CONECTOR ÓPTICO NENP (NO EPOXY NO POLISH)

Tipo del Producto	Cordón Óptico
Familia del Producto	TeraLan
Padrón	RoHS Compliant

Descripción

Los conectores ópticos NENP (no epóxy, no polish) de armar en campo se han desarrollados para situaciones en que no se dispone de un equipo de fusión para hacer la terminación de un cable de fibra óptica (conector/adaptador).
Estos conectores son pre-pulidos, pre-armados, y disponibles en los stándares SC y LC. No se necessita de ninguno material consumible, pues dispone de un fantastico sistema de cierre mecánico interno que retiene firmemente la fibra óptica en el punto exacto. El conector puede instalarse en dos minutos.
Sin utilizar pulidos o adhesivos, la instalación es rápida y fácil. Una herramienta sencilla esta disponible para facilitar el corte de la fibra y para un alineamiento exacto. Seguiendo las orientaciones en la herramienta y en el conector, la ubicación no requiere esfuerzo.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	Toda la línea FCS
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años (1)

Ventajas

- Recomendado para uso interior, para terminación de cables ópticos en distribuidores ópticos;
- Armado con herramienta sencilla, no requiere uso de electricidad;
- No utiliza resinas y papel de lija;
- Rápida terminación, en menos de dos minutos;
- Puede ser recrimpado(2)
- Desempeño superior a los conectores pulidos en campo;
- Alta durabilidad.

Características constructivas

Color	Fibra MM 62,5 – Beige Fibra MM 50 -Negro Fibra SM - Azul
Tipo del conector	SC o LC para fibra SM, MM 62,5um o MM 50um

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Tipo de Pulimento	• UPC • APC
Tipo da Fibra	Para conectorización de fibra con aislamento ajustado ("tight") - diámetro 0,9 mm
Desempeño	
Pérdida de inserción	Fibra MM 50 o 62,5 IL Máx 0,3dB/ IL Típ 0,1dB (3) Fibra SM IL Máx 0,5dB/ IL Típ 0,2dB (3)
Pérdida de retorno	Fibra MM 50 o 62,5 RL < 22dB (3) Fibra SM RL < 40dB (3)
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Plástico / Cartón
Cantidad por caja (gift)	- 12 conectores - 01 herramienta de montaje
Lote mínimo	1 caja
Soluciones Relacionadas	Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno / Finanzas, Residencial
Normas y Certificaciones	
Norma	**ANSI/EIA/TIA-568-C.1** - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard **ANSI/EIA/TIA-568-C.3** - Optical Fiber Cabling Component Standard **ANSI/EIA/TIA-568-C.0** - Generic Telecommunications Cabling for Costumer Premises IEC 61.754-4 (SC) IEC 61.754-20 (LC)
Notas	1 - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS 2 - El desempeño del conector no es garantizado después de recrimpado 3 - El desempeño de la pérdida de inserción y de retorno depende de la calidad de la conectorización

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

CONJUNTO ADAPTADOR F

Tipo del Producto	ACCESORIO PARA INFRAESTRUCTURA DE TELECOMUNICACIONES
Familia del Producto	FISACESSO

Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interno no agresivo
Compatibilidad	Todos los productos de la línea FISACESSO.
Garantía	12 meses
Ventajas	• Cuerpo metálico insertado en un soporte de material termoplástico de alto impacto que no propaga la llama (UL 94 V-0); • Constituido por acoplador hembra/hembra para conexión óptica F simple; • Compatibilidad total con las cajas aparentes multimedia, faceplates para conectores y adaptadores.
Características constructivas	
Material del cuerpo del producto	Termoplástico / Metálico
Color	Biege, blanco o gris.
Tipo del conector	F
Cantidad de posiciones	01 posición
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Papelón
Cantidad por caja (gift)	05 piezas
Cantidad por caja (carton)	01 conjunto
Lote mínimo	05 piezas
Dimensión (Ancho*Alto*Largo)	175 x 53 x 40 mm

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Soluciones Relacionadas Gerenciamento de cables y accesorios.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

KIT DE ADAPTADORES ÓPTICOS

Tipo del Producto	Cordón Óptico
Familia del Producto	TeraLan
Padrón	RoHS Compliant

Descripción

Los kits están compuestos de adaptadores ópticos, monofibra o dúplex, normalmente agrupados en conjuntos para cumplir 2 o 6 fibras.
Los adaptadores, también llamados acopladores ópticos, hacen la interconexión de dos adaptadores ópticos, asegurando la correcta alineación de las ferrulas de los conectores y por lo tanto las fibras ópticas.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	Toda la línea FCS
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años (1)

Ventajas

- Recomendado para utilización en ambientes internos para terminación de cables ópticos dentro de los distribuidores ópticos, en los sistemas de bajas pérdidas y alta banda pasante, como: sistemas de longa distancia, redes principales, distribución y transmisión de dados y vídeo;
- Supera los requisitos de desempeño del estándar EIA/TIA-568-C.3;
- Atiende aplicaciones conforme estándares IEEE 802.3 (Gigabit y 10 Gigabit Ethernet) y ANSI T11.2 (Fibre Channel); (2)
- Disponible para los principales conectores ópticos;
- Disponible para fibras monomodo y multimodo;
- Disponible para conectores pulimento PC y APC.

Características constructivas

Dimensión (Ancho*Alto*Largo)	Conforme con TIA-604-XX (FOCIS).

Ese informativo es de autoría y propiedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Color

ADAPTADOR	TIPO DE FIBRA	PULIDO	COLOR
SC	MM 50, MM 62.5	PC	BEIGE
SC	SM	PC	AZUL
SC	SM	APC	VERDE
SC	MM OM3, MM OM4	PC	ACQUA
LC-DUPLEX	MM 50, MM 62.5	PC	BEIGE
LC-DUPLEX	SM	PC	AZUL
LC-DUPLEX	SM	APC	VERDE
LC-DUPLEX	MM OM3, MM OM4	PC	ACQUA
ST	MM	PC	METÁLICO
ST	SM	PC	METÁLICO
FC	MM	PC	METÁLICO
FC	SM	PC	METÁLICO
FC	SM	APC	METÁLICO
MT-RJ	MM	PC	NEGRO
MT-RJ	SM	PC	NEGRO
E2000	MM	PC	BEIGE
E2000	SM	PC	AZUL
E2000	SM	APC	VERDE
MPO	MM	PC	NEGRO
MPO	SM	APC	NEGRO

Cantidad de Fibras

El kits de adaptadores ópticos hacen la unión de diferentes cantidades de fibra, conforme el modelo:

- 02F (1 pieza para adaptadores duplex o 2 piezas para adaptadores simplex)
- 06F (3 piezas para adaptadores duplex o 6 piezas para adaptadores simplex)
- 12F (1 pieza, sólo para los adaptadores MPO)
- 72F (6 piezas, sólo para los adaptadores de MPO)

Desempeño

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Pérdida de inserción

TIPO DE CONECTOR (4)	PULIMENTO (4)	FIBRA (4)	PÉRDIDA DE INSERÇÃO TÍPICA - MÁXIMA (4)
LC	SPC	MM	0,30 - 0,50
LC	UPC	MM	0,15 - 0,30
LC	SPC	SM	0,30 - 0,50
LC	UPC	SM	0,15 - 0,30
LC	APC	SM	0,15 - 0,30
SC	SPC	MM	0,30 - 0,50
SC	UPC	MM	0,15 - 0,30
SC	SPC	SM	0,30 - 0,50
SC	UPC	SM	0,15 - 0,30
SC	APC	SM	0,15 - 0,30
MT-RJ	-	MM	0,30 - 0,50
MT-RJ	-	SM	0,50 - 0,80
ST	SPC	MM	0,30 - 0,50
ST	UPC	MM	0,15 - 0,30
ST	SPC	SM	0,30 - 0,50
ST	UPC	SM	0,15 - 0,30
FC	SPC	MM	0,30 - 0,50
FC	UPC	MM	0,15 - 0,30
FC	SPC	SM	0,30 - 0,50
FC	UPC	SM	0,15 - 0,30
FC	APC	SM	0,15 - 0,30
E2000	APC	SM	0,15 - 0,30

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Pérdida de retorno

TIPO DE CONECTOR (4)	PULIMENTO (4)	FIBRA (4)	PÉRDIDA DE RETORNO - MÓDULO (4)	CATEGORIA (NBR 14433) (4)
LC	SPC	MM	>30	A
LC	UPC	MM	>30	A
LC	SPC	SM	>40	B
LC	UPC	SM	>50	C
LC	UPC	SM	>60	D
SC	SPC	MM	>30	A
SC	UPC	MM	>30	A
SC	SPC	SM	>40	B
SC	UPC	SM	>50	C
SC	APC	SM	>60	D
MT-RJ	-	MM	>30	A
MT-RJ	-	SM	>40	B
ST	SPC	MM	>30	A
ST	UPC	MM	>30	A
ST	SPC	SM	>40	B
ST	UPC	SM	>50	C
FC	SPC	MM	>30	A
FC	UPC	MM	>30	A
FC	SPC	SM	>40	B
FC	UPC	SM	>50	C
FC	APC	SM	>60	D
E2000	APC	SM	>60	D

Cantidad de ciclos > 500 conexiones (3)

Temperatura de Instalación 20ºC

Temperatura de Operación -25ºC a 75ºC

Embalaje

Tipo de Embalaje Bolsa de plástico

Cantidad por caja (gift) 10 piezas

Lote mínimo 1 caja

Soluciones Relacionadas Data Centers, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno / Finanzas, Residencial

Normas y Certificaciones

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Norma

ABNT NBR 14433 - Conectores montados en cordones o cables de fibras ópticas y adaptadores - Especificación

ABNT NBR 14106 - Cordón Óptico Monofibra - Especificación

ABNT NBR 14705 - Clasificación dos cables internos para telecomunicaciones cuanto a lo comportamiento frente à llama - Especificación

ISO 8877 - Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T

ANSI/EIA/TIA-568-C.1 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard

ANSI/TIA-568-C.3 - Optical Fiber Cabling Component Standard

ANSI/EIA/TIA-568-C.0 - Generic Telecommunications Cabling for Costumer Premises

Certificación

Notas

Nota

1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.
2 - Depende de la opción del tipo de fibra óptica.
3 - Desempeños mecánicos en conformidad con los procedimientos de teste de cables ópticos monofibras y Duplex conectorizados del estándar ABNT NBR 14433.
4 - Desempeños para producto estándar en conformidad con el estándar ABNT NBR 14433. Las pérdidas pueden ser optimizadas según el conector trabajado, bajo consulta.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

KIT DE ADAPTADOR ÓPTICO MPO

Tipo del Producto	Modelo DTN ESP
Familia del Producto	TeraLan
Ambiente de Instalación	Interno

Ambiente de Operación Interno no agresivo

Compatibilidad

- Distribuidores internos ópticos
- Kit de placas LGX

Garantía 12 meses

Garantía Extendida 15 o 25 años - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS

Ventajas

- Compatible con los productos de la familia Teralan.
- Alineamento de precisión.
- Disponible para diversos conectores, polimentos, e para fibras SM e MM.
- Disponible en kits para 02 o 06 fibras.

Color

ADAPTADOR	PULIMENTO	COLOR
MPO - SM TIPO A	APC	NEGRO
MPO - MM TIPO A	PC	NEGRO
MPO - MM TIPO B	PC	BEIGE

Tipo del conector

Temperatura de Operación -25^{O}C hasta +75^{O}C

Soluciones Relacionadas Data Center, Commercial Building, Salud, Educación Gobierno / Finanzas, Residencial

Anatel

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Caja de Terminación Óptica FK-CTO-16MC

Tipo del Producto	Caja de Empalme Óptico
Familia del Producto	FBS - Furukawa Broadband System
Garantía	12 meses

Descripción

La Caja de Terminación Óptica FK-CTO-16MC tiene la finalidad de almacenar y proteger los empalmes ópticos por fusión entre el cable de distribución y los drops de una red óptica de terminación.
También proporciona la gestión y el almacenamiento de los adaptadores ópticos para salidas conectorizadas.
Tiene sellado mecánico.
Soporta 2 configuraciones: hasta 2 bandejas de empalme con capacidad hasta 16 fusiones cada una, y aún una bandeja de adaptadores con hasta 16 posiciones y almacenamiento hasta dos splitter; O 4 bandejas de empalme.
Acepta cable de entrada con diámetro hasta 15 mm a través de su puerto ovalado que dispone de 2 orificios para cables de 7,6 a 15 mm de diámetro y 2 orificios para cables de 5 a 7 mm de diámetro, por lo tanto, permite la derivación del cable de distribuición. Admite hasta 16 cables drop de salida, que pueden ser circular con diámetros de 4,5 hasta 5,3 mm o flat con dimensiones de 3,0 y 2,0 mm.

Aplicación

Presenta resistencia a corrosión y envejecimiento, y protección ultravioleta, además de protección adecuada contra polvo y chorros de agua fuertes.
Permite la instalación en fachadas de edificios, paredes o postes, o también en mensajeros (accesório para esta última instalación adquirido en separado).

Ventajas

- Es una caja de terminación versátil que posibilita el uso tanto del sistema de empalmes como de conectorización;
- Cierre y sellado de la caja por sistema mecánico optimizado que utiliza sólo grommets, que aumenta la velocidad de instalación;
- Su puerto oval con 4 orificios permite la sagria del mismo y/o su derivación;
- Posibilidad de cierre con candado, que aumenta la seguridad;
- Posee sistema de reserva de tubos "loose", y sistema de acomodación, almacenamiento, encaminamiento y protección de fibras en ambiente separado de los cables drop.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Características Físicas

Dimensiones	300 (alto) x 220 (ancho) x 100 (profundidad) mm
Material del cuerpo	Termoplástico reforzado
Color	Negro
Peso	2,0 kg
Diámetro del cable de distribución	2 orificios para cables de 5 a 7,6 mm 2 orificios para cables de 7,6 a 15 mm
Dimensionales de los cables drop	Cables Circulares: 16 cables de 4,5 hasta 5,3 mm Cables Flat: 16 cables de 2,0 x 3,0 mm

Normas y Certificaciones

Anatel CATEGORÍA III
IEC 61300-2-25
IEC 61755-1
IP55 de acuerdo con IEC 60529

Compatibilidad

35520018 - BANDEJA DE EMPALME PARA CAJA TERMINAL OPTICA FK-CTO-16MC
35520017 - BANDEJA DE CONECTORES PARA CAJA TERMINAL OPTICA FK-CTO-16MC
35520035 - BANDEJA DE CONECTORES CON 8 ADAPTADORES SC-APC PARA CAJA TERMINAL OPTICA FK-CTO-16MC
35520036 - BANDEJA DE CONECTORES CON 16 ADAPTADORES SC-APC PARA CAJA TERMINAL OPTICA FK-CTO-16MC
35500178 - SPLITTER OPTICO PLC 1X8 G.657A NC/SC-APC 1.5D0.9/0.6D0.9
35500192 - SPLITTER OPTICO PLC 1X16 G.657A NC/SC-APC 1.5D0.9/0.6D0.9
35520064 - KIT DE GROMMETS Y SOPORTES PARA CABLE DROP FLAT PARA CAJA TERMINAL OPTICA FK-CTO-16MC
35520063 - KIT DE GROMMETS PARA CABLE DROP CIRCULAR PARA CAJA TERMINAL OPTICA FK-CTO-16MC
35520065 - KIT DE INSTALACION EN CORDAJE PARA CAJA TERMINAL OPTICA FK-CTO-16MC

Identificación

35520040 - CAJA DE TERMINACION OPTICA FK-CTO-16MC MODULO BASICO CON 1 BANDEJA DE EMPALME
35520061 - CAJA DE TERMINACION OPTICA FK-CTO-16MC CON SPLITTER CONECTORIZADO 1X8
35520062 - CAJA DE TERMINACION OPTICA FK-CTO-16MC CON SPLITTER CONECTORIZADO 1X16

Accesorios Incluidos

Manual de instalación

FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

CORDÓN ÓPTICO MONOFIBRA O DUPLEX

Tipo del Producto	Cordón Óptico
Familia del Producto	TeraLan
Padrón	RoHS Compliant

Descripción	Cordón óptico montado es el cable óptico monofibra o duplex con conectores ópticos en las dos extremidades
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	Toda la línea FCS
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS

Ventajas

- Recomendado para utilización en ambientes internos en la interconexión de distribuidores ópticos con equipamientos de red en sistemas ópticos de bajas pérdidas y alta banda pasante, como: sistemas de longa distancia, redes principales, distribución y transmisión de dados y vídeo;
- Supera los requisitos de desempeño del estándar ANSI/TIA-568-C.3;
- Atiende aplicaciones conforme estándares IEEE 802.3 (Gigabit y 10 Gigabit Ethernet), ANSI T11.2 (Fibre Channel) y ITU-T-G-984;
- Montado y testado 100% en fábrica;
- Alto desempeño en pérdida de inserción y pérdida de retorno;
- Disponible para los principales conectores ópticos;
- Disponible en fibras monomodo y multimodo;
- Disponible en pulimento PC y APC;
- Disponible en varias longitudes.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Grabación

Cordón Monofibra:
"FURUKAWA COA - V**- MF -** Y **-** Z W **OPTICAL CORD** mês/ano **LOTE** nL **YAAMMDDHHmm"**

Cordón Duplex:
"FURUKAWA COA - V **- DP -** Y **-** Z W **DUPLEX OPTICAL CORD** mês/ano **LOTE** nL **YAAMMDDHHmm"**

donde:
V = tipo de fibra óptica
- SM (fibra monomodo)
- BLI-A/B (fibra "*bending loss insensitive*")
- NZD (Non-Zero Dispersion)
- MM (fibra multimodo)

Y = diámetro de lo cordón
18 cordón con diámetro 1.8mm
20 cordón con diámetro 2.0mm
29 cordon con diámetro 2.9mm

Z = grado de protección delante el conportamiento la llama
W = descripción del tipo de fibra óptica
MM50 fibra multimodo 50µm standard
MM62.5 fibra multimodo 62.5µm standard
(50) OM3 fibra multimodo 50µm OM3
(50) OM4 fibra multimodo 50µm OM4
G-652D fibra "*low water peak*" ITU-T G-652D
G-657 fibra "bending loss insensitive"
mês/ano = fecha de fabricación
nL = número do lote de producción
YAAMMDDHHmm = Trazabilidad
(**Y**=Proceso de fabricación; **AA**=Año; **MM**=Mes; **DD**=Día; **HH**=Hora; **mm**=Minuto)

Longitud

1.5m; 2.5m; 3.0m; 4.0m; 5.0m; 7.0m; 10m; 15m y 20m*.
* Longitudes adicionales disponible bajo consulta.

