



## JUMPER MTP® MACHO - MTP® MACHO

12 fibras, polaridad B, multimodo OM4, LSZH

**optronics®**



### NÚMERO DE PARTE

OPJA3A3B12M57RxxxZH  
xxx= Longitud

\* Imagen del producto solo representativa.

### DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece el Jumper Ensamblado con Conectores Tipo MTP® de US CONEC® el cual está diseñado para conectividades robustas con la facilidad de uso en campo como objetivo principal.

Este conector de última generación brinda un uso simplificado del formato MPO al ofrecer una flexibilidad de campo óptima y un rendimiento mejorado, todo mientras aprovechas las características y la tecnología probadas de los conectores MTP® de US CONEC®. Con diseño novedoso centrado en la simplicidad y la fiabilidad.



Tecnología probada en conectores MTP® de US CONEC



Flexibilidad de campo óptima



Fácil y seguro



Excelente rendimiento óptico



/optronicsmx

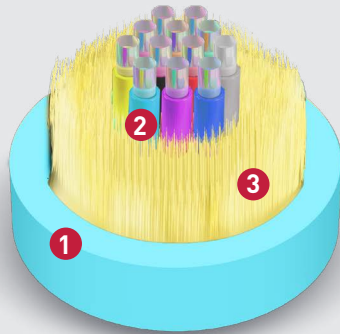


# JUMPER MTP® MACHO - MTP® MACHO

12 fibras, polaridad B, multimodo OM4, LSZH

**optronics**

## ESTRUCTURA



- 1 Material de cubierta LSZH
- 2 Fibra óptica
- 3 Hilos de aramida



### MTP Polaridad

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA	
Tipo de fibra	Multimodo OM4
Geometría	
Diámetro del núcleo	50 ± 2.5 µm
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 1.0 µm
Concentricidad revestimiento-núcleo	≤ 1.5 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 0.6%
Diámetro del recubrimiento	245 ± 7 µm
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	< 10 µm



# JUMPER MTP® MACHO - MTP® MACHO

12 fibras, polaridad B, multimodo OM4, LSZH

**optronics®**

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
<b>Máxima atenuación</b>		
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)
850		≤ 2.4
1300		≤ 0.6
<b>Desempeño ante curvatura</b>		
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB) 1300 nm
37.5	100	≤ 0.15
15	2	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.5
<b>Apertura numérica</b>		
0.200 ± 0.015		
<b>Ancho de banda</b>		
Longitud de onda (nm)		OM4
850		3500 MHz-km
1300		500 MHz-km
<b>Especificaciones mecánicas</b>		
Prueba	Condición	Atenuación inducida (dB/km) [850 nm, 1300 nm]
Dependencia de temperatura	-60 °C a +85 °C	≤ 0.10
Ciclos humedad temperatura	-10 °C a +85 °C to 90% RH	≤ 0.10
Inmersión en agua	23 ± 2 °C	≤ 0.20
Envejecimiento térmico	85 ± 2 °C	≤ 0.20
Calor húmedo	85 °C to 85% RH	≤ 0.20
<b>Especificaciones mecánicas</b>		
Prueba de tensión		≥ 100 kpsi (0.7 GN/m <sup>2</sup> )
<b>Caracterizaciones de rendimiento</b>		
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	850 nm	1.480
	1300 nm	1.479
Resistencia a la fatiga (Nd)		20
Fuerza de desforre		2.7 N
<b>Estándares de cumplimiento</b>		
Estándar		OM4
ISO/IEC 11801		Fibra tipo OM4
IEC 60793-2-10		Fibra tipo A1a.3
TIA/EIA		492AAAD
ITU		ITU G651.1



