

JUMPERS DE ACOMETIDA

FJ - XX - XXX - XXX - X - X
JUMPERS

La línea de productos MEXFOSERV para distribución de fibra óptica, está diseñada con calidad e ingeniería ofreciendo una excelente solución para cada necesidad de integración y administración de enlaces.

Los ensambles ópticos para acometida MEXFOSERV ofrecen una excelente solución a la hora de instalar una acometida en un hogar ya que su conectorizado en laboratorio permite una pérdida mas baja que utilizar un conector prepulido. Cuenta con componentes especialmente hechos a la medida, son elaborados con lo más altos estándares de calidad, cumpliendo al 100% con la norma ANSI/TIA-568-C.3

APLICACIONES

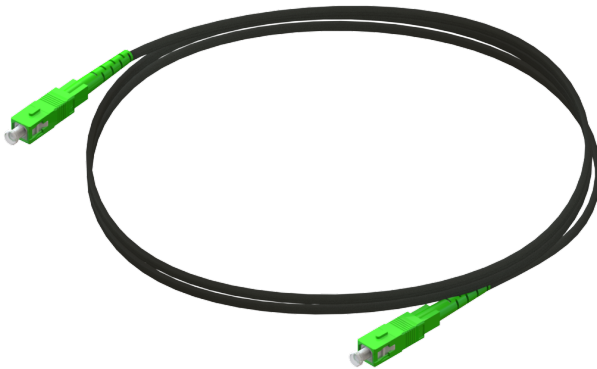
- Redes de telecomunicaciones
- Transferencia de datos
- CATV
- LAN/WAN
- Aplicación en interior/ exterior
- FTTX

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Longitudes a la medida
- Número de serie para cada jumper
- Perdida de inserción menor a 0.2dB
- Perdida de retorno \geq -55dB (UPC)
- Perdida de retorno \geq -65dB (APC)
- Ensamblajes simplex y dúplex unibota.
- Disponible en cable 2x3mm FTTX, MDU 3mm, entre otros
- Disponible con conectores SC, LC.

NORMAS

- GR-326-CORE
- RoSH
- ANSI/TIA-568-C.3
- GR-1209/ 1221

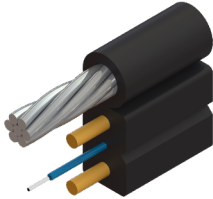


CARACTERÍSTICAS

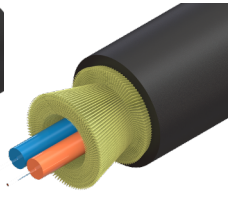
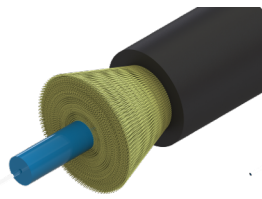
ESPECIFICACIONES CONECTORES MONOMODO				
TIPO DE CONECTOR	UPC (ULTRA CONTACTO FÍSICO)		APC (CONTACTO FÍSICO ANGULADO)	
	SC	LC	SC	LC
Pérdida de inserción (1310nm Y 1550nm)	0.20 dB Máximo		0.20 dB Máx.	
Pérdida de retorno (1310nm y 1550nm)	-55dB Mínimo		-65 dB Máx.	
Altura de la fibra	+50/-125 um		±100 um	
Radio de Curvatura	7 ~ 25mm		7~25mm	
Ángulo	N/A		8° ±0.3°	
Tipo de Férula	Cerámica (Zirconia)		Cerámica (Zirconia)	
Díámetro de Férula	2.5mm	1.25mm	2.5mm	1.25mm
Temp. Operacional	-40°C ~ 85°C			
Disponible en cable Drop (2x3mm)	Si	No	Si	No
Disponible en Cable MDU 3mm	Si		Si	
Durabilidad	500 conexiones / desconexiones por conector			



CABLE FTTH MINI FIGURA 8



CABLE MDU 3mm 1 y 2 hilos



CABLE OVALADO FIBRA INVISIBLE



ESPECIFICACIONES				
CONFIGURACIÓN POR DIÁMETROS DE CABLE	2X3 mm	MDU 3 mm	MDU 3 mm 2 hilos	2X3 mm
Diámetro de fibra con recubrimiento de acrilato (µm)	245 ± 5			
Diámetro de tubo apretado (mm)	0.245 ± 0.005	0.85 ± 0.05	0.85 ± 0.05	0.85 ± 0.05
Peso de cable (g/m)*	20.0	10.2	10.2	10
Máxima tensión de tracción corto / largo plazo (N)	600/300	800	800	200/100
Resistencia de aplastamiento dinámico / estático (N/10cm ²)	2200/100	500/100	500/100	500/1000
Mínimo radio de curvatura dinámico / estático (cm)	20xOD/10xOD	15x OD/10 x OD	15x OD/10 x OD	20 x OD/10 x OD

Notas: *El peso del cable podría variar un ±10% OD (diámetro exterior)

TIPOS DE FIBRAS MONOMODO

ESPECIFICACIONES			
TIPO DE FIBRA	G652.D	G657.A2 Blueking	G657.B3 Blueking Elite
Diámetro del núcleo(µm)	8.8 ~ 9.6		
Longitud de onda Operacional (nm)	1310/1383/1550		
Serie Waveoptics [®]	F	E	N

