

JUMPERS MONOMODO DUPLEX SERIE I

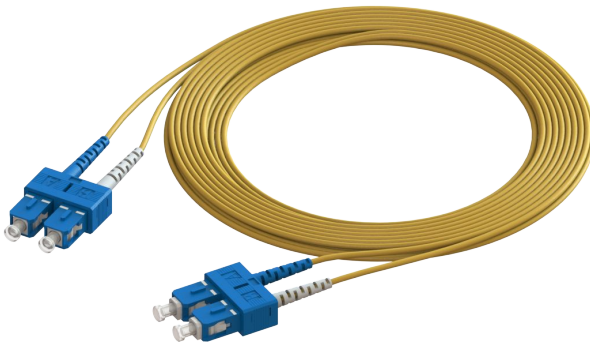
FJ-XX-XXX*-XXX*-XXXX-X-D-X-XX-I

Los Jumpers Monomodo Duplex Serie I de MEXFOSERV® son una solución rentable y confiable diseñada para aplicaciones que requieren transmisión bidireccional de señales ópticas en fibra monomodo. Gracias a su configuración duplex, permiten el envío y recepción de datos a través de dos fibras, lo que los hace ideales para enlaces de comunicación de alta eficiencia.

Estos jumpers ofrecen bajas pérdidas por inserción y buenas pérdidas de retorno, garantizando una conectividad estable y de alto desempeño. Fabricados bajo estrictos estándares de calidad y cumpliendo con normativas internacionales, están disponibles en una amplia variedad de conectores y longitudes personalizadas, brindando flexibilidad para adaptarse a diversas necesidades de interconexión en redes ópticas.

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.



Nota: Imágenes ilustrativas

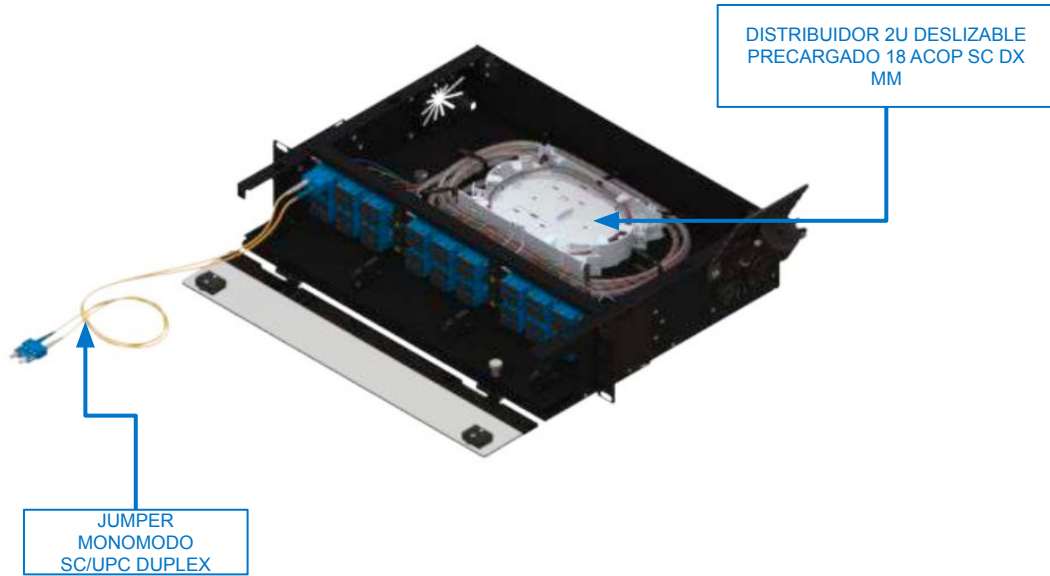
CARACTERÍSTICAS GENERALES






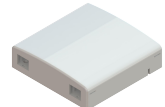

- **Pérdida por inserción:** ≤ 0.3 dB
- **Pérdida de retorno:** ≥ 50 dB (UPC), ≥ 60 dB (APC)
- **Hechos a la medida:** Disponible en una gran variedad de longitudes, conectores, cubiertas, diámetros y fibras.
- **Número de serie individual:** Brinda una trazabilidad y gestión de inventario precisa.
- **Fibra Monomodo:** Ideal para aplicaciones de larga distancia y alto rendimiento.
- **Configuración Duplex:** Permite transmisión y recepción simultánea de datos.

NORMAS/ESTÁNDARES

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





PRODUCTOS RELACIONADOS			
No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
1	FDP-2UD-18-LCU-B-D	DISTRIBUIDOR 2U DESLIZABLE PRECARGADO 18 ACOP LC DX MM	 
2	FCL-P25I	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC, SC Y ST SERIE I	 
3	FPA-06-SCU-A-D	PANEL MODULAR 06 ACOPLADORES SC/UPC SM DUPLEX	 
4	FTB-02-LCU-B-D	CAJA TERMINAL FTTX 02 ACOPLADORES LC DUPLEX MM	 

Nota: Imágenes ilustrativas

CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MONOMODO DUPLEX

ESPECIFICACIONES JUMPERS MONOMODO							
PARÁMETROS	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)				APC (CONTACTO FÍSICO ANGULADO)		
Tipo de conector	SC	FC	ST	LC	SC	FC	LC
Pérdida de inserción (1310nm Y 1550nm)	0.3 dB Máximo				0.3 dB Máximo		
Pérdida de retorno (1310nm Y 1550nm)	50 dB Mínimo				60 dB Máximo		
Tipo de Férula	Cerámica (Zirconia)				Cerámica (Zirconia)		
Diámetro de Férula	2.5mm		1.25mm		2.5mm		1.25mm
Temp. Operacional	-40°C ~ 75°C						
Temp. de almacenamiento	-40°C ~ 85°C						
Durabilidad	500 conexiones / Desconexiones por conector						
NOTA: Para jumpers menores a 1.7 metros no se realiza prueba de Pérdida del Retorno							

