidad para 48 puertos ST / FC
- **JPF-2U72ST-04** Bandeja 19" 1U fondo 300 mm. con capacidad para 72 puertos ST / FC



Parte superior



Parte inferior



Entrada de cables



Interior JPF-1Uxx-02



Interior JPF-1Uxx-03



Interior JPF-1Uxx-04

• Contenido kit.

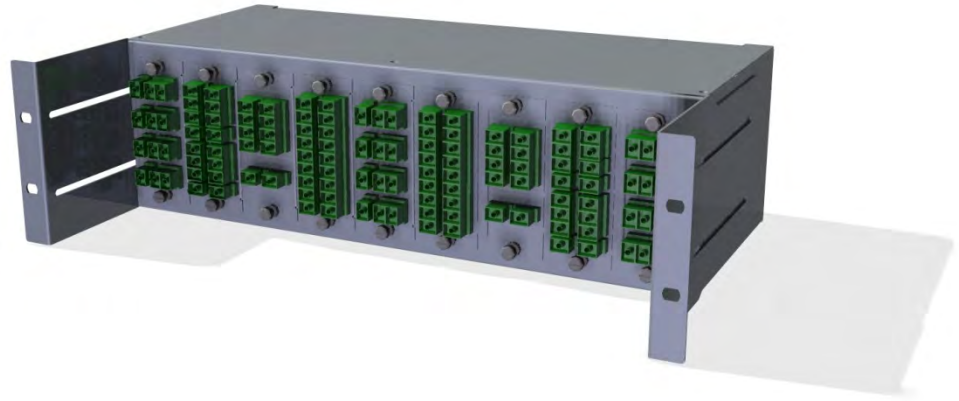
1. Cinta Aislante (1 ud.)
2. Grupos de fijación (4 ud.)
3. Brida metálica (1 ud.)
4. Brida Nylon (12 ud.)
5. Tubo de transporte (1 ud.)
6. Adaptador 19" (2 ud.)
7. Protector de empalme (hasta 48 ud.)



• Referencias.

- **JPF-1U32SC-02** Bandeja 19" 1U fondo 250 mm. con capacidad para 32 puertos SC / LC / MU
- **JPF-1U24SC-02** Bandeja 19" 1U fondo 250 mm. con capacidad para 24 puertos SC / LC / MU
- **JPF-1U24ST-02** Bandeja 19" 1U fondo 250 mm. con capacidad para 24 puertos ST / FC
- **JPF-1U32SC-03** Bandeja 19" 1U fondo 200 mm. con capacidad para 32 puertos SC / LC / MU
- **JPF-1U24SC-03** Bandeja 19" 1U fondo 200 mm. con capacidad para 24 puertos SC / LC / MU
- **JPF-1U24ST-03** Bandeja 19" 1U fondo 200 mm. con capacidad para 24 puertos ST / FC
- **JPF-1U32SC-04** Bandeja 19" 1U fondo 300 mm. con capacidad para 32 puertos SC / LC / MU
- **JPF-1U24SC-04** Bandeja 19" 1U fondo 300 mm. con capacidad para 24 puertos SC / LC / MU
- **JPF-1U24ST-04** Bandeja 19" 1U fondo 300 mm. con capacidad para 24 puertos ST / FC

CONJUNTOS MODULARES DE SPLITTERS



Paneles repartidores para módulos MPO y conjuntos modulares de splitters premontados para rack 19"

Diseñados y fabricados en nuestras instalaciones de Fuente El Saz (Madrid), estos productos se adaptan a las necesidades específicas de centros de datos en redes FTTx o a requisitos específicos de cada cliente.

Especialmente indicadas para centros de datos en redes FTTx, los **conjuntos premontados** sobre bandejas de dos o tres unidades de altura (2U o 3U) **de splitters** pueden ser suministrados con divisores 1:2, 1:4 ó 1:8; con acceso por el frontal, tanto a la fibra de entrada como a las fibras de salida

Complemento de estos conjuntos, los paneles repartidores de 19" y 1U **COFRMPO** tienen un mecanismo deslizante y capacidad para albergar hasta cuatro módulos estándar MPO, en versiones SM, OM3, y OM4 y conectores de salida LC.

Compuestos por el panel repartidor, los módulos MPO y un trunk MPO, están realizados con chapa de acero laminado en frío, protegida con esmalte electrostático negro (con posibilidad de otros colores bajo demanda).

Los paneles COFRMPO han sido desarrollados para optimizar los tiempos de instalación y ofrecer acceso a todos los cables por la parte posterior.

Estos productos tienen plazos de entrega reducidos y se adaptan a las necesidades específicas de cada aplicación, con completa garantía de ejecución, tanto en la parte óptica como en la mecánica.

GXF6-660 SC

Armario mural de empalme y reparto para 660 fibras.



- **Descripción:**

Armario de alta densidad, destinado a la **distribución de enlaces** en redes de fibra óptica.

Puede ser utilizado como elemento de distribución en **redes FTTx**.

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, bandejas destinadas a contener, en su caso, los **splitters** y **empalmes** correspondientes **hasta 660 conectorizaciones** tipo SC, contando además con los elementos necesarios para el almacenamiento de rabillos y, en su caso, de los empalmes de fibra óptica.

Su **concepción modular** le dota de gran flexibilidad en caso de aumento de abonados.

Posibilidad de montaje en tres versiones:

- Armario de distribución (acceso mediante cables pre-conectorizados, empalmes en el exterior del armario).
- Armario para empalmes (incluye bandejas de empalme y paneles de parcheo).
- Armario mixto. (Incluye elementos de distribución y bandejas de empalme).

- **Dimensiones:**

Alto: 2200 (h) x 600 (a) x 300 (f) mm.

Fabricado con chapa de acero laminado en frío, protegida con esmalte electrostático beige.

Cierre mediante puerta con junta hermética y llave.

- **Elementos constitutivos:**



Organizadores y portaempalmes



Paneles de distribución y mangueras pre conectorizadas



Porta splitters

ROMCOF9M

Repartidor Óptico de 9 módulos



- **Descripción:**

Repartidor de alta densidad, destinado a la **distribución de enlaces** en redes de fibra óptica.

Permite alojar en su interior, 9 módulos de 8 bandejas cada uno.

Su **concepción modular** le dota de gran flexibilidad.

Posibilidad de montaje en tres versiones:

- **Repartidor de distribución:** Incluye 9 módulos de 8 bandejas de distribución (de 16 conectores cada una de ellas).

Capacidad total: 1152 conectores SC o 2304 conectores LC.

Acceso mediante cables pre-conectorizados, empalmes en el exterior del armario).

- **Repartidor para empalmes:** Incluye 9 módulos de 8 bandejas de empalme en cada uno de los módulos. Capacidad total 1152 empalmes.

- **Repartidor mixto.** Incluye 9 módulos en los que se pueden colocar tanto bandejas de empalme como bandejas de distribución.

- **Dimensiones:**

Alto: 2045 (h) x 900 (a) x 300 (f) mm.

Fabricado con chapa de acero laminado en frío, protegida con esmalte electrostático beige.

Cierre mediante puertas con sistema de imanes.

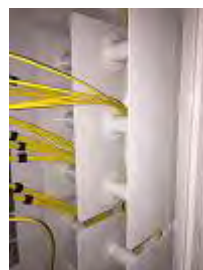
- **Elementos constitutivos:**



*Entradas de cable
con cepillo.
(Superior e inferior)*



Guía - tubos lateral



*Guía – cables
laterales dobles
(Cableado interno y
servicio cliente)*



*Bandeja de
empalme*

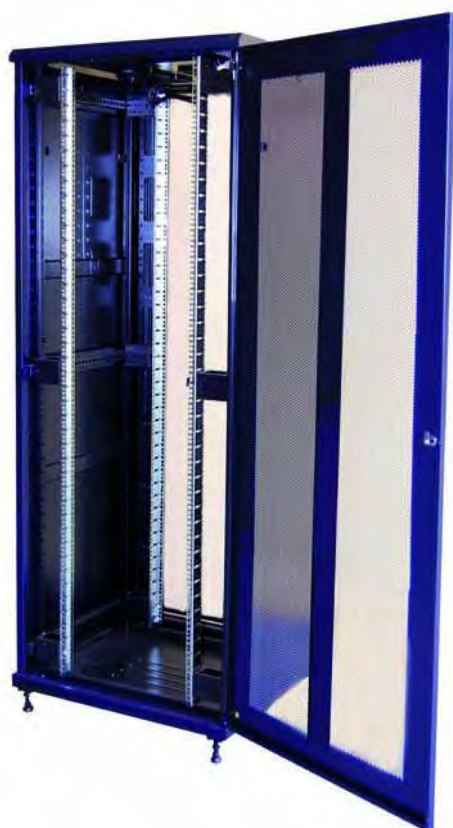


*Bandeja de
distribución*

ARMARIOS SUPERFICIE

• Características

- Puerta de vidrio templado de 5 mm. con diseño de puntos serigrafiado.
- Conjunto de canaletas verticales guiacables para el paso de cables a ambos lados en frontal, con tapa de anclaje rápido sin tornillo. Incluye además, 9 anillas en cada canaleta vertical, ya montadas.
- Montantes 19" con las unidades numeradas y ajustables en profundidad (dos frontales y dos traseros)
- Patas (4) de nivelación ajustable incluidas
- Ruedas (4) de alta resistencia **(opcionales)**
- Tapas atornilladas en suelo para configurar el paso necesario
- Cierre en puerta frontal y trasera con maneta abatible con llave
- Kit de unión disponible para configuración en batería
- Los paneles laterales desmontables para facilitar el mantenimiento con posibilidad de montar cierre con llave **(opcional)**
- Entrada de cables superior en trasera y laterales con tapa
- Puerta trasera de una hoja con ventilación en un 75% con taladros hexagonales con cierre abatible



• Material

- Acero laminado en frío
- Espesor en perfiles montantes 19" = 2 mm.
- Espesor en perfiles armadura = 1,5 mm.
- Espesor resto de piezas = 1,2 mm.

• Acabado final

- Desengrasado fosfórico y acabado final en polvo electrostático
 - Epoxi
 - Ral 9004. Negro

• Grado de protección

- IP20

• Capacidad de carga

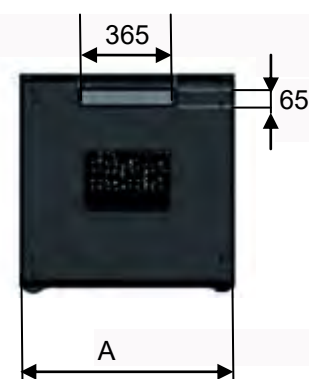
- Carga estática 800 Kg. Con pies ajustables

• Normas

- ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41494;PART1, DIN41494;PART7, ETSI estándar, Mercado CE

- Referencias y dimensiones.

Referencia	Medidas	Altura (H)	Ancho (A)	Fondo (F)	Paso Lateral (LT)	Color
COF/R-18U66	18 U 600 X 600	915	600	600	320	RAL 9004
COF/R-27U66	27 U 600 X 600	1315	600	600	320	RAL 9004
COF/R-27U68	27 U 600 X 800	1315	600	800	520	RAL 9004
COF/R-27U61	27 U 600 X 1000	1315	600	1000	720	RAL 9004
COF/R-27U62	27 U 600 X 1200	1315	600	1200	920	RAL 9004
COF/R-42U66	42 U 600 X 600	1980	600	600	320	RAL 9004
COF/R-42U68	42 U 600 X 800	1980	600	800	520	RAL 9004
COF/R-42U61	42 U 600 X 1000	1980	600	1000	720	RAL 9004
COF/R-42U62	42 U 600 X 1200	1980	600	1200	920	RAL 9004
COF/R-27U86	27 U 800 X 600	1315	800	600	320	RAL 9004
COF/R-27U88	27 U 800 X 800	1315	800	800	520	RAL 9004
COF/R-27U81	27 U 800 X 1000	1315	800	1000	720	RAL 9004
COF/R-27U82	27 U 800 X 1200	1315	800	1200	920	RAL 9004
COF/R-42U86	42 U 800 X 600	1980	800	600	320	RAL 9004
COF/R-42U88	42 U 800 X 800	1980	800	800	520	RAL 9004
COF/R-42U81	42 U 800 X 1000	1980	800	1000	720	RAL 9004
COF/R-42U82	42 U 800 X 1200	1980	800	1200	920	RAL 9004
COF/R-47U88	47 U 800 X 800	2202	800	800	520	RAL 9004
COF/R-47U81	47 U 800 X 1000	2202	800	1000	720	RAL 9004
COF/R-47U82	47 U 800 X 1200	2202	800	1200	920	RAL 9004



- **Detalles**

- **Novedad en la gestión del cableado vertical:** Los Racks de ancho 800 mm. montan dos canales verticales guiacables para la gestión del cableado vertical.

Gracias a la tapa de anclaje rápido, la instalación de bajada queda oculta con lo que el acabado es elegante y seguro



Vista del canal sin tapa, con (18) anillas para sujeción del cableado. Las anillas se entregan montadas para ganar tiempo en la instalación.



Vista del canal con la tapa montada y las aberturas de cableado de gran capacidad, que confieren al conjunto una imagen elegante.



Entrada de cables superior con tapa atornillada en trasera y laterales



Tapas modulares en techo para montar módulos de ventilación



Cierres rápidos en laterales. Posibilidad de montar cierre con llave (**opcional**)



Entradas de cables en suelo con tapas independientes atornilladas para poder ajustar el paso necesario. También entradas en frontal y trasera de la estructura 19" con tapa atornillada.



Tomos de tierra en todas las piezas del armario con etiquetas normalizadas.



Pies niveladores incluidos. Ruedas de gran capacidad (150 kg.) (**opcionales**).

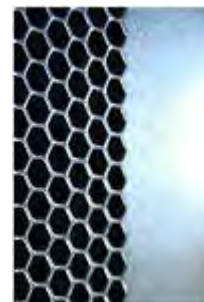
Patas Antivuelco todos los modelos (**opcionales**)



Unidades rack numeradas en todos los perfiles.



Cierre de maneta abatible con llave y tira ornamental roja en cristal.
Cristal con ribete serigrafiado.



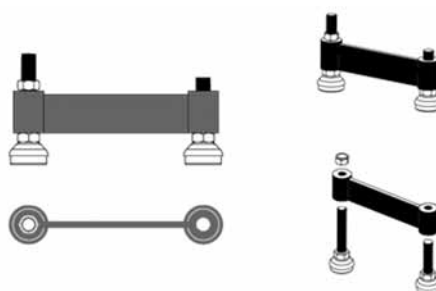
Ventilación en puerta trasera 75% del área.

- **Accesorios opcionales**

- **Puertas dobles de máxima aireación para servidores:** Cuando la instalación lo precise, se ha diseñado este conjunto de puertas dobles con aireación en un 75% de la superficie, compatible tanto con el frontal del armario como con la trasera.
Como se puede apreciar, se ha cuidado mucho la estética, conformando el ranurado de aireación con canales para reforzar el conjunto, que a la vez otorga al armario una gran perfección estética.



- **Patas antivuelco:** KIT de cuatro piezas (Ref. COF/PAV-4)



ARMARIO MURAL DE UN CUERPO.

• Características

- Estructura fiable con marco soldado
- Tapas laterales desmontables para facilitar la instalación
- Pensado para la instalación en pared por un solo operario
- Sistema patentado de montaje en pared mediante soporte independiente
- Cuatro montantes 19" desplazables
- Entrada de cables en suelo y techo con tapa atornillada
- Techo y suelo ventilados con anclaje para ventiladores (**ventiladores opcionales**)
- Puerta reversible en ambos sentidos con apertura de más de 180°
- Cristal montado de seguridad
- Cierre sencillo con llave
- Cierres de resbalón en tapas laterales (**cierres con llave opcionales**)



• Material

- Acero laminado en frío
- Espesor en perfiles montantes 19" = 1,5 mm.
- Espesor resto de piezas = 1,2 mm.

• Acabado final

- Desengrasado fosfórico y acabado final en polvo electrostático
- Epoxi
- Ral 9004. Negro

• Grado de protección

- IP20

• Capacidad de carga

- Carga estática 60 Kg.

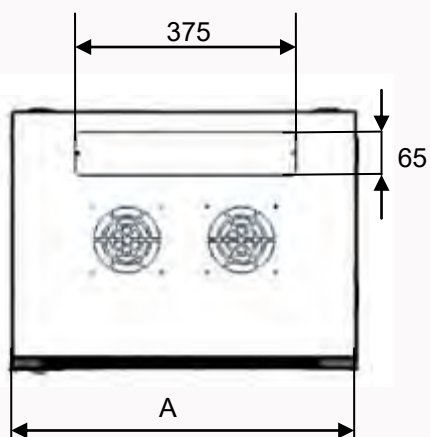
• Normas

- ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41494;PART1, DIN41494;PART7, ETSI estándar, Mercado CE



- Referencias y dimensiones.

Referencia	Medidas	Altura (H)	Ancho (A)	Fondo (F)	Color
COF/MS-0645	6 U 600 X 450	375	600	450	RAL 9004
COF/MS-0945	9 U 600 X 450	505	600	450	RAL 9004
COF/MS-1245	12 U 600 X 450	640	600	450	RAL 9004
COF/MS-1545	15 U 600 X 450	772	600	450	RAL 9004



- **Detalles**



Cuatro perfiles 19" desplazables y tapas laterales desmontables para facilitar el montaje de equipos concierres rápidos.



Dos rejillas para ventiladores en techo con taladros de fijación y tapa interior provisional. (Ventiladores no incluidos).
Tapa de entrada de cables en la parte posterior del techo y del suelo con tapa atornillada.



Dos angulares de apoyo de equipos incluidos en el armario.



Con el soporte independiente a la pared mediante tornillos, se instala por un solo operario con seguridad y rapidez.



Colgar el armario y asegurar por el interior con el tornillo de fijación de seguridad.

ARMARIO MURAL DE DOBLE CUERPO.

• Características

- Doble cuerpo abisagrado con marco soldado
- Facilidad para el acceso posterior
- Cuatro montantes 19" desplazables
- Entrada de cables en suelo y techo con tapa atornillada
- Techo y suelo ventilados con anclaje para ventiladores (**ventiladores opcionales**)
- Puerta reversible en ambos sentidos con apertura de más de 180°
- Fondo abisagrado de 100 mm. con giro de apertura de 90° y cierre con llave
- Cristal montado de seguridad
- Cierre sencillo con llave
- Cierres de resbalón en tapas laterales (**cierres con llave opcionales**)



• Material

- Acero laminado en frío
- Espesor en perfiles montantes 19" = 1,5 mm.
- Espesor resto de piezas = 1,2 mm.

• Acabado final

- Desengrasado fosfórico y acabado final en polvo electrostático
- Epoxi
- Ral 9004. Negro

• Grado de protección

- IP20

• Capacidad de carga

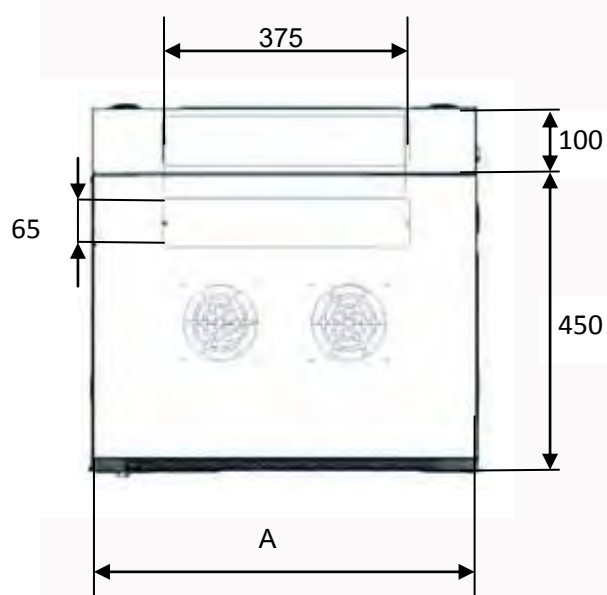
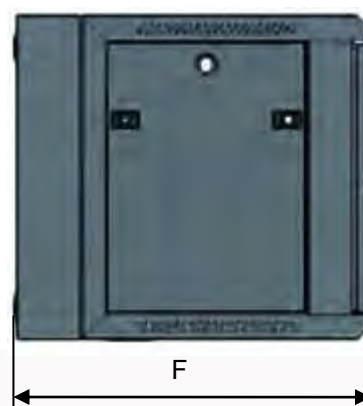
- Carga estática 60 Kg.

• Normas

- ANSI/EIA RS-310-D, IEC297-2, DIN41494;PART1, DIN41494;PART7, ETSI estándar, Mercado CE

- **Referencias y dimensiones.**

Referencia	Medidas	Altura (H)	Ancho (A)	Fondo (F)	Color
COF/MD-0955	9 U 600 X 550	505	600	550	RAL 9004
COF/MD-1255	12 U 600 X 550	640	600	550	RAL 9004
COF/MD-1555	15 U 600 X 550	772	600	550	RAL 9004



- **Detalles**



Cuatro perfiles 19" desplazables y tapas laterales desmontables para facilitar el montaje de equipos concierres rápidos.



Dos rejillas para ventiladores en techo con taladros de fijación y tapa interior provisional. (Ventiladores no incluidos).

Tapa de entrada de cables en la parte posterior del techo y del suelo con tapa atornillada.



Dos angulares de apoyo de equipos incluidos en el armario.

ACCESORIOS

Guiacable de 5 anillas

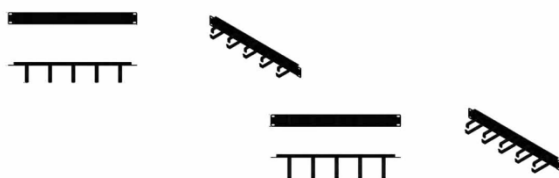


- **Características**

- Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor.
- Cinco anillas de fondos 60 y 80 mm.
- Fijación estandar 19".
- Color negro (RAL 9004)

- **Referencias y dimensiones.**

Referencia	Ancho (A)	Alto	Descripción
COF/PGC-01	482,6 (19")	44 (1U)	Guiacable 19" 1U. Distribución horizontal de 5 anillas de 60 mm.
COF/PGC-02	482,6 (19")	44 (1U)	Guiacable 19" 1U. Distribución horizontal de 5 anillas de 80 mm.



Guiacable con tapa

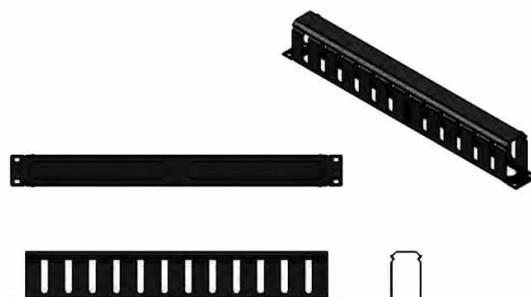


- **Características**

- Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor.
- Con tapa encajada de apertura rápida
- Fijación estandar 19".
- Color negro (RAL 9004)

- **Referencias y dimensiones.**

Referencia	Ancho (A)	Alto	Descripción
COF/PGC-03	482,6 (19")	44 (1U)	Guiacable 19" 1U. fondo 70 mm. con tapa



Panel 19" paso de cableado con cepillo.



• Características

- Fabricado en chapa de acero de 1,2 mm. de espesor.
- Ranura con cepillo abierta para cableado, evitando así la entrada de elementos ajenos a la instalación.
- Fijación estandar 19".
- Color negro (RAL 9004)

• Referencias y dimensiones.

Referencia	Ancho (A)	Alto	Descripción
COF/PSC-02	482,6 (19")	44 (1U)	Pasacables con cepillo 1U abierto



Panel 19" ciego



• Características

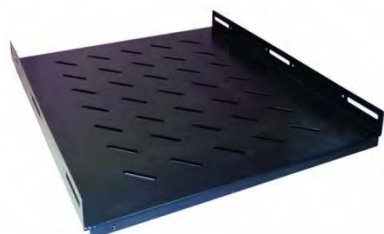
- Fabricado en chapa de acero de 1,2 mm. de espesor.
- Para rellenar huecos de reserva de los armarios o zonas en las que se debe evitar algun manipulado.
- Fijación estandar 19".
- Color negro (RAL 9004)

• Referencias y dimensiones.

Referencia	Ancho (A)	Alto	Descripción
COF/PC-01	482,6 (19")	44 (1U)	Panel ciego 1U
COF/PC-02	482,6 (19")	88 (2U)	Panel ciego 2U



Bandeja de fijación interior fija 1U.



• Características

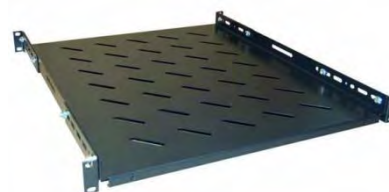
- Diseñada como soporte de equipos de peso medio.
- Montaje sobre interior de soporte con tornillos y tuercas M6 (**no incluidas**)
- Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor
- Capacidad de carga: 60 Kg.
- Color negro (RAL 9004)

• Referencias y dimensiones.

Referencia	Ancho (A)	Fondo 1	Fondo 2	Descripción
COF/BFI-60	482,6 (19")	350	260	Bandeja de fijación interior para armarios de fondo 600 mm.
COF/BFI-80	482,6 (19")	550	460	Bandeja de fijación interior para armarios de fondo 800 mm.
COF/BFI-100	482,6 (19")	750	660	Bandeja de fijación interior para armarios de fondo 1000 mm.
COF/BFI-120	482,6 (19")	950	860	Bandeja de fijación interior para armarios de fondo 1200 mm.



Bandeja de fijación frontal 19" ajustable.

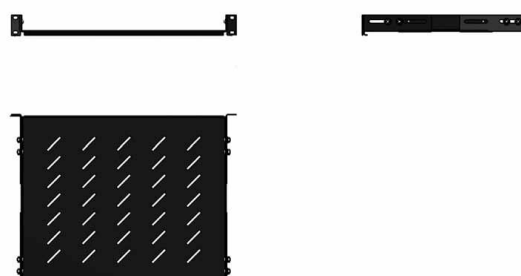


• Características

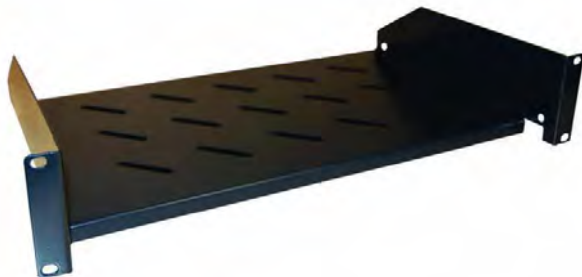
- Diseñada como soporte de equipos de peso medio.
- Montaje universal sobre soporte 19" delantero y trasero, con soportes de fijación desplazables con 160 mm. de extensión máxima.
- Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor
- Capacidad de carga: 60 Kg.
- Color negro (RAL 9004)

• Referencias y dimensiones.