Diámetro Nominal

CORDÓN ÓPTICO	
MONOFIBRA	DUPLEX
2.0 mm	2.0 x 4.5 mm
3.0 mm	3.0 x 5.9 mm

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Color

	TIA 598 - C	
Fibra	**D 2.0**	**D 3.0**
Monomodo Standard (G.652B)	Amarillo	Amarillo
Monomodo LWP (G.652D)	Amarillo	Amarillo
Monomodo NZD (G.655/G.656)	Amarillo	Amarillo
Monomodo (G657)	Blanco	Blanco
Multimodo OM1 (62,5µm)	Naranja	Naranja
Multimodo OM2 (50µm)	Naranja	Naranja
Multimodo OM3 (50µm)	Acqua	Acqua
Multimodo OM4 (50µm)	Acqua	Acqua

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Tipo del conector

LC

- Conector do tipo SFF "push-pull"
- Cuerpo plástico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC) y APC
- Color de los conectores: SM-PC es Azul, SM - APC es Verde y MM-PC es Beige
- Opción con clip removible para LC duplex
- Cordón duplex montado TX-RX paralelo

SC

- Conector do tipo "push-pull"
- Cuerpo plástico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC) y APC
- Color de los conectores: SM-PC es Azul, SM - APC es Verde y MM-PC es Beige

MT-RJ

- Conector do tipo "push-pull"
- Conector macho (con pino guía) o hembra (sen pino guía)
- Duplex con dimensiones reducidas
- Cuerpo e Cerrojo plástico
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC
- Color de lo conector: Negro
- Disponible en montaje Paralelo o Cross

ST

- Conector do tipo pino guía (BNC)
- Cuerpo metálico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC)

FC

- Conector tipo con rosca
- Cuerpo metálico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC)
- Pulimento APC

E-2000

- Conector do tipo "push-pull"
- Cuerpo plástico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM
- Pulimento APC
- Color de lo conector: Verde

FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Tipo de Pulimento

- PC (SPC/UPC) - Fibras Multimodo y Monomodo
- APC - Fibras Monomodo

Tipo da Fibra

- Monomodo Standard G.652B (9.0µm)
- Monomodo LWP G.652D (9.0µm)
- Monomodo G.657-A (9.0µm)
- Monomodo G.657-B (9.0µm)
- Monomodo NZD G.655 (9.0µm)
- Multimodo OM1 (62.5µm)
- Multimodo OM2 (50.0µm)
- Multimodo OM3 (50.0µm)
- Multimodo OM4 (50.0µm)

Tipo de cable

Cordón Óptico Tight Monofibra: totalmente dieléctrico constituido por una fibra óptica do tipo multimodo o monomodo, con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico. Sobre lo revestimiento secundario son colocados elementos de tracción dieléctricos y capa en material termoplástico no propagante à llama.

Cordón Óptico Tight Duplex: totalmente dieléctrico constituido por dos fibras ópticas do tipo multimodo o monomodo, con revestimiento primario en acrilato y revestimiento secundario en material termoplástico. Sobre lo revestimiento secundario son colocados elementos de tracción dieléctricos y capa en material termoplástico non propagante à llama.

Grado de Flamabilidad

- COG - Cable Óptico General (Equivalente OFN)
- LSZH - Low Smoke and Zero Halogen*

*La cubierta LSZH cumple con lo especificado en las recomendaciones de la normas IEC 60332-3 (Test on Electric Cables Under Fire Conditions), IEC 60754-2 (Acidity of Smoke), y IEC 61034-2 (Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions).

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Pérdida de inserción

TIPO DE CONECTOR	PULIMENTO	FIBRA	PÉRDIDA DE INSERÇÃO TÍPICA - MÁXIMA	CLASSE (NBR 14433)
LC	SPC	MM	0.30 - 0.50	II
LC	UPC	MM	0.15 - 0.30	III
LC	SPC	SM	0.30 - 0.50	II
LC	UPC	SM	0.15 - 0.30	III
LC	APC	SM	0.15 - 0.30	III
SC	SPC	MM	0.30 - 0.50	II
SC	UPC	MM	0.15 - 0.30	III
SC	SPC	SM	0.30 - 0.50	II
SC	UPC	SM	0.15 - 0.30	III
SC	APC	SM	0.15 - 0.30	III
MT-RJ	-	MM	0.30 - 0.50	II
MT-RJ	-	SM	0.50 - 0.80	I
ST	SPC	MM	0.30 - 0.50	II
ST	UPC	MM	0.15 - 0.30	III
ST	SPC	SM	0.30 - 0.50	II
ST	UPC	SM	0.15 - 0.30	III
FC	SPC	MM	0.30 - 0.50	II
FC	UPC	MM	0.15 - 0.30	III
FC	SPC	SM	0.30 - 0.50	II
FC	UPC	SM	0.15 - 0.30	III
FC	APC	SM	0.15 - 0.30	III
E2000	APC	SM	0.15 - 0.30	III

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Pérdida de retorno

TIPO DE CONECTOR	PULIMENTO	FIBRA	PÉRDIDA DE RETORNO - MÓDULO
LC	SPC	MM	>30
LC	UPC	MM	>30
LC	SPC	SM	>40
LC	UPC	SM	>50
LC	APC	SM	>60
SC	SPC	MM	>30
SC	UPC	MM	>30
SC	SPC	SM	>40
SC	UPC	SM	>50
SC	APC	SM	>60
MT-RJ	-	MM	>30
MT-RJ	-	SM	>40
ST	SPC	MM	>30
ST	UPC	MM	>30
ST	SPC	SM	>40
ST	UPC	SM	>50
FC	SPC	MM	>30
FC	UPC	MM	>30
FC	SPC	SM	>40
FC	UPC	SM	>50
FC	APC	SM	>60
E2000	APC	SM	>60

Curva mínima

Radio Mínimo de Curvatura: 50 mm

Cantidad de ciclos

> 500 conexiones

Carga máxima admisible

Cordón monofibra o duplex 100N

Tracción de Ruptura Miníma

- 200N - Cordón Monofibra
- 400N - Cordón Duplex

Resistencia à Tracción

> 100N

Temperatura de Operación

-25°C a 75°C

Cantidad por caja (gift)

- Hasta 5m: 10 piezas/caja
- De 6 hasta 15m: 5 piezas/caja
- De 16 hasta 24m: 3 piezas/caja
- De 25 hasta 35m: 2 piezas/caja
- De 36 hasta 60m: 1 pieza/caja
- Mayor que 60m: 5 piezas/caja

Nota: estándar para cables de diámetro de 2,0 mm

Lote mínimo

1 caja

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Soluciones Relacionadas	Data Center, Commercial Building, Gobierno / Finanzas, Salud, Educación, FTTx.
Norma	**ISO 8877** - Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T **ANSI/TIA-568-C.1** - Comercial Building Telecommunications Cabling Standard - General Requirements **ANSI/TIA-568-C.3 -** Optical Fiber Cabling Components Standard **ANSI/ICEA S-83-596** Standard for Indoor Optical Fiber Cable **ABNT NBR 14106** - Cordón Óptico **ISO/IEC 11.801 Ed.02** - Generic Cabling for Customer Premises
Certificación	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PATCHVIEW - CORDON ÓPTICO INTELIGENTE MM/SM LC-DUPLEX

Tipo del Producto	Cordón Óptico
Familia del Producto	PatchView
Padrón	RoHS Compliant

Descripción

Cordón óptico inteligente para aplicacion en gerencia de camada física. Terminado con conectores LC en los dos extremos.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	PatchView®
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS

Ventajas

- Excede los requerimientos de performance de la norma EIA/TIA-568-C.3;
- Soporta aplicaciones conforme las normas IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) y ANSI T11.2 (Fibre Channel);
- Posee un hilo metálico de control, lo que permite la detección de la rotura de del cordón óptico.
- Alta performance en perdida de inserción y perdida de retorno.
- Disponible en fibras Monomodo G657A y Multimodo OM4 50/125µm.
- 100% ensemblado y probado en fábrica;
- Polimento do tipo UPC - Classe III - Categoría A.
- Pull-Proof.
- Conformidad con Telcordia GR-326, GR-2866, TIA604-5B;
- Disponible con chaqueta del tipo LSZH-3.

Características constructivas

Longitud	1.0, 2.0, 3.0, 4.0 y 5.0 metros * Otras longitudes bajo pedido.
Diámetro Nominal	1.6 x 4.9 mm (+0/-0.1) mm

Color

- Multimodo Acqua
- Monomodo Azul

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Tipo del conector

LC Duplex, con contacto eléctrico para gestión en bronze fosforoso con camada de 50 micro pulgadas de oro, material del cuerpo del conector de policarbonato UL-94V0

Tipo da Fibra

SM (9/125) / OM4 (50/125)

Grado de Flamabilidad

LSZH (HFFR)

Desempeño

Pérdida de inserción

TIPO DE CONECTOR	PULIMENTO	FIBRA	PÉRDIDA DE INSERCION TÍPICA - MÁXIMA	CLASSE (NBR 14433)
LC	UPC	MM	0,15 - 0,30	III
LC	UPC	SM	0,15 - 0,30	III

Pérdida de retorno

TIPO DE CONECTOR	PULIMENTO	FIBRA	PÉRDIDA DE RETORNO - MÓDULO
LC	SPC	MM	>30
LC	UPC	MM	>30
LC	SPC	SM	>40
LC	UPC	SM	>50
LC	APC	SM	>60

Temperatura de Instalación

-25°C hasta +75°C

Temperatura de Almacenamiento

-25°C hasta +75°C

Temperatura de Operación

-25°C hasta +75°C

Embalaje

Tipo de Embalaje

Bolsa de plástico transparente con una etiqueta de identificación.

Soluciones Relacionadas

Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación

Normas y Certificaciones

Norma

ABNT NBR 14106 - Cordón Óptico Monofibra - Especificación

ISO 8877 - Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T.
ANSI/EIA/TIA-568.C-3 - Optical Fiber Cabling Components Standard.
ABNT NBR 14433 - Conectores montados em cordões ou cabos de fibras ópticas e adaptadores - Especificação.

ABNT NBR 14705 - Clasificación dos cables internos para telecomunicaciones cuanto a lo comportamiento frente à llama - Especificación

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

EXTENSIÓN ÓPTICA CONECTORIZADA

Tipo del Producto	Extensiones Ópticas
Familia del Producto	TeraLan
Descripción	La Extensión Óptica Conectorizada consiste de dos partes principales: • Extensión Óptica: cable óptico, monofibra o dúplex, conectorizado en un extremo; • Adaptador Óptico: acoplador que hace la interconexión de dos conectores ópticos, del mismo tipo de la extensión.
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	Este producto es compatible con todos los distribuidores ópticos de la línea FCS. Por lo tanto incluye: • A270 • B48 • A146 • A115 • BW12 • B144 • LGX También se puede utilizar con los Puntos de Terminación Óptica (PTO) que tienen la capacidad de acomodar acopladores ópticos. Los productos son los siguientes: • PTO 02F • PTO 12F • ROSETA ÓPTICA • BW12 Se lo incluye también: • DGOI-C 64F
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Recomendado para utilización en ambientes internos para terminación de cables ópticos dentro de los distribuidores ópticos, en los sistemas de bajas pérdidas y alta banda pasante, como: sistemas de longa distancia, redes principales, distribución y transmisión de dados y vídeo;
- Supera los requisitos de desempeño del estándar EIA/TIA-568-C.3;
- Atiende aplicaciones conforme estándares IEEE 802.3 (Gigabit y 10 Gigabit Ethernet) y ANSI T11.2 (Fibre Channel);
- Montado y testado 100% en fábrica;
- Alto desempeño en pérdida de inserción y pérdida de retorno;
- Disponible para los principales conectores ópticos;
- Disponible en fibras monomodo y multimodo;
- Disponible en pulimento PC y APC;
- Conectores de Fibra Óptica acabados en PVC, con alineación de alta precisión y bota PVC flexible.

Longitud

1,5m

Diámetro Nominal

- 0,9 mm
- 2,0 mm (MT-RJ)

Color

	TIA 598 - C		ABNT	
Fibra	**D 0.9**	**D 2.0**	**D 0.9**	**D 2.0**
Monomodo Standard (G.652B)	Amarillo	Amarillo	Blanco	Azul
Monomodo LWP (G.652D)	Amarillo	Amarillo	Blanco	Azul
Monomodo (G657)	Blanco	Blanco	Blanco	Blanco
Multimodo OM1 (62,5µm)	Naranja	Naranja	Naranja	Naranja
Multimodo OM2 (50µm)	Naranja	Naranja	Amarelo	Amarelo
Multimodo OM3 (50µm)	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua
Multimodo OM4 (50µm)	Acqua	Acqua	Acqua	Acqua

Tipo del conector

LC

- Conector do tipo SFF "push-pull"
- Cuerpo plástico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC)
- SM-PC Azul
- MM Beige
- Pulimento APC
- SM-APC Verde

SC

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

- Conector do tipo "push-pull"
- Cuerpo plástico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC)
- SM-PC Azul
- MM Beige
- Pulimento APC
- SM-APC Verde

ST

- Conector do tipo pino guía (BNC)
- Cuerpo metálico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC)
- Metálico

FC

- Conector tipo con rosca
- Cuerpo metálico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC (SPC/UPC)
- Pulimento APC
- Metálico

E-2000

- Conector do tipo "push-pull"
- Cuerpo plástico
- Cerrojo cerámico (zirconia)
- Fibra SM
- Pulimento APC
- Verde

MT-RJ (solamente extensiones 2,0 mm)

- Conector do tipo "push-pull"
- Conector macho (con pino guía) o hembra (sen pino guía)
- Cuerpo e Cerrojo plástico
- Fibra SM o MM
- Pulimento PC
- Negro
- Disponible en montaje Paralelo o Cross

Tipo de Pulimento

- PC (SPC/UPC) - Fibras Multimodo y Monomodo
- APC - Fibras Monomodo

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Tipo da Fibra

- Monomodo Standard G.652B (9,0 µm)
- Monomodo LWP G.652D (9,0 µm)
- Monomodo G.657-A (9,0 µm)
- Multimodo OM1 (62,5 µm)
- Multimodo OM2 (50,0 µm)
- Multimodo OM3 (50,0 µm)
- Multimodo OM4 (50,0 µm)

Cantidad de Fibras

- 02F - 2 extensiones ópticas monofibra + 2 adaptadores monofibra o 1 duplex (LC y MT-RJ)
- 06F - 6 extensiones ópticas monofibra + 6 adaptadores monofibra o 3 duplex (LC y MT-RJ)

Grado de Flamabilidad

- COG - Cable Óptico General (Equivalente OFN)

