

JUMPERS MONOMODO DÚPLEX

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

La línea de productos MEXFOSERV® destinada a la distribución de fibra óptica ha sido diseñada fusionando calidad e ingeniería para proporcionar soluciones que satisfacen de manera precisa cada necesidad relacionada con la integración y administración de enlaces ópticos en redes de fibra.

Los ensambles ópticos MEXFOSERV® presentan componentes diseñados a la medida con un compromiso firme hacia el cumplimiento integral de los requerimientos del cliente, son elaborados con los más altos estándares de calidad, cumpliendo plenamente con la norma ANSI/TIA-568-C.3.



Nota: Imágenes ilustrativas
JUMPER 2 MM SC/UPC-SC/UPC SM G652D DX
10 M OFNR

APLICACIONES

- Redes de telecomunicaciones.
- Transferencia de datos.
- CATV.
- LAN/WAN.
- Aplicaciones en interiores.
- FTTX.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Longitudes a la medida.
- Número de serie para cada jumper.
- Pérdida de inserción menor a 0.2dB.
- Pérdida de retorno \geq -55dB (UPC).
- Pérdida de retorno \geq -65dB (APC).
- Diferentes tipos de cubierta.
- Distintas configuraciones de conectores
- Disponible en 2mm, 1.6mm, 3 mm.
- Disponible con conectores SC, LC, ST, FC, MTRJ, MU y E2000.

NORMAS

- GR-326-CORE.4.4.5 Geometría
- RoHS
- ANSI/TIA-568-C.3



PRODUCTOS RELACIONADOS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMAGEN
FDP-1UD-18-LCU-B-D	DISTRIBUIDOR 1U DESlizABLE PRECARGADO 18 ACOP LC DX MM	
FK-LIM-B-01	KIT DE LIMPIEZA BASICO 01	
MGE-SFP-1000BASE-LX-CS	MODULO GBIC SFP 1000BASE-LX (10KM) CISCO COMP	
CMS-1000-SFP	CONVERTIDOR DE MEDIOS 1000BASE-TX A 1000BASE-X SFP	



Nota: Imágenes ilustrativas



CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MONOMODO

ESPECIFICACIONES JUMPERS MONOMODO											
	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)							APC (CONTACTO FÍSICO ANGULADO)			
TIPO DE CONECTOR	SC	FC	ST	LC	MU	E2000	MTRJ	SC	FC	LC	E2000
Pérdida de inserción (1310nm Y 1550nm)	0.20 dB Máximo						0.3 dB	0.20 dB Max.			
Pérdida de retorno (850nm)	-55 dB Mínimo						-45 dB	-65 dB Max.			
Altura de fibra	+50 nm / -125 nm						-	+50 nm / -125 nm			
Apex Offset (Centro de la fibra)	50µm Máximo						-	50µm Máximo			
Radio de Curvatura	7 ~ 25mm						-	7-25mm			
Ángulo	N/A							8° ±0.3°			
Tipo de Férula	Cerámica (Zirconia)						Termo-plásticos	Cerámica (Zirconia)			
Diámetro de Férula	2.5mm	1.25mm					N/A	2.5mm	1.25mm		
Temp. Operacional	-40°C ~ 85°C										
Disponible en Cable 1.6mm	Si										
Disponible en Cable 2mm	Si						No	Si			
Disponible en Cable 3mm	Si		No	Si	No	Si					
Durabilidad	500 conexiones / Desconexiones por conector										
NOTA: - Los jumpers con conector MTRJ están disponibles en sus versiones macho y hembra, solo están disponibles con cable dúplex de 1.6 mm -Para jumpers menores a 1.7 metros no se realiza prueba de Pérdida del Retorno											



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
Máxima tensión de tracción corto / largo plazo (N)	160/80	200/120	300/160
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N/10cm ²)	500/100	1000/200	1000/200
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	G655.C
Diámetro del núcleo(μm)	8.8 ~ 9.6	9.2- 10.0
Longitud de onda Operacional (nm)	1310/1383/1550	1550/1625
Serie Waveoptics®	A	G
Notas: *Atenuación Máxima después del proceso de extrusión.		

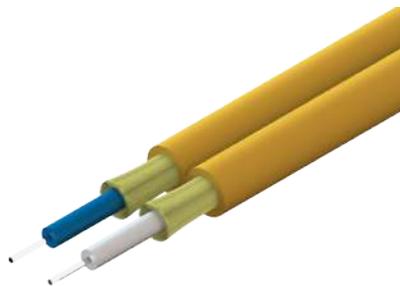


Fig. 1: Cables Monomodo dúplex

Nota: Imágenes ilustrativas

ESTÁNDARES DE CALIDAD

El 100% de los ensambles ópticos multimodo MEXFOSERV® son sometidos a distintas pruebas de calidad, para garantizar un producto de alta calidad.