Referencia	Ancho (A)	Fondo	Descripción
COF/BFJ-60	482,6 (19")	350	Bandeja 19" 1U para armarios de fondo 600 mm.
COF/BFJ-80	482,6 (19")	550	Bandeja 19" 1U para armarios de fondo 800 mm.
COF/BFJ-100	482,6 (19")	750	Bandeja 19" 1U para armarios de fondo 1000 mm.
COF/BFJ-120	482,6 (19")	950	Bandeja 19" 1U para armarios de fondo 1200 mm.



Bandeja de fijación frontal fija 2U.



• Características

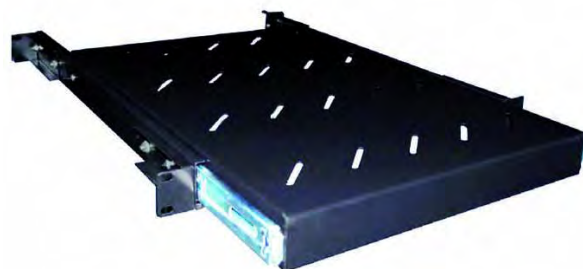
- Diseñada como soporte de equipos ligeros.
- Montaje universal sobre soporte 19".
- Altura 2U.
- Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor
- Capacidad de carga: 30 Kg.
- Color negro (RAL 9004)

• Referencias y dimensiones.

Referencia	Ancho (A)	Fondo	Descripción
COF/BFJ-300	482,6 (19")	300	Bandeja 19" 2U con fondo 300 mm.
COF/BFJ-400	482,6 (19")	400	Bandeja 19" 2U con fondo 400 mm.



Bandeja telescópica 19".

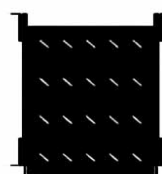
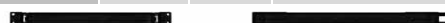


• Características

- Diseñada como soporte de equipos con posibilidad de extracción.
- Montaje sobre interior de soporte con tornillos y tuercas M6 (**no incluidas**)
- Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. de espesor
- Capacidad de carga: 40 Kg.
- Color negro (RAL 9004)

• Referencias y dimensiones.

Referencia	Ancho (A)	Fondo 1	Descripción
COF/BT-60	482,6 (19")	360	Bandeja telescópica para armarios de fondo 600 mm.
COF/BT-80	482,6 (19")	560	Bandeja telescópica para armarios de fondo 800 mm.
COF/BT-100	482,6 (19")	760	Bandeja telescópica para armarios de fondo 1000 mm.
COF/BT-120	482,6 (19")	960	Bandeja telescópica para armarios de fondo 1200 mm.



Unidades de Ventilación modular.

• Características

- Nuevos módulos compactos de dos ventiladores enchufables entre sí.
- Montaje por el techo del armario desmontando las tapas.
- Permite montar los módulos aún estando instalado el rack con todos sus elementos
- Ventiladores de 120 x 120 x 38 mm. de 50 – 60 Hz a 220 v de baja sonoridad.
- Fabricado en chapa de acero de 1,2 mm. de espesor.
- Color negro (RAL 9004)



Unidades de Ventilación 19" y termostatos.



Bandeja de 19" de 1U. con cuatro ventiladores e interruptor.(COF/UV4-1U)



Termostato Analógico modular enchufable al conjunto de ventiladores. (COF/MTA)



Termostato Digital de 19" 1U (COF/TDG)

Referencia	Fondo Rack	Nº módulos	Descripción
COF/BV2-60	600	1	Conjunto de 1 módulo de 2 ventiladores para armario fondo 600 mm.
COF/BV4-80	800	2	Conjunto de 2 módulo de 2 ventiladores para armario fondo 800 mm.
COF/BV4-100	1000	2	Conjunto de 2 módulo de 2 ventiladores para armario fondo 1000 mm.
COF/BV6-120	1200	3	Conjunto de 3 módulo de 2 ventiladores para armario fondo 1200 mm.
COF/UV4-1U	-	-	Bandeja 19" 1U con 4 ventiladores e interruptor
COF/MTA	-	-	Módulo de termostato analógico para techo (todos los modelos de armarios)
COF/TDG	-	-	Módulo 19" 1U termostato digital (todos los modelos de armarios)

Repartidores ópticos de 18 u.a. para exterior (*)

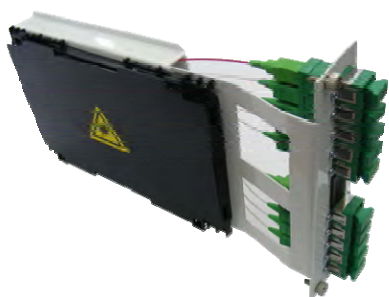
(Otras capacidades, bajo encargo)



Dotados de una estructura metálica que los protege contra los agentes atmosféricos y las agresiones externas (insectos, roedores, vandalismo, etc.); estos armarios están destinados a albergar los enlaces de la red primaria con la de distribución en los despliegues FTTx, pudiendo alojar en su interior los módulos divisores de la señal óptica (splitters).

Características técnicas:

- Sub bastidor basculante;
- Capacidad:
 - 2 módulos 3 u.a. para fusión de cable de entrada,
 - 96/144/288/432* salidas de cordón pre-conectorizado
 - 20 módulos de splitter 3 u.a.
- Sistema de bloqueo de puerta abierta, con porta documentos
- Puerta con tres puntos de cierre
- Índice de protección IP54
- Gestión de cableado incorporada
- Aislamiento de espuma de aluminio



Módulo de splitter

Características físicas *:

*: Datos correspondientes a armarios para 96 a 432 fibras. Para otras capacidades, rogamos consulten.

Modelo	201 404
Tipo de sub bastidor	Basculante
Capacidad máxima	19" 18 u.a.
Circuito secundario	96/144/288 ó 432 f.o. (*)
Nº módulos splitters	20 x 3 u.a. (**)
Dimensiones aprox.	1100 x 750 x 475 mm.
Peso	75 Kg.
Volumen embalaje	841 dm3
Material	Aluzinc
Color	Ral 7035

(*): Paneles de 21" con configuración de 18 ó 12 acopladores

(**): Grado de división y tipo de conectorización a definir



Armarios para exterior con bastidor basculante

Accesorios:

- **Incluidos:**
 - Abrazaderas metálicas para amarre de cables
 - Anclajes para fijación del edestil al suelo
- **Opcionales**
 - Cables multifibra preconectorizados

Repartidores ópticos de 25 u.a. para exterior (*)

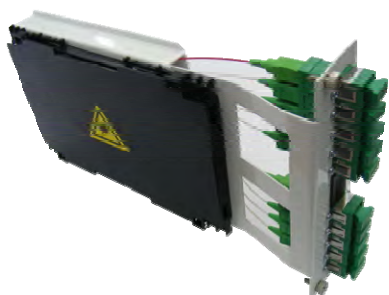
(Otras capacidades, bajo encargo)



Dotados de una estructura metálica que los protege contra los agentes atmosféricos y las agresiones externas (insectos, roedores, vandalismo, etc.); estos armarios están destinados a albergar los enlaces de la red primaria con la de distribución en los despliegues FTTx, pudiendo alojar en su interior los módulos divisores de la señal óptica (splitters).

Características técnicas:

- Sub bastidor basculante;
- Capacidad:
 - 4 módulos 3 u.a. para fusión de cable de entrada,
 - 432/648* salidas de cordón pre-conectorizado
 - 20 módulos de splitter 3 u.a.
- Sistema de bloqueo de puerta abierta, con porta documentos
- Puerta con tres puntos de cierre
- Índice de protección IP54
- Gestión de cableado incorporada
- Aislamiento de espuma de aluminio



Módulo de splitter

Características físicas *:

*: Datos correspondientes a armarios para 432/648 fibras. Para otras capacidades, rogamos consulten.

Modelo	201 403 /201 402
Tipo de sub bastidor	Basculante
Capacidad máxima	19" 25 u.a.
Circuito secundario	432 ó 648 f.o. (*)
Nº módulos splitters	20 x 3 u.a. (**)
Dimensiones aprox.	1515 x 750 x 475 mm.
Peso	75 Kg.
Volumen embalaje	841 dm3
Material	Aluzinc
Color	Ral 7035

(*): Paneles de 21" con configuración de 18 ó 12 acopladores

(**): Grado de división y tipo de conectorización a definir



Armarios para exterior con bastidor basculante

Accesorios:

- **Incluidos:**
 - Abrazaderas metálicas para amarre de cables
 - Anclajes para fijación del edestal al suelo
- **Opcionales**
 - Cables multifibra preconectorizados



FABRICACION DE ENVOLVENTES ESPECIALES

Desde sus propias instalaciones, **COFITEL** ofrece todas las posibilidades de envolventes metálicos, fabricados según las necesidades específicas del cliente para la creación personalizada de:

- Armarios metálicos terminales o de distribución.
- Cajas de distribución o terminales
- Conjuntos completos conectorizados, con fibra o cobre (Cajas de splitters, paneles especiales, etc.).

Todo el proceso utilizado por nuestros expertos en el proceso de fabricación de envolventes metálicos especiales para cableados cumple con las normas internacionales más importantes y con los requisitos específicos de cada caso y cliente.



Maquinaria para la fabricación de envolventes metálicos especiales para cableados



Sistema informatizado para el diseño de envolventes metálicos especiales

Estos son algunos ejemplos de los envolventes especiales fabricados (Pulse sobre la denominación para conocerlos):

- [Chimeneas para enfriamiento pasivo en baterías de rack](#) (Data center)
- [Accesorios metálicos para cableado](#) (Cajas murales, rosetas, etc.)
- [Armarios y bastidores metálicos para reparto de fibras ópticas](#)
- [Accesorios para armarios rack 19"](#)
- [Bastidores y armarios tipo rack](#)

Para más información, o para cualquier consulta, consulte con nuestros técnicos especialistas.

Roseta terminal de abonado para fibra óptica (FTTH) Ref. ROAC



Descripción:

- Caja plástica (roseta), con capacidad para hasta 2 conectores, destinada a la conexión final a usuario.
- Admite el almacenamiento interno de rabillos o latiguillos de fibra.
- Fabricada en material plástico ABS, auto extingible.
- Acabado pulido, en color crema

Opciones de suministro

- Suministrable con acopladores (SC, FC, etc.) y latiguillos. (Con hoja de medidas)

Características standard:

- Apta para adaptadores tipo SC/APC (No incluidos), para montaje de conector mecánico y/o de campo así como accesorios para fijación mural
- Puede alojar hasta dos conectores ópticos.
- Consta de una base, una bandeja y una tapa de acceso
- Diseño adecuado para alojar fibra G657A.
- Materiales diseñados para una duración mínima de 20 años
- Puede incorporar latiguillo a ONT

Designación	Capacidad	Entradas	Dimensiones
Roseta óptica 2 adaptadores	Hasta 2 fusiones y/o conectores de abonado	1 Entrada/Salida en base precortada	L: 102 mm. A: 80 mm. G: 25 mm.

Armario mural de empalme y reparto para 24 fibras Ref. GXF6-15N2 24 SC



Descripción:

Armario terminal o de distribución, puede ser empleado como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica.

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, bandejas destinadas a contener, en su caso, los splitters y empalmes correspondientes hasta 24 conectorizaciones tipo SC; cuenta asimismo con un elemento central

destinado a soportar los acopladores He-He. Cierre mediante puerta con junta hermética y llave.

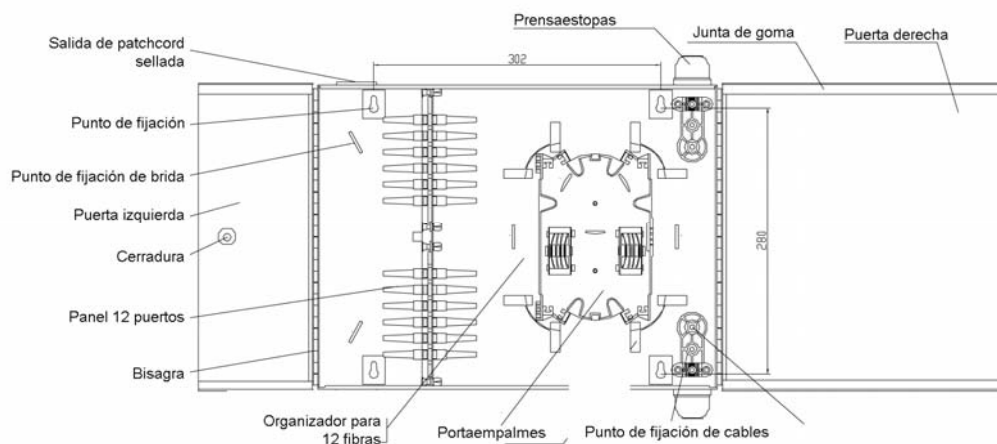
Dimensiones:

Alto x Ancho x Fondo: 320 x 420 x 50 mm.

Fabricada con chapa de acero laminado en frío, protegida con esmalte electrostático beige.

Materiales incluidos:

- Porta empalmes con capacidad para 24 fibras
- 2 Prensaestopas y 2 salidas selladas para latiguillos
- Dos paneles para 12 SC (Opcional: paneles para 6 ST)



Armario mural de empalme y reparto para 48 fibras Ref. CTMO 48 SC



Descripción:

Armario terminal o de distribución, puede ser empleado como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica. Su estructura modular, y la entrada lateral flexible permiten su apilamiento, y el segregado interno del cable de f.o.

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, bandejas destinadas a contener, en su caso, hasta 3 splitters y los empalmes correspondientes para hasta 48 conectorizaciones tipo SC; cuenta asimismo con un elemento lateral con acceso independiente destinado a soportar los acopladores He-He., en modelos SC,

Cierre mediante puerta doble con llave triangular

Características:

Longitud x altura x fondo: 450 x 180 x 150 mm.

Fabricada con policarbonato de alta resistencia, color gris (diseñado para una vida útil de 20 años, montaje interior)

Capacidad: hasta 48 conectores de f.o. y 6 bandejas para 16 fusiones cada una

Entradas: hasta 3 cables 64 f.o. (Entrada de caucho flexible)

Materiales incluidos:

- 6 Porta empalmes con capacidad para 16 fibras
- Guías para apilamiento, bridas y accesorios fijación a muro
- Llave triangular
- Panel para 48 conectores SC



RGFO CAJA MULTIOPERADOR 48 F.O.



• Descripción.

- Caja de interior de edificio diseñada para topologías GPON y FTTH.
- Permite la conexión entre los múltiples operadores y los clientes.
- Entrada lateral flexible que permite apilar varias cajas (múltiples operadores)
- Entrada oval que permite sangrado del cable
- Compartimentos separados por un panel repartidor de hasta 48 fibras ópticas
- Permite la instalación de los cables mediante fusión o conectorización directa.
- Dispone de 2 cassettes para fusión y 1 cassette para alojar Splitter (1X8 ó 1X16).
- Cierre mediante tapa abisagrada con llave.

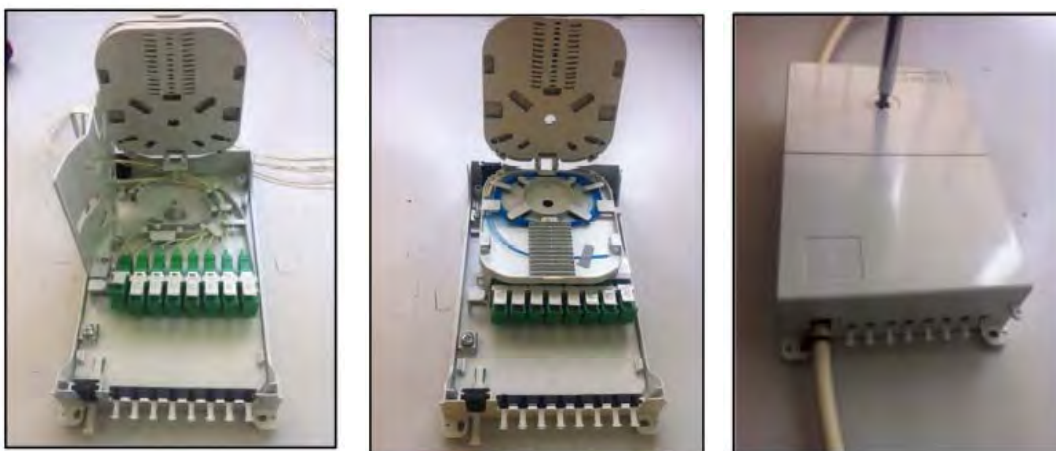
• Características.

Capacidad	48 fibras
Número de cassettes	3
Dimensiones	155 x 330 x 105 mm.
Composición	Plástico ABS
Color	RAL 9001

• Materiales incluidos.

- 2 cassettes para fusión y 1 cassette para splitter
- 16 adaptadores SC/APC Zr.
- Protectores de empalme
- Elementos de fijación mural (4 tornillos y 4 tacos)
- 6 bridas
- Etiquetas
- Cinta helicoidal
- Cinta aislante

Caja de derivación interior para 8 conectores tipo CDP 8SC (FTTx)



Descripción:

Caja mural, de interior, diseñada para la derivación en planta (conexión de los cables de distribución vertical con los de acometida monofibra. A utilizar preferentemente en aquellos casos en los que no sea aconsejable el instalar acometidas individuales.

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, bandejas destinadas a contener hasta 48 empalmes de fibra y 8 conectorizaciones tipo SC; permite asimismo la entrada de hasta 8 cables de acometida preconectorizados.

Cierre mediante tornillos. Montaje sencillo sin herramientas especiales

Características:

Longitud x altura x fondo: 212 x 126 x 50 mm.

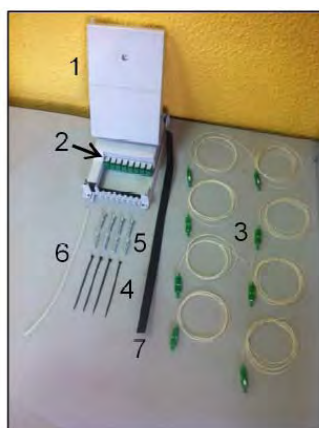
Fabricada con PVC V0 gris medio, RAL 7035,

Capacidad: hasta 8 conectores de f.o. y 2 bandejas para 48 fusiones en total

Entradas: 8 entradas/salidas de acometida, 2+2 entradas/salida de cable raiser

Materiales incluidos:

- 2 Porta empalmes con capacidad para 24 fibras
- 8 acopladores SC/APC



Armario mural de empalme y reparto para 72 fibras ref. GP 8 (05) B-72



Descripción:

Armario terminal o de distribución, puede ser empleado como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica.

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, bandejas destinadas a contener, en su caso, los splitters y empalmes correspondientes hasta 72 conectorizaciones tipo SC; cuenta asimismo con un elemento central destinado a soportar los acopladores He-He, y organizadores para los cables de salida en el compartimiento derecho.

Cierre mediante puerta con junta hermética y llave.

Dimensiones:

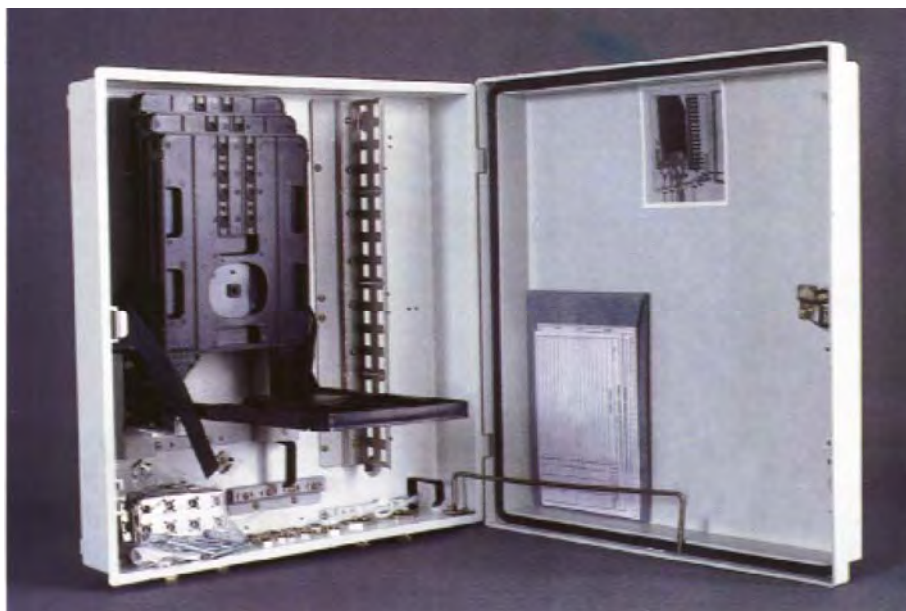
Alto: 450 mm. Ancho: 405 mm. Fondo: 150 mm.

Fabricada con chapa de acero laminado en frío de 1,1 mm, protegida con esmalte electrostático beige.

Materiales incluidos:

- 4 cassettes de fusión para 24 fibras cada uno (Total 96 fibras) (Opcional una bandeja suplementaria para splitter)
- 4 Placas de fijación de cable
- 4 Prensaestopas
- Organizadores de cable
- Placa de fijación mural

Armario Terminal de empalme y reparto para 32 fibras



Este armario es empleado como elemento de terminación y repartición de las redes de fibra óptica en interior de edificios. Su configuración permite realizar cualquier segregación, según necesidades de las plantas, no excediendo el número de empalmes de 64, sólo en casos singulares hasta 128, y un máximo de 32 conectores.

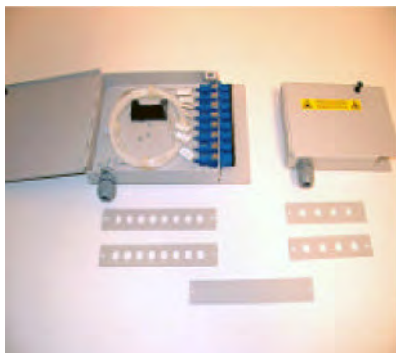
Se compone de ENVOLVENTE (base y puerta) de poliéster con fibra de vidrio, moldeados por compresión, BANDEJAS de ABS, moldeadas por inyección y UNIDAD DE REPARTICIÓN ÓPTICA (repartidor óptico) de Acero Inoxidable.

Su forma es rectangular acorde con la Especificación de Requisitos de TELEFÓNICA s/n ERf 6.050. En la base dispone de unas peanas para fijar el conjunto de bandejas, así como el repartidor óptico, también tiene unos soportes sobre los que se acoplan las bridas de cable y las presillas de anclaje que permiten la fijación de los cables. Para evitar condensaciones están colocadas en su lateral inferior, dos respiradores con filtro de Acero Inoxidable y papel que evita la entrada de cualquier agente exterior.

Asimismo se dispone de unos prensa-estopas como acceso de los diferentes cables de Fibra Óptica.

La puerta de una sola hoja (se abre de izquierda a derecha) va prevista de cerradura hermética, que junto con la cinta adhesiva de EPDM en su perímetro o marco y convenientemente cerrada, cumple con todas las características de estanqueidad (Norma UNE 20.324, grado de protección 5) exigidas a todos los elementos que son instalados en intemperie. En su parte interior dispone de un tarjetero y etiqueta adhesiva, donde se indicará la distribución del cableado.

Rosetas murales para 4, 8 o 16 fibras



Las cajas terminales CF4/8, de reducido tamaño y fácil instalación, se utilizan para la terminación de cables de fibra óptica por conectorización directa o empalmes en el puesto de trabajo, tanto en sistemas informáticos como en instalaciones de control industrial en instalaciones de vídeo seguridad (vigilancia o control tráfico).

El frontal permite, además, el uso de adaptadores tipo ST, SC, FC, MTRJ, E2000.

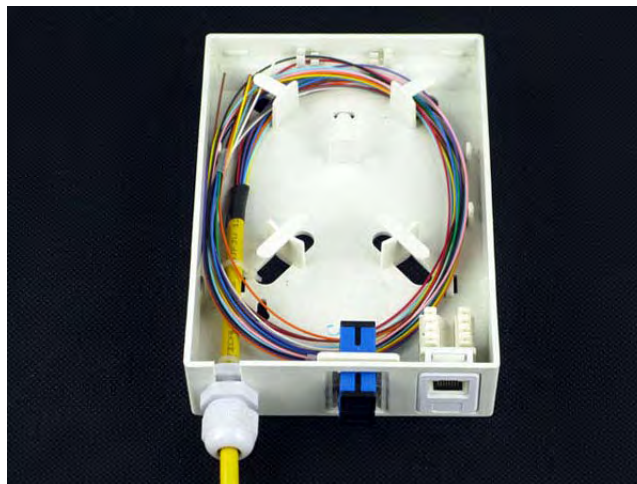
Fabricada con chapa de acero laminado en frío, protegida con esmalte electrostático.

Características:

Referencia	Dimensiones			Nº Puertos
	Alto	Ancho	Fondo	
CF 4 --	100 mm	140 mm	30 mm	4
CF 8 --	140 mm	200 mm	30 mm	8
CF 16 --	200 mm	240 mm	45 mm	16

Accesorios incluidos: Peine para fusiones, bridas, prensaestopas.

Caja Mural 5 puertos para fibra óptica Ref. GP62F-7 SC/ST



Descripción:

Caja plástica destinada a la conexión final a usuario en redes de fibra óptica. Admite 4 acopladores SC o ST, y una entrada de cable con prensaestopas.

Concepto	Datos técnicos
Tipo de cable	Cable de acometida de 3,1 x 2 mm o cable de interior
Resistencia a la tracción	>50 N
Temperatura de uso	De -40 a +75 °C
Adaptador	SC & ST
Puertos de salida	4
Dimensiones	170 x 110 x 35 mm



Caja de distribución IP 65 para 16 fibras ref. GXF6-15N6S



Descripción:

Caja terminal o de distribución, puede ser empleada como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica. Para instalación en exterior (IP65) fijación mura o a poste

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, los cables de acceso y los latiguillos de salida a usuario, así como los acopladores y empalmes correspondientes hasta 16 conectorizaciones tipo SC. (Empalmes o fast connector)

Permite alojar en su interior dos splitter 1:8 PLC o uno 1:16 PLC. Idóneo para instalaciones PON.

Cuenta con dos entradas/salidas de cable mediante junta de goma, o entrada oval para cable sin cortar, y hasta 16 salidas para Pig-tails o latiguillos preconectorizados de acceso en FTTx.

Cierre mediante tapa abisagrada con junta hermética y tornillo de cierre (opcional).

Dimensiones:

Alto: 295 mm. Ancho: 250 mm. Fondo: 100 mm. Peso (vacía) 2,50 Kg.

Fabricada con material plástico ABS, color crema, resistente a UV

Materiales incluidos:

- Porta empalmes con capacidad para 16 fibras
- 2 casquillos de goma o entrada oval de cable
- Organizador de cable
- Placa para fijación mural con abrazadera para poste



**Caja mural de empalme y reparto para 12 fibras (8 pigtails) IP65
Ref. GP62DW-I SC**



Descripción:

Caja terminal o de distribución, puede ser empleada como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica.

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, los acopladores y empalmes correspondientes hasta 8 conectorizaciones tipo SC.