Pérdida de inserción

TIPO DE CONECTOR	PULIMENTO	FIBRA	PÉRDIDA DE INSERÇÃO TÍPICA - MÁXIMA (dB) [7]	CLASSE (NBR 14433) [7]
LC	SPC	MM	0,30 - 0,50	II
LC	UPC	MM	0,15 - 0,30	III
LC	SPC	SM	0,30 - 0,50	II
LC	UPC	SM	0,15 - 0,30	III
LC	APC	SM	0,15 - 0,30	III
SC	SPC	MM	0,30 - 0,50	II
SC	UPC	MM	0,15 - 0,30	III
SC	SPC	SM	0,30 - 0,50	II
SC	UPC	SM	0,15 - 0,30	III
SC	APC	SM	0,15 - 0,30	III
MT-RJ	-	MM	0,30 - 0,50	II
MT-RJ	-	SM	0,50 - 0,80	I
ST	SPC	MM	0,30 - 0,50	II
ST	UPC	MM	0,15 - 0,30	III
ST	SPC	SM	0,30 - 0,50	II
ST	UPC	SM	0,15 - 0,30	III
FC	SPC	MM	0,30 - 0,50	II
FC	UPC	MM	0,15 - 0,30	III
FC	SPC	SM	0,30 - 0,50	II
FC	UPC	SM	0,15 - 0,30	III
FC	APC	SM	0,15 - 0,30	III
E2000	APC	SM	0,15 - 0,30	III

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Pérdida de retorno

TIPO DE CONECTOR	PULIMENTO	FIBRA	PÉRDIDA DE RETORNO - MÓDULO (7)	CATEGORIA (NBR 14433) (7)
LC	SPC	MM	>30	A
LC	UPC	MM	>30	A
LC	SPC	SM	>40	B
LC	UPC	SM	>50	C
LC	APC	SM	>60	D
SC	SPC	MM	>30	A
SC	UPC	MM	>30	A
SC	SPC	SM	>40	B
SC	UPC	SM	>50	C
SC	APC	SM	>60	D
MT-RJ	-	MM	>30	A
MT-RJ	-	SM	>40	B
ST	SPC	MM	>30	A
ST	UPC	MM	>30	A
ST	SPC	SM	>40	B
ST	UPC	SM	>50	C
FC	SPC	MM	>30	A
FC	UPC	MM	>30	A
FC	SPC	SM	>40	B
FC	UPC	SM	>50	C
FC	APC	SM	>60	D
E2000	APC	SM	>60	D

Cantidad de ciclos > 500 inserciones

Temperatura de Instalación 20°C

Temperatura de Operación -25°C a 75°C

Cantidad por caja (gift) 10 piezas

Lote mínimo 1 caja

Soluciones Relacionadas Data Centers, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno / Finanzas, Residencial

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Norma

ABNT NBR 14433 - Conectores montados en cordones o cables de fibras ópticas y adaptadores - Especificación

ABNT NBR 14705 - Clasificación dos cables internos para telecomunicaciones cuanto a lo comportamiento frente à llama - Especificación

ISO 8877 - Information Technology - Telecommunications and information exchange between systems - Interface connector and contact assignments for ISDN basic access interface located at reference points S and T

ANSI/EIA/TIA-568-C.0 - Generic Telecommunications Cabling for Costumer Premises

ANSI/EIA/TIA-568-C.1 - Commercial Building Telecommunications Cabling Standard

ANSI/TIA-568-C.3 - Optical Fiber Cabling Component Standard

ISO/IEC 11.801 Ed.02 - Generic Cabling for Customer Premises

Certificación

Nota

Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

Otras longitudes bajo consulta.

Suministrado con calificación de flamabilidad tipo COG. Otras calificaciones bajo consulta

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

BANDEJA PARA FIBRA OPTICA A270

Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Padrón	RoHS Compliant
Tipo de Producto	Bandeja de fibra óptica para uso en sistemas de fusión que utilizan bandejas de empalme o cable pre-conectorizado.
Descripción	Se compone de cuatro componentes principale. Se vende por separado cada componente: • **Bandeja para Fibra Optica A270 - Modulo Basico -** Responsable por acomodar y proteger la fusión óptica de transición entre el cable óptico y las extensiones ópticas (pigtail), o para acomodar los cables pre-conectorizados y cables ópticos conectorizados en campo. • **Kit Bandeja de Empalme 12F -** responsable pela protección de los empalmes ópticos y almacenado de exceso de fibras. Compuesto de hasta 4 bandejas de empalme que se permiten apilar soportando 12, 24, 36 o 48 fibras. Incluye protectores de empalme, abrazaderas y tornillos de montaje. Fabricada en plástico de alto impacto UL-94 V0. • **Extensiones Ópticas Conectorizadas -** Kit para 2 o 6 fibras, compuesto por adaptadores ópticos y extensiones ópticas. Ideales para aplicaciones con empalme de fibras. • **Kits soporte de adaptadores -** son necesarios para fijar los adaptadores ópticos de las extensiones utilizadas en la configuración del DIO. Los soportes son suministrados en kits con 3 piezas en dos opciones: para LC, SC, E2000, MT-RJ (llamada LC/SC), para ST (llamada ST) y para FC (llamada FC).
Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - En conformidad con el programa de Garantía Extendida FCS

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Bastidor óptica de empalme y terminación;
- Capacidad de hasta 48 fibras con conectores LC-Duplex o MT-RJ;
- Permite la configuración híbrida de conectores ópticos;
- Permite maniobras en baja densidad de fibras con necesidad de modularidad;
- Producto compacto, donde el soporte de adaptadores ópticos, así como las zonas de empalme óptico y almacenamiento de exceso de fibra se quedan internos al producto, proporcionando una mayor protección y seguridad;
- Posee cajón deslizante para facilitar la instalación de cables de fibra óptica y extensiones ópticas;
- Posee tablero frontal articulado que permite mayor facilidad en las maniobras y en la gestión de los cordones ópticos;
- Posee guías interiores para fibras ópticas respectando los requisitos minimos de rayo de curvatura;
- Adecuado para la instalación en bastidores o soportes de 19 ";
- Producto resistente y protegido contra corrosión, por las condiciones especificadas para uso en ambiente interior (ANSI/TIA-569);
- Posee dos accesos laterales y dos accesos traseiros, para cabos ópticos con diferentes diâmetros, todos con sistema de fixação del cabo y ancoragem del elemento de tracción;
- Sistema interno de fijación y enrutamiento de unidades básicas.

Características constructivas

Largo	44 mm (1U)
Ancho	484 mm
Profundidad	338 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	3,4 kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC, MT-RJ, SC, ST, FC y E2000
Tipo de cable	Cables Ópticos con construcción tipo "tight" o "loose".
Cantidad de posiciones	De 02 hasta 48 fibras, dependiendo de la topología (empalmes o terminación en campo) y del tipo del conector (2) (5)
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Accesorios Incluidos	**DIO A270 - Módulo Básico** • 04 abrazaderas plásticas pq; • 04 abrazaderas plásticas md; • 02 tarjetas de identificación; • 04 tornillos e 04 tuercas.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Complementarios

Kit Bandeja de Empalme Stack 12F

- Kits para 12, 24, 36 o 48 empalmes, ampliable a través de apilamiento de las bandejas;
- Bandeja de empalme para 12 fusiones;
- Protectores de empalme;
- Abrazaderas plásticas;
- Tornillos.

Extensión Óptica Conectorizada 02F(4)

- 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex;
- 02 extensiones ópticas.

Extensión Óptica Conectorizada 06F(4)

- 06 adaptadores ópticos simplex ou 03 adaptadores ópticos duplex;
- 06 extensiones ópticas.

(Es recomendado la utilización de extensiones 0.9mm)

Soporte Kit Adaptador

- 03 soportes para adaptadores ópticos (2 posiciones).

Soluciones Relacionadas

FTTH, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial

Estándares y Certificaciones

Notas

Nota

1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

2 - Capacidad:

- 48 fibras para LC-Duplex
- 24 fibras para SC, ST, FC o E-2000

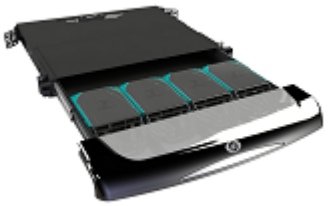
3 - Compatible con la linea de cables ópticos Teralan® hasta 48 fibras

4 - Las especificaciones mecánicas y de performance de las extensiones ópticas conectorizadas están definidas en la Especificación Técnica correspondiente.

5 - Capacidad de 48 fibras por fusión solamente con conectores LC y MT-RJ.

FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.



BANDEJA PARA FIBRA OPTICA HDX 1U

Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Tipo de Producto	Bandeja para fibra optica para utilización con casetes tipo HDX en sistemas pré conectorizados.
Descripción	Bandeja para fibra optica compatible con casetes de tipo HDX. Acepta hasta 12 casetes de 12 fibras cada, totalizando 144 fibras (72 puertos) por unidad de rack. Suministrado con trillos para encaje de los casetes. Los casetes deben ser adquiridos separadamente. Adecuado para sistemas pré conectorizados no acepta bandejas de empalme en sistemas de fusión.
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	• Racks y gabinetes estándar 19". • Casetes ópticos tipo HDX.
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - En conformidad con el programa de Garantía Extendida FCS

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Compatible con los **productos HDX**, adecuado para ambientes de **alta densidad** de fibras ópticas en sistemas **plug and play**. Permite:

1. Flexibilidad y modularidad, con facilidad de expansión sin degradación de la calidade;
2. Rapidez y facilidad en la instalación y reconfiguración;
3. Utilización simples.

- Compatible con los casetes HDX;
- Acepta hasta 12 casetes HDX de 12 fibras ópticas (totalizando 144 fibras ópticas por unidad de rack);
- Instalación en racks de 19 pulgadas;
- Presenta organizador frontal para encamiñamiento de los cordones ópticos;
- Presenta protección frontal con sistema de cierre para protección de las conexiones;
- Presenta tapa superior removible;
- Presenta entrada de cables lateral y traseira;
- Ofrece un sistema de raíles deslizantes que facilitan la instalación, el mantenimiento y obras posteriores sin la necesidad de quitar la bandeja del rack.
- Suministrado con sistema de anclagen y acomodación de los cables de entrada.

Largo	44 mm (1U)
Ancho	442 mm
Profundidad	497 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Espesura de chapa	1 mm
Peso	4,85 kg
Color	Negro

Accesorios Incluidos

- Etiqueta de Identificación
- Tornillos de fijación en rack
- Tuercas-jaula para fijación en rack
- Abrazadeiras
- Accesorios para anclagen y encamiñamiento de los cables
- Manual de instalación
- Trillos para fijación de los casetes HDX

Tipo de Embalaje	Caja de cartón

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

CAJA DE DISTRIBUCIÓN INTERNA ÓPTICA - CDOI

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	FBS - Furukawa Broadband System

Descripción

Se utiliza como un punto de terminación y derivación de fibras ópticas, sus principales características son:
Capacidad para realizar la terminación y derivación de cables ópticos através de empalmes por fusión o mecánicos.

- Derivación por extesiones ópticas, com empalme en interior del producto y conectorizada en lo otro extro.
- Anclaje adecuada de las extensiones en producto garantizada por amarres de la aramida en las botas.
- Las botas pueden ser personalizadas para extensiones de 2mm, 3mm o 5.3mm (doble capa).
- Capacidad para terminación de 12 FO, en una bandeja articulada reversible.
- Estan incluso los siguientes acesorios:

1. Placa hasta 12 botas para soporte de las extensiones.
2. Placas ciegas para utilizar el producto com bloque óptico.

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años [1]
Ventajas	• Instalación em cualquier superficie plana y vertical. • Hecho en plástico de alta resistencia mecánica. • Soporta reservas de fibra en su interior. • Permite uso de protectores de empalme de 40 mm o 60 mm.
Identificación	El producto viene con una etiqueta de identificación de cables y fibras. en la parte interior.
Largo	149mm
Ancho	123mm
Profundidad	49mm
Peso	El peso del producto montado dependerá de la aplicación, así como los conectores y extensiones ópticas.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Color	Gris
Tipo de cable	Cables Ópticos con construcción: • Tight buffer • Loose tube • Micro módulo Hasta 12 fibras para terminación o mayores formaciones para derivación hasta 12F.
Tipo da Fibra	• Monomodo G-652B, G-652D ou G-657A; • Multimodo OM1, OM2, OM3 ou OM4.
Cantidad de posiciones	• 12 posiciones: para cualquier tipo de extensión (2mm, 3mm o 5.3mm).
Material del cuerpo del producto	Plástico de alto impacto
Accesorios Incluidos	• Placa para fixación de los boots - 1 unidade • Boot para fixación de las extensiones ópticas - 12 unidades • Placa ciega para entradas de cables - 2 unidades • Bandeja de empalme - 1 unidad • Sellador de goma para entradas de cables - 4 unidades • Tornillo de fijación de pared (autorroscante 2.9x19mm) - 4 unidades • Tacos para tornillos de fijación (S5 5x25mm) - 4 unidades • Tornillo de montaje central y cierre de la tapa (autorroscante M4 32mm) - 1 unidad • Cinta plastica - 4 unidades • Protector de empalme (40mm) - 12 unidades Nota: no incluidos los protectores de empalmes.
Desempeño	Las especificaciones técnicas de rendimiento mecánico y óptico de las extensiones ópticas utilizadas para la composición del producto están disponibles en la ET2192.
Tipo de Embalaje	Caja de cartón
Cantidad por caja (gift)	1 pieza
Cantidad por caja (carton)	10 piezas
Soluciones Relacionadas	FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial.
Estándares	• Telcordia GR-3123
Nota	1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PATCHVIEW - CASSETE GERENCIABLE 24F LC/MPO

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	PatchView

Descripción	DIO montado con conectorización MPO - Polaridad "A" o "B", como el patrón establecido en la norma ANSI / TIA 568-C.3.
Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interno no agresivo.
Compatibilidad	Productos PatchView®
Garantía	12 meses

Ventajas

- Apoyo a la gestión de la capa física
- Monitoreo ON-LINE de la conectividad
- Detección de colapso total del cable óptico
- Soporta hasta 12 puertos LC-Duplex, con 02 MPO de 12 fibras conexiones
- Producto disponible para fibras ópticas multimodo (OM4) o monomodo (G.657A)
- No requiere fuente de AC (corriente alterna) externo
- Sistema Plug-and-Play, sin fusiones
- Instalacion 75% más rápido

Características constructivas	
Largo	42,5 mm
Ancho	105 mm
Profundidad	150 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	0,5 kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC Duplex / MPO 12F (Macho o Femea)

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Tipo de Pulimento	**Multimodo (MM) OM4** • LC-UPC • MPO-UPC **Monomodo (SM)** • LC-UPC • MPO-APC
Cantidad de posiciones	12 posiciones LC-Duplex x 02 MPO 12F
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Pérdida de inserción	
Pérdida de retorno	
Temperatura de Operación	0°C a +60°C
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Papelón
Cantidad por caja (gift)	01 pieza
Cantidad por caja (carton)	01 pieza
Lote mínimo	01 pieza
Soluciones Relacionadas	ITMAX, Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación
Estándares y Certificaciones	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

CASETE HDX

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Tipo de Producto	Casete óptico modelo HDX.
Descripción	Módulo óptico montado en fábrica con adaptador óptico MPO/MTP de 12 fibras de tipo hembra (sin pin guía) en la parte trasera, y adaptadores ópticos LC en la parte frontal.
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Bandejas para fibra optica, paneles y puntos de consolidación conpatibles con los casetes HDX.
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años [1]
Ventajas	Compatible con los productos **HDX**, adecuado para ambientes de **alta densidad** de fibras ópticas en sistemas **plug and play**. Permite: • Flexibilidad y modularidad, con facilidad de expansión sin degradación de la calidad; • Rapidez y facilidad en la instalación y reconfiguración; • Utilización sencilla. Excede los requisitos de performance previstos en estándar ANSI/TIA-568-C.3; Soporta aplicaciones según estándares IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) y ANSI T11.2 (Fibre Channel); Disponible en módulos de 12 fibras ópticas; Disponible con conectores ópticos LC-UPC en la parte frontal; Disponible con conectores ópticos MPO/MTP hembra tipo UPC(MM) y APC(SM) en la parte trasera (sin pin guía); Alta performance en pérdida de inserción (IL) y pérdida de retorno (RL); Montado y probado 100% en fábrica; Producto con dimensional pequeño y liviano; Instalación sencilla, por medio de encaje en riel sin necessidad de herramientas.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Identificación	• Cuerpo NEGRO: Puertos de 1 a 6 de izquierda a derecha • Cuerpo BRANCO: Puertos de 1 a 6 de izquierda a derecha (tipo reverso) • Adaptadores LC color ACQUA: Fibra OM4 • Adaptadores LC color AZUL: Fibra SM • Adaptador MPO/MTP color GRIS: Polaridad B • Adaptador MPO/MTP color NEGRO: Polaridad A
Largo	12.5 mm
Ancho	99 mm
Profundidad	187.3 mm
Color	Negro - modelo normal (puertos del 1 a 6) Branco - modelo reverso (puertos del 1 a 6)
Tipo del conector	Conectores Frontales: • LC-UPC ACQUA (OM4) • LC-UPC AZUL (SM) Conectores Traseros: • MPO-UPC HEMBRA (OM4) • MPO-APC HEMBRA (SM)
Tipo de Pulimento	Conectores Frontales: • UPC Conectores Traseros: • UPC para fibra MM • APC para fibra SM
Tipo da Fibra	Multimodo (MM): • OM4 Monomodo (SM) • G.652-D
Cantidad de posiciones	MPO: 1 puerta MPO de 12 fibras LC: 12 puertas
Material del cuerpo del producto	Plástico de alta resistencia

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Pérdida de inserción

Conector MPO/MTO:

Tipo de Fibra	Típica	Máxima
SM	0.25dB	0.50dB
OM4	0.20dB	0.50dB

Conector LC:

Tipo de Fibra	Típica	Máxima
SM	0.15dB	0.30dB
OM4	0.15dB	0.30dB

Pérdida de retorno

Conector MPO/MTP:

Tipo de Fibra	Retorno
SM	>50dB
OM4	>20dB

Conector LC:

Tipo de Fibra	Retorno
SM	>50dB
OM4	>30dB

Tipo de Embalaje

Blister plástico

Cantidad por caja (carton)

Cada caja contiene 03 blisters con 01 casete HDX cada.

