

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.

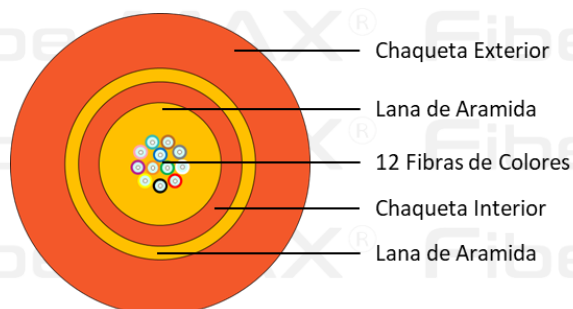
Estos cables son típicamente adoptados para interconectar paneles, cassettes o interconexión entre equipos activos de alta densidad y puertos de alta velocidad, por ser una solución costo-efectiva, con tiempos de ejecución cortos y limpios, logrando una pronta puesta en servicio de volúmenes masivos 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)
- Fibra de geometría circular, chaqueta color magenta
- Diámetro externo 3 mm;
- 12 fibras internas 250um coloreadas
- Pulido estándar UPC (Multimodo OM4)
- Cables del tipo 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



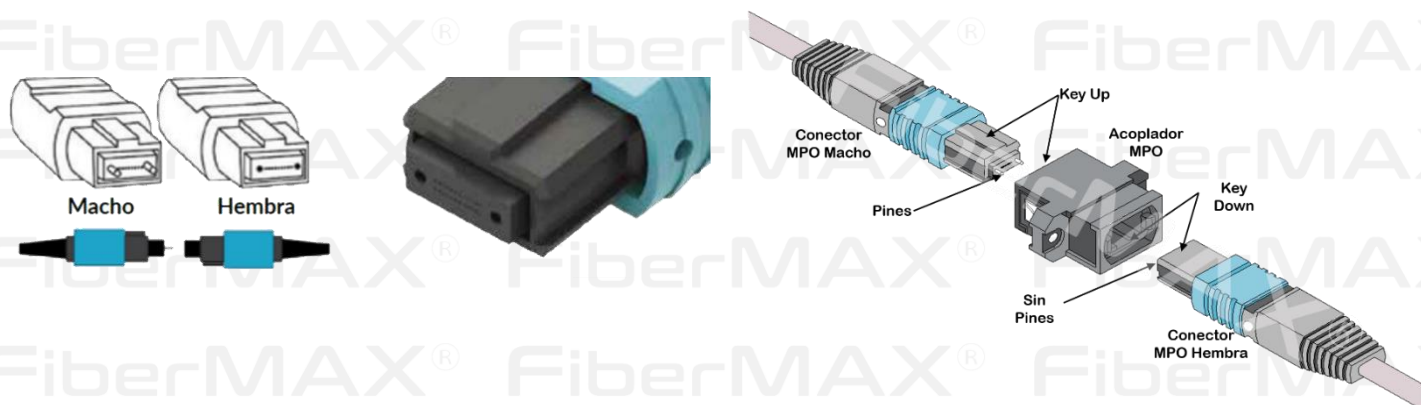
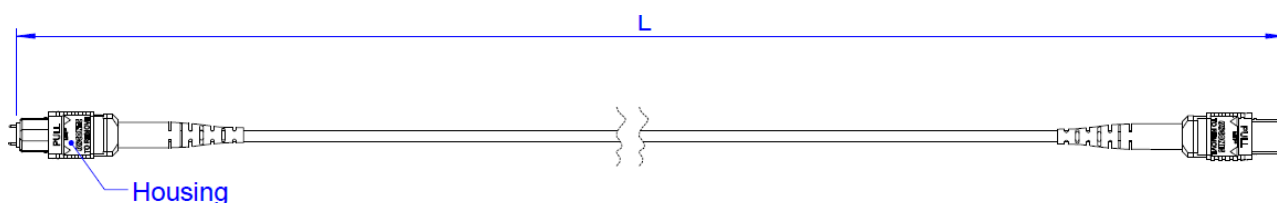
Patchcords MPO-MPO diseñados para interconexiones directas a interfaces QSFP+, QSFP28, QSFP56, QSFP-DD, y conexiones de alta



## Estándares y Aplicaciones

- Conector MPO: TIA/EIA 604-5, FOCIS-5, JIS C5973, IEC 61754-7
- Telcordia GR-409-CORE, GR-326-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 adenda 2 (OM4)
- LSZH normas IEC 60332-1 (retardante a la 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



**Especificaciones Ópticas de los Conectores MPO SENKO (Japón)**

|                                  |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| Tipo de Conector                 | SENKO MPO       |
| Tipo de Pulido                   | UPC             |
| Pérdida de Inserción (IL) Típica | ≤ 0.15 dB       |
| Pérdida de Inserción (IL) Máxima | ≤ 0.50 dB       |
| Pérdida de Retorno (RL)          | ≥ 25dB          |
| Durabilidad                      | > de 500 ciclos |
| Color del conector               | Magenta         |

**Especificaciones Ópticas de la fibra OM4 (YOFC)**

|                               |             |         |
|-------------------------------|-------------|---------|
| ATENUACIÓN (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 |         |

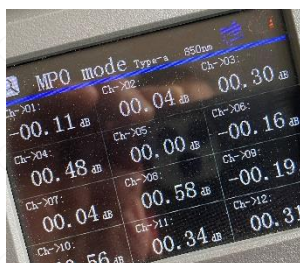
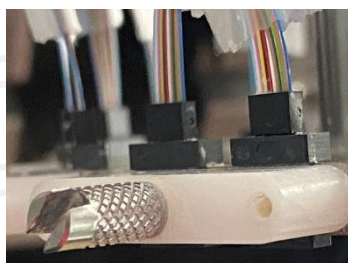
**Especificaciones Físicas del cable OM4 12F**

| TIPO DE FIBRA              | CANTIDAD DE FIBRAS | CHAQUETA INTERNA                |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------|
| OM4                        | 12F                | Chaqueta interna 3.0 +/- 0.1 mm |
| STRENGTH MEMBER            | Material           | lana de aramida                 |
| CHAQUETA EXTERNA           | Material           | LSZH (IEC 60332-1)              |
|                            | 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      | 30 N                            |
|                            | Término Corto      | 100 N                           |



## PATCHCORDS MPO ENSAMBLADOS EN PERÚ

- Garantía de 5 años
- Multimodo OM4 (Magenta) 12F
- 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](http://www.fibermax.pe/catalogo)