PRUEBAS DE INSPECCIÓN Y GEOMETRÍA

En caso de que el cliente lo requiera, los Jumpers multimodo optimizado llevarán realizadas las pruebas de geometría para garantizar la especificación geométrica según las características del pulido.



Nota: De requerir las pruebas de inspección final y geometría impresas, estas tienen un costo extra, de ser así hacérselo saber a su ejecutivo de ventas.

*Todo ensamble óptico con conectorizado LC lleva una marca redonda de color verde en el empaque para indicar que fue probado para su funcionalidad con transceivers.

DIMENSIONES



Nota: Las tolerancias para los jumpers son:

<1.0m +0.05m/-0.0m

≥1.0m +0.15m/-0.0m

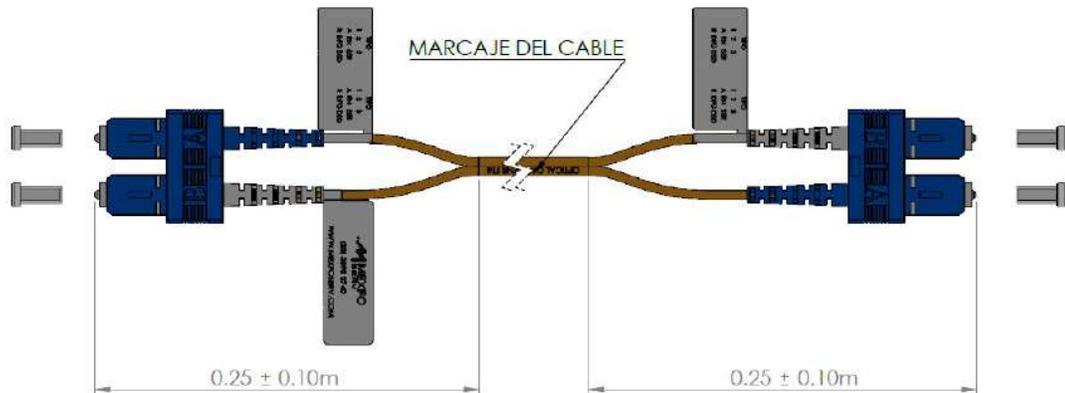
La longitud mínima en un jumper dúplex es 0.25m utilizando bota corta.

Para Jumpers menores a 1.7 m no se realiza prueba de Pérdida de retorno

Nota: Imágenes ilustrativas

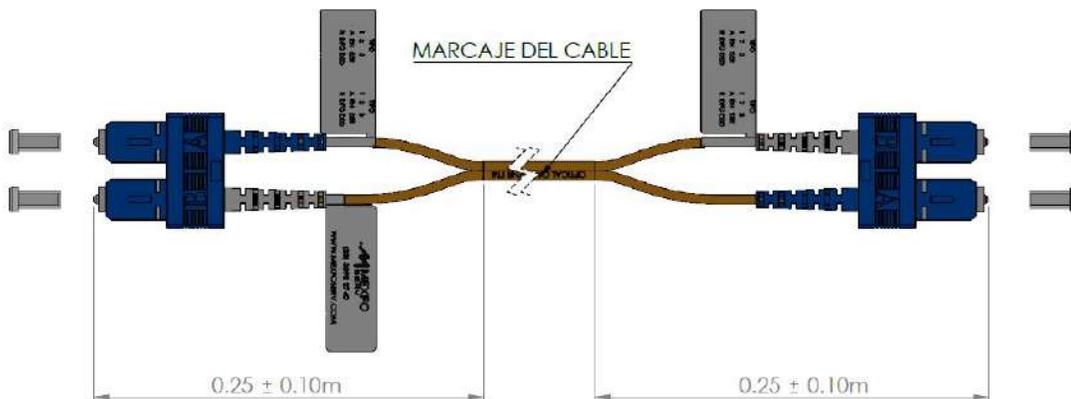


DIMENSIONES



< 1m = +5cm/-0cm

> 1m = +15cm/-0cm



< 1m = +5cm/-0cm

> 1m = +15cm/-0cm

Nota: Imágenes ilustrativas

Nota: Las tolerancias para los jumpers son:

<1.0m +0.05m/-0.0m

≥1.0m +0.15m/-0.0m

Tolerancia de conector A respecto a B: ±1.5mm.