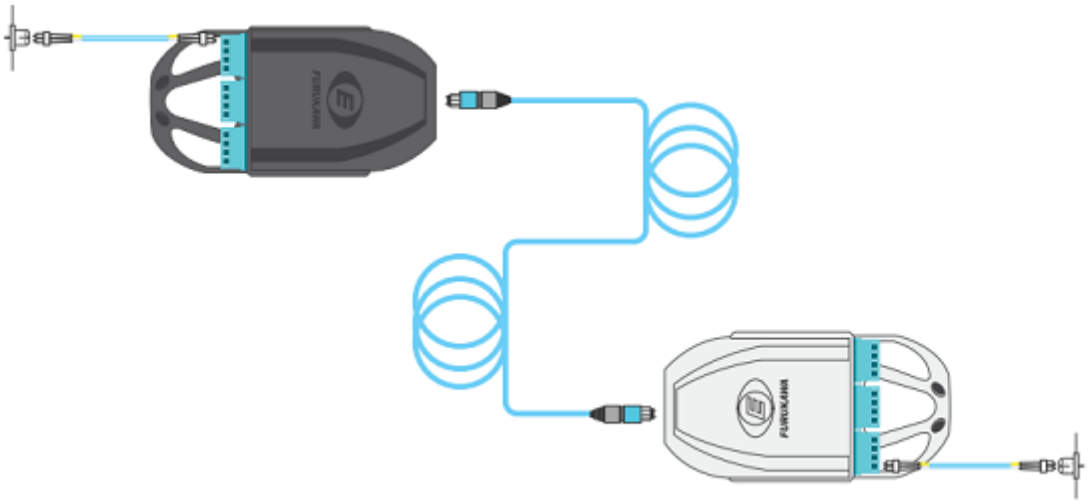
Nota

1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

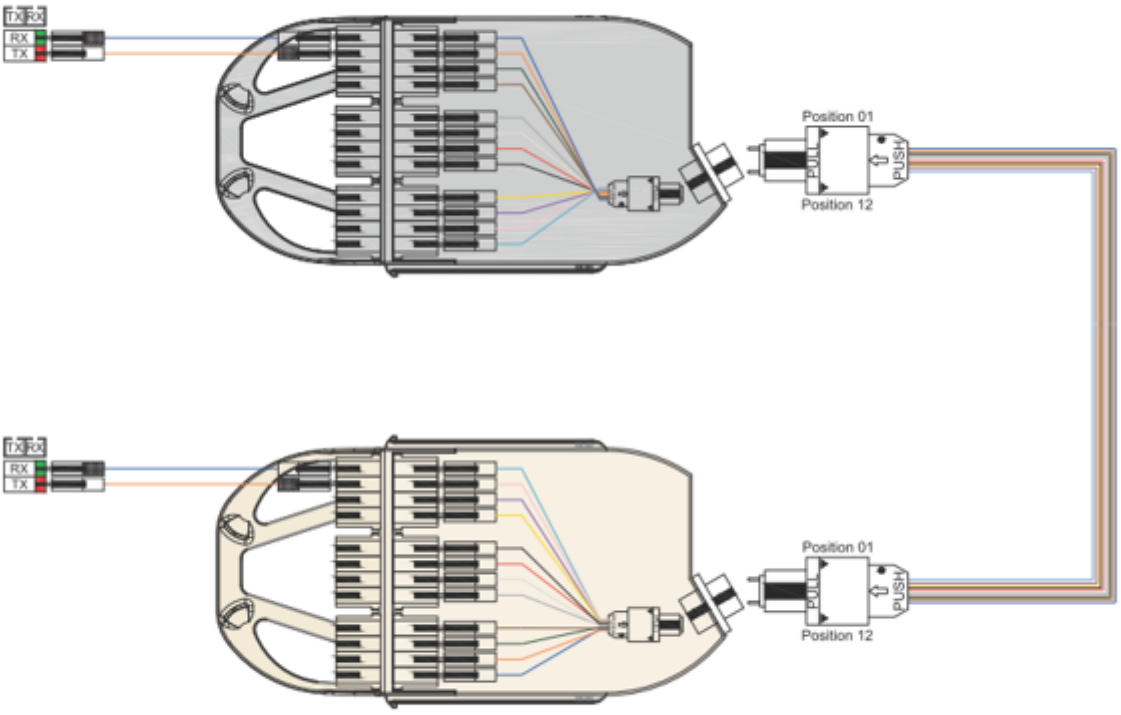
FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Nota



Cassete Direto / Casete Directo / Direct Cassette



Cassete Reverso / Casete Reverso / Reverse Cassette

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

CASETE LGX

Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Descripción	Módulo montado con adaptadores ópticos MPO (Multi-fiber Push On) / MTP (Multi-fiber Termination Push-on) de 12 fibras (macho o femea), en la parte trasera, y adaptadores ópticos LC-Duplex o SC Simples, en la parte frontal.
Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - En conformidad con el programa de Garantía Extendida FCS
Ventajas	Pertenece a la Familia de Productos TeraLan, es adecuado para ambientes de alta densidad de fibras ópticas. En conjunto con otros productos que utilizan los conectores ópticos MPO/MTP, permite: • Flexibilidad e Modularidad, con facilidad de expanzan sin pierda de la calidad; • Garantiza Alto Desempeño y Confiabilidad en la administración del cableado óptico; • Rapidez e facilidad en la instalación y en la reconfiguración; • Maniobra simple, sin necesidad de herramientas especiales; • Alta Densidad maximiza la ocupación del espacio en racks; • Supera los requisitos de desempeño del estándar EIA/TIA-568-C.3; • Atiende aplicaciones conforme estándar IEEE 802.3ae (10 Gigabit Ethernet) y ANSI T11.2 (Fibre Channel); • Alto desempeño para pierda de inserción (IL) y pierda de retorno (RL); • Disponible para conectores SC-UPC o LC-UPC; • Atiende el estándar LGX; • Disponible modelos de 12 fibras o 24 fibras; • Pulimentos en el conector MPO/MTP de tipo UPC(MM) y APC(SM); • Producido y testado en la fábrica; • Producto resistente y protegido contra corrosión, para las condiciones especificadas de uso en ambiente interior (TIA-569-B); • Compatible con los DIO de la Familia TeraLan que atiende el estándar LGX; • Compatible con él Ponto de Consolidación de Alta Densidad ZDA; • Sólo un código de producto para la polaridad directa o reverso.
Características constructivas	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Largo	29.2 mm
Ancho	129.6 mm
Profundidad	101.5 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Color	Negro
Tipo del conector	LC-Duplex o SC MPO/MTP Macho - con pino guia MPO/MTP Femea - sin pino guia
Tipo de Pulimento	PC (Multimodo) APC (Monomodo)
Tipo da Fibra	MULTIMODO OM1 (62.0/125µm) MULTIMODO OM3 (50.0/125µm) MULTIMODO OM4 (50.0/125µm) MONOMODO G.652D (9/125µm) MONOMODO G-657A (9/125µm)

Cantidad de posiciones

Adaptador Óptico	Casete (Densidad)
LC-Duplex	12F
LC-Duplex	24F
SC-Simplex	12F

Material del cuerpo del producto	Aluminio
Padrón de Montaje	Montado con MPO/MTP de polaridad TIPO "A" o TIPO "B", de acuerdo con la norma ANSI/TIA-568-C.3.

Pérdida de inserción

Valor total por casete:

TIPO DE FIBRA	PERDIDA DE INSERSION (dB) TIPICO / MAXIMO
SM	0,40 / 0,80
MM (OM3 O OM4)	0,35 / 0,80

Pérdida de retorno

MPO:

FIBRA	PÉRDIDAS DE RETORNO (dB) MÍNIMO
SM	≥40dB
MM (OM3 OU OM4)	≥20dB

Cantidad de ciclos	> 500 conexiones

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Norma

- ANSI/TIA 568-C
- ISO/IEC 11801
- EIA/TIA 455-21A
- EIA/TIA 604-5 (FOCIS 5)
- ISO/IEC 61754-7
- ISO/IEC 61300-3-30
- ABNT NBR 14442

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PATCHVIEW - DIO ADMINISTRABLE - LC DUPLEX 48F 24P 1U

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	PatchView

Padrón	RoHS Compliant
Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interno no agresivo.
Compatibilidad	Productos Patchview
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS

Ventajas

- Soporta a la gestión de la capa física
- Identificación automática en el sistema de gestión con el uso de chips
- Posee LED (diodos emisores de luz) para cada puerto del DIO
- Posee sensores para la gestión de los puertos individuales
- Proporciona monitirizacion online de la conectividad, y la identificación de conexión, independientemente de la posición o secuencia de conexiones
- Detección de ruptura total del cordon óptico
- Conexión del distribuidor con el módulo de gestión mediante la conexión de la parte trasera
- Producto disponible para las fibras ópticas multimodo y monomodo
- Permite instalacion con fusión o cables conectorizados
- Posee dos entradas laterales y dos accesos traseros para los cables ópticos
- No necesita corriente alterna (AC)
- Capacidad de 2 hasta 48 fibras con el uso de la KIT DE FUSIÓN, EXPANSIÓN Y FUSION DE PROTECCIÓN DE FUSIÓN. Permite el alojamiento y la protección de las empalmes de fibra
- Acabado contra la corrosión para instalacion interna en sala de equipos

Características constructivas

Largo	44 mm (1U)
Ancho	482,6mm (19")
Profundidad	240mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Peso	3,7 kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC Duplex (SM o MM)
Cantidad de posiciones	24 posiciones
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Accesorios Complementarios	• Kit Bandeja de Empalme Stack (12, 24, 36 o 48 Fibras)
Padrón de Montaje	Utilisa cable round flat - tipo B.
Temperatura de Operación	-10^{O}C hasta +60^{O}C
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Papelón
Cantidad por caja (gift)	01 pieza
Cantidad por caja (carton)	01 pieza
Lote mínimo	01 pieza
Soluciones Relacionadas	ITMAX, Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación
Estándares y Certificaciones	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PATCHVIEW - DIO ADMINISTRABLE LC/MPO 48F 24P 1U

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	PatchView

Descripción	DIO montado con conectorización MPO - Polaridad "A" o "B", como el patrón establecido en la norma ANSI / TIA 568-C.3.
Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interno no agresivo.
Compatibilidad	Productos Patchview
Garantía	12 meses

Ventajas

- Apoyar la gestión de la capa física
- LED (diodos emisores de luz) para cada puerto
- Tiene sensores para la gestión individual de los puertos
- Mantenimeinto de las fibras ópticas en bandeja del tipo retráctil
- Compatibilidad con equipos de conectores SC, LC, FC, ST, MT-RJ y E2000 por medio de cordones ópticos híbridos
- La detección de un colapso total del cable óptico
- Soporta hasta cuatro cables MPO tronco 12F
- Producto disponible para fibra multimodo (OM4) y monomodo (OS1)
- No necesita corriente alterna (AC) fuera
- Plug and Play del sistema, no utiliza las fusiones
- Instalaciones 75% más rápido

Características constructivas	
Largo	44 mm (1U)
Ancho	482,6mm (19")
Profundidad	300 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	2,8 kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC Duplex / MPO 12F (Macho o Femea)

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Cantidad de posiciones	24 posiciones LC x 04 posiciones MPO 12F
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Padrón de Montaje	Utilisa cable round flat - tipo B.
Temperatura de Operación	-10^{O}C hasta +60^{O}C
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Papelón
Cantidad por caja (gift)	01 pieza
Cantidad por caja (carton)	01 pieza
Lote mínimo	01 pieza
Soluciones Relacionadas	
Estándares y Certificaciones	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PATCHVIEW - DIO ADMINISTRABLE 8-8 LC/LC 32F 1U

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	PatchView

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interno no agresivo.
Compatibilidad	Productos Patchview
Garantía	12 meses

Ventajas

- Soporta a la gestión de la capa física.
- Identificación automática en el sistema de gestión con el uso de chips.
- Posee LED (diodos emisores de luz) para cada puerto del DIO.
- Posee sensores para la gestión de los puertos individuales.
- Proporciona monitirizacion online de la conectividad, y la identificación de conexión, independientemente de la posición o secuencia de conexiones.
- Detección de ruptura total del cordon óptico.
- Conexión del distribuidor con el módulo de gestión mediante la conexión de la parte trasera.
- Producto disponible para las fibras ópticas multimodo y monomodo.
- Permite instalacion con fusión o cables conectorizados.
- Posee dos entradas laterales y dos accesos traseros para los cables ópticos.
- No necesita corriente alterna (AC).
- Capacidad de 2 hasta 32 fibras con el uso de la kit de fusión, expansión y fusión de protección de fusión. Permite el alojamiento y la protección de las empalmes de fibra.
- Acabado contra la corrosión para instalacion interna en sala de equipos.
- Produto disponible para fibras ópticas multimodo (OM4) y monomodo (OS1).

Características constructivas

Largo	44 mm (1U)
Ancho	482,6mm (19")
Profundidad	240mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	3,7 kg

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Color	Negro
Tipo del conector	LC Duplex (SM o MM)
Cantidad de posiciones	8 posições Lado A e 8 posições lado B
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Accesorios Complementarios	• Kit Bandeja de Empalme Stack (12, 24, 36 o 48 Fibras)
Padrón de Montaje	Utilisa cable round flat - tipo B.
Temperatura de Operación	-10^{O}C hasta +60^{O}C
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Papelón
Cantidad por caja (gift)	01 pieza
Cantidad por caja (carton)	01 pieza
Lote mínimo	01 pieza
Soluciones Relacionadas	ITMAX, Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación
Estándares y Certificaciones	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PATCHVIEW - DIO GERENCIABLE MODULAR MPO/LC 96F 1U - CHASSIS SIN CASSETE

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	PatchView

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interno no agresivo.
Compatibilidad	Productos PatchView®
Garantía	12 meses

Ventajas

- Apoyo a la gestión de la capa física
- Monitoreo ON-LINE de la conectividad
- Detección de colapso total del cable óptico
- Conexión con el módulo de gestión mediante el cable round-flat
- Soporta hasta 04 cassettes manejables
- Producto disponible para fibras ópticas multimodo (OM4) o monomodo (G.657A)
- No requiere fuente de AC (corriente alterna) externo
- Sistema Plug-and-Play, sin fusiones
- Instalacion 75% más rápido

Características constructivas

Largo	44 mm (1U)
Ancho	482,6mm (19")
Profundidad	240mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	3,6kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC Duplex / MPO 12F
Cantidad de posiciones	
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Padrón de Montaje	Utilisa cable round flat - tipo B.
Temperatura de Operación	0°C a +60°C
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Papelón
Cantidad por caja (gift)	01 pieza
Cantidad por caja (carton)	01 pieza
Lote mínimo	01 pieza
Soluciones Relacionadas	ITMAX, Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación
Estándares y Certificaciones	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PATCHVIEW - DIO GERENCIABLE MODULAR LC/LC 96F 1U - CHASSIS SIN CASSETE

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	PatchView

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interno no agresivo.
Compatibilidad	Productos PatchView®
Garantía	12 meses

Ventajas

- Apoyo a la gestión de la capa física
- Monitoreo ON-LINE de la conectividad
- Detección de colapso total del cable óptico
- Conexión con el módulo de gestión mediante el cable round-flat
- Soporta hasta 04 cassettes manejables
- Producto disponible para fibras ópticas multimodo (OM4) o monomodo (G.657A)
- No requiere fuente de AC (corriente alterna) externo
- Sistema Plug-and-Play, sin fusiones
- Instalacion 75% más rápido

Características constructivas

Largo	44 mm (1U)
Ancho	482,6mm (19")
Profundidad	240mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	3,6kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC Duplex / LC Duplex
Cantidad de posiciones	
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020

FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Complementarios	• Kit Bandeja de Empalme Stack (12, 24, 36 o 48 Fibras)
Padrón de Montaje	Utilisa cable round flat - tipo B.
Temperatura de Operación	0°C a +60°C
Embalaje	
Tipo de Embalaje	Papelón
Cantidad por caja (gift)	01 pieza
Cantidad por caja (carton)	01 pieza
Lote mínimo	01 pieza
Soluciones Relacionadas	ITMAX, Data Center, Commercial Building, Gobierno, Finanzas, Salud, Educación
Estándares y Certificaciones	
Certificaciones	EN-55022, Class B (Europe) FCC Part 15, Subpart J, Class A (USA).

