

JUMPERS MONOMODO SIMPLEX SERIE I

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

Los Jumpers Monomodo Simplex Serie I de **MEXFOSERV**® son una solución accesible diseñada para aplicaciones que requieren transmisión de señal óptima en fibra monomodo. Estos jumpers ofrecen bajas pérdidas por inserción y buenas pérdidas de retorno, proporcionando una conectividad confiable 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 Monomodo Simplex Serie I son una opción excelente para satisfacer requerimientos de interconexión de fibra óptica monomodo.



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

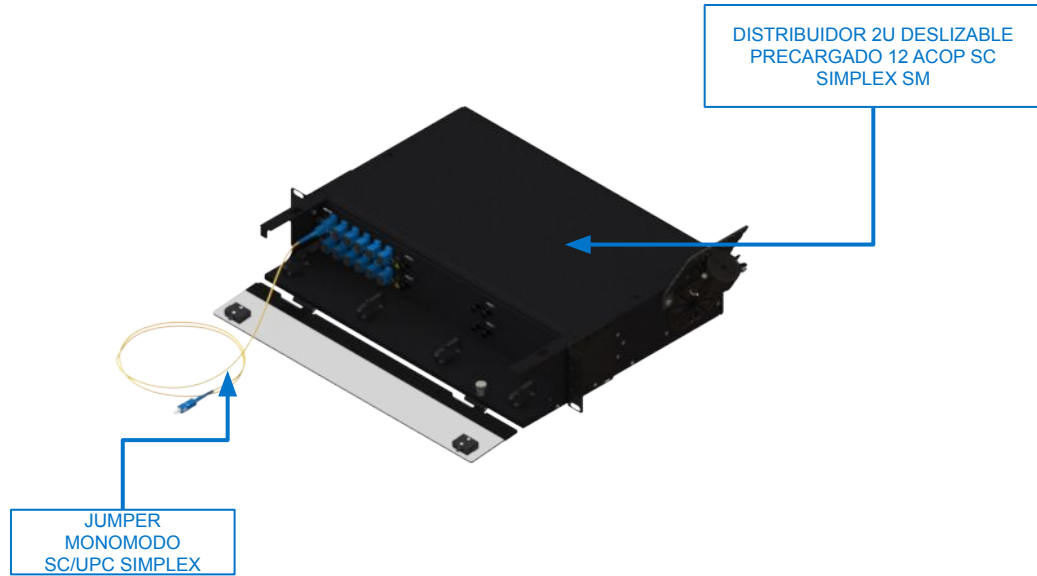
- **Pérdida por inserción:** ≤ 0.3 dB
- **Pérdida de retorno:** ≥ 50 dB (UPC), ≥ 60 dB (APC)
- **Hechos a la medida:** Disponible en una gran variedad de longitudes, conectores, cubiertas, diámetros y fibras.
- **Número de serie individual:** Brinda una trazabilidad y gestión de inventario precisa.
-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





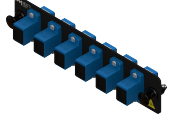



NORMAS/ESTÁNDARES

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



APLICACIÓN



PRODUCTOS RELACIONADOS			
No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
1	FDP-2UD-48-SCU-A-S	DISTRIBUIDOR 2U DESLIZABLE PRECARGADO 48 ACOP SC SIMPLEX SM	 
2	FCL-P25I	LIMPIADOR LCDA PARA CONECTORES FC, SC Y ST SERIE I	 
3	FPA-08-SCA-A-S	PANEL MODULAR 08 ACOPLADORES SC/APC SM SIMPLEX	 
4	FTB-02-LCU-B-D	CAJA TERMINAL FTTX 02 ACOPLADORES LC DUPLEX MM	 

Nota: Imágenes ilustrativas

CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MONOMODO

ESPECIFICACIONES CONECTOR								
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)	0.30 dB Máximo				0.30 dB Máximo			
Pérdida de retorno (1310nm Y 1550nm)	-50 dB Máximo				-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 por Retorno								

