



# DIVISOR ÓPTICO EQUILIBRADO TELCORDIA 1XN



<b>Descripción</b>	Splitters Ópticos son componentes pasivos que realizan la división del señal óptico en una red PON. Son constituidos por una fibra de entrada y N fibras de salida, las cuales dividen la potencia del señal óptico proporcionalmente, caracterizándolos como splitters equilibrados. Son utilizados principalmente en redes ópticas FTTx/PON y redes HFC (Cable TV).  Disponible en tres modelos: - Conectorizado en la entrada y salidas; - Conectorizado sólo en las salidas; - No conectorizado.																																																							
<b>Compatibilidad</b>	Bandejas de Empalme o Módulos Conectorizados.																																																							
<b>Tipo de la Fibra</b>	Fibras de Entrada y Salidas del Tipo "Bend Insensitive" G.657A <sup>(2)</sup> .																																																							
<b>Norma</b>	TELCORDIA GR-1209 (Componentes Ópticos Pasivos) TELCORDIA GR-1221 (Requisitos de Confiabilidad para Componentes Ópticos Pasivos) IEC 61753-1 (Dispositivos de Interconexión de Fibra Óptica y Componentes Pasivos - Estándar de Rendimiento)																																																							
<b>Certificaciones</b>	Homologación ANATEL: 01837-11-00256 y 01835-11-00256																																																							
<b>Accesorios Incluidos</b>	Hoja de Pruebas (Medidas de Pérdida de Inserción y Pérdidas de Retorno <sup>(1)</sup> ).																																																							
<b>Garantía</b>	12 meses																																																							
<b>Desempeño</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>1x2</th> <th>1x4</th> <th>1x8</th> <th>1x16</th> <th>1x32</th> <th>1x64</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banda Óptica Pasante</td> <td colspan="6">PLC: 1260~1650 FBT:1260~1360nm e 1480~1650nm</td> </tr> <tr> <td>Pérdida de Inserción Máxima (dB) *</td> <td>3,7</td> <td>7,1</td> <td>10,5</td> <td>13,7</td> <td>17,1</td> <td>20,5</td> </tr> <tr> <td>Uniformidad (dB)</td> <td>0,5</td> <td>0,6</td> <td>1</td> <td>1,3</td> <td>1,5</td> <td>1,7</td> </tr> <tr> <td>Sensibilidad a la Polarización Máxima - PDL (dB)</td> <td>0,2</td> <td>0,2</td> <td>0,25</td> <td>0,3</td> <td>0,4</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Directividad (dB)</td> <td colspan="6">&gt;55</td> </tr> <tr> <td>Pérdida de Retorno (dB)</td> <td colspan="6">&gt;55</td> </tr> </tbody> </table>	Parámetro	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64	Banda Óptica Pasante	PLC: 1260~1650 FBT:1260~1360nm e 1480~1650nm						Pérdida de Inserción Máxima (dB) *	3,7	7,1	10,5	13,7	17,1	20,5	Uniformidad (dB)	0,5	0,6	1	1,3	1,5	1,7	Sensibilidad a la Polarización Máxima - PDL (dB)	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5	Directividad (dB)	>55						Pérdida de Retorno (dB)	>55						* sin la pérdida del conector. Agregue 0.3dB para splitters conectorizados					
Parámetro	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64																																																		
Banda Óptica Pasante	PLC: 1260~1650 FBT:1260~1360nm e 1480~1650nm																																																							
Pérdida de Inserción Máxima (dB) *	3,7	7,1	10,5	13,7	17,1	20,5																																																		
Uniformidad (dB)	0,5	0,6	1	1,3	1,5	1,7																																																		
Sensibilidad a la Polarización Máxima - PDL (dB)	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4	0,5																																																		
Directividad (dB)	>55																																																							
Pérdida de Retorno (dB)	>55																																																							
<b>Aplicación</b>	Entorno de instalación interno o externo (Alojamiento en caja apropiada).																																																							
<b>Características Dimensionales</b>	<b>SPLITTER CON CONECTOR:</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Parámetro</th> <th>1x2 FBT</th> <th>1x2 PLC</th> <th>1x4</th> <th>1x8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>							Parámetro	1x2 FBT	1x2 PLC	1x4	1x8																																												
Parámetro	1x2 FBT	1x2 PLC	1x4	1x8																																																				

Tipo de Conectorización	E/S	S	E/S	S	E/S	S	E/S	S
Profundidad	50mm		55mm		55mm		55mm	
Diámetro	3.0mm		N/A		N/A		N/A	
Ancho	N/A		7mm		7mm		7mm	
Altura	N/A		4mm		4mm		4mm	
Longitud de la fibra de Entrada	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m
Longitud de la fibra de Salida	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m
Diámetro de la fibra	900µm o 2mm							

Splitter FBT solo con diámetro de fibra de 900µm.

Parámetro	1x8 Compacto	1x16		1x32	
Tipo de Conectorización	S	E/S	S	E/S	S
Profundidad	90mm	60mm		80mm	
Diámetro	N/A	N/A		N/A	
Ancho	20mm	12mm		20mm	
Altura	10mm	4mm		6mm	
Longitud de la fibra de Entrada	2.0m	1.5m	0.6m	1.5m	0.6m
Longitud de la fibra de Salida	0.7 ó 0.9m	0.6m	0.6m	0.6m	0.6m
Diámetro de la fibra	900µm o 2mm				

S - Divisor Conectorizado sólo en la Salida;

E/S - Divisor Conectorizado en la Entrada y en las Salidas.

#### SPLITTER SIN CONECTOR:

Parámetro	1x2 FBT	1x2 PLC	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Profundidad	50mm	40mm	40mm	40mm	40mm	50mm	60mm
Diámetro	3mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Ancho	N/A	4mm	4mm	4mm	4mm	7mm	12mm
Altura	N/A	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm	4mm
Longitud de la fibra (E/S)	2m						
Diámetro de la fibra	250µm						

#### Código de Colores

Puerta 1	Azul
Puerta 2	Naranja
Puerta 3	Verde
Puerta 4	Marrón
Puerta 5	Gris
Puerta 6	Blanco
Puerta 7	Rojo
Puerta 8	Negro

- En los divisores de 16, 32 y 64 salidas, el grupo de colores se repetirá a cada 8 puertas, siendo separados y identificados a través de tubos plásticos y etiquetas;
- Código de colores es válido para splitters no conectorizados con fibras de 250µm;
- Splitters Conectorizados presentan identificación de las puertas por medio de anillo numerados. (Diámetros de 2mm en color amarillo y 0.9mm en color blanco)

Especificaciones ambientales	Parámetro	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
	Temperatura de Operación		-40~+85°C			-25~+70°C	
Temperatura de Almacenamiento		-40~+85°C					
Humedad Relativa de Operación		5~95%					
Humedad Relativa de Almacenamiento		5~95%					

**Nota**

- 1 - Pérdidas de splitters sin conectores. Agregue 0.3dB para splitters conectorizados
- 2 - Tiene baja sensibilidad a la curvatura, y es compatible con las fibras G.652, que pueden ser utilizados en toda la red de fibra óptica

[Codificación](#)