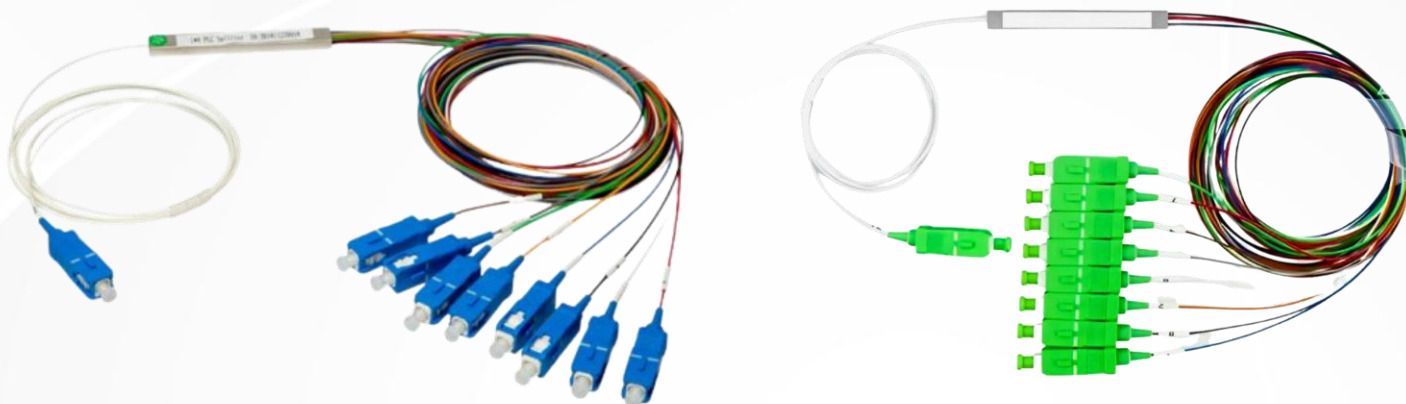




DIVISORES ÓPTICOS PLC – SPLITTER

1. DESCRIÇÃO

Os Divisores Ópticos Balanceados (Splitters PLC) são componentes passivos destinados à divisão uniforme do sinal óptico em redes de telecomunicações. São constituídos por um guia de onda óptico encapsulado, contendo uma porta de entrada (1) e múltiplas portas de saída (N), permitindo a distribuição equilibrada da potência óptica entre as saídas.

Os Splitters PLC utilizam tecnologia **PLC (Planar Lightwave Circuit)** e fibras ópticas monomodo **G.657A1 ou superior**, adequadas para aplicações em redes FTTH e FTTx, proporcionando excelente desempenho óptico e resistência a curvaturas reduzidas.

Características

- Disponíveis nas configurações 1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 e 1x64;
- Podem ser fornecidos conectorizados ou não conectorizados;
- Modelos conectorizados disponíveis com conectores SC/APC ou SC/UPC;
- Fibras ópticas identificadas conforme padrão de cores EIA/TIA-598;
- Baixa perda de inserção e elevada uniformidade entre portas;
- Compatíveis com aplicações GPON, XGS-PON e demais arquiteturas PON.

3. MATERIAL

O Splitter PLC é fabricado utilizando:

- Tecnologia PLC baseada em sílica óptica;
- Fibras ópticas monomodo G.657A1 ou superior;
- Tubo ou cápsula metálica de proteção;
- Materiais resistentes à corrosão e ao envelhecimento natural;
- Componentes compatíveis com os requisitos ambientais e mecânicos para redes externas e internas.

4. ACABAMENTO

O produto deverá apresentar:

- Ausência de trincas;
- Ausência de rebarbas;
- Ausência de falhas de montagem;
- Identificação legível e permanente;
- Integridade física dos conectores e fibras ópticas.

5. IDENTIFICAÇÃO

Cada Splitter deverá possuir identificação permanente contendo, no mínimo:

- Fabricante;
- Modelo;
- Configuração (1x2, 1x4, 1x8, 1x16, 1x32 ou 1x64);
- Número de lote;
- Data de fabricação;
- Número de homologação Anatel, quando aplicável.

6. EMBALAGEM

O acondicionamento deverá garantir a proteção do produto durante transporte, armazenamento e manuseio.

Cada embalagem deverá conter:

- Identificação do produto;
- Quantidade;
- Relatório de testes ópticos do fabricante;
- Informações de rastreabilidade.

7. REQUISITOS ESPECÍFICOS

Modelos	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Banda Óptica Passante	PLC: 1260 ~ 1650nm - FBT: 1260 ~ 1360nm e 1480 ~ 1650nm					
Perda de Inserção Máxima (dB) – Desconsiderar perdas das conexões	3,7	7,1	10,5	13,8	17	20,4
Uniformidade (dB)	0,6	0,8	0,8	1	1,5	2,0
Sensibilidade à Polarização Máxima – PDL (dB)	0,2	0,2	0,25	0,3	0,3	0,4
Diretividade (dB)	> 55					
Perda de Retorno (dB)	> 50					

☐ **COM CONECTOR**
(Apenas nas saídas ou na entrada e nas saídas)

Modelos	1x2 FBT	1x2 PLC	1x4	1x8	1x16	1x32
Comprimento (C)	54 mm	60 mm	60 mm	60 mm	60 mm	80 mm
Diâmetro (D)	3,0 mm	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Largura (L)	N/A	7 mm	7 mm	7 mm	12 mm	20 mm
Altura (A)	N/A	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	6 mm
Comprimento do Pigtail de Entrada *	1,5 m					
Comprimento do Pigtail de Saída *	1,5 m					
Diâmetro do Pigtail	0,9 mm					

* Os comprimentos dos Pigtails podem ser de tamanhos especiais de acordo com a solicitação do cliente.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA – (ESP-082)

TÍTULO: Divisores Ópticos – (Splitter PLC)

Data Emissão: 22/06/2026

Revisão: 00 – (22/06/2026)

Código: ESP - 082

Página: 4 de 4

□ SEM CONECTOR

Modelos	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Comprimento (C)	40 mm	40 mm	40 mm	50 mm	50 mm	60 mm
Largura (L)	4 mm	4 mm	4 mm	7 mm	7 mm	12 mm
Altura (A)	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm	4 mm
Comprimento da Fibra *	2,0 m					
Diâmetro da Fibra Nua	250 µm					

* O comprimento da fibra pode ser de tamanhos especiais de acordo com a solicitação do cliente.

❖ CÓDIGO DE CORES PARA SPLITTERS NÃO CONECTORIZADOS

Porta 1	Verde	Porta 7	Marrom
Porta 2	Amarelo	Porta 8	Rosa
Porta 3	Branco	Porta 9	Preto
Porta 4	Azul	Porta 10	Cinza
Porta 5	Vermelho	Porta 11	Laranja
Porta 6	Roxo	Porta 12	Acqua

- Nos divisores de 13,32 e 64 saídas, as cores se repetirão a cada 12 portas, separados através de etiquetas.
- Splitters conectorizados têm suas portas identificadas por meio de anilhas numeradas.

ESPECIFICAÇÕES AMBIENTAIS:

Modelos	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Temperatura de Operação	-40°C ~ +85°C			-20°C ~ +70°C		
Temperatura de Armazenamento	-40°C ~ +85°C					
Umidade Relativa de Operação	5 ~ 95%					
Umidade Relativa de Armazenamento	5 ~ 95%					

Disponível em 3 versões: Não conectorizado, Conectorizado apenas nas saídas e Conectorizado na entrada e nas saídas.

Incluso Folha de testes (Perdas de Inserção e Perdas de Retorno).