

Los patchcords MPO-MPO OM4 de 12 fibras, son cables trunking ensamblados de alta densidad, terminados en ambos extremos con conectores MPO (FOCIS-5). Soportan velocidades actuales de hasta 10/40/100 Gbps para soluciones de Data Center, y las emergentes 200G, 400G, 800G y 1.6T.

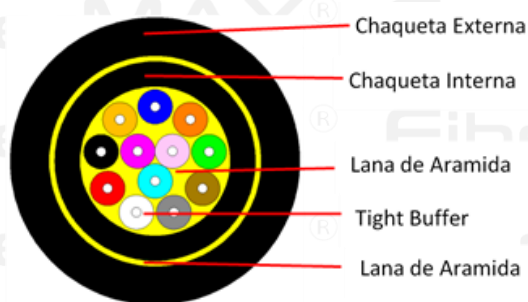


Estos cables son típicamente adoptados para interconectar paneles, cassettes o interconexión entre equipos activos de alta densidad y puertos de alta velocidad, por ser una solución costo-efectiva, con tiempos de ejecución cortos y limpios, logrando una pronta puesta en servicio de volúmenes masivos de fibras entre ambientes y equipos.

Adicionalmente estos cables proveen mucha flexibilidad y conveniencia una vez que se han adoptado este estilo de conectores en los data centers y Backbone de fibra óptica.

Características Generales

- Conectores MPO marca SENKO (Japón), baja pérdida de Inserción (IL) y alta pérdida de retorno (RL)
- Fibra de geometría circular, doble chaqueta color magenta
- Diámetro externo 7.2 mm;
- 12 fibras internas TIGHT BUFFER de 900um coloreadas
- Pulido estándar UPC (Multimodo OM4)
- Cables del tipo FR-LSZH, RoHS compliance
- Buena respuesta en repetitividad e intercambiabilidad
- Atiende aplicaciones de estándares IEEE802.3ae 10G Ethernet hasta 550 metros, IEEE802.3ba 40/100G Ethernet hasta 150 metros, Fibre Channel, IEC 60793-2-10 para fibras de 50/125um laser optimizadas índice gradual, y el TIA 492AAAD para especificaciones de ancho de banda laser DMD.
- Ensamblados en el Perú, 100% testeados en fábrica
- Longitudes a pedido de 3 a 999 metros



Estructura del Cable



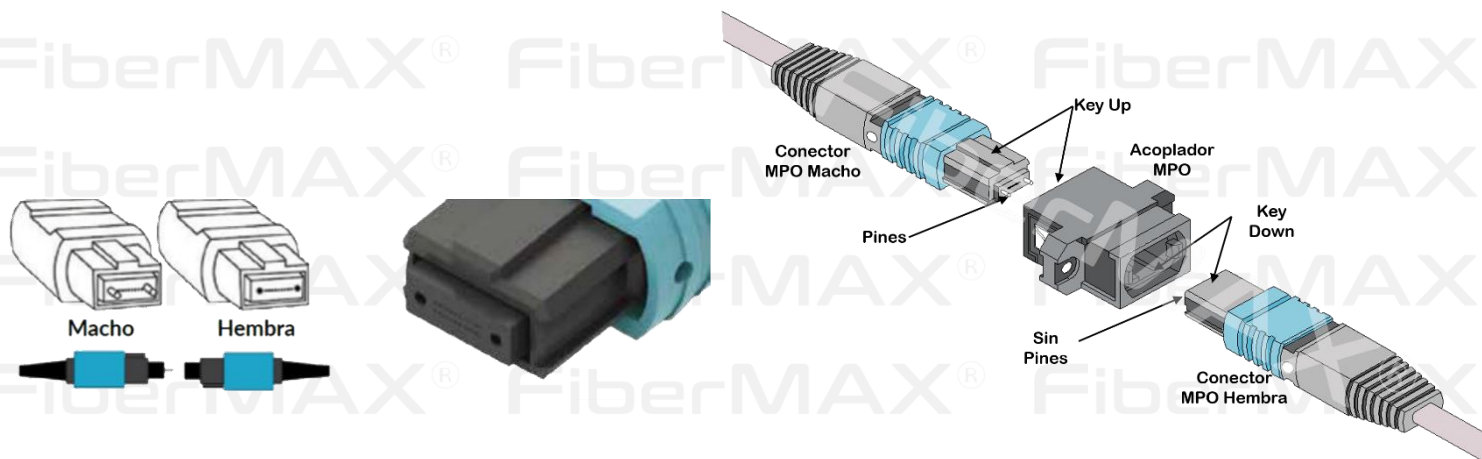
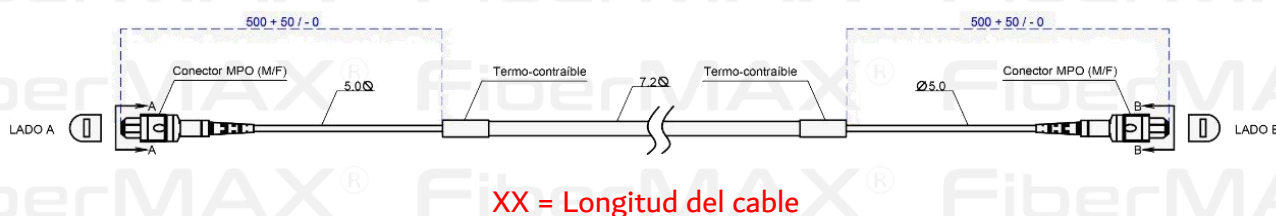
Patchcords MPO-MPO diseñados para
 interconexiones directas a interfaces QSFP+,
 QSFP28, QSFP56, QSFP-DD, y conexiones de alta



