

Multiplexor/ Demultiplexor CWDM

Descripción

El Módulo **Multiplexor CWDM** de TELNET permite integrar hasta 8 canales de información sobre un único par de fibra óptica. De esta forma, una fibra puede transportar múltiples servicios. CWDM (Coarse Wave Division Multiplexing, G.694.2 del ITU-T) define las longitudes de onda desde 1270nm a 1610nm separadas entre sí por 20 nm.

El Multiplexor CWDM de Telnet-RI trabaja en longitudes de onda en bandas S, C y L (1470nm a 1610nm).

Cada una de las portadoras ópticas ofrece un canal óptico independiente sobre el que se puede transportar cualquier servicio: TDM, SDH, Gigabit, Fiberchannel, 10G y 40G entre otros. Esto le confiere un elevado grado de flexibilidad y seguridad en el desarrollo de redes ópticas de campus, metropolitanas y regionales.

La solución CWDM de TELNET es totalmente modular, permitiendo su utilización con toda la familia de chasis MiniSAE y MetroSAE de TELNET. Así mismo, todos los adaptadores ópticos comercializados por TELNET, son compatibles gracias al empleo de piezas ópticas CWDM en formato GBIC, SFP y XFP.

Migración desde CWDM a DWDM

La solución de TELNET permite configuraciones híbridas CWDM-DWDM. En estas soluciones conviven un multiplexor CWDM y DWDM en el mismo nodo óptico.

El multiplexor CWDM operaría en espectro reservado a las bandas C y L, situando 8 canales DWDM por canal CWDM. Estas configuraciones híbridas permiten la migración hacia DWDM. Esta evolución protege parte de la inversión inicial ya que se mantiene el chasis, el sistema de alimentación, gestión y todos los módulos de servicio. Únicamente es necesaria la sustitución del multiplexor y la óptica CWDM basada en GBIC, SFP y XFP estándar.

Protección Óptica 1+1

En caso de ser necesario, la salida del Multiplexor CWDM de TELNET puede beneficiarse de un sistema de Protección Óptica que garantiza la disponibilidad del servicio a través de dos rutas de fibras ópticas.



Características

Bajas pérdidas de inserción

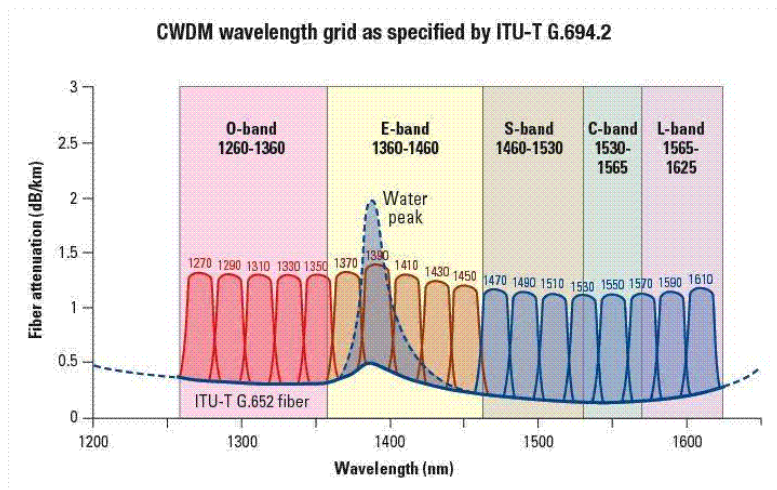
Inferiores a 3,0 dB. No incrementan apreciablemente la atenuación total del vano óptico.

Alto aislamiento entre canales

Superior a 30 dB de aislamiento entre canales adyacentes minimiza la interferencia óptica entre canales.

Bidireccional

Solución compacta multiplexor y demultiplexor óptico integrada en módulo de 1UA.



Parámetros ópticos	Típico
Longitud de onda central λ_c	1470—1610nm
Perdidas de inserción de canal de paso	$\leq 3,0$ dB
Aislamiento canal adyacente	≥ 30 dB
Perdidas ópticas de retorno	≥ 45 dB
Directividad	≥ 55 dB

Mecánicas
Conectorización según aplicación de CLIENTE (La más habitual, 8 canales, Bandas S, C y L, conectorización FC-PC)
Dimensiones 440x190x 44,1, mm
Peso 2,0 Kg.
Temperatura de operación - 5° C ~ 65° C



Canales CWDM - Bandas S, C y L	
λ (nm)	Frecuencia (THz)
1470	204,0
1490	201,3
1510	198,6
1530	196,0
1550	193,5
1570	191,0
1590	188,6
1610	186,3

Información de Contacto

Oficinas Centrales

Polígono Industrial Centrovía
c/ Buenos Aires, 18
50196 La Muela, Zaragoza
España

Teléfono: (+34) 976 14 18 00

Fax: (+34) 976 14 18 10

comercial@telnet-ri.es

Oficina Comercial en Madrid

Avda. Menéndez Pelayo, 85 - 1º A
28007 Madrid
España

Teléfono: (+34) 91 434 39 92

Fax: (+34) 91 434 40 84

Filial en Portugal

NETIBERTEL
Avenida da Liberdade, 110
1269- 046 Lisbon
Portugal