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

DIO A115

Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Distribuidor óptico para uso en interiores. Totalmente modular, está compuesto de componentes que son vendidos por separado adquiridos de acuerdo a la cantidad de fibras ópticas del sistema:

- **DIO A115 - Módulo básico** - Módulo responsable por la protección de los empalmes ópticos entre los cables ópticos y las extensiones ópticas.
- **Extensiones ópticas conectorizadas** - cada kit tiene 02 fibras y se compone de adaptadores ópticos y extensiones ópticas necesarias para el empalme con el cable óptico.
- **Kit expansión para 36 Fibras ST** - El kit se compone de una placa para soporte de 36 adaptadores ópticos ST o FC.
- **Kit expansión para 36 Fibras LC/SC** - El kit se compone de una placa para soporte de 36 adaptadores ópticos LC o SC.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - En conformidad con el programa de Garantía Extendida FCS

Ventajas

- Se puede instalar en cualquier superficie plana y vertical;
- Tiene la capacidad de 24 fibras, y de ampliar hasta 36 fibras con la adquisición del kit expansión adecuado;
- El soporte para adaptadores ópticos, así como zonas de empalme óptico y almacenamiento de exceso de fibras son internos al producto, dándole una mayor protección y sistema de seguridad;
- Posee dos bandejas de empalme fijadas en la puerta principal, lo que facilita la instalación pues permite que la bandeja de empalme se encuentre en la posición horizontal durante la realización de los empalmes;
- Posibilita el cierre de las puertas con cerro plástico y traba de cerradura con pestillo, prescindiendo del uso de llaves;
- Posee 2 accesos superiores y 2 accesos inferiores, limitados al diámetro útil de 27 mm, para la entrada de cables y/o cordones ópticos;
- Tiene guía de fibra a través de los radios de curvatura apropiado para proporcionar un desempeño óptimo de la fibra óptica;
- Producto resistente y protegido contra corrosión, para condicione especificada de uso en ambiente interior (EIA-569-B).

FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Características constructivas	
Largo	320mm
Ancho	425mm
Profundidad	82mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	4,85 kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC, SC, ST y FC
Tipo de cable	Cables Ópticos con construcción tipo "tight" o "loose". (2)
Cantidad de posiciones	Desde 02 hasta 24 fibras, expansible hasta 36 fibras
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Accesorios Incluidos	**DIO A115 - Módulo Básico** • 02 Bandejas de Empalme; • 24 Protectores de empalme; • 02 Abrazaderas plásticas pequeñas de fijación; • 12 Abrazaderas plásticas de fijación; • 12 Íconos de identificación (0 a 6); • 04 Tornillos; • 4 Tuercas de fijación S6.
Accesorios Complementarios	**Extensión Óptica Conectorizada** • 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex; • 02 extensiones ópticas. (Es recomendado la utilización de extensiones de 0,9 mm) **Kit Expansión para 36 fibras** • 01 Panel de soporte para 36 adaptadores ópticos ST/FC o SC/LC; • 01 Bandeja de empalme; • 12 Protectores de empalme; • 02 Abrazaderas plásticas de fijación.
Soluciones Relacionadas	FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial
Estándares y Certificaciones	
Notas	

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Nota

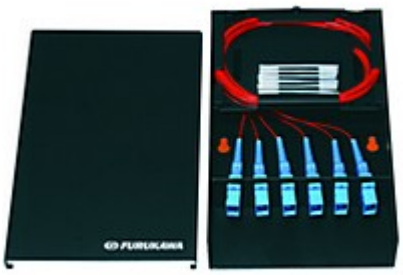
1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

2 - Compatible con la línea de cables ópticos Tera-Lan® hasta 36 fibras.

3 - Las especificaciones mecánicas y de desempeño de las extensiones ópticas montadas están definidas en la Especificación Técnica correspondiente.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

DIO A146



Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

El A146 DIO se caracteriza por la disposición interna de los adaptadores ópticos, lo que aumenta la protección de las conexiones y de los cordones. Se compone de dos componentes principales. Se vende por separado cada componente:

- **DIO A146 - Módulo básico** – Módulo Básico LC /SC o Módulo Básico ST/FC: Módulo encargado de alojar y proteger los empalmes entre el cable óptico y las extensiones ópticas;
- **Extensiones ópticas conectorizadas** - cada kit tiene 02 fibras y se compone de adaptadores ópticos y extensiones ópticas necesarias para el empalme con el cable óptico.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años (1)

Ventajas

- El módulo básico soporta hasta 6 adaptadores ópticos;
- Se puede instalar en cualquier superficie plana y vertical;
- Fácil de usar, sin necesidad de herramientas especiales;
- Presenta una gran ventaja debido a su diseño compacto y se puede instalar en lugares remotos de la red, pues ocupa un espacio reducido;
- Junto con los modelos A270, A115 o HD144 presenta características de bajo costo y requisitos técnicos operativos previstos para backbones ópticos distribuidos;
- El DIO también puede ser utilizado para atendimiento de diversos usuarios para estaciones de alto desempeño o que poseen aplicaciones en ambientes que necesiten protección contra interferencia electromagnética.
- Tiene dos entradas de cables ópticos en la parte superior, limitado a 13 mm de diámetro;
- Permite el montaje de tipo de cables tipo loose, multicordones o tight (empalme o pre-conectorizados);
- Producto resistente y protegido contra corrosión, para condicione especificada de uso en ambiente interior (EIA-569-B).

Características constructivas

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Largo	224mm
Ancho	135mm
Profundidad	35mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	1,5 kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC, SC, ST y FC
Tipo de Pulimento	PC (SPC/UPC) / APC
Tipo de cable	Cables Ópticos con construcción tipo "tight" o "loose". (2)
Cantidad de posiciones	Desde 02 hasta 06 fibras
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Accesorios Incluidos	**DIO A146 - Módulo Básico** • 01 Bandeja de Empalme; • 07 Protectores de empalme; • 02 abrazaderas plásticas de fijación; • Materiales para fijación en pared.
Accesorios Complementarios	**Extensión Óptica Conectorizada(3)** • 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex; • 02 extensiones ópticas. (Es recomendado la utilización de extensiones 0.9mm)
Desempeño	
Soluciones Relacionadas	FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial
Estándares y Certificaciones	
Notas	
Nota	1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS. 2 - Compatible con la línea de cables ópticos Tera-Lan® hasta 6 fibras. 3 - Las especificaciones mecánicas y de desempeño de las extensiones ópticas están definidas en la Especificaciones Técnica correspondientes.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

DIO A280

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Se compone de tres componentes principales. Se vende por separado cada componente:

- **DIO A280 - Módulo básico** - módulo encargado de acoger y proteger a los empalmes de transición óptica entre el cable óptico y las extensiones ópticas, o soportar los cables de fibra óptica pre-conectorizados en la fábrica o en campo. Capaz de gestionar 36 fibras (cable de fibra óptica con grupos de 06 o 12 fibras) o 48 fibras (cable de fibra óptica con grupos de 08 o 16 fibras).
- **Extensiones ópticas conectorizadas** – Kits para 06 u 08 fibras. Está compuesto de soporte para los adaptadores ópticos, adaptadores ópticos y extensiones ópticas.
- **Placa ciega A280** – Placas de ajuste rápido utilizadas para cubrir los puestos no ocupados en el compartimiento de conexión.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años [1]

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Compatible con estándar 19", con capacidad de administrar 36 fibras (para cables ópticos con grupos de 06 o 12 fibras) o 48 fibras (para cables ópticos con grupos de 08 o 16 fibras) en 4U;
- Posibilita configuración con diferentes tipos de terminaciones ópticas (LC, SC, ST o FC);
- Tapa frontal en acrílico para acceso a las bandejas de empalmes y al compartimiento de conexión, y tapa trasera de acero para la instalación y pasaje de los cables en el interior del bastidor;
- La tapa frontal posee tarjetas para identificación y gestión de las conexiones;
- Los compartimentos de empalmes y conexión quedan dentro del producto trayendo mayor protección y seguridad al sistema;
- El compartimiento para empalmes está compuesto de bandejas deslizantes con acceso frontal, cada una con capacidad para hasta 16 fibras (de acuerdo con el cable);
- Placas ciegas pueden ser montadas en el compartimiento de conexión para cerrar las posiciones desocupadas, forneciendo al producto un diferencial estético;
- Los adaptadores son instalados en posición inclinada, facilitando la salida de los cordones ópticos de maniobra, disminuyendo el esfuerzo sobre las fibras;
- La fijación y el anclaje de los cables se hace en la parte trasera del bastidor;
- Permite que los bastidores sean montados unos sobre los otros para atender los cables de mayor capacidad;
- Producto resistente y protegido contra corrosión, para condicione especificada de uso en ambiente interior (EIA-569-B).

Características constructivas	
Largo	177mm (4U)
Ancho	570mm
Profundidad	286mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Color	Negro
Tipo del conector	LC-duplex, SC, FC o ST
Tipo de cable	Cables ópticos con construcción tipo "tight" o "loose". (3)
Cantidad de posiciones	Desde 06 hasta 48 fibras (2)(3)
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Incluidos

DIO A280 - Módulo Básico

- 03 Bandejas de Empalme;
- 48 Protectores de empalme;
- 14 abrazaderas plásticas;
- 02 Tarjetas de identificación;
- 04 Tornillos y 04 tuercas - jaula;
- Anillos numéricos de identificación;
- Conducto de protección de fibras.

Accesorios Complementarios

Extensión Óptica Conectorizada 02F(4)

- 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex;
- 02 extensiones ópticas.

Extensión Óptica Conectorizada 06F(4)

- 06 adaptadores ópticos simplex ou 03 adaptadores ópticos duplex;
- 06 extensiones ópticas.

(Es recomendado la utilización de extensiones 0.9mm)

Placa Ciega A280

- 01 Placa Ciega A280.

Soluciones Relacionadas

FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial

Estándares y Certificaciones

Notas

Nota

1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

2 - El producto tiene capacidad de administrar 36 fibras (para cables ópticos con grupo de 06 o 12 fibras) o 48 fibras (para cables ópticos con grupo de 08 o 16 fibras).

3 - Compatible con la línea de cables ópticos Tera-Lan®.

4 - Las especificaciones mecánicas y de performance de las extensiones ópticas conectorizadas están definidas en la Especificación Técnica correspondiente.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

DIO B144

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Es constituido por tres componentes principales, suministrados por separado:
DIO B144 - Módulo básico - módulo responsable por acomodar y proteger los empalmes ópticos de transición entre el cable óptico y las extensiones ópticas (pigtails), o acomodar los cables ópticos pre-ensamblados de fábrica o conectorizados en campo. Suministrado con 4 cajones deslizables con soporte para 36 adaptadores ópticos LC/SC o ST/FC cada, y sistema de fijación en racks estándar 19".
Caso sea necesario instalar conectores FC o ST, será necesario adquirir el panel de adaptadores adequado separadamente.
Extensión Óptica Conectorizada 0.9 – cada kit es compuesto por adaptadores ópticos y extensiones ópticas (pigtails) de diámetro 0.9mm. Debe ser adquirido por separado, según el tipo de fibra y conectores.
Kit Bandeja de Empalme Stack 36F – Conjunto de accesorios para acomodar los empalmes ópticos dentro de los DIOs. Compuesto por 3 bandejas, cada una con capacidad para 12 empalmes. Cada cajón deslizable del módulo básico debe ser montado con un kit bandeja para que el DIO atienda su capacidad máxima de empalmes. La bandeja de empalme debe ser adquirida por separado.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Compatible con el estándar 19", con capacidad para hasta 144 fibras (en grupos de 06 o 08) en 4U de altura.
- Posibilita la configuración con adaptadores ópticos LC o SC y FC o ST.
- Posee compartimiento de empalme y conexión, compuesto por 4 bandejas deslizables con acceso frontal. En cada bandeja deben ser instalados los kits bandeja de empalme en cantidad adecuada para la realización de los empalmes.
- El soporte para adaptadores ópticos, así como las áreas de empalme y almacenamiento de exceso de fibras se quedan internos al producto garantizando protección y seguridad al sistema.
- Posee sistema de bandejas deslizables en trillos adecuados.
- Presenta tapa frontal en acrílico y acero para acceso a las bandejas de empalme y conexión. La tapa trasera es en acero para instalación y pasaje de los cables en el interior del bastidor.
- Posibilita la terminación directa (conectorización en campo o cables pre-conectorizados) o empalme, utilizando el mismo módulo básico.
- Permite que los DIOs sean montados unos sobre los otros para atendimiento a los cables de capacidad más grande permitiendo maniobras en sistemas de alta densidad de fibras con perspectiva de expansión y necesidad de escalabilidad.
- Permite la identificación de las fusiones por medio de etiquetas de identificación y anillas.
- Producto resistente y protegido contra corrosión para las condiciones especificadas de uso en ambientes internos (TIA-569-B).

Características constructivas

Largo	177 mm (4U)
Ancho	496 mm
Profundidad	465 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Color	Negro
Tipo del conector	LC-Duplex, SC, FC, ST o MT-RJ E2000 bajo consulta
Tipo de cable	Cables Ópticos con construcción tipo *tight buffer* o *loose tube*.
Cantidad de posiciones	Desde 06 hasta 144 fibras
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Incluidos

DIO B144 - Módulo Básico

- Panel de adaptador LC/SC;

A ser adquiridos separadamente

- Panel de adaptador FC/ST
- Pinel de adaptador E2000

Accesorios Complementarios

Kit Bandeja de Empalme Stack 12F

- Kits para 12, 24, 36 o 48 empalmes, ampliable a través de apilamiento de las bandejas;
- Bandeja de empalme para 12 fusiones;
- Protectores de empalme;
- Abrazaderas plásticas;
- Tornillos.

Extensión Óptica Conectorizada

- 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex;
- 02 extensiones ópticas.

(Es recomendado la utilización de extensiones de 0,9 mm)

Soluciones Relacionadas

FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PLACA DE ADAPTADORES ST/FC PARA DIO B144

Tipo del Producto	Acoplador Óptico
Familia del Producto	TeraLan
Descripción	Esta placa permite la conexión de hasta 36 adaptadores ópticos ST o FC en Distribuidores Internos Ópticos B144. Debe ser adquirida em separado.
Aplicaciones	DIO B144
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	El panel adaptador ST/FC (36 posiciones) para DIO B144 sólo son compatibles con DIO B144.
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	
Ventajas	• Recomendado para uso interno en B144. • Disponible para los conectores ópticos ST e FC. • Fijado por tornillos en substitución a placa suministrada (LC/SC).
Longitud	Altura: 30,5 mm Profundidad: 15,0 mm
Embalaje	Bolsa plástica

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

BANDEJA PARA FIBRA OPTICA B48

Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Padrón	RoHS Compliant
Tipo de Producto	Bandeja para fibra optica para uso en sistemas de fusión que utilizan bandejas de empalme o cable pre-conectorizado para la conexión directa en las placas de LGX.
Descripción	Se compone de cinco componentes proncipales. Se vende por separado cada componente.

- **Bandeja para fibra óptica B48 - Modulo Basico**: Responsable por acomodar y proteger la fusión óptica de transición entre el cable óptico y las extensiones ópticas (pigtail), o para acomodar los cables pre-conectorizados y cables ópticos conectorizados en campo.
- **Kit Bandeja de Empalme 12F:** Responsable por acomodar y proteger los empalmes ópticos y el exceso de fibras. Compuesto de una bandeja de empalme para hasta 12 o 24 fibras, hecha en plástico de alto impacto UL-94 V0.
- **Kit Placa LGX -** conjunto compuesto de 3 placas LGX adecuadas para instalación en Bandejas de Fibra óptica que soportem las placas LGX. Disponible en material plástico o metálico.

