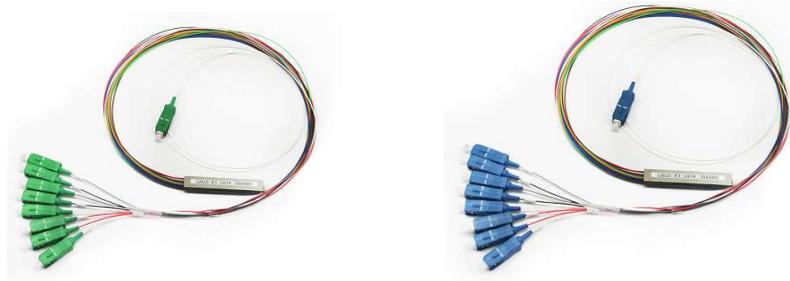


DIVISORES ÓPTICOS – SPLITTER PLC



Splitter Conectorizado SC/APC

Splitter não Conectorizado SC/UPC

INFORMAÇÕES GERAIS

1. DESCRIÇÃO: Os Divisores Ópticos Balanceados – Splitters são componentes passivos, compostos por uma guia de onda, um encapsulamento com uma porta de entrada (M) e N portas de saída (M x N), apresentando as funcionalidades de acoplador/divisor óptico equilibrado com potência óptica de saída nominalmente igual para cada porta, caracterizando-os como splitters balanceados.

Os Divisores ópticos são fabricados com tecnologia PLC (Planar Lightwave Circuit), utilizando fibras ópticas monomodo 9/125 do tipo G.657A otimizadas para raios de curvaturas reduzidos, facilitando a sua instalação em ambientes críticos, sem comprometer a integridade do sinal.

Características:

- Os Divisores Ópticos podem ser fornecidos conectorizados ou sem conectorização;
- Os Divisores Ópticos conectorizados são produzidos com fibras ópticas com revestimento polimérico branco de 900 µm de diâmetro, na entrada e nas saídas com revestimento polimérico colorido de 900 µm, identificados por padrão de código de cor EIA598-A e por anilhas de identificação numeradas de 01 a 08;
- Os Divisores Ópticos conectorizados podem ser fornecidos com conectores SC-APC ou SC-UPC montados em fábrica;
- Os Divisores Ópticos não conectorizados são produzidos com fibras ópticas monomodo 9/125 do tipo G.657A, com revestimento em acrilato, com diâmetro de 250 µm e na saída são identificadas por padrão de código de cor EIA598-A e por anilhas de identificação numeradas de 01 a 08;
- As fibras ópticas são identificadas seguindo o padrão de código de cor para Splitter de até 8 saídas. Nos Divisores Ópticos de 16, 32 e 64 saídas, o grupo de cores se repetirá a cada 8 (oito) portas, separados e identificados.

2. APLICAÇÃO: O Splitter Óptico ou Divisor Óptico é um elemento passivo utilizado em Redes PON (Passive Optical Networks ou Redes Ópticas Passivas) que realiza a divisão do sinal óptico proveniente de uma fibra para várias outras.

A utilização de splitters em uma rede óptica proporciona a arquitetura ponto-a-multiponto, ou seja, uma fibra ou cabo proveniente da central se subdivide para atendimento a inúmeros usuários em diferentes localidades.

Os Divisores Ópticos podem ser utilizados em caixas de distribuição óptica, em caixa de terminação óptica ou em armários ópticos e devem ser acomodados em bandejas apropriadas.

3. **MATERIAL:** O Divisor Óptico é um dispositivo utilizado para realizar a divisão da potência óptica. Fabricado com tecnologia PLC, utilizando sílica para os guias de onda óptica e fibras do tipo G.657A, encapsulados com carcaça metálica para proporcionar resistência mecânica.
 4. **ACABAMENTO:** Os Divisores Ópticos possuem perfeito acabamento, isento de trincas, rebarbas, manchas, falhas de montagem ou outras imperfeições.
 5. **MARCAÇÃO:** Os Divisores Ópticos são marcados, de forma legível e indelével, com sua designação, lote de fabricação e o número da Certificação Anatel.
 6. **EMBALAGEM:** O acondicionamento é feito em embalagens apropriadas, de maneira a não ocasionar qualquer dano físico durante o transporte e armazenamento. Em cada embalagem consta internamente as informações do produto e o resultado dos testes realizados após sua montagem.
- 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:**
- 7.1. Todos os materiais que compõem o Divisor Óptico montado são compatíveis entre si e não apresentam toxicidade ou qualquer perigo ambiental nas condições normais de operação;
 - 7.2. As fibras ópticas utilizadas nos Splitters conectorizados são identificadas numericamente por anilhas de identificação ou seguindo o padrão de código de cor da norma EIA598-A. A fibra de entrada tem comprimento mínimo de 1,00 metro e as fibras de saída com comprimento mínimo de 0,60 metros;
 - 7.3. As fibras ópticas utilizadas nos Splitters não conectorizados são identificadas seguindo o padrão de código de cor da norma EIA598-A, repetido a cada oito portas de saída. As fibras de entrada e saída tem comprimento mínimo de 2,00 metros;
 - 7.4. No interior da embalagem de cada produto, constam as seguintes informações: designação do produto, tipo de fibra óptica, tipo do conector (quando for o caso) e os parâmetros e o resultado dos testes realizados após a montagem do produto.

7.5. Código de cores – norma EIA598-A

IN	BRANCO (WHITE)
1	AZUL (BLUE)
2	LARANJA (ORANGE)
3	VERDE (GREEN)
4	MARROM (BROWN)
5	CINZA (GRAY)
6	BRANCO (WHITE)
7	VERMELHO (RED)
8	PRETO (BLACK)

8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

8.1. Divisores Ópticos: Os Divisores Ópticos PLC nos modelos 1x2, 1x4, 1x8 e 1x16 receberam Certificação de Homologação emitido pela Anatel sob o nº 02429-21-11841, emitido em 04/03/2021, com validade indeterminada.

9. REFERÊNCIA: ETP DPR-063 de Divisores Ópticos PLC – Splitter Balanceado.

Anexo I: Designação e Dimensional

TIPO	PORTAS	CONECTORIZADO	COMP. DA FIBRA (m)		DIMENSÕES (mm)		
			ENTRADA	SAÍDA	COMP.	ALTURA	LARGURA
SPLITTER PLC	01:02	NC	2	2	40 ± 1	4 ± 0,3	4 ± 0,3
	01:04	NC	2	2			
	01:08	NC	2	2			
	01:02	SC/APC	1	0,6	60 ± 1	7 ± 0,3	4 ± 0,3
	01:04	SC/APC	1	0,6			
	01:08	SC/PC	1	0,6			
	01:08	SC/APC	1	0,6			
	01:16	SC/APC	1	0,6	60 ± 1	12 ± 0,3	4 ± 0,3