Estándares y Aplicaciones

- Conector MPO: TIA/EIA 604-5, FOCIS-5, GR-326, JIS C5973, IEC 61754-7
- Telcordia GR-409-CORE
- IEC 60793-2-10/11
- Cableado Estructurado: ANSI TIA/EIA-568.C-3, TIA/EIA-568-C-3-1 Adenda (OM4), TIA/EIA-492 AAAD, TIA/EIA-598-D; ISO/IEC 11801:2002 (OM3), 11801:2002 amendment 2 (OM4)
- LSZH normas IEC 60332-1 (retardante a la flama), IEC 60332-3-24 (reducida propagación de flama), IEC 61034 (baja emisión de humos opacos), IEC 60754 (libre de halógenos y ácidos corrosivos)
- Reúne los requerimientos aprobados UL para fibra OFNR.
- InfiniBand; 10/40/100 G IEEE 802.3;
- Equipos y transceivers activos con conectividad MPO: QSFP+, QSFP28, QSFP56, QSFP-DD, etc.

Diagrama patch MPO-MPO 12F OM4 Doble Chaqueta (ML1MM4MBMBZ-MXX)



Especificaciones Ópticas de los Conectores MPO SENKO (Japón)

Tipo de Conector	SENKO MPO 12F Low Loss
Tipo de Pulido	UPC
Pérdida de Inserción (IL) típica	≤ 0.08 dB
Pérdida de Inserción (IL) máxima	≤ 0.30 dB
Pérdida de Retorno (RL)	≥ 25 dB
Durabilidad	> de 500 ciclos
Color del Conector	Magenta

Especificaciones Ópticas de la fibra OM4 (YOFC)

ATENUCIÓN (dB/Km)	850nm	≤ 2.4
	1300nm	≤ 0.6
ANCHO DE BANDA MODAL (MHz-Km)	850nm	≥ 3500
	1300nm	≥ 500
40&100 Gigabit Ethernet	850nm	150 mt
10GBase-SR	850nm	550 mt
1000Base-SX	850nm	1100 mt
APERTURA NUMERICA	0.2 ± 0.015	

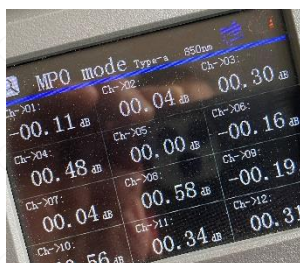
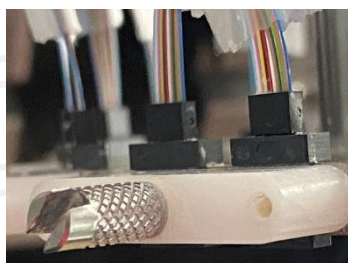
Especificaciones Físicas del cable OM4 12F Doble Chaqueta

TIPO DE FIBRA	CANTIDAD DE FIBRAS	TIGHT BUFFER	CHAQUETA INTERNA	CHAQUETA EXTERNA
OM4	12F	0.9 +/- 0.05 mm	5.0 +/- 0.2 mm	7.2 +/- 0.2 mm
TIGHT BUFFER	Material	PVC		
STRENGTH MEMBER	Material	lana de aramida		
CHAQUETA EXTERNA	Material	FR-LSZH (IEC 60332-3-24)		
	Color	Magenta		
TEMPERATURA DE INSTALACIÓN		-10°C ~ +60°C		
TEMPERATURA DE OPERACIÓN		-20°C ~ +70°C		
MINIMO RADIO DE CURVATURA	Término Largo	10D (diámetro)		
	Término Corto	20D (diámetro)		
FUERZA DE TENSIÓN	Término Largo	600 N (61 kg-f)		
	Término Corto	1850 N (188 kg-f)		
CARGA DE APLASTAMIENTO	Término Largo	500 N/100mm		
	Término Corto	1000 N/100mm		



PATCHCORDS MPO ENSAMBLADOS EN PERÚ

- Garantía de 5 años
- Multimodo OM4 (Magenta) 12F doble chaqueta
- Cables FR-LSZH y RoHS.
- Pulido UPC
- Longitudes a pedido, de 3 a 999 metros
- Polaridades disponibles: A, B, C, D



NOTA: Para más detalles sobre teoría de conectores MPO, polaridades e interfaces activas, lea las páginas 28 al 32 de nuestro catálogo 2021-2022, descargable en www.fibermax.pe/catalogo