1. Kit Placa LGX - 12 posiciones LC/SC
2. Kit Placa LGX - 8 posiciones ST/FC
3. Kit Placa LGX - 8 posiciones LC/SC
4. Kit Placa LGX - 6 posiciones MPO

- **Kit de Anclaje y Acomodación:** Conjunto compuesto de accesorios de fijación de los cables ópticos en la entrada del DIO, con el función del anclaje del cable y la organización interna de las fibras.
- **Extensión Optica Conectorizada -** cada kit tiene 2 fibras e se compone de adaptadores ópticos y extensiones ópticas (pigtails). Necesario para el empalme con el cable óptico.

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - En conformidad con el programa de Garantía Extendida FCS

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Bastidor de empalme y terminación óptica;
- Manoseo simple, sin la necesidad de herramientas especiales;
- Posibilidad de configuración híbrida de conectores ópticos;
- Permite maniobras en sistemas de baja densidad de fibras con necesidad de modularidad;
- Producto compacto donde o soporte para adaptadores ópticos, así como las áreas de empalme óptico y almacenado de exceso de fibras, se quedan en la parte interna del producto, proporcionando mayor protección y seguridad al sistema;
- Presenta gaveta deslizante con el sistema de trillo que facilita la instalación de los cables ópticos y das extensiones ópticas (pigtails);
- Posee capacidad para hasta 48 fibras en 01U con conectores LC;
- Posee capacidad para hasta 36 fibras en 01U con conectores SC;
- Posee capacidad para hasta 24 fibras en 01U con conectores FC y ST;
- Posee guía de fibras con rayos de curvatura adecuados proporcionando óptimo desempeño de la fibra óptica; Adecuado para instalación en racks o brackets 19";
- Sirve hasta 2 bandejas de empalme stack y 3 placas estándar LGX;
- Producto resistente y protegido contra corrosión y rayados, para las condiciones especificadas de uso en ambientes internos (ANSI/TIA-569);

Largo	44,45 mm (1U)
Ancho	484 mm
Profundidad	335mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Peso	3,5 kg
Color	Negro
Tipo del conector	LC, SC, ST, FC
Tipo de Pulimento	PC (SPC/UPC) / APC
Tipo de cable	Es recomendable la instalación con cables tipo "tight".(2) Puede ser utilizado con cables tipo "loose". Entradas para cables: 4 en el lado trasero (cables de hasta 12mm de diámetro).
Tipo da Fibra	La Bandeja de Fibra Optica puede ser utilizado con cualquier tipo de fibra
Cantidad de posiciones	Desde 02 hasta 24 fibras, expansible hasta 48 fibras, dependiendo de la topología e do tipo del conector
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Accesorios Incluidos	**Bandeja para Fibra Optica B48 - Módulo Básico** • Tornillos para fijación • Cartón de identificación • Manual de instalación

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Complementarios

Kit Bandeja de Empalme Stack 12F

- Kits para 12, 24, 36 o 48 empalmes, ampliable a través de apilamiento de las bandejas;
- Bandeja de empalme para 12 fusiones;
- Protectores de empalme;
- Abrazaderas plásticas;
- Tornillos.

Extensión Óptica Conectorizada 02F(3)

- 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex;
- 02 extensiones ópticas.

Extensión Óptica Conectorizada 06F(3)

- 06 adaptadores ópticos simplex ou 03 adaptadores ópticos duplex;
- 06 extensiones ópticas.

(Es recomendado la utilización de extensiones 0.9mm)

Kit Placa LGX

- 03 paneles para adaptadores ópticos de 06, 08 u 12 posiciones en las opciones plástico o metálico.

Kit Anclake y Acomodación

- 04 clips plásticos auto-adesivos;
- 02 prensa-cabos PG13.5;
- 02 suportes de ancoragem com porcas borboletas;
- 02 suportes de ancoragem do elemento de tração.

Soluciones Relacionadas

FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial

Nota

1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

2 - Compatible con la línea de cables ópticos Tera-Lan®.

3 - Las especificaciones mecánicas y de desempeño de las extensiones ópticas montadas están definidas en la Especificación Técnica correspondiente.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

DIO BW12 (ODF)

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Se utiliza como punto de terminación de fibras ópticas en ambiente interno, sus principales características son:

- Capacidad de terminación de cables ópticos por:

1. Empalmes de fibras ópticas por fusión o mecánicas.
2. Conectorización em campo.
3. Cables conectorizados en fábrica.

- Capacidad para terminación de 12 FO, en una bandeja articulada reversible proporcionando mayor flexibilidad de trabajo.
- Estan incluso los siguientes acesorios:

1. Placa de adaptadores hasta 12 SC o LC-dúplex.
2. Placa de adaptadores hasta 12 FC o ST.
3. Placas ciegas para utilizar el producto como bloque óptico, sin necesidad de adaptadores.

Las extensiones ópticas conectorizadas deben ser adquiridas por separado.

Aplicaciones

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - En conformidad con el programa de Garantía Extendida FCS

Ventajas

- Instalación em cualquier superficie plana y vertical;
- Hecho en plástico de alta resistencia mecánica;
- Producto leve y con seguridad;
- Soporta reservas de fibra en su interior;
- Permite uso de protectores de empalme de 40 mm o 60 mm;
- Preparado para recibir adaptadores ópticos compatibles, sin necesidad de comprar otros acesorios.
- Puede ser instalado en trillo DIN (necesario accesorio especial no incluido).

Identificación

El producto viene con una etiqueta de identificación de cables y fibras. en la parte interior.

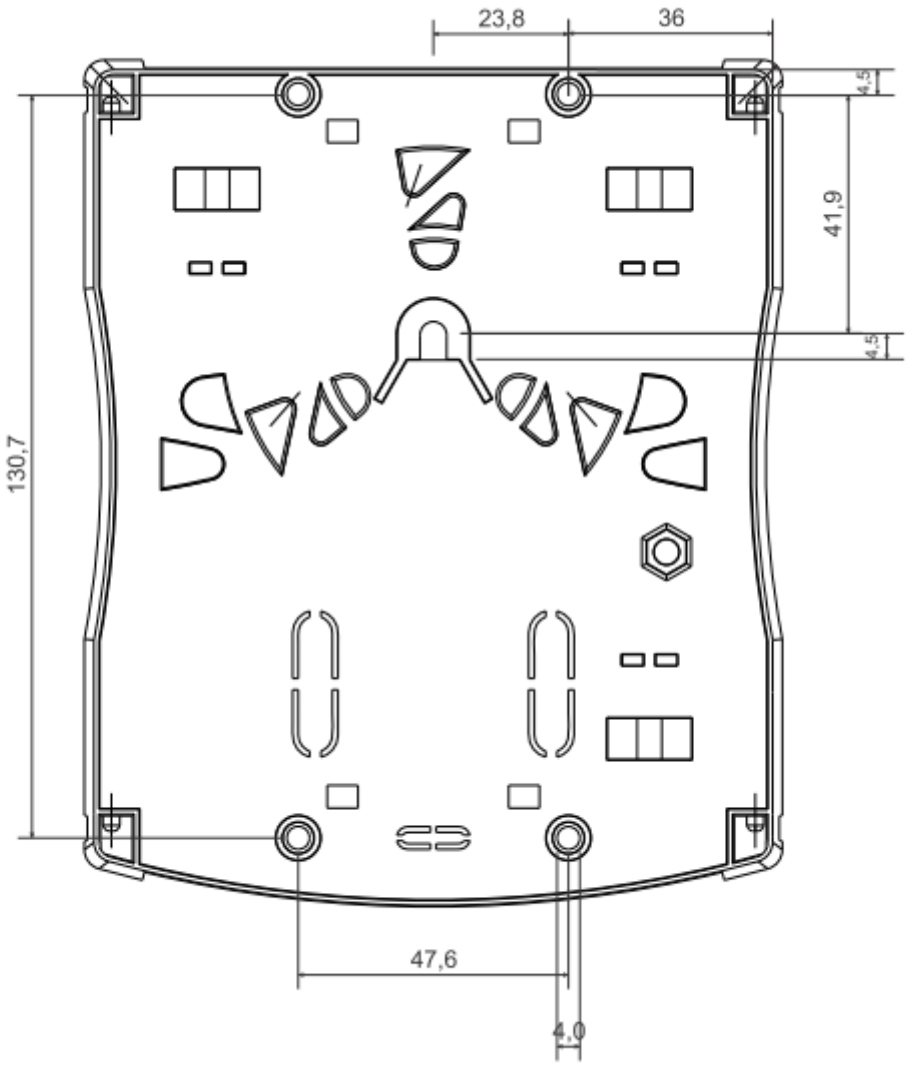
Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Características constructivas

Largo	155 mm
Ancho	130 mm
Profundidad	53 mm
Peso	El módulo básico BW12 pesa aproximadamente 400 gramos. El peso del producto montado dependerá de la aplicación, así como los conectores y extensiones ópticas.
Color	Gris
Tipo del conector	• SC • LC • FC • ST
Tipo de cable	Cables Ópticos con construcción: • Tight buffer • Loose tube • Micro módulo Hasta 12 fibras para terminación o mayores formaciones para derivación hasta 12F.
Tipo da Fibra	La bandeja de fibra óptica puede ser utilizado con cualquier tipo de fibra
Cantidad de posiciones	• 12 posiciones: para cualquier tipo de conector y adaptador. • 24 posiciones: para los conectores y adaptadores LC Duplex, en aplicación pre conectorizada.
Material del cuerpo del producto	Plástico de alto impacto
Accesorios Incluidos	• Placa de adaptadores SC o LC - 1 unidad; • Placa de adaptadores FC o ST - 1 unidad; • Placa ciega para entradas de cables - 2 unidades; • Bandeja de empalme - 1 unidad; • Protector de empalme - 12 unidades; • Sellador de goma para entradas de cables - 4 unidades; • Tornillo de fijación de pared (autorroscante 2.9x19mm) - 4 unidades; • Tacos para tornillos de fijación (S5 5x25mm) - 4 unidades; • Tornillo de montaje central y cierre de la tapa (autorroscante M4 32mm) - 1 unidad; • Cinta plastica - 4 unidades.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Complementarios	**Extensión Óptica Conectorizada** • 02 adaptadores ópticos simplex ou 01 adaptador óptico duplex; • 02 extensiones ópticas. (Es recomendado la utilización de extensiones 0.9mm)
Tipo de Embalaje	Caja de cartón
Cantidad por caja (gift)	1 pieza
Cantidad por caja (carton)	10 piezas
Soluciones Relacionadas	FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial.
Nota	



Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

DIO MODULAR LGX

Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Tipo de Producto	Bastidor óptico para utilización con casetes tipo LGX en sistemas pré conectorizados o para utilización con bandejas de empalme para sistemas de fusión.
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No agresivo
Compatibilidad	Casetes LGX
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - En conformidad con el programa de Garantía Extendida FCS

Ventajas

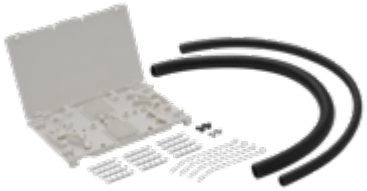
- Presenta tapa frontal articulada que permite más facilidad en las maniobras y en la gestión de los cordones ópticos;
- Presenta bandeja deslizante que facilita la instalación de los accesorios que componen el producto;
- Permite dos accesos traseros con sistema de anclaje del cable;
- Posee elementos internos para acomodación de los cables;
- Adecuado para instalación en racks estándares 19";
- Capacidad de instalación de hasta 3 casetes estándar LGX o 3 paneles de adaptadores LGX;
- Compatible con la línea de accesorios de la familia TeraLan (Kit Bandeja de Empalme Stack, Extensión Óptica Conectorizada y Kit Placa para Adaptadores Ópticos LGX);
- Capacidad para hasta 72 fibras en 1U (44,45 mm), utilizando la línea de casetes LGX;
- Capacidad para hasta 48 fibras en sistemas de empalme con conectores LC-Duplex;
- Producto resistente y protegido contra rayados y corrosión, para las condiciones especificadas de uso en ambientes internos (TIA-569-B);
- Puede ser montado con paneles de cierre LGX para expansiones futuras;
- Presenta sistema de cierre;
- Posee organizador frontal.

Largo	44 mm (1U)
Ancho	484 mm
Profundidad	387 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Espesura de chapa	1 mm
Material del cuerpo del producto	Cuerpo - Acero SAE1020 Tablero Frontal - Policarbonato
Accesorios Incluidos	• Tornillos de fijación en rack • Tuercas-jaula para fijación en rack • Abrazadeiras • Accesorios para anclagen y encamiñamiento de los cables • Manual de instalación • Suministrado con etiqueta para identificación de los puertos, a ser insertado dentro de la tapa frontal de acrílico, para la administración y organización en cumplimiento a la norma ANSI/TIA-606-B
Tipo de Embalaje	Caja de cartón

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.



KIT BANDEJA DE EMPALME STACK

Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Padrón	RoHS Compliant
Descripción	Conjunto de accesorios para acomodar los empalmes por fusiones ópticas en las bandejas de fibra óptica o distribuidores ópticos. El conjunto es constituido por bandejas de empalme, protector de película de plástico, tornillos, protectores de empalme e abrazaderas de plástico para la fijación de los cables. Disponible en kits para configuraciones de 12, 24, 36 y 48 fibras ópticas. Se puede abrir por ambos lados y se recomienda utilizar protectores de empalme de 40 mm. (Los protectores son suministrados con la bandeja).
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	DIO A270, DIO B48, DIO A115, B144, DIO LGX y DIOs BT32, BT36, BT24, BT48 y BT96.
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años - Requiere el cumplimiento del Programa Especial de Garantía Extendida FCS

Ventajas

- Recomendado para uso interno en el interior distribuidores ópticos para uso con soluciones de empalme por fusión;
- Cada bandeja acomoda 12 empalmes;
- Kits para 12, 24, 36 o 48 empalmes, ampliable a través de apilamiento de las bandejas;
- Bandejas en material plástico;
- Permite la apertura por ambos los lados;
- Ordenal conmutable, lo que permite el alojamiento de los empalmes, empalmes mecánicos, splitters, etc;
- Diseño flexible, permitiendo a las fibras desnudas y empalmes excelente alternativa de alojamiento y protección, con radios de curvatura adecuados y guías para la reversión de fibra si es necesario;

Longitud	93 mm
Largo	9.2 mm
Ancho	155 mm
Color	Beige

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Material del cuerpo del producto	ABS/PC (UL 94 V-0)
Accesorios Incluidos	**Kit Bandeja de Empalme 12F:** • Bandeja de empalme para 12 fusiones; • 12 protectores de empalme 40mm; • Abrazaderas plásticas; • Etiquitas de identificación numeradas; • Tornillos. **Kit Bandeja de Empalme 24F:** • 2 Bandejas de empalme para 12 fusiones; • 24 protectores de empalme 40mm; • Abrazaderas plásticas; • Etiquitas de identificación numeradas; • Tornillos. **Kit Bandeja de Empalme 36F:** • 3 Bandeja de empalme para 12 fusiones; • 36 protectores de empalme 40mm; • Abrazaderas plásticas; • Etiquitas de identificación numeradas; • Tornillos. **Kit Bandeja de Empalme 48F:** • 4 Bandeja de empalme para 12 fusiones; • 48 protectores de empalme 40mm; • Abrazaderas plásticas; • Etiquitas de identificación numeradas; • Tornillos.
Tipo de Embalaje	Bolsa de plástico (1 kit por embalaje).
Cantidad por caja (gift)	Kits de 12F y 24F: suministro en enbalaje de 10 piezas. Kits de 36F y 48F: suministro en enbalaje de 8 piezas.
Soluciones Relacionadas	FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

KIT ANCLAJE Y ACOMODACIÓN PARA B48

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Padrón	RoHS Compliant
Descripción	Las partes en la composición del DIO B48: • Módulo básico; • Kit placas LGX*; • Kit bandeja de empalme Stack*; • Extensiones ópticas*; • Kit de anclaje e acomodación*. *Los artículos comprados por separado.
Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	Distribuidor interno óptico B48
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años (1)
Ventajas	• Permite un perfecto anclaje de los cables de entrada del Distribuidor Interno òptico B48; • Permite una mayor protección al cable; • Permite la acomodación del elemento de tracción del cable; • Permite la organización de las fibras en el DIO, garantizando los rayos minimales de curva; • Instalación simples, sin la necessidad de herramientas especiales; • Producto vendido separamente del módulo básico B48.
Accesorios Incluidos	Compuesto por: • 04 clips plásticos auto-adhesivos; • 02 prensa-cabos PG 13.5; • 02 soportes de anclaje con tuercas mariposas; • 02 soportes de anclaje del elemento de tracción.
Soluciones Relacionadas	Data Centers, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno / Finanzas, Residencial

