

# Acoplador/Divisor óptico

## Descripción

Con la evolución de las redes de fibra óptica, la necesidad de distribución de múltiples señales ópticas es crucial. Para esta aplicación TELNET Redes Inteligentes S.A. ofrece su gama de **Acopladores/Divisores monomodo y multimodo**. Estos dispositivos se usan para dividir la señal de entrada en N ramas de salida con mínimas pérdidas.

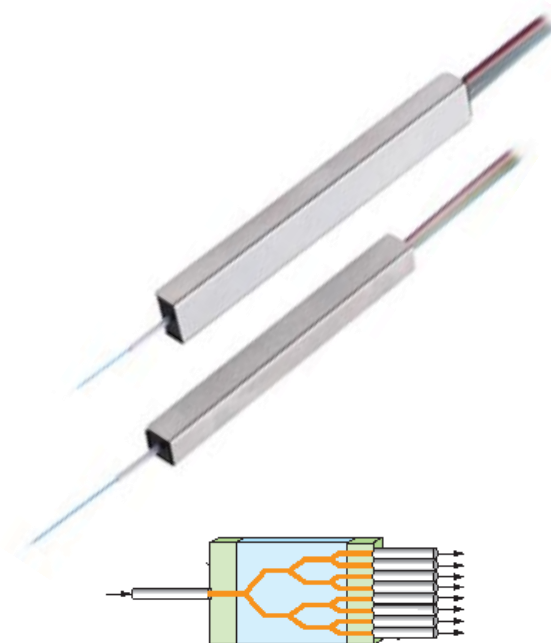
La posibilidad de utilizar diferentes arquitecturas para la compartición de señales ópticas, permite al proveedor de servicios configurar su red de la forma más efectiva posible.

Estos acopladores divisores, son ampliamente utilizados en redes CATV para la distribución de televisión, así como en las redes FTTH GPON y EPON.

Los Acopladores/Divisores para fibra óptica monomodo de bajo radio de curvatura constan de una o dos ramas de entrada y varias de salida (2, 4, 8, 16, 32, 64). Están diseñados para introducir Pérdidas de Inserción aproximadamente iguales en todas sus ramas de salida. 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 Acoplador/Divisor se suministra caracterizado con las medidas de Pérdida de Inserción (P.I.) y Pérdida de Retorno (PR) de cada una de sus ramas.

Las fibras de las diferentes ramas pueden presentarse tanto en fibra de 250  $\mu\text{m}$ , protección ajustada de 900  $\mu\text{m}$  o cable monofibra de un diámetro 3 mm.



## Características

### Tecnología PLC

Los splitters PLC (Planar Lightwave Circuits) están basados en guías de ondas ópticas desarrolladas sobre un sustrato de silicio. Esta tecnología permite la construcción de splitters de elevadas prestaciones ópticas, alta densidad de canales y bajo tamaño.

### Alto número de canales

Hasta 1x64 canales en un encapsulado compacto y robusto que facilita su instalación en bandejas SE, módulos de 19" y casetes.

### Flexibilidad

Soluciones adaptables a proyectos de CATV, redes FTTH GPON y EPON.

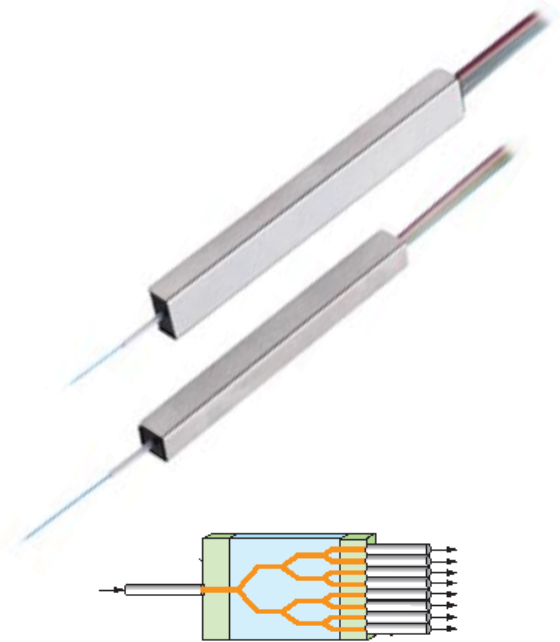
### Respuesta óptica

La familia de Divisores/Acopladores de TELNET mantienen la respuesta óptica en un amplio rango de temperaturas que va desde -40 a 85° C.

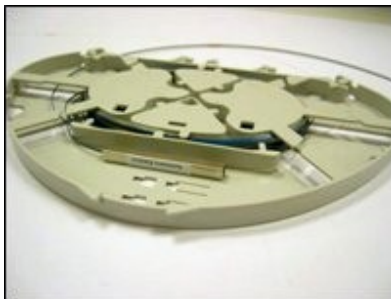
### Fiabilidad

Los Divisores/Acopladores ópticos de TELNET satisfacen y mejoran los requerimientos Telcordia GR-1209-CORE y GR-1221-CORE.

Características ópticas y dimensiones						
	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Longitud de onda	1260-1360 nm, 1480-1625 nm					
Tecnología	Fusión			PLC		
Perdidas de inserción (dB)	≤ 3,5	≤ 7,5	≤ 10,3	≤ 13,5	≤ 16,7	≤ 20,4
PDL (dB)	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,2	≤ 0,3
Uniformidad (dB)	≤ 0,7	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,3	≤ 2,0
Perdidas de retorno (dB)	> 50			≥ 55		
Directividad (dB)	> 50			≥ 60		
Temperatura de operación (°C)	- 20 / 70			- 40 / 85		
Puerto de entrada	Fibra monomodo Ø 250 µm de bajo radio de curvatura					
Longitud mínima de fibras (m)	≥ 4,0					
Puertos de salida	2 fibras SM	Ribbon 4 Fibras x1	Ribbon 4 Fibras x 2	Ribbon 8 Fibras x 2	Ribbon 8 Fibras x4	Ribbon 8 Fibras x8
Dimensiones del cuerpo (mm)	Ø 3,2x55	4 x 4 38	4x4x40	7x4x46,9	7x4x 46,9	12x4x58



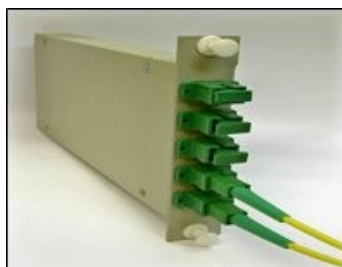
Opciones de presentación mecánica			
Presentación	Dimensiones	Tipo de splitter	Terminaciones
Bandeja SE	15 x 10 máxima	1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32, 1x64	Fibra recreada a 900 µm
Módulo 19"	438x44x222 438x88x222	1x4, 1x8, 1x16, 1x32 (1 UA) 1x64 (2 UA)	Adaptadores (FC/APC, SC/APC)
Casete	94x23x195 (3 UA)	1x2, 1x4 (1 slot) 1x8 (2 slot) 1x16 (3 slot) 1x32 (5 slot) 1x64 (9 slot)	Cordón 3 mm



Bandeja SE



Módulo 19"



Casete

### 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