Notas: *Atenuación Máxima después del proceso de extrusion

ESTÁNDARES DE CALIDAD

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

PRUEBAS DE INSERCIÓN Y RETORNO

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

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

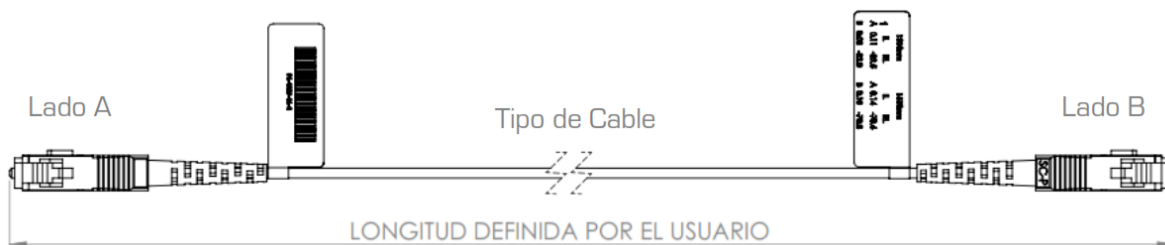
850nm		1300nm	
IL	RL	IL	RL
A	0.11 -82.5	A	0.14 -78.6
B	0.08 -82.8	B	0.10 -78.8

PRUEBAS DE INSPECCIÓN Y GEOMETRÍA

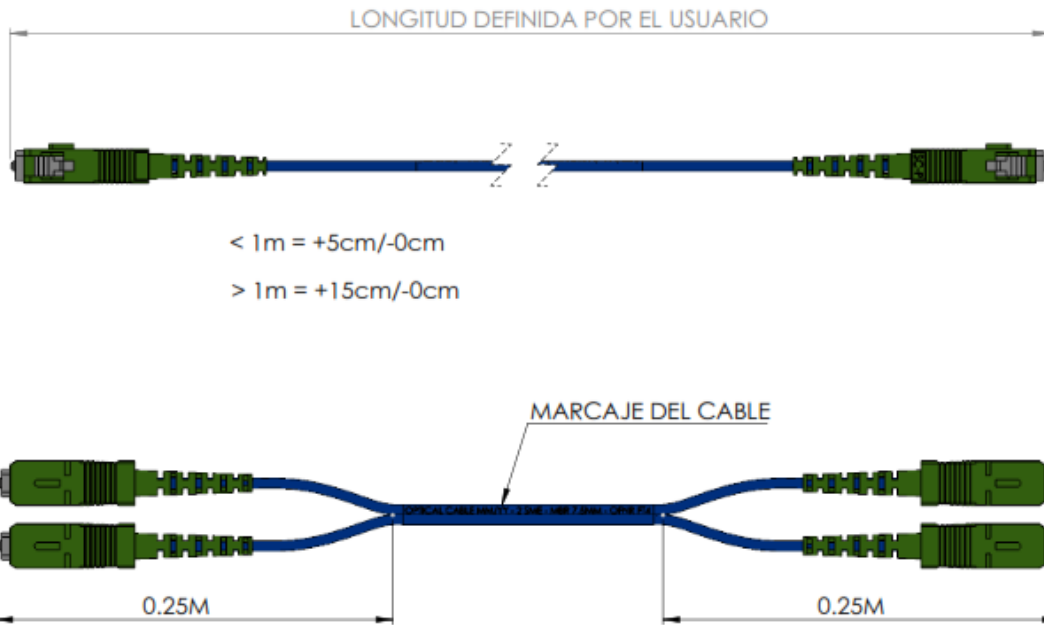
Las pruebas inspección final asegura que el 100% de los jumper se encuentren limpios.

Además todos los Jumpers monomodo llevan realizadas las pruebas de la geometría para garantizar la especificación geométrica según las características del pulido. El ángulo solo se mide para los conectores con un pulido APC y es de $8^\circ \pm 0.3^\circ$.

DIMENSIONES

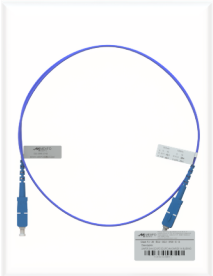


Nota: Imágenes ilustrativas



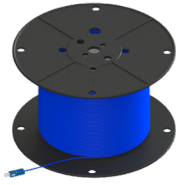


Notas: Las tolerancias para los jumpers son:
 -Para los Jumper de acometida con cable MDU 3mm - <1.0m +0.05m/-0.0m
 ≥1.0m +0.15m/-0.0m
 -Para los Jumper de acometida con cable FTTX Cuadrado - ≥1.0m +0.5m/-0.0m

EMPAQUE Y EMBALAJE

ESPECIFICACIONES DEL EMPAQUE Y EMBALAJE			
PRESENTACIÓN	CANTIDAD (Pieza)	CONTENIDO	IMAGEN (Representativa)
Individual: Longitudes menores a 30cm	1	Bolsa zipper 3x5"	
	1	Etiqueta de identificación 2x1"	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL *	
	1	Etiquetas de identificación MEXFOSERV	
	1	Cartón blanco (1/4")	
	2	Reporte de inspección final **	