# JUMPER MTP® MACHO - MTP® MACHO

## 12 fibras, polaridad B, multimodo OM4, LSZH

**optronics®**

ESPECIFICACIONES DE CABLE	
Cantidad de fibras	12
Características del cable	
Aplicación	LSZH
Grado de flamabilidad	LSZH
Material cubierta exterior	Material libre de halógenos
Color de cubierta exterior	Aqua
Miembro de fuerza	Hilos de aramida
Color de fibras	De acuerdo a TIA 598
Características físicas	
Diámetro nominal	2.95 mm
Peso - Simplex	18 lbs/km [8.16 kg/km]
Radio mínimo de curvatura instalación	5.9 cm
Radio mínimo de curvatura operación	2.95 cm
Rango de temperatura	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +70°C
Temperatura de operación	-20°C a +70°C
Características ópticas	
Tipo de fibra	OM4
Tamaño del núcleo	50/125
Atenuación máxima en 850 nm	3.5 dB/km
Ancho de banda 850 nm	3500 MHz.km
Ancho de banda 1300 nm	500 MHz.km
Apertura numérica	0.2
Estándares	
Telcordia GR-409-CORE	Telcordia GR-20-CORE
RoHS	TIA 598

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE	
Conector Lado A y B	
Tipo de conector	MTP®
Material	Cuerpo - Plástico resistente
Género	Macho a Macho
Tipo de cubierta	LSZH
Tipo de fijación	Push-Pull
Tipo de pulido	PC
Color del conector	Negro
Color de housing	Aqua
Tamaño de bota	37.4 mm
Color de bota	Negro
Tipo de polaridad	Tipo B (Inversa)



# JUMPER MTP® MACHO - MTP® MACHO

## 12 fibras, polaridad B, multimodo OM4, LSZH

PRUEBAS	
Inspección visual	
Tipo de fibra	Estándar IEC-61300-3-35
Multimodo (PC)	Tabla 6
Medición	
Inserción (IL)	≤ 0.50 dB
Retorno (RL)	> 20.0 dB
Interferometría	
De acuerdo con IEC PAS 63267-3-31	Cumple
Estándares	
Telcordia GR-326-CORE	TIA/EIA 568.3
IEC 61754-7	Telcordia GR-1435

COLORES DE FIBRA ÓPTICA DE ACUERDO A TIA 598						
Codigo de colores	1	2	3	4	5	6
	Azul ●	Naranja ●	Verde ●	Café ●	Gris ●	Blanco ○
	7	8	9	10	11	12
	Rojo ●	Negro ●	Amarillo ●	Violeta ●	Rosa ●	Aqua ●

### CONDICIONES DE OPERACIÓN

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, de acuerdo a lo especificado en la ficha técnica
- Utilizar la herramienta apropiada para manipulación en campo del producto
- No tocar superficies de los extremos de los conectores

### EMPAQUE


PESOS Y DIMENSIONES	
Tipo	Bolsa Ziploc
Material	Plástico
Dimensiones	25 x 34 cm
Características	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Antiestática</li> <li>• Abre fácil</li> <li>• Hanghole</li> <li>• 3 sellos</li> </ul>





# JUMPER MTP® MACHO - MTP® MACHO

12 fibras, polaridad B, multimodo OM4, LSZH



## LITOGRAFÍA

Jumper MTP® - MTP®



\* Imagen del producto solo representativa.

-----OPTRONICS RoHS LSZH Cable 3.0mm MICRO DISTRIBUTION 12 Fibers 50/125 OM4 OPCFOCIR57ZH12Y0 DD-MM-YY PPPPPP OM4 Optical Fiber xxxxxxFT

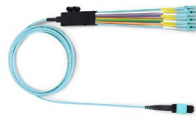
### Desglose:

- Fecha de fabricación: XX - XX - XXXX
- Número de lote: YYYYYYYYYY
- Longitud: ZZZZZ

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Jumper MPO/MTP**  
OPJA1A1A12H55R001ZH



**Cable break-out MPO a LC**  
OPJA3HAEA0855R001PL



**Distribuidor de alta densidad**  
OPDIRA1UVHD



**OTDR**  
OPEMFH051



**Jumper MTP PRO - MTP PRO**  
OPJA5A5A12N55R001PL



**Limpiador tipo pluma MPO / MTP**  
OPHECMPO



**Cassette limpiador**  
OPHECCASETEG



**Cassette Slim Multimodo OM4 Polaridad B2**  
OPMPOCA57MLCP12SCB2