



## SPLITTER ÓPTICO MODULAR

<b>Descrição</b>	<p>Splitters Ópticos são componentes passivos que realizam a divisão do sinal óptico em uma rede PON. Eles são constituídos por uma ou duas fibra de entrada e N fibras de saída, as quais dividem a potência do sinal óptico de forma proporcional entre elas, caracterizando-os como splitters balanceados. Existem ainda os splitters desbalanceados que são constituídos por uma fibra de entrada e 2 fibras de saída, as quais dividem a potência do sinal óptico de forma assimétrica entre elas. Ou seja, a potência do sinal óptico pode ser dividida em proporções diferentes de acordo com a necessidade de cada aplicação. Operam nas tres principais janelas de comunicação de redes ópticas passivas: 1310nm, 1490nm e 1550nm.</p> <p>Os splitter modulares LGX são especificamente desenvolvidos para aplicações plug-and-play, aumentando a velocidade e a organização da instalação.</p>																														
<b>Tecnologia</b>	PLC ou FBT																														
<b>Compatibilidade</b>	PATCH PANEL MODULAR LGX																														
<b>Tipo de Fibra</b>	Fibras de Entrada e Saídas do Tipo "Bend Insensitive" G.657A <sup>(2)</sup> .																														
<b>Normas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Telcordia GR-1209 (Requisitos Gerais para Componentes Passivos Ópticos)</li> <li>• Telcordia GR-1221 (Requisitos de Confiabilidade para Componentes Passivos Ópticos)</li> <li>• IEC 61753-1 (Dispositivos de Interconexão de Fibra Óptica e Componentes Passivos - Padrões de Performance)</li> </ul>																														
<b>Certificações</b>	<p>Splitter 1xN / 2xN PLC:                  Anatel (Homologação 1837-11-0256)</p> <p>Splitter 1x2 FBT:                  Anatel (Homologação 1835-11-0256)</p>																														
<b>Acessórios Inclusos</b>	Folha de Testes (Medidas de Perda de Inserção e Perdas de Retorno <sup>(1)</sup> )																														
<b>Garantia</b>	12 meses																														
<b>Performance</b>	<p>Divisores com 1 entrada:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Razão de Divisão</th> <th>1x2</th> <th>1x4</th> <th>1x8</th> <th>1x16</th> <th>1x32</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Banda Óptica Passante</td> <td colspan="5">FBT: 1260~1360nm e 1480~1580nm PLC: 1260~1650nm</td> </tr> <tr> <td>Perda de Inserção Máxima</td> <td>3,7 dB</td> <td>7,1 dB</td> <td>10,5 dB</td> <td>13,7 dB</td> <td>17,1 dB</td> </tr> <tr> <td>Uniformidade</td> <td>0,5 dB</td> <td>0,6 dB</td> <td>1,0 dB</td> <td>1,3 dB</td> <td>1,5 dB</td> </tr> <tr> <td>Sensibilidade à Polarização Máxima (PDL)</td> <td>0,2 dB</td> <td>0,2 dB</td> <td>0,25 dB</td> <td>0,3 dB</td> <td>0,4 dB</td> </tr> </tbody> </table>	Razão de Divisão	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	Banda Óptica Passante	FBT: 1260~1360nm e 1480~1580nm PLC: 1260~1650nm					Perda de Inserção Máxima	3,7 dB	7,1 dB	10,5 dB	13,7 dB	17,1 dB	Uniformidade	0,5 dB	0,6 dB	1,0 dB	1,3 dB	1,5 dB	Sensibilidade à Polarização Máxima (PDL)	0,2 dB	0,2 dB	0,25 dB	0,3 dB	0,4 dB
Razão de Divisão	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32																										
Banda Óptica Passante	FBT: 1260~1360nm e 1480~1580nm PLC: 1260~1650nm																														
Perda de Inserção Máxima	3,7 dB	7,1 dB	10,5 dB	13,7 dB	17,1 dB																										
Uniformidade	0,5 dB	0,6 dB	1,0 dB	1,3 dB	1,5 dB																										
Sensibilidade à Polarização Máxima (PDL)	0,2 dB	0,2 dB	0,25 dB	0,3 dB	0,4 dB																										

Diretividade	>55 dB
Perda de Retorno	>55 dB

Divisores com 2 entradas:

Razão de Divisão	2x2	2x4	2x8	2x16	2x32	2x64
Banda Óptica Passante	PLC: 1260~1650      FBT:1260~1360nm e 1480~1650nm					
Perda de Inserção Máxima	4 dB	7,3 dB	10,8 dB	14 dB	17,7 dB	21,3 dB
Uniformidade	0,6 dB	0,8 dB	1,3 dB	1,5 dB	2,1 dB	2,5 dB
Sensibilidade à Polarização Máxima (PDL)	0,2 dB	0,2 dB	0,25 dB	0,3 dB	0,4 dB	0,5 dB
Diretividade	>55 dB					
Perda de Retorno	>55 dB					

Tipo de conector na Entrada

Conectores	Atenuação Óptica por Conexão (dB)		Perda de Retorno Máxima por Conexão (dB)	Características
	Típica	Máxima		
SC-APC	0,15	0,30	>60	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conector do tipo "Push-Pull"</li> <li>• Corpo Plástico</li> <li>• Ferrolho Cerâmico (Zircônia).</li> </ul>

\* Para os Splitters Conectorizados é necessário somar as perdas das conexões às perdas presentes no splitter. Dessa forma, se obtém os parâmetros de performance do conjunto.

Características Dimensionais

Divisor óptico modular com cordão:

Tipo de módulo	LGX		Cassete	
	1x16	1x32	1x32	1x64
Relação de divisão				
Comprimento (P)	123mm		120mm	
Largura (L)	129.6mm		80mm	
Altura (A)	29.5mm		18mm	
Comprimento do pigtail	1.5m			
Diâmetro do pigtail	2mm			

Divisor óptico modular sem cordão:

Adaptador Óptico	SC-APC/SC-APC			SC-APC/MPO-APC		SC-APC/MPO-APC
				LC-APC/MPO-APC		
Modularidade	1x2/2x2	1x4/2x4	1x8/2x8	1x16	1x32	2x32
Comprimento /	101.5mm					

Profundidade (P)	
Largura (L)	129.6mm
Altura (A)	29.5mm

Disponibilidade: Adaptadores SC com shutter ou sem shutter.

Especificações ambientais	Relação de divisão	1x2/2x2	1x4/2x4	1x8/2x8	1x16/2x16	1x32/2x32	1x64/2x64
	Temperatura de Operação		-40~+85°C			-25~+70°C	
Temperatura de Armazenamento		-40~+85°C					
Umidade Relativa de Operação		5~95%UR					
Umidade Relativa de Armazenamento		5~95%UR					

#### Nota

1- Medidas sem conectores

2- Apresenta baixa sensibilidade à curvatura, sendo compatível com as fibras G.652, podendo ser usada em toda a rede óptica

3- Válido para Splitter Modular Cordão

#### [Codificação](#)