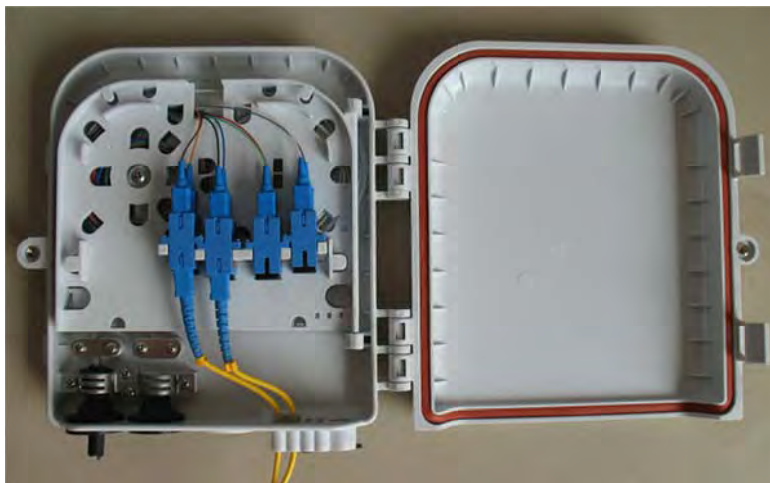
Cuenta con tres entradas/salidas de cable mediante prensaestopas. Cierre mediante tapa abisagrada. Fabricada con material plástico de primera calidad, color gris

Dimensiones:

Alto: 220 x 180 x 50 mm.



Caja mural de empalme y reparto para 8 fibras ref. FDB0208



Descripción:

Caja terminal o de distribución, puede ser empleada como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica. Admite splitters (1 x 4 o 1 x 8)

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, los acopladores y empalmes correspondientes hasta 8 conectorizaciones tipo SC.

Cuenta con dos entradas/salidas de cable mediante prensaestopas, o entrada oval en el modelo FDB0208B, y hasta 8 salidas para Pig-tails o latiguillos preconectorizados de acceso en FTTx.

Cierre mediante tapa abisagrada con junta hermética y llave.

Dimensiones:

Alto: 207 mm. Ancho: 181 mm. Fondo: 45 mm. Peso (vacía) 0,58 Kg.

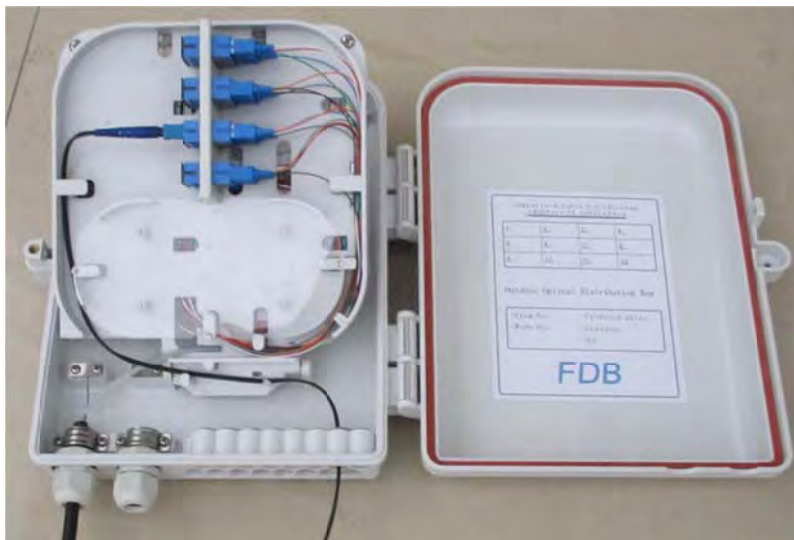
Fabricada con material plástico de primera calidad, color gris, resistente a UV

Materiales incluidos:

- Porta empalmes con capacidad para 8 fibras
- Protectores de empalme
- 2 Prensaestopas, o entrada oval en el modelo FDB0208B
- Organizador de cable con bridas y accesorios
- Elementos de fijación mural o a poste
- Herramienta de apertura de la base



Caja mural para splitter y distribución con 16 salidas ref. FDB0216 (Entrada ovalada o con prensa estopas)



Descripción:

Caja terminal o de distribución, puede ser empleada como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica. Adosable a muro o a poste

Permite alojar en su interior, en compartimentos diferenciados, los acopladores y empalmes correspondientes hasta 16 conectorizaciones tipo SC y 1 splitter (1 x 4, 1x 8 o 1x16).

Cuenta con entrada de cable (Dos prensa estopas, ref. FDB0216, u ovalada ref. FDB0216 B) y hasta 16 salidas para Pig-tails o latiguillos de acceso para FTTx.

Cierre mediante tapa abisagrada con junta hermética y llave.

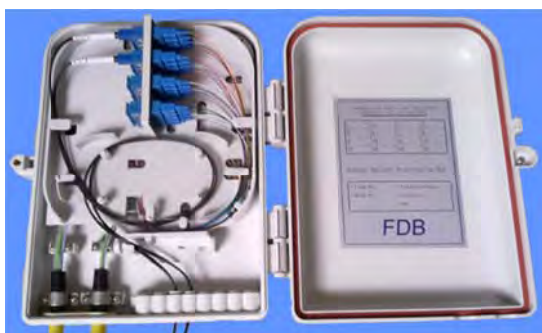
Dimensiones:

Alto: 300 mm. Ancho: 220 mm. Fondo: 80 mm. Peso (vacía) 1,9 Kg.

Fabricada con material plástico de primera calidad, resistente a UV color gris.

Materiales incluidos:

- Porta empalmes con capacidad para 16 fibras
- Protectores de empalme
- Organizador de cable con bridas y accesorios
- Elementos de fijación mural o a poste
- Herramienta de apertura de la base



Caja mural para distribución, estanca, 2 entradas, 4 salidas, con panel para 24 conectores y hasta 72 empalmes. Tipos GF-KSW- 24 (A)



Descripción:

Caja terminal o de distribución, que puede ser empleada como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica.

Permite alojar en su interior, en dos compartimentos diferenciados, los acopladores, empalmes y splitters correspondientes a la capacidad de cada modelo

Cuenta con entradas y salidas mediante prensa estopas.

Cierre mediante tapa abisagrada con junta hermética, tapa protectora y llave.

Fijación mural, amarre a poste opcional

Dimensiones:

Alto: 385 mm. Ancho: 260 mm. Fondo: 110 mm Peso (vacía) 1,9 Kgs.

Fabricada con material plástico de primera calidad, resistente a UV color gris.

Estructura de las cajas

Modelo	Bandeja inferior	Bandeja superior
GF-KSW-24 A	3 cassettes para 24 empalmes cada uno	Panel para 24 acopladores SC



Caja con amarre a poste

Caja mural para distribución, estanca, 4 entradas, 8 salidas, con panel para 48 conectores y hasta 144 empalmes. Tipos GF-KSW- 48 (A, B ó C)



Descripción:

Caja terminal o de distribución, que puede ser empleada como elemento de acceso a los edificios en redes de fibra óptica.

Permite alojar en su interior, en dos compartimentos diferenciados, los acopladores, empalmes y splitters correspondientes a la capacidad de cada modelo

Cuenta con entradas y salidas mediante prensa estopas.

Cierre mediante tapa abisagrada con junta hermética, tapa protectora y llave.

Fijación mural, kit de amarre a poste opcional

Dimensiones:

Alto: 530 mm. Ancho: 390 mm. Fondo: 130 mm Peso (vacía) 2,5 Kgs.

Fabricada con material plástico de primera calidad, resistente a UV color gris.

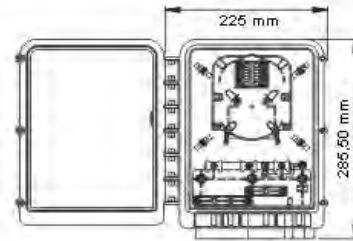
Estructura de los diferentes modelos:

Modelo	Bandeja inferior	Bandeja superior
GF-KSW-48 A	6 cassettes para 24 empalmes cada uno	Panel para 48 acopladores SC
GF-KSW-48 B	2 cassettes para 24 empalmes cada uno	Alojamiento para 4 splitters, (1 x 8) SC
GF-KSW-48 C	6 cassettes para 24 empalmes cada uno	---



Caja con amarre a poste

Caja estanca mural para exteriores, empalmes o derivación, Ref. GPJ09-8201 (5 bandejas para 60 empalmes)



Una entrada circular para un pigtail de 6 y 4 de 2 mm

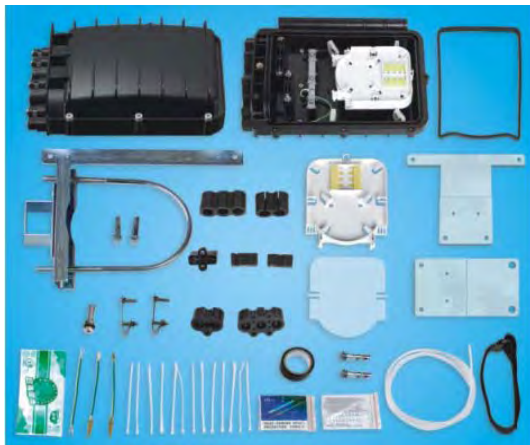


Tres puertos circulares para cables de 7,6 a 15 mm

Un puerto ovalado para dos cables de 7,6 a 15 mm

Descripción:

De aplicación tanto en empalmes de continuidad como en derivaciones. Puede ser instalada de varias formas: fijada a poste, en empalmes aéreos, o en el interior de conductos.



Contenido del kit:

Componentes básicos

Una caja GPJ09-8201 (1), Cinta de sellado (1), Bandeja (1), Elementos de fijación a pared(1), Bridas de Nylon para fijación (12), Toallitas húmedas (1 paquete) y Accesorios de montaje.

Componentes opcionales

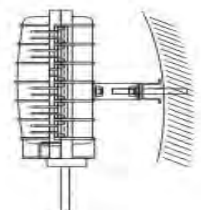
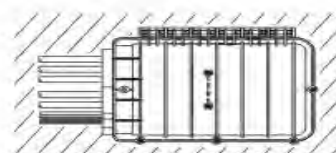
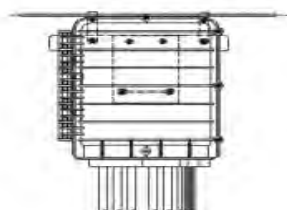
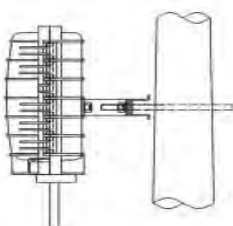
Conjunto de puesta a tierra (1), Válvula de presurización (1), Arandela hexagonal (1), Cable de armadura, Tubo protector, elementos de fijación a poste y aéreo

Características:

- Dimensiones: Diámetro: 225 x 285,5 x 157 mm.
- Peso: 2,80 Kg.
- Diámetro admisible de cables: de 7,6 a 15 mm.
- Nº de entradas de cable: 5
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 5 (12 empalmes).
- Rango de temperatura: -40 a +55 °C



Accesorio opcional de silicona para derivación de cables o pigtails.



Caja estanca horizontal para exteriores Ref. GPJ09-6208 (8 entradas, 1 bandeja para 24 empalmes)



Descripción:

De aplicación tanto en empalmes de continuidad como en derivaciones. Puede ser instalada de varias formas: fijada a poste, en empalmes aéreos, o en el interior de conductos. Cuenta con dos entradas/salidas para cable de ϕ 9 a 12 mm. y otros seis para cables de ϕ 6 a 8 mm.

Contenido del kit:



Componentes básicos:

- Base y tapa de la caja, con junta de sellado
- Bandeja para fijación de empalmes con accesorios y tapa
- Tornillos para cierre hermético
- Soportes de sujeción aérea
- Cintas de nylon
- Tapones de sellado para entradas no utilizadas
- Llave allen, cinta adhesiva y cinta aislante

Componentes opcionales:

Soportes para fijación a conducto

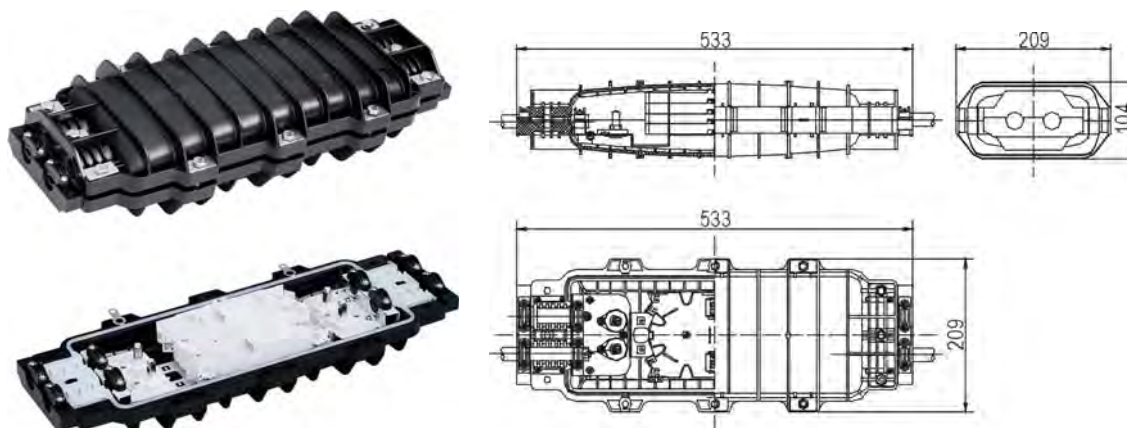
Características:

- Dimensiones: Diámetro: 280 x 180 x 85 mm.
- Peso: 2,2 Kg.
- Diámetro admisible de cables: de 6 a 12 mm. (2 para 9 a 12 mm. ϕ y 6 para 6 a 8 mm. ϕ)
- N° de entradas de cable: 8
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 1 (24 empalmes).
- Rango de temperatura: -35 a +55 °C



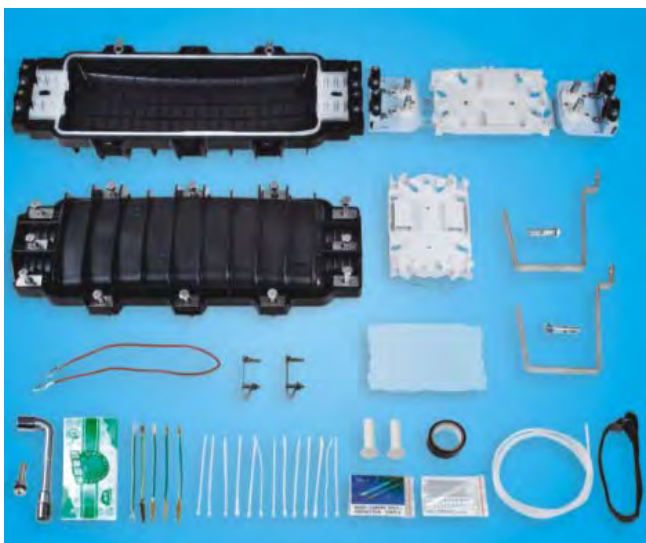
Detalle de los ganchos de fijación aérea

Caja estanca mural para exteriores Ref. GPJ09H4-B (4 entradas, 4 bandejas para 24 empalmes cada una)



Descripción:

De aplicación tanto en empalmes de continuidad como en derivaciones. Puede ser instalada de varias formas: fijada a poste, en empalmes aéreos, o en el interior de conductos.



Contenido del kit:

Componentes básicos

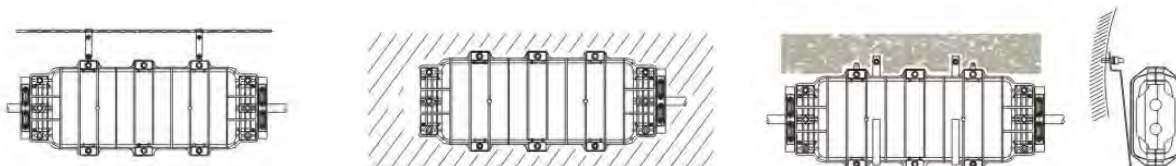
Una caja GPJ09H4-B (1), Cinta de sellado (1), Bandeja (1), Elementos de fijación aéreo (1), Anillo de cierre (1), Bridas de Nylon para fijación (12), Cable de armadura, Toallitas húmedas (1 paquete), Tacos de plástico, Cinta aislante y Accesorios de montaje.

Componentes opcionales

Conjunto de puesta a tierra (1), Válvula de presurización (1), Arandela hexagonal (1), elementos de fijación a poste

Características:

- Dimensiones: Diámetro: 533 x 209 x 104 mm.
- Peso: 4,20 Kg.
- Diámetro admisible de cables: de 10 a 22 mm.
- N° de entradas de cable: 4
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 4 (24 empalmes).
- Rango de temperatura: -40 a +55 °C



Caja estanca de distribución, para exterior, Ref. GPJ09-8205

(1 entrada oval y dos cilíndricas para cable, 16 salidas para cordón conectorizado, 1 panel para 16 SC y 4 bandejas para 24 empalmes cada una)



Descripción:

Caja de empalme con cierre hermético sin tornillos. Especialmente diseñada para instalación en circuitos FTTx, cuenta con 1 entrada para cable en derivación de 10 a 17,5 mm. de ϕ , dos salidas para cable de 8 a 17,5 mm. y otras 16 para cordón de hasta 4 mm. así como con un panel de distribución para hasta 24 acopladores SC. Incluye 4 bandejas para 24 empalmes, una de las cuales puede contener un spolitter PLC 1 x 16, conectorizado SC. Puede ser instalada de varias formas: fijada a poste, en empalmes murales, o en el interior de conductos.

Contenido del kit:



Componentes básicos

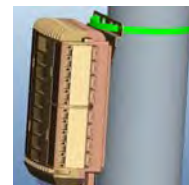
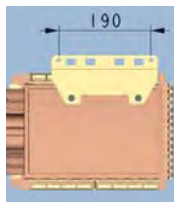
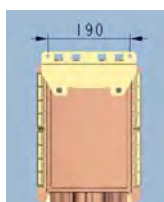
Una caja GPJ09 8205 (1), Kit para montaje en pared, con placas, tacos de expansión y tornillos (2), abrazaderas de nylon (12), protectores de fusión cant. Variable), tubo protector de 0,2 m (1), cinta aislante (1 rollo), tubo EVA (0,5 m.) , secador (1), llave Allen M6 (1), juntas tóricas 14# (2), Juntas tóricas 41# (2), tapones de plástico (4), herramienta metálica para cierre (1)

Componentes opcionales

Válvula de presurización (1), (1), elementos de fijación a poste, splitter 1 x 16

Características:

- Dimensiones: 380 x 245 x 130mm.
- Peso: 5,0 Kg.
- Diámetro admisible de cables: de 4 a 17,5 mm.
- Nº de entradas de cable: 1 para cable sin cortar (10 a 17,5 mm.)
- Nº de salidas de cable: 2 para cable (8 a 17,5 mm.) 16 para cordón (4 mm.)
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 4 (24 empalmes).
- Rango de temperatura: -40 a +55 °C



Caja estanca mural para exteriores Ref. GPJ09-6408 para 144 empalmes (8 entradas, 6 bandejas para 24 empalmes cada una)



Descripción:

Caja estanca re accesible, formada por una base y una cubierta fabricadas con materiales de primera calidad (ABS o PP, resistente a UV). De aplicación tanto en empalmes de continuidad como en derivaciones, con accesos para cables sin cortar. Puede ser instalada de varias formas: fijada a poste, en empalmes aéreos, o en el interior de conductos.

Contenido del kit:



Componentes básicos

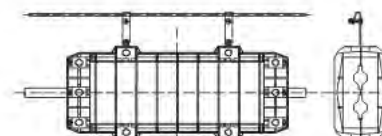
Una caja con tapa modelo GPJ09-6408, 1 rollo de cinta adhesiva, 2 bandas adhesivas, 2 juegos de ganchos y tuercas, 1 bolsa de obturadores (cintas de bloqueo), 1 rollo de cinta, 1 bolsa con protectores de empalme, 1 conjunto de pernos hexagonales, 1 manual de montaje

Accesorios opcionales

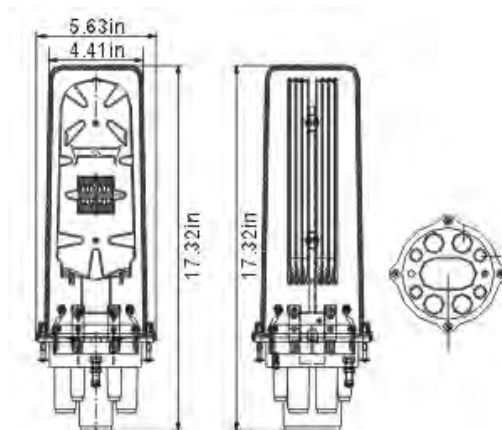
1 Llave hexagonal tipo Allen

Características:

- Diámetro admisible de cables: de 8 mm. a 17,5 mm.
- N° de entradas de cable: 8
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 6 (24 empalmes cada una).
- Rango de temperatura: -40 a +60 °C
- Dimensiones: 454 x 201 x 120 mm.
- Peso: 4,200 Kg.



Protector de empalmes para exteriores (torpedo) ref: GPJ09L9-BR (9 entradas, 6 bandejas, para 72 empalmes)



Descripción:

De reducidas dimensiones y aplicación tanto en empalmes murales como adosados a poste, y construido con materiales cde alta calidad, permiten la segregación de cables, contando con cuatro entradas circulares para cables de entre 7,6 y 17,5 mm.; otras cuatro para cables de 5 a 9 mm. y una ovalada para dos cables de 10 a 22 mm. . La base y la cubierta cierran mediante un sistema atornillado, y las entradas de cable mediante elementos practicables, por lo que puede ser reutilizado sin aporte de materiales externos.



Accesorios standard:

- Torpedo GPJ09L9BR
- Empaquetadura de sellado
- 6 bandejas portaempalmes
- Elemento de fijación de cable
- Protectores de empalme
- Abrazaderas de nylon
- Papel de esmeril y plateado
- Accesorios de fijación
- Válvula de presurización
- Conjunto p. a tierra
- Termorretráctiles

Características:

Dimensiones: Diam. : 144 mm. Alto: 445 mm.

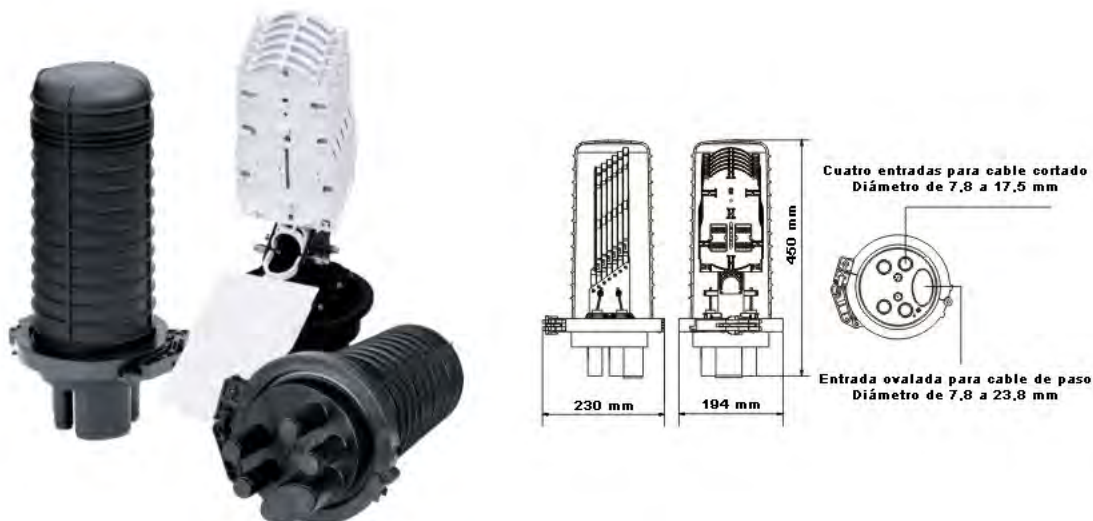
Diámetro de cable admisible en las 8 entradas circulares. 7,5 a 17 mm.(4) y 5 a 9 mm. (4)

Diámetro de cable admisible en la entrada ovalada: 10 a 22 mm.

Peso: 3,4 Kg.

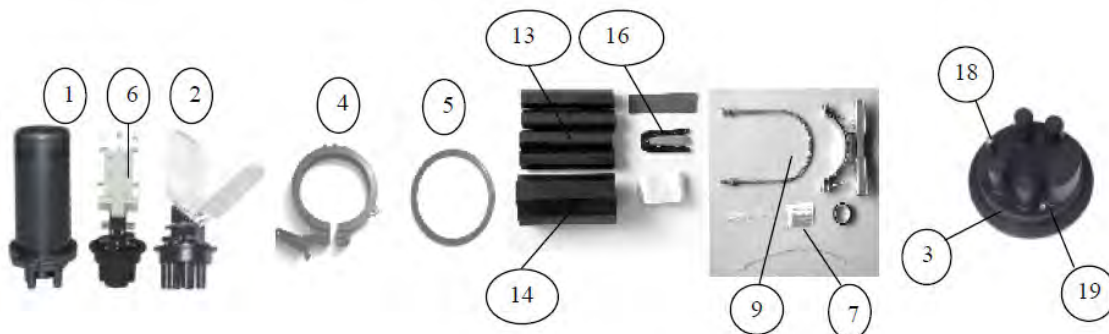
Capacidad (bandejas portaempalmes): 72 empalmes (6 bandejas)

Protector de empalmes para exteriores (torpedo) Ref. GPJ09L5-BR (5 entradas, 6 bandejas para 24 empalmes cada una) IP68



Descripción:

De aplicación tanto en empalmes aéreos como enterrados, y construido con material plástico de alta calidad. La base y la cubierta cierran mediante un sistema de presión por aro. Apropiado para sangrado de cables, con alojamiento de tubos.



Contenido del kit:

Componentes básicos

1. Cubierta
2. Bandejas para empalme
3. Base del empalme
4. Anillo de cierre
5. Accesorio de sellado
6. Bandeja de fijación

Accesorios y útiles

7. Tubos termo retráctiles
8. Bridas de nylon
9. Abrazadera de fijación
10. Etiqueta de marcado
11. Cinta aislante
12. Protector plástico para fibra

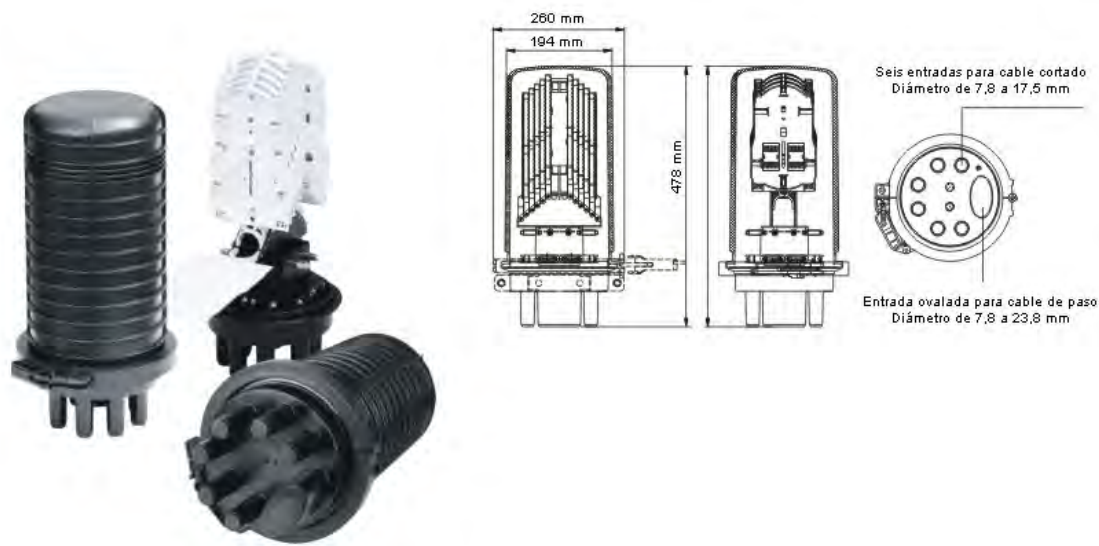
Accesorios opcionales

13. Termo retráctil sencillo
14. Termo retráctiles dobles
15. Válvula de presurización
16. Cinta plateada
17. Papel abrasivo
18. Pinza de segregación
19. Elemento de puesta a tierra

Características:

- Dimensiones: Diámetro: 230 (base) x 450 (alto) mm.
- Peso: 4,20 Kg.
- Diámetro admisible de cables: de 8 a 18 mm.
- Nº de entradas de cable: 5
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 6 (12 o 24 empalmes).
- Rango de temperatura: -40 a +55 °C

Protector de empalmes para exteriores (torpedo) Ref. GPJ09L7-BR (7 entradas, 10 bandejas para 24 empalmes cada una) IP68



Descripción:

De aplicación tanto en empalmes aéreos como enterrados, y construido con material plástico de alta calidad. La base y la cubierta cierran mediante un sistema de presión por aro. Apropiado para sangrado de cables, con alojamiento de tubos.



Contenido del kit:

Componentes básicos

Cierre GPJ09L7-BR (1), Cinta de sellado (1), Bandeja (1), Elementos de fijación (1), Anillo de cierre (1), Bridas de fijación (12), Papel abrasivo, Cinta plateada y Accesorios de montaje.

Componentes opcionales

Conjunto de puesta a tierra (1), Válvula de presurización (1), Tubos termo retráctiles Ø65 (1) y Ø 30 mm (1), Separadores (1).

Características:

- Dimensiones: Diámetro: 260 (base) x 478 (alto) mm.
- Peso: 5,80 Kg.
- Diámetro admisible de cables: de 8 a 18 mm.
- Nº de entradas de cable: 7
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 10 (12 o 24 empalmes).
- Rango de temperatura: -40 a +55 °C

Protector de empalmes para exteriores (torpedo) Ref. GPJ09-5805

(6 entradas, 34 bandejas para 12 empalmes cada una)



Descripción:

De aplicación tanto en empalmes aéreos como enterrados, y construido con material plástico de alta calidad. La base y la cubierta cierran mediante un sistema de presión por aro. Apropiado para empalmes con derivaciones

Contenido del kit:

Componentes básicos

1. Cubierta (1)
2. Bandejas para empalme (34)
3. Base del empalme (1)
4. Anillo de cierre (1)
5. Accesorio de sellado (1)
6. Elementos de fijación para bandejas (6)

Accesorios y útiles

7. Tubos termo retráctiles (408)
8. Bridas de nylon (8)
9. Abrazadera de fijación (1)
10. Cinta aislante negra (1)
11. Tubos de protección para fibras (EVA) (6 m.)
12. Taponos de sellado para tubos no utilizados (6)
13. Separadores (1)

Accesorios opcionales

14. Válvula de presurización (1)
15. Elemento de puesta a tierra (1)

Características:

- Dimensiones: Diámetro: 480 (base) x 260 (alto) mm. Peso: 6,5 Kg.
- Diámetro admisible de cables: de 8 a 18 mm.
- Nº de entradas de cable: 6 (4 redondos y 2 para cable sin cortar)
- Capacidad (bandejas porta empalmes): 34 (12 empalmes).
- Rango de temperatura: -40 a +65 °C.
- Prestaciones para reapertura: Sin cambios aparentes tras tres procesos apertura-cierre.

Protector de empalmes para exteriores (torpedo) Ref. GPJ09-5806 (5 entradas, 44 bandejas para 12 empalmes cada una)



Descripción:

De aplicación tanto en empalmes aéreos como enterrados. Tapa y base construidos con PPM (copolímero de polipropileno modificado), de alta resistencia al impacto. La base y la cubierta cierran mediante un sistema de presión por aro. Apropiado para sangrado de cables, permite la reapertura y cierre sin retirar el sellado. Grado de estanqueidad IP68

Contenido del kit:

<i>Componentes básicos</i>	<i>Accesorios</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Cubierta (1) • Bandejas 12 empalmes (46) • Base (1) • Aro plástico de cierre (1) • Junta de sellado (1) • Toma de tierra (1). Opcional • Válvula de presurización (1). Opcional 	<ul style="list-style-type: none"> • Manguitos termorretráctiles • Cintas de nylon para fijación (12) • Anillo de montaje a poste • Cinta aislante (1 rollo) • Tubo EVA (1 m.) • Separador

Características:

Dimensiones: Diámetro: 260 (base) x 585 (alto) mm.

Peso: 5,80 Kg.

Diámetro admisible de cables: de 10 a 22 mm.

Nº de entradas de cable: 5 (4 circulares/ 2 peq + 2 grandes/ + 1 ovalado)

Capacidad (bandejas porta empalmes): 46 (12 empalmes).

Rango de temperatura: -40 a +65 °C



SOLUCIONES
PARA PUESTOS
DE TRABAJO
2018

mmconecta

Especialista en conectividad



CAJAS OFIMÁTICAS: Soluciones MMCONNECTA para puestos de trabajo.



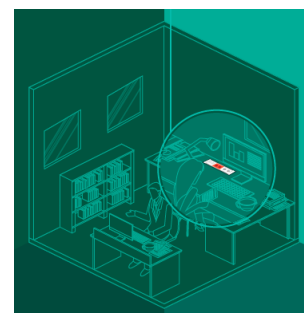
MM CONECTA es un fabricante especialista dedicado al desarrollo de soluciones de conectividad eléctrica y de telecomunicación para entornos de trabajo.

MMCONNECTA es una compañía nacional con más de 30 años de experiencia en el sector; con sede en Madrid, donde cuenta con 4 000 m² dedicados al diseño, fabricación, montaje y almacén.

- **DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y DE TELECOMUNICACIÓN:** Una amplia gama de soluciones que aportan la infraestructura necesaria para la incorporación de puestos de trabajo, dotando de una mayor flexibilidad a la instalación.
- **SOLUCIONES PARA PUESTOS DE TRABAJO:** Un conjunto de soluciones para puestos de trabajo que se integran perfectamente en los distintos entornos, destacando por su calidad y facilidad de instalación
- **CAJAS DE CONEXIÓN- MÚLTIPLES APLICACIONES:** Solución de fácil montaje para múltiples aplicaciones desde IP40 hasta IP68. Las cajas de conexión disponen de una amplia gama de tapas sin necesidad de tornillos y de diferentes accesorios de anclaje.

Todo ello, distribuido en las siguientes familias de productos:

- Kits listos para instalar
- Entorno techo
- Entorno mobiliario
- Entorno pared
- Entorno suelo
- Módulos



Herramientas y útiles para fibra óptica

Kits de conectorización:

- [Montaje de conectores con horno](#)
- [Montaje de conectores sin horno](#)
- [Montaje de conectores sin adhesivo: 3M NPC, 3M Hotmelt, 3M Crimplok, Corning Unicam \) Fast Connector](#)
- [Kits de limpieza de conectores](#)
- [Limpiadores para conectores ópticos](#)
- [Consumibles](#)

Microscopios y herramientas manuales

- [Microscopios manuales](#)
- [Kits con sonda para limpieza y comprobación de conectores](#)
- [Sondas de revisión de conectores, salida wi-fi](#)
- [Herramienta manual: Catálogo MILLER– Peladora para cable DROP](#)
- [Cortadoras para fibra óptica: CT-30, estándar, INNO VF-78](#)

Fusionadoras para fibra óptica

- [Optimización por alineamiento de núcleo: Modelo INNO IFS-10 ; IFS-15S](#)
- [Optimización por alineamiento de núcleo, 3 LEDs iluminación. Modelos VIEW 5 \(Vídeo\) VIEW 7:](#)

**Maletín
Conectorización
y limpieza**

Maletín de conectorización y limpieza de conectores de Fibra Óptica



CONTENIDO DEL MALETÍN

- | | |
|--|---|
| 1 Rotulador negro indeleble | 16 Jeringuillas 3cc con aguja (5 piezas) |
| 2 Peladora segunda protección Ideal 45-165 | 17 C5-9564-EU-P Homo de curado de 24 posiciones |
| 3 Cuchilla corte sobrante de fibra AMP | 18 Dispensador automático de alcohol |
| 4 Peladora 900um Clauss No-Nik Blue Hangle | 19 Plato de pulido. |
| 5 Alicatede corte de cable | 20 Disco de pulido para conectores con ferrule 2.5 mm |
| 6 Tijera corte de Kevlar Clauss 86 1/2 SF | 21 Toallitas de limpieza Kimwipes (280) |
| 7 Regla de acero | 22 Gel igualador (15 gr) |
| 8 Bridas para sujeción de cable 120mm (50 piezas) | 23 Alambre para desatascar ferrules (8 piezas) |
| 9 Pegamento TRA-CON Epoxy BAF 113 (5 sobres) | 24 Comprobador universal de continuidad |
| 10 Microscopio 200 aumentos Westover FM-C200 con adaptador | 25 Funda de microscopio |
| 11 Crimpadora 1300 series | 26 Lijas pulido tamaño 8.5" X 11" |
| 12 L.-A300001-P Vessel peladora de cubierta | 12 um (10 lijas) |
| 13 Termorretractil negro (4.0mm tras la contracción) 1 metro | 5 um (10 lijas) |
| 14 Tapones para ferrules (8 piezas) | 0.3 um (10 lijas) |
| 15 Bastones de algodón para limpieza (20 piezas) | 27 Termómetro para horno de curado |

**Maletín de
conectorización**

Maletín de conectorización



Contenido del maletín

1. Maletín.
2. Toallitas de limpieza en seco (Kimwipes). 280 udes.
3. Cianocrilato curado rapido. 1 ud.
4. Acelerados de curado. 1 ud.
5. Dispensador de alcohol isopropilico. 1 ud.
6. Superficie de pulido. 1 ud.
7. Disco de pulido para: ST, FC, SC, E-2000 PC...1 ud.
8. Crimpadora. 1 ud.
9. Microscopio con adaptador para: ST, FC, SC ... 1 ud.
10. Lijas de pulido.
11. Jeringuilla y aguja especiales para inserción de pegamento
12. Peladora de cubierta Clauss WS-5.
13. Stripper Clauss CFS-2 125um.
14. Stripper Clauss NONIK 254 um.
15. Lapiz corte de sobrante de fibra Clauss CS-30W.
16. Tijeras electricas 3 claveles.

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Applications

- UniCam® Connector installations
- Local area networks (LANs), including main cross-connect, telecommunications room and telecommunications enclosures
- Fiber-to-the-desk
- Data centers

Description

Corning Cable Systems offers several tool kits for installation of UniCam Connectors. The flagship tool kit is the UniCam Pretium™ Tool Kit (TKT-UNICAM-PFC), a thoughtfully designed tool kit that virtually eliminates human variability from installation. The TKT-UNICAM-PFC includes a lightweight, handheld installation tool with an immediate go/no-go feedback signal, providing unmistakable confirmation of a successful termination. The kit's high-performance cleaver has an integrated fiber scrap bin and a dual-clamp precision hold for the field fiber, with a diamond blade to achieve a superior cleave. The UniCam Pretium Tool Kit can be used with multimode or single-mode LC, SC and ST® Compatible UniCam Connectors (standard and Pretium-performance), and is required to achieve Pretium-performance specifications for UniCam Pretium-Performance Single-Mode Connectors.

The standard UniCam Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM) is a basic installation tool kit and can be used to terminate all single- and 2-fiber UniCam Connector styles (SC, LC, ST compatible, FC and MT-RJ connectors). UniCam Pretium-Performance Multimode Connectors (SC, LC and ST compatible) can achieve Pretium-performance with the use of this tool.

The UniCam Connector Installation Tool Kit with Continuity Test Set (TKT-UNICAM-CTS) provides a visual feedback feature when terminating UniCam SC, LC, ST Compatible or MT-RJ Connectors. Useful for reducing scrap rates or for training new installers, the TKT-UNICAM-CTS is very popular, since the installer can watch for the red glow in the back of the connector to dim or disappear. This indicates that the field fiber is inserted properly in the connector.



UniCam Pretium Tool Kit | Photo LAN769



UniCam Connector Standard Installation Tool Kit | Photo LAN596



UniCam MTP® Connector Installation Tool Kit | Photo LAN598



UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Finally, the UniCam® MTP® Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM-MTP) is designed for quick termination of ribbon cables using the UniCam MTP Connector. Conveniently packaged in an easy-to-carry hard case, the tool kit is compact and easy to carry around the job site. The UniCam MTP Connector is a single-ferrule design that terminates 12 fibers at a time in one connector.

The installation tool kit for this connector contains a high-performance ribbon cleaver for superior cleave performance. Also included in the kit is a ribbon coating thermal stripper, ribbon insertion tool, crimp tool and fiber preparation and cleaning materials.

Tool Kit / Connector Compatibility Matrix

Description	TKT-UNICAM-PFC	TKT-UNICAM	TKT-UNICAM-CTS	TKT-UNICAM-MTP
UniCam Pretium™-Performance Multimode Connectors (LC, SC and ST Compatible)	X	X	X	
UniCam Pretium-Performance Single-Mode Connectors (LC, SC and ST [®] Compatible)	X	X ¹	X ¹	
UniCam Composite Ferrule Multimode Connectors (SC and ST Compatible)	X	X	X	
UniCam FC Multimode and Single-Mode Connectors		X	X ²	
UniCam MT-RJ Multimode and Single-Mode Connectors		X	X	
UniCam APC Single-Mode Connectors (LC and SC)	X	X	X	
UniCam Pretium-Performance 250 Micron Multimode Connectors (SC and LC)	X	X	X	
UniCam Pretium-Performance 250 Micron Single-Mode Connectors (SC and LC)	X	X ¹	X ¹	
UniCam MTP Multimode and Single-Mode Connectors				X

¹ Pretium-performance specifications require use of the UniCam Pretium Tool Kit.

² FC Connectors are not compatible with the Continuity Test Set but can be used with the installation tool.

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Features / Benefits

UniCam® Pretium™ Tool Kit (TKT-UNICAM-PFC)

- Virtually eliminates human variability in installation, ensuring consistent, reliable results
- UniCam Pretium Installation Tool uses a go/no go LED to provide unmistakable confirmation of a successful termination
- Pretium Cleaver uses dual-clamp precision and a diamond blade for a superior cleave
- About 45 seconds per connector to install
- Sleek, well-organized carrying case with built-in conveniences for easy, on-the-go field terminations.
- Tool kit designed to allow work out of the bag, eliminating set-up and tear-down time
- One kit terminates both single-mode and multimode LC, SC and ST® Compatible Connectors



UniCam Pretium Installation Tool | Photo LAN770

Standard UniCam Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM)

- Convenient carrying bag contains all of the components necessary to terminate UniCam Connectors
- Installs SC, LC, ST Compatible and FC connectors in less than a minute (MT-RJ, less than three minutes)
- One kit terminates both single-mode and multimode UniCam Connectors

Standard UniCam Connector Installation Tool Kit with Continuity Test Set (TKT-UNICAM-CTS)

- Convenient carrying bag contains all of the components necessary to terminate UniCam Connectors
- Installs SC, LC, ST compatible and FC connectors in less than a minute (MT-RJ, less than three minutes)
- One kit terminates single-mode and multimode UniCam Connectors
- CTS option reduces scrap rate and helps train new installers



Pretium Cleaver | Photo LAN805

UniCam MTP® Connector Installation Tool Kit (TKT-UNICAM-MTP)

- Convenient padded hard-side carrying case
- One kit terminates both single-mode and multimode UniCam MTP Connectors with or without jacket retention

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Specifications

Part Number	Dimensions	Shipping Weight
TKT-UNICAM-PFC	40 x 25 x 20 cm (16 x 10 x 8 in)	2.4 kg (5.2 lb)
TKT-UNICAM	24 x 13 x 35 cm (9.5 x 5 x 13.62 in)	2.7 kg (6 lb)
TKT-UNICAM-CTS	38 x 24 x 28 cm (15 x 9.5 x 11 in)	3.6 kg (8 lb)
TKT-UNICAM-MTP	48 x 38 x 20 cm (19 x 15 x 8 in)	10 kg (22 lb)

Ordering Information

UniCam® Pretium™ Tool Kit

Part Number	Description
TKT-UNICAM-PFC	UniCam Pretium Tool Kit; includes UniCam Pretium Installation Tool for termination of multi-mode and single-mode SC, LC and ST® Compatible Connectors; includes Pretium Flat Cleaver, 1.25 and 2.50 mm VFL ferrule adapters, and all required fiber preparation and cleaning tools and materials

TKT-UNICAM-PFC Accessories

Part Number	Description
FBC-015	Pretium Flat Cleaver
FBC-015-BLADE	Replacement Blade for the Pretium Flat Cleaver
TL-UCP	UniCam Pretium Installation Tool
TKT-FCC	Fiber Cleaning Kit
VFL-A125	LC 1.25 mm VFL Ferrule Adapter
VFL-A250	SC and ST Compatible 2.50 mm VFL Ferrule Adapter
VFL-AKIT	LC 1.25 mm and SC and ST Compatible 2.50 mm VFL Ferrule Adapters

Standard UniCam Connector Installation Tool Kit

Part Number	Description
TKT-UNICAM	Basic Installation Kit for single-fiber and 2-fiber UniCam Connectors, terminates single-fiber ST compatible, SC, LC and FC, as well as 2-fiber UniCam MT-RJ Connectors; includes FBC-001 Score and Snap cleaver and components for single-fiber Continuity Test Set (CTS) applications; visual fault locator (VFL) not included; includes all required fiber preparation and cleaning tools and materials

TKT-UNICAM Accessories

Part Number	Description
FBC-001	Score and Snap Cleaver
TEST-UNICAM-CTS	Converts an existing TKT-UNICAM kit to add the CTS option; contains splitter box, SC, ST compatible, LC and MT-RJ CTS adapters and jumpers
VFL-350	Visual Fault Locator, 635 nm penlight style

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

Ordering Information (continued)

UniCam® Connector Installation Tool Kit with Continuity Test Set

Part Number	Description
TKT-UNICAM-CTS	TKT-UNICAM plus splitter box, SC, ST® compatible, LC and MT-RJ CTS Adapters and Jumpers needed to add CTS functionality; VFL is included

TKT-UNICAM-CTS Accessories

TER-CTS-MTRJ	CTS Adapter for UniCam MT-RJ Connectors
TER-CTS-SC	CTS Adapter for UniCam SC Connectors
TER-CTS-ST	CTS Adapter for UniCam ST Compatible Connectors
TER-CTS-LC	CTS Adapter for UniCam LC Connectors
VFL-350	Visual Fault Locator, 635 nm penlight style
2104359-01	Universal Connector Cleaning Cassette, cleans pinned and pinless connectors with ferrules

UniCam MTP® Connector Termination Kit (TKT-UNICAM-MTP)

Qty.	Description	Part Number
1	Microscope, 200x coaxial inspection	200FM
1	Ribbon Jacket Cutting Tool with blades	JCT-001
1	Scissors, electrician	100294-01
1	Bottle, pump dispenser	1603003-01
1	Marker, permanent black	N/A
1	Tape, electrical	2104047-01
1	Tool, MTP Connector installation	2104344-01
1	UniCam MTP Connector Stripper	2104388-01
1	Strip Length Gauge, MTP Connector	2104390-01
1	UniCam MTP Connector Adapter, ribbon cleave inspector	2104391-01
1	Splitter, Jacket, Ribbon Cable, UniCam MTP Connector	2104447-01
1	Handler, ribbon, 12-fiber, jacketed	2104448-01
1	MTP Connector Complete Tool Kit Case	2110008-01
1	Cleaver, FBC-012 multifiber	FBC-012
1	Brush, small X-7	2809049-01
1	miniMass® Micro Fusion Splicer Handler, 12-fiber wide right	2814032-01
1	Stripper, ribbon S218	2814048-01
1	Crimp Tool, matrix MTP Connectors	3201024-01
1	Crimp Tool, MTP Epoxy-and-Polish Connectors	3201027-01
1	Tweezer, black plastic styrene	3216004-01
1	Wrench, 3/32 Allen	3222002-01
1	Wipes, lint free	3615001-01

Note: Laser Light — Do not view directly with optical instruments (magnifiers).
Class 1M laser product.

UniCam® Connector Installation Tool Kits

A LANscape® Pretium™ Solutions Product

UniCam® Single- and 2-Fiber Connector Tool Kit Comparison Matrix

All UniCam Single- and Two-Fiber Connector Tool Kits include the appropriate critical steps card, complete instructions, strip length gauge and an installation video DVD.

Qty	Description	Part Number	TKT-UNICAM-PFC	TKT-UNICAM	TKT-UNICAM-CTS
1	UniCam Pretium™ Installation Tool with Integrated CTS	TL-UCP	X		
1	UniCam Standard Installation Tool	TL-UC01		X	X
1	UniCam Continuity Test System (CTS)	TEST-UNICAM-CTS			X
1	Pretium Flat Cleaver with Diamond Blade and Built-In Fiber Scrap Container	FBC-015	X		
1	Score and Snap Cleaver	FBC-001		X	X
1	Visual Fault Locator	VFL-350			X
1	5" Electrician's Scissors with Notches	100294-01	X	X	X
1	Crimp Tool	3201007-01	X	X	X
1	6" Wire Fiber Stripper	3206001-01	X	X	X
1	"Dual-Hole" Miller Tool Fiber Stripper (for 900 µm and 250 µm fiber)	2104502-01	X		
1	Plier-Style Fiber Stripper	3205004-01		X	X
1	No-Niks Fiber Stripper for 900 µm fiber	3205007-01		X	X
1	Plastic Refuse Container	2104498-01	X		
1	Retractable Permanent Marker	Not sold separately	X		
1	Standard Capped Permanent Marker	Not sold separately		X	X
1	Tweezers	100312-01		X	X
1	SC and ST® Compatible 2.5 mm Ferrule Adapter	VFL-A250	X		
1	LC 1.25 mm Ferrule Adapter	VFL-A125	X		
1	SC and ST Compatible 2.5 mm Ferrule Cleaning Sticks (10/pack)	2104255 -01	X		
1	1.5 mm Ferrule Cleaning Sticks (10/pack)	2104417-01	X		
1	Package of Corning Wipes	2104493-01	X		
1	Bottle of Corning Fiber Cleaning Fluid	2104494-01	X		
6	Generic Alcohol Wipes	1508001-01		X	X
1	Electrical Tape, black	2104282-01		X	X
1	UniCam Pretium Tool Bag with Integrated Waste Receptacle and Organized Foam Insert Interior	02-001860-001	X		
1	Standard UniCam Tool Bag	2104407-01		X	X

CORNING

LANscape®
Pretium™ Solutions



Maletín de montaje prepedido

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Maletín | 7. Inyector de luz |
| 2. Toallitas de limpieza libres de partículas | 8. Crimpadora universal |
| 3. Cortadora de fibra CT-02 | 9. Peladora de cubierta Clauss WS-5 |
| 4. Limpiador de conectores Cletop-S | 10. Peladora de fibra Miller CFS-2 |
| 5. Bastoncillos de limpieza de adaptadores | 11. Striper Miller |
| 6. Dispensador de alcohol (vacío) | 12. No-nik 254 µm |
| | 13. Tijeras pelacables |

Limpiadores para extremos de conectores ópticos

TIPO NEOCLEAN - E PEN



Permite la limpieza de las ferrules de los conectores ópticos mediante una sola pulsación del dispositivo, utilizando cartuchos recambiables, cada uno útil para 750 aplicaciones.

Características:

Referencia	ATC-NE-E1	ATC-NE-ES1	ATC-NE-E2	ATC-NE-ES2
Descripción	Herramienta completa	Recambio de limpiador	Herramienta completa	Recambio de limpiador
Para conectores (Tipo)	MU- LC, LC/APC		SC, FC, SC/APC, FC/APC	
Longitud	240	200	230	190

*Kit de
limpieza.*

Kit de limpieza



Contenido del kit

1. Maletín.
2. Toallitas de limpieza en seco. 280 udes.
3. Spray de aire seco. 1 ud.
4. Cassete de limpieza. 1 ud.
5. Cleaner Pen (stick type 2.5 mm). 1 ud.
6. Cleaner Pen (stick type 1.25 mm). 1 ud.

**Kit de limpieza
con sonda
microscópica.**

Kit de limpieza con sonda microscópica.













El kit de limpieza con sonda microscópica es un accesorio esencial para la inspección y mantenimiento de las conexiones de fibra óptica. Por la sencillez y rapidez de su uso, se trata del mejor método de inspección y limpieza, sin alcohol, de diversas terminaciones de fibra óptica. Adecuado para todo tipo de conexiones (2,5 mm y 1,25 mm.) Permite la inspección y limpieza de conectores y adaptadores. Permite la inspección y limpieza de los conectores internos de los paneles de conexión sin necesidad de abrir los propios paneles.

Contenido del kit

1. Maletín.
2. Cassete de limpieza. 1 ud.
3. Cleaner Pen (stick type 2.5 mm). 1 ud.
4. Cleaner Pen (stick type 1.25 mm). 1 ud.
5. Sonda microscópica 250 aumentos con adaptadores.

HERRAMIENTAS MANUALES PARA EL TRABAJO DE LA FIBRA ÓPTICA

Accesorios para montaje y limpieza conectores

	Referencia	Descripción	Características
	FOPD-LC	Disco de pulido manual para conectores LC	Disco de aluminio para ferrules de 1,25 mm. Diam ext:49,2 mm. Peso 43 gr
	FOPD-25	Disco de pulido manual para conectores FC-ST-SC	Disco de aluminio para ferrules de 2,5 mm. Diam. Ext 49,2 mm.. Peso 43 gr.
	GO60008	Bastoncillos de limpieza (Pack de 200)	Elaborados con material libre de partículas diám 2,5 mm.
	F5-34-155-P	Toallitas Kim Wipes (Cajas de 280 u.)	Suministradas en caja-dispensador. Muy absorbentes y con baja emisión de partículas
	GO-6007	Toallitas pre impregnadas Optic Prep (Caja de 50u.)	Impregnadas con solución limpiadora compatible con la mayoría de los materiales plásticos, metálicos y vidrios
	L5-MB01150R	Dispensador de alcohol automático	Muy estable y manejable. Capacidad 150 ml.
	MPD-4	Dispensador MILLER de alcohol	Dimensiones: 79 x 54 mm. Capacidad: 118 ml
	14100501	Limpiador CLETOP-S para SC-FC-ST-DIN y D4	Dimensiones: 130 x 75 x 40 mm. (160 gr.) Capacidad aprox.: 400 aplic.
	14100700	Cartucho de recambio para limpiador CLETOP	
		Pliegos de abrasivo sílice	Granos 0,3 um; 5um y 12 um
		Discos de abrasivo diamante	Pliegos de 216 x 280 mm-

Herramientas manuales para la preparación de cables

	Referencia	Descripción	Características
	GO60006	Herramienta KMS para corte longitudinal de cubierta	Para cort longitudinal y seccionado de cable exterior armado. (Hasta 25 mm. diámetro)
		Navaja curva tres claveles	Navaja de electricista de hoja curva
	FO-103-S	Peladora ajustable MILLER 0,65 a 2,6 mm.	Longitud: 134 mm. Peso 71 gr. Con leva de ajuste Para preparación de cables de diámetros entre 0,65 y 2,6 mm.
	1820	Peladora circular de cubiertas 4,5 a 25 mm.	Para eliminar el aislamiento de los cables. (No PE) Profundidad graduable hasta 4,5 mm.
	RCS-114	Peladora circular de cubiertas 4,5 a 29 mm.	Long. 138 mm. Peso 100 gr. Para el pelado de cables de 4,5 a 29 mm.
	WS-5	Peladora Clauss multiboca (AWG 10 a 20)	Peladora múltiple multiboca para AWG 10 a AWG 20. (0,6 mm. a 2,6 mm.) Longitud 152 mm.
	721	Peladora múltiple Miller 0,6 a 2,6 mm.	Peladora múltiple multiboca para AWG 10 a AWG 22. (0,6 mm. a 2,6 mm.) Punta dentada Mecanismo de cierre

	Referencia	Descripción	Características
	45-165	Peladora cubierta de 4,8 a 8 mm.	Peladora IDEAL para el desnudado de cables y tubos . Incluye tres cuchillas rectas y una circular
		Tijera tres claveles con aislante	Tijeras de electricista, aisladas, de acero.
	86 1/2 SF	Tijeras para Kevlar KLAUSS 16 mm.	Tijeras de acero , para Kevlar, con cuchilla dentada,y muelle de recuperación
	KS-1	Tijeras MILLER para Kevlar	Tijeras de acero, cuchilla lisa, para el corte de Kevlar. Longitud 140 mm. Peso 80 gr.

Herramientas manuales para la preparación de la fibra óptica

	Referencia	Descripción	Características
	FO-103-T-250J	Peladora triple MILLER (250 y 900 um)(3 mm.)	Peladora metálica para revestimiento de 250 y 900 um, y para cubiertas de 3 mm. Longitud 137 mm. Peso 71 gr.
	FO-103-D-250	Peladora de fibra MILLER 900 y 250 um	Peladora metálica para revestimiento de 250 y 900 um, Longitud 137 mm. Peso 71 gr.
	CFS-2	Peladora de fibra MILLER para 250 um	Peladora para recubrimiento standard de 250 um y cubiertas de 3 mm. Longitud 165 mm. Peso 119 gr.
	NN-203	Peladora de fibra NO NIK roja 203 um	Peladoras MILLER NO-NIK para revestimiento de fibra, acción lateral
	MSI-08S-40-FS	Peladora de fibra > 140 um, cuchilla roja	Peladora plástica, de acción axial, con limitación de longitud
	CS-30W-	Cortador de tungsteno para sobrantes de fibra	Con clip de fijación. Longitud 112 mm. Diam. Punta 25 mm.

PELADORA DE CUBIERTA MILLER TIPO RBT PARA CABLE DROP



Descripción:

Peladora de cubiertas de cable, compacta y robusta, con cuerpo de aluminio, especialmente adecuada para cables de acceso (drop) en instalaciones FTTx.

Cuchilla de corte calibrada e incluida en el cabezal de la herramienta

Concepto	Datos técnicos
Tipo de cable (Diámetro exterior)	Cable de acometida de 8,5- 10,5 y 14 mm.
Ref. Miller	81 315
Peso	105 gr
Dimensiones	100 x 38 x 17 mm

MICROSCOPIOS PARA INSPECCION DE CONECTORES



Microscopios Manuales con iluminación coaxial

Equipados con un sistema LED de iluminación de vida útil extremadamente larga, que optimiza la duración de la batería; los microscopios de campo WESTOVER están diseñados para ser utilizados durante años con total fiabilidad y seguridad.

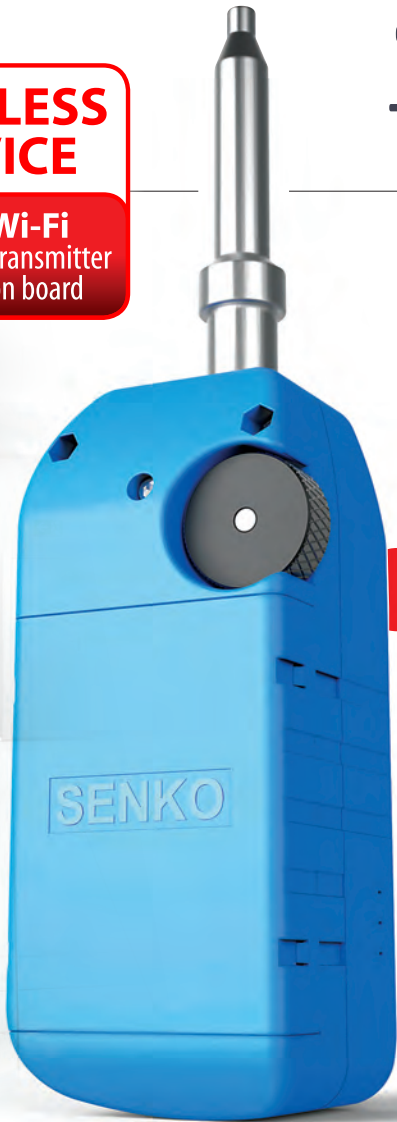
Gracias al sistema de iluminación coaxial, la serie C de microscopios maximiza los detalles visibles, con lo que resulta especialmente idóneo para la comprobación del pulido y acabado de conectores. Al coincidir el eje de la iluminación con el de la ferrule inserta en el adaptador, es perfectamente visible cualquier detalle, incluso la mínima rayadura o partícula contaminante .

Suministrado de origen con adaptadores para ferrule de 2,5 mm., (bajo demanda con adaptador para LC) , el microscopio WESTOVER FM-C cuenta asimismo con una cubierta exterior de goma anti-deslizante, que permite su fácil utilización con una sola mano. El filtro de seguridad anti-Laser incluido en la óptica previene, en caso de visionado accidental, contra la mayoría de las longitudes de onda utilizadas habitualmente.

Datos técnicos:

Modelo	Descripción	Aumentos	Campo de visión	Peso
FM-C200	Microscopio 200X con adaptador 2,5 mm.	200X	950 um	0,5 Kg.
FM-C200	Microscopio 400X con adaptador 2,5 mm.	400X	475 un	0,5 Kg.

Smart Probe™ for Fiber Inspection



Wi-Fi STREAMING

Easily connects to Smartphones and Tablets

Images are captured digitally and streamed on the monitor of any compatible device

The FTTA Smart Probe allows technicians to inspect the fiber endfaces. Images are captured digitally and streamed on the monitor of any Android Tablet or Smartphone. The FTTX Smart Probe is an ergonomically designed, compact, Wi-Fi probe for smart phones and tablets. Featuring integrated Wi-Fi module and left/right handed thumb or finger operation for greater ease of use and convenience. Incorporating high resolution sensor outputting 960 x 544 pixel resolution images at 16:9 aspect ratio, the Smart Probe can easily view two MT/MPO fibers rather than just a single fiber. The App, available from Google Play, includes digital zoom and still capture capabilities.



FEATURES

- WiFi streaming: easily connect with Smartphones and Tablets
- Replaceable and rechargeable battery
- Available adapter tips (LC, SC, FC, ST, DIN, MPO)
- High-Definition image
- True completely wireless probe.
- Integrated Wi-Fi module
- Highly compact easy to use design
- Left or right handed thumb/finger operation
- Free Smart Phone/Tablet app with digital zoom and still capture functions
- Tips for all common connector types for both patchcord and patch panel inspection

Smart Probe Wi-Fi

Fiber Optic Inspection Made Easy



CLEAN PASS



DIRTY FAIL



MPO Tip Up to 24F Available

- For SM & MM MPO (up to 24F)
- High precision alignment
- Available in APC and PC version



Visualization of MT 12 fiber connector end face (two fibers of MT 12 fiber connector)

ORDER CODE	DESCRIPTION
SCK-VM2000-01	Smart Probe Wi-Fi

SPECIFICATIONS	
Field of View	457µm x 259µm
Image Resolution	960 x 544
Magnification	328 (based on 7" tablet screen)
Frame Rate	15 fps
Video Format	MJPG
Still Format	JPEG
Sensor Type	CMOS monochrome.
Zoom Magnification	Digital x1.25;x1.5;x2:
Illumination Method	Coaxial
LED	Blue LED (470nm)
Connectivity	Wi-Fi 802.11 b/g/n
Wireless Signal Rates	11n: up to 150Mbps (dynamic) 11g: up to 54 Mbps (dynamic) 11b: up to 11 Mbps (dynamic)
Frequency Range	2.412Ghz (channel 1)
Power	2 x removable BL-5C batteries
Operating Time	3 hours continuous operation
Operating Temp.	-10°C ~ +50°C
Storage Temp.	-30°C ~ +100°C
Weight	147g including 2 x BL-5C batteries 138g including 2 x BL-4C batteries
Dimension Without Tips	137.7mm (L) x 40.0mm (H) x 37.4mm (W)
Relative Humidity	10% - 90%, Non-Condensing
Storage Humidity	5% - 90%, Non-Condensing
Software	Live image (inspection) and still capture viewing, Zoom (live image) and stills capture functions
OS Compatibility	Android 4.0.1 (API level 14) and above

Cortadora VF-78



La cortadora VF-78, compacta y ligera, es idónea para las fibras de 250 y 900 μm , proporcionando un corte de alta precisión.

La cuchilla permite, modificando su posición, alcanzar hasta 48.000 cortes.

Características técnicas:

- Dimensiones: 81 x 72 x 68 mm.
- Peso: 350 gr.
- Tipos de fibra: 0,25 y 0,9 mm.
- Diámetro de las fibras: 0,125 mm.
- Longitud: de 6 a 20 mm (fibra única).
- Ángulo de corte: $0,5^\circ$ (con fibra única).
- Vida de la cuchilla: hasta 48.000 cortes.

Fusionadora de fibra óptica IFS-VIEW 5

Características:

- Alineación por núcleo.
- 3 LEDs de iluminación, para ambientes oscuros.
- Teclado iluminado
- Calentador rápido (13 s.)
- Mordazas cerámicas de larga duración
- Batería de larga duración (Hasta 170 ciclos)
- Pantalla táctil de 5" con sistema SMART GUI, zoom y in/out por doble toque
- Sin espejo. Mínimo mantenimiento
- Dimensiones: 130 x 155 x 147 mm. Peso 1,85 Kg. (Sin batería)
- Tipos de Fibra: SM (ITU-TG.652), MM (ITU-TG.651), DS (ITU-T G.653), NZDS (ITU-Y G.655), G657A, G657B.



Contenido del Kit:

- Fusionadora IFS.10
- Cortadora de fibra óptica de dos pasos VF-15H
- Maletín de transporte rígido.
- Par de electrodos de repuesto.
- Peladora.
- Batería.
- Bandeja porta manguitos.
- Fuente de Alimentación para CA y CC.
- Potente software para preparación de informes.
- Certificado de calibración.
- Manual de usuario (CD)

El sistema "double tapping" (Doble toque).

Mediante un toque doble en la pantalla, el usuario puede aumentar la imagen hasta 520x, lo que permite la comprobación directa de la fibra, sin necesidad de lentes de aumento



Fusionadora de fibra óptica IFS-VIEW 7

Características:

- Alineación por núcleo.
- 3 LEDs de iluminación, para ambientes oscuros.
- Teclado iluminado
- Calentador rápido (13 s.)
- Mordazas cerámicas de larga duración
- Batería de larga duración (Hasta 355 ciclos)
- Pantalla táctil de 5" con sistema SMART GUI, zoom y in/out por doble toque
- Sin espejo. Mínimo mantenimiento
- Dimensiones: 167 x 143 x 163 mm. Peso 2,17 Kg. (Sin batería)
- Tipos de Fibra: SM (ITU-TG.652), MM (ITU-TG.651), DS (ITU-T G.653), NZDS (ITU-Y G.655), G657A, G657B.



Contenido del Kit:

- Fusionadora IFS.10
- Cortadora de fibra óptica de dos pasos VF-15H
- Maletín de transporte rígido.
- Par de electrodos de repuesto.
- Peladora.
- Batería.
- Bandeja porta manguitos.
- Fuente de Alimentación para CA y CC.
- Potente software para preparación de informes.
- Certificado de calibración.
- Manual de usuario (CD)

El sistema "double tapping" (Doble toque).

Mediante un toque doble en la pantalla, el usuario puede aumentar la imagen hasta 520x, lo que permite la comprobación directa de la fibra, sin necesidad de lentes de aumento



Fusionadora de fibra óptica IFS-10

Características:

- Adaptable a condiciones climáticas severas (lluvia, viento y suciedad).
- Soporta golpes.
- Alineación por núcleo.
- Tiempo de empalme: 9 segundos.
- Reconocimiento automático de fibra y medición de ángulo de corte.
- Tipos de Fibra: SM (ITU-TG.652), MM (ITU-TG.651), DS (ITU-T G.653), NZDS (ITU-Y G.655), G657A, G657B.
- Compacta (168 x 145 x 160 mm) y ligera (2,2 Kg).
- Trabaja en vista Bi-direccional.
- Calibración en tiempo real de descarga de arco.
- Batería de gran capacidad de Litio (hasta 350 fusiones).
- Guía Rápida de usuario para facilitar la operación.
- Doble alimentación: CA 220 V y CC 12 V.
- Auto compensación de descarga por arco, conforme a la temperatura y presión atmosférica.
- Puerto USB y COM para fácil actualización del software.
- Diseñada con protección conforme al estándar ROHS.
- Última tecnología de fusión
- Origen Corea.



Contenido del Kit:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Fusionadora IFS.10 • Cortadora de fibra óptica de dos pasos VF-78 (al levantar la tapa la cuchilla vuelve a su posición original). • Maletín de transporte rígido. • Par de electrodos de repuesto. • Peladora. • Batería. | <ul style="list-style-type: none"> • Bandeja porta manguitos. • Fuente de Alimentación para CA y CC. • Cargador de automóvil. • Potente software para preparación de informes. • Cable de conexión a PC. • Certificado de calibración. • Manual de usuario |
|---|---|

IFS-15S

ARC Fusion Splicer

Standard ARC Fusion Splicer

Simplified smart fiber master



IFS-15S

Standard Master

- 1.82 kg weight (without battery)
- Splicing method : DACAS (Digital Analysis Core Alignment System)
- Friendly smart GUI
- Quick optimize menu
- High precision splicing
- USB master port, easy to upgrade software
- Universal holder

Characteristics

IFS-15S

IFS-15S



Simply exchange of electrodes



Easy to clean cameras



Easy to clean mirrors



Battery : Typical 160 cycles



Bright LED for dark environment



800x480 Highest resolution
Protected by tempered glass LCD
Clear core image
User-friendly smart GUI



IFS-15S

Description

The IFS-15S core-alignment fusion splicer with the new DACAS (Digital Analysis Core Alignment System) is one of the most dependable splicer on the market. The IFS-15S has a friendly, intuitive GUI (Graphical User Interface) with a 4.3 inch high-resolution color LCD screen that is easy to see and use. With a compact size of the fusion splicer (155mm*130mm*137mm), IFS-15S STANDARD Master brings much more convenience for customers who works in the telecommunication field. Besides the compact size, the most significant innovation is the compatibility. The IFS-15S is compatible with being widely used fibers and cables. It combines the function of both splicing and heating for those cables which are popular in FTTx: 250µm fiber, 900µm fiber, flat cable, and fiber jumper.

Splice Loss



Application of Multi-fiber Cables



Specifications

Weight	1.82kg without battery
Applicable Fibers	SM(ITU-TG.652)/MM(ITU-TG.651)/DS(ITU-TG.653)/NZDS(ITU-TG.655)/ITU-TG.657A/ITU-TG.657B
Compatible Fiber / Cable	0.25mm/0.9mm/2.0mm/2.4mm/3.0mm/ Flat cable
Fiber Count	Single Core
Fiber Holder	Universal type fixed holder
Fiber Diameter	Cladding:80-150µm/Coating:100-1000µm
Fiber Cleave Length	Diameter 250µm-1000µm: cleave length 8-16mm
Splice Mode	Max/Preset 64/24
Typical Splice Loss	SM:0.02dB/MM:0.01dB/DS:0.04dB/NZDS:0.04dB/G.657:0.02dB (ITU-T Standard)
Return Loss	>>60dB
Splicing Time	SM Quick Mode:7seconds
Estimated Splice Loss	Available
Attenuation Splicing	0.1dB-20dB (0.1dB step)
Heat Oven / Heating Time	Heat Mode: 32/Heating Time (Typical): 35 seconds
Applicable Protection Sleeve Length	10mm, 20mm, 30mm, 40mm, 50mm, 60mm
Results Storage	The last 2000 results
Mechanical Proof Test	1.96~2.25N [Based on the fiber count]
Operating Condition	Operating Altitude:0-5000meter above sea level, 95% relative humidity, - 10~50°C, Max Wind 15m/s
Storage Condition	0~95% relative humidity, -40~80°C, Battery: -20~ 30 °C
Size / Color	155*130*137(L*W*H)/Rose Red
Display	2 Cameras and 4.3 inch color LCD monitor (with high resolution and shock-proof protect surface)
Fiber View & Magnification	X/Y 300X, X/Y 180X
Power	DC 18V Power Supply
No of Splice / Heating with Battery	Typical 160 times(Splice + Heat) / Splice + Heat=26.7mA/time Battery:4200mAh
Electrode	2500 Times Splicing
Terminal	USB 2.0/RS232 (for storage and upgrading)
Other Functions	IFS-15S Exclusive Software /Standard Heat Oven

Size and Weight



Height: 5.39 inches (137 mm)
 Width: 5.11 inches (130 mm)
 Depth: 6.10 inches (155 mm)
 Weight: 4.01 pounds (1.82 kg without battery)

Package



- ① IFS-15S Splicer
- ② High Precision Cleaver
- ③ Cleaver Pouch
- ④ Battery Pack
- ⑤ Handling Strap
- ⑥ Cooling Tray
- ⑦ Cleaving Table
- ⑧ Tighten Screw
- ⑨ Carrying Case Key
- ⑩ Carrying Case
- ⑪ Shoulder Strap
- ⑫ Extra Electrode
- ⑬ CD
- ⑭ Power Cable
- ⑮ AC Adapter

Package	
IFS-15S Splicer	IFS-15S
High Precision Cleaver	VF-15H
Battery Pack	LBT-20
AC Adapter / Battery Charger	JS-126300-X
Power Cable	ACC-25
Extra Electrodes	E-27
Carrying Case	NBX-35
Cooling Tray	CG-22
Software CD	CD



EQUIPOS DE MEDIDA PARA FIBRA ÓPTICA

Los equipos **VIAVI** (antes JDSU) ofrecen una amplia gama de soluciones para la limpieza y la inspección de fibra, instrumentos de medida portátiles y sistemas de monitorización para cubrir todas las necesidades de la vida útil de su red de fibra óptica, desde la instalación y el suministro hasta el mantenimiento y el aseguramiento del servicio. La gama de soluciones de prueba de fibra óptica del catálogo de VIAVI para aplicaciones en campo cubre las necesidades de los fabricantes de sistemas y componentes de fibra óptica, proveedores de servicios de comunicaciones, administradores de redes en instalaciones, así como de los sectores militar y aeroespacial.

Equipos de medida de potencia óptica: VIAVI ofrece distintos instrumentos portátiles para medir la pérdida de potencia e inserción (insertion loss, IL), incluyendo fuentes de luz óptica, medidores de potencia, atenuadores y kits de pruebas. Estas herramientas son esenciales para todos aquellos técnicos que instalen o realicen el mantenimiento de cualquier tipo de red de fibra.

- Módulos **OLP-4057 PON** diseñados específicamente para redes FTTx.
- Medidores **OLP-57** modulares, para redes FTTx.
- Medidores miniatura **MP-60/80**, conectables a PC/Laptop.
- Medidores **OP-1** para medida directa sin latiguillos.
- Medidores **FI-60** con pinza identificadora incorporada
- Localizadores visuales de fallos: tipos **FFL-050/-100 (Laser)**; **lápiz óptico**; Identificadores de fibras activas **FI-10/11** y **FI-60** (Con medidor de potencia).

Plataformas portátiles: Las plataformas portátiles de VIAVI para medida óptica están diseñadas para todas las fases del ciclo de vida de la red, desde la instalación hasta el mantenimiento de redes de banda ancha y servicios Triple Play. De diseño modular, ofrecen a los técnicos de campo el máximo rendimiento y niveles superiores de escalabilidad y capacidad de mejora.

- **MTS-2000:** Plataforma modular “manos libres” para instalación, puesta en marcha y mantenimiento de redes de fibra óptica.
- **MTS-4000:** Plataforma multiservicio para redes de acceso FTTx.
- **MTS-6000:** plataforma compacta y ligera diseñada para labores de instalación y mantenimiento en redes de fibra óptica. Cubre todo el rango de medidas para una completa caracterización de las fibras.
- **MTS-6000A:** Plataforma modular multifunción.
- **MTS-8000:** Plataforma ampliable, apta para aplicaciones presentes y futuras (40G y 100G).

Medidores OTDR: Los módulos ópticos permiten realizar todas las pruebas necesarias de ODTR y de nivel de potencia, OSA y caracterización de fibra (CD, PMD, AP, IL, IRL, inspección de fibra) en retorno corto, retorno largo y redes FTTx, CWDM, DWDM y ROADM

- **SmartOTDR, /SERIES 100 A y B:** Para plataforma MTS 2000. Solución “inteligente” para análisis de redes FTTA y FTTH, que permite el acceso desde cualquier ubicación a los datos archivados de un circuito. El software “Smart Link Mapper” evita los errores de interpretación de las gráficas OTDR, y su reducido tamaño facilita su utilización
- Módulos **CWDMOTDR** (Para plataformas 6000A y 8000) Para caracterización de fibras con aplicaciones en λ CWDM (1550-1611 nm, hasta 42 dB).
- Módulos **FIBERCOMPLETE** (Para plataformas 2000 y 4000) La primera solución que permite efectuar las pruebas fundamentales de caracterización de una fibra incluidas pruebas bidireccionales de pérdidas de retorno con un único módulo y desde un solo puerto óptico. (tres λ SM, hasta 50 dB). [Versión para plataformas 6000 y 8000.](#)

Software [Fiberchek](#): La App esencial para la inspección, comprobación y certificación de fibra óptica

Software [SLM](#): Simplifica la interpretación y consulta de las medidas OTDR

Reflectómetros Serie MTS



Gama Medidores de potencia y Fuente de luz



Serie OMK



OP-1



MP-60 /MP-80

Gama de Inspección óptica de conectores



Sonda P5000i



SmartClass



Fiberchek

Pinza detectora de tráfico y localizador de fallos



FI-60



FFL-50

Convertidores optoelectrónicos MM y SM:

- *Convertidores MM a SM y repetidores para Fibra Óptica Gamas standard e industrial (ADILEC)*
- *Convertidores para vídeo alta definición HD-SDI*
- *Convertidores Ethernet Fibra-Cobre*
- *Convertidores industriales ADILEC con rango de temperatura extendido*
- *Switch Ethernet Fibra + Cobre ADILEC, Rango extendido temp*
- *Switch Industriales Gestionables y No Gestionables*
- *Detectores fijos de rotura de fibra*
- *Convertidores CCTV y control Industrial*

CONVERTIDORES-REPETIDORES DE FIBRA ÓPTICA



Convertidor-repetidor modular para fibra óptica tipo FIB1-1000DS: para velocidades de transmisión entre 100Mbps y 1,25Gps (Precisa de transceptores SFP no incluidos)

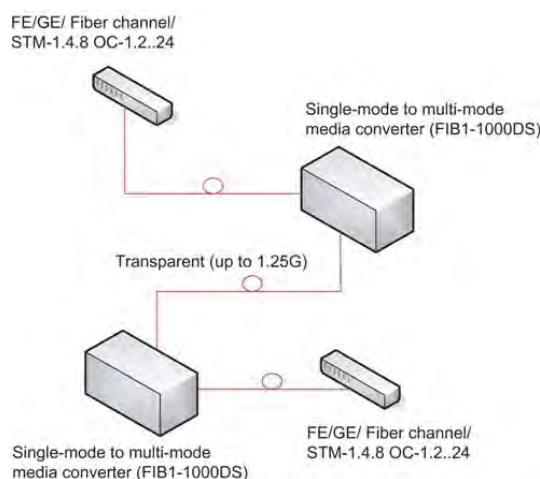
Propiedades:

- Compatible con los chasis FRM301 para gestión SNMP
- Convertidores MM a MM, MM a SM, SM a SM (En función de los adaptadores SFP incorporados)
- Soporta velocidades entre 100Mbps y 1,25 Gbps
- Compatible con Fat y Gigabit Ethernet, FDDI, STM-1, STM-4, OC1, OC3, OC12, OC24, 1G Fiber Channel,
- Extiende el alcance en fibra hasta 2 Km. (MM) y 100 Km. (SM)
- Conector óptico: LC (Adaptador SFP)

Características:

- Alimentación: 12 v. CC, 1 A
- Consumo: 4 W
- Ambientales:
 - Temperatura funcionamiento: 0-50°C
 - Humedad relativa: 10 a 90% (Almacenamiento)
- Dimensiones: 85,6 mm. X 122 mm. X 20 mm.
- Peso: 340 gr.
- Cumple con FCC, y marcado CE

Aplicación tipo:



TRANSCEPTORES SFP PARA FIBRA ÓPTICA



Transceptores SFP, modulares e insertables, para fibra óptica, 1000 Base-X Ethernet.

Características:

- LASER clase 1 (Según EN 60825)
- Cumple con la normativa Gigabit Ethernet IEEE802.3z
- Conector LC dúplex
- Insertable en servicio
- Alimentación 3,3 v.
- Indicador de recepción de señal TTL
- Conforme a ROHS

Referencias de suministro:

SFP.1000 SX	Módulo SFP 1000Base-Sx GE , LC MM
SFP.1000 LX+	Módulo SFP 1000Base-Sx GE , LC MM (Extendido: 2 Km. en 50/125 y 62,5/125)
SFP 1000LX.10	Módulo SFP 1000Base-Lx GE , LC SM 10 Km
SFP.1000LX.30	Módulo SFP 1000Base-Lx GE , LC SM 30 Km
SFP.1000LX.50	Módulo SFP 1000Base-Lx GE , LC SM 50 Km
SFP.BL3.S10	Módulo SFP 1000Base-Lx GE , LC SM 10 Km Bidireccional 1310 nm
SFP.BL5.S10	Módulo SFP 1000Base-Lx GE , LC SM 10 Km Bidireccional 1550 nm
SFP.BL3.S20	Módulo SFP 1000Base-Lx GE , LC SM 20 Km Bidireccional 1310 nm
SFP.BL5.S20	Módulo SFP 1000Base-Lx GE , LC SM 20 Km Bidireccional 1550 nm
COMP-GLC-SX-MM	Módulo SFP Gigabit MM compatible Cisco LC (GLC-SX-MM)
COMP-GLC-LH-SM	Módulo SFP Gigabit SM 10 Km compatible Cisco LC (GLC-LH-SM)

NOTA: Modelos disponibles en stock, salvo venta. Suministrables modelos para otros requerimientos de velocidad o compatibilidad exigida.

CONVERSORES DE MODO (MM-SM) (No gestionables).
100FX-MM<>100FX-SM



C-FMM-FSM.20.....Conversor 100FX Multimodo LC<>100FX monomodo 20 km LC.

1000SX MM<>1000 LX/XD/ZX/xxxx SM

C-GMM-GSM.10.....Conversor 1000SX MM-850nm LC<>1000 LX SM-1310nm LC (hasta 10 Km)

C-GMM-GSM.30..... Conversor 1000SX MM-850nm LC<>1000 XD SM-1310nm LC (hasta 30 Km)

C-GMM-GSM.50..... Conversor 1000SX MM-850nm LC<>1000 ZX SM-1550nm LC (hasta 50 Km)

.....

Características y especificaciones

Estos conversores pueden alimentarse de 2 maneras distintas:

- Mediante la fuente de alimentacion externa que se proporciona (110-220Vac)
- Mediante el uso (opcional) de los bastidores para rack de 19". En este caso se pueden montar 12 o 14 conversores por cada bastidor y alimentarse en 48VDC o en 220Vac según el modelo de bastidor.

- Se trata de amplificadores, regeneradores de señal. Estos regeneradores disponen de 2 slots para módulos SFP. En dichos slots se puede insertar , según nomenclatura de código cualquier modulo tipo SFP. Solo hay 2 restricciones:

- o La velocidad de trabajo ha de ser la misma en ambos slots
- o La velocidad ha de estar comprendida entre 80 Mbps y 1,25 Gbps (siendo validas pues las velocidades de 100Mbps, 155Mbps, 622Mbps, 1 Gbps..)

Fuente de alimentacion externa (incluida) : 100 to 240VAC 50 to 60Hz--- 2A +5V,

Dimensiones: 70.5mm(L)X94mm(W)X26.5mm(H)

Humedad relativa: 5% to 90%

Temperatura de funcionamiento: 0 to 60°C

Temperatura de almacenamiento: -20 to 70°C

CV



CONVERSOR DE FIBRA DIGITAL

1 & 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial

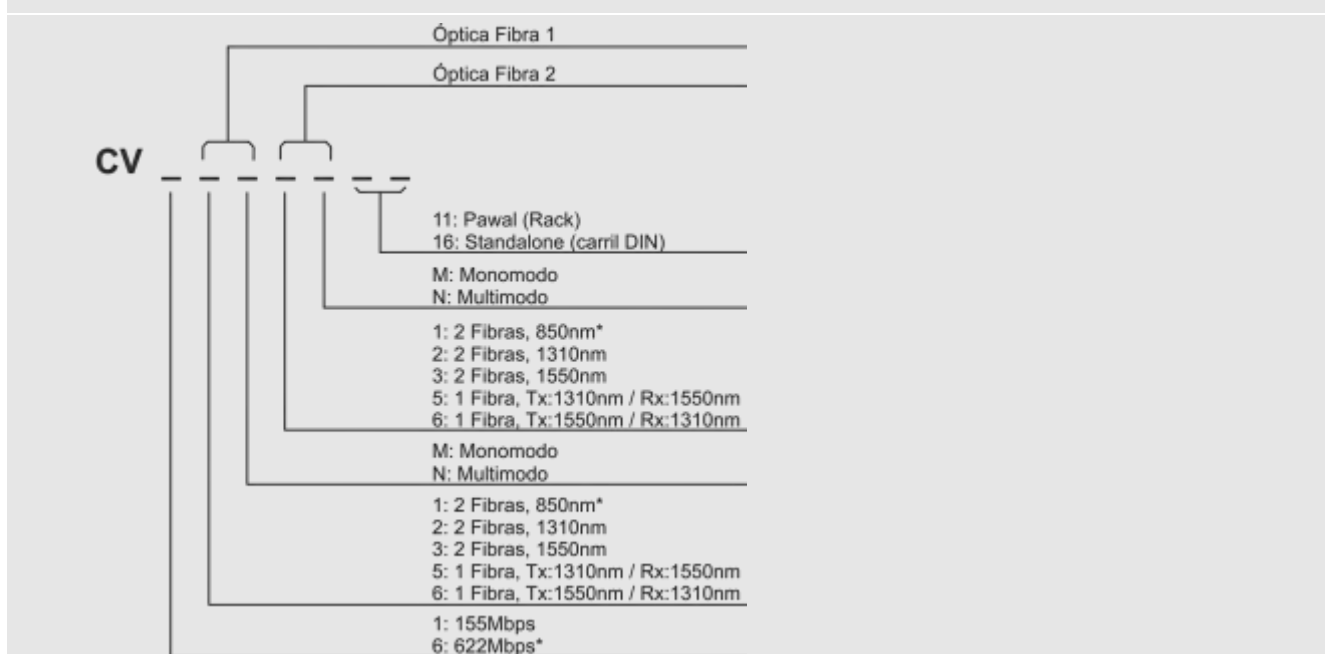


- *Convertor de fibra digital para equipos ADILEC.*
- *Permite cubrir enlaces de hasta 50 km.*
- *Transparentes al usuario.*
- *Velocidades de 155 Mbps y 622 Mbps.*
- *Enlaces sobre una o dos fibras.*
- *Fibras multimodo y monomodo.*
- *Formatos para rack (PAWAL) y para montaje individual Standalone/Carril DIN*

La familia de convertidores CV permiten pasar una señal óptica digital de fibra monomodo a fibra multimodo y viceversa, y/o una señal óptica digital bidireccional de dos fibras a una fibra. El equipo permite múltiples configuraciones según se escoja fibra monomodo o multimodo y ópticas de una o dos fibras. Soportan velocidades de 155 Mbps y 620 Mbps.

Permite enlaces a través de F.O. hasta distancias de 50km sobre fibra monomodo y hasta 6km en fibra multimodo. No precisa ningún ajuste para su instalación, pudiéndose verificar su correcto funcionamiento por medio de leds de señalización óptica.

Referencia modelo



* En 850nm el conector de fibra es del tipo ST. Para el resto el conector es SC.

**Cuando el equipo trabaja a 622Mbps sólo es posible escoger una fibra, ya sea 1310/1550nm o 1550/1310nm

Ejemplo: CV12M5N16 – Convertor 155Mbps de 2 fibras monomodo 1310nm a 1 fibra multimodo 1310/1550nm en formato standalone

(1) Atenuaciones: 3dB/Km en 850nm y 1dB Km en 1310nm para 62.5/125. Para 9/125, 0.4dB/km en 1310nm.

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Velocidad de transmisión	155Mbps / 622Mbps
Conector fibra	SC / PC
Ancho de banda	200kbps – 155/622Mbps
General	
Consumo	180 mA / 12 Vcc
Alimentación	PAWAL o 12-24 Vdc/Vac \pm 15%
MTBF	100.000 horas
Dimensiones CVxxxx11 (rack)	35×129×167 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	445 gr
Dimensiones CVxxxx16 (standalone/carril DIN)	41×106×84 mm
Peso	235 gr
Temperatura trabajo	
Temperatura almacenamiento	-40° a 74 °C
Temperatura trabajo	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



NRP



REPETIDOR DE FIBRA DIGITAL

1 & 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- Repetidor de fibra digital para equipos ADILEC.
- Soporta enlaces de hasta 60 km.
- Transparentes al usuario.
- Velocidades de 155 Mbps y 622 Mbps.
- Enlaces sobre una o dos fibras.
- Fibras multimodo y monomodo.
- Formatos para rack (PAWAL) y para montaje individual Standalone/Carril DIN

La familia NDR recibe una señal óptica digital por una fibra y la vuelve a enviar restaurada por otra fibra permitiendo cubrir mayores distancias de enlace de fibra. Se soportan velocidades de 155 Mbps y 620 Mbps según modelo.

Permite enlaces a través de F.O. hasta distancias de 60km sobre fibra monomodo y hasta 5km en fibra multimodo. No precisa ningún ajuste para su instalación, pudiéndose verificar su correcto funcionamiento por medio de leds de señalización óptica.

Modelo transceiver	Longitud de onda	Velocidad	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
NRP122N11 NRP122N16	1310nm	155Mbps	SC-PC	2xMM (62.5/125 o 50/125)	11dB (50/125: 5 km) ² (62.5/125: 4 km) ²
NRP122M11 NRP122M16	1310nm	155Mbps	SC-PC	2xSM (9/125)	19dB (9/125: 50 km)
NRP127N11 NRP127N16	1310/1550nm	155Mbps	SC-PC	1xMM (62.5/125 o 50/125)	11dB (50/125: 5 km) ² (62.5/125: 4 km) ²
NRP127M11 NRP127M16	1310/1550nm	155Mbps	SC-PC	1xSM (9/125)	19dB (9/125: 50 km)
NRP627N11 NRP627N16	1310/1550nm	622Mbps	SC-PC	1xMM (62.5/125 o 50/125)	23dB (50/125: 1.5 km) ² (62.5/125: 1 km) ²
NRP627M11 NRP627M16	1310/1550nm	622Mbps	SC-PC	1xSM (9/125)	23dB (9/125: 60 km)

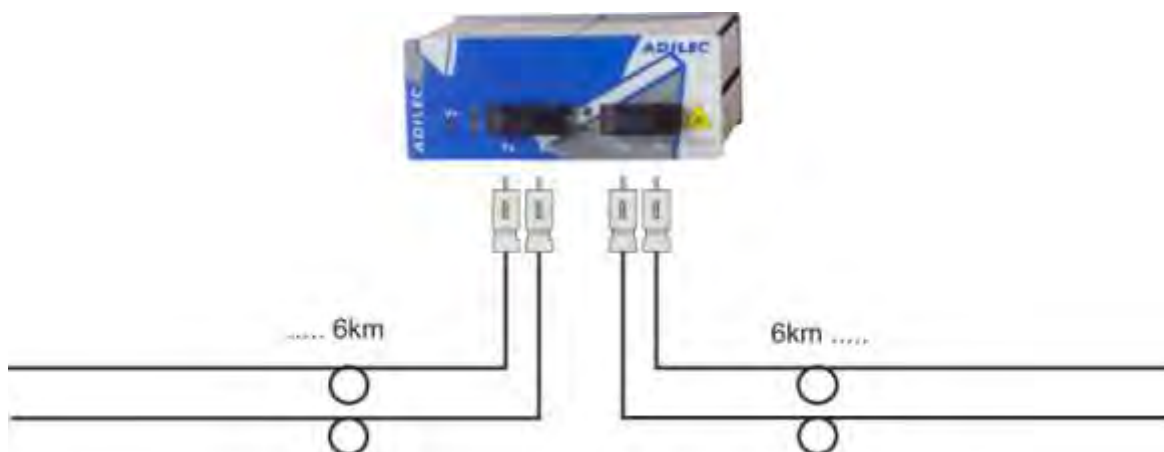
11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/Carril DIN.

- (1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB/km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales)
 (2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda modal (en condiciones ideales).

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Velocidad de transmisión	155Mbps / 622Mbps
Conector fibra	SC / PC
Ancho de banda	200kbps – 155/622Mbps
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo 155Mbps	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo 155Mbps	-30dBm
Potencia óptica monomodo 155Mbps	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo 155Mbps	-34dBm
Potencia óptica multimodo 622Mbps	-3dBm
Sensibilidad de recepción multimodo 622Mbps	-26dBm
Potencia óptica monomodo 622Mbps	-3dBm
Sensibilidad de recepción monomodo 622Mbps	-26dBm
General	
Consumo	180 mA / 12 Vcc
Alimentación	PAWAL o 12-24 Vdc/Vac ± 15%
MTBF	100.000 horas
Dimensiones NRPx2xx11 (rack)	35×129×167 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	445 gr
Dimensiones NRPx2xx16 (standalone/carril DIN)	41×106×84 mm
Peso	235 gr
Temperatura trabajo	-40° a 74 °C
Temperatura almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



THD1 / RHD1



VIDEO DIGITAL HD-SDI_ 3G

THD1

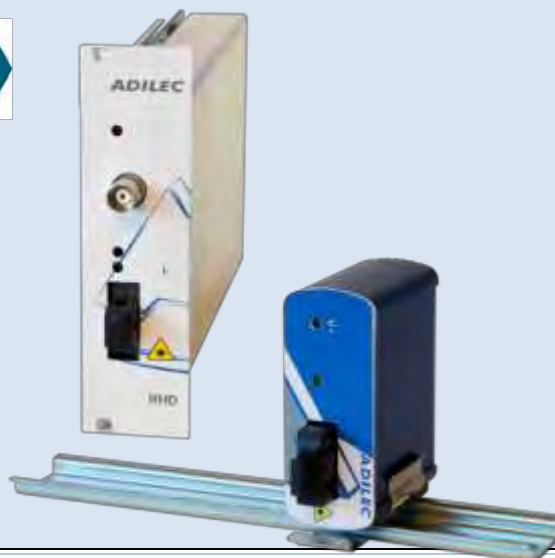
Tx Vídeo HD-SDI

RHD1

Rx Vídeo HD-SDI

1 Fibra Óptica

(-40° a 74°C) Rango Industrial



*Transmisor de vídeo en alta definición HD-SDI hasta distancias de 33km.
Compatible con SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE344M y SMPTE259M.
Transferencia de datos desde 125Mbps hasta 2.97Gbps
Soporta DVB-ASI a 270Mbps.
Desde 120mts de cable Belden 1694A a 2,97Gbps hasta 400mts a 270Mbps.
Versiones para fibras Multimodo MM y Monomodo SM.
Versiones para Rack_Card y para montaje individual Mini Standalone.*

Los equipos THD1/RHD1 permiten enlaces punto a punto para la transmisión digital de video de alta definición **HD-SDI 3G** sobre 1 Fibra Óptica de hasta 33 kms según modelo. *Soporta formatos de vídeo compatibles con los estándares SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE344M y SMPTE259M, así como Digital Video Broadcast (DBV-ASI).* Diseño Plug and Play que facilita la puesta en marcha de la instalación. *La transmisión digital de vídeo de alta definición permite mayores distancias de enlace con alta calidad de imagen.*

Dos formatos montaje: Rack para Chasis 19" 3U (PAWAL) y Standalone/Carril DIN.

Modelo transmisor	Modelo receptor	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
THD12N04	RHD12N11 RHD12N16	1310nm 1xMM	SC-PC	62,5/125 o 50/125	14dB (50/125: 1.2 km) ² (62.5/125: 1 km) ²
THD12M04	RHD12M11 RHD12M16	1310nm 1xSM	SC-PC	9/125	14dB (33 km)

11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/Carril DIN.

- (1) Atenuaciones: 1dB/km en 1310nm para 62.5/125 y 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km en 1310nm. (En condiciones ideales)
(2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales).

Especificaciones Técnicas:

Vídeo	
Impedancia entrada/salida	75 Ω
Tensión entrada/salida	0,8 Vppmax
Conector Vídeo	BNC
Banda pasante	125Mbps – 2.97Gbps
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-5dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-19dBm
Potencia óptica monomodo	-5dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-19dBm
General	
Consumo	100mA
Sistema de alimentación	PAWAL o 12/24Vac/dc
MTBF	100.000horas
Dimensiones RHD12N11 (rack)	35×129×167 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	470 gr
Dimensiones RHD12N16 (Standalone/carril DIN)	41×106×165 mm
Peso	250 gr
Dimensiones THD12X04 (Mini Standalone/carril DIN)	32×82×62 mm
Peso	160 gr
Temperatura de trabajo	-40 a 74 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



CONVERSORES DE MEDIO (No gestionables).



10/100TX <=> 100FX (SC)

FE-C130SC/ST.....Convertor 10/100TX<=>100FX multimodo SC (hasta 2 km)

FE-C130 SC/ST.S20.....Convertor10/100TX<=>100FX monomodo SC (hasta 20 Km)

Estos conversores pueden alimentarse de 3 maneras distintas:

- Mediante la fuente de alimentacion externa que se proporciona (110-220Vac)
- Mediante un simple cable USB conectado al puerto USB standard de cualquier ordenador (Pc o portátil)
- Mediante el uso (opcional) de los bastidores para rack de 19". En este caso se pueden montar 12 o 14 conversores por cada bastidor y alimentarse en 48VDC o en 220Vac según el modelo de bastidor.

Características y especificaciones

- IEEE 802.3 10Base-T and IEEE 802.3u 100Base-TX, 100Base-FX Standards
- MDI/MDI-X Auto Negotiation
- LEDs : POWER, FX LINK/ACT, 100, TP LINK/ACT, FDX/COL.
- LLR (Link Loss Return) for FX Port & LFP functions

Longitud de onda: Multi-modo: 1310nm;..... Mono-modo: 1310nm

Fuente de alimentacion externa (incluida) : 100 to 240VAC 50 to 60Hz--- 2A +5V,

Posibilidad de alimentación por USB (seleccionable mediante interruptor)

Dimensiones: 70.5mm(L)X94mm(W)X26.5mm(H)

Humedad relativa: 5% to 90%

Temperatura de funcionamiento: 0 to 60°C

Temperatura de almacenamiento: -20 to 70°C

Cumple con FCC, y marcado CE





1000TX <> 1000 FIBRA (LC)

C-G-GLC.....Convertor 1000TX<>1000 SX multimodo LC (hasta 220m -62,5/125 y hasta 550m -50/125)

C-G-GLC.10.....Convertor 1000TX<>1000 LX monomodo LC (hasta 10 Km)

C-G-GLC+..... Convertor 1000TX<>1000 LX multimodo LC (Hasta 2 Km. sobre f.o. MM 62,5 ó 50/125)

Estos conversores pueden alimentarse de 2 maneras distintas:

- Mediante la fuente de alimentacion externa que se proporciona (110-220Vac)
- Mediante el uso (opcional) de los bastidores para rack de 19". En este caso se pueden montar 12 o 14 conversores por cada bastidor y alimentarse en 48VDC o en 220Vac según el modelo de bastidor.

Características y especificaciones

- Estándares: IEEE802.3z/ab 1000Base-T 1000Base-SX/LX

LEDs: FX LINK, FX FDX, TP LINK, TP FDX, ACT, POWER

Data rate: 2000Mbps full duplex

TP: 1000 FDX with NWAY auto-negotiation

Longitud de onda: Multi-modo: 850nm;..... Mono-modo: 1310nm

Fuente de alimentacion externa (incluida) : 100 to 240VAC 50 to 60Hz--- 2A +5V,

Dimensiones: 70.5mm(L)X94mm(W)X26.5mm(H)

Humedad relativa: 5% to 90%

Temperatura de funcionamiento: 0 to 60°C

Temperatura de almacenamiento: -20 to 70°C

Cumple con FCC, y marcado CE





10/100/1000TX <>1000 FIBRA (LC)

C-GFE-GLC.....Convertor 10/100/1000TX<>1000 SX multimodo LC (hasta 220m -62,5/125 y hasta 550m -50/125)

C-GFE-GLC+..... Convertor 10/100/1000TX<>1000 LX multimodo LC (hasta 2 Km. sobre f.o. MM 50/125 ó 62,5/125)

C-GFE-GLC.10.....Convertor 10/100/1000TX<>1000 LX monomodo LC (hasta 10 Km)

Estos conversores pueden alimentarse de 2 maneras distintas:

- Mediante la fuente de alimentacion externa que se proporciona (110-220Vac)
- Mediante el uso (opcional) de los bastidores para rack de 19". En este caso se pueden montar 12 o 14 conversores por cada bastidor y alimentarse en 48VDC o en 220Vac según el modelo de bastidor.

Características y especificaciones

Estandares: IEEE 802.3 IEEE 802.3u ,IEEE802.3z/ab, 1000Base-SX/LX

LEDs: FX LINK/Act, TX Link/Act, FDX/COL,PWR,SD,100M

Data rate: 2000Mbps (full duplex mode)

TP: Auto MDI/MDI-X 10/100/1000 with NWAY auto-negotiation

Longitud de onda: Multi-modo: 850nm;..... Mono-modo: 1310nm

Fuente de alimentacion externa (incluida) : 100 to 240VAC 50 to 60Hz--- 2A +5V,

Dimensiones: 70.5mm(L)X94mm(W)X26.5mm(H)

Humedad relativa: 5% to 90%

Temperatura de funcionamiento: 0 to 60°C

Temperatura de almacenamiento: -20 to 70°C

Cumple con FCC, y marcado CE



ACCESORIOS: MONTAJE EN RACK 19"

CR-1114RAC

Chasis para montar en rack de 19". 2 U de altura
 Alberga hasta 14 conversores de medio.
 Dispone de 2 fuentes de alimentación (principal y back up) de 220Vac
 Los conversores se insertan mediante el acoplo de guías metálicas (incluidas)
 Compacto y sencillo de montar
 LEDs: Power LED
 Power input: 100-240VAC 50~60Hz
 Power consumption (full mode): 60W
 Power consumption (empty mode): 10W
 Temperatura de funcionamiento: 0~50 C
 Temperatura de almacenamiento: -30~60 C
 Dimension: 430mm(L) X 200mm(W) X 110mm(H)
 Cumple con FCC, y marcado CE



CR-1112

Chasis para montar en rack de 19". Menos de 2 U de altura
 Alberga hasta 12 conversores de medio.
 Dispone de slots para albergar 2 fuentes de alimentación (principal y back-up)
 Las Fuentes pueden ser 110-240Vac o 48Vdc
 Fuentes intercambiabes en caliente
 Los conversores se insertan mediante una ligera presión
 Compacto y sencillo de montar
 LEDs: Power A, PowerB, Error, Fan (ventilador)
 Power consumption (full mode): 60W
 Power consumption (empty mode): 10W
 Temperatura de funcionamiento: 0~50 C
 Temperatura de almacenamiento: -10~70 C
 Dimension: 440mm(L) X 258,6mm(W) X 89 mm(H)
 CR-1112AC.....Chasis con una fuente de alimentación en AC
 CR-1112.....Chasis sin fuentes de alimentación
 CPS-AC60W.....Fuente AC 60W
 CPS-DC60W.....Fuente DC 60W
 Cumple con FCC, y marcado CE



EMC1



FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER 10/100TX A 100FX

1 & 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- *Equipo conversor de medio de Ethernet 10/100BaseTX a 100BaseFX*
- *Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex).*
- *Comunicación bidireccional por dos fibras o una sola fibra.*
- *Equipos para multimodo o monomodo.*
- *Rango Temperatura Industrial.*
- *Formato standalone*

Los equipos EMC1 son conversores de medio que permiten hacer enlaces punto a punto de señales Ethernet o Fast Ethernet a través de fibra óptica, con alcance en distancias de 6.5 y 50 km punto a punto según modelo. Ver tabla inferior.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones. Incorporan propagación de fallo de link (Link Fault Pass-Through), de forma que cuando se produce un fallo en el cable Ethernet o la fibra, el fallo se propaga hacia los equipos conectados, detectando éstos el fallo de red e interrumpiendo la comunicación (ver nota 3).

Leds frontales para su rápida instalación y verificación de funcionamiento.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
EMC112N16	EMC112N16 EMP112N16 EMD112N16	1310nm 2 x MM	SC-PC	2x62.5/125 2x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EMC115N16	EMC116N16 EMP116N16 EMD116N16	1310/1550nm 1 x MM	SC-PC	1x62.5/125 1x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EMC112M16	EMC112M16 EMP112M16 EMD112M16	1310nm 2 x SM	SC-PC	2x9/125	19dB (9/125: 50 km)
EMC115M16	EMC116M16 EMP116M16 EMD116M16	1310/1550nm 1x SM	SC-PC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)

(1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB/km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales)

(2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales)

(3) **Los modelos EMC115x16 y EMC116x16 no incorporan la función Link Fault Pass-Through.**

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/ 100BaseTX
Velocidad fibra	100Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Alimentación Media Converter	
Consumo máx.	140mA/12Vcc
Tensión de alimentación	12/48Vcc ± 15%
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dBm
Potencia óptica monomodo	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dBm
General	
MTBF	100.000horas
Dimensiones EMC1XXX16 (Standalone/Carril DIN))	41×106×84 mm
Peso	220 gr
Temperatura de trabajo	
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



EMGC



MEDIA CONVERTER A GIGABIT 10/100/1000Base-T A 1000Base-X SFP

1 Puerto SFP

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- *Equipo conversor de medio de Ethernet 10/100/1000Base-T a 1000Base-X*
- *Velocidad 10/100/1000Base-T autonegociable*
- *Compatible con los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3x*
- *Función auto MDI/MDIX crossover*
- *Rango Temperatura Industrial.*
- *Formato de montaje Standalone/carril DIN*

El equipo EMGC es un conversor de medio Ethernet a gigabit que permite hacer conexiones punto a punto a través de fibra óptica a velocidad de gigabit. Soporta los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3x a 10/100/1000Mbps.

Posee un puerto SFP que ofrece una gran versatilidad a la hora de realizar la conectividad de fibra, permitiendo cambiar de monomodo a multimodo, de 1 a dos fibras o incrementar la distancia de conexión (20km, 40km, 80km, etc) intercambiando simplemente el transceiver SFP.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones.

