

JUMPERS MONOMODO SIMPLEX

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

Los Jumpers Monomodo Simplex de **MEXFOSERV®** están diseñados para aplicaciones que exigen una transmisión de señal óptima, además ofrece pérdidas por inserción bajas y pérdidas de retorno excepcionales, garantizando una conectividad confiable y de alta calidad.

Fabricado bajo estrictos estándares de calidad y cumpliendo con las normativas internacionales, además de una amplia gama de conectores y longitudes personalizadas, este jumper satisface a cualquier requerimiento.

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 óptima:** ≤ 0.2 dB
- **Pérdida de retorno óptima:** ≥ 55 dB (UPC), ≥ 65 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.



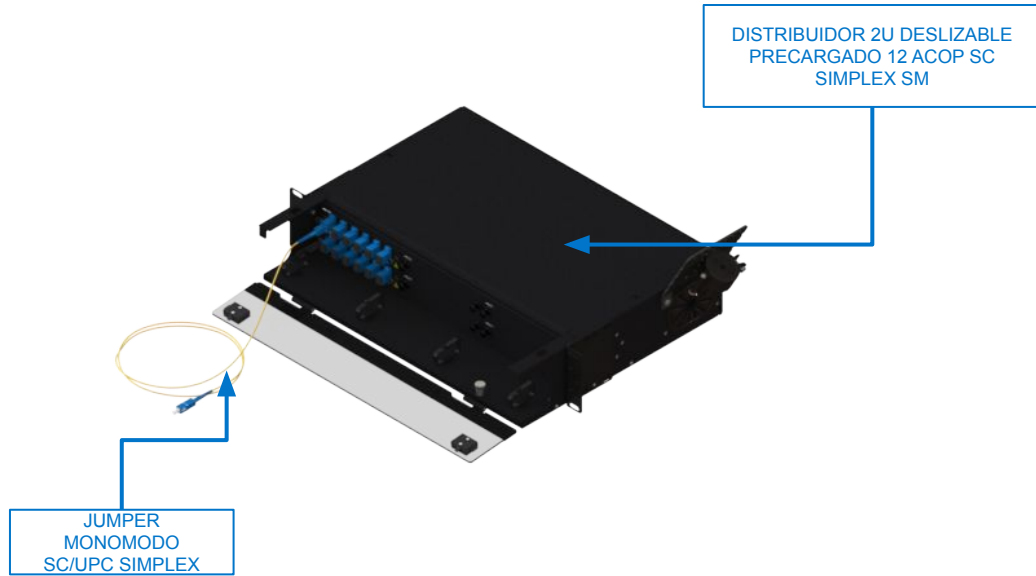
Nota: Imágenes ilustrativas





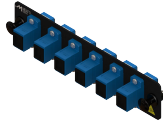



NORMAS/ESTÁNDARES

- ANSI/TIA-568-C.3
- IEC 61300-3-35
- GR-326-CORE*
- RoHS



APLICACIÓN



PRODUCTOS RELACIONADOS			
No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
1	FDP-2UD-12-SCU-A-S	DISTRIBUIDOR 2U DESLIZABLE PRECARGADO 12 ACOP SC SIMPLEX SM	 
2	FCL-CAS	LIMPIADOR DE CONECTORES CASSETTE 1.25MM 2.5MM	 
3	FPA-08-SCA-A-S	PANEL MODULAR 08 ACOPLADORES SC/APC SM SIMPLEX	 
4	FTB-02-LCU-A-S	CAJA TERMINAL FTTX 02 ACOPLADORES LC SIMPLEX SM	 

Nota: Imágenes ilustrativas

CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MONOMODO

ESPECIFICACIONES JUMPERS MONOMODO											
PARÁMETROS	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)						APC (CONTACTO FÍSICO ANGULADO)				
Tipo de conector	SC	FC	ST	LC	MU	E2000	SC	FC	ST	LC	E2000
Pérdida de inserción (1310nm Y 1550nm)	0.20 dB Máximo						0.20 dB Máximo				
Pérdida de retorno (1310nm Y 1550nm)	55 dB Mínimo						65 dB Mínimo				
Altura de fibra	-125 nm / +50 nm						-100 nm / +100 nm				
Apex Offset (Centro de la fibra)	50 µm Máximo										
Radio de Curvatura	7 ~ 25mm						5 ~ 12mm				
Ángulo	-						8° ±0.3°				
Tipo de Férula	Cerámica (Zirconia)						Cerámica (Zirconia)				
Diámetro de Férula	2.5mm		1.25mm		2.5mm		2.5mm		1.25mm	2.5mm	
Temp. Operacional	-40°C ~ 75°C										
Temp. de almacenamiento	-40°C ~ 85°C										
Durabilidad	500 conexiones / Desconexiones por conector										

