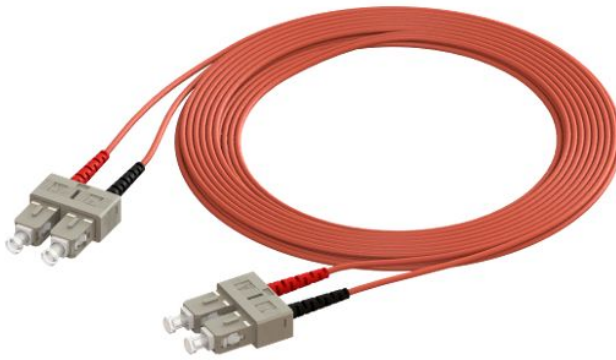


JUMPERS MULTIMODO DUPLEX SERIE I

FJ-XX-XXX-XXX-XXXX-X-D-X-XX-I

Los Jumpers Multimodo Duplex Serie I de **MEXFOSERV®** son una solución accesible diseñada para aplicaciones que requieren transmisión bidireccional de señal en fibra multimodo con un rendimiento confiable. Estos jumpers ofrecen bajas pérdidas por inserción y buenas pérdidas de retorno en ambos canales, proporcionando una conectividad duplex funcional y de gran valor.

Fabricados bajo estándares de calidad controlados y cumpliendo con las normativas relevantes, además de una variedad de conectores y longitudes personalizadas, los Jumpers Multimodo Duplex Serie I son una opción excelente para satisfacer requerimientos de interconexión de fibra óptica multimodo que demandan transmisión y recepción simultánea.



NOTA: Imágenes ilustrativas

APLICACIONES

- **Telecomunicaciones:** Interconexión de equipos activos, paneles de distribución óptica.
- **Redes de datos:** Centros de datos, Infraestructura FTTH.
- **Sistemas de video:** Equipos de transmisión de video y broadcasting.

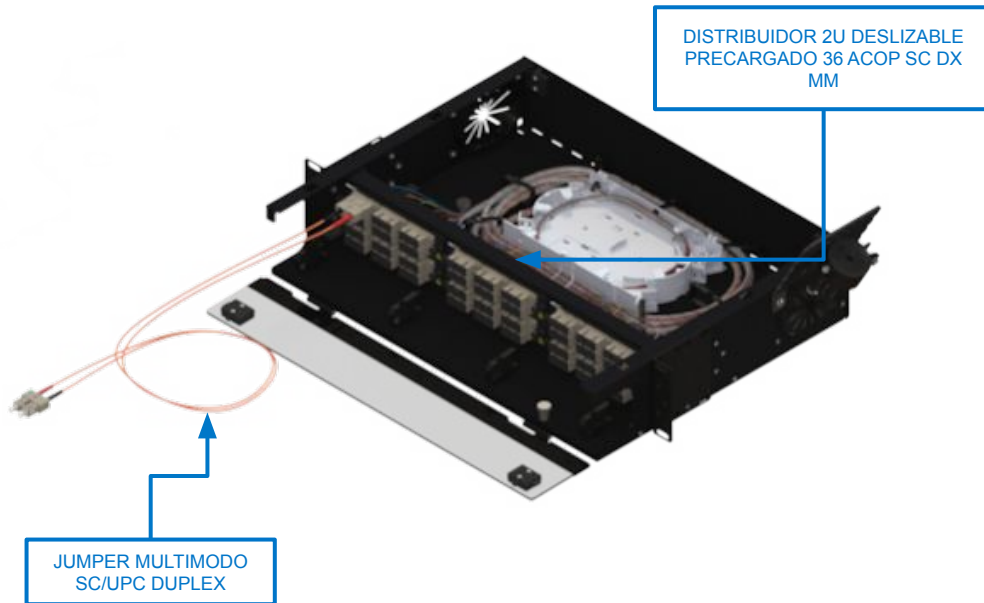
CARACTERÍSTICAS GENERALES

- **Pérdida por inserción:** ≤ 0.35 dB
- **Pérdida de retorno óptima:** ≥ 30 dB (PC)
- **Hechos a la medida:** Disponible en una gran variedad de longitudes, conectores, cubiertas, diámetros y fibras.
- **Número de serie individual:** Brinda una trazabilidad y gestión de inventario precisa.
- **Fibra Multimodo:** Ideal para aplicaciones de mayor ancho de banda y cortas distancias.
- **Configuración Duplex:** Permite transmisión y recepción simultánea de datos.