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Estándares y Certificaciones

Estándares

- ANSI/TIA-568-B
- ANSI/TIA-310
- ANSI/EIA-455-21A

Nota

1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

KIT SOPORTE DE ADAPTADOR PARA DIO A270

Tipo del Producto	Acoplador Óptico
Familia del Producto	TeraLan
Descripción	Los kits soporte de adaptadores para Bandeja para fibra optica A270 son necesarios para fijar los adaptadores ópticos de las extensiones utilizadas en la configuración del DIO. Los soportes son suministrados en kits con 3 piezas de 2 posiciones, en dos opciones: para LC, SC, E2000, MT-RJ (llamada LC/SC), para ST (llamada ST) y para FC (llamada FC).
Aplicaciones	Bandeja para fibra optica A270
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	Juegos de soporte de adaptadores para ópticas A270 DIO sólo son compatibles con el A270 DIO.
Garantía	12 meses
Ventajas	• Recomendado para uso interno en Bandeja para fibra optica A270. • Vendidos en kits con 3 piezas para facilitar configuraciones y modularidad. • Disponible para los conectores ópticos LC, SC, ST, FC, E2000 e MT-RJ. • Sumistrado con tornillos.
Longitud	Altura: 30,5 mm Profundidad: 15,0 mm
Embalaje	Bolsa plástica

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

MODULO DE TERMINACIÓN LGX OFS NEGRO LST1U-072/07

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Desarrollado para aplicaciones en ambientes de alta densidad de fibras, es ideal para instalación en áreas de MDA (Main Distribution Area), HDA (Horizontal Distribution Area) o EDA (Equipment Distribution Area), localizadas en Data Centers y Storage Area Networks, según los requisitos de la norma TIA-942. También es adecuado para sistemas de cableado estructurado óptico, según requisitos de la norma ANSI/TIA/EIA-568.B-3.
Posibilita la aplicación con casetes, cordones y cables pré-conectorizados de la línea TeraLan® HDMPO o en sistemas tradicionales con terminación directa (conectorização en campo o cables pré-conectorizados) o con empalme por fusión.
Permite crecimiento modular especialmente adecuado para aplicaciones de alta densidad,
Compatible con la línea de productos LGX®(2)
Por ser un producto modular, es constituido por componentes comercializados separadamente:

Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años (1)

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Compatible con toda línea de productos MPO;
- Capacidad de aplicación de hasta 12 módulos padrón LGX; [2]
- Compatible con la línea de casetes TeraLan® HDMPO;
- Capacidad de terminar hasta 144 fibras (utilizando casetes HDMPO de 12 fibras) o 288 fibras (utilizando casetes HDMPO de 24 fibras) en solamente 4U (44,45mm); [3]
- Posibilita instalación con fusión utilizando sub-bastidor de terminación; (vendido separadamente)
- Bastidor permite mejor acomodación de los cordones ópticos de maniobra;
- Facilidad operacional debido acceso frontal y trasero de los sub-bastidores;
- Puede ser configurado para uso con los diversos tipos de adaptadores ópticos.
- Puede ser instalados en rack´s padrón 19" o 23"
- Posee panel frontal en acrílico articulado permitiendo así un mejor acceso a los cordones, facilitando la manutención y instalación;
- Posee painel trasero articulado permitiendo así un mejor acceso a los cables, facilitando la manutención y instalación;
- Permite la instalación de prensa-cables laterales para una mejor fijación de los cables
- Producto resistente y protegido contra corrosión, para las condiciones especificadas de uso en ambientes internos (TIA-569-B).
- Para trabajar con alta densidad es necesario utilizar os cordones 2.0mm y los pigtails D0.9 (0.9mm)
- Fabricación en aluminio o plástico;
- Guía de cables interno para distribución de los cables de entrada;
- Sistema de encaje entre bastidores - con pasaje interna entre ellos - permitiendo configuraciones mayores.

Características constructivas	
Largo	229mm (4U)
Ancho	432mm
Profundidad	292mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Color	Negro
Cantidad de posiciones	12 módulos padrón LGX [2]
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020
Accesorios Incluidos	Suministrado con todos los materiales necesarios para la instalación. Los módulos casetes y placas LGX son vendidos separadamente.
Soluciones Relacionadas	FTTx, Gobiernamental, Operadoras de Telecomunicaciones e TV a Cable, Data Center, clientes corporativos con plantas comerciales o industriales en zona universitaria.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Estándares y Certificaciones

Notas

Nota	1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS. 2 - LGX es una marca registrada de Furukawa Electric North América Inc. 3 - Las especificaciones mecánicas y de desempeño de las extensiones ópticas montadas están definidas en la Especificación Técnica PT-1319.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

DIO HD144

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Tiene cuatro componentes, comercializados separadamente:

- **DIO HD144 - Módulo básico -** módulo responsable pela protección de los empalmes ópticos entre los cables ópticos y las extensiones ópticas (pig-tail), soporta los cables ópticos pre terminados en la fábrica, o terminados en campo. Suministrado con los paneles para 36 adaptadores ópticos LC, SC o MT-RJ y sistema de fijación en racks estándar 19".
- **Extensiones Ópticas Conectorizadas -** Kit para 6 fibras, compuesto por adaptadores ópticos y extensiones ópticas (pigtail).
- **Panel para Adaptadores Ópticos ST/FC - 36 posiciones -** Panel opcional para fijación de hasta 36 adaptadores ópticos ST o FC.
- **Kit de Adaptadores Ópticos -** Permite la configuración de 6 fibras. Compuesto pelos adaptadores ópticos.

Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Garantía Extendida	15 o 25 años (1)

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Ventajas

- Accesorio estándar 19" x 4U, con capacidad para administrar 144 fibras;
- Posibilita configuración con diferentes tipos de terminaciones ópticas (LC, SC, MT-RJ, ST o FC), con la substitución de lo panel para adaptadores ópticos;
- El compartimiento de empalme y de conexión es compuesto de 4 bandejas deslizantes con acceso frontal, cada una con capacidad para hasta 36 fibras;
- Posee tapa en acrílico para protección de las áreas de empalme y almacenado de exceso de fibras, dándole mayor protección e seguridad;
- Las áreas de empalme y conexión, así como el almacenado de exceso de fibras, quedan dentro de lo producto, dándole mayor protección y seguridad;
- Posee un sistema de bandejas deslizantes;
- Tapa frontal en acrílico para acceso a las bandejas de empalme y conexión; y tapa trasera de acero para la instalación y pasaje de los cables en el interior del bastidor;
- Posee versatilidad en el sistema de terminación óptica, lo que permite terminación directa, con la utilización de terminación en campo o cables pre terminados, en lo mismo módulo básico;
- La tapa frontal así como la tapa para protección de las áreas de empalme y almacenado de exceso de fibras, posee tarjetas para identificación y gestión da las conexiones;
- Producto resistente y protegido contra corrosión, para la condicione especificada de uso en ambiente interior (EIA-569-B).
- Permite montaje de DIOs unos encima de los otros para atendimiento de los cables de mayor capacidad, permitiendo maniobras en sistemas de alta densidad de fibras con perspectiva de expansión y necesidad de escalabilidad.
- Posee identificación en la parte frontal.

Características constructivas	
Largo	177mm (4U)
Ancho	532 mm
Profundidad	470 mm
Tipo de pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Color	Negro
Tipo del conector	LC, MT-RJ, SC, ST, FC y E2000
Tipo de cable	Cables Ópticos con construcción tipo "tight" o "loose". (2)
Cantidad de posiciones	Desde 06 hasta 144 fibras
Material del cuerpo del producto	Acero SAE1020

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Incluidos

- 08 Soportes para protección de 18 empalmes cada
- 144 Protectores de empalme
- 04 Paneles para 36 Adaptadores LC/SC/MT-RJ
- Materiales para identificación y instalación
- 04 tornillos y 4 tuercas para fijación en rack

Características Constructivas Panel para Adaptadores

Altura	29 mm
Ancho	413 mm
Cantidad de posiciones	36 posiciones
Material del cuerpo del producto	Acero Carbono
Tipo de Pintura	Pintura epoxi de alta resistencia a rayados
Color	Negro
Accesorios inclusos	Panel para Adaptadores LC/SC/MT-RJ - 36 posiciones (3)
	• 01 Panel para 36 adaptadores ópticos LC/SC/MT-RJ
	Panel para Adaptadores ST/FC - 36 posiciones (4)
	• 01 Panel para 36 adaptadores ópticos ST/FC

Soluciones Relacionadas

FTTH, Data Center, Commercial Building, Salud, Educación, Gobierno y Residencial

Estándares y Certificaciones

Notas

Nota

1 - Garantía Extendida de 15 o 25 años, demanda que la solución esté de acuerdo con el Programa Especial de Garantía Extendida FCS.

2 - Compatible con la línea de cables ópticos Tera-Lan®.

3 - El Panel para Adaptadores LC/SC/MT-RJ es suministrado con lo DIO HD144 - Módulo Básico.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PTO 12F (Punto de Terminación Óptica)

Tipo del Producto	Distribuidor Interno Óptico
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Es utilizado como punto de terminación de la Red Óptica dentro del ambiente interno.
Presenta como las características principales:

- Permite realizar la terminación de un cable óptico, utilizando conectorización directa o empalme por fusión en extensión pre-conectorizada.
- Capacidad de acomodación de empalmes ópticos por fusión o empalme mecánicas.
- Capacidad de utilización de adaptador óptico tipo SC Simples o LC-Duplex, para sistemas conectorizados.
- Posee dos entradas para entrada / salida de cables o cordones ópticos.

Aplicaciones	
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses

Ventajas

- Puede ser instalado en cualquier superficie vertical plana.
- Manoseo simple, no necesita de herramientas especiales.
- Dimensional compacto.
- Hecho en plástico de alta resistencia mecánica.
- La reserva de fibra óptica queda dentro del producto.
- Permite acomodación de protectores de empalme por fusión 40mm o 50mm, o empalme mecánicos.

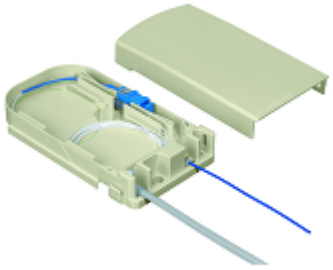
Características constructivas	
Largo	150 mm
Ancho	105 mm
Profundidad	26 mm
Color	Gris claro
Tipo del conector	SC y LC-Duplex

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Tipo de Pulimento	PC (SPC/UPC) / APC
Cantidad de posiciones	• 12 posiciones para empalme ópticas por fusión o mecánicas • 2 posiciones para adaptador óptico
Material del cuerpo del producto	Plástico
Accesorios Incluidos	• 12 Protectores de empalme • Abrazaderas plásticas • Tornillos de fijación
Soluciones Relacionadas	FTTD, FTTH, Gobiernamental, Operadoras de Telecomunicaciones y TV a Cable, clientes corporativos con plantas comerciales o industrias en predios o en campus
Estándares y Certificaciones	
Norma	EIA/TIA-568.C ITU-T L.51 "Passive node elements for fiber optic networks - General principles and definitions for characterization and performance evaluation"

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

PTO 2F (Punto de Terminación Óptica)



Tipo del Producto	Bandeja para Fibra Optica
Familia del Producto	TeraLan

Descripción

Es utilizado como punto de terminación de la Red Óptica dentro del ambiente interno.
Presenta como las características principales:

- Permite realizar la terminación de un cable óptico, utilizando conectorización directa o empalme por fusión en extensión pre-conectorizada.
- Capacidad de acomodación de empalmes ópticos por fusión o empalme mecánicas.
- Capacidad de utilización de adaptador óptico tipo SC Simples o LC-Duplex, para sistemas conectorizados.
- Posee dos entradas para entrada / salida de cables o cordones ópticos.

Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	No Agresivo
Garantía	12 meses
Ventajas	
Largo	150 mm
Ancho	83 mm
Profundidad	26 mm
Color	Gris claro
Tipo del conector	SC y LC-Duplex
Tipo de Pulimento	PC (SPC/UPC) / APC
Cantidad de posiciones	• 2 posiciones para empalme ópticas por fusión o mecánicas • 1 posiciones para adaptador óptico
Material del cuerpo del producto	Plástico

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Incluidos

- 02 Protectores de empalme
- Abrazaderas plásticas
- Tornillos de fijación

Soluciones Relacionadas

FTTD, FTTH, Gobiernamental, Operadoras de Telecomunicaciones y TV a Cable, clientes corporativos con plantas comerciales o industrias en predios o en campus

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Divisor Óptico 2xN Equilibrado

Tipo del Producto	Divisor óptico
Familia del Producto	FBS - Furukawa Broadband System
Descripción	Los Divisores Ópticos son componentes pasivos que realizan la división de la señal óptica en una red PON. El modelo 2xN posee 2 hebras de entrada y N hebras de salida, las cuales dividen la potencia de la señal óptica de forma proporcional entre ellas, caracterizándolo como un divisor equilibrado utilizados principalmente en sistemas ópticos con redundancia no-simultánea. Disponible sólo en modelos con hebras de entrada y salida sin conectores.
Ambiente de Instalación	Interno o Externo (fijación en caja apropiada)
Compatibilidad	Bandejas de Empalme o Módulos Conectorizados.
Garantía	12 meses

Ventajas

- Tamaño compacto que premite el acondicionamiento en diversos tipos de bandejas de empalme
- Baja pérdida de inserción y excelente uniformidad
- Alta confiabilidad
- Tecnología de fabricación FBT (2x2) y PLC (2x4 y más)
- Fibra de entrada y salida con recubrimiento primario (250 µm)
- Fibra de entrada y de salida, como "Bend Insensible" G.657A
- Para la tecnología PLC la pérdida de inserción y la uniformidad son estables entre 1260 hasta1650nm
- Para la tecnología FBT la pérdida de inserción y la uniformidad son estables entre 1260 hasta1360nm y 1480 hasta 1650nm

Peramteros de desempeño

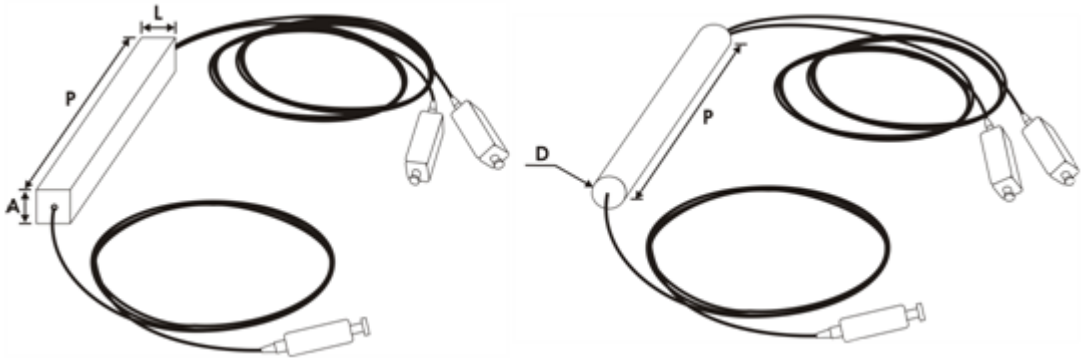
Modelos	**2x2**	**2x4**	**2x8**	**2x16**	**2x32**	**2x64**
Banda Óptica Pasante	PLC: 1260~1650 FBT:1260~1360nm e 1480~1650nm					
Pérdida de Inserción Máxima	4 dB	7,3 dB	10,8 dB	14 dB	17,7 dB	21,3 dB
Uniformidad	0,6 dB	0,8 dB	1,3 dB	1,5 dB	2,1 dB	2,5 dB
Sensibilidad a la Polarización Máxima (PDL)	0,2 dB	0,2 dB	0,25 dB	0,3 dB	0,4 dB	0,5 dB
Diretividad	>55 dB					
Pérdida de Retorno	>55 dB					

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Especificaciones ambientales

Modelo	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Temperatura de Operación	-40~+85°C			-25~+70°C		
Temperatura de Almacenamiento	-40~+85°C					
Humedad Relativa de Operación	5~95%UR					
Humedad Relativa de Almacenamiento	5~95%UR					

Splitter con conector

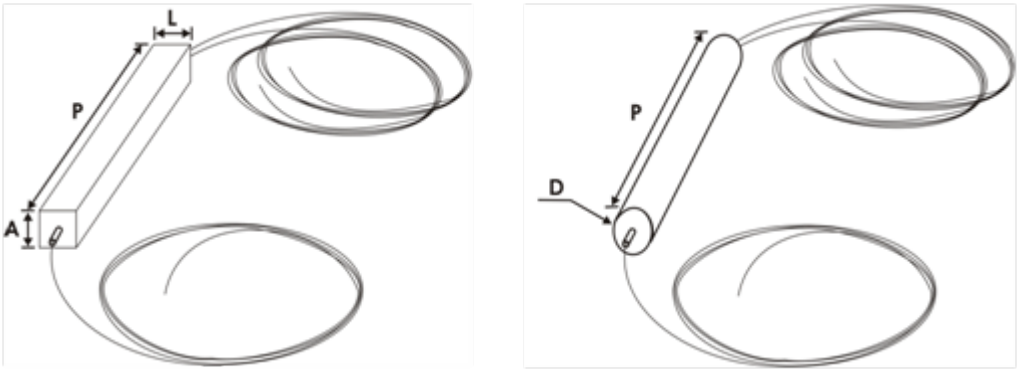


Caracteristicas dimensionales para splitter com conector

Modelos	2x2 FBT		2x2 PLC		2x4		2x8		2x16		2x32	
Tipo de Conectorización	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S
Profundidad (P)	50mm		55mm		55mm		55mm		60mm		80mm	
Diámetro (D)	3.0mm		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A	
Anchura (L)	N/A		7mm		7mm		7mm		12mm		20mm	
Altura (A)	N/A		4mm		4mm		4mm		4mm		6mm	
Largura del Pigtail de Entrada	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m
Largura del Pigtail de Salida	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m
Diámetro del Pigtail	900µm											

- S - Splitter Conectorizado sólo en las Salidas;
- E/S - Splitter Conectorizado en la Entrada y en las Salidas.