Notas: * Solo a los jumpers optimizados se les realiza pruebas de inserción y retorno
 ** El reporte de inspección final podrá ir impreso o en digital con un costo extra

Individual: Longitudes de 31cm a 20m	1	Bolsa zipper 20x30cm (A)	
	1	Etiqueta de identificación 2x1" (B)	
	1	Reporte de pruebas de IL y RL (C)*	
	1	Etiqueta de identificación (D)	
	1	Cartón blanca (1/4")	
	2	Cinta elástica	
	2	Reporte de inspección final **	
Individual: Longitudes superiores a 21 m a 40 m		Mismo contenido que la presentación anterior a excepción del cartón blanco	
Individual: Longitudes superiores a 40 m		Jumper embobinado en carrete plástico. Mismo contenido que la presentación anterior a excepción de la bolsa zipper y cinta elástica	
<p>Nota: * Solo a los jumpers optimizados se les realiza pruebas de inserción y retorno ** El reporte de inspección final podrá ir impreso o en digital con un costo extra.</p>			



Notas:

- Etiqueta de identificación 2x1"
- Etiqueta de identificación MEXFOSERV (Vista Frontal y Posterior)



CONFIGURACIÓN**JUMPER MONOMODO****FJ - XX - XXX* - XXX* - XXXX - X - X - X - XX****XX - DIAMETRO DE CABLE**

SQ- Cable Cuadrado**

30 - 3.0 mm

48 - 4.8 mm.

XX - TIPO DE CONECTOR

SC - Conector SC

FC - Conector FC (MDU 3mm)

ST - Conector ST (MDU 3mm)

LC - Conector LC (MDU 3mm)

MS - Mini-Drop SC (MDU 3mm)

LU - Conector LC Unibota (MDU 3mm con 2 fibras)

LP - Conector LC Polaridad

Unibota (MDU 3mm con 2 fibras)

LT - Conector LC Polaridad

Unibota HD (MDU 3mm con 2 fibras)

X - TIPO DE PULIDO

A - Pulido Angulado APC

U - Pulido Ultra Físico UPC

FJ - XX - XXX* - XXX* - XXXX - X - X - X**XXXX - LONGUITUD****DEL JUMPER**

0050 - 0.5 Metros

0100 - 1 Metros

1000 - 10 Metros

10000 - 100 Metros

X - TIPO DE FIBRA

A - G652.D

E - G657.A2 BLUEKING

N - G657.B3 BLUEKING ELITE

H - G652.D CORNING

I - G657.A2 CORNING

X - TIPO DE CABLE

M - MDU

F - Cable FTTX (solo SC)

O - Cable Ovalado Invisible FTTX

FJ - XX - XXX - XXX - XXXX - X - X - X**X - TIPO DE CUBIERTA**

(Vacío) - TPU si cable MDU

(Vacío) - LSZH si cable FTTX

Nota: **Nota: Para los Jumper con cable FTTX, solo existe configuración Simplex sin Armadura en SC (APC y UPC).



MÉTODO DE TIRADO DE LOS JUMPER DE ACOMETIDA

Existen 3 tipos de Jumpers de Acometida que varían dependiendo del cable a utilizar, ya sea MDU , Mini Figura 8 FTTX. , Ovalado FTTX.

El Jumper con cable Mini Figura 8 FTTX cuenta con un mensajero el cual se separa un tramo de este mensajero y se realiza un loop y se crimpa para que el mensajero quede sujetado de si mismo. Este pequeño loop se deja fuera de la maya de Pulling-Eye que se le coloca para proteger el conector y de igual manera evitar un deslice.



El Jumper con cable MDU no contiene mensajero y su elemento de resistencia es interno por lo que para este se emplea el Pulling-Eye en loop con un cincho en la punta que ayudara a que este mantenga forma y que no se habrá el encapsulado. Por la parte trasera lleva cinta eléctrica negra enrollada sobre el Pulling-eye lo que ayuda a que la transferencia de tensión caiga sobre el cable y no sobre el conector lo que permite un tirado a una tensión considerable sin daños al conector.



El Jumper con cable Ovalado FTTX cuenta con dos elementos paralelos de acero de 0.45 mm como miembro de refuerzo el cual se separa ambos extremos y se realiza un arco para crimparse esto hara que los elementos laterales queden sujetos de si mismo. Este pequeño loop se deja fuera de la maya de Pulling-Eye que se le coloca para proteger el conector y de igual manera evitar un deslice.



JUMPER DE ACOMETIDA CON CONECTOR MINI-DROP SC

El jumper de acometida con conector mini-drop es distinto a los anteriores ya que este esta echo para pasar a través de una pequeña apertura que se hace en la pared.

El Jumper se genera con cable MDU, la particularidad de este jumper es que solo viene ensamblada la férula al flange y el resorte, lo que le da a la tirada de acometida una punta muy delgada, la cual se ensambla una vez ya después de haber atravesado el muro en donde se hará la instalación.

