



Multiplexores para Fibra Óptica

Construcción



Los multiplexores-demultiplexores para fibra óptica monomodo constan de una o dos ramas de entrada y salida. Fabricados en tecnología de fusión, están diseñados para introducir muy bajas pérdidas de inserción y alto aislamiento. La presentación mecánica habitual se realiza sobre bandejas de empalme o casetes comerciales normalizados. Los extremos de conexión pueden suministrarse terminados con conectores a requerimiento del cliente, pudiendo ser tanto de pulido angular convexo y altas pérdidas de retorno (FC/APC, SC/APC), como de pulido convexo (FC/PC, SC/PC, ST/PC).

Cada multiplexor se suministra caracterizado con sus medidas de Pérdida de Inserción (PI), Aislamiento de cada una de sus ramas. Las fibras de las diferentes ramas pueden presentarse tanto en fibra de 250 μm , tubo holgado, protección ajustada de 900 mm o cable monofibra de 3 mm.

Versiones

Los multiplexores-demultiplexores están disponibles en distintas versiones, variando en ellos la longitud de onda de las distintas puertas o el grado de aislamiento. Las versiones estándar son:

- Versión HI:** que presenta un altísimo aislamiento. Se suministra en cualquier conectorización. Se encuentra disponible para todas las combinaciones de longitudes de onda: 1310/1550/1650 nm.
- Versión NS:** versión estándar de la gama. Se suministra en cualquier conectorización. Se encuentra disponible para todas las combinaciones de longitudes de onda: 1310/1550/1650 nm.
- Versión PM:** diseñado para dividir o combinar distintas longitudes de onda en amplificadores ópticos. Se suministra en cualquier conectorización. Se encuentra disponible para 980/1550nm y 1480/1550 nm.

Especificaciones

Configuración estándar de los multiplexores	1x2 (2x2)		
Longitud de onda (nm)	1.310 nm / 1550 nm		
Pérdida de Inserción (dB)	I <0.3dB	II <0.7 dB	III < 1dB
Aislamiento (dB)	I >15 dB	II >30 dB	III >40 dB
Sensibilidad a la Polarización máx (%)	+- 1%		
Directividad (dB)	>= 55dB		
Temperatura de operación	-20 °C a +80°C		
Estabilidad de la Pérdida de Inserción con la Temperatura entre -20°C y +80°C (dB)	<= 0.005 dB/°C		
Tipo de fibra	protección ajustada de 250 y 900 μm , tubo holgado o cable monofibra (según requerimiento)		
Longitud de la fibra	según requerimiento		
Tipo de conector	FC (PC/APC), SC(PC/APC), ST		
Aplicaciones	Telecomunicaciones		