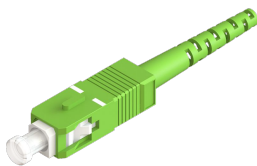


Fig. 1: Conector SC

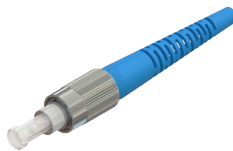


Fig. 2: Conector FC



Fig. 3: Conector E2000



Fig. 4: Conector LC



Fig. 5: Conector ST

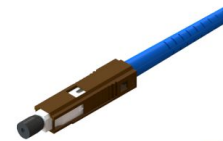


Fig. 6: Conector MU

Nota: Imágenes ilustrativas



ESPECIFICACIONES DEL CABLE				
CONFIGURACIÓN POR DIÁMETROS DE CABLE	1.2 mm	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)*	2.2	2.9	3.9	6.6
Temperatura Operacional	-20°C ~ +60°C		-20°C ~ +70°C	
Máxima tensión de tracción corto /largo plazo (N)	60/30	80/40	100/60	150/80
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N/10cm)	100/20	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

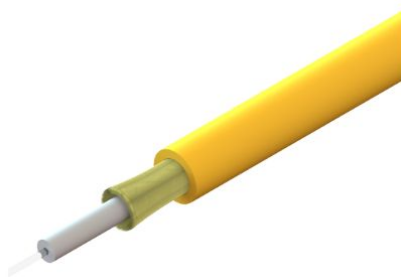


Fig. 7: Cable simplex

Nota: Imágenes ilustrativas

DIMENSIONES



Nota: Las tolerancias para los jumpers son:

- <10m +0.10m/-0.0m
- >10m +10% m/-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)

ESTÁNDARES DE CALIDAD

Los ensambles ópticos monomodo simplex MEXFOSERV® son sometidos a distintas pruebas de calidad, para garantizar un producto de alta calidad.

- 4.4.1 (GR-326-CORE) - New Product Measurements
- 4.5.5 (GR-326-CORE) - End Face Geometry
- 4.4.2.1 (GR-326-CORE) - Thermal Age Test
- 4.4.2.2 (GR-326-CORE) - Thermal Cycle Test
- 4.4.2.3 (GR-326-CORE) - Humidity Aging Test
- 4.4.3.2 (GR-326-CORE) - Flex
- 4.4.3.3 (GR-326-CORE) - Twist
- 4.4.3.4 (GR-326-CORE) - Proof
- 4.4.3.5 (GR-326-CORE) - Transmission With Applied Tensile Load
- 4.4.3.7 (GR-326-CORE) - Impact Test
- 4.4.3.8 (GR-326-CORE) - Durability

Notas:

- De requerir las pruebas de inspección final y geometría, éstas tienen un costo extra, de ser así hacérselo saber a su ejecutivo de ventas.



EMBALAJE Y ESTIBADO

EMPAQUE INDIVIDUAL



Fig. 8: Frente de la bolsa

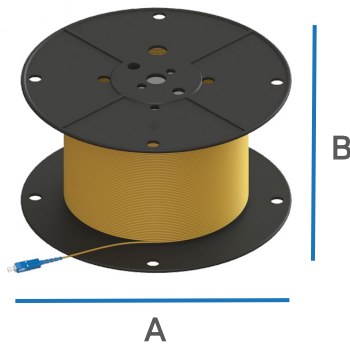


Fig. 9: Reverso de la bolsa

	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.

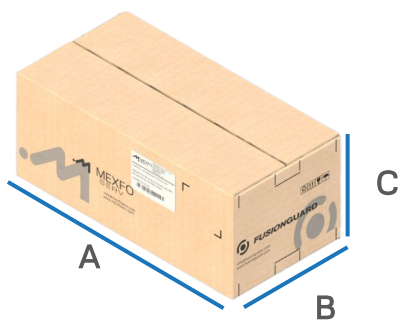
EMPAQUE EN CARRETE



	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

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

XX - DIÁMETRO DE CABLE

12 - 1.2 mm¹
16 - 1.6 mm
20 - 2.0 mm
30 - 3.0 mm

XX - TIPO DE CONECTOR

SC - Conector SC
FC - Conector FC
ST - Conector ST²
LC - Conector LC
MU - Conector MU³
E2 - Conector E2000

X - TIPO DE PULIDO

A - Pulido Angulado APC
U - Pulido Ultra Físico UPC

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

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

* - TIPO DE BOTA (OPCIONAL)

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

Notas:

- 1: Cable de 1.2 mm es compatible con conectores SC y LC, con fibra G657.A1.
- 2: Compatible con pulido UPC.
- 3: Compatible con cables de 1.6 y 2.0 mm con pulido UPC.



\ NOTAS DEL USUARIO

