



## SPLITTER ÓPTICO BALANCEADO 1 X N

O **SPLITTER ÓPTICO BALANCEADO** é um componente, desenvolvido com tecnologia PLC, que realiza a divisão uniforme do sinal óptico de forma passiva. Possui uma fibra de entrada e N fibras de saída, dividindo a potência de entrada de maneira proporcional entre elas. Os divisores ópticos são fornecidos nas versões conectorizada e desconectorizada, e são utilizados, principalmente, nas arquiteturas ponto-a-multiponto de redes FTTx, permitindo o atendimