

CATÁLOGO 2020

Fibra Óptica



Quantum Tecnología

FIBRA ÓPTICA

ÍNDICE

> PATCHCORDS	07
> PIGTAILS	08
> BREAKOUTS	09
> TIGHT BUFFERS	10
> PRODUCTOS MTP® DE CABLE FAN-OUT	11
> PRODUCTOS DE CABLES TRONCALES MTP®	12
> RACK BAJA DENSIDAD HASTA 196 F.O. 90RFO13J300	13
> CABEZA DE CABLE PARA 12 F.O. 19" 90RFO13J200	14
> BANDEJA DESLIZABLE 19" 1UX24FO CON ACOPLADORES Y PIGTAILS 90RFO15A200	15
> CABEZA DE ALTA DENSIDAD PARA 96 FO - COMPLETA 90RFO13J400/J500	16
> CABEZA DE ALTA DENSIDAD PARA 144 FO - 90CDI120400/O500	17
> BASTIDOR ALTA DENSIDAD HASTA 864 F.O. 90RFO13J600	18
> GABINETE DE INTERCONEXIÓN DE 32 Y 64 FO PARA EDIFICIOS (FTTH) 12B2 - B312B2 - B3	19
> BASES DE INTERCONEXIÓN DE FO PARA NICHOS DE EDIFICIOS (FTTH) PARA 32 Y 64 FO 90CDI12F500/F600	20
> DISTRIBUIDOR DE FO HASTA 12 FIBRAS 90RFO12P300	21
> CAJA INTERIOR ÓPTICA P/ 1º ALTA 90CDI15V800 - CAJA INTERIOR P/ AGREGADO DE CLIENTES 90CDI15V900	22
> CAJA TERMINAL ÓPTICA INTERIOR 90CDI11K900	24
> CAJA TERMINAL ACCESO FIBRA ÓPTICA 8 DROPS 90CDI12F200	25
> CAJA TERMINAL FIBRA ÓPTICA 90CDI10H100	25
> SPLITTER 1X8 CONECTORIZADO SC/APC 90SPL11D300 - 90SPL11K800	26
> SPLITTER PLC 1X8 90SPL11D400 - 90SPL11K700	27
> MINI PUNTO DE TERMINACIÓN ÓPTICA (MINI PTO)	28
> ADAPTADOR DE INTERCONEXIÓN E2000 90ADA14B300	29
> ADAPTADOR DE INTERCONEXIÓN FC-PC / FC-PC CATÁLOGO TELECOM: 30700042 - 90ADA12G400	30
> CONECTOR DE ARMADO EN CAMPO SC/APC 90CON12B500	31
> EMPALME MECÁNICO DE FIBRA ÓPTICA 90EMP12B400	32
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA HASTA 48 FIBRAS 90EMP14F800	33
> CIERRE DE EMPALME HASTA 96FO 4 SALIDAS 90EMP15A700	34
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA HASTA 96 FIBRAS 90EMP10D200	35
> CIERRE DE EMPALME HASTA 96FO 8 SALIDAS 90EMP15A800	36
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA 64-128 EMPALMES 90EMP11A100	37
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA HASTA 144 FIBRAS	38
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA 16 A 64 EMPALMES 90EMP11C200	39
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA OPTICA DE 128 EMPALMES 90EMP11C300	40
> CAJA DE EMPALME ÓPTICO DE DISTRIBUCIÓN CEO - QMD	41
> CAJA DE EMPALME ÓPTICO MECÁNICA CEO - QM	42
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA DE 720 FIBRAS MAX. 90EMP12A300	43
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA 144 FIBRAS MAX. 90EMP12A500	44
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA DE HASTA 36 FIBRAS	45
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA DE HASTA 48 FIBRAS	46
> CIERRE DE EMPALME DE FIBRA ÓPTICA DE HASTA 48 FIBRAS SELLADO MECÁNICO	47
> PROTECCIÓN TERMOCONTRAÍBLE PARA EMPALMES POR FUSIÓN DE F.O 90AM010D400/10D500	48
> CAJA DE EMPALME Y DISTRIBUCIÓN (16FO Y SPLITTER 1X8) 90EMP17A500	49

Caja terminal óptica sellada preconectorizada (CTOP) 90CDI20A900

90CDI20A900



Imagen solo a modo referencial

Descripción

La caja terminal óptica sellada preconectorizada "CTOPs", es utilizada en redes de fibra óptica para el despliegue de red FTTH, en modalidad Plug & Play.

Constituye un punto de interconexión entre una red de alimentación y la red de dispersión del operador (acometidas conectorizadas).

La CTOPs posee un divisor óptico (splitter) de 1x8 y 9 adaptadores reforzados de ¼ de giro SC/APC conectados a éste, tanto en la entrada como en las 8 salidas. Esto posibilita su conexión entre a las CTO-HUBS a través de sistema preconectorizado (tipo patchcord) reforzado del tipo ¼ de giro, sin necesidad de montaje de conectores en campo o la realización de fusiones.

Permite instalaciones por postes o azoteas, fachada, con conexión individual de acometidas para cada servicio.

Funciones y características:

- Base con ocho (8) salidas, donde serán conectados los cables drop preconectorizados con
- adaptadores reforzados ¼ de giro, que se encuentran en ambos laterales del producto (cuatro a cada lado), conectada

- internamente a la alimentación del splitter 1x8.
- Base con una (1) entrada con adaptadores reforzados ¼ de giro, conectada internamente a la
- alimentación del splitter 1x8, indicada con tapa de adaptador color rojo, y que se encuentra ubicada en la parte inferior del
- producto.
- Base y tapa son fabricadas en plástico de alta resistencia mecánica, que otorga una gran
- durabilidad y protección a las fibras ópticas, las conexiones de las acometidas ópticas y a los componentes internos, tales
- como divisores ópticos y adaptadores.
- La caja es de dimensiones reducidas, adecuada para instalación aérea, en fachada y poste.
- La caja es totalmente sellada con el splitter alojado en el interior, vinculado a los nueve adaptadores, con protección IP65.
- Es resistente a la intemperie con protección a los rayos UV, a lluvia, viento, niebla salina, etc.
- La caja es suministrada con los accesorios completos para su fijación en poste y fachada.

Especificaciones:

DIMENSIONES	(LxAxP) (L)270mm x (A)140mm x (P)85mm – (P)175mm (Con soportes montados)
PESO NETO	0,6 Kg
MATERIAL	PC + ABS (c/Anti UV)
ACOPLADORES	Entrada: 1 Acoplador reforzado SC/APC ¼ de giro. Tapa roja. Salidas: 8 Acopladores reforzados SC/APC ¼ de giro. Tapas negras
SPLITTER	1 Splitter PLC fibra G.657 A2 SC/APC
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 65

Caja terminal óptica c/conectores reforzados 8FO 90CDI17A100



90CDI17A100

Descripción

Constituida por una envolvente aproximadamente rectangular, sistema organizador de fibras y elementos pasivos. Permite, dar continuidad o segregar los cables ópticos de la red de alimentación/distribución, siendo el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión), permitiendo la conexión de acometidas individuales.

Las cajas tienen capacidad de conexión de hasta 8 clientes.

Puede instalarse en exterior en fachadas, azoteas o postes según se requiera.

Conformación:

- Una Base y Tapa sólidas con sistema de cierre tipo clips con opción de tornillo para asegurar la estanqueidad de la caja
- Apta para cable de derivación en loop más dos entradas adicionales para distintas combinaciones de cables.
- Sistema organizador que abarca todos los medios y elementos necesarios para guiar y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Funciones y características:

- Estructura totalmente cerrada.
- Material: PC + ABS, a prueba de agua, a prueba de polvo, anti-envejecimiento, nivel de protección hasta IP65 y protección anti UV.
- Sujeción para el cable de alimentación y cables de derivación.
- Bandejas de empalme tipo CAU, con capacidad para alojar hasta un máximo de 16 protectores de empalme termo-retráctil cada una.
- Los cables poseen una guía de ruteo individual por lo que no interfieren entre sí.
- Conectores soportados: SC/APC Tipo Reforzados.
- La distribución de los puertos está diseñada de tal forma que la conexión y desconexión de una acometida se pueda realizar de forma cómoda y no afecte al circuito óptico de una acometida adyacente.
- Fácil mantenimiento.
- Apta para instalaciones exteriores e interiores.
- Incluye un splitter(s) 1:8 conectorizado(s) con conectores SC/APC.
- Sistema organizador de bandejas y guías que abarca todos los medios y elementos necesarios para proteger y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Especificaciones:

DIMENSIONES	380mm x 185mm x 121mm
PESO NETO	8 salidas: 2 Kg
MATERIAL	PC + ABS (Anti UV)
ACOPLADORES	8 Acopladores reforzados pulido SC/APC.
SPLITTER	Splitter PLC fibra G.657 A2 (1x8)
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 65

Caja terminal óptica c/conectores reforzados 16FO 90CDI18C600



90CDI18C600

Descripción

Constituida por una envolvente aproximadamente rectangular, sistema organizador de fibras y elementos pasivos. Permite, dar continuidad o segregar los cables ópticos de la red de alimentación/distribución, siendo el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión), permitiendo la conexión de acometidas individuales.

Las cajas tienen capacidad de conexión de hasta 16 clientes.

Puede instalarse en exterior en fachadas, azoteas o postes según se requiera.

Conformación:

- Una Base y Tapa sólidas con sistema de cierre tipo clips con opción de tornillo para asegurar la estanqueidad de la caja
- Apta para cable de derivación en loop más dos entradas adicionales para distintas combinaciones de cables.
- Sistema organizador que abarca todos los medios y elementos necesarios para guiar y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Funciones y características:

- Estructura totalmente cerrada.
- Material: PC + ABS, a prueba de agua, a prueba de polvo, anti-envejecimiento, nivel de protección hasta IP68 y protección anti UV.
- Sujeción para el cable de alimentación y cables de derivación.
- Bandejas de empalme tipo CAU, con capacidad para alojar hasta un máximo de 16 protectores de empalme termoretráctilcada una.
- Los cables poseen una guía de ruteo individual por lo que no interfieren entre sí.
- Conectores soportados: SC/APC Tipo Reforzados.
- La distribución de los puertos está diseñada de tal forma que la conexión y desconexión de una acometida se pueda realizar de forma cómoda y no afecte al circuito óptico de una acometida adyacente.
- Fácil mantenimiento.
- Apta para instalaciones exteriores e interiores.
- Incluye dos splitters 1:8 conectorizado (alternativamente puede ser un splitter 1:16)
- Sistema organizador de bandejas y guías que abarca todos los medios y elementos necesarios para proteger y
- almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Especificaciones:

DIMENSIONES	380mm x 185mm x 165mm
PESO NETO	2,3 Kg
MATERIAL	PC + ABS (Anti UV)
ACOPLADORES	16 Acopladores reforzados pulido SC/APC.
SPLITTER	2 Splitter PLC fibra G.657 A2 de1x8. (alternativa 1x16)
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 65



CTO 16 Puertos p/Clientes Corporativos 90CDI18F500



90CDI18F500

Descripción

Constituida por una envolvente aproximadamente rectangular, sistema organizador de fibras y elementos pasivos. Permite, dar continuidad o segregar los cables ópticos de la red de alimentación/distribución, siendo el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión), permitiendo la conexión de acometidas individuales.

Las cajas tienen capacidad de conexión de hasta 16 clientes.

Puede instalarse en exterior en fachadas, azoteas o postes según se requiera.

Conformación:

- Una Base y Tapa sólidas con sistema de cierre tipo clips con opción de tornillo para asegurar la estanqueidad de la caja
- Apta para cable de derivación en loop más dos entradas adicionales para distintas combinaciones de cables.
- Sistema organizador que abarca todos los medios y elementos necesarios para guiar y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Funciones y características:

- Estructura totalmente cerrada.
- Material: PC + ABS, a prueba de agua, a prueba de polvo, anti-envejecimiento, nivel de protección hasta IP68 y protección anti UV.
- Sujeción para el cable de alimentación y cables de derivación.
- Bandejas de empalme tipo CAU, con capacidad para alojar hasta un máximo de 16 protectores de empalme termoretráctil cada una.
- Los cables poseen una guía de ruteo individual por lo que no interfieren entre sí.
- Conectores soportados: SC/APC Tipo Reforzados.
- La distribución de los puertos está diseñada de tal forma que la conexión y desconexión de una acometida se pueda realizar de forma cómoda y no afecte al circuito óptico de una acometida adyacente.
- Fácil mantenimiento.
- Apta para instalaciones exteriores e interiores.
- Incluye dos splitters 1:8 conectorizado (alternativamente puede ser un splitter 1:16)
- Sistema organizador de bandejas y guías que abarca todos los medios y elementos necesarios para proteger y
- almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Especificaciones:

DIMENSIONES	380mm x 185mm x 165mm
PESO NETO	2,6 Kg
MATERIAL	PC + ABS (Anti UV)
ACOPLADORES	16 Acopladores reforzados pulido SC/APC.
SPLITTER	1 Splitter PLC fibra G.657 A2 de 1x8
PIGTAILS	8 pigtails SC/APC fibra G.652 de 900µm
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 65

CDO p/Linga c/1 o 2 splitters, 8/16 puertos 90CDI18D900 / 90CDI18D800

CDO p/Poste y pared c/1 o 2 splitters, 8/16 puertos 90CDI18E200 / 90CDI18E100

90CDI18D800



Descripción

Constituida por una envolvente aproximadamente rectangular, sistema organizador de fibras y elementos pasivos.

Permite dar continuidad o segregar los cables ópticos de la red de alimentación/distribución, siendo el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión), permitiendo la conexión de acometidas individuales.

Las cajas son de dos tipos:

- Para montaje en linga de 8FO y 16FO (90CDI18D900 / 90CDI18D800)
 - Para montaje en poste y pared de 8FO y 16FO (90CDI18E200 / 90CDI18E100)
- Capacidades de conexión hasta 16 clientes, siendo equipadas con 1 o 2 splitters, y 8 o 16 acopladores estándar según el modelo.

La versión para poste y pared, puede instalarse en exterior en fachadas, azoteas, postes según se requiera.

La versión para linga, posee un accesorio especial para colgar la caja de manera horizontal sobre un tensor de acero entre postes.

Conformación:

- Una Base y Tapa sólidas con sistema de cierre tipo clips con opción de tornillo para asegurar la estanqueidad de la caja
- Apta para cable de derivación en loop más dos entradas adicionales para distintas combinaciones de cables.
- Sistema organizador que abarca todos los medios y elementos necesarios para guiar y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja

Funciones y características:

- Estructura totalmente cerrada.
- Material: PC + ABS, a prueba de agua, a prueba de polvo, anti-envejecimiento, nivel de protección hasta IP65 y protección anti UV.
- Sujeción para el cable de alimentación y cables de derivación.
- Bandejas de empalme tipo CAU, con capacidad para alojar hasta un máximo de 16 protectores de empalme termo-retráctil cada una.
- Los cables poseen una guía de ruteo individual por lo que no interfieren entre sí.
- Conectores soportados: SC/APC estándar.
- La distribución de los puertos está diseñada de tal forma que la conexión y desconexión de una acometida se pueda realizar de forma cómoda y no afecte al circuito óptico de una acometida adyacente.
- Fácil mantenimiento.
- Apta para instalaciones exteriores e interiores.
- Incluye un splitter(s) 1:8 conectorizado(s) con conectores SC/APC (cantidad acorde a la versión).
- Sistema organizador de bandejas y guías que abarca todos los medios y elementos necesarios para proteger y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Especificaciones:

DIMENSIONES (LXAXP)	380mm x 185mm x 121mm
PESO NETO	8 salidas: 3,5 Kg / 16 salidas: 3,7 Kg
MATERIAL	PC + ABS (Anti UV)
ACOPLADORES	8/16 Acopladores estándar pulido SC/APC.
SPLITTER	Splitter PLC fibra G.657 A2 1x8 (8FO: 1 ; 16FO:2)
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 65
ACCESORIOS DE INSTALACIÓN	Para linga: Kit de ganchos (2) para colgar Para pared/Poste: Kit de soporte (2) + tornillos



Caja CTO para redes FTTH / 90CDI18C800 Con soporte estándar / 90CDI19F400 Con soporte para ganancia de cable drop



Descripcion General

Esta caja es el punto de terminación e interfaz entre el cable de alimentación secundario y las derivaciones a los distintos clientes. Posee un sistema de adaptación dual SC-APC Hembra, que permite la interconexión de los conectores SC-APC macho del Splitter y un segundo conector SC-APC macho externo con capucha, para asegurar la estanqueidad del acople. Esta segunda conexión es prevista para un futuro cable en punta, con conector mecánico, en la vinculación con el cliente. Puede instalarse en arquetas, postes, lingas, fachadas, azoteas o interiores, según se requiera.

Equipamento

Ingreso sellado del tipo mecánico, para cables de distribución de hasta Ø13,5 mm en punta o en loop, o de cable oval de 8x5 mm. Posee un splitter 1x8 conectorizado y vinculado en 8 acopladores externos SC-APC hembra y provistos de tapones de protección que deben ser retirados cuando se realice la conexión al usuario.

Conformación

- Una Base y Tapa sólidas, con sistema de cierre tipo clamps, que asegura la estanqueidad de la caja.
- Sistema bastidor/organizador interno para ganancia de fibra.
- 4 bandejas para fusión de 8FO, más una posición de splitter en cada una.
- 8 acopladores externos SC- APC hembra.
- 2 abrazaderas para soporte a poste en acero inoxidable.

Funciones y Características

- Envoltorio resistente y de fácil manipulación, a prueba de agua y anti-envejecimiento.

- Acopladores de entrada/salida ubicados en la misma dirección y de fácil acceso.
- Distancia entre acopladores óptima para la operación sin interferencias entre sí.
- Fácil instalación.
- Splitter óptico incorporado.
- La entrada del splitter se conectan mediante fusión en el interior de la caja.
- La versión 90CDI19F400 incorpora, a pedido del cliente, dos soportes plásticos que conforman un sistema de arrollamiento de ganancia para cables drops.

Especificaciones

DIMENSIONES (L X A X P)	270mm x 215mm x 96mm
PESO NETO	1,3 Kg
MATERIAL	PP +Fibra de vidrio (c/Anti UV)
ACOPLADORES	8 Acopladores SC/APC.
SPLITTER	1 Splitter PLC fibra G.657 A2 SC/APC
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 68



Caja de terminación óptica (CTO) Tipo NAP Preconectorizada SP4x8 90CDI20D100

90CDI20D100



Descripción

La Caja de Terminación Óptica permite entre otras funcionalidades, dar continuidad o segregar los cables ópticos de la red de alimentación/distribución y ser el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión), permitiendo la conexión de acometidas individuales.

Permite el ingreso de un cable de distribución en punta por un prensacable, y conexión interna por fusión a los splitters internos (1x4 y 1x8), que están conectados en cascada y permiten la derivación, a través de 11 adaptadores reforzados de 1/4 de giro, de tres salidas para derivación directa a otras CTO, y la conexión de hasta 8 clientes.

Puede instalarse en exterior en fachadas, azoteas o postes según se requiera.

Conformación:

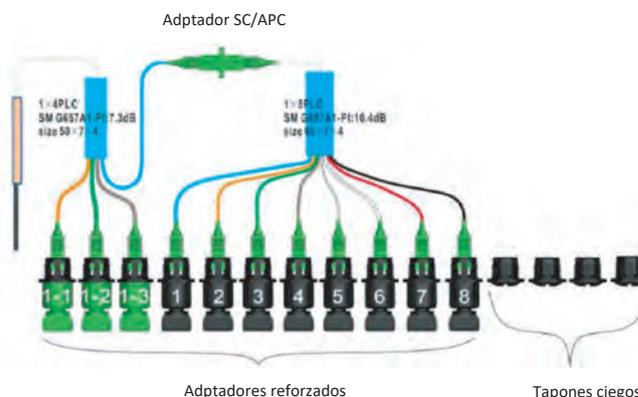
- Una Base y Tapa solidas con sistema de cierre tipo clips con opción de tornillo para asegurar el cierre de la caja.
- Entrada apta para cable en punta con sistema de fijación óptimo por prensa cables en el exterior, y sistema de retención de miembro central del cable en el interior.
- Sistema organizador que abarca todos los medios y elementos necesarios para guiar y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja. Pesee dos bandejas con porta splitter y espacio para hasta 12 fusiones.

Especificaciones:

Material	Tamaño	Salidas Max.	Entrada Max.	Capacidad Max	Splitter PLC	Nivel IP
PC+ABS	A*B*C(mm) 208*241*117	16	1*Ø18mm	16FO	1* 1x8 1* 1x4	IP65

Funciones y características:

- Estructura totalmente cerrada.
- Material: PC + ABS, con protección anti UV e IP65.
- Sujeción para el cable de alimentación.
- Bandejas de empalme (2) con capacidad de hasta 12 fusiones.
- 11 conectores SC/APC del tipo Reforzados.
- Fácil mantenimiento.
- Apta para instalaciones exteriores e interiores.
- Incluye: 1 splitter de 1x4 y 1 de 1x8 (conectorizados SC/APC) en cascada.
- Puerto de ingreso para cable de distribución de hasta Ø18 mm.



Caja de terminación óptica (CTO) Tipo NAP Preconectorizada SP2x8 90CDI20C800

90CDI20C800



Descripción

La Caja de Terminación Óptica Permite, entre otras funcionalidades, dar continuidad o segregar los cables ópticos de la red de alimentación/distribución y ser el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión), permitiendo la conexión de acometidas individuales.

Permite el conectarse por medio de una cable de distribución conectorizado con conector reforzado de 1/4 de giro, a los splitters internos (1x2 y 1x8), que están conectados en cascada y permiten la derivación a través de 9 adaptadores reforzados, de una

salida para derivación directa a otra CTO, y la conexión de hasta 8 clientes.

También posee un ingreso para cable de distribución en punta por un prensacable.

Puede instalarse en exterior en fachadas, azoteas o postes según se requiera.

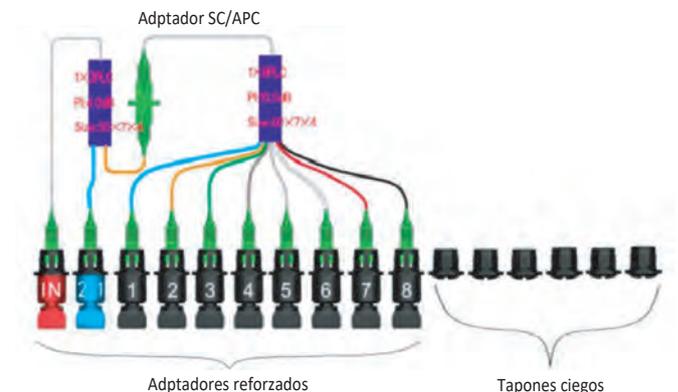
Conformación:

- Una Base y Tapa solidas con sistema de cierre tipo clips con opción de tornillo para asegurar el cierre de la caja.
- Entrada apta para cable en punta con sistema de fijación óptimo por prensa cables en el exterior, y sistema de retención de miembro central del cable en el interior.
- Sistema organizador que abarca todos los medios y elementos necesarios para guiar y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja. Pesea dos bandejas con porta splitter y espacio para hasta 12 fusiones..

Especificaciones:

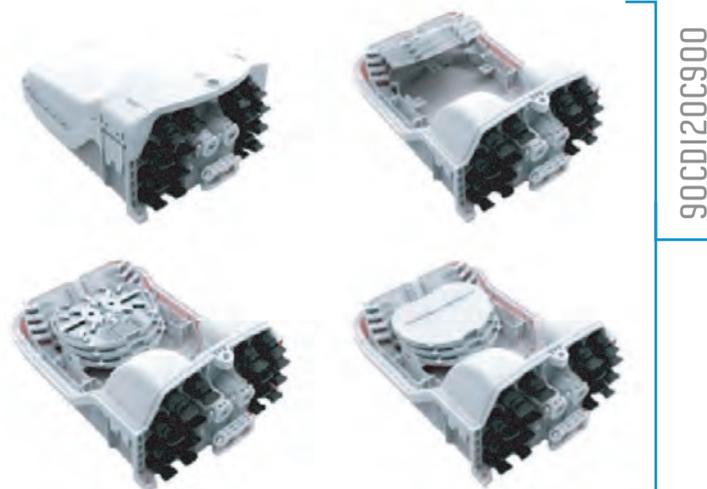
Funciones y características:

- Estructura totalmente cerrada.
- Material: PC + ABS, con protección anti UV e IP65.
- Sujeción para el cable de alimentación.
- Bandejas de empalme (2) con capacidad de hasta 12 fusiones.
- 10 conectores SC/APC del tipo Reforzados.
- Fácil mantenimiento.
- Apta para instalaciones exteriores e interiores.
- Incluye: 1 splitter de 1x2 y 1 de 1x8 (conectorizados SC/APC) en cascada.
- Puerto de ingreso para cable de distribución de hasta Ø18 mm.



Material	Tamaño	Salidas Max.	Entrada Max.	Capacidad Max	Splitter PLC	Nivel IP
PC+ABS	A*B*C(mm) 208*241*117	16	1*Ø18mm	16FO	1* 1x8 1* 1x2	IP65

Caja de terminación óptica (CTO) Tipo NAP Preconectorizada SP4x8 90CDI20C900



90CDI20C900

Descripción

La Caja de Terminación Óptica permite entre otras funcionalidades, dar continuidad o segregación los cables ópticos de la red de alimentación/distribución y ser el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión), permitiendo la conexión de acometidas individuales.

Permite el ingreso de cables de distribución en loop y/o en punta, para conexión interna por fusión a los splitters internos (1x2, 1x4 y 1x8), que están conectados en cascada y permiten la derivación, a través de 12 adaptadores reforzados de 1/4 de giro, de una salida directa desde el splitter 1x2, tres derivaciones adicionales desde el splitter 1x4, y la conexión de hasta 8 clientes.

Puede instalarse en exterior en fachadas, azoteas o postes según se requiera.

- Material: PC + ABS, con protección anti UV e IP65.
- Sujeción para el cable de alimentación y cables de derivación.
- Bandejas de empalme (3) con capacidad de hasta 12 fusiones.
- 12 conectores SC/APC del tipo reforzados de 1/4 de giro.
- Fácil mantenimiento.
- Apta para instalaciones exteriores e interiores.
- Incluye: 1 splitter de 1x2, 1 de 1x4 y 1 de 1x8
- conectorizados SC/APC, en cascada.
- Puerto oval para cables en loop de hasta Ø14 mm.
- 2 puertos de derivación para cables hasta Ø16 mm.

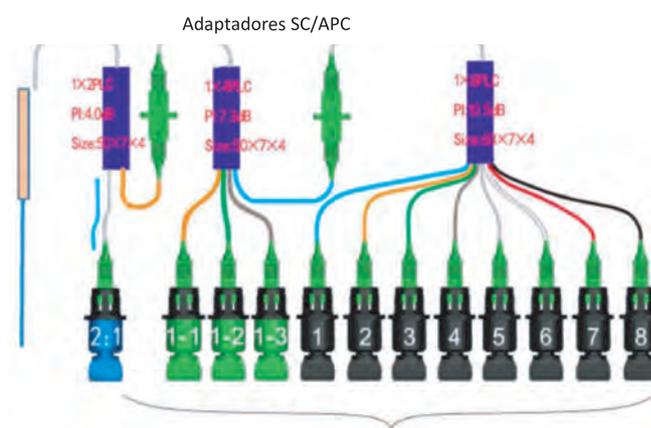
Conformación:

- Una Base y Tapa sólidas con sistema de cierre tipo clips con opción de tornillo para asegurar la estanqueidad de la caja
- Apta para cable de derivación en loop más dos entradas adicionales para distintas combinaciones de cables.
- Sistema organizador que abarca todos los medios y elementos necesarios para guiar y almacenar los distintos elementos en el interior de la caja.

Funciones y características:

- Estructura totalmente cerrada.

Especificaciones:



Adptadores reforzados

Material	Tamaño	Salidas Max.	Tamaño de Instalacion D*E*F(mm)	Diametro máximo de entrada (mm)	Tamaño máximo del orificio de ramificación (mm)	Adaptadores a prueba de agua
90CDI20C900	A*B*C(mm) 319.3*214*133	96	52*166*166	Ø8-14	Ø16	16 Max

Caja de terminación óptica (CTO) Tipo NAP Preconectorizada SP2x8 90CDI20C800



Descripción General:

La caja de terminación de fibra proporciona una solución montada en la pared de alta densidad para redes de próxima generación, que tiene como objetivo proporcionar y administrar la cantidad máxima de terminación de fibra en un espacio limitado. Está normalmente instalado en la forma de montaje en pared o montaje en poste.

Características Generales:

- Diseño a prueba de agua con nivel de protección IP67.
- Capacidad máxima de empalme 48 núcleos.
- El radio de flexión de la fibra es mayor de 40 mm.
- 8 Puertos mecánicos para cable de bajada de 2x3 mm.
- 2 Cable de entrada (máx. Ø12mm).
- Material: PP + GF

Configuración:

Material	Tamaño	Cap. Máxima	Diámetro de entrada Max.	Diámetro de salida	Nivel IP
PP + GF	A*B*C(mm) 268*154*83	48FO	2*12mm	8*2x3mm	IP67



Caja terminal acceso fibra óptica 8 drops 90CDI12F200

Aplicación

- Ampliamente utilizado en redes de acceso FTTH
- Redes de Telecomunicaciones
- Redes CATV
- Redes de comunicación de datos
- Redes de área local

Características

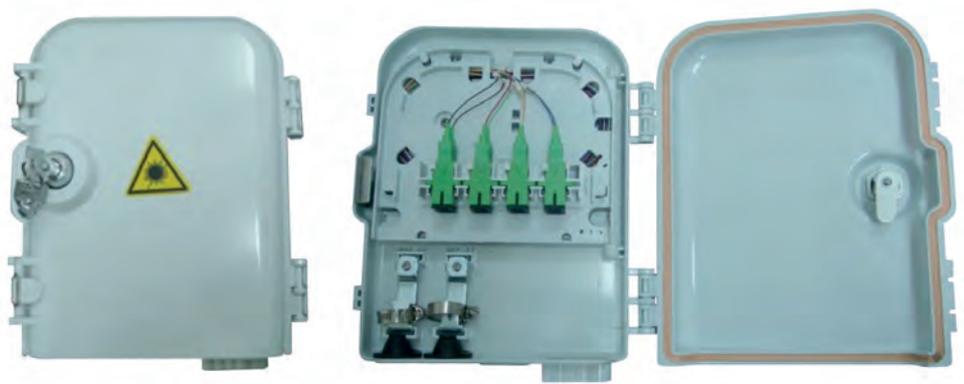
- Inyectado en plástico de primera calidad, PC
- Anti-UV, resistente a la luz ultra violeta y a la lluvia
- Compatible con splitters PLC 1x4 o 1x8
- Hasta 8 FTTH Drops
- Instalable sobre pared y poste
- 2 Entradas, 8 salidas

Especificaciones

Tipo: Caja de Distribución de 8 puertos
Dimensiones (mm): 200 x 240 x 70
Peso: 0.787 Kgrs.

Equipamiento

A requerimiento del cliente se pueden proveer equipadas con splitters de 1x4, 1x8 F.O.



Caja Terminal Fibra Óptica 90CDI10H100

Aplicación

- Ampliamente utilizado en redes de acceso FTTH
- Redes de Telecomunicaciones
- Redes CATV
- Redes de comunicación de datos
- Redes de área local

Características

- Interfaz de usuario estándar de la industria, inyectado en plástico de alto impacto
- Anti-UV, resistente a la luz ultravioleta y a la lluvia.
- Compatible con splitters PLC 1x8 o 1x16
- Hasta 16 FTTH Drops
- Instalable sobre pared y poste
- 2 Entradas, 16 salidas

Especificaciones

Tipo: Caja de Distribución de 16 puertos
Dimensiones (mm): 260 x 320 x 90
Peso: 1,61 Kgrs.



Cierre de empalme de fibra óptica hasta 48 fibras 90EMP14F800



90EMP14F800

Aplicación

El conjunto de empalme para cables ópticos se utiliza para protección de cables ópticos aéreos y subterráneos. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos.

Características

Es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos. Está físicamente constituido por 4 bandejas de hasta 12 fibras (simple fila) que permiten almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se opere individualmente, protegidas por un cuerpo externo. Permite el almacenamiento de 48 empalmes por fusión o mecánicos. Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en postes o tendidos aéreos. El cierre de empalme para cables ópticos es reentrable, lo que permite la gestión separada de reserva de tubos loose y la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, así como el ingreso de nuevos cables de derivación. Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras. Dispone de una entrada oval para el cable pasante de hasta 25 mm y 4 salidas para derivación de cables de hasta 19 mm de diámetro.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesta de 1 entrada oval y 4 salidas de derivación, fabricada en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Sistema de retención de cables fabricado en acero inoxidable.
- Junta de cierre.
- Abrazadera de cierre fabricada en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.

- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv, con válvula para test de hermeticidad.
- Bandeja para reserva de tubo loose fabricada en aluminio.
- Bandeja para almacenamiento de reserva de fibra fabricada en abs.
- Tira de velcro.
- Tubo termocontrátil con adhesivo hot melt.
- Clip de separación de cables para entrada principal.
- Tira de lija.
- Sobre de alcohol isopropílico para limpieza de cables.
- Tira de aluminio.
- Tubos termocontraíbles p/ protección de las fusiones (1 oval + 4 redondos).
- Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras.
- Manual de instrucción e instalación.
- Soporte de fijación a poste (opcional)

Dimensiones

ALTO	540 mm
DIÁMETRO DOMO	160 mm
DIÁMETRO CON ABRAZADERA	210 mm
PESO	26 kg
SALIDAS / ENTRADAS	4 x Ø20 mm
ENTRADA OVAL	40 x 60 mm



Cierre de empalme de fibra óptica 16 a 64 empalmes 90EMP11C200



90EMP11C200

Descripción general

El Cierre de Empalme para Fibra Óptica permite el ingreso, organización y empalmes de hasta 64 fibras. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos, permitiendo además, resguardar las fibras no seccionadas en bandejas de almacenamiento

Características técnicas

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos. Está físicamente constituido por 4 bandejas, con la posibilidad de hasta 24 empalmes en cada una de ellas, permitiendo almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se opere individualmente, protegida por un cuerpo externo. Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en postes o tendidos aéreos. El conjunto de empalme para cables ópticos es reentrable, y la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, también el ingreso de nuevos cables de derivación. Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras. Posee una entrada oval para el cable principal y 6 salidas para derivación. Aplicaciones generales: Redes aéreas y subterráneas.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesto de 1 entrada oval y 6 salidas de derivación fabricado en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Bastidor soporte de bandejas : fabricado en aluminio.
- Junta de cierre: fabricado en silicona.

- Abrazadera de cierre: fabricada en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv, con válvula para test de hermeticidad.
- 1 Bandeja para almacenamiento de reserva de buffer.
- 1 Tira de velcro.
- Tubo termocontrátil con adhesivo hot melt.
- Clip de separación de cables para entrada principal.
- Tira de lija.
- Sobre de alcohol isopropílico para limpieza de cables.
- Tira de aluminio.
- Tubos termocontraíbles para protección de las fusiones.
- Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras.
- Manual de instrucción e instalación.
- Kit de fijación a poste

Dimensiones

ALTURA	460 mm
DIÁMETRO	230 mm
PESO	3,2 Kg

Cierre de empalme de fibra óptica hasta 96 fibras 90EMP10D200

90EMP10D200



Aplicación

El conjunto de empalme para cables ópticos es utilizado para protección de cables ópticos aéreos y subterráneos. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos.

Características

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos. Está físicamente constituido por 8 bandejas de hasta 12 fibras que permiten almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se opere individualmente, protegidas por un cuerpo externo. Permite el almacenamiento de 96 empalmes por fusión o mecánicos. Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en postes o tendidos aéreos. El cierre de empalme para cables ópticos es reentrable, permitiendo la gestión separada de reserva de tubos loose y la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, también el ingreso de nuevos cables de derivación. Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras. Dispone de una entrada oval para el cable pasante y 5 salidas para derivación de cables de hasta 20 mm de diámetro.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesto de 1 entrada oval y 5 salidas de derivación fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Sistema de retención de cables: fabricado en acero inoxidable.
- Junta de cierre.
- Abrazadera de cierre: fabricada en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.

- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv, con válvula para test de hermeticidad.
- Bandeja para reserva de tubo loose: fabricada en aluminio.
- Bandeja para almacenamiento de reserva de fibra: fabricada en abs.
- Tira de velcro.
- Tubo termocontrátil con adhesivo hot melt.
- Clip de separación de cables para entrada principal.
- Tira de lija.
- Sobre de alcohol isopropílico para limpieza de cables.
- Tira de aluminio.
- Tubos termocontraíbles para protección de las fusiones.
- Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras.
- Manual de instrucción e instalación.
- Soporte de fijación a poste (opcional)

Dimensiones

ALTURA	560mm
DIÁMETRO DOMO	175 mm
DIÁMETRO C/ ABRAZADERA	220 mm
PESO	4.0 Kg
SALIDAS / ENTRADAS	5 x Ø20 mm
ENTRADA OVAL	80 x 45 mm

Cierre de empalme hasta 96fo 8 salidas 90EMP15A800



Con Bandeja "A"



Con Bandeja "B"

90EMP15A800

Características generales

- Este cierre de empalme puede ser utilizado para hasta 96 fibras ópticas, ingresando a través de 1 acceso oval y 8 circulares.
- Puede ser usado para la instalación de extremos de cables cortados o sin cortar, para intervenciones totales o parciales.
- Permite la instalación de cualquier tipo de fibra.
- Incluye sistema de retención de miembro central y cubierta exterior del cable.
- El diseño del domo y el material termoplástico utilizado permiten una gran resistencia mecánica, bajo nivel de peso y una alta resistencia a los ataques químicos y UV.
- Instalación y reintervención con un mínimo de herramientas.
- Todos los accesorios necesarios incluidos.
- Soporte para instalación a pared y abrazaderas para poste incluidos.
- Clase de protección: IP68
- Cumplimiento RoHS

Puede proveerse con dos versiones de bandeja:

- Bandeja "A": para 8 fusiones por bandeja
- Bandeja "B": para 24 fusiones por bandeja

Tipo de instalación

Subterránea, en cámaras, Aérea, Montaje sobre poste y pared

Especificaciones

MODELO	90EMP15A800
CAPACIDAD (MÁXIMA)	24FO (4 Band. A x 8 empalmes) 96FO (4 Band. B x 24 empalmes)
TAMAÑO (ALTURA / DIÁMETRO)	420 x 180 mm
ENTRADAS / SALIDAS	1 oval / 8 circulares
DIÁMETRO DE CABLES (MÁXIMOS, EN MM)	1 Oval: 2 cables de Ø25 mm 8 Circ.: 1 cable de Ø10 mm

Cierre de Empalme hasta 96FO 4 salidas 90EMP15A700

90EMP15A700



Con Bandeja "A"



Con Bandeja "B"

Características generales

- Este cierre de empalme puede ser utilizado para hasta 96 fibras ópticas, ingresando a través de 1 acceso oval y 4 circulares.
- Puede ser usado para la instalación de extremos de cables cortados o sin cortar, para intervenciones totales o parciales.
- Permite la instalación de cualquier tipo de fibra.
- Incluye sistema de retención de miembro central y cubierta exterior del cable.
- El diseño del domo y el material termoplástico utilizado permiten una gran resistencia mecánica, bajo nivel de peso y una alta resistencia a los ataques químicos y UV.
- Instalación y re-intervención con un mínimo de herramientas.
- Todos los accesorios necesarios incluidos.
- Soporte para instalación a pared y abrazaderas para poste incluidos.
- Clase de protección: IP68
- Cumplimiento RoHS

Puede proveerse con dos versiones de bandeja:

- Bandeja "A": para 8 fusiones por bandeja
- Bandeja "B": para 24 fusiones por bandeja

Tipo de instalación

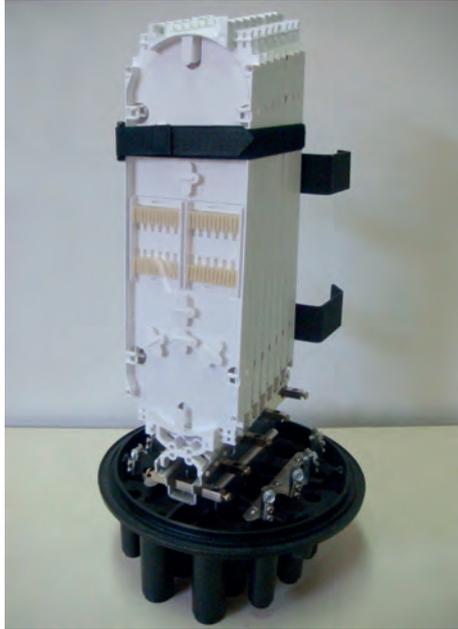
Subterránea, en cámaras, Aérea, Montaje sobre poste y pared

Especificaciones

MODELO	90EMP15A700
CAPACIDAD (MÁXIMA)	24FO (4 Band. A x 8 empalmes) 96FO (4 Band. B x24 empalmes)
TAMAÑO (ALTURA / DIÁMETRO)	420 x 180 mm
ENTRADAS / SALIDAS	1 oval / 4 circulares
DIÁMETRO DE CABLES (MÁXIMOS, EN MM)	1 Oval: 2 cables de Ø25 mm 4 Circ.: 1 cable de Ø19 mm

Cierre de empalme de fibra óptica de 128 empalmes 90emp11c300

90EMP11C300



Descripción general

El Cierre de Empalme para Fibra Óptica permite el ingreso, organización y empalme de hasta 128 fibras. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos, permitiendo además, resguardar las fibras no seccionadas en bandejas de almacenamiento

Características técnicas

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos.

Está físicamente constituido por 8 bandejas, con la posibilidad de hasta 24 empalmes en cada una de ellas, permitiendo almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se opere individualmente, protegida por un cuerpo externo. Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en postes o tendidos aéreos.

El conjunto de empalme para cables ópticos es reentrable, y la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, también el ingreso de nuevos cables de derivación.

Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras.

Posee una entrada oval para el cable principal y 16 salidas para derivación.

Aplicaciones generales: Redes aéreas y subterráneas.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesto de 1 entrada oval y 16 salidas de derivación fabricado en termoplástico resistente a intemperie, de color negra, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Bastidor soporte de bandejas : fabricado en aluminio.

- Junta de cierre: fabricado en silicona.
- Abrazadera de cierre: fabricada en termoplástico resistente a intemperie, de color negra, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv, con válvula para test de hermeticidad.
- 1 Bandeja para almacenamiento de reserva de buffer.
- 1 Tira de velcro.
- Tubo termocontrátil con adhesivo hot melt.
- Clip de separación de cables para entrada principal.
- Tira de lija.
- Sobre de alcohol isopropílico para limpieza de cables.
- Tira de aluminio.
- Tubos termocontraíbles para protección de las fusiones.
- Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras.
- Manual de instrucción e instalación.
- Kit de fijación a poste

Dimensiones

ALTURA	488 mm
DIÁMETRO	285 mm
PESO	5,2 Kg

Cierre de empalme de fibra óptica hasta 144 fibras

144 FIBRAS



Aplicación

El conjunto de empalme para cables ópticos es utilizado, para protección de cables ópticos aéreos y subterráneos. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos.

Características

El cierre de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la protección mecánica entre cables ópticos, permitiendo empalmes rectos y derivaciones. Está físicamente constituido por 12 bandejas con capacidad máxima de 12 fibras c/u, permitiendo almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se operen individualmente. Pueden ser instalados en cámaras subterráneas, postes y tendidos aéreos. El cierre de empalme para cables ópticos es reutilizable, permitiendo por ejemplo realizar en un primer momento un empalme recto y en otra etapa del proyecto realizar una derivación sin necesidad de interrupción del sistema inicial. Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras. Posee una entrada oval para el cable principal y 6 salidas para derivación de cables de hasta 30mm de diámetro. Aplicaciones generales: Redes aéreas y subterráneas.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

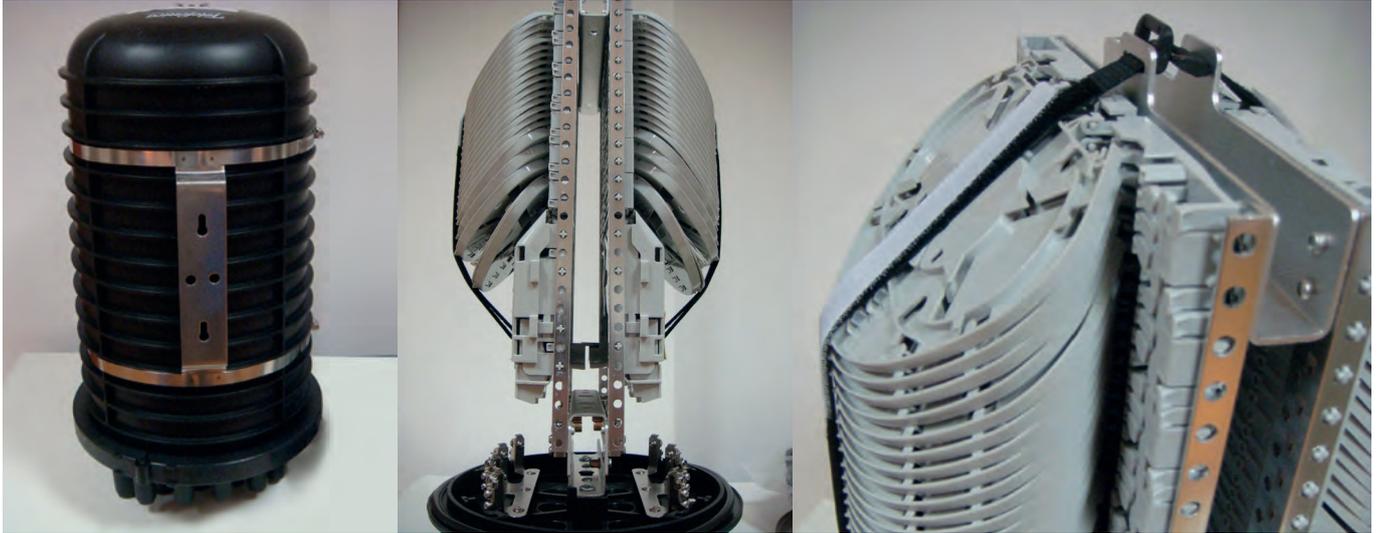
- Base: compuesto de 1 entrada oval y 6 salidas de derivación fabricado en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Bastidor soporte de bandejas : fabricado en aluminio.
- Junta de cierre: fabricado en silicona.

- Abrazadera de cierre: fabricada en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv, con válvula para test de hermeticidad.
- Bandeja para almacenamiento de reserva de fibra: fabricado en abs.
- Dos tiras de velcro.
- Tubo termocontrátil con adhesivo hot melt.
- Clip de separación de cables para entrada principal.
- Tira de lija.
- Sobre de alcohol isopropílico para limpieza de cables.
- Tira de aluminio.
- Tubos termocontraíbles para protección de las fusiones.
- Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras.
- Manual de instrucción e instalación.
- Soporte de fijación a poste (opcional).

Dimensiones

ALTURA	488 mm
DIÁMETRO	285 mm
PESO	5,0 Kg

Cierre de empalme de fibra óptica 64-128 empalmes 90EMP11A100



90EMP11A100

Descripción general

El Cierre de Empalme para Fibra Óptica permite el ingreso, organización y empalme de hasta 128 fibras. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos, permitiendo resguardar las fibras no seccionadas en bandejas de almacenamiento.

Características técnicas

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos.

Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en postes o tendidos aéreos. El conjunto de empalme para cables ópticos es reentrable, lo que permite la manipulación sin necesidad de interrupción del sistema, así como el ingreso de nuevos cables de derivación.

Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras.

Posee una entrada oval para el cable principal y 16 salidas para derivación. Aplicaciones generales: Redes aéreas y subterráneas.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesta de 1 entrada oval y 16 salidas de derivación, fabricada en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Bastidor soporte de bandejas fabricado en aluminio.
- Junta de cierre fabricada en silicona.

- Abrazadera de cierre fabricada en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie, de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv, con válvula para test de hermeticidad.
- 2 Bandejas para almacenamiento de reserva de fibra fabricadas en abs.
- 2 Tiras de velcro.
- Tubo termocontrátil con adhesivo hot melt.
- Clip de separación de cables para entrada principal. Tira de lija.
- Sobre de alcohol isopropílico para limpieza de cables. Tira de aluminio.
- Tubos termocontraíbles para protección de las fusiones. Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras. Manual de instrucción e instalación.
- Kit de fijación a poste

Dimensiones

ALTURA	488 mm
DIÁMETRO	285 mm
PESO	5,0 Kg



Caja de empalme óptico de distribución CEO - QMD

CEO - QMD



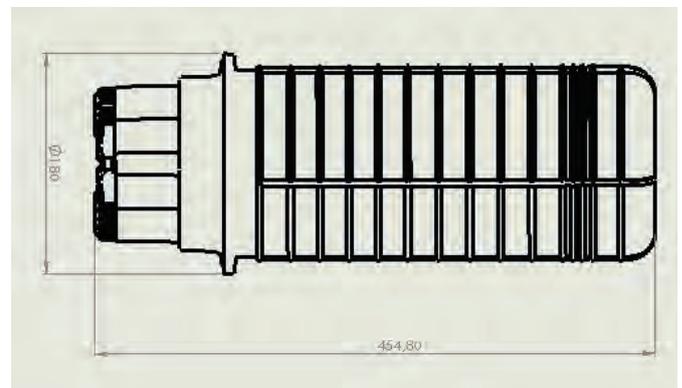
Descripción general

La caja de empalme óptico de distribución CEO-QMD se utiliza en redes ópticas aéreas y subterráneas. Es un sistema sellado, que consta de base y cúpula. En el interior, cada bandeja organiza y tiene capacidad para hasta 24 fibras ópticas que permite una manipulación individual de las mismas. El conjunto completo tiene una capacidad total para 72 fibras ópticas con 48 empalmes de fusión y/o splitters. En su base, un agujero ovalado permite el acceso de cable para sangrado. Los 4 agujeros circulares se destinan para empalme de cable (para 4 mm a 17,5 mm) y cables de instalación de pequeña capacidad de campo. El sellado de los accesos de los cables ópticos se realiza mediante sistema mecánico.

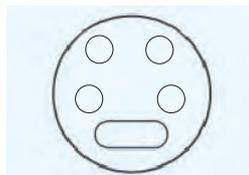
Características generales

- Organizador de apoyo de tubos tipo Loose.
- Las cuatro salidas de derivación pueden ser equipadas con accesorios opcionales que permiten la distribución de hasta 4 cables Drop cada una.
- 2 bandejas con espacio para contener 12 o 24 fibras fusionadas.
- Soporte para contener hasta 18 adaptadores de tipo SC.

Dimensiones



DETALLE



CIERRE DE EMPALME CON SELLO MECANICO PARA 48 FO. 90EMP15N300

90EMP15N300



Descripción

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la protección y continuidad mecánica entre cables ópticos de la red de alimentación/distribución, permitiendo el enlace o derivación de los cables, además de ser el punto de interconexión entre estas redes y el último tramo (red de dispersión).

Este empalme permite adicionalmente, la conexión de acometidas individuales de la red de acceso a través de sellos especiales para cables drops.

Puede instalarse en exterior en poste, fachada o cámaras subterráneas.

Ofrece alta protección ante el clima, agua y combustibles.

El conjunto de empalme para cables ópticos facilita la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, así como también el ingreso de nuevos cables de derivación.

Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras.

Conformación

- BASE (1 entrada oval y 4 salidas), DOMO, ABRAZADERA DE CIERRE y PRENSACABLES, fabricados en termoplástico Policarbonato reforzado, color negro, con aditivos para protección contra rayos UV.
- BASTIDOR SOPORTE DE BANDEJAS
- JUNTA DE SELLO DEL DOMO: fabricado en silicona resistente a los combustibles.

- BANDEJA PORTA FUSIONES: Cantidad 4, tipo FOSC, fabricadas en ABS con capacidad hasta 12FO c/u en simple altura, 24 en doble.
- SELLOS PARA CABLES MECANICOS: 5 accesos (1 puerto oval – re-entrable – y 4 puertos circulares).
- RETENSION DE CABLES: sistema completo de retención de cable y de elemento central.
- ACCESORIOS DE INSTALACION: Tira de lija, sobre de alcohol isopropílico, manguitos para protección de fusiones, tubos de transporte, precintos plásticos, etiquetas p/identificación de fibras, manual de instalación, accesorios para montaje a pared y poste completos. Sellos de goma resistentes a los combustibles para la instalación de una amplia gama de diámetros.
- ACCESORIO OPCIONAL: Sellos de goma resistentes a los combustibles de acceso múltiple para cables drops de Ø3 mm o de 2x3 mm del tipo Low Friction. Consultar.

Funciones y características

- Estructura totalmente cerrada.
- Material: PC, a prueba de agua, a prueba de polvo, anti-envejecimiento, nivel de protección hasta IP68 y protección anti UV.
- Sujeción para el cable de alimentación y cables de derivación.

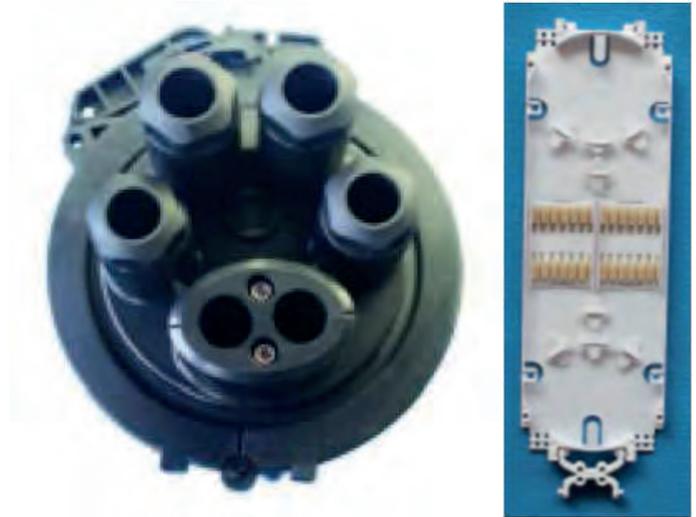


Quantum Tecnología

- Bandejas de empalme estándar del mercado (tipo FOOSC).
- Instalación del empalme del empalme y los sellos de cables se hacen de manera simple y sin herramientas especiales.
- Fácil mantenimiento y reapertura del domo y sus accesos.

Especificaciones

DIMENSIONES (LXDE)	540mm x Ø180mm
PESO NETO	4 Kg
MATERIALES	* Cuerpo: Policarbonato con prot. UV. * Bandejas: ABS.
CAPACIDAD	Hasta 48 FO(S.A.) /96 FO (D.A.)
SALIDAS	- 1 Oval (2xØ20 mm) - 4 circulares hasta Ø20 mm (Sello de goma básico) - 4 circulares hasta Ø12 mm (con accesorio)
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 68



Kit de sellos mecánicos

Especificaciones:			
Kit de sello Oval	Sello básico	Sello accesorio	Sello para drops (Opcional)
			
Sello oval para ingreso/egreso Apto p/cables de hasta Ø20 mm	Derivación circular Apto p/cables de hasta Ø20 mm	Derivación circular Apto p/cables de hasta Ø12 mm	Derivación circular Apto p/16 cables de 2x3.1 mm

Cierre de empalme de fibra óptica hasta 144 fibras

144 FIBRAS



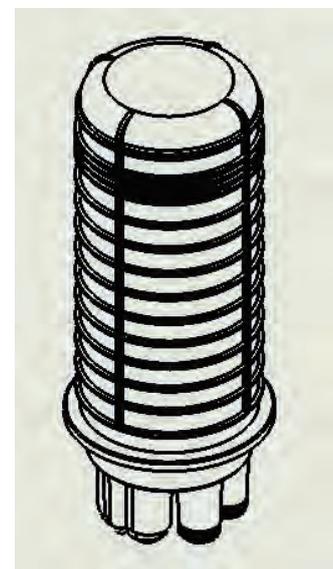
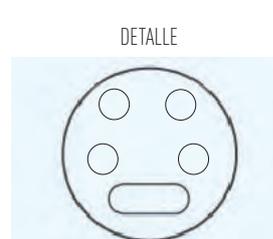
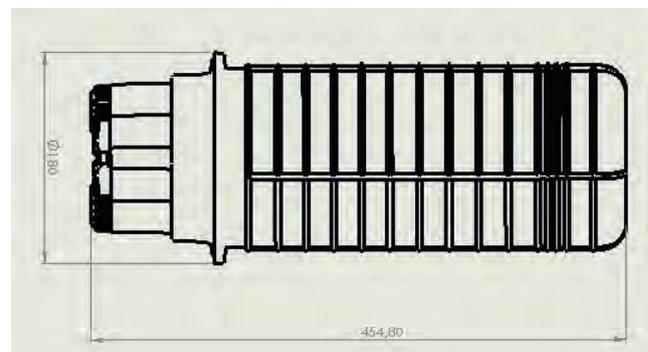
Descripción general

La caja de empalme óptico mecánica CEO-QM se utiliza en redes ópticas aéreas y subterráneas. Es un sistema sellado, que consta de base y cúpula. En el interior, cada bandeja organiza y tiene capacidad para hasta 24 fibras ópticas que permite una manipulación individual de las mismas. El conjunto completo tiene una capacidad total para 72 fibras ópticas y acepta empalmes por fusión y mecánica. En su base, el agujero ovalado permite el acceso de cable para sangrado. Los 4 agujeros circulares se destinan para empalme de cable (para 4 mm a 17,5 mm). La vedación del acceso de los cables ópticos se realiza mediante sistema mecánico.

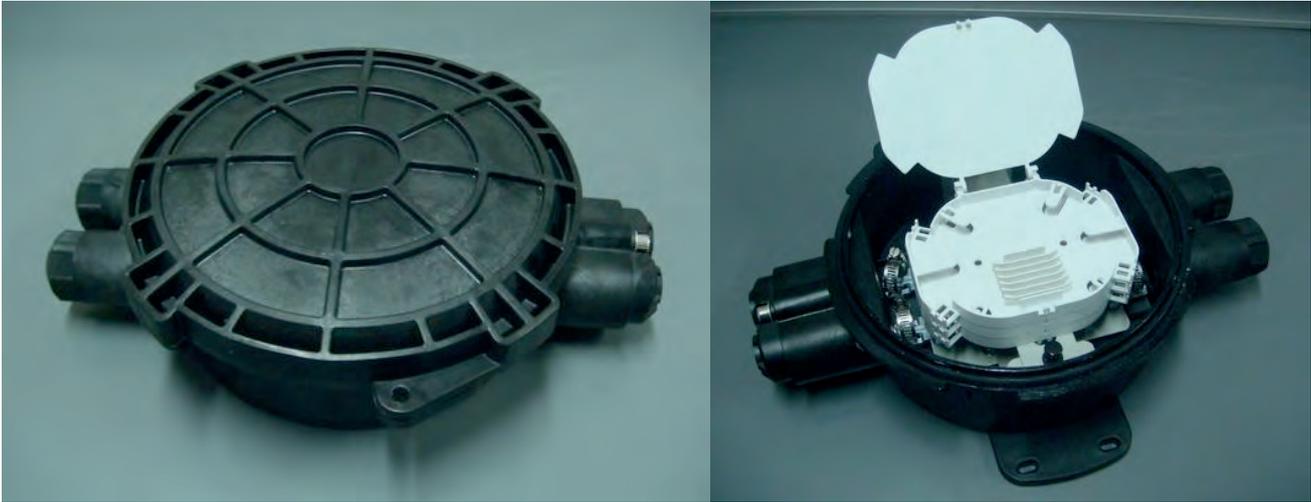
Características generales

- Organizador de apoyo de tubos tipo Loose.
- Las cuatro salidas de derivación pueden ser equipadas con accesorios opcionales que permiten la distribución de hasta 4 cables Drop cada una.
- Bandejas con espacio para el alojamiento de 12 o 24 fibras fusionadas.
- Tubos termocontraíbles para la protección de la fusión.

Dimensiones



Cierre de empalme de fibra óptica de hasta 36 fibras



36 FIBRAS

Aplicación

El conjunto de empalme para cables ópticos es utilizado para protección de cables ópticos aéreos y subterráneos.

Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos.

Características

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos.

Está físicamente constituido por 3 bandejas de hasta 12 fibras (doble fila) que permiten almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se opere individualmente, protegidas por un cuerpo externo.

Permite el almacenamiento de 36 empalmes por fusión.

Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en poste, en pared o en tendidos aéreos.

El cierre de empalme para cables ópticos es reentrable, permitiendo la gestión separada de reserva de tubos loose y la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, también el ingreso de nuevos cables de derivación.

Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras.

Dispone de una entrada oval para el cable pasante y 2 salidas para derivación de cables de hasta 17.5 mm de diámetro.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesto de 1 entrada oval y 2 salidas de derivación fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Sistema de retención de cables: fabricado en acero inoxidable.
- Junta de cierre.
- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Espacio interno para reserva de tubo loose: fabricada en aluminio.
- Bandeja para almacenamiento de reserva de fibra: fabricada en abs.
- Sobre de alcohol isopropílico para limpieza de cables.

Cierre de empalme de fibra óptica de hasta 48 fibras

48 FIBRAS



Aplicación

El conjunto de empalme para cables ópticos es utilizado para protección de cables ópticos aéreos y subterráneos. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos.

Características

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos. Está físicamente constituido por 4 bandejas de hasta 12 fibras (doble fila) que permiten almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se opere individualmente, protegidas por un cuerpo externo. Permite el almacenamiento de 48 empalmes por fusión. Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en postes o tendidos aéreos. El cierre de empalme para cables ópticos es reentrante, permitiendo la gestión separada de reserva de tubos loose y la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, también el ingreso de nuevos cables de derivación. Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras. Dispone de una entrada oval para el cable pasante de hasta 15 mm y 3 salidas para derivación de cables de hasta 20 mm de diámetro.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesto de 1 entrada oval y 3 salidas de derivación fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Sistema de retención de cables: fabricado en acero inoxidable.

- Junta de cierre.
- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Bandeja para reserva de tubo loose.
- Bandeja para almacenamiento de reserva de fibra: fabricada en abs.
- Tubo termocontrátil con adhesivo hot melt.
- Clip de separación de cables para entrada principal.
- Tira de lija.
- Tira de aluminio.
- Tubos termocontraíbles para protección de las fusiones.
- Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras.
- Manual de instrucción e instalación.
- Soporte de fijación a poste (opcional).

Dimensiones

ALTURA	288 mm
DIÁMETRO DOMO	178 mm
PESO	1,7 Kg
CAPACIDAD MÁX.	48 empalmes
SALIDAS / ENTRADAS	3 x Ø20 mm
ENTRADA OVAL	42 x 30 mm

Cierre de empalme de fibra óptica de hasta 48 fibras sellado mecánico



48 FIBRAS

Aplicación

El conjunto de empalme para cables ópticos es utilizado para protección de cables ópticos aéreos y subterráneos. Su principal función es proteger los empalmes de fibras ópticas contra agentes agresores externos.

Características

El conjunto de empalme para cables ópticos es un sistema hermético que restablece la continuidad mecánica entre cables ópticos. Está físicamente constituido por 4 bandejas de hasta 12 fibras (doble fila) que permiten almacenar y organizar las fibras ópticas de forma que se opere individualmente, protegidas por un cuerpo externo. Permite el almacenamiento de 48 empalmes por fusión. Pueden ser instalados en cajas subterráneas o de paso, en postes o tendidos aéreos. El cierre de empalme para cables ópticos es reentrable, permitiendo la gestión separada de reserva de tubos loose y la manipulación de empalmes sin necesidad de interrupción del sistema, también el ingreso de nuevos cables de derivación. Posee un sistema completo de retención de cable y de elemento central, que impide la transmisión de esfuerzos hacia las fibras. Dispone de 4 salidas para derivación de cables de hasta 16 mm de diámetro.

Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Base: compuesto 4 salidas de derivación con sellado mecánico, fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.

- Sistema de retención de cables: fabricado en acero inoxidable.
- Junta de cierre.
- Domo fabricado en termoplástico resistente a intemperie de color negro, con aditivo para protección contra rayos uv.
- Bandeja para reserva de tubo loose.
- Bandeja para almacenamiento de reserva de fibra: fabricada en abs.
- Tira de lija.
- Tubos termocontraíbles para protección de las fusiones.
- Tubo de transporte de fibras.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Etiqueta para identificación de tubos de fibras.
- Manual de instrucción e instalación.
- Soporte de fijación a poste (opcional).

Dimensiones

ALTURA	288 mm
DIÁMETRO DOMO	178 mm
PESO	1,9 Kg
CAPACIDAD MÁX.	48 empalmes
SALIDAS / ENTRADAS	4 x Ø16 mm

Caja de distribución óptica interior 8FO Compacta 90CDI19D600

90CDI19D600



Descripción

La caja de terminación de acceso de fibra puede contener hasta 8 suscriptores.

Se utiliza como punto de terminación para que el cable alimentador conecte con el cable de caída en el sistema de red FTTx. Integra fibra Empalme, división, distribución, almacenamiento y conexión de cables en uno.

Caja de protección sólida, de tamaño compacto apto para espacios reducidos.

Funciones y características

Integrado con 1 bandeja de empalme y hasta 8 adaptadores SC/APC estándar o con shutter (protección antipolvo, opcional).

La bandeja de empalme tiene capacidad para 8 fusiones y 1 Divisor de 1x8 con conectores SC/APC (provisto) o 2 splitters de 1x4 (opcional).

Capacidad de conectar a la red por fusión o a través de un conector SC/APC.

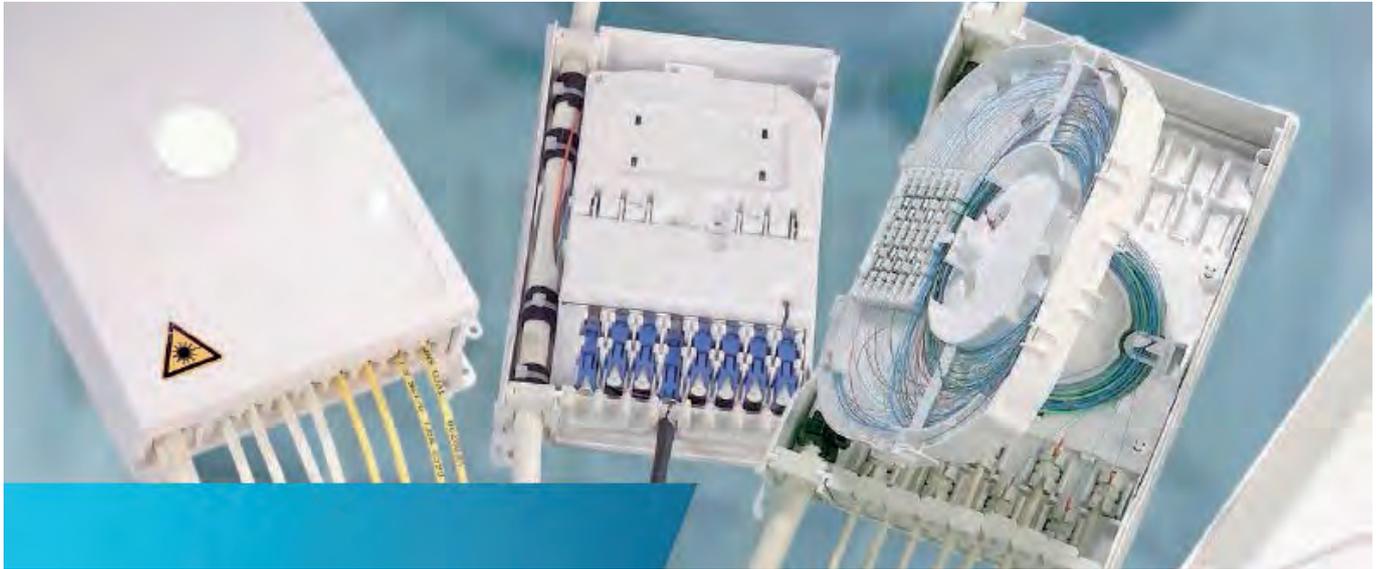
Entradas y salidas para cable de fibra óptica tipo RISER de hasta Ø 12mm.

Posibilidad de ser instalada con bastidor, permitiendo el guiado, ordenamiento y protección de los cables salientes, o sin bastidor para instalación en espacios de reducidas dimensiones.

Especificaciones

DIMENSIONES (LXAXP) CON BASTIDOR	163 mm x 103,7 mm x 49,2 mm
DIMENSIONES (LXAXP) SIN BASTIDOR	94,7 mm x 103,7 mm x 42,2 mm
MATERIAL	Plástico Policarbonato
TIPO DE CONECTORES	SC/APC Simplex con shutter
SPLITTER	PLC SC/APC 1x8
CAPACIDAD INTERNA	8 fusiones / 1 splitter 1x8 o 2 splitters 1x4
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 51
ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> • 2 Manguillos de fusión • Kit de instalación (Tornillos, tacos plásticos, precintos, etc.) • Manual de instalación en español

CAJA TERMINAL ÓPTICA INTERIOR 90CDI11K900



90CDI11K900

Descripción general

La Caja Terminal Óptica Interior permite conectar los cables de distribución vertical (Riser) con los cables de acometida monofibra hacia el departamento de los clientes.

Esta caja permite la instalación de cable vertical de forma terminal o pasante; en este caso el riser se debe sangrar para preceder al retiro de las fibras necesarias en el punto de distribución..

Características técnicas

Base, tapa:

El material utilizado para la fabricación de los componentes mencionados es ABS color Ral 9001. En el interior lleva grabados el mes, año, tipo de material y logo del fabricante.

Cuerpo interno:

El cuerpo interno está formado por dos piezas; una base que clipsa directamente sobre la base principal y que permite:

- Fijación del cable Riser con sus respectivos precintos.
- Almacenamiento de tubos.
- Sistema de fijación de los cables drops hacia cliente.
- Mecanismo para soporte de bandeja pivotante y traba.

Bandeja organizadora y empalmes:

El material utilizado para la fabricación de los componentes mencionados es ABS color Ral 9001. En el interior lleva grabados el mes, año, tipo de material y logo del fabricante. Con tapas transparentes protectoras de fibras (superior e inferior).

La capacidad de empalmes es de 12 unidades.

Dimensiones

190 x 125 x 50 mm

Peso

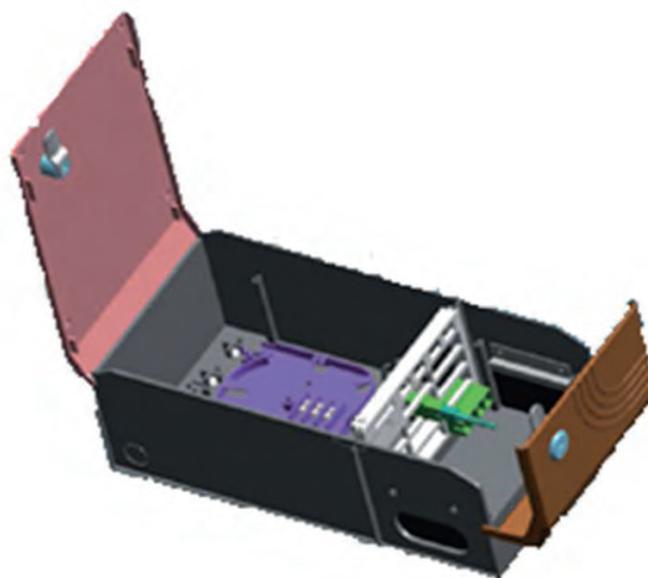
El peso del conjunto es de 350 grs.

Acondicionamiento

La Caja Terminal Óptica Interior se entregará acondicionada en una caja individual de cartón corrugado con una etiqueta autoadhesiva. En su interior se provee un kit y un instructivo de instalación.

Caja de Terminación óptica hasta 24 FO 90CDI19A600

90CDI19A600



Descripción

La caja de terminación de acceso de fibra puede contener hasta 24 suscriptores.

La caja de terminación está diseñada para la aplicación FTTX, que es adecuada para unir cables ópticos y cables flexibles, protege los empalmes de fibra óptica y ayuda a distribuir los cables de derivación.

Funciones y características

Caja de respiración libre para uso en interiores.

- Posibilidad de configuración en línea y a tope para el cable principal
- Envolver alrededor de los sellos de cable para el cable principal y caídas
- No es necesario cortar las fibras en bucle del cable vertical
- Compatible con empalme mecánico y fundas protectoras contra el calor
- Aprovechamiento de clientes transitorios
- Los cables de derivación se terminan individualmente
- Almacenamiento separado de fibras no conectadas de fibras de gota empalmadas
- Cable principal hasta 12 mm de diámetro.
- Fácil terminación del cable de caída en el dispositivo de alivio de tensión
- Posibilidad de integrar divisores PON.

Especificaciones

DIMENSIONES (LXAXP)	331 mm x 157 mm x 111mm
MATERIAL	PC+ABS
TIPO DE CONECTORES	SC/APC
SPLITTER (OPCIONAL)	hasta 3 splitters PLC SC/
CAPACIDAD INTERNA	APC 1x8 24 Salidas
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 54
GRADO DE PROTECCIÓN	IP 51

Roseta óptica interior (PTO) - 90BTE16V600

Roseta óptica interior híbrida - 90BTE16V700

90BTE16V600/700



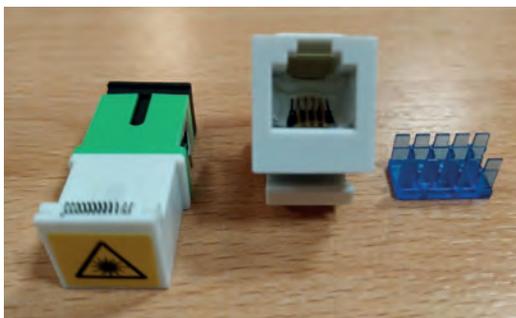
Descripción

La roseta óptica de interior (90BTE15V600) es una caja de terminación compacta equipable con 1 conector simple SC/APC del tipo "auto shutter" para distribución interna en el domicilio del abonado. El diseño proporciona una protección mecánica para la fibra y permite el fácil acceso manteniendo los más altos estándares del mercado. Se utiliza en instalaciones para cliente como terminación del acceso a la red.

Puede ser convertida en roseta óptica interior híbrida (90BTE15V700), proveyéndola además de un conector RJ de cobre (RJ11 o RJ45), otorgándole gran versatilidad.

Conformación

- Una base y Tapa en ABS con un excelente acabado superficial.
- Un conector de fibra óptica SC/APC.
- Un conector RJ11/RJ45 de cobre opcional para la versión híbrida.



- Sistema organizador de fibra extraíble.
- Instalación sencilla y rápida.
- La fibra se puede empalmar por fusión o empalme mecánico.
- Radio máximo de curvatura dentro del organizador de 20 mm.
- Housing compatible con acoplador SC simple o acoplador dúplex LC.
- Permite mediante un splitter mover el acceso de fibra óptica a cualquier otro punto.
- Materiales ecológicos, de bajo humo cero halógeno.
- Apto tanto para instalación superficial como para embutir.
- Múltiples accesos de entrada de cable.

Especificaciones

DIMENSIONES [MM]	120 x 74 x 22 (L-A-P)
PESO [GR]	84
MATERIAL	PC + ABS
ACOPLADOR DE FO	1 SC/APC "Auto shutter"
ACOPLADOR DE COBRE (*)	1 RJ11 (IDC)
PIGTAIL (**)	SC/APC 1,5 Mts Ø900uM G657.A
DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE	Nominal: 2x5.3 mm ±0.2 mm

(*) Solo versión híbrida.

(**) Opcional. Longitud y tipo de fibra modificables.

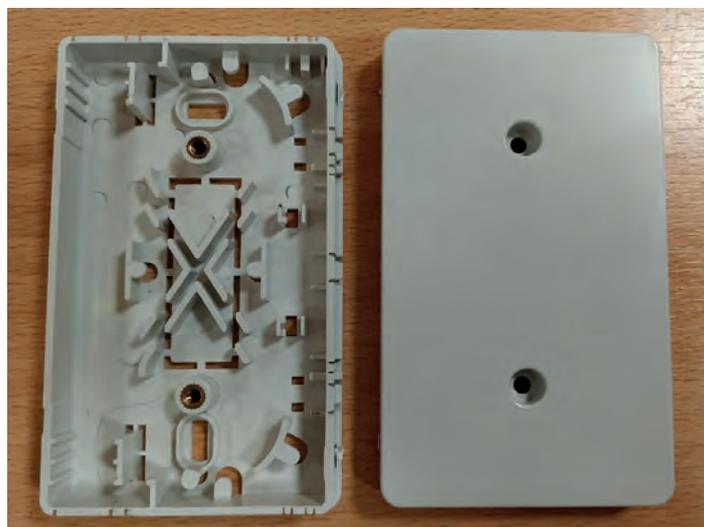
Funciones y características

- Compatible con casi cualquier caja eléctrica estándar.
- Apto para fibras de 900uM y 250uM.

Roseta óptica interior (PTO) - 90BTE20C500

Roseta óptica interior híbrida p/embutir - 90BTE20C600

90BTE20C500/600



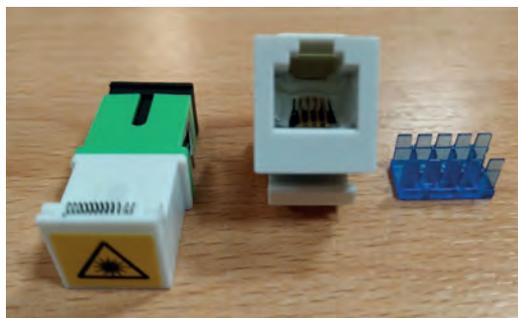
Descripción

La roseta óptica de interior (90BTE20C500) es una caja de terminación compacta equipable con 1 o 2 conectores simples SC/APC para distribución interna en el domicilio del abonado. El diseño proporciona una protección mecánica para la fibra y permite el fácil acceso manteniendo los más altos estándares del mercado. Se utiliza en instalaciones para cliente como terminación del acceso a la red.

Puede ser convertida en roseta óptica interior híbrida (90BTE20C600), proveyéndola además de un conector RJ de cobre (RJ11 o RJ45), otorgándole gran versatilidad.

Conformación

- Una base y Tapa en ABS con un excelente acabado superficial.
- Un conector de fibra óptica SC/APC.
- Un conector RJ11/RJ45 de cobre opcional para la versión híbrida.



Funciones y características

- Compatible con casi cualquier caja eléctrica estándar.
- Apto para fibras de 900uM y 250uM.
- Sistema organizador de fibra extraíble.
- Instalación sencilla y rápida.

- La fibra puede ser rescindido mediante instalarse en el campo conectores o empalmes de fusión.
- Radio máximo de curvatura dentro del organizador de 20 mm.
- Housing compatible con acoplador SC simple o acoplador dúplex LC.
- Permite mediante un splitter mover el acceso de fibra óptica a cualquier otro punto.
- Materiales ecológicos, de bajo humo cero halógenos.
- Apto tanto para instalación superficial como para embutir.
- Múltiples accesos de entrada de cable.

Especificaciones

DIMENSIONES [MM]	116 x 70 x 15 (L-A-P)
PESO [GR]	75
MATERIAL	PC + ABS
ACOPLADOR DE FO	1 SC/APC "Auto shutter"
ACOPLADOR DE COBRE (*)	1 RJ11 (IDC)
PIGTAIL (**)	SC/APC 1,5 Mts Ø900uM G657.A
DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE	Nominal: 2x5.3 mm ±0.2 mm

(*) Solo versión híbrida.

(**) Opcional. Longitud y tipo de fibra modificables.

Mini punto de terminación óptica (MINI PTO)

MINI PUNTO DE TERMINACIÓN ÓPTICA



Utilizado como punto de terminación óptica en ambiente interno.

Características generales

- Se utiliza para la terminación de un cable óptico a través de un método de conectorización directa.
- Capacidad de alojamiento de empalmes ópticos por fusión o mecánica.
- Posibilidad de utilización de adaptador óptico tipo SC, para sistemas conectorizados.
- Tiene una puerta para entrada/salida de cables o cordones ópticos.

Conformación

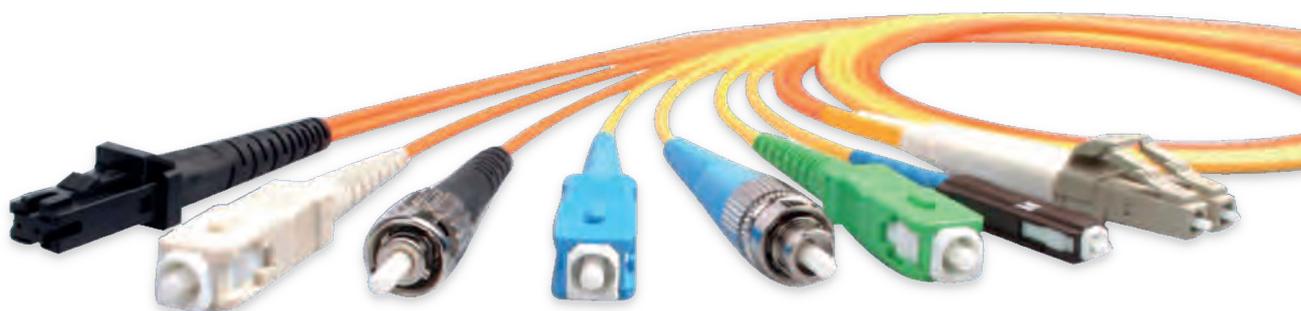
- Una base y Tapa en ABS con un excelente acabado superficial.
- Un conector de fibra óptica SC/APC.
- Un conector RJ11/RJ45 de cobre opcional para la versión híbrida.

Especificaciones

AMBIENTE DE INSTALACIÓN	Interno
AMBIENTE DE OPERACIÓN	No agresivo
GARANTÍA	12 Meses
VENTAJAS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Puede ser instalado en cualquier superficie plana vertical ▪ Fácil manipulación, no necesita herramientas especiales ▪ Dimensiones compactas ▪ Hecho con plástico de alta resistencia mecánica ▪ Permite acomodación de conector
ALTO	16,50 mm
ANCHO	45,50 mm
LARGO	96,80 mm
COLOR	Ceniza claro
TIPO DE CONECTOR	SC APC
TIPO DE ACABADO	UPC / APC
CANTIDAD DE POSICIONES	1 para adaptador óptico
MATERIAL DEL CUERPO DEL PRODUCTO	Plástico
ACCESORIOS INCLUIDOS	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abrazaderas plásticas ▪ Tornillos de fijación
SOLUCIONES RELACIONADAS	FTTO, FTTH, Gubernamental, Operadores de telecomunicaciones



PATCHCORDS



Los productos de fibra óptica son manufacturados en instalaciones modernas y se utilizan los mejores componentes. Todas las terminaciones pasan por la inspección visual 400x y medición de los parámetros de pérdida por inserción y retorno. Brindamos una completa trazabilidad, proveemos un certificado de prueba con cada producto que garantiza el rendimiento óptico.

Nuestros cables adaptadores están en conformidad con las normas IEC, Telcordia y RoHS. Están diseñados para un alto grado de flexibilidad y personalización. Tenemos la mayoría de los conectores, tipos de fibra, diámetros de cable y colores. Podemos ofrecerle un paquete personalizado de acuerdo a sus requisitos. Nuestros productos están diseñados para ofrecer un alto rendimiento y exceden los estándares de fabricación. Además, ofrecemos diferentes niveles de rendimiento óptico para cumplir con los requisitos de los clientes.

Presentación del producto

Cada cable adaptador se empaqueta de manera individual y se identifica para la trazabilidad, se provee un certificado de prueba para cada producto.

Características/Ventajas

- Conectores multimodo y monomodo SC, FC, ST, LC, MU, MTRJ, E2000
- Conectores ultra pulidos (UPC) y conectores y conectores pulidos angulados (APC)
- Trazabilidad completa y certificado de prueba con cada producto
- Probado al 100 % por pérdida por inserción y pérdida de retorno

RENDIMIENTO ÓPTICO (MULTIMODO)

Pérdida por inserción
Máx. 0,3 dB
Normal 0,15 dB

RENDIMIENTO ÓPTICO (MONOMODO)

Pérdida por inserción	Pérdida de retorno
Máx. 0,3 dB	UPC mejor que 50 dB
Normal 0,15 dB	APC mejor que 60 dB

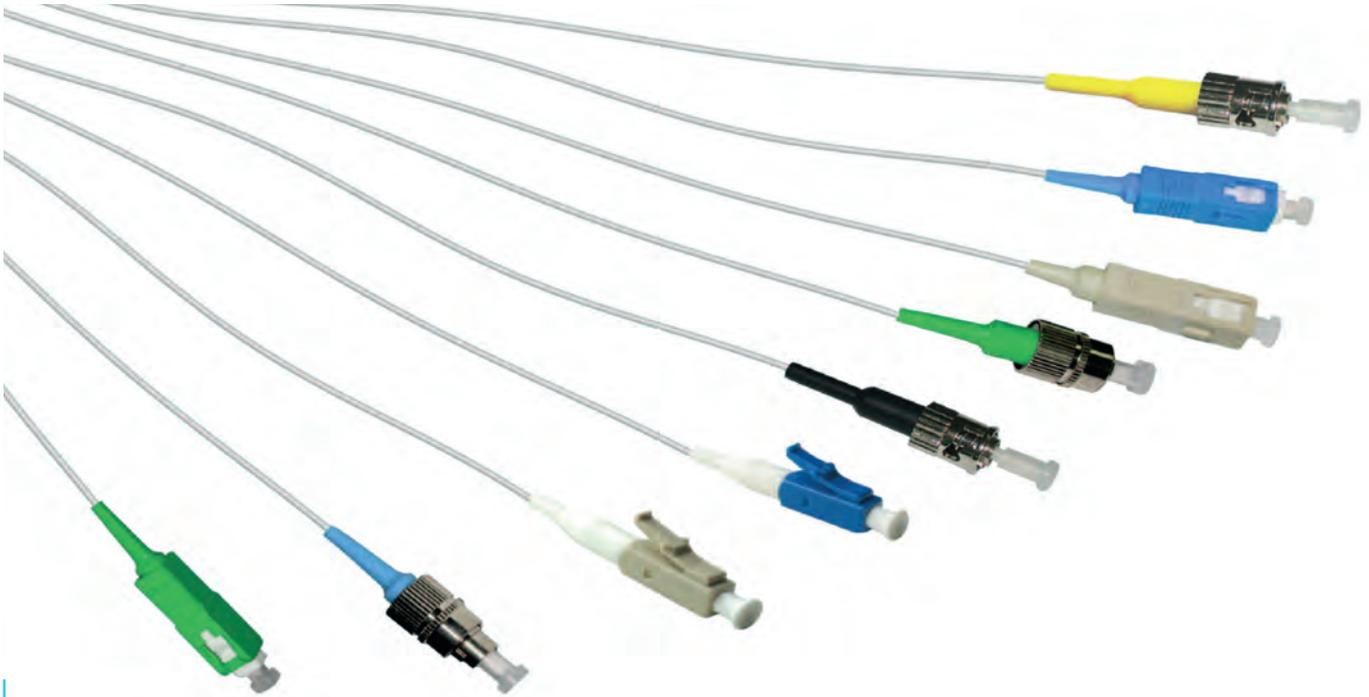
*de acuerdo con Belcore GR-326

Opciones

- Fibras resistentes a torceduras G657A/B
- Fibras OM4 10 Gbs a 550 metros
- Disponible cualquier color de camisas y conectores
- Impresión sobre el cable
- Marca propia en paquetes OEM



Pigtails



PIGTAILS

Estos conjuntos de cables se utilizan para la construcción de redes hogareñas, metropolitanas de alta velocidad y de acceso, particularmente en la transición mediante fusión o empalme mecánico entre los cables y los paneles de patcheo, puntos de flexibilidad de la red o de medición.

Nuestros cables adaptadores están en conformidad con las normas IEC, Telcordia y RoHS. Los cables de fibra conectorizados (pigtails) pueden fabricarse con fibra multimodo OM1, OM2, OM3 y OM4 y monomodo estándar G.652D, o fibras que soportan macrocurvaturas G.657A o B de acuerdo a los requerimientos del cliente.

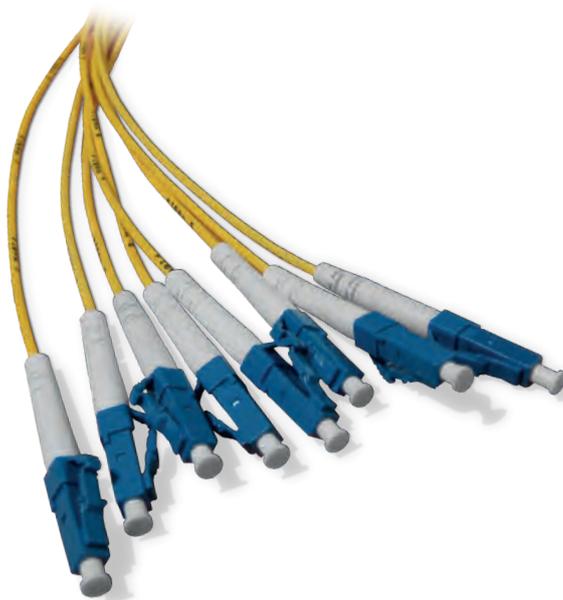
Presentación del producto

Cada cable adaptador (patchcord) se empaqueta de manera individual y se identifica para la trazabilidad, se provee un certificado de prueba para cada producto.

Características/Ventajas

- Conectores multimodo y monomodo SC, FC, ST, LC, MU, MTRJ, E2000
- Conectores ultra pulidos (UPC) y conectores pulidos angulados (APC)
- Trazabilidad completa y certificado de prueba con cada producto
- Probado al 100 % por pérdida por inserción y pérdida de retorno

BREAKOUTS



Los cables de tipo "breakout" con terminación es una solución cada vez más utilizada en el mercado, provee orden, simpleza y claridad en la administración de paneles de patcheo de fibra óptica. El tiempo de instalación puede reducirse de manera significativa si se compara con la de los sistemas tradicionales de patchcords individuales. Los cables breakout se construyen utilizando cables de 4 a 24 fibras, cada una en un cable simplex de 2 mm, enhebradas alrededor de un elemento resistente central. Cada cable simplex tiene su propio elemento de resistencia de hilado de aramida y cubierta. Las terminaciones se presentan con un escalonado estándar, la longitud del cable comienza en 0,3 m aumentando en 0,05 m en cada punta. Los conectores duplex LC y SC están escalonados en pares, los otros de manera individual.

Características

- Construcción de cable breakout
- Probado al 100 % por pérdida por inserción y pérdida de retorno
- Está disponible personalizar la longitud
- Elección del material de la cubierta externa

Orientación para la selección del cable

- Aplicación interior
- Fibra final resistente de 2,0 mm
- Conteo estándar de fibras de 4 a 24
- Corto alcance, menos de 10 metros

Tight Buffers



TIGHT BUFFERS

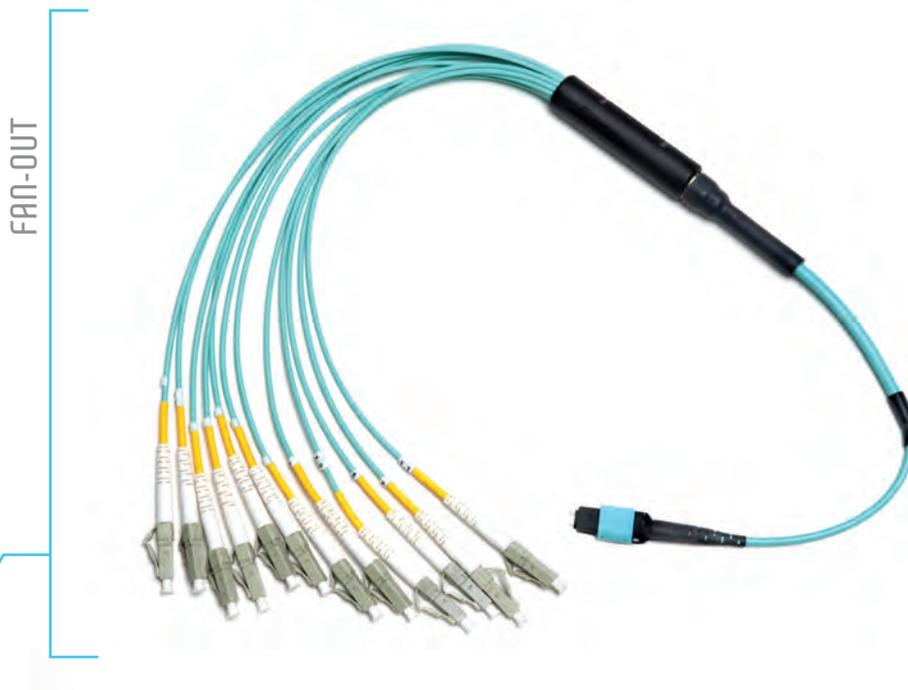
Las soluciones de cables de tipo ajustado (tight buffer) con terminación es una solución cada vez más utilizada en el mercado, provee orden, simpleza y claridad en la administración de paneles de patcheo de fibra óptica. El tiempo de instalación puede reducirse de manera significativa si se compara con la de los sistemas tradicionales de patchcords individuales. Los cables de distribución interna de tipo ajustado (tight buffer) están contruidos con hasta 24 fibras en 900µ, rodeado de un hilado de aramida o elementos resistentes de fibra de vidrio. Las terminaciones se presentan con un escalonado estándar, la longitud del cable comienza en 0,3 m aumentando en 0,05 m en cada punta. Los conectores duplex LC y SC están escalonados en pares, los otros de manera individual.

Características

- Construcción del cable de tipo apretado (Tight buffer)
- Probado al 100 % por pérdida por inserción y pérdida de retorno
- La solución de pulido de cable es opcional
- Elección del material de la cubierta externa y el color

Orientación para la selección del cable

- Aplicación interior
- Fibra final de 900µ
- Conteo estándar de fibras de 4 a 24



Los productos tipo MTP fan-out combinan en una sola conexión física múltiples fibras. Esta tecnología puede utilizarse en ambos extremos, o combinar un extremo en MTP con el otro extremo el conector que requiera el cliente (SC, LC, E2000, etc.). Esta línea de producto incluye los casetes MTP, paneles o productos de red troncal MTP, ahorrando un costoso espacio en gabinete, al mismo tiempo que facilitan el manejo de las fibras. Los productos MTP fan-out se ofrecen en un estándar de 12 conexiones simultáneas. Las versiones de núcleo de 24 o 48 tienen una estructura de microcable compacta y resistente. Los cables compactos optimizan el uso del cable canal y mejoran el flujo del aire. También se ofrecen los productos de baja pérdida de inserción Elite y son la solución perfecta para las aplicaciones donde los presupuestos ópticos son ajustados.

Características

- OS1/2, OM3, Versiones de fibra OM4 (OM1 y OM2 disponibles)
- Productos de núcleo de 12, 24 y 48 de microcable troncal
- LSZH, Camisa del cable OFNP
- Conectores hembra o macho MTP Terminados y probados en fábrica

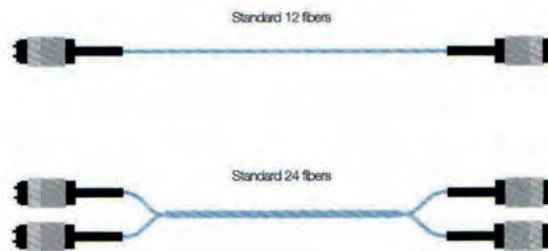
Especificación técnica

Infraestructura del centro de datos
 Área de almacenamiento- Canal de fibra
 Protocolos emergentes de 40 y 100Gbps

Conformidad con los estándares

- TIA/EIA-568-C.3 e ISO/IEC 11801
- IEC-61754-7 y EIA/TIA.-604-5
- NFPA 262 (OFNP) o IEC 60332 (LSZH)
- TIA/EIA 568-B.1-7
- Conforme con RoHS y REACH SvHC

TRONCALES MTP



Los productos troncales MTP se ofrecen en versiones de núcleo de 12, 24 o 48 y utilizan una estructura de microcable compacta y resistente. Los cables compactos optimizan el uso del teleférico y mejoran el flujo del aire.

Características

- OS1/2, OM3, OM4 grados de fibra (Disponibles OM1 y OM2)
- 12, 24 y 48 Microcable de Núcleos troncales LSZH, OFNP Camisa del cable
- Conectores Femenino (estándar) y Masculino MTP®
- Polaridad A (estándar), B o C
- Terminado y probado en fábrica

Tipo de fibra (ISO/IEC 11801)

- Coeficiente de atenuación [dB/km] Banda ancha mínima:
- Overfilled Launch [Mhz-km]
- Banda ancha mínima: Banda ancha efectiva láser (Mhz-km)

Aplicaciones

- Infraestructura del centro de datos
- Area de almacenamiento de la Red
- Infiniband
- Protocolos emergentes de 40 y 100Gbps

Conformidad con los estándares

- TIA/EIA-568-C.3 y ISO/IEC
- 11801 IEC-61754-7 y EIA/TIA-604-5
- NFPA 262 (OFNP) o IEC 60332 (LSZH) TINEIA 568-B.1-7
- Conformidad con directiva 2002/95/EC (RoHS) y REACH SVHC

Cables drop pre-conectorizados %100 dieléctrico con Conector Reforzado bayoneta de 1/4 de giro

CABLES DROP



Descripción

Los cables pre-conectorizados se utilizan como terminación de las acometidas ópticas para el despliegue de la red de acceso de fibra óptica tipo FTTH, en el lado que se conecta a las cajas terminales ópticas de exterior (CTO) y que llegan al cliente.

El cable de fibra óptica pre-ensamblado, está destinado a acelerar y estandarizar las interconexiones entre sistemas y equipos. Equipado con Conectores SC/APC Reforzados tipo Bayoneta de 1/4 de giro, de fácil conexión / desconexión manteniendo la calidad de la misma. De uso externo en el terminal, evitando la reapertura de la CTO para el alta a nuevos clientes.

Puede ser ensamblado sobre cale circular de Ø5mm o en cable tipo Low Friction de 2.1x5.2 mm.

Funciones y características

- Baja Pérdida de Inserción
- Alta Pérdida de Retorno
- Fácil operatoria
- Alta fiabilidad y estabilidad
- Buena repetitividad e intercambiabilidad.

ESPECIFICACIONES:

TIPO DE CONECTOR	SC Reforzado tipo bayoneta de 1/4 de giro
PULIDO	APC
CAPA PRIMARIA COLOREADA	250 ± 15µm
IGNIFUGO	Chaqueta LSZH
DIÁMETRO EXTERIOR DEL CABLE	Nominal: Ø5.3 mm ±0.2 mm - Opcional Low Friction: 2.1 x 5.2mm
PESO APROX. DEL CABLE	22 Kg/Km - Opcional Low Friction: 12.5 Kg/Km
COLOR DE LA CHAQUETA EXTERNA	Gris
TIPO DE FIBRA	Monomodo G657.A2
PERDIDA DE INSERCIÓN	≤ 0.15 (Típico) 0.3 (Máximo) dB
PERDIDA DE RETORNO	≥ 60 dB
TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 - +80
TEMPERATURA DE ACOPIO	-40 - +90



 Quantum Tecnología

cabeza de alta densidad para 96 FO - completa 90RF013J400/J500

90RF013J400/J500



Aplicación

El cabezal de alta densidad para cables ópticos es utilizado como sistema de enlace o interfase de unión (cross connection) entre los distribuidores ópticos de la central y los cables de fibra óptica de la red. Su principal función es organizar las conexiones y empalmes con cables de hasta 96 fibras en un espacio reducido y versátil, además de protegerlas contra estrés mecánico.

Características

El cabezal de alta densidad para cables ópticos está físicamente constituido por un chasis envolvente de acero que soporta dos módulos independientes: el módulo de conexión y el módulo de fusión.

Módulo de conexión (superior)

Está ubicado en el extremo superior del conjunto y contiene, en el centro, el sector destinado a la conectorización de las fibras por medio de acopladores ópticos tipo Europa 2000, SC o LC. Estos están montados de a seis sobre dos regletas deslizables por nivel, en ocho niveles, totalizando la cantidad de 96 acopladores. Las regletas son deslizantes para facilitar las operaciones sobre el cabezal, y se pueden extraer completamente si fuera necesario. Cabe aclarar que la envuelta general es la misma de la Cabeza de 144 FO, sub equipándola para cumplir con la dotación requerida. El acceso por donde ingresan los pigtaills desde el módulo de fusión se realiza por la parte posterior, donde se fijan mecánicamente los pigtaills, se ubica la ganancia de fibra y finalmente los pigtaills pasan por las guías de ruteo, hasta los acopladores. En la zona frontal, contiene guías de ruteo por donde egresan los patchcords del módulo. Finalmente, el bloque de acopladores se protege con dos puertas metálicas que evitan la posibilidad de daños a la fibra.

Módulo de fusión (inferior)

Ubicado en el extremo inferior del gabinete permite, por su parte posterior, acceder con los pigtaills provenientes del módulo de conexión, a través de guías de ruteo. Desde allí se dirigen hacia el frente, donde se encuentran los cassettes de fusión, en los cuales se pueden alojar hasta 24 fusiones. Los cassettes pueden ser extraídos para facilitar las maniobras y permiten alojar ganancia tanto de pigtaills como de buffer.

Composición y material

Cabeza de alta densidad

- La envoltura del gabinete está construida en chapa de acero doble decapado, al igual que las demás partes metálicas, y tienen como terminación superficial pintura termo convertible color gris RAL 7035.
- Las guías de soportes de acopladores y los cassettes para fusión, están inyectados en ABS.
- En la cara externa del equipo se encuentran los elementos para la fijación al bastidor, disponiendo dos puntos de enganche y dos puntos de fijación en total.
- La cabeza de alta densidad para fibra óptica se puede proveer para montaje izquierdo y/o derecho.

Adaptadores

- La cabeza se entrega equipada con 96 adaptadores tipo Europa 2000, SC o LC.

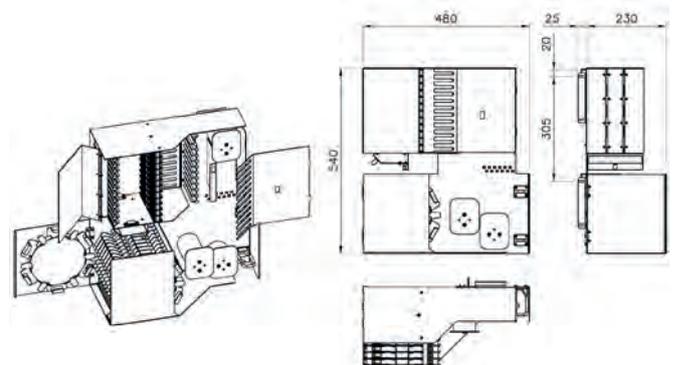
Conectorización

- Está equipado con 4 Multipatchcords preensamblados con 12 E2000 APC, SC o LC en cada extremo.
- Como opción, puede ser entregado con 2 Multipigtails de 24 o en el módulo que sea requerido.

Dimensiones

LARGO	ANCHO	ALTO
480 mm	230 mm	540 mm

Piezas parte



Cabeza de alta densidad para 144 FO - 90CDI120400/O500

90CDI120400/O500



Aplicación

El cabezal de alta densidad para cables ópticos es utilizado como sistema de enlace o interfase de unión (cross connection) entre los distribuidores ópticos de la central y los cables de fibra óptica de la red. Su principal función es organizar las conexiones y empalmes con cables de hasta 144 fibras en un espacio reducido y versátil, además de protegerlas contra estrés mecánico.

Características

El cabezal de alta densidad para cables ópticos está físicamente constituido por un chasis envolvente de acero que soporta dos módulos independientes: el módulo de Conexión y el módulo de Fusión.

Módulo de conexión (superior)

Está ubicado en el extremo superior del conjunto y contiene, en el centro, el sector destinado a la conectorización de las fibras por medio de acopladores ópticos tipo Europa 2000, SC o LC. Estos están montados de a seis sobre dos regletas deslizables por nivel, en doce niveles, totalizando la cantidad de 144 acopladores. Las regletas son deslizantes para facilitar las operaciones sobre el cabezal, y se pueden extraer completamente de ser necesario. El acceso por donde ingresan los pigtaills desde el módulo de fusión se realiza por la parte posterior, donde se fijan mecánicamente los mismos, se ubica la ganancia de fibra y finalmente los pigtaills pasan por las guías de ruteo, hasta los acopladores. En la zona frontal contiene guías de ruteo por donde egresan los patchcords del módulo. Finalmente, el bloque de acopladores se protege con dos puertas metálicas que evitan posibles daños a la fibra.

Módulo de fusión (inferior)

Ubicado en el extremo inferior del gabinete permite, por su parte posterior, acceder con los pigtaills provenientes del módulo de conexión, a través de guías de ruteo. Desde allí se dirigen hacia el frente, donde se encuentran los cassettes de fusión, en los cuales se pueden alojar hasta doce fusiones. Los cassettes pueden ser extraídos para facilitar las maniobras, y permiten alojar ganancia tanto de pigtaills como de buffer.

Composición y material

La envolvente del gabinete está construida en chapa de acero doble decapado, al igual que las demás partes metálicas, y tienen como terminación superficial pintura termo convertible color gris RAL 7035. Las guías de soportes de acopladores y los cassettes para fusión están inyectados en ABS. En la cara externa del equipo se encuentran los elementos para la fijación al bastidor, disponiendo dos puntos de enganche y dos puntos de fijación en total. El cabezal de alta densidad para fibra óptica se puede proveer para montaje izquierdo y/o derecho.

Adaptadores

- La cabeza se entrega equipada con 144 adaptadores tipo Europa 2000, SC o LC

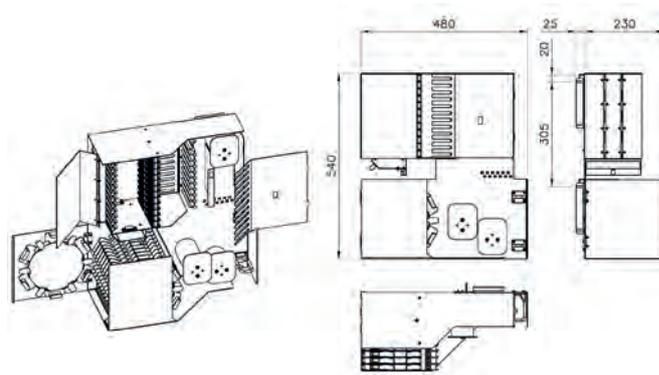
Conectorización

- Está equipado con 6 Multipatchcords preensamblados con 12 E2000 APC, SC o LC en cada extremo.
- Como opción, puede ser entregado con 3 Multipigtails de 24 o en el módulo que sea requerido.

Dimensiones

LARGO	ANCHO	ALTO
480 mm	230 mm	540 mm

Piezas parte



Cabeza de cable para 12 f.o. 19" 90RF013J200

90RF013J200



Función

Permite realizar la conexión de clientes y servicios. Está preparado para ser instalado en bastidores de 19" ocupando 1UR. Tiene la capacidad de fusionar un cable de 12 fibras con pigtails. Por ser del tipo pivotante, puede ser utilizada indistintamente en Bastidores de tipo Rack 19" o en Bastidores del Tipo SLIM, pudiéndose instalar además en los domicilios de los Clientes, para ser utilizados en redes de acceso para usuarios profesionales y residenciales.

Conformación

Está conformada por dos partes principales:

- Un soporte fijo o carcasa metálica
- Un soporte móvil pivotante

Características técnicas

- El soporte actúa como contenedor de los componentes de fibra óptica, y posee una tapa superior que se fija al cuerpo principal mediante tornillos y a los barrales verticales del Rack, por medio de aletas o escuadras laterales ajustables, en profundidad.
- Puede ser montado sobre rack normalizados de 19" y en los del tipo ETSI, a través de un segundo juego de escuadras, que se proveen con el kit de accesorios.
- En su parte anterior el soporte fijo será abierto, permitiendo el deslizamiento, del soporte móvil pivotante.
- En los laterales próximos a los vértices posteriores del soporte se disponen de aberturas para el ingreso del cable de planta externa, que se sujeta mediante un prensacable del tipo PG13,5 (provisto).
- El soporte móvil es metálico, del mismo color que el soporte fijo y pivotea, mediante una pieza metálica, zincada en caliente, que le permite que la parte móvil pueda rotar y salir fuera del soporte fijo llegando hasta los 90°, con respecto al plano frontal de este. El pivote lo hace hacia el lado derecho (vista frontal), aunque es fácilmente reconfigurable.
- Para realizar las fusiones se debe retirar el soporte móvil pivotante, soltando el tornillo de fijación del punto pivotante y luego llevarlo a la fusionadora.
- En el frente del soporte móvil, se dispone de una pachera o panel con 12 bocas, para instalación de adaptadores hembra/hembra del tipo Europa 2000, SC o LC que se proveen en forma independiente. Las bocas están divididas en 3 grupos de 4 ports.

- En el frente de la cabeza de cable lleva un soporte protector donde se alojarán y resguardarán los patchcord provenientes de los equipos de transmisión o de otros dispositivos. Dicho soporte llevará la numeración de los adaptadores.
- La reserva de tubo buffer se puede enrollar y proteger mediante cinta helicoidal (provista en el Kit de Accesorios de la Cabeza de Cable), lo que le dará más flexibilidad al buffer al generar la reserva.
- El tubo buffer envuelto en cinta helicoidal se lleva a la parte superior del soporte móvil pivotante a través de un orificio en forma de elipse. En este sector se instalará el Módulo de Fusiones, compuesto por un Cassette Portaempalmes de hasta 12 fusiones, que forma parte de la Cabeza de Cable.
- Alrededor del Módulo de Fusiones se pueden instalar anillas (contenidas en el Kit de accesorios) que permitirán el arrollamiento de la reserva de ganancia de Pigtailes y una ganancia adicional de las fibras del cable de la planta externa contenidas en el tubo buffer, protegido mediante cinta helicoidal.

Peso

El peso del conjunto es de 1500 grs.

Acondicionamiento

El distribuidor de Fibra Óptica se entregará acondicionado individualmente en caja de cartón con su correspondiente etiqueta y datos completos de contenido.

Adaptadores

La cabeza se entrega equipada con 12 adaptadores tipo Europa 2000, SC o LC según requerimiento del cliente.

Conectorización

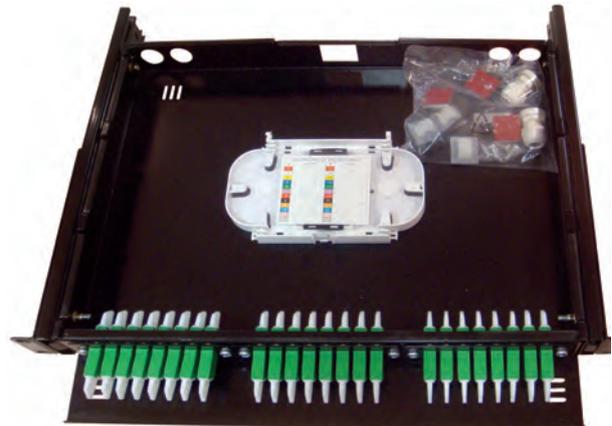
Está equipado con 12 pigtailes preensamblados con conectores E2000, SC o LC según la opción elegida.

Dimensiones

ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD
440 mm	280 mm	1U (44,45 mm)

Bandeja deslizable 19" 1u x 24fo con acopladores y pigta ILS 90RF015A200

90RF015A200



Descripción

Facilita en tiempo y costo las instalaciones, distribución y administración de la fibra óptica, dando versatilidad a la conexión de planta externa a planta interna. Posee un diseño que facilita el acceso al interior del distribuidor, de modo de poder ordenar e identificar las fibras fusionadas. Su principal función es organizar las fibras, simplificando y modularizando la interconexión óptica de las redes.

Detalles operativos

- Fijación sobre rack normalizado de 19" mediante tornillos.
- Bandeja porta empalmes de diseño modular.
- Sujeción de cable de planta externa mediante prensa cables PG11.
- Posee una pachera o panel de 24 bocas para adaptadores hembra/hembra Europa 2000, SC o LC.
- Se pueden instalar anillas (contenidas en kit) para arrollamiento de ganancia de Pigtailes y una ganancia adicional de las fibras de planta externa contenidas en el Buffer.
- Posee una tapa superior para proteger la fibra de agentes externos.
- Está equipado con correderas telescópicas de 350mm, de gran versatilidad.
- Contiene 24 Pigtailes con conectores
- Europa 2000, SC o LC.

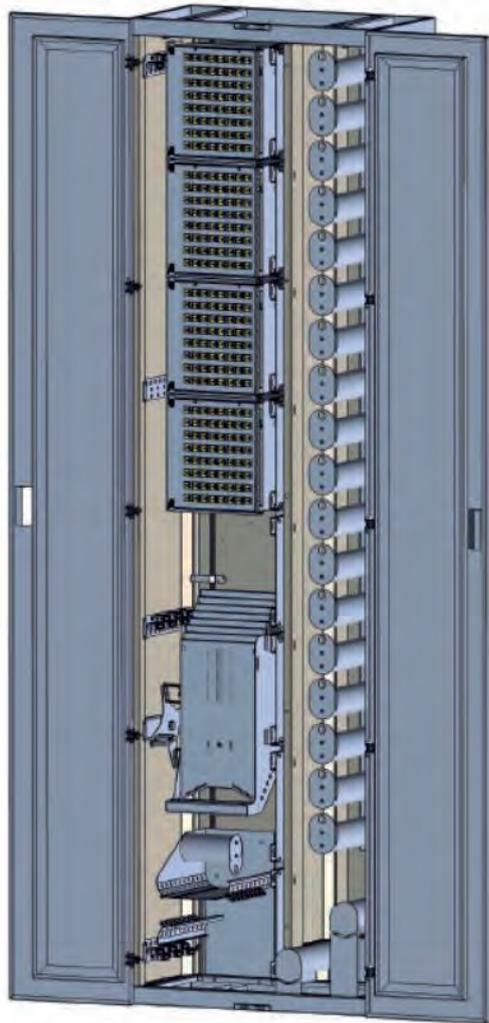
- Material: Chapa Galvanizada De 1,2 mm
- Acabado: Pintura Color Negro
- Acopladores: Hembra/Hembra Europa 2000, SC o LC
- Sistema de Deslizamiento: Correderas Telescópicas de 0.35 m

Dimensiones

ANCHO	LARGO	PROFUNDIDAD
410 mm	300 mm	45 mm

Especificaciones generales

Repartidor óptico integrado para 256 FO 90RFO19B400



90RFO12P300

Descripción

A diferencia del modelo de ROM tradicional, el modelo Tipo "Integrado" no está constituido por paneles, su capacidad está predefinida y configura en el mismo contenedor un bastidor normalizado y todos los medios y elementos necesarios para guiar, terminar y conectar las fibras.

El panel de terminación ofrece un acceso cómodo y seguro para la conexión de cordones provenientes de equipos.

A la vez, presenta facilidad para acceder al sector de terminación de las fibras lado Red, sin interferir en el funcionamiento de los circuitos que estén activos, para así poder realizar reparaciones en caso necesario de algún pigtail que haya podido ser dañado. El acceso a cada elemento de almacenamiento se puede realizar de forma individual, sin necesidad de manipular en el resto.

Permite almacenar:

- Cables de red constituidos por tubos de 8, 16 o 32 fibras/tubo.
- Cordones de conexión entre repartidor y equipos de 2,4 mm de diámetro.

- Empalmes de fibra óptica por fusión.
- Conectores de fibra óptica tipo SC/APC.
- Sobrantes de cables Monofibra procedentes de los equipos de transmisión o de otros repartidores. Se dispondrá de espacio para almacenar de forma ordenada e individualizada el exceso de longitud de los cordones.

Permite almacenar:

- Capacidad de fijación hasta 6 cables de Fibra Óptica, tanto cuando los cables acceden por la parte superior o inferior del repartidor.
- Guiado de los tubos holgados desde el punto de fijación de los cables hasta las bandejas de empalme
- Bandejas de empalme, que permiten almacenar protectores termo retráctiles de dimensiones 2,6 x 45 mm. Capacidad mínima de 32 empalmes en simple capa.
- Bandejas de conectores, para terminación en módulos de 16 conectores SC/APC.
- El repartidor dispone en su frontal de puertas abatibles de doble hoja, sin cerradura, que protegen sus diferentes elementos del polvo y de manipulaciones accidentales indebidas.
- Un sistema de rotulación permite identificar fácilmente todos los elementos instalados en el repartidor: cables, rabillos, fibras, empalmes, conectores.

Especificaciones

DIMENSIONES (LXAXP)	2200 MM X 600 MM X 300MM
Tipo de conectores	SC/APC
Color de partes metálicas	Gris RAL 7042



Bastidor baja densidad hasta 196 F.O. tipo etsi con puerta vidriada 90RFO13J300



90RFO13J300

Función

El Rack de 19", está diseñado para montar y soportar equipos normalizados de 19" de ancho, tanto los que son utilizados como sistema de enlace o interfase de unión (cross connection) entre los distribuidores ópticos de la central y los cables de fibra óptica de la red, como de diversos equipos activos y pasivos de transmisión.

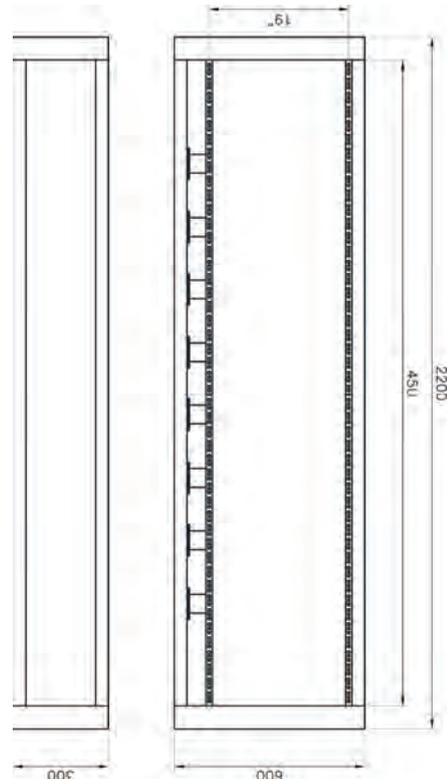
Conformación

Está compuesto de cuatro partes fundamentales:

- a) Una base
- b) Una columna
- c) Espacio y guías para el recorrido de los cables de fibra óptica
- d) Techo

Características técnicas

El diseño del rack permite montar gran variedad de equipos normalizados de 19", cubriendo diversas necesidades del usuario, sobre todo donde no requiera gran protección del medio ambiente, ya que no posee puertas ni cerramientos laterales. Cuenta además con guías y canales fijos sobre la estructura que permiten una buena distribución y protección de los cables de fibra óptica. El rack consta de cuatro columnas de distribución construidas en chapa de acero y está diseñado para ser equipado con distribuidores normalizados de 19" desde 1 a 45U. Todas las partes metálicas están terminadas con pintura termo convertible epoxi, color gris RAL 7035.



Dimensiones

ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD
2200 mm. +/- 10 mm.	600 mm. +/- 2 mm.	300 mm. +/- 2 mm.

Bastidor alta densidad hasta 864 F.O. 90RFO13J600



Función

El Bastidor para Cabezas de Alta Densidad de Fibra Óptica está diseñado para montar y soportar las Cabezas de Alta densidad para cables ópticos, que son utilizadas como sistema de enlace o interfase de unión (cross connection) entre los distribuidores ópticos de la central y los cables de fibra óptica de la red.

Conformación

Está compuesto de tres partes fundamentales:

- Una base
- Una columna
- Espacio y guías para el recorrido de los cables de fibra óptica que ingresan de los patchcords

Características técnicas

El diseño del bastidor permite equipar hasta 6 cabezas de cable de alta densidad, según las necesidades del usuario. Además cuenta con guías y canales fijadas sobre la estructura que permiten una buena distribución y protección de los cables de fibra óptica.

El bastidor consta de dos columnas de distribución construidas en chapa de acero y está diseñado para ser equipado con 3 cabezas de cable cada una, siendo estas de 96/144 fibras ópticas, dando una capacidad final de 576/864 fibras ópticas en todo el bastidor.

La cabeza de cable está formada por:

- 1 cabeza de terminación conectorizada, 96/144 fibras ópticas
- 1 cabeza de empalme y almacenamiento para 96/144 fibras ópticas

La columna está construida con los soportes adecuados para montar las cabezas de cables, demás elementos de protección, guías de cables e identificación.

Consta además, en la parte central, posterior y lateral de guías o anillas para el acceso de los cables que ingresan al mismo y para la salida de los patchcords, para el ordenamiento y distribución de ambos.

Todas las partes metálicas están terminadas con pintura termo convertible epoxi, color gris RAL 7035.

Dimensiones

ALTO	ANCHO	PROFUNDIDAD
2140 mm. +/- 10 mm.	762 mm. +/- 2 mm.	483 mm. +/- 2 mm.



Modulo de Paneles de Terminación y Empalme 128FO 90RF013D400

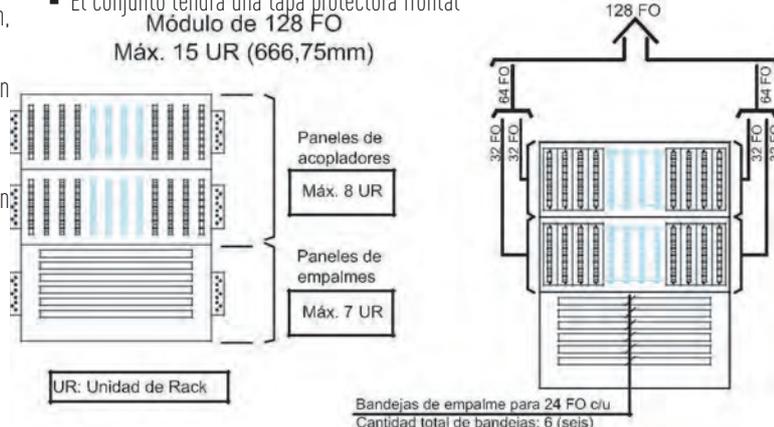
90RF013D400

Características

El Organizador estará constituido por un kit con los siguientes accesorios (Ver esquema referencial):

- Módulo organizador conformado por paneles de Terminación/Conexión de 128 ports de capacidad total con acopladores tipo "SC" - modularidad "8" + Panel de Empalmes para 128 FO capacidad total.
- Los paneles de Terminación/Conexión estarán conformados por regletas verticales de 8 ports c/u para instalación de 8 acopladores SC/APC (Incluidos)
- La profundidad de las regletas de acopladores no será inferior a los 12 cm, medidos desde la tapa frontal de panel.
- Incluirá numeración impresa de las posiciones de los ports (creciente en forma vertical)
- Fácil acceso y operatividad "Frontal"
- Kit de accesorios (anillas, grampas, precintos, etc.) para guiado y fijación vertical y horizontal de cables y cordones.
- Kit fijación a posiciones del bastidor normalizado de 19"
- Manual de instalación y conexionado (en español)

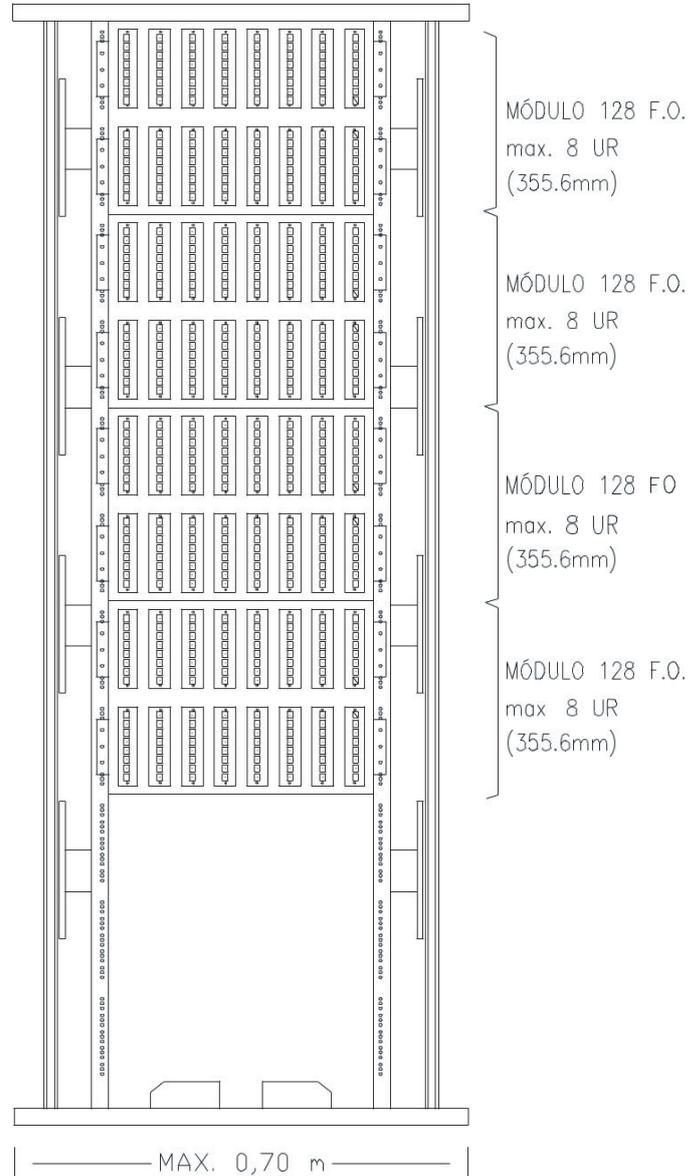
- Posicionamiento horizontal regulable de los paneles
- Los paneles contarán con tapa protectora frontal
- Incluirá etiquetas de numeración e identificación para paneles de terminación y bandejas de empalmes.
- El panel de Empalmes estará equipado con bandejas deslizantes y extraíbles.
- Así mismo, cada panel contará con peines para almacenamiento de fusiones con una capacidad máxima de 24 manguitos (tipo reducidos) y dispositivos para guía y almacenamiento de fibras de multi-pigtails y tubos buffers.
- El conjunto tendrá una tapa protectora frontal



Paneles de Terminación de 128FO p/ ROM de Intercambio 90RFO13D500

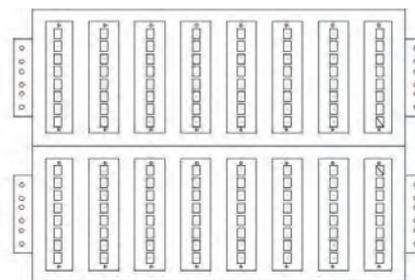
ROM de INTERCAMBIO

90RFO13D500



Características

- Módulo de Terminación de 128 FO formado por 2 paneles de conexión para acopladores tipo "SC", modularidad "8" (Incluidos).
- Fácil acceso y operatividad "Frontal". También permitirá operar desde la parte superior en caso de extracción del panel.
- Tendrá pases en ambos laterales para permitir el paso de por lo menos 64 cordones de 3mm de diámetro.
- Tendrá todos los bordes y cantos ablandados.
- Kit fijación a posiciones del bastidor normalizado de 19". Posición de los paneles regulable en sentido horizontal.
- Manual de instalación y conexionado (en español)
- Kit de accesorios (anillas, grampas, precintos, etc.) para guiado y fijación vertical y horizontal de cables y cordones.



Módulo Terminación 128 F.O.
(esquema referencial)

Modulo de Paneles de Terminación y Empalme 256FO 90RFO13D600

90RFO13D600

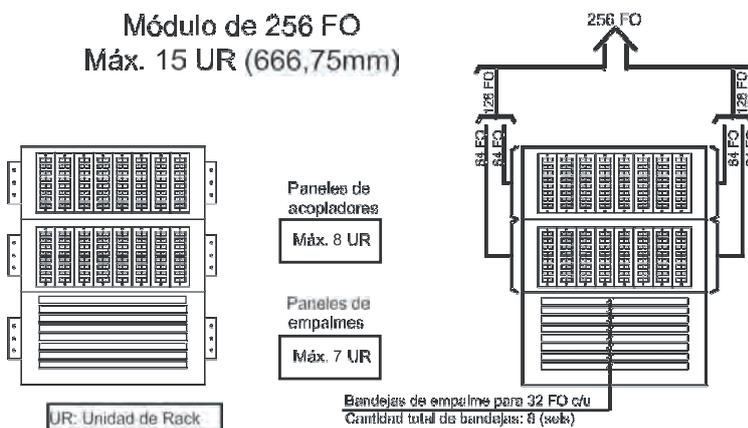
Características

El Organizador estará constituido por un kit con los siguientes accesorios (Ver esquema referencial):

- Módulo organizador conformado por paneles de Terminación/Conexión (2) de 128 ports de capacidad mínima total con acopladores tipo "SC" - modularidad "16" o múltiplo + Panel de Empalmes para 256 fo capacidad mínima total (modularidad "16" o múltiplo).
- Los paneles de Terminación/Conexión estarán conformados por regletas verticales de 16 ports c/u para instalación de 8 acopladores SC/APC Duplex (Incluidos), con tapas individuales superiores y posteriores.
- Los paneles tendran los pases de cables coincidentes entre sí.
- La profundidad de las regletas de acopladores no será inferior a los 12 cm, medidos desde la tapa frontal de panel.
- Incluirá numeración impresa de las posiciones de los ports (creciente en forma vertical)
- Fácil acceso y operatividad "Frontal".
- Kit de accesorios (anillas, grampas, precintos, etc.) para guiado y fijación vertical y horizontal de cables y cordones.
- Kit fijación a posiciones del bastidor normalizado de "19"
- Manual de instalación y conexionado (en español).
- Posicionamiento horizontal regulable de los paneles.

- Los paneles contarán con tapa protectora frontal abisagrada y traba mecánica.
- Incluirá etiquetas de numeración e identificación para paneles de terminación y bandejas de empalmes.
- El panel de Empalmes estará equipado con bandejas deslizantes y extraíbles. Así mismo, cada bandeja contará con organizadores y peines para almacenamiento de fusiones con una capacidad máxima de 32 manguitos (tipo reducidos) y dispositivos para guía y almacenamiento de fibras de multi-pigtails y tubos buffers. Las bandejas tendrán una tapa de protección de fibra y empalmes..

Módulo de 256 FO Máx. 15 UR (666,75mm)

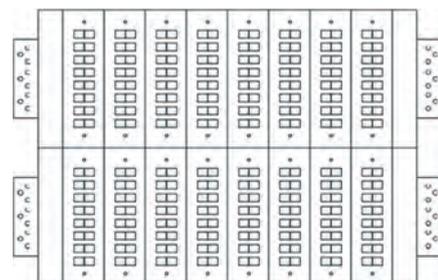
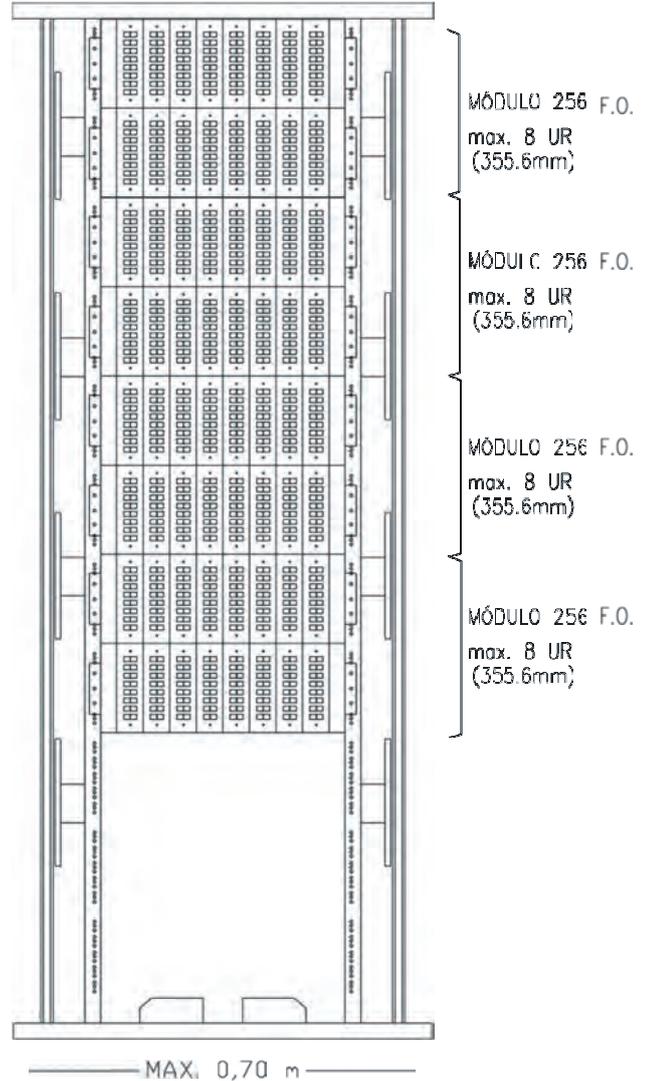


Paneles de Terminación de 256FO p/ ROM de Intercambio 90RFO13D700

Características

- Módulo de Terminación de 256 FO formado por 2 paneles de conexión para acopladores tipo "SC" Duplex, modularidad "8" (Incluidos).
- Fácil acceso y operatividad "Frontal". También permitirá operar desde la parte superior en caso de extracción del panel.
- Tendrá pases en ambos laterales para permitir el paso de por lo menos 128 cordones de 3mm de diámetro.
- Tendrá todos los bordes y cantos ablandados.
- Kit fijación a posiciones del bastidor normalizado de 19". Posición de los paneles regulable en sentido horizontal.
- Manual de instalación y conexionado (en español)
- Kit de accesorios (anillas, grampas, precintos, etc.) para guiado y fijación vertical y horizontal de cables y cordones.

ROM de INTERCAMBIO



Módulo Terminación 256 F.O.
(esquema referencial)

90RFO13D700

Gabinete de interconexión de 32 y 64 FO para edificios (ftth) 12B2 – B312B2 – B3

Función

El armario de interconexión tiene como función principal ser la interfase entre el cable de fibras ópticas que llega de la oficina central y el cable riser destinado a llevar el servicio a los clientes del edificio.

Posibilita la administración de altas y bajas a través de los conectores.

Descripción

- Base y puertas (desmontables) construidas en chapa de acero tratada y acabado con pintura termoconvertible de alta resistencia.
- Tabique separador conteniendo los 32 o 64 acopladores ópticos SC-APC según corresponda.
- Almacenamiento de cables, portabuffers desmontables.
- Bandejas metálicas desmontables, que alojan :
 - » Bornes de retención mecánica para miembros centrales de los cables de ingreso y egreso del armario.
 - » Bandejas porta empalmes con capacidad de hasta 24 empalmes de fusión.
 - » Anillas de ruteo
 - » Parking para estacionamiento de conectores

Características técnicas del gabinete

- Montaje, pueden ser instalados sobre pared, posee un soporte superior con agujeros buscadores (con posibilidad de guía) y otro inferior para la fijación por medio de tornillos.
- La base permite el montaje en su tabique interior de todos los acopladores ópticos SC-APC con tapa autoshutter.
 - » Cada sector lado RED y lado CLIENTE cuenta con 3 posibilidades de ingreso al interior del gabinete (techo /piso y lateral) son provistos con un sistema de ingreso para cable tipo sangría con rango 12 a 16 mm (lado RED) y 2 pasachapas ciegos y un prensacable con rango de 12 a 16 mm de cable riser.
 - » Pasacables, para posibilitar los ingresos de cables dropwire de acometida.
 - » Sistema de sujeción de cables dropwire para facilitar el ordenamiento interno en ambos laterales.
 - » Tapa numeradora para identificación de pares.
- Las puertas no pueden ser desmontadas una vez cerradas y están vinculadas al cuerpo mediante bisagra posibilitando una apertura de 120°.
- Resistente al impacto.
- Provisión de 1 cerradura por puerta.
- Color gris normalizado según norma RAL 7035.
- Estanqueidad, cumple con la norma IRAM 2444 grado de protección IP 52.

12B2 - B312B2 - B3



Identificación

En el frente de la tapa llevará la etiqueta autoadhesiva solicitada indicando materiales con luz láser.

Acondicionamiento

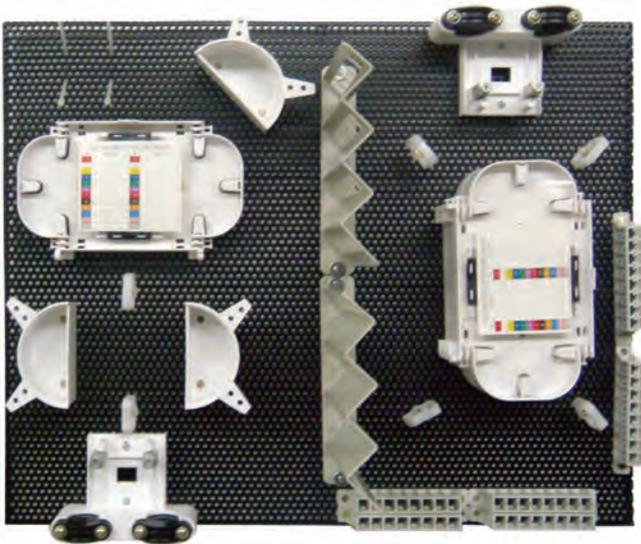
El gabinete se entregará acondicionado individualmente en caja de cartón con su kit de tornillos de montaje, correspondiente etiqueta y posteriormente paletizados según requerimiento del cliente.

Dimensiones

ALTO (exterior)	ANCHO (exterior)	PROFUNDIDAD (exterior)
Modelo 32 FO		
400 mm	500 mm	140 mm
Modelo 64 FO		
500 mm	500 mm	140 mm

Bases de interconexión de fo para nichos de edificios (ftth) para 32 Y 64 FO 90RF012F500/F600

90RF012F500 / F600



Aplicación

La Base de Interconexión de FO tiene como función proveer un punto de enlace entre los cables de FO de lado central que transportan el servicio y los splitters necesarios para distribuir el servicio a los clientes de un edificio. Además, sirve de nexa entre este cable de ingreso y el cable riser encargado de llevar el servicio a cada piso, y posibilita la administración de las altas y bajas de dichos clientes a través de conectores ópticos albergados en su interior.

El producto puede ser montado en los nichos con marco y puerta destinados al servicio de telecomunicación ubicados en sótano o planta baja de edificios, con capacidad de alojar hasta 32 y 64 FO.

Características

La Base de Interconexión FO es un sistema abierto que contiene todos los accesorios necesarios (bandejas de empalmes, pletinas para acopladores, retenes y anclajes de cables, guías y anillas) para la organización del cableado interno y almacenamiento de ganancias de hasta 32 y 64 FO.

Tiene definido claramente dos sectores funcionales: el 1º sector permite instalar y acomodar el cable de red externa (derivado y/o sangrado), y el 2º sector, destinado a la red interna, que permite instalar y acomodar el cable del tipo riser.

Detalles operativos

- Fijación directa sobre la pared del nicho, mediante Kit de instalación.
- Puntos de amarre y fijación para cables ingresante y saliente (riser).
- Pletina para alojar hasta 32 y 64 acopladores ópticos del tipo SC/APC con "auto shutter".
- Bandejas porta empalmes de diseño modular.
- Capacidad de alojar hasta 4 Splitter (1x8) Tipo PLC.
- Sector de estacionamiento temporal para los conectores libres.
- Sistema de anillado y organizador para tubos buffers y fibras ópticas de 900µm.
- Capacidad para administrar 32 FO ampliable a 64 FO.

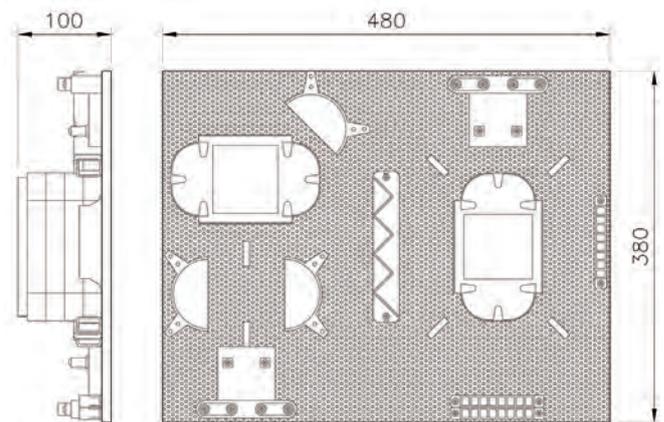
Composición y material

El conjunto de empalme está compuesto de:

- Bandeja soporte fabricada en hierro perforado a tresbolillo y pintura epoxi de color negro.
- Accesorio de retención de cables fabricado en abs.
- Anillas y sistema organizador de FO fabricado en abs.
- Bandeja almacenamiento de fibra c/ porta splitter fabricada en abs.
- Pletina para soporte 32 y 64 adaptadores.
- Soporte estacionamiento conectores.
- Abrazaderas plásticas ajustables.
- Manual de instrucción e instalación.

Dimensiones

ANCHO	ALTO	PROFUNDIDAD
480 mm	380 mm	100 mm



Distribuidor de FO hasta 12 fibras 90RF012P300

Función

El Distribuidor de Fibra Óptica permite la administración y distribución de hasta 12 fibras, pudiendo ser instalado en los domicilios de los abonados para ser utilizado en redes de acceso para usuarios profesionales y residenciales.

Conformación

- Gabinete con dos puertas.
- Soporte interior preparado para equipar 12 adaptadores E2000.
- Bandeja para alojar 12 empalmes con tapa protectora transparente.
- Está equipado con 6 pigtaills preconectorizados con adaptador E2000.
- Dos Cerraduras individuales.

Características de la caja

- El gabinete está concebido con dos puertas, una izquierda lado Central y otra derecha lado Abonado, ambas equipadas con cerraduras.
- Del lado central, permite el ingreso del cable de fibra óptica por la parte superior o inferior del bastidor que proviene de la acometida, contando además con un borne para la puesta a tierra y retención mecánica del cable.
- Del lado abonado, se tiene el acceso para la conexión de los patchcords.
- La combinación de las cerraduras para ambas puertas es distinta, restringiendo el acceso al abonado sólo a la zona de conexión de patchcords.
- De construcción sólida y simple, puede ser instalado sobre pared, a través del Kit de instalación compuesto por tacos plásticos y sus respectivos tornillos.
- Este distribuidor permite el ingreso de un cable de fibra óptica con una capacidad de 12 fibras o dos de 6 fibras.
- Está equipado con un soporte para los adaptadores hembra/hembra del tipo LSH (Europa 2000), llevando seis de ellos preinstalados, pudiéndose agregar más adaptadores hasta la cantidad de 12 en forma sencilla, sin tener que remover los ya instalados.
- Provee una adecuada protección mecánica y resguardada del medio ambiente, además de asegurar en su interior y de manera eficaz la fijación del tubo que conduce las fibras.
- El distribuidor en su parte frontal lleva su logotipo en una etiqueta adhesiva serigrafiada.

90RF012P300



Características técnicas

Caja:

Chapa doble decapada, fosfatizada, con terminación de pintura en polvo epoxi termoconvertible, color gris RAL 7035.

Bandeja porta fusiones:

Realizada en material plástico ABS, con tapa transparente realizada en policarbonato natural, y alojamientos (holders) para empalmes de ABS, para 12 fusiones.

Peso

El peso del conjunto es de 900 grs.

Dimensiones

ANCHO	ALTO	PROFUNDIDAD
250 mm	300 mm	60 mm

SPLITTERS ÓPTICOS (PLC)



Descripción

Los splitter ópticos Quantum están especialmente diseñados para trabajar en pequeños espacios. Es fácilmente adaptable a varios tipos de cajas terminales y de distribución, sin ocupar espacio adicional en el interior de la bandeja.

Características

- Diseño compacto.
- Baja pérdida de inserción.
- Alta fiabilidad.
- Amplia gama de longitud de onda.
- Amplio rango de temperatura de operación.
- Presentación y configuración personalizada.
- Cumple con el estándar Telcordia GR 1209/1221.

Aplicaciones

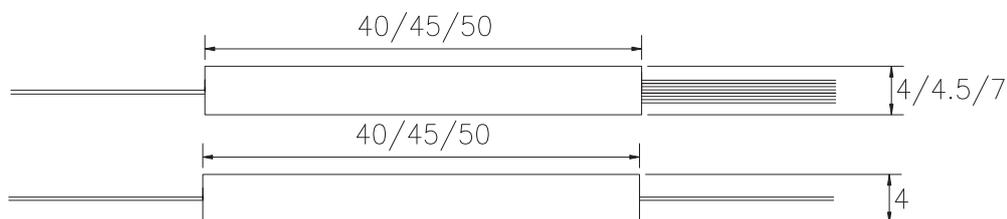
- Diseño compacto.
- Baja pérdida de inserción.
- Alta fiabilidad.
- Amplia gama de longitud de onda.
- Amplio rango de temperatura de operación.
- Presentación y configuración personalizada.
- Cumple con el estándar Telcordia GR 1209/1221.



Especificaciones 1 x n		1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32	1 x 64
1	Longitud de onda de operación (nM)	1260 - 1650					
2	Perdida de inserción (dB)	Max. 4.0	7.4	10.7	13.7	16.9	21.0
3	Pérdida de uniformidad (dB)	Max. 0.4	0.6	0.8	1.2	1.7	2.5
4	Pérdida de retorno (dB)	Min. 55	55	55	55	55	55
5	PDL (dB)	Max. 0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
6	Direccionalidad (dB)	Min. 55	55	55	55	55	55
7	Longitud del pigtail (M)	1.2 (± 0.1) - O a pedido del cliente					
8	Tipo de fibra	SM Típico - O a pedido del cliente					
9	Perdida de longitud de onda (dB)	0.3	0.3	0.3	0.5	0.5	0.5
10	Valor estable a temperatura nominal (dB) -40~85	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
11	Temperatura de funcionamiento (° C)	-40 °C / 85 °C					
12	Temperatura de almacenamiento (° C)	-40 °C / 85 °C					
Especificaciones 2 x n		2 x 2	2 x 4	2 x 8	2 x 16	2 x 32	1 x 64
1	Longitud de onda de operación (nM)	1260 - 1650					
2	Perdida de inserción (dB)	Max. 4.2	7.8	11.2	14.2	17.4	21.5
3	Pérdida de uniformidad (dB)	Max. 0.6	1.2	1.5	1.8	2.0	2.0
4	Pérdida de retorno (dB)	Min. 55	55	55	55	55	55
5	PDL (dB)	Max. 0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
6	Direccionalidad (dB)	Min. 55	55	55	55	55	55
7	Longitud del pigtail (M)	1.2 (± 0.1) - O a pedido del cliente					
8	Tipo de fibra	SM Típico - O a pedido del cliente					
9	Perdida de longitud de onda (dB)	0.2	0.2	0.3	0.4	0.4	0.4
10	Valor estable a temperatura nominal (dB) -40~85	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
11	Temperatura de funcionamiento (° C)	-40 °C / 85 °C					
12	Temperatura de almacenamiento (° C)	-40 °C / 85 °C					

1. Tubo de acero inoxidable:

1) **A1** (40x4x4) / **A2** (45x4x4) / **A3** (45x4.5x4) / **A4** (50x7x4) :

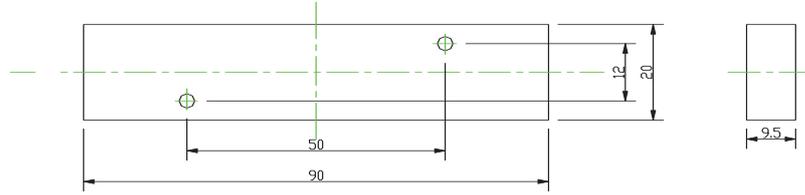


2) **A5** (60x7x4) / **A6** (60x12x4) / **A7** (65x7x4) / **A8** (80x12x4) / **A9** (80x20x6) / **A10** (90x20x6) / **A11** (100x40x6) :

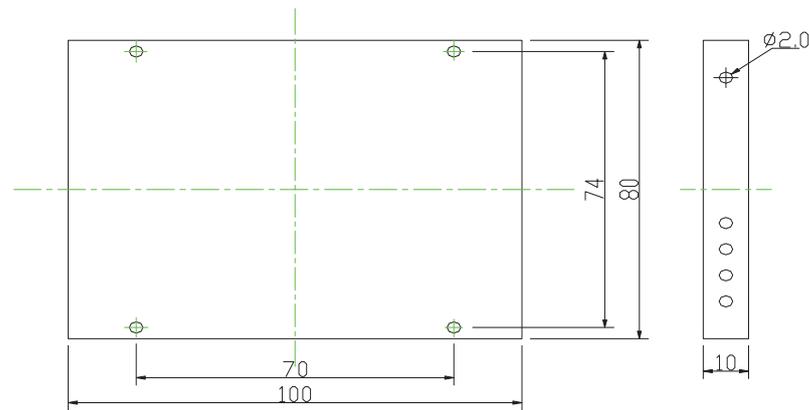


2. Caja de plástico:

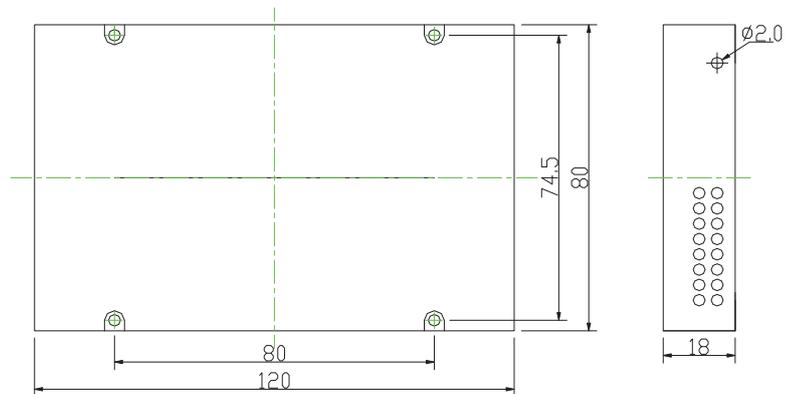
1) **D** (90 X20 X9.5)



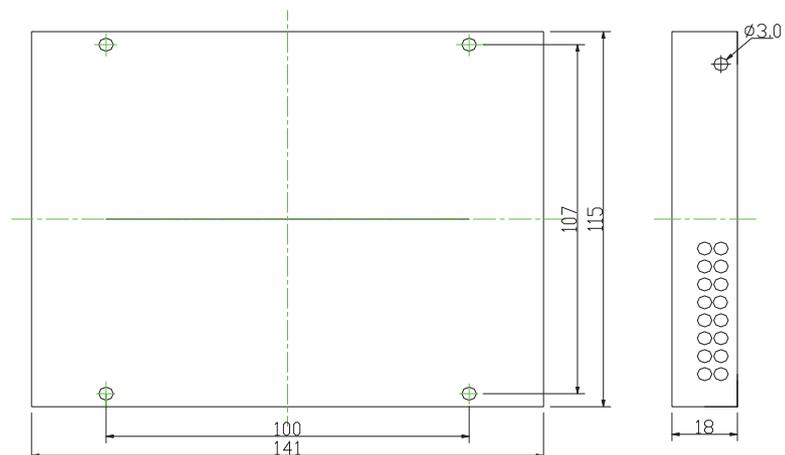
2) **E**(100 X80 X10)



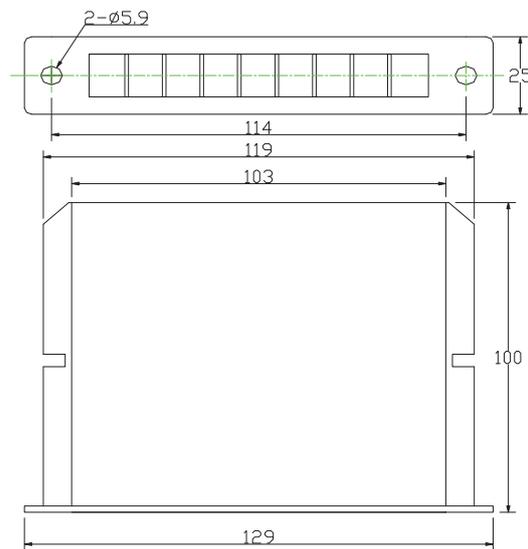
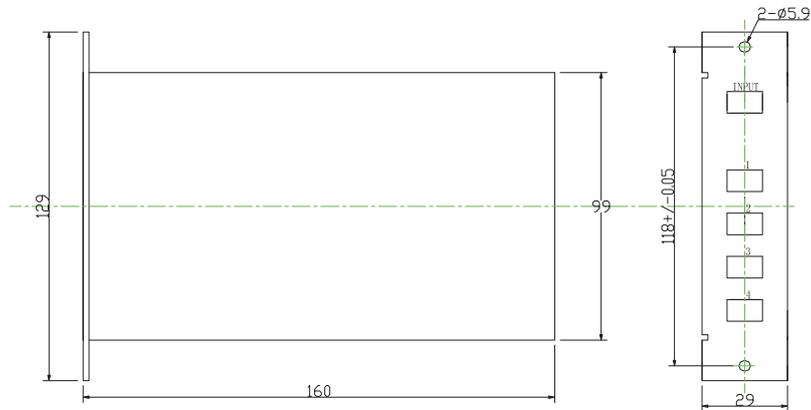
3) **K** (120 X80 X18)



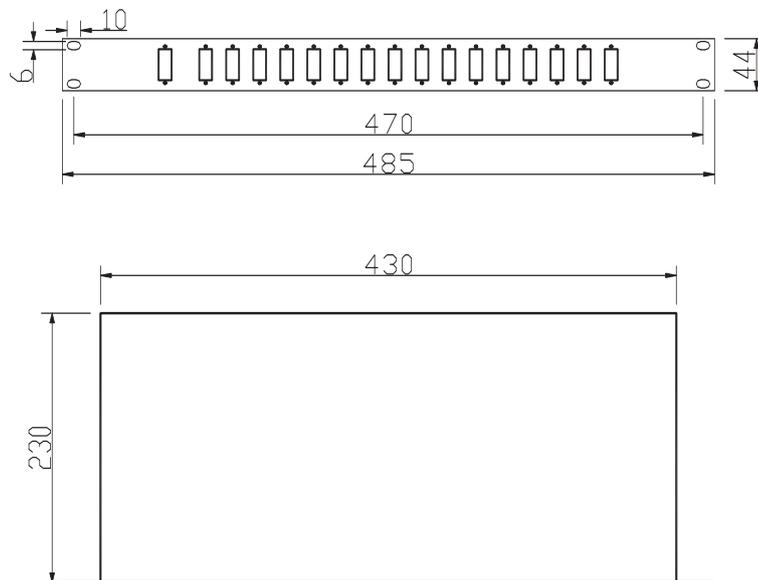
4) **F** (141 X115 X18)



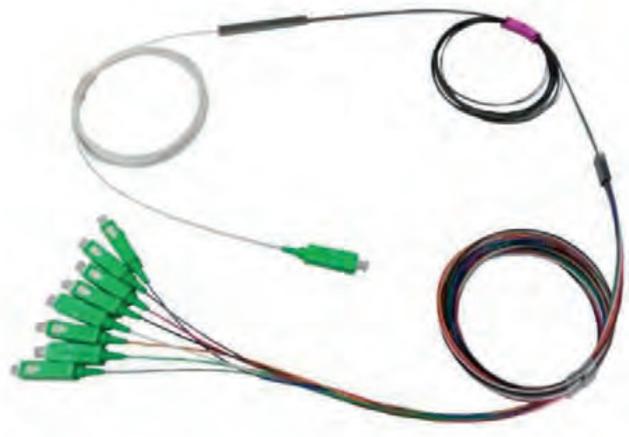
3. LGX (Cassette) :



4. 1U de rack 19" :



Splitter PLC 1x8 con Fan-out SIN Conectores - 90SPL11K700
 Splitter PLC 1x8 con Fan-out CON Conectores - 90SPL11K800



90SPL11K700/800

Descripción

Splitters Ópticos son componentes pasivos que realizan la división de la señal óptica en una red PON.

Son constituidos por una fibra de entrada y 8 fibras de salida, las cuales dividen la potencia de señal proporcionalmente.

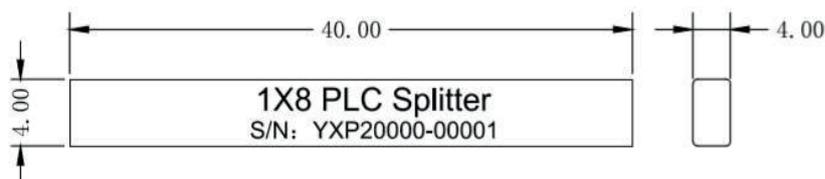
Los splitters ópticos Quantum están especialmente diseñados para trabajar en pequeños espacios. Es fácilmente adaptable a varios tipos de cajas terminales y de distribución, sin ocupar espacio adicional en el interior de la bandeja.

Según la necesidad del cliente, los splitters pueden ser provistos con conectores ópticos (para conexión directa en acopladores ópticos) o sin conectores ópticos (para fusión en espacios reducidos).

Características

- Diseño compacto.
- Baja pérdida de inserción.
- Alta fiabilidad.
- Amplia gama de longitud de onda.
- Amplio rango de temperatura de operación.
- Presentación y configuración personalizada.
- Cumple con el estándar Telcordia GR 1209/1221.

Dimensiones del núcleo



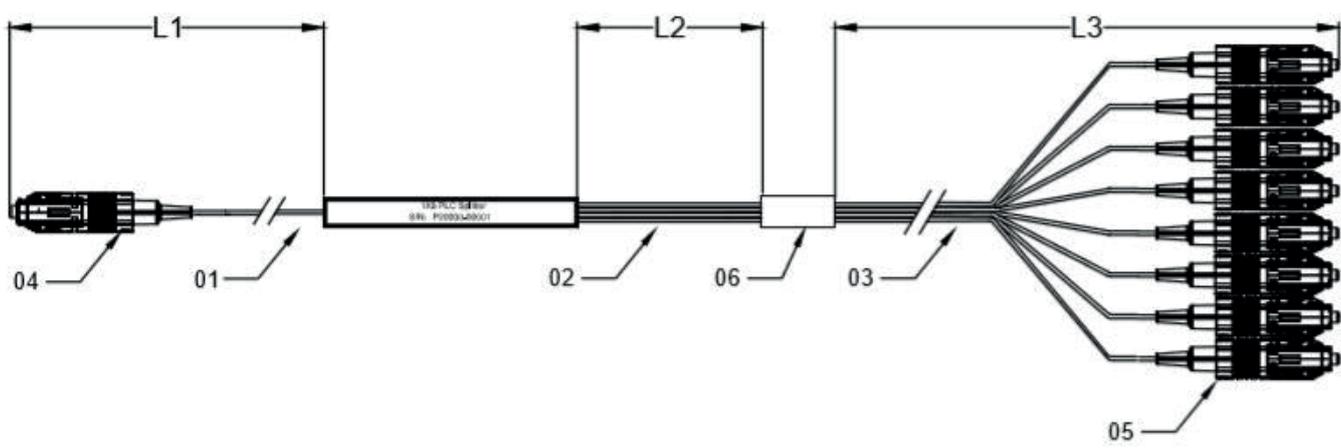
Características ópticas - Versión SIN conectores

Categoría	Especificación				
Longitud de onda de prueba			1310	1490	1550
Pérdida de inserción	MAX	dB	10.0	10.0	10.0
Canal de Uniformidad	MAX	dB	1.0	1.0	1.0
Pérdida de polarización dependiente -PDL	MAX	dB	0.25	0.25	0.25
Directividad	MIN	dB	55		
Pérdida de retorno	MIN	dB	55		
La pérdida de inserción del conector	MAX	dB	N / A		
La pérdida de inserción del adaptador	MAX	dB	N / A		
Longitud de onda de Trabajo			1260 1650.....		
Temperatura de almacenamiento		°C	-40 + 85		
Temperatura de funcionamiento		°C	-25 + 75		

Características ópticas - Versión CON conectores

Categoría	Especificación				
Longitud de onda de prueba			1310	1490	1550
Pérdida de inserción	MAX	dB	10.5	10.5	10.5
Canal de Uniformidad	MAX	dB	1.0	1.0	1.0
Pérdida de polarización dependiente -PDL	MAX	dB	0.25	0.25	0.25
Directividad	MIN	dB	55		
Pérdida de retorno	MIN	dB	55		
La pérdida de inserción del conector	MAX	dB	0.25 cada uno		
La pérdida de inserción del adaptador	MAX	dB	N / A		
Longitud de onda de Trabajo			1260 1650.....		
Temperatura de almacenamiento		°C	-40 + 85		
Temperatura de funcionamiento		°C	-25 + 75		

Cable óptico y otros requisitos



Descripción		Especificación		Comentarios
		SIN Conectores	CON Conectores	
Cables	Entrada: Tipo / material / color / diámetro 01	G657A1/Ø0.9/Hytrel/ Blanco		-
	Salida: Tipo / material / color / diámetro 02	G657A1/Fibra Ribbon/Ø0.25um		-
	Salida: Tipo / material / color / diámetro 03	G657A1/Ø0.9/ Hytrel Verde/Rojo/Azul/Amarillo/Gris/Violeta/ Marrón /Anaranjado		-
	Longitud L1	2.0 ±0.05m		-
	Longitud L2	2.0 ±0.05m		-
	Longitud L3	1.0 ±0.05m		-
Tipo de Conector	Entrada 04	N / A	SC/APC Verde	-
	Salida 05	N / A	SC/APC Verde	-
Dimensión Fanout 06 (mm)		10*7*3		-

Pérdida de inserción

- Longitud de onda de prueba: 1310-1550 nm
- Valor requerido SIN Conectores:<10.0dB
- Valor requerido CON Conectores:<10.5dB
- Prueba se puede realizar en cualquier canal

Pérdida de retorno

- Longitud de onda de prueba: 1310-1550 nm
- Valor requerido:> 55 dB
- Prueba se puede realizar en cualquier canal

Directividad

- Longitud de onda de prueba: 1310-1550 nm
- Valor requerido:> 55 dB
- Requieren pruebas de interfaz CANT = log22 (interfaz de salida): log2 (8) = 3

Pérdida dependiente de polarización - PDL

- Longitud de onda de prueba: 1310-1550 nm
- Valor requerido:<0,25 dB
- Requieren pruebas de interfaz CANT = log22 (interfaz de salida): log2 (8) = 3



Ensayo de tracción

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de pérdida de inserción: debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas.
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final: debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno: debe ser ≥ 55 dB en proceso de pruebas

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Carga: 4 N
- Variación a la tracción en proceso de probar: 1N / s
- Duración: 60s
- Punto de Tracción: distancia 0.22-0.28m de los extremos de cable de fibra
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = \log_{22} (interfaz de salida): $\log_2(8) = 3$

Prueba de torsión

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de pérdida de inserción debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno debe ser ≥ 50 dB en curso de prueba

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Fuerza aplicada: 7.4N
- La distancia entre el punto de torsión y la parte inferior cáscara es 0,2 cm
- Max ángulo de torsión: $\pm 180^\circ$
- Número de torsiones: 100 veces
- Torsión velocidad: 10 veces / min.
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = \log_{22} (interfaz de salida): $\log_2(8) = 3$

Prueba de ciclo de alta y baja Temperatura

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial:

- Valor de la variación de pérdida de inserción: debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final: debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno: debe ser ≥ 50 dB en curso de prueba

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Alta Temperatura = $+75^\circ\text{C}$ tasa de temperatura de cambio: $1^\circ\text{C}/\text{min}$
- Baja Temperatura = -25°C velocidad de cambio de temperatura $1^\circ\text{C}/\text{min}$

- Alta y baja temperatura puntos para permanecer cuatro horas por separado
- Duración: 96 horas
- Ciclos: 12 veces
- 2 horas volvieron a 25°C
- Mantenga 2 horas a 25°C , Entonces la prueba valor de inserción debe ser probado al menos una vez por 10 minutos. en proceso de prueba.
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = \log_{22} (interfaz de salida): $\log_2(8) = 3$

Prueba de Baja Temperatura

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de pérdida de inserción debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno debe ser ≥ 50 dB en curso de prueba

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Temperatura = -25°C
- Duración: 96H
- 2 horas volvieron a 25°C desde -25°C
- Mantener la prueba después de 2 horas a 25°C
- Valor de inserción debe ser probado al menos una vez por 60 minutos. en proceso de prueba.
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = \log_{22} (interfaz de salida): $\log_2(8) = 3$

Ensayo de calor seco

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de pérdida de inserción debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno debe ser ≥ 50 dB en curso de prueba

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Temperatura = $+75^\circ\text{C}$
- Duración: 96 horas
- 2 horas volvieron a 25°C
- Mantener la prueba después de 2 horas a 25°C
- Valor de inserción debe ser probado al menos una vez por 60 minutos. en proceso de prueba.
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = \log_{22} (interfaz de salida): $\log_2(8) = 3$

Prueba del spray de sal

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de pérdida de inserción debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno debe ser ≥ 50 dB en curso de prueba

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Concentración de pulverización de sal: 5%
- Condición: 35°C, 48H
- Probar su rendimiento óptico a temperatura ambiente, y datos de registro
- Place en cámara de niebla salina desde el sistema de prueba, se calentó a 35 °C, A, mantener por 48H
- Bajar la temperatura a temperatura ambiente, a continuación, quitar las muestras a lugar 2H, probar el rendimiento óptico después de limpiar
- No daños mecánicos, tales como deformación, pérdida, corrosión, relajación y otros fenómenos
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = $\log 22$ (interfaz de salida): $\log 2 (8) = 3$

Test de vibración:

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de la pérdida de inserción debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno debe ser ≥ 50 dB en proceso de pruebas

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Frecuencia: 10-55 Hz
- Amplitud: 0,75 mm (1,52 mm Max)
- Ciclos: 15 veces
- Tiempo: 90 min divide en tres direcciones perpendiculares
- Cada 5 segundos para poner a prueba la atenuación de al menos un puerto
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = $\log 22$ (interfaz de salida): $\log 2 (8) = 3$

Ensayo de humedad

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de la pérdida de inserción debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final debe ser ≤ 0.30 dB
- pérdida de retorno debe ser ≥ 50 dB en proceso de pruebas

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Temperatura = + 40°C
- Humedad = 93%
- Duración: 96 h
- 25°C 2 horas volvieron a 25°C
- Mantener la prueba después de 2 horas a 25°C
- Valor de inserción debe ser probado al menos una vez por 60 minutos. en proceso de prueba.
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = $\log 22$ (interfaz de salida): $\log 2 (8) = 3$

Prueba de inmersión en agua

Pérdida debe estar dentro de los siguientes límites en referencia al valor inicial

- Valor de la variación de la pérdida de inserción debe ser ≤ 0.50 dB en proceso de pruebas
- La diferencia entre el valor inicial y el valor de la prueba final debe ser ≤ 0.30 dB
- Pérdida de retorno debe ser ≥ 50 dB en proceso de pruebas

El ensayo se llevó a cabo bajo las siguientes condiciones:

- Elevación de agua: 15 mm
- Temperatura: 43°C
- Tiempo de remojo: 168 h
- Valor de inserción debe ser probado al menos una vez por 10 minutos. en proceso de prueba.
- 1310-1550nm prueba de longitud de onda
- Requieren pruebas de interfaz CANT = $\log 22$ (interfaz de salida): $\log 2 (8) = 3$

Requisitos de combustión lenta

Pruebas de ensayo estándar

- HB: UL94 retardante anti flama estándar es el grado más bajo.
- Para muestras de 3 a 13 mm de espesor, la velocidad de combustión debe ser menor a 40 mm por minuto
- Para muestras de menos de 3 mm de espesor, la velocidad de combustión debe ser de 70 mm a 100 mm por minuto
- V-2: Luego de dos ensayos con fuego durante 10 segundos, la llama se extingue dentro de los 60 segundos con goteos de material
- V-1: Luego de dos ensayos con fuego durante 10 segundos, la llama se extingue dentro de los 60 segundos sin goteos de material
- V-0: Luego de dos ensayos con fuego durante 10 segundos, la llama se extingue dentro de los 30 segundos sin goteos de material

El divisor óptico, el cable óptico y las carcasas del ABS deben cumplir con el retardante de llama V0 anterior

Splitter óptico WDM 1x2 90SPL20B900

90SPL20B900



Descripción

Los splitters ópticos Quantum están especialmente diseñados para trabajar en pequeños espacios. Es fácilmente adaptable a varios tipos de cajas terminales y de distribución, sin ocupar espacio adicional en el interior de la bandeja. Pueden ser provistos con y sin conectores ópticos

- Banda de paso ancha ultra plana
- Aislamiento de canal alto
- Alta estabilidad y confiabilidad
- Sin epoxi en el camino óptico

Características

- Amplio rango de longitud de onda operativa
- Baja pérdida de inserción

Aplicaciones

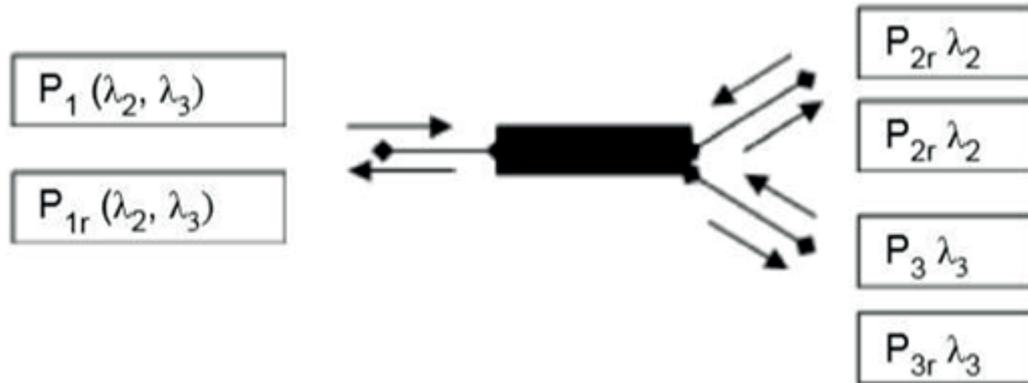
- Instrumentos de prueba
- • FTTH Tri-Play System

Especificaciones de Rendimiento

Parámetros	λ1550-1310
Rango de longitud de onda de banda de paso (nm)	1540 ~ 1620
Rango de longitud de onda de banda de reflexión (nm)	1310/1550
Espaciado de canales (nm)	40
Pérdida de inserción (dB)	≤1.5
Sensibilidad de temperatura de pérdida de inserción (dB / °C)	<0.005
Pérdida dependiente de polarización (dB)	<0.1
Dispersión del modo de polarización (ps)	<0.1
Directividad (dB)	> 50
Pérdida de retorno (dB)	> 50
Manejo de potencia máxima (mW)	300
Temperatura de funcionamiento (°C)	- 10 ~ + 75
Temperatura de almacenamiento (°C)	- 40 ~ + 85
Dimensión del paquete (mm)	10 * 20 * 90 mm

Nota:

Las especificaciones anteriores son para dispositivos sin conector



Cable óptico y otros requisitos

Categoría		Especificación	Observaciones
Cable de fibra	Tipo de entrada / material / color / diámetro: 01	G652D / Ø2.0 / PVC / Amarillo	
	Tipo de salida / material / color / diámetro: 02	G652D / Ø2.0 / PVC / Amarillo	
	Longitud final de entrada: L1	0.5 ± 0.05m	
	Longitud final de salida Longitud: L2	0.5 ± 0.05m	
Conector tipo	End face de entrada NO: 03	E2000 / APC Verde	
	Cara final de salida NO: 04	E2000 / APC Verde	
Número de tubo NO: 05		COM FUERA: 1310/1550.	



Adaptadores ópticos

ADAPTADORES ÓPTICOS



Adaptador SC Monomodo (APC/PC)



Adaptador SC Monomodo (APC/PC). Sin aletas



Adaptador SC Multimodo



Adaptador SC Monomodo Duplex (APC/PC)



Adaptador LC Monomodo (APC/PC) Simplex y Duplex



Adaptador LC Monomodo (APC/PC) Simplex y Duplex. Sin aletas



Adaptador LC Monomodo (APC/PC) Cuádruple



FC Monomodo



ST Monomodo



Descripción

Los adaptadores o acopladores ópticos, son elementos que permiten unificar y unir dos conectores, generalmente montados en un panel de distribución o caja de pared.

Los adaptadores de fibra óptica Quantum están fabricados con precisión para garantizar la alineación perfecta de los conectores y reducir la pérdida de inserción.

El cuerpo del adaptador, es el soporte mecánico del sistema siendo la férula de zirconia la parte crítica del sistema que alinea las partes de férula de los conectores, manteniendo las fibras en perfecta alineación.

Características

- Disponible como FC, SC, ST y LC
- Disponible en versiones simplex, dúplex, cuádruple (LC)
- Férulas de zirconia
- Baja pérdida de inserción
- Alta repetitividad y estabilidad.
- Compatible con REACH y RoHS

	Especificación	Norma de referencia
Perdida de inserción	0.01 dB	IEC 61300-3-4
Reinserciones	500	IEC 61300-2-2
Temperatura de operación	-25°C a +70°C	IEC 61300-2-22

ADAPTADOR DE INTERCONEXIÓN E2000 - 90ADA14B300



90ADA14B300

Descripción

El adaptador es un dispositivo mecánico diseñado para alinear los conectores de fibra óptica, e integra características de seguridad apto para FTTH y otras aplicaciones en telecomunicaciones. Posee un "sleeve" de zirconia para alineación de alta precisión diseñado para brindar seguridad y reconectividad en redes monomodo. Los adaptadores están disponibles en colores y embalaje estándar.

Características

- "Sleeve" de alineación de zirconia, de alta precisión.
- Adaptador de obturación duradera y de alta calidad.
- Baja pérdida de inserción y pérdida de reflexión trasera.
- Cumple con ROHS
- 220 kg/cm²

Aplicaciones

- FTTH Y FTTH.
- Redes de Telecomunicaciones.
- Redes de datos
- CATV, LAN y WAN.
- Banda Ancha.
- Aplicaciones de interior y exterior.

Especificación técnica

TIPO DE CONECTOR	Europa 2000 (E2000)
TIPO DE FIBRA	Monomodo simple
PÉRDIDA DE INSERCIÓN (IL)	0.2 dB
PÉRDIDA DE RETORNO (RL)	≥45dB
DURABILIDAD DE CONEXIONES	1000 conexiones
TEMPERATURA OPERATIVA	-45 °C a +75 °C



SC/APC FAST CONNECT

Descripción

Este acoplador óptico se utiliza transición mecánica en cajas terminales ópticas, para dar continuidad al paso de luz del extremo conectorizado de un cable Drop de acceso a cliente.

La principal característica del acoplador reforzado, es la posibilidad de vincularse con conectores reforzados del tipo bayoneta de 1/4 de vuelta, asegurando gran robustez y protección de la conexión óptica.

Características

- Sleeve" interno de Zirconia.
- Incorpora tapones en ambas entradas para impedir infiltración de suciedad en el sleeve interno.
- Buena Estabilidad y Repetitividad.

Especificaciones:	
PÉRDIDA DE INSERCIÓN	0,1 dB (IEC 61300-3-4)
DURABILIDAD	500 operaciones (IEC 61300-2-2)
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	-25 °C ~ +70 °C (IEC 61300-2-22)
MATERIALES	~ Cubierta externa: Policarbonato negro. ~ Sleeve interno: Zirconia. ~ Elemento de sujeción: rosca y tuerca plástica.



Atenuador FC



Atenuador SC



Atenuador LC

ATENUADORES ÓPTICOS

Descripción

Los conectores tipo atenuador de Quantum, cuentan con alta tolerancia a la potencia y bajo nivel de retorno, adecuado para la transmisión digital de alta velocidad y aplicaciones analógicas.

Disponible en Single Mode o Multi Mode con conectorizaciones del tipo FC, SC y LC.

Los Atenuadores ópticos de Quantum son fabricados usando componentes de excelente calidad.

Características

- Atenuación precisa
- Nivel de retorno ultra bajo
- Bando de longitud de onda amplia
- Excelente respuesta frente a todas las longitudes de onda
- Ambientalmente estable

Aplicaciones

- Red de telecomunicaciones
- Sensores de fibra óptica
- Pruebas y mediciones
- CATV
- LAN y WAN
- FTTx
- Varios valores de atenuación

Especificaciones

DIMENSIONES	FC: 10mm () x 30mm (L) SC: 35mm (L) x 12.7mm (A) x 9.5mm (P) LC: 33mm (L) x 6mm (A) x 10mm (D)
REFLECTANCIA	UPC > 55dB
TOLERANCIA DE ATENUACIÓN	10% (6 dB ≤ Attenuation ≤ 30 dB) ± 0.5dB (Attenuation ≤ 5dB)

Conector Optico Reforzado de ¼ giro Para Cables pre-conectorizados de distribución

CONECTOR OPTICO



Descripción

Los conectores ópticos reforzados tipo 1/4 de giro se utilizan para la fabricación de pre-conectorizados (patchcords / drops), y se montan en el extremo de cables ópticos de acometida exterior, para cumplir la función de enlace entre las cajas de distribución tipo CTO equipadas con acopladores reforzados tipo Fast Connect y el cliente final, en despliegues de la red de acceso de fibra óptica tipo FTTH.

Estos conectores, se montan en ambiente controlado, dentro de un laboratorio de terminaciones ópticas.

El cable pre-ensamblado en laboratorio, está destinado a acelerar y estandarizar las interconexiones entre sistemas y equipos, es de fácil conexión / desconexión manteniendo la calidad de la misma.



Funciones y características

- Baja Pérdida de Inserción
- Alta Pérdida de Retorno
- Fácil operatoria
- Alta fiabilidad y estabilidad
- Buena repetitividad e intercambiabilidad

Especificaciones:

TIPO DE CONECTOR	SC/APC Reforzado FAST CONNECT
TIPO DE FIBRA PERMITIDA	Monomodo
PARA CABLES DE CHAQUETA EXTERNA	Ø5 mm ±0.2 mm
COLOR CHAQUETA EXTERNA	Negro
PERDIDA DE INSERCIÓN	≤ 0.15 (Típico) 0.3 (Máximo)
PERDIDA DE RETORNO	≥ 60
TEMPERATURA DE TRABAJO (°C)	-40 - +70
TEMPERATURA DE INSTALACIÓN (°C)	-20 - +60

CONECTOR DE ARMADO EN CAMPO SC/ APC 90CON12B500



90CON12B500

Características

El Conector de Armado en Campo es el conector de fibra óptica más utilizado en redes FTTH (Fiber to the Home). Permite una instalación rápida en el campo de conectores de 250 μm / 900 μm / 2.0 mm / 3.0 mm / 2.0 mm x 3.0 mm. Las tres partes del conector pre-armado pueden ensamblarse en minutos utilizando una simple herramienta de armado y se logra una conexión confiable y duradera en las redes ópticas. Es especialmente apto para sistemas de fibra óptica avanzados que exigen estabilidad y bajas reflexiones.

Especificaciones

CONECTOR	SC
PULIDO DEL CONECTOR	APC (Angled Physical Contact)
TIPO DE FIBRA	SM (Single Mode - Monomodo)
DIÁMETROS	250 μm y 900 μm
CARACTERÍSTICAS	Terminación de fibra rápida y sencilla. Apto para su reutilización. Alta probabilidad de éxito en la conexión. Rápido y sencillo proceso de armado.
HERRAMIENTAS DE ARMADO	Cortadora de fibra. Tijera. Paño con alcohol isopropílico. Peladora de Fibra.
PÉRDIDA DE INSERCIÓN (IL)	Típica 0.3 dB, Máxima 0.5 dB
PÉRDIDA DE RETORNO (RL)	Típica 55 dB, Máxima 60 dB
DURABILIDAD	Cambio en IL: Menor a 0.3 dB, después de 500 acoplamientos.
FUERZA DE TRACCIÓN	Cambio en IL: Menor a 0.2 dB, Carga \geq 3 kg
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	Cambio en IL: Menor a 0.3 dB, 21 veces / -40 $^{\circ}\text{C}$ ~ +75 $^{\circ}\text{C}$

CONECTORES FAST-CONNECT DE ARMADO EN CAMPO ¼ DE GIRO

CONECTORES FAST CONNECT



Descripción

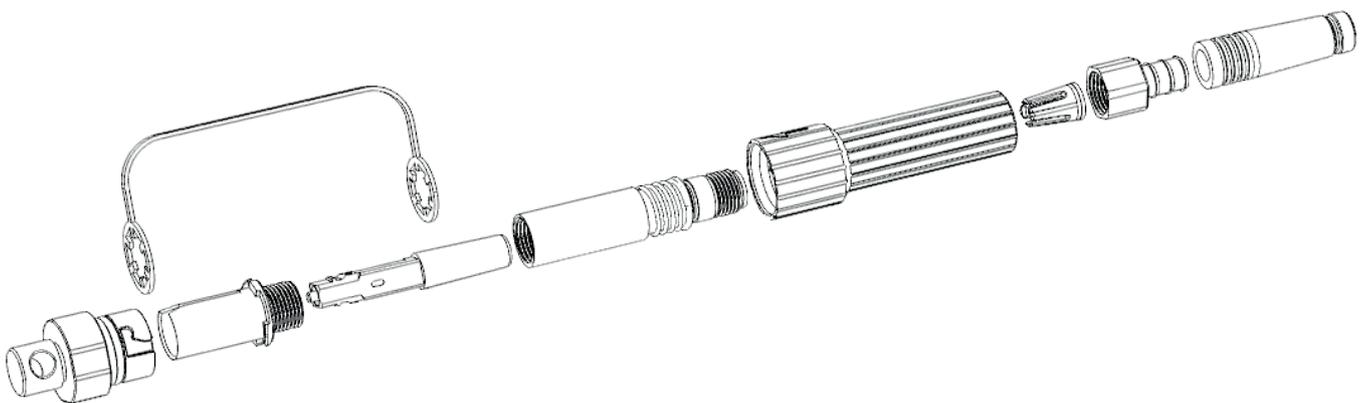
Los conectores Fast-connect de armado en campo son empleados como elementos de interconexión de los cables de acometida ópticos con las cajas terminales ópticas (CTO), compatibles con tecnologías Fast-connect, utilizadas en el despliegue de redes de FTTH.

Características

- Tamaño reducido y alta resistencia a las exigencias mecánicas y medio ambientales.
- Compatible con tecnología fast-connect utilizada en el campo de las instalaciones FTTH.
- Compatible con los diversos cables utilizados en las instalaciones FTTH.
- Instalación rápida y sencilla.
- Alto grado de reutilización

Especificaciones

TIPO DE PULIDO	APC
ATENUACIÓN FRENTE A CONECTOR DE REFERENCIA	* Media: $\leq 0,25$ dB * Máxima $\leq 0,4$ dB
ATENUACIÓN DE UNA CONEXIÓN ALEATORIA	* Media: $\leq 0,25$ dB * Máxima $\leq 0,4$ dB
PÉRDIDA DE RETORNO	> 60 dB
TEMPERATURA DE OPERACIÓN	$-40^{\circ}\text{C} \sim +75^{\circ}\text{C}$



EMPALME MECÁNICO DE FIBRA ÓPTICA 90EMP19A400



90EMP19A400

Objetivo

Esta especificación tiene por objeto definir la aplicación y utilización del Empalme Mecánico y las especificaciones atendidas por este producto.

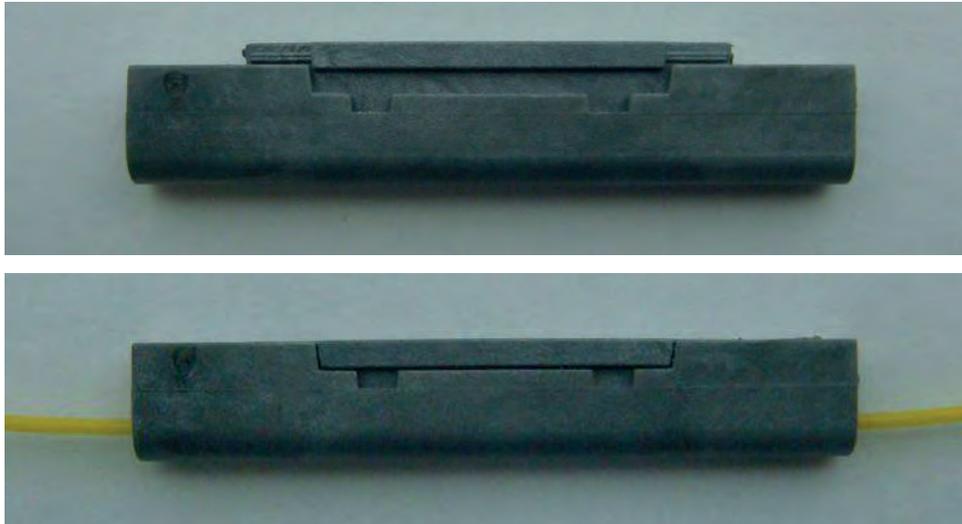
Descripción

El empalme mecánico posee un alto rendimiento y es fácil de armar. Puede utilizarse con fibra multimodo o monomodo con revestimiento de diámetro de 250 μm . Puede empalmar fibra de 250 μm con fibra de 900 μm . Además, posee una única longitud de corte para empalmar tanto fibra de 250 μm como de 900 μm y permite la re-posicionar las fibras para mejorar el rendimiento del empalme.

Especificaciones

Parámetros	Revestimiento	Diámetro de la fibra óptica	Pérdida de Inserción - IL
Unidades	μm	μm	dB
Valores	125	250 a 900	0.1 (media)
Pérdida de Retorno - RL	Resistencia a la Tracción	Temperatura de funcionamiento	Material
dB	N	$^{\circ}\text{C}$	Plástico resistente a las altas
> 35	> 4.5	-40 a +80	Plástico resistente a las altas

Empalme mecánico de fibra óptica 90emp12b400



90EMP12B400

Descripción

El empalme mecánico posee un alto rendimiento y es fácil de armar. Puede utilizarse con fibra multimodo o monomodo con revestimiento de diámetro de 250 μm . Puede empalmar fibra de 250 μm con fibra de 900 μm . Además posee una única longitud de corte para empalmar tanto fibra de 250 μm como de 900 μm y permite reposicionar las fibras para mejorar el rendimiento del empalme. El Empalme consiste de 4 componentes poliméricos moldeados y un elemento de alineación de aleación de aluminio. Los cuatro componentes poliméricos son: Jacket, Extremos de conexión (2), y la Tapa. El Jacket consta de un compartimiento para alojar el elemento de aleación de aluminio. Los extremos de conexión son parte de cada extremo del jacket y ubican el elemento lateralmente en el interior del jacket de empalme. Cada extremo de conexión del empalme contiene un puerto de entrada de fibra que se utiliza para guiar tanto fibra de 250 μm como de 900 μm en el elemento de alineación. Durante el accionamiento del empalme, la tapa actúa sobre el elemento para alinear y asegurar el contacto de las fibras dentro del empalme.

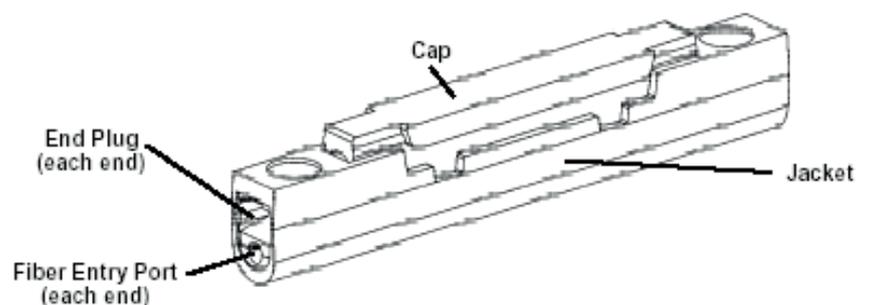
Accesorios

Herramienta de Montaje, la misma consta de:

- Dos Pad de Retención de Fibra.
- Guías de Alineación de Fibra.
- Plataforma de Alojamiento del Empalme.
- Pivote manual.
- Dos Brazos de Cambio.
- Cuatro Agujeros para montaje.
- Dos Etiquetas de instrucciones.
- Dedos de Corte.
- Base.
- Longitudes de Referencia para el corte de las fibras en ambos lados de la herramienta.

Especificaciones

PARÁMETROS	UNIDADES	VALORES
DIÁMETRO DE LA FIBRA ÓPTICA	μm	125
REVESTIMIENTO	μm	250 a 900
PÉRDIDA DE INSERCIÓN - IL	dB	0.1 (media)
PÉRDIDA DE RETORNO - RL	dB	> 35
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	N	> 4.5
TEMP. DE FUNCIONAMIENTO	$^{\circ}\text{C}$	-40 a +80
MATERIAL	Plástico resistente a las altas temperaturas, con elemento metálico de aluminio.	



Protección termocontraíble para Empalmes por fusión de F.O. 90AM010D400/10D500

90AM010D400/10D500



Aplicación

El empalme de fusión FO tiene como función principal la de restituir la protección contra el medio ambiente en la zona de empalme, como así también proporcionarle resistencia mecánica a la fibra óptica en la zona donde se quitó el recubrimiento primario para realizar el empalme.

Composición y materiales

El producto está compuesto por los siguientes elementos:

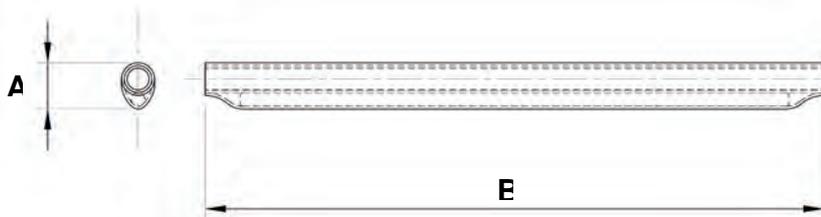
- Un tubo interior transparente de poliolefina con adhesivo térmico a alta temperatura.
- Una barra de acero inoxidable lisa con extremos redondeados de Acero Inoxidable AISI 304, Ø1 mm..
- Un tubo termocontraíble transparente exterior.

Características

- Temperatura de Trabajo: -20°C a 60°C
- Temperatura de Contracción: 120°C a 140°C
- Resistencia: 220 kg/cm²

Dimensiones

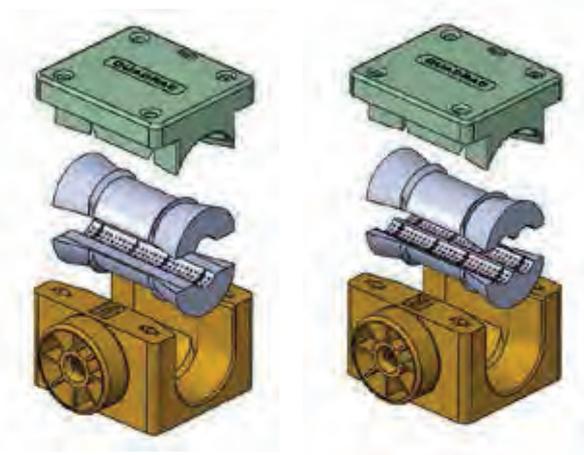
- **90AM010D400** A: 4,5 mm (Máximo) B: 60 a 62 mm
- **90AM010D500** A: 4,5 mm (Máximo) B: 40 a 45 mm





Soporte para cable dieléctrico

SOPORTE PARA CABLE DIELECTRICO



Aplicaciones

El soporte para cable dieléctrico se aplica en apoyo de cables ópticos autosostenidos y es indicado como sustituto de polea en las operaciones de lanzamiento del cable.

Se puede utilizar:

- Como sustentación de cables ópticos autosostenidos de 11,6 a 16 mm (en la versión sencillo) y de 11,6 a 19 mm (en la versión doble) para vano de 120 m.
- Fijado directamente a la estructura (poste) por donde pasará el cable.
- Como un sustituto de poleas en operaciones de lanzamiento de cable.

Características

- Hecho en material dieléctrico de alta resistencia mecánica.
- Máxima desviación para la instalación permanente de hasta 20 grados.
- Cojín de elastómero, que reduce el esfuerzo de la compresión radial.
- Hecho con material de alta resistencia.
- Tapa y cuerpo con pigmentación anti UV.
- Cierre del conjunto con 2 o 4 tornillos hexagonales.
- Cojín doble o único.

Dimensiones

ALTO	84 mm
LARGO	88,80 mm
ANCHO	69,5 Kg

Configuraciones

PRODUCTO	CÓDIGO
11-16 mm (FDS-Q-Sencillo)	Q.00.196
11-19 mm (FDS-Q-Doble)	Q.00.204

