

JUMPERS MULTIMODO AQUAOPTIMAX SIMPLEX

FJ-XX-XXX-XXX-XXXX-M/P-S-X-XX

JUMPERS

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
OM3 SX 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 0.35 dB
- Pérdida de retorno ≥ -35 dB (PC)
- Diferentes tipos de cubierta
- Distintas configuraciones de conectores
- Disponible en 1.6, 2 y 3 mm
- Disponibles con conectores SC, LC, E2000, ST y MU

NORMAS

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

www.mexfoserv.cominfo@mexfoserv.com**(33) 3898 2740**

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

CARACTERÍSTICAS DE LOS JUMPERS MULTIMODO

ESPECIFICACIONES					
-	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)				
TIPO DE CONECTOR	SC	ST	LC	MU	E2000
Pérdida de inserción (850 nm)	0.35 dB Máximo				0.40 dB
Pérdida de retorno (850 nm)	-35 dB Mínimo				-40 dB
Tipo de férula	Cerámica (Zirconia)				
Diámetro de Férula	2.5 mm	1.25 mm		2.5 mm	
Temp. Operacional	-25° C a 70° C				
Disponible Cable 1.6 mm	Si				
Disponible Cable 2 mm	Si				
Disponible en Cable 3 mm	Si		No	Si	
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					

ESPECIFICACIONES			
CONFIGURACIONES POR DIÁMETROS DE CABLE	1.6 mm	2.0 mm	3.0 mm
Diámetro de fibra con recubrimiento de acrilato (um)	245 ± 5		
Diámetros de tubo apretado (mm)	0.60 ± 0.05	0.90 ± 0.05	
Peso de cable (g/m)	2.9	3.9	6.6
Máxima tensión de tracción corto / largo plazo (N)	80 / 40	100 / 60	150/80
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N / 10 cm ²)	200 / 50	500 / 100	500/100
Mínimo radio de curvatura dinámico / estático (cm)	20 x OD / 10 x OD		
NOTA: El peso del cable podría variar un 10% OD (diámetro exterior)			

www.mexfoserv.com
info@mexfoserv.com

(33) 3898 2740

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

ESPECIFICACIONES POR TIPO DE FIBRA		
TIPO DE FIBRA	OM3	OM4
Diámetro del núcleo (um)	50	
Longitud de onda operacional (nm)	850 / 1300	
Ancho de banda (MHz*km)	1500 / 500	3500 / 500
Dist. enlace Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	1000/600	1000/600
Dist. enlace 10-Gigabit Ethernet (m) a 850 nm	300	550
Serie WaveOptics	M	P

NOTA: Medición del ancho de banda OFL (Overfilled Launch 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 insensible a las curvaturas MBR 7.5 mm

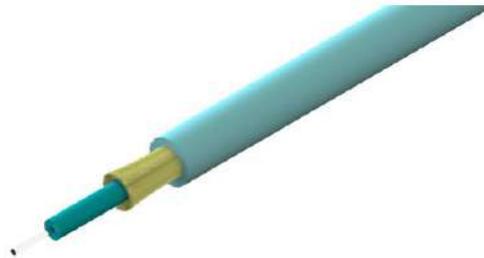


Fig 1: Cable multimodo simplex

NOTA: Imágenes ilustrativas

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

La prueba de inserción (IL) asegura una baja de atenuación óptica, esta prueba se realiza mediante una fuente de luz y un medidor de potencia, así como las pruebas RL.

850nm		1300nm		850nm		1300nm		
IL	RL	IL	RL	IL	RL	IL	RL	
A	0.11	-82.5	A	0.14	-78.6	A	0.14	-78.6
B	0.08	-82.8	B	0.10	-78.8	B	0.10	-78.8

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 simplex es 0.15m utilizando bota corta.
Para Jumpers menores a 1.7 m no se realiza prueba de Pérdida de retorno
Imágenes ilustrativas

NOTA: Imágenes ilustrativas

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-D-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

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 30 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 31 a 80 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 80 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

CONFIGURACIÓN

JUMPER MULTIMODO

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

XX - DIÁMETRO DE CABLE16 - 1.6 mm
20 - 2.0 mm
30 - 3.0 mmXX - TIPO DE CONECTORSC - Conector SC
ST - Conector ST
LC - Conector LC
E2 - Conector E2000
MU - Conector MU (1.6 y 2 mm)X- TIPO DE PULIDO

U - Pulido Plano UPC

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

XXXX - LONGITUD JUMPER005 - 0.5 metros
0100 - 1 metro
1000 - 10 metros
10000 - 100 metrosX - TIPO DE FIBRAM - OM3 Truebend
P - OM4 Truebend

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

X - TIPO DE CUBIERTA(VACÍO) - RISER
P - PLENUM
L - LSZH* - TIPO DE BOTA(VACÍO) - Bota normal
C - Bota Corta
F - Flex BootXX - COLOR DEL CABLE(VACÍO) - Estándar (Aqua)
WH - Blanco

\ NOTAS DEL USUARIO