NORMAS/ESTÁNDARES

- ANSI/TIA-568-C.3
- IEC 61300-3-35
- RoHS





PRODUCTOS RELACIONADOS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
FDP-2UD-36-SCU-B-D	DISTRIBUIDOR 2U DESLIZABLE PRECARGADO 36 ACOP SC DUPLEX MM	
FCL-P25I	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC, SC Y ST SERIE I	
MGE-SFPP-10GBASE-SR-CS	MODULO GBIC SFP+ 10GBASE-SR (300M) CISCO COMP	
CMS-1000-SFP	CONVERTIDOR DE MEDIOS 1000BASE-TX A 1000BASE-X SFP	



Nota: Imágenes ilustrativas



CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MULTIMODO

ESPECIFICACIONES DE LOS CONECTORES				
PARÁMETROS	UP (CONTACTO FÍSICO)			
Tipo de conector	SC	ST	FC	FC
Pérdida de inserción (850 nm y 1300 nm)	0.35 dB Máximo			
Pérdida de retorno (850 nm y 1300 nm)	30 dB Mínimo			
Tipo de férula	Cerámica (Zirconia)			
Diámetro de Férula	2.5 mm			1.25 mm
Temp. Operacional	-20° C a 70° C			
Durabilidad	500 conexiones / Desconexiones por conector			

NOTA: La pérdida en cada ensamble óptico a 850 nm y 1300 nm variará dependiendo de la distancia del cable.

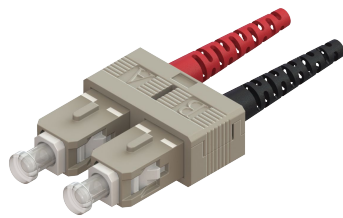


Fig. 1: Conector SC

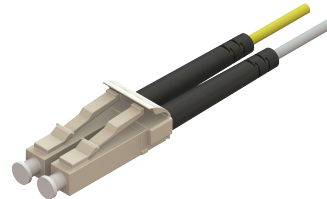


Fig. 2: Conector LC

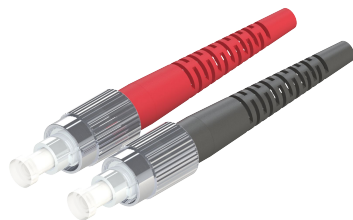


Fig. 3: Conector FC



Fig. 4: Conector ST

Nota: Imágenes ilustrativas



ESPECIFICACIONES DEL CABLE			
CONFIGURACIÓN POR DIÁMETROS DE CABLE	1.6mm	2.0mm	3.0mm
Diámetro de fibra con recubrimiento de acrilato (µm)	245 ± 5		
Diámetro de tubo apretado (mm)	0.60 ± 0.05	0.9 ± 0.05	
Peso de cable (g/m)*	5.8	8.8	13.5
Temperatura Operacional	-20°C ~ +70°C		
Máxima tensión de tracción corto /largo plazo (N)	150/90		225/120
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N/10cm)	500/100		
Mínimo radio de curvatura dinámico / estático (cm)	20x OD / 10x OD		
Nota: *El peso del cable podría variar un ±10%. OD (diámetro exterior).			

ESPECIFICACIONES POR TIPO DE FIBRA		
TIPO DE FIBRA	OM1	OM2
Diámetro del núcleo (µm)	62.5	50
Longitud de onda operacional (nm)	850 / 1300	
Ancho de banda (MHz*km)	500 / 500	1500 / 500
Dist. enlace Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	300	750
Dist. enlace 10-Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	-	150
Serie WaveOptics	B	L
NOTA: Medición del ancho de banda OFL (OverfilledLaunch o inyección saturada) Transmisión 1 GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3z Transmisiones 10GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3ae Las fibras Truebend son fibras insensible a las curvaturas MBR 7.5 mm		

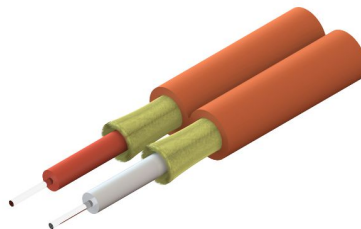
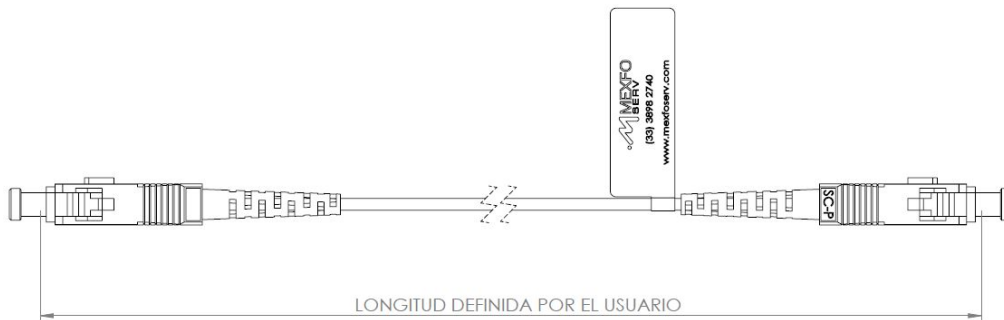


Fig. 5: Cable Multimodo Duplex

NOTA: Imágenes ilustrativas

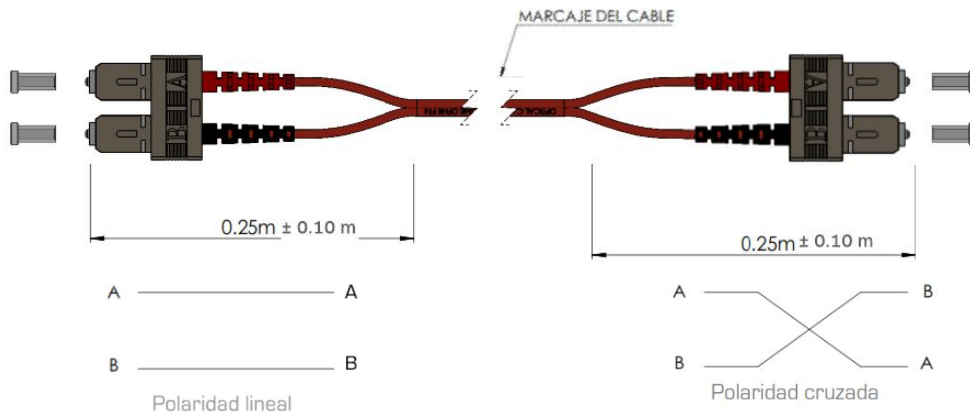


DIMENSIONES Y ETIQUETADO



Nota: Las tolerancias para los jumpers duplex son:

- $L \leq 0.5m + 0.05m/-0.0m$
- $0.5m < L \leq 5m + 0.15m/-0.0m$
- Tolerancia de conector A respecto a B: $\pm 0.25mm$
- La longitud mínima en un jumper duplex es 0.30m
- Los jumpers duplex SC y LC de 3 mm se fabrican con dos botas de diferente color
- Longitudes menores a 1.7m no tienen resultados de pérdida de retorno (RL)