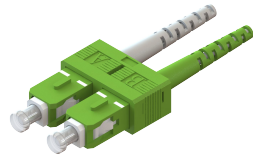


Fig. 1: Conector SC Duplex



Fig. 3: Conector ST Duplex



Fig. 2: Conector FC Duplex

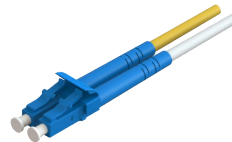


Fig. 4: Conector LC Duplex

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 \pm 5		
Diámetro de tubo apretado (mm)	0.60 \pm 0.05	0.9 \pm 0.05	
Peso de cable (g/m)*	5.8	8.8	13.5
Temperatura Operacional	-20°C ~ +60°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 \pm 10%. OD (diámetro exterior).			

ESPECIFICACIONES POR TIPO DE FIBRA		
TIPO DE FIBRA	G652.D	G657.A1
Diámetro del núcleo(μm)	8.8 ~ 9.6	8.4 ~ 9.2
Longitud de onda Operacional (nm)	1310/1383/1550	
Serie Waveoptics®	A	T
Notas: *Atenuación Máxima después del proceso de extrusión.		

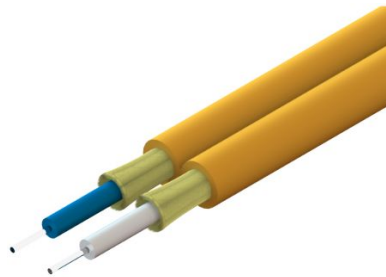
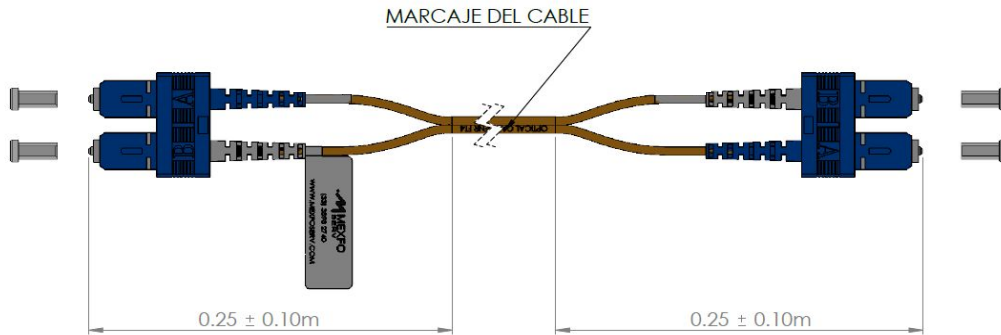


Fig. 5: Cable duplex

Nota: Imágenes ilustrativas

DIMENSIONES



< 1m = +5cm/-0cm

> 1m = +15cm/-0cm



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. 8: Frente de la bolsa

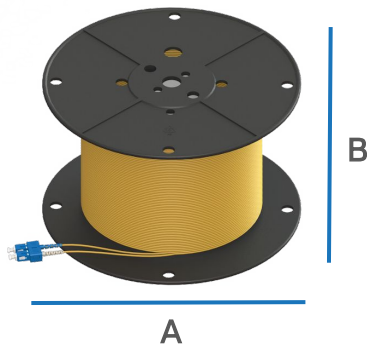


Fig. 9: Reverso de la bolsa

	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.

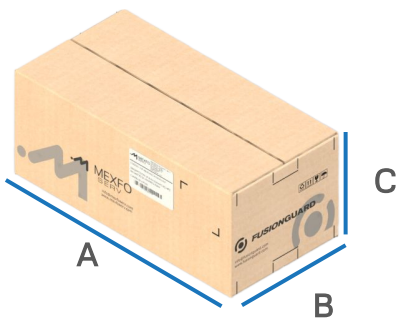
EMPAQUE EN CARRETE



	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 MONOMODO DUPLEX SERIE I

FJ-**XX**-**XXX***-**XXX***-XXXX-X-D-X-XX-IXX - DIÁMETRO CABLE16 - 1.6 mm
20 - 2.0 mm
30 - 3.0 mmXX - TIPO DE CONECTORSC - Conector SC
FC - Conector FC
ST - Conector ST¹
LC - Conector LCX- TIPO DE PULIDOA - Pulido Angulado APC
U - Pulido Ultra Físico UPCFJ-XX-XXX*-XXX*- XXXX-**X**-D-X-XX-IXXXX - LONGITUD DEL JUMPER0050 - 0.5 metros
0100 - 1 metro
1000 - 10 metros
10000 - 100 metrosX- TIPO DE FIBRAA - G652.D
T - G657.A1X - TIPO DE CUBIERTA(VACÍO) - RISER
P - PLENUM
L - LSZHFJ-XX-XXX*-XXX*-XXXX-X-D-X-**XX**-I* - TIPO DE BOTA(VACÍO) - Bota normal
C- Bota Corta
F - Flex bootXX - POLARIDAD DEL CABLE(VACÍO) - Polaridad Cruzada
PL - Polaridad Lineal**Notas:**

1: Compatible con pulido UPC.



\ NOTAS DEL USUARIO