Splitter sin conector



Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Caracteristicas dimensionales para splitter sin conector

Modelo	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Longitud (P)	50mm	45mm	45mm	55mm	55mm	65mm
Diámetro (D)	3mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Hanchura (L)	N/A	5mm	5mm	7mm	7mm	12mm
Altura (A)	N/A	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
Longitud de la fibra de entrada	2m					
Longitud de la fibra de salida	2m					
Diámetro de la Fibra desnuda	250µm					

Código de Colores

Puerta 1	Azul
Puerta 2	Naranja
Puerta 3	Verde
Puerta 4	Marrón
Puerta 5	Gris
Puerta 6	Blanco
Puerta 7	Púrpura
Puerta 8	Negro

- En los divisores de 16, 32 y 64 salidas, el grupo de colores se repetirá a cada 8 puertas, siendo separados y indetificados a través de cintas adhesivas coloreadas;
- Código de colores válido para splitters sin conectores;

Tipo da Fibra

Fibras de Entrada y Salidas del Tipo "Bend Insensitive" G.657A [(2)].

Normas Aplicables

- Telcordia GR-1209 (Componentes Ópticos Pasivos)
- Telcordia GR-1221 (Requisitos de Confiabilidad para Componentes Ópticos Pasivos)
- IEC 61753-1 (Dispositivos de Interconexión de Fibra Óptica y Componentes Pasivos - Estándar de Rendimiento)

Certificaciones

ANATEL (Homologación 1837-11-0256 y 1835-11-0256)

Grabación Padrón Furukawa

SPLITTER OPTICO XXX 2XN G.657A AA/BB YM/ZM
XXX = Tecnología de fabricación (FBT o PLC)
N = Cantidad de salidas
AA= Tipo de conectorización de la entrada (sin conector - NC)
BB= Tipo de conectorización de la salida (sin conector - NC)
Y = Largura de la hebra de entrada (m) con revestimiento primario (250 µm)
Z = Largura de las hebras de salida (m) con revestimiento primario (250 µm)

Código del Producto

35500121	SPLITTER OPTICO FBT 2X2 50/50 G.657A NC/NC 2M/2M
35500120	SPLITTER OPTICO PLC 2X4 G.657A NC/NC 2M/2M
35500119	SPLITTER OPTICO PLC 2X8 G.657A NC/NC 2M/2M
35500118	SPLITTER OPTICO PLC 2X16 G.657A NC/NC 2M/2M
35500115	SPLITTER OPTICO PLC 2X32 G.657A NC/NC 2M/2M
35500114	SPLITTER OPTICO PLC 2X64 G.657A NC/NC 2M/2M

FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Accesorios Incluidos	Hoja de Pruebas (Medidas de Pérdida de Inserción y Pérdidas de Retorno[1]).
Notas	1-Medidas sin conectores 2-Tiene baja sensibilidad a la curvatura,y es compatible con las fibras G.652,que pueden ser utilizados en toda la rede de fibra óptica

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Divisor Óptico 1xN Equilibrado

Tipo del Producto	Divisor óptico
Familia del Producto	FBS - Furukawa Broadband System
Descripción	Splitters Ópticos son componentes pasivos que realizan la división del señal óptico en una red PON. Ellos son constituidos por una fibra de entrada y N fibras de salida, las cuales dividen la potencia del señal óptico en proporción entre ellas, caracterizándolos como splitters equilibrados. Son utilizados principalmente en redes ópticas FTTx/PON y redes HFC (Cable TV). Disponible em tres modelos: - Conectorizado en la entrada y salidas; - Conectorizado sólo en las salidas; - No conectorizado.
Ambiente de Instalación	Interno o Externo (Alojamiento en caja adecuada).
Ambiente de Operación	No Agresivo
Compatibilidad	Bandejas de Empalme o Módulos Conectorizados.
Garantía	12 meses

Ventajas

- Modelos 1x2 fabricados con tecnología FBT o PLC,
- Modelos 1x4, 1x8, 1x16, 1x32, 1x64 fabricados con tecnología PLC;
- Operación en las tres ventanas de comunicación para los estándares de redes ópticas pasivas: 1310nm, 1490nm y 1550nm;
- Pérdida de Inserción y Uniformidad estables entre 1260 y 1650nm para modelos PLC – Full Spectrum;
- Para modelos FBT, los parámetros de Pérdida de Inserción y Uniformidad se aplican a los anchos de 1260~1360 y 1480~1650nm;
- Tamaño compacto permite el almacenamiento en diversos tipos de bandejas ópticas de empalme;
- Baja Pérdida de Inserción y excelente Uniformidad;
- Alta fiabilidad;
- Fibra especial G.657A - optimizado para almacenamiento en bandejas con radio de curvatura reducidas.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

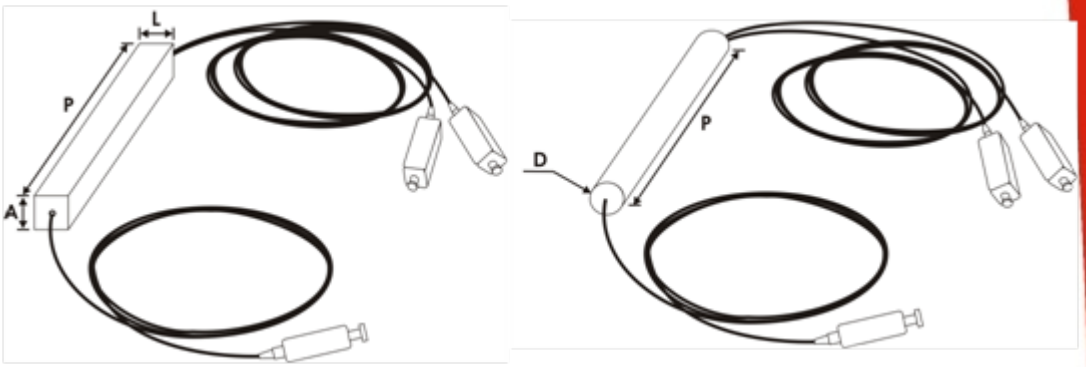
Peramteros de desempeño

Modelos	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Banda Óptica Pasante	PLC: 1260~1650 FBT:1260~1360nm y1480~1650nm					
Pérdida de Inserción Máxima (Sin Tener en Cuenta las Pérdida de las Conexioes)	3,7dB	7,1dB	10,5dB	13,7dB	17,1dB	20,5dB
Uniformidad	0,5 dB	0,6 dB	1,0 dB	1,3 dB	1,5 dB	1,7 dB
Sensibilidad a la Polarización Máxima (PDL)	0,2 dB	0,2 dB	0,25dB	0,3 dB	0,4 dB	0,5 dB
Directividad	>55 dB					
Pérdida de Retorno	>55 dB					

Especificaciones ambientales

Modelos	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Temperatura de Operación	-40~+85°C			-25~+70°C		
Temperatura de Almacenamiento	-40~+85°C					
Humedad Relativa de Operación	5~95%					
Humedad Relativa de Almacenamiento	5~95%					

Splitter con conector



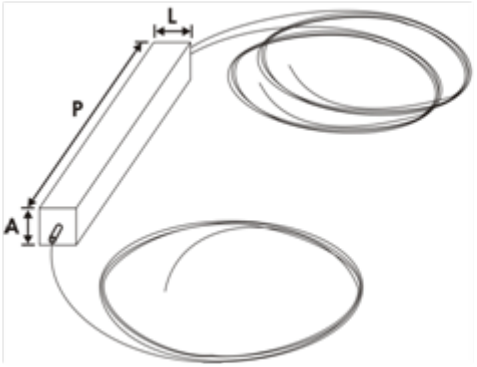
Caracteristicas dimensionales para splitter com conector

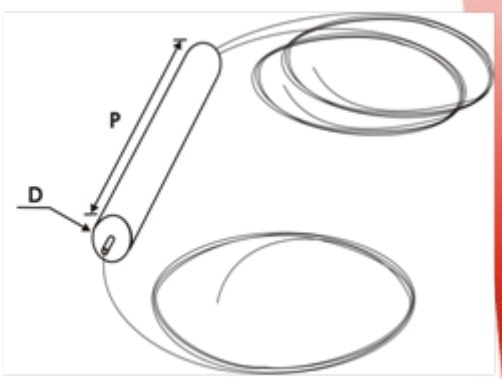
Modelos	1x2 FBT		1x2 PLC		1x4		1x8		1x16		1x32	
Tipo de Conectorización	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S
Profundidad (P)	50mm		55mm		55mm		55mm		60mm		80mm	
Diámetro (D)	3.0mm		N/A		N/A		N/A		N/A		N/A	
Anchura (L)	N/A		7mm		7mm		7mm		12mm		20mm	
Altura (A)	N/A		4mm		4mm		4mm		4mm		6mm	
Largura del Pigtail de Entrada	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m
Largura del Pigtail de Salida	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m
Diámetro del Pigtail	900µm											

- S - Splitter Conectorizado sólo en las Salidas;
- E/S - Splitter Conectorizado en la Entrada y en las Salidas.

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Splitter sin conector





Caracteristicas dimensionales para splitter sin conector

Modelos	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Profundidade (P)	50mm	40mm	40mm	40mm	50mm	60mm
Diámetro (D)	3mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Anchura (L)	N/A	4mm	4mm	4mm	7mm	12mm
Altura (A)	N/A	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
Largura de la Fibra	2m					
Diámetro da Fibra Desnuda	250µm					

Código de Colores

Puerta 1	Azul
Puerta 2	Naranja
Puerta 3	Verde
Puerta 4	Marrón
Puerta 5	Gris
Puerta 6	Blanco
Puerta 7	Rojo
Puerta 8	Negro

- En los divisores de 16, 32 y 64 salidas, el grupo de colores se repetirá a cada 8 puertas, siendo separados y indetificados a través de tubos plásticos y etiquetas;
- Código de colores válido para splitters no conectorizados;
- Splitters Conectorizados presentan identificación de las puertas por medio de etiquetas numeradas.

Tipo del conector

Conectores	Atenuación Óptica por Conexión (dB)		Pérdida de Retorno Máxima por Conexión(dB)	Características
	Típica	Máxima		
SC-APC	0,15	0,30	>60	- Conector del tipo "Push-Pull"; - Cuerpo Plástico; - Cerrojo Cerámico (Zirconia).
SC-UPC	0,15	0,30	>50	

- Para los Splitters Conectorizados es necesario sumar las pérdidas de las conexiones a las pérdidas presentes en el splitter. De esa forma, se obtiene los parámetros de rendimiento del conjunto.

Tipo da Fibra

Fibras de Entrada y Salidas del Tipo "Bend Insensitive" G.657A [(2)].

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Normas Aplicables	• Telcordia GR-1209 (Componentes Ópticos Pasivos) • Telcordia GR-1221 (Requisitos de Confiabilidad para Componentes Ópticos Pasivos) • IEC 61753-1 (Dispositivos de Interconexión de Fibra Óptica y Componentes Pasivos - Estándar de Rendimiento)
Certificaciones	ANATEL (Homologación 1837-11-0256 y 1835-11-0256)
Grabación Padrón Furukawa	SPLITTER OPTICO XXX 1XN YY/ZZ G.657A GG-GGG/AA-AAA BBDCC/EEDFF XXX = Tecnología de fabricación (FBT ou PLC); N = Cantidad de salidas; YY = Si es un componente no balanceado, indica la porcentaje de potencia óptica de la primera salida; ZZ = Si es un componente no balanceado, indica la porcentaje de potencia óptica de la segunda salida; G.657A= Tipo da fibra; GG-GGG = Tipo de conector de las entradas; AA-AAA = Tipo de conector de las salidas; BB = Longitud de la fibra de entrada (m); CC = Diámetro do revestimiento de la fibra de entrada (0,9 mm ou 2 mm); EE = Longitud de las fibras de salida (m); FF = Diámetro del revestimiento de la fibra de salida (0,9 mm ou 2 mm).

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.

Código del Producto

SPLITTERS SIN CONECTORES:

35500100	SPLITTER OPTICO FBT 1X2 50/50 G.657A NC/NC 2M/2M
35500104	SPLITTER OPTICO PLC 1X4 G.657A NC/NC 2M/2M
35500099	SPLITTER OPTICO PLC 1X8 G.657A NC/NC 2M/2M
35500108	SPLITTER OPTICO PLC 1X16 G.657A NC/NC 2M/2M
35500112	SPLITTER OPTICO PLC 1X32 G.657A NC/NC 2M/2M
35500109	SPLITTER OPTICO PLC 1X64 G.657A NC/NC 2M/2M

SPLITTERS CONECTORIZADOS SÓLO EN LA SALIDA:

35500174	SPLITTER OPTICO PLC 1X4 G.657A NC/SC-APC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500178	SPLITTER OPTICO PLC 1X8 G.657A NC/SC-APC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500191	SPLITTER OPTICO PLC 1X2 G.657A NC/SC-APC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500192	SPLITTER OPTICO PLC 1X16 G.657A NC/SC-APC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500196	SPLITTER OPTICO PLC 1X32 G.657A NC/SC-APC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500175	SPLITTER OPTICO PLC 1X4 G.657A NC/SC-UPC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500179	SPLITTER OPTICO PLC 1X8 G.657A NC/SC-UPC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500189	SPLITTER OPTICO PLC 1X2 G.657A NC/SC-UPC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500193	SPLITTER OPTICO PLC 1X16 G.657A NC/SC-UPC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500197	SPLITTER OPTICO PLC 1X32 G.657A NC/SC-UPC 1.5D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT

SPLITTERS CONECTORIZADOS EN LAS SALIDAS Y ENTRADA:

35500173	SPLITTER OPTICO PLC 1X4 G.657A SC-APC/SC-APC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500177	SPLITTER OPTICO PLC 1X8 G.657A SC-APC/SC-APC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500188	SPLITTER OPTICO PLC 1X2 G.657A SC-APC/SC-APC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500195	SPLITTER OPTICO PLC 1X16 G.657A SC-APC/SC-APC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500199	SPLITTER OPTICO PLC 1X32 G.657A SC-APC/SC-APC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500172	SPLITTER OPTICO PLC 1X8 G.657A SC-UPC/SC-UPC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500176	SPLITTER OPTICO PLC 1X4 G.657A SC-UPC/SC-UPC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500190	SPLITTER OPTICO PLC 1X2 G.657A SC-UPC/SC-UPC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500194	SPLITTER OPTICO PLC 1X16 G.657A SC-UPC/SC-UPC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT
35500198	SPLITTER OPTICO PLC 1X32 G.657A SC-UPC/SC-UPC 0.6D0.9/0.6D0.9 SEM BREAKOUT

Accesorios Incluidos

Hoja de Pruebas (Medidas de Pérdida de Inserción y Pérdidas de Retorno[1]).

Notas

1-Medidas sin conectores
2-Tiene baja sensibilidad a la curvatura,y es compatible con las fibras G.652,que pueden ser utilizados en toda la rede de fibra óptica

FURUKAWA

Ese informativo es de autoría y propriedad exclusiva de Furukawa Industrial S.A. Es vedada su reproducción en el todo o en parte sin mencionar su autoría, así como la alteración de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Las imágenes son meramente ilustrativas.