EMBALAJE Y ESTIBADO

EMPAQUE INDIVIDUAL

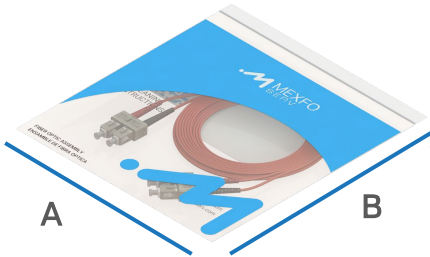


Fig. 6: Frente de la bolsa

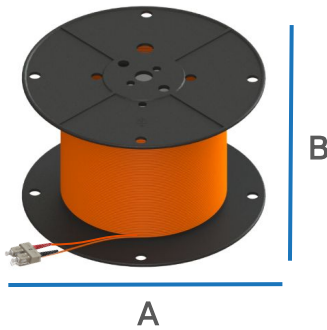


Fig. 7: Reverso de la bolsa

	A	B	AJUSTE
BOLSA ZIPPER INDIVIDUAL	200 mm	220 mm	Para longitudes de 31 cm a 15m

Nota: El tamaño de la bolsa puede variar en longitudes fuera del rango de ajuste.

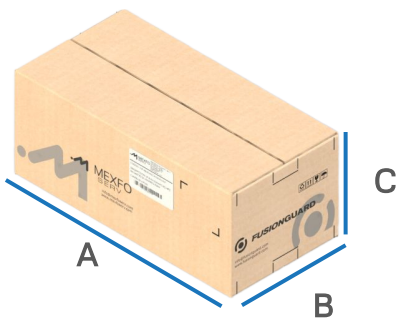
EMPAQUE EN CARRETE



	A	B	AJUSTE
CARRETE PLÁSTICO INDIVIDUAL	249.5 mm	150 mm	Para longitudes mayores a 40 m

Nota: Tolerancias $\pm 5\%$

CAJA AGRUPADORA



	A	B	C
CAJA DE CARTÓN	608 mm	308 mm	258 mm

LONGITUD DEL JUMPER	CANTIDAD POR CAJA	PESO NETO
1 M	400 Pzas	10.9 Kg
2 M	300 Pzas	10.8 Kg
3 M	200 Pzas	9.2 Kg
5 M	160 Pzas	10.06 Kg
10 M	120 Pzas	12.42 Kg
20 M	80 Pzas	14.35 Kg
30 M	56 Pzas	14.9 Kg
40 M	40 Pzas	14.14 Kg

Nota:

Tolerancias dimensionales y de peso: $\pm 5\%$
El tamaño de la caja puede variar dependiendo de la longitud de los ensambles.



CONFIGURACIÓN

JUMPER MULTIMODO DUPLEX SERIE I

FJ-**XX**-**XXX***-**XXX***-XXXX-X-D-X-XX-I

XX - DIÁMETRO CABLE

16 - 1.6 mm
20 - 2.0 mm
30 - 3.0 mm

XX - TIPO DE CONECTOR

SC - Conector SC
ST - Conector ST
LC - Conector LC
FC - Conector FC

X- TIPO DE PULIDO

U - Pulido Plano PC
A - Pulido Angulado APC¹

FJ-XX-XXX*-XXX*-XXXX-**X**-D-**X**-XX-I

XXXX - LONGITUD DEL JUMPER

0050 - 0.5 metros
0100 - 1 metro
1000 - 10 metros
10000 - 100 metros

X- TIPO DE FIBRA

B - OM1
L - OM2 TrueBend

X - TIPO DE CUBIERTA

(VACÍO) - RISER
P - PLENUM
L - LSZH

FJ-XX-XXX*-XXX*-XXXX-X-D-X-**XX**-I

* - TIPO DE BOTA

(VACÍO) - Bota normal
C- Bota Corta
F - Flex boot

XX - POLARIDAD DEL
CABLE

(VACÍO) - Polaridad Cruzada
PL - Polaridad Lineal

Notas:

1: Ensamblajes con pulido APC se fabrican bajo pedido y solicitud, contacta a tu ejecutivo de ventas para más información.



\ NOTAS DEL USUARIO

