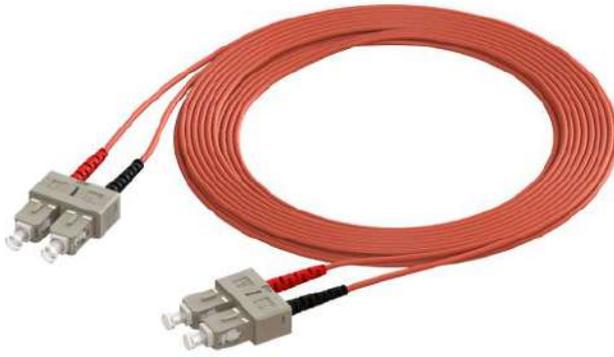


JUMPERS MULTIMODO DUPLEX

FJ-XX-XXX-XXX-XXXX-B/L-D-X-XX-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 MM OM1
DX 10 M OFNR

APLICACIONES

- Redes de telecomunicaciones
- Transferencia de datos
- CATV
- LAN / WAN
- Aplicaciones en interiores / exteriores
- FTTH

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Longitudes a la medida
- Número de serie para cada Jumper
- Pérdida de inserción menor a 0.35 dB
- Pérdida de retorno \geq -35 dB (PC)
- Diferentes tipos de cubierta
- Diferentes configuraciones de conectores
- Disponible en 2mm, 1.6mm, 3 mm.
- Disponible con conectores SC, E2000, LC, ST, MTRJ, y MU

NORMAS

- RoSH
- ANSI / TIA-568-C.3



www.mexfoserv.com

info@mexfoserv.com

(33) 3898 2740

Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610



PRODUCTOS RELACIONADOS		
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	IMÁGEN
FDP-1UD-24-SCU-B-S	DISTRIBUIDOR 1U DESLIZABLE PRECARGADO 24 ACOP SC SX MM	
FK-LIM-B-01	KIT DE LIMPIEZA BASICO 01	
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						
-	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)					
TIPO DE CONECTOR	SC	ST	LC	MU	E2000	MTRJ
Pérdida de inserción (850 nm)	0.35 dB Máximo				0.40 dB	0.35 dB
Pérdida de retorno (850 nm)	-35 dB Mínimo				-40 dB	-45 dB
Tipo de férula	Cerámica (Zirconia)					Termo-plástica
Diámetro de Férula	2.5 mm	1.25 mm		2.5 mm	N / A	
Temp. Operacional	-25° C a 70° C					
Disponible Cable 1.6 mm	Si					
Disponible Cable 2 mm	Si					No
Disponible en Cable 3 mm	Si		No	Si	No	
Durabilidad	500 conexiones / desconexiones por conector					
NOTA: -La pérdida en cada ensamble óptico a 850 nm y 1310 nm variará dependiendo de la distancia del cable. -Para jumpers menores a 1.7 metros no se realiza prueba de Pérdida del Retorno						

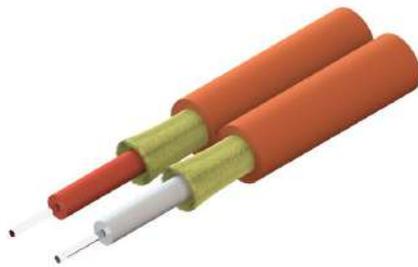


Fig 1: Cable Multimodo Dúplex

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
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 ±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 insensibles a las curvaturas MBR 7.5 mm		

ESTÁNDARES DE CALIDAD

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

PRUEBAS DE INSPECCIÓN Y GEOMETRÍA

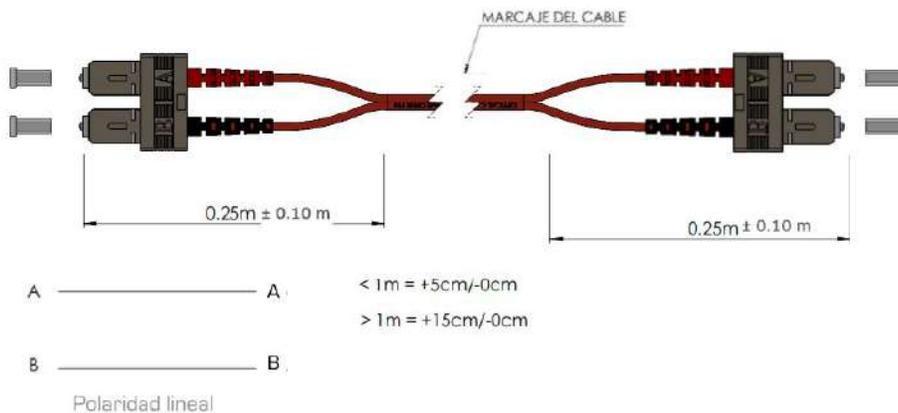
En caso de que el cliente lo requiera, los Jumpers multimodo optimizado llevarán realizadas las pruebas de geometría para garantizar la especificación geométrica según las características del pulido.



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 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:
 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
 Imágenes ilustrativas

NOTA: Imágenes ilustrativas

EMBALAJE Y ESTIBADO

ESPECIFICACIONES DEL EMPAQUE Y EMBALAJE			
PRESENTACIÓN	CANTIDAD	CONTENIDO	IMÁGEN (ILUSTRATIVA)
Individual: Longitudes menores o iguales a 30 cm	1	Bolsa zipper 3x5"	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL	
	1	Etiquetas de identificación MEXFOSERV	
Individual: Longitudes de 31 cm a 15 m	1	Bolsa jumper 20x22 cm	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL	
	1	Etiquetas de identificación MEXFOSERV	
	2	Cinta elástica	
Individual: Longitudes de 16 a 40 m	1	Bolsa jumper 10x12"	
	1	Etiqueta de identificación 3x4"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL	
	1	Etiquetas de identificación	
	2	Cinta elástica	
Individual: Longitudes superiores a 40 m 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).	
<p>NOTA: Solo a los jumpers optimizados se les realiza pruebas de inserción y retorno El jumper de acometida sólo está disponible en carrete y en distancias superiores a 80 metros. Incluye un trozo de protector para poder tirar del cable usando el mensajero 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. Para longitudes menores a 50 cm, los conectores deberán llevar bota corta.</p>			

www.mexfoserv.com
info@mexfoserv.com

(33) 3898 2740

 Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
 Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610

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 y 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:

$$(\text{Km} \times \text{peso de cable por cantidad de fibras}) + (\text{peso de conectores} \times \text{cantidad de fibras}) = \text{Peso total} \pm 10\%$$

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

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

XX - DIÁMETRO CABLE

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

XX - TIPO DE CONECTOR

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

X- TIPO DE PULIDO

U - Pulido Ultra Físico UPC
X - Hembra (MTRJ)
M - Macho (MTRJ)

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

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 TB

X - TIPO DE CUBIERTA

(VACÍO) - RISER
P - PLENUM
L - LSZH

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

* - TIPO DE BOTA

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

XX - COLOR y POLARIDAD DE CABLE

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

\ NOTAS DEL USUARIO