Modelo	Descripción
EMGC8116	Media Converter Gb 10/100/1000Base-T a 1000Base-X SFP Formato Standalone

Para configuración de puertos SFP a 100Mbps consultar con nuestro departamento comercial

Módulos SFP Adilec

Referencia	Descripción	Modelos compatibles
AD-SFP2220	SFP Duplex LC/PC 1310nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP2220
AD-SFP1520	SFP LC/PC 1310/1550nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP1620
AD-SFP1620	SFP LC/PC 1550/1310nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP1520

Para otras distancias y/o velocidades, consultar con nuestro departamento comercial

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/100/1000BaseT
Velocidad SFP	1000Base-X
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Conector RJ45, cable UTP CAT5 100Ω	
Puertos SFP según especificaciones MSA (Multi Source Agreement)	
Alimentación	
Consumo máx.	180mA/12Vdc
Tensión de alimentación	12/24Vac/Vdc ± 15%
General	
MTBF	100.000horas
Dimensiones EMGC8116	41×106×165 mm
Peso	365 gr
Temperatura de trabajo	
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



EMP1



FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER 10/100TX A 100FX Versión PoE+ 12-24Vdc

1 & 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- *Equipo conversor de medio de Ethernet 10/100BaseTX a 100BaseFX*
- *Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex).*
- *Comunicación bidireccional por dos fibras o una sola fibra.*
- *Equipos para multimodo o monomodo.*
- *Power over Ethernet (PoE+) hasta 15.5W (12Vdc) y 30W (24Vdc).*
- *Rango Temperatura Industrial.*
- *Formato standalone*

Los equipos EMP1 son conversores de medio que permiten hacer enlaces punto a punto de señales Ethernet o Fast Ethernet a través de fibra óptica, con alcance en distancias de 6.5 y 50 km punto a punto según modelo. Ver tabla inferior. Incorpora inyector PoE+ (hasta 30W con alimentación a 24V), según la norma IEEE 802.3at.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones. Incorporan propagación de fallo de link (Link Fault Pass-Through), de forma que cuando se produce un fallo en el cable Ethernet o la fibra, el fallo se propaga hacia los equipos conectados, detectando éstos el fallo de red e interrumpiendo la comunicación (ver nota 3).

Leds frontales para su rápida instalación y verificación de funcionamiento.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
EMP112N16	EMP112N16 EMC112N16 EMD112N16	1310nm 2 x MM	SC-PC	2x62.5/125 2x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EMP115N16	EMP116N16 EMC116N16 EMD116N16	1310/1550nm 1 x MM	SC-PC	1x62.5/125 1x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EMP112M16	EMP112M16 EMC112M16 EMD112M16	1310nm 2 x SM	SC-PC	2x9/125	19dB (9/125: 50 km)
EMP115M16	EMP116M16 EMC116M16 EMD116M16	1310/1550nm 1x SM	SC-PC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)

(1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB/km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales)

(2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales).

(3) Los modelos EMC115x16 y EMC116x16 no incorporan la función Link Fault Pass-Through.

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/ 100BaseTX
Velocidad fibra	100Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Alimentación Media Converter con PoE+	
Consumo máx.	1.55A/12Vcc – 1.5A/24Vcc
Sistema de alimentación	12/24Vcc ± 15%
Potencia máx. salida	15.4W/30W*
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dBm
Potencia óptica monomodo	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dBm
General	
MTBF	100.000horas
Dimensiones EMP1XXX16 (standalone/carril DIN)	41×106×84 mm
Peso EMP1XXX16	255 gr
Temperatura de trabajo	
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

* La potencia entregada depende de la alimentación del equipo. Alimentando a 12V se proporciona una potencia máxima de 15.5W (clasificación tipo 1 según IEEE802.3at). Con 24V de alimentación se proporciona hasta 30W (clasificación tipo 2 según IEEE802.3at). Ver la figura siguiente que relaciona la tensión de alimentación con la potencia entregada a la salida:



Aplicación:



EP1/EM1



FAST ETHERNET MEDIA CONVERTER 10/100TX A 100FX (Versión PoE+ Opcional)

1 & 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- *Equipo conversor de medio de Ethernet 10/100BaseTX a 100BaseFX*
- *Propagación automática de fallo de link (Link Pass Through)*
- *Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex).*
- *Comunicación bidireccional por dos o una sola fibra.*
- *Equipos para multimodo o monomodo.*
- *Power over Ethernet (PoE+) hasta 30W.*
- *Rango Temperatura Industrial. Diseñados para instalaciones exteriores.*
- *Formato standalone*

Los equipos EP1/EM1 son conversores de medio que permiten hacer enlaces punto a punto de señales Ethernet o Fast Ethernet a través de fibra óptica, con alcance en distancias de 6.5 y 50 Kms punto a punto según modelo. Ver tabla inferior. Modelo EP1 incorpora inyector PoE+ (hasta 30W), según la norma IEEE 802.3af.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones. Incorporan propagación de fallo de link (Link Fault Pass Through), de forma que cuando se produce un fallo en el cable Ethernet o la fibra, el fallo se propaga hacia los equipos conectados, detectando éstos el fallo de red e interrumpiendo la comunicación (ver nota 4).

Leds frontales para su rápida instalación y verificación de funcionamiento. Su reducido tamaño facilita la instalación y adaptación en cualquier lugar.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
EM112N04 EP112N04 ³	EM112N04 EP112N04 ³	1310nm 2 x MM	SC-PC	2x62.5/125 2x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EM115N04 EP115N04 ³	EM116N04 EP116N04 ³	1310/1550nm 1 x MM	SC-PC	1x62.5/125 1x50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
EM112M04 EP112M04 ³	EM112M04 EP112M04 ³	1310nm 2 x SM	SC-PC	2x9/125	19dB (9/125: 50 km)
EM115M04 EP115M04 ³	EM116M04 EP116M04 ³	1310/1550nm 1x SM	SC-PC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)

(1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB Km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales)

(2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales).

(3) Version PoE+ 48V 30W

(4) **Los modelos Ex115x04 y Ex116x16 no incorporan la función Link Fault Pass-Through.**

EP1/EM1

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/ 100BaseTX
Velocidad fibra	100Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Alimentación Media Converter	
Consumo máx.	120mA/12Vcc
Tensión de alimentación	12/48Vcc ± 15%
Alimentación Media Converter con PoE+	
Consumo máx.	700mA/48Vcc
Sistema de alimentación	48Vcc ± 15%
Potencia máx. salida	30W
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dB
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dB
Potencia óptica monomodo	-15dB
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dB
General	
MTBF	100.000horas
Dimensiones EP/EM11XXX04 (standalone/carril DIN)	32×82×60 mm
Peso	160 gr
Temperatura de trabajo	-40 a 74 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



ES1



SWITCH 4 PORTS FAST ETHERNET 10/100TX + 1 PORT F.O. A 100FX

1 y 2 Fibras Ópticas

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- Switch con conversor de medio Ethernet.
- Para señales 10/100BaseTX autonegociable.
- Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex).
- Comunicación bidireccional con dos o una sola fibra.
- Equipos para multimodo o monomodo.
- Versiones para rack y montaje individual (standalone).
- Rango Temperatura Industrial.

La familia de equipos ES1 permiten conectar hasta 5 dispositivos (4 Ethernet + 1 F.O.) entre sí para formar una red local en la que uno de ellos estará enlazado por fibra a gran distancia. No es necesario ningún ajuste para su instalación. Incorporan señalización luminosa que facilita su instalación y la verificación del enlace.

Se fabrican con dos soluciones mecánicas, una para montar en chasis de 19" 3U (PAWAL) y otra Standalone/Carril DIN.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
ES112N11 ES112N16	ES112N11 ES112N16	1310nm 2 x MM	2XSC	2x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES115N11 ES115N16	ES116N11 ES116N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES112M11 ES112M16	ES112M11 ES112M16	1310nm 2 x SM	2XSC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES115M11 ES115M16	ES116M11 ES116M16	1310/1550nm 1 x SM	SC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)

11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/Carril DIN.

(1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB/km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales)

(2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales).

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/100BaseTX
Velocidad fibra	100Mbps
Modo de operación	Full dúplex o Half dúplex
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dBm
Potencia óptica monomodo	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dBm
General	
Potencia	3W
Sistema de alimentación	PAWAL o 12Vcc ± 15%
MTBF	100.000horas
Dimensiones ES11XX11 (rack)	35×129×167 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	470 gr
Dimensiones ES11XX16 (standalone/carril DIN)	41×106×165 mm
Peso	240 gr
Temperatura de trabajo	-40 a 74 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



ES2



SWITCH 3 PORTS FAST ETHERNET 10/100TX + 2 PORTS F.O. A 100FX

1 y 2 Fibras Ópticas.

(-40° a 74°C) Rango Industrial

- Switch con dos conversores de medio de Ethernet.
- Para señales 10/100BaseTX autonegociable.
- Detección automática de la comunicación (Full duplex o Half duplex).
- Comunicación bidireccional con dos o una sola fibra.
- Equipos para multimodo o monomodo.
- Versiones para rack y montaje Standalone/Carril DIN.
- Rango Temperatura Industrial.

La familia de equipos ES2 permiten conectar hasta 5 dispositivos (3 Ethernet + 2 F.O.) entre sí para formar una red local en la que dos de ellos estarán enlazados por fibra óptica. No es necesario ningún ajuste para su instalación. Incorporan señalización luminosa que facilita su instalación y la verificación del enlace.

Se fabrican con dos soluciones mecánicas, una para montar en chasis de 19" 3U (PAWAL) y otra Standalone/Carril DIN.

Modelo	Modelos compatibles	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
ES212N11 ES212N16	ES212N11 ES212N16	1310nm 2 x MM	2xSC	2x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES215N11 ES215N16	ES216N11 ES216N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²
ES212M11 ES212M16	ES212M11 ES212M16	1310nm 1310nm 2 x SM	2xSC	2x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES215M11 ES215M16	ES216M11 ES216M16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x SM	SC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES217M11 ES217M16	ES217M11 ES217M16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x SM	SC	1x9/125	19dB (9/125: 50 km)
ES217N11 ES217N16	ES217N11 ES217N16	1310/1550nm 1550/1310nm 1 x MM	SC	1x62,5/125 50/125	11dB (50/125: 6.5 km) ² (62.5/125: 5 km) ²

11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/Carril DIN.

- (1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB/km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales)
 (2) Distancia máxima aproximada por limitación en ancho de banda (en condiciones ideales).

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/ 100BaseTX
Velocidad fibra	100Mbps
Modo de operación	Full dúplex o Half dúplex
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dBm
Potencia óptica monomodo	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dBm
General	
Potencia	3W
Sistema de alimentación	PAWAL o 12Vcc ± 15%
MTBF	100.000horas
Dimensiones ES11XX11 (rack)	35×129×167 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	470 gr
Dimensiones ES11XX16 (standalone/carril DIN)	41×106×165 mm
Peso	410 gr
Temperatura de trabajo	-40 a 74 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



ESGC



ETHERNET SWITCH A GIGABIT 4x10/100/1000Base-T A 2x1000Mbps SFP

2 Puertos SFP

(-40° a 74°C) Rango Industrial



- Switch a gigabit con dos conversores de medio a gigabit SFP
- 4 puertos RJ45 a 10/100/1000Base-T con 2 puertos SFP a 1000Mbps (1000Base-X).
- Velocidad 10/100/1000Base-T autonegociable
- Compatible con los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3x
- Función auto MDI/MDIX crossover
- Rango Temperatura Industrial.
- Formato de montaje Standalone/carril DIN

El equipo ESGC es un switch Ethernet a gigabit que soporta los estándares IEEE802.3, IEEE802.3u e IEEE802.3x a 10/100/1000Mbps. Posee 4 puertos RJ45 y dos puertos SFP que permite conectar en total hasta 6 dispositivos a velocidad de Gigabit Ethernet.

Los puertos SFP ofrecen una gran versatilidad a la hora de realizar la conectividad de fibra, permitiendo cambiar de monomodo a multimodo, de 1 a dos fibras o incrementar la distancia de conexión (20km, 40km, 80km, etc) intercambiando simplemente el transceiver SFP. También se pueden conectar módulos SFP UTP a 1000Base-T, obteniendo puertos extra RJ45 a gigabit.

Los equipos son completamente transparentes a las comunicaciones.

Modelo	Descripción
ESGC9416	Switch Gb 4x10/100/1000Base-T + 2 SFP 1000Mbps Formato Standalone

Para configuración de puertos SFP a 100Mbps consultar con nuestro departamento comercial

Módulos SFP Adilec

Referencia	Descripción	Modelos compatibles
AD-SFP2220	SFP Duplex LC/PC 1310nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP2220
AD-SFP1520	SFP LC/PC 1310/1550nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP1620
AD-SFP1620	SFP LC/PC 1550/1310nm SM 1.25Gbps 20km -40÷85°C	AD-SFP1520

Para otras distancias y/o velocidades, consultar con nuestro departamento comercial

Especificaciones Técnicas:

Comunicaciones	
Tipo de señal	10/100/1000BaseT
Velocidad SFP	1000Mbps
Modo de operación	Full duplex o Half duplex
Conector RJ45, cable UTP CAT5 100Ω	
Puertos SFP según especificaciones MSA (Multi Source Agreement)	
Alimentación	
Consumo máx.	400mA/12Vdc
Tensión de alimentación	12/24Vac/Vdc ± 15%
General	
MTBF	100.000horas
Dimensiones ESGC9416	41×106×165 mm
Peso	395 gr
Temperatura de trabajo	
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



1000 & SLX Unmanaged Gigabit Ethernet Switches

- > Plug-and-play unmanaged operation
- > Gigabit-speed port options
- > Compact, rugged, all-metal enclosures



MODEL NUMBER	TYPE	TOTAL PORTS	GIGABIT ETHERNET		MOUNTING & CASE	OPERATING TEMP
			10/100/1000 COPPER	GIG SFP		
1002MC	Unmanaged	2	1	1 SFP	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
1003GX2	Unmanaged	3	1	2 SFP	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
1005TX	Unmanaged	5	5	-	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
1008TX	Unmanaged	8	8	-	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
SLX-3EG-1SFP	Unmanaged	3	2	1 SFP	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
SLX-5EG-1	Unmanaged	5	5 (4 PoE)	-	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
SLX-5EG-2SFP	Unmanaged	5	3 PoE	2 SFP	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C

SFP transceivers sold separately.

SL & SLX Unmanaged Fast Ethernet Switches

- > Mixed copper and fiber port options
- > Compact lightweight Lexan or all-metal housing
- > Redundant power inputs



MODEL NUMBER	TYPE	TOTAL PORTS	FAST ETHERNET		MOUNTING & CASE	OPERATING TEMP
			10/100 COPPER	100 FIBER		
SL	SL-2ES-2/3	Unmanaged	2	1	DIN-Rail – Lexan	-10° to 60°C
	SL-5ES-1	Unmanaged	5	5	DIN-Rail – Lexan	-40° to 60°C
	SL-5ES-2/3	Unmanaged	5	4	DIN-Rail – Lexan	-40° to 60°C
	SL-6ES-4/5	Unmanaged	6	4	DIN-Rail – Lexan	-40° to 60°C
	SL-8ES-1	Unmanaged	8	8	DIN-Rail – Lexan	-40° to 60°C
SLX	SL-9ES-2/3	Unmanaged	9	8	DIN-Rail – Lexan	-40° to 60°C
	SLX-3ES-2/3	Unmanaged	3	2	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
	SLX-5ES-1	Unmanaged	5	5	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
	SLX-5ES-2/3	Unmanaged	5	4	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
	SLX-6ES-4/5	Unmanaged	6	4	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
	SLX-8ES-1	Unmanaged	8	8	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
	SLX-8ES-6/7	Unmanaged	8	5	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C
	SLX-9ES-2/3	Unmanaged	9	8	DIN-Rail – Metal	-40° to 85°C

Fiber models available in multimode and singlemode configurations with SC or ST fiber connectors.

NSF6



DETECTOR ROTURA DIGITAL PARA BUCLES DE FIBRA ÓPTICA

1 Fibra Óptica
(-40° a 74°C) Industrial Range



- *Transmisor y receptor en un solo equipo para la detección de rotura de fibra óptica.*
- *Permite bucles de hasta 50 km.*
- *Rango de temperatura Industrial. Diseñado para trabajar bajo temperaturas extremas.*
- *No necesitan ajustes ni configuraciones en su instalación. Plug & Play.*

Estos equipos permiten crear un bucle de F.O. hasta distancias de 50km.

Está especialmente indicado para dar una alarma, mediante el cierre de un contacto libre de tensión, en el caso de que el bucle de fibra conectado entre el transmisor y el receptor se rompa. Esto permite la detección de la sustracción de elementos que están atravesados mecánicamente por el bucle de fibra como pueden ser, por ejemplo, placas solares.

No precisa ningún ajuste para su instalación, pudiéndose verificar su correcto funcionamiento por medio de la señalización óptica.

Modelo	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
NSF612N11 NSF612N16	1310 nm 1 x MM	SC-PC	(62,5/125 o 50/125)	11dB (50/125: 10 km) (62.5/125: 7 km)
NSF612M11 NSF612M16	1310 nm 1 x SM	SC-PC	(9/125)	19dB (50 km)

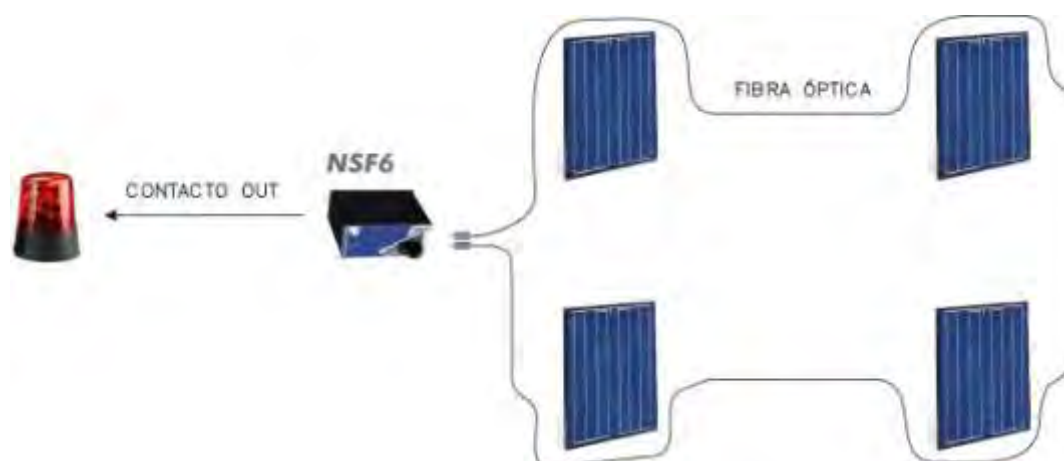
11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/Carril DIN.

(1) Atenuaciones: En 1310nm, 1dB/km para 62.5/125 y 0.7dB/km para 50/125. Para 9/125, 0.3dB/km. (En condiciones ideales).

Especificaciones Técnicas:

Contacto	
Corriente máxima en contacto	2A
Tensión máxima en contacto	220Vdc
Potencia máxima en contacto	60W
Impedancia contacto de salida	100 mΩ
Entrada contacto	Libre de tensión
Características ópticas	
Potencia óptica multimodo	-19dBm
Sensibilidad de recepción multimodo	-30dBm
Potencia óptica monomodo	-15dBm
Sensibilidad de recepción monomodo	-34dBm
General	
Consumo	110mA
Sistema de alimentación	PAWAL o 12-24 Vdc/Vac ± 15%
MTBF	100.000horas
Dimensiones NSF6XX11 (rack)	35×129×167 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	470 gr
Dimensiones NSF6XX16 (standalone/carril DIN)	41×106×84 mm
Peso	250 gr
Temperatura de trabajo	-40° a 74 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



Transmisión Digital



Familia de Productos:

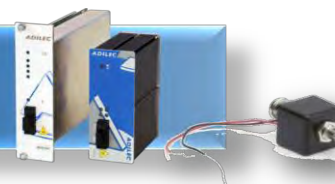
- ▶ **VÍDEO NTVI4/NTVI1_NRVI1**
- ▶ **VÍDEO + DATOS + CONTACTONDV5_ND5V**
- ▶ **VÍDEO + DATOS + AUDIO + CONTACTO.....NDV6_ND6V**
- ▶ **MULTIPLEXOR VÍDEO 4 CANALESMTVI4_MRVI4**
- ▶ **MULTIPLEXOR VÍDEO 4 Ch. + DATOS + AUDIO + CONTACTO.....MDV64_MD6V4**
- ▶ **CONTACTO 8+8.....NTOF**
- ▶ **MEDIA CONVERTER 10/100Tx TO 100 Fx.....EM1**
- ▶ **ETHERNET SWITCHES1 / ES2**
- ▶ **DATOSNDR6**

Ventajas en la transmisión Digital Adilec:

- ▶ **Alta calidad de imagen en la transmisión.**
- ▶ **Total inmunidad a las interferencias electromagnéticas.**
- ▶ **Mayor relación señal/ruido.**
- ▶ **Ampliado alcance de transmisión punto a punto, hasta 50 Kms.**
- ▶ **Modo alarma en la falta / interrupción de la transmisión.**
- ▶ **Máxima seguridad en la transmisión y mayor dificultad de intervención.**
- ▶ **Instalación directa sin ajustes ni configuración.**



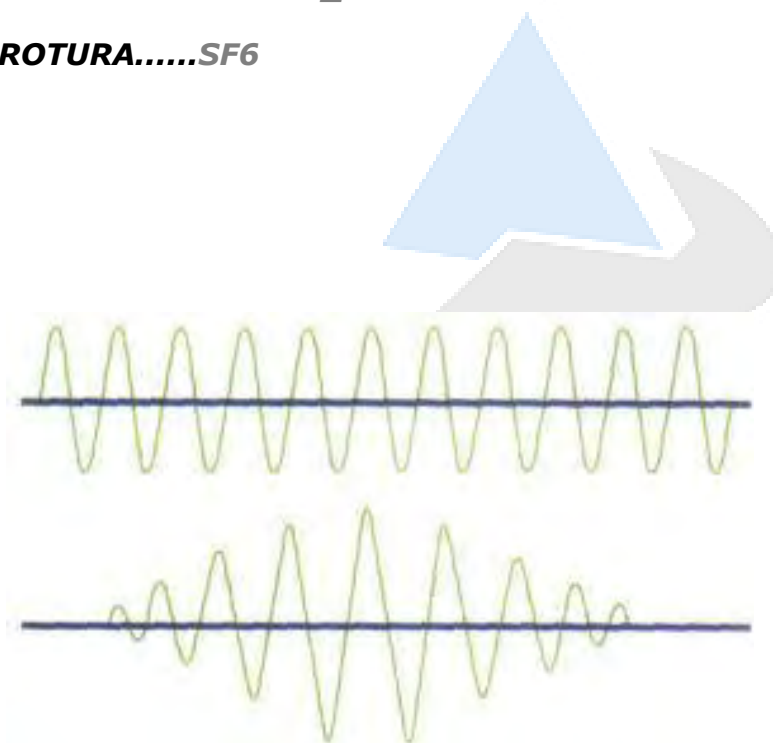
Fiber optic communication systems



Transmisión analógica

Familia Productos:

- ▶ **VÍDEO**TVI04 /TVI1_2 /RVI1_2
- ▶ **VIDEO + DATOS**.....DV5_D5V /TV5_RV5
- ▶ **DATOS**.....DR6
- ▶ **AUDIO**.....TAU_RAU
- ▶ **CONTACTO 8**.....TO8_RO8
- ▶ **DETECTOR ROTURA**.....SF6



Fiber optic communication systems



Aplicaciones :

Seguridad

- ▶ Vídeo vigilancia CCTV.
- ▶ Control Acceso.
- ▶ Prevención robo y fuego.
- ▶ Señalización paneles información, video control tráfico viario.
- ▶ Sistemas vídeovigilancia urbana.
- ▶ Control sensors perimetrales.



Infraestructuras

- ▶ Conexiones para sistemas de comunicaciones en:
 - ▶ Tráfico viario / Ferroviario / Portuario
 - ▶ Instalaciones y comunicaciones de túneles.
 - ▶ Domotica y edificaciones automatizadas.

Industria

- ▶ Control y automatización sistemas industriales.
- ▶ Control robótica.



Ethernet

- ▶ Redes Ethernet
- ▶ Redes Ethernet, IP con enlaces y redistribución en Fibra óptica.
- ▶ Enlaces por fibra óptica de subredes IP.





Ventajas de la transmisión por Fibra Óptica:

- ▶ Acceso ilimitado y comunicación continua, 24 hrs día.
- ▶ La fibra óptica tiene la máxima capacidad y velocidad de transmisión en señales de vídeo, audio, datos, contactos...en largas distancias y a tiempo real sin necesidad de repetidores.
- ▶ Máxima resistencia y aislamiento en los pereros entornos climáticos, resistente a la radiación, corrosión y variaciones bruscas de temperatura.
- ▶ Rápida y fácil instalación, sin necesidad de ajustes ni manipulaciones.
- ▶ Totalmente inmune a las interferencias electromagnéticas.
- ▶ Por su dificultad de manipulación la fibra óptica garantiza alta seguridad en su transmisión.
- ▶ Facilidad de manejo por peso y tamaño frente a las alternativas clásicas en cobre.
- ▶ Totalmente compatible con la tecnología e información digital.
- ▶ Compatibilidad de enlace, por medio de equipos standard, de Ethernet a Fibra óptica.
- ▶ Fabricada con materiales ecológicos abundantes.





Principales características en todos los equipos Adilec:

- ▶ *Versiones Multimodo y Monomodo, según modelo.*
- ▶ *Diseñados para Plug & Play, no precisan ajustes ni configuración.*
- ▶ *Señalización frontal para verificación visual de conexión y funcionamiento.*
- ▶ *Rango temperatura Industrial: -20° to 70°C.*
- ▶ *Electronica y mecánicamente fabricados para trabajar en aplicaciones exteriores.*
- ▶ *Cumplimiento normativa Rohs y CE en todos sus procesos.*



Vídeo

Versiones Digiales y Analogicos para fibras MM Multimodo y SM Monomodo.

Video Transmisor y Receptor (Analog).

TVI04 /TVI1_2 /RVI1_2

NTVI4/NTVI1_NRVI1 



***Diseñado para instalar junto camara y trabajar en condiciones climaticas extremas.**



Multiplexor Digital 4 canales Vídeo.

MTVI4_MRVI4/MDV64_MD6V4

Multiplexor Digital 4 ch. Vídeo + 2 Datos + 2 Audio + 1 Contacto

MDV64_MD6V4

Características principales y comunes:

-  Compatible PAL, NTSC y SECAM
-  Conexiones por 1 ó 2 Fibras Ópticas.
-  Distancias: 4 Km MM a 850nm / 12 Km MM a 1310nm / 50Km SM a 1310 nm
-  Alimentación: 12 Vcc (Standalone) ó a 19" Rack Mount (PAWAL)
-  Control automatic de Ganancia (CAG) en receptores.
-  Formatos montaje: Standalone_DIN Rail / Rack Mount (Pawal) / Miniatura (TVI04 & NTVI4)



Aplicaciones: *Video vigilancia – CCTV centro control.*

Datos

Versiones Analógica & Digital



▶ **TRANSCEIVER OPTICO DATOS RS232/422/485 DR6**

▶ **TRANSCEIVER OPTICO DATOS_DIGITAL RS232/422/485 NDR6**

NDR6 Esta nueva familia está diseñada para trabajar también en anillos cerrados de comunicaciones, añadiendo redundancia a la comunicación. También diseñado para trabajar en enlaces punto a punto con ó sin redundancia y/ó repetidor de enlaces.