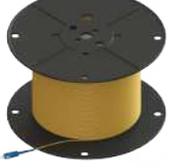
La longitud mínima en un jumper dúplex es 0.30m.

Los jumpers dúplex SC y LC de 3mm se fabrican con dos botas de diferente color.

Color Azul (conector A) y color Blanco (conector B) para pulido UPC.

Color Verde (conector A) y color Blanco (conector B) para pulido APC.



ESPECIFICACIONES DEL EMPAQUE Y EMBALAJE			
PRESENTACIÓN	CANTIDAD (Pieza)	CONTENIDO	IMAGEN (Representativa)
Individual: Longitudes menores o igual a 30 cm	1	BOLSA CON ZIPPER 3X5"	
	1	Etiqueta de identificación 3"X4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL*	
	1	Etiqueta de identificación	
Individual: Longitudes de 31 cm a 15mt	1	Bolsa jumper 20x22cm	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL *	
	1	Etiquetas de identificación MEXFOSERV®	
	2	Cinta elástica	
Individual: Longitudes de 15m a 40m en Dx	1	Bolsa zipper 10"x12"	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL*	
	1	Etiqueta de identificación	
	2	Cinta elástica	
Individual: Longitudes superiores a 40m en Dx		Jumper embobinado en carrete plástico. Mismo contenido que la presentación anterior a excepción de la bolsa zipper.**	
Más de una pieza		Jumpers en sus respectivos empaques individuales, dentro de una caja de cartón (corrugado sencillo, color marrón).	 (Las medidas dependen de acuerdo a la cantidad de jumpers).
<p>Nota: * Solo a los jumpers optimizados se les realiza pruebas de inserción y retorno</p> <p>** El carrete y las puntas conectorizadas deberán de ir protegidas con una vuelta de poliburbuja cada uno para evitar daños en la fibra y conectores respectivamente, y al final cubrir con emplaye.</p> <p>*** Imágenes ilustrativas..</p>			



PESO DEL PRODUCTO

Al ser, los ensambles ópticos, un producto en el cual siempre variarán las dimensiones ya sea por distintos factores como la distancia, diámetro de cable y el tipo de conector, no es posible obtener un peso fijo para cada uno, por lo que se tomarán los siguientes datos para poder calcular el peso:

$$(\text{metros de cable} \times \text{peso de cable por tipo de diámetro}) + (\text{peso del conector} \times 2) \\ = \text{Peso total} \pm 5 \text{ gr}$$

PESO CONECTORES SC	
DESCRIPCIÓN	PESO INDIVIDUAL
Conector SC 2 mm Dúplex	8.08 gr
Conector SC 3 mm Dúplex	4.98 gr
PESO CONECTORES LC	
LC 2 mm Dúplex	3 gr
LC 3 mm Dúplex	2.5 gr
PESO CONECTORES FC	
Conector FC 2 mm Dúplex	12.5 gr
Conector FC 3 mm Dúplex	11 gr
PESO CONECTORES ST	
Conector ST 2 mm Dúplex	10.08gr
Conector ST 3 mm Dúplex	9.94 gr
PESO CONECTORES MU	
Conector MU	1.5 gr
PESO DEL CONECTOR MTRJ	
Conector MTRJ	2.525 gr



CONFIGURACIÓN

JUMPER MONOMODO DUPLEX

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

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 ST (solo UPC)
LC - Conector LC
RF - Conector MTRJ (1.6 mm y UPC)
E2 - Conector E2000
MU - Conector MU (2 y 1.6 mm solo UPC)

X - TIPO DE PULIDO

A - Pulido Plano APC
U - Pulido Plano UPC
X - Hembra (MTRJ)
M - Macho (MTRJ)

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

XXXX - LONGITUD DEL JUMPER

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

X - TIPO DE FIBRA

A - SM G652.D
T - SM G657.A1

X - TIPO DE CUBIERTA

(Vacío) -- RISER
P -- Plenum
L -- LSZH

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

XX - COLOR DEL CABLE Y POLARIDAD

N/A) - COLOR ESTÁNDAR Y POLARIDAD CRUZADA
PL -- COLOR ESTÁNDAR POLARIDAD LINEAL
WH - BLANCO POLARIDAD CRUZADA
WL -- BLANCO POLARIDAD LINEAL

*** -- TIPO DE BOTA (OPCIONAL)**

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



\ NOTAS DEL USUARIO