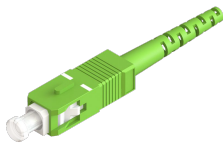


Fig. 1: Conector SC



Fig. 2: Conector FC



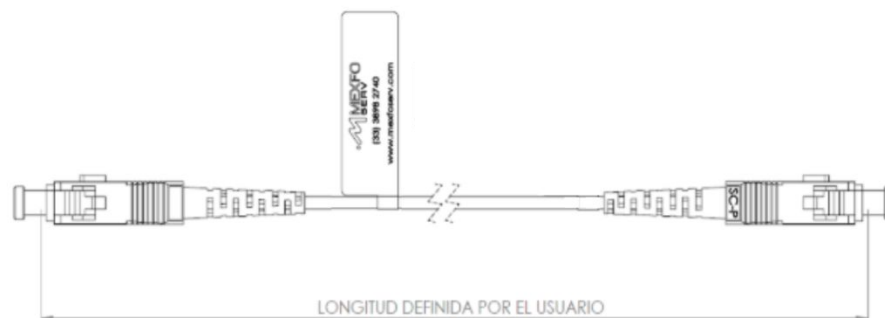
Fig. 3: Conector ST



Fig. 4: Conector LC

Nota: Imágenes ilustrativas

DIMENSIONES



Nota: Las tolerancias para los jumpers son:

- <10m +0.10m/-0.0m
- >10m +10%/ -0.0m
- La longitud mínima en un jumper simplex es 0.15m
- Longitudes menores a 1.7m no tienen resultados de pérdida de retorno (RL)



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)*	2.9	3.9	6.6
Temperatura Operacional	-20°C ~ +70°C		
Máxima tensión de tracción corto /largo plazo (N)	100/60		150/80
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

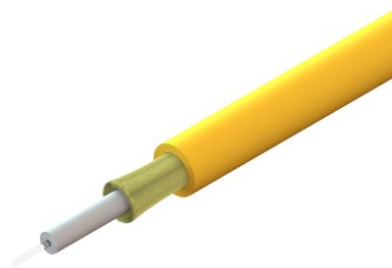


Fig. 5: Cable simplex

Nota: Imágenes ilustrativas

EMBALAJE Y ESTIBADO

EMPAQUE INDIVIDUAL



Fig. 8: Frente de la bolsa

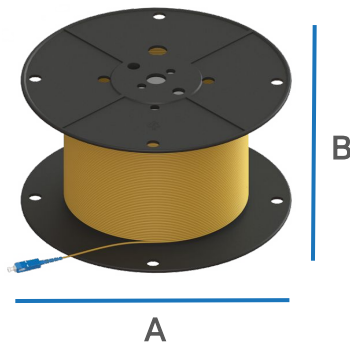


Fig. 9: Reverso de la bolsa

	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.

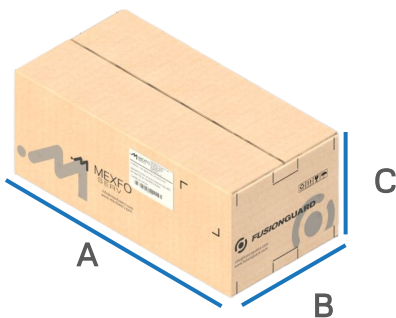
EMPAQUE EN CARRETE



	A	B	AJUSTE
CARRETE PLÁSTICO INDIVIDUAL	249.5 mm	150 mm	Para longitudes mayores a 80 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 SIMPLEX SERIE I

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

XX - DIÁMETRO DE CABLE

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

XX - TIPO DE CONECTOR

SC - Conector SC
FC - Conector FC
ST - Conector ST¹
LC - Conector LC

X - TIPO DE PULIDO

A - Pulido Angulado APC
U - Pulido Ultra Físico UPC

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

XXXX - LONGITUD DEL JUMPER

0050 - 0.5 Metros
0100 - 1 Metros
1000 - 10 Metros
10000 - 100 Metros

X - TIPO DE FIBRA

A - G652.D
T - G657.A1

X - TIPO DE CUBIERTA

(VACÍO) - RISER
P - Plenum
L - LSZH

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

* - TIPO DE BOTA (OPCIONAL)

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

Notas:

1: Compatible con pulido UPC.



\ NOTAS DEL USUARIO