- ▶ Enlaces bidireccionales de datos configurable RS232/422/485 por 1 o 2 fibras, SM y MM.
- ▶ RS232/422/485 booster for drop & insert applications
- ▶ Comunicación transparente hasta 1000 Kbps.
- ▶ Distancias: 4 Km MM a 850nm / 12 Km MM a 1310nm / 50Km SM a 1310 nm
- ▶ Alimentación: 12 Vcc Standalone / 10 a 24Vac/Vdc DIN rail ó por BUS del Pawal

Aplicaciones:

- ▶ **Comunicaciones entre equipos de datos, controles de presencia ó acceso, controles/vigilancia perimetral por sensores...**



NDR6

TRANSCEIVER DIGITAL ÓPTICO DE RS232/422/485

-20° a 70°C Rango Industrial.



- *Transceiver de datos para enlaces de hasta 50 km.*
- *Configurable RS-232, RS-422 o RS-485 a dos o cuatro hilos.*
- *Transparentes al usuario.*
- *Velocidades de más de 1Mbps.*
- *Enlaces sobre una o dos fibras.*
- *Fibras multimodo y monomodo.*
- *Formatos para rack (PAWAL) y para montaje individual Standalone/ Carril DIN*

Estos equipos permiten enlaces a través de F.O. según el estándar EIA/TIA/RS-232, 422 y 485 a dos y cuatro hilos, hasta distancias de 50km sobre fibra monomodo y hasta 6km en fibra multimodo. No precisa ningún ajuste para su instalación, pudiéndose verificar su correcto funcionamiento por medio de la señalización óptica del flujo de datos transmitidos y recibidos.

La familia NDR6 está pensada para trabajar en anillo, añadiendo redundancia al sistema. También permite trabajar en comunicaciones punto a punto con o sin redundancia, o como subestación repetidora.

Modelo transceiver	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
NDR612N11 NDR612N16	1310nm	SC-PC	2xMM (62.5/125 50/125 ²)	20dB (6km)
NDR612M11 NDR612M16	1310nm	SC-PC	2xSM (9/125)	30dB (50km)
NDR615N11 NDR615N16 NDR616N11 NDR616N16	1310/1550nm 1550/1310nm	SC-PC	2xMM (62.5/125 50/125 ²)	20dB (6km)
NDR615M11 NDR615M16 NDR616M11 NDR616M16	1310/1550nm 1550/1310nm	SC-PC	1xSM (9/125)	30dB (50km)
Modelo transceiver doble	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
NDR622N11 NDR622N16	1310nm	SC-PC	2xMM (62.5/125 50/125 ²)	20dB (6km)
NDR622M11 NDR622M16	1310nm	SC-PC	2xSM (9/125)	30dB (50km)
NDR617N11 NDR617N16	1310/1550nm	SC-PC	1xMM (62.5/125 50/125 ²)	20dB (6km)
NDR617M11 NDR617M16	1310/1550nm	SC-PC	1xSM (9/125)	20dB (6km)

11= Rack 16=Standalone/Carril DIN 1) 1dB Km en 1310nm para 62.5/125 y 50/125. Para 9/125 0.4dB/km en 1310nm. (2) Para 50/125 sustraer 4dB a las pérdidas máximas

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Datos		
Interface configurable s/	EIA RS-232 EIA RS-422 EIA RS-485	
Velocidad de transmisión	DC a 1Mbps	
Conector	Regleta bornas	
Sistema de alimentación NDR6xxx16 NDR6xxx11	10...24Vac o Vcc PAWAL	
Conexionado		
Pin 1	GND	
Pin 2	TxD (RS232)	
Pin 3	RxD (RS232)	
Pin 4	+Tx (RS422/RS485)	
Pin 5	-Tx (RS422/RS485)	
Pin 6	+Rx (RS422/RS485)	
Pin 7	-Rx (RS422/RS485)	
Pin 8	Terminal 1 contacto	
Pin 9	Terminal 2 contacto	
Configuración		
SWITCH	1	2
RS-422	OFF	OFF
RS-422 MULTIDROP	OFF	ON
RS-232	ON	OFF
RS-485	ON	ON
Para poner la carga terminal en RS-422 o RS-485 poner el switch 3 en ON Para RS-485 hacer puentes entre +Tx / +Rx y entre -Tx / -Rx		

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

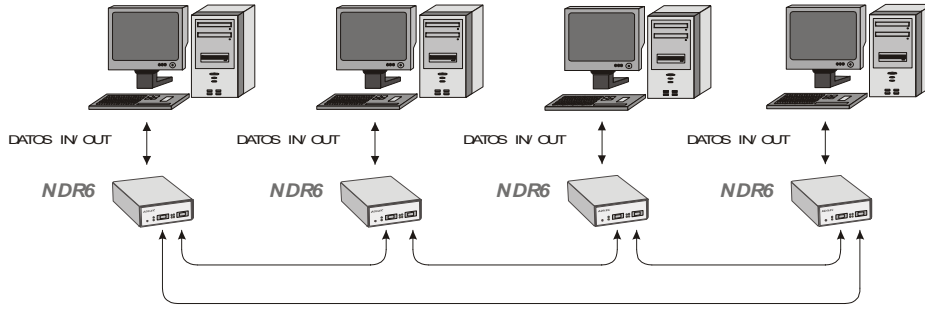
Versión rack	
Dimensiones NDR6xxx11	35.5×129×165 mm Sub-chasis 7TE,3U
Material	Hierro y aluminio
Peso	470g
Versión standalone	
Dimensiones NDR6xxx16	128x39x82 mm
Material	Aluminio
Peso	240g

CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

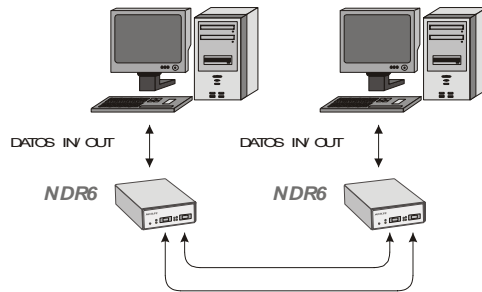
MTBF	100.000horas
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Temperatura de trabajo	-20 a +70 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

APLICACIÓN

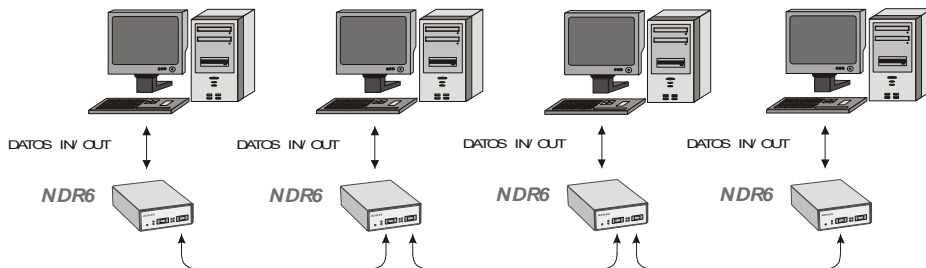
Funcionamiento en anillo



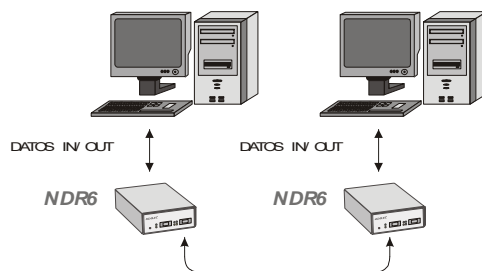
Funcionamiento punto a punto con redundancia



Funcionamiento con subestaciones repetidoras

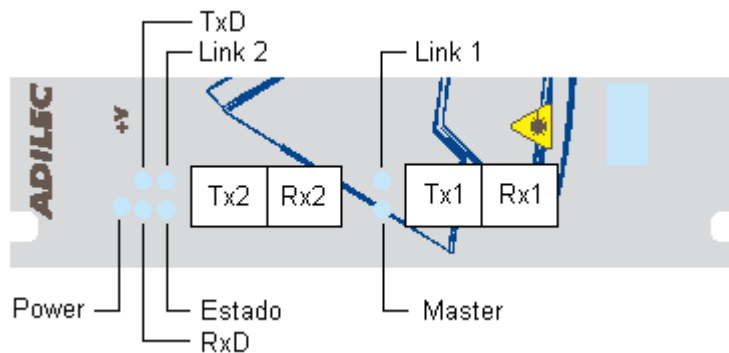


Funcionamiento punto a punto

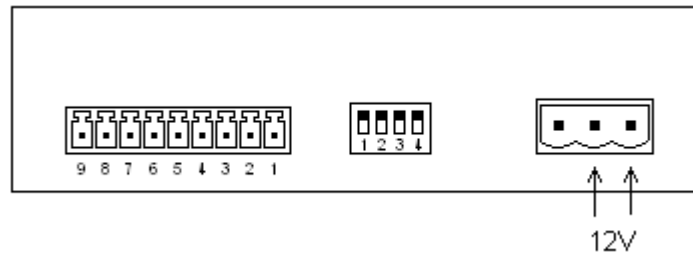


Descripción de señales luminosas y conectores

Vista Frontal



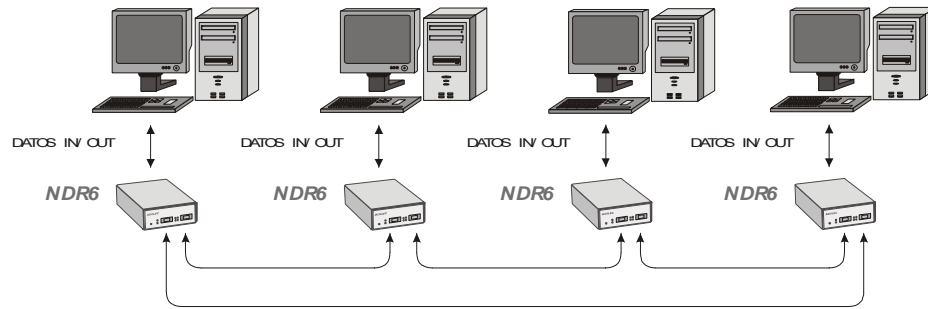
Vista parte trasera



Comunicaciones: Conexionado y configuración

Conexionado		
Pin 1	GND	
Pin 2	TxD (RS232)	
Pin 3	RxD (RS232)	
Pin 4	+Tx (RS422/RS485)	
Pin 5	-Tx (RS422/RS485)	
Pin 6	+Rx (RS422/RS485)	
Pin 7	-Rx (RS422/RS485)	
Pin 8	Terminal 1 contacto	
Pin 9	Terminal 2 contacto	
Configuración		
SWITCH	1	2
RS-422	OFF	OFF
RS-422 MULTIDROP	OFF	ON
RS-232	ON	OFF
RS-485	ON	ON
Carga terminal en RS-422 o RS-485	Switch 3: ON	
Funcionamiento en modo Master	Switch 4: ON	

Configuración en anillo



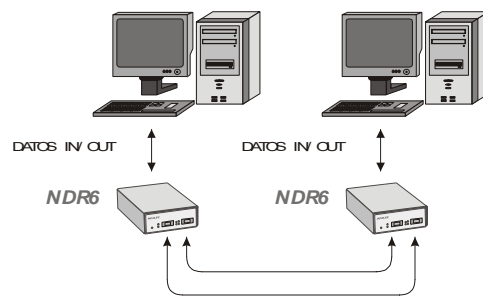
Para realizar la configuración en anillo un único equipo ha de estar configurado como Master (switch 4 a on) y todo el resto de los equipos como slave (switch 4 a on).

El Master transmitirá la información a todos los equipos conectados en el anillo, y la respuesta por parte de éstos sólo será recibida en el Master.

En caso de que uno de los nodos caiga o haya un corte en la fibra, el sistema lo detectará, encendiendo el led de estado de forma permanente, y reconfigurará el camino que siguen las comunicaciones a través de la fibra permitiendo que las comunicaciones continúen activas entre los equipos conectados al sistema.

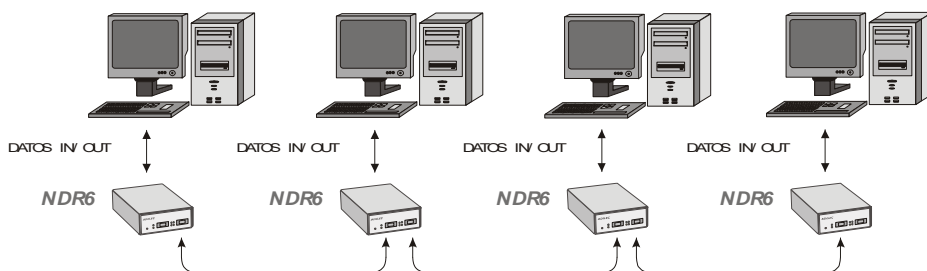


Punto a punto con redundancia



El funcionamiento es idéntico a la configuración en anillo, pero sólo con dos nodos, un dispositivo Master y un Slave. Cuando existe un fallo en una de las fibras se enciende el led de Estado, indicando un fallo de integridad, y las comunicaciones se mantienen activas por la otra fibra.

Punto a punto con subestaciones repetidoras

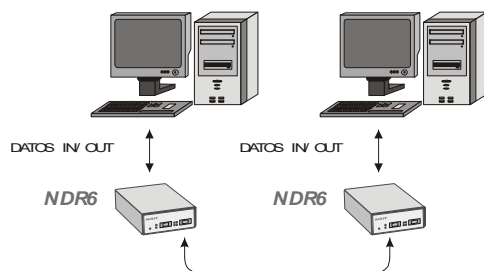


En esta configuración no existe redundancia contra fallos.

Todos los equipos han de estar configurados en modo Slave (switch 4 en OFF). El led de Estado de cada uno de los equipos parpadeará indicando que nos encontramos en este modo de trabajo.

Todas las transmisiones realizadas por un nodo serán vistas por el resto de nodos conectados al sistema.

Punto a punto



El modo de trabajo es idéntico al punto a punto con subestaciones repetidoras, pero sólo con dos nodos.

Ambos nodos se configuran en modo Slave. El led de Estado de cada uno de los equipos parpadeará indicando que nos encontramos en este modo de trabajo.



Vídeo + Datos

Version Analogica

Tx Video & Datos / Rx Video & Datos TV5_RV5

Tx Video & Transceiver Datos / Rx Video & Transceiver Datos DV5_D5V 2 Fibras ópticas

DV6_D6V 1 Fibra óptica

- ▶ Tx Vídeo + Datos / Rx Vídeo + Datos por 1 ó 2 fibras.
- ▶ Tx Vídeo and Transceiver Datos / Rx Vídeo and Transceiver Datos.
- ▶ Distancias: 4 Km MM a 850nm / 12 Km MM a 1310nm / 50Km SM a 1310 nm
- ▶ Alimentación: 12 Vcc (Standalone) o 19" Rack Mount (PAWAL)

Aplicaciones:

- ▶ **Vídeo + telemetría**
- ▶ **CCTV tanto en camaras fijas como moviles (domos)**





Versiones Digitales

▶ **Vídeo Digital +Transceiver Datos + Contacto** NDV5_ND5V

- ▶ Tx Vídeo + Transceiver datos + Tx Contacto / Rx Vídeo + Transceiver Datos + Rx Contacto.
- ▶ Distancias: 4 Km MM a 850nm / 12 Km MM a 1310nm / 50Km SM a 1310/1550nm
- ▶ Alimentación: 12 Vcc (Standalone) ó a 19" Rack Mount (PAWAL)

Aplicaciones:

- ▶ **CCTV sistemas con camara domo.**
- ▶ **Circuitos videovigilancia con megafonía.**
- ▶ **Videoconferencias.**



Fiber optic communication systems



Video + Datos + Audio + Contacto



Versión Digital

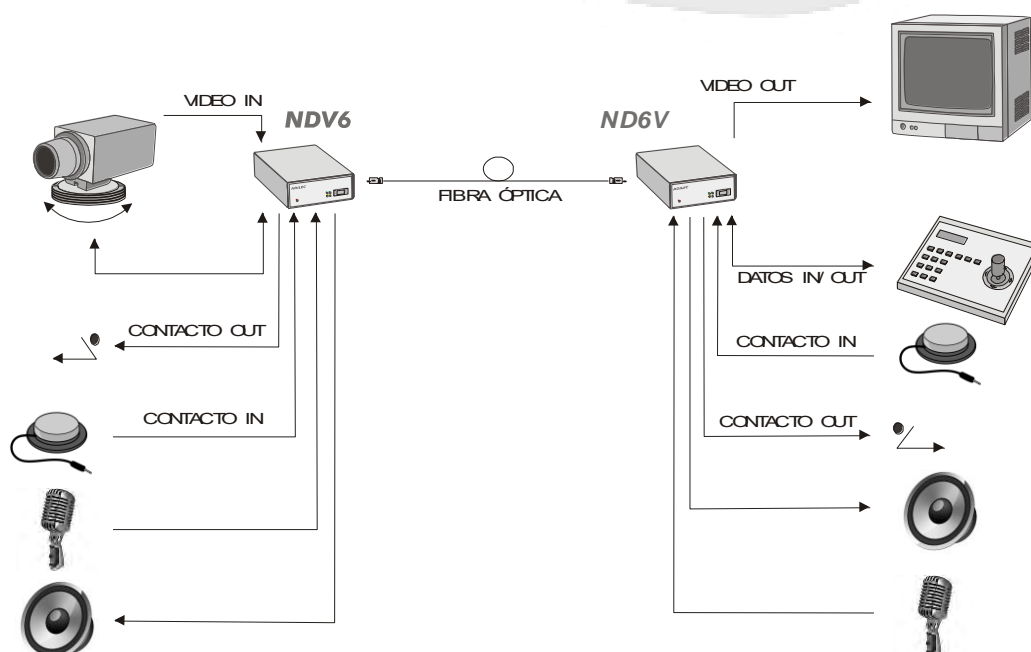
Tx Vídeo + Transceiver Datos + Tx Audio + Tx Contacto
Rx Vídeo + Transceiver Datos + Rx Audio + Rx Contacto

NDV6_ND6V

- Distancias: 4 Km MM a 850nm / 12 Km MM a 1310nm / 50Km SM a 1310/1550nm
- Alimentación: 12 Vcc (Standalone) o a 19" Rack Mount (PAWAL)

Aplicaciones:

- CCTV sistemas con camara domo y audio bidireccional. Circuitos videovigilancia con megafonía.**
- Videoconferencias**
- Video interfonos**



THD1 / RHD1



VIDEO DIGITAL HD-SDI

THD1

Tx Vídeo HD-SDI

RHD1

Rx Vídeo HD-SDI

1 Fibra Óptica

(-40° a 75°C) Rango Industrial

*Transmisor de vídeo en alta definición HD-SDI hasta distancias de 50Km.
Compatible con SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE344M y SMPTE259M.
Transferencia de datos desde 125Mbps hasta 2.97Gbps
Soporta DVB-ASI a 270Mbps.
Desde 120mts de cable Belden 1694A a 2,97Gbps hasta 400mts a 270Mbps
Versiones para fibras multimodo y monomodo.
Versiones para rack y para montaje individual.*

Los equipos THD1/RHD1 permiten enlaces punto a punto para la transmisión digital de video de alta definición HD-SDI sobre 1 Fibra Óptica de hasta 30 Kms según modelo. Soporta formatos de vídeo compatibles con los estándares SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE344M y SMPTE259M, así como Digital Video Broadcast (DBV-ASI). Diseño Plug and Play que facilita la puesta en marcha de la instalación. **La transmisión digital de vídeo de alta definición permite mayores distancias de enlace con alta calidad de imagen.**

Dos formatos montaje: Rack para Chasis 19" 3U (PAWAL) y Standalone/Carril DIN.

Modelo transmisor	Modelo receptor	Longitud de onda	Conector	Fibra	Perdidas máx. ¹
THD12N16	RHD12N11 RHD12N16	1310nm 1xMM	SC-PC	62,5/125 o 50/125	20dB (2km)
THD12M16	RHD12M11 RHD12M16	1310nm 1xSM	SC-PC	9/125	30dB (30km)

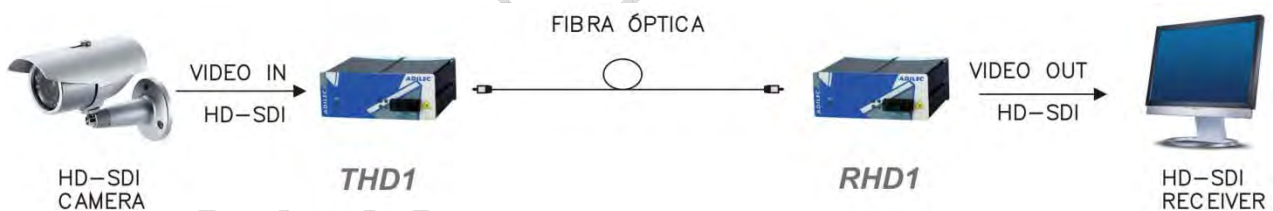
11 = Rack (Pawal) 16 = Standalone/Carril DIN.

(1) Atenuaciones: 3dB/Km en 850nm y 1dB Km en 1310nm para 62.5/125. Para 9/125, 0.4dB/km en 1310nm.

Especificaciones Técnicas:

Vídeo	
Impedancia entrada/salida	75 Ω
Tensión entrada/salida	0,8 Vppmax
Conector Vídeo	BNC
Banda pasante	125Mbps – 2.97Gbps
General	
Consumo	100mA
Sistema de alimentación	PAWAL o 12/24Vac/dc
MTBF	100.000horas
Dimensiones RHD12N11 (rack)	35.5×129×83 mm Sub-chasis 7TE,3U
Peso	470 gr
Dimensiones RHD12N16 (standalone/carril DIN)	41×106×165 mm
Peso	250 gr
Dimensiones THD12X16 (standalone/carril DIN)	32×82×60 mm
Peso	160 gr
Temperatura de trabajo	-20 a 70 °C
Temperatura de almacenamiento	-55 a 85 °C
Humedad Relativa	95% sin condensación

Aplicación:



ON/OFF Contacto

Versiones Analogico & Digital

TX 8 CONTACTOS ON/OFF
T08

RX 8 CONTACTOS ON/OFF
R08

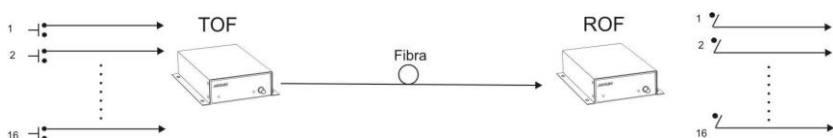
TX & RX CONTACTOS 8+8 ON/OFF
NTO_NRO



- Transmisor / Receptor de 8 & 16 ON/OFF contactos usando una sola fibra óptica.
- Distancias: 4 Km MM a 850nm / 12 Km MM a 1310nm / 50Km SM a 1310/1550nm
- Alimentación: 12 Vcc (Standalone) o a 19" Rack Mount (PAWAL)

Aplicacion:

- Control y gestión de alarmas.**
- Domotica y automatizaciones.**
- Sensores industriales.**
- Control de puertas y accesos automaticos.**



Ethernet

▶ **MEDIA CONVERTER 10/100Base-TX a 10/100Base-FX por 1 y 2 Fibras Ópticas.**
EM1

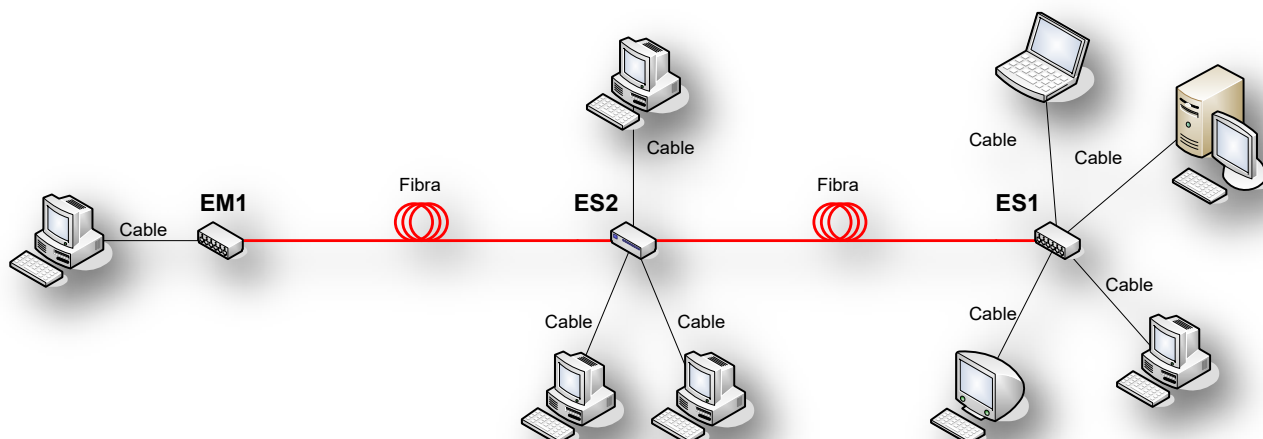
▶ **SWITCH 4 x 10/100Base-TX 1x 100Base-FX**
ES1

▶ **SWITCH 3 x 10/100Base-TX 2x 100Base-FX**
ES2

- ▶ 1310nm para enlaces de 2 fibras and 1310/1550 nm para enlaces por 1 fibra.
- ▶ Distancias: 4 Km MM / 30 Km SM
- ▶ Alimentación: 12 Vcc (Standalone) ó a 19" Rack Mount (PAWAL)
- ▶ Detección comunicación automática (Half Duplex or Full Duplex)

Aplicaciones:

- ▶ Redes IP con enlaces a Fibra Óptica.



- ▶ **Pawal** : Chasis de 19" 3U incluye fuente de alimentación por BUS permitiendo la inserción y conexión de 10 equipos Adilec.



- ▶ **AL12** : Fuente de alimentación con amplio margen de tolerancia para equipos Standalone y miniatura.



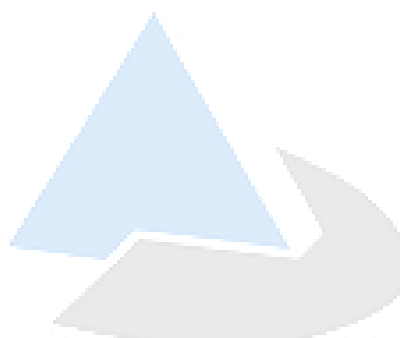
- ▶ **SF6** : Transmisor y receptor en uno para la detección de rotura en anillo de fibra óptica. Permite enlaces de anillos de hasta 20 Kms.



Formatos



Standalone (Vertical & Horizontal)
(soportes incluidos)



DIN rail(soportes fijación incluidos)



Rack / PAWAL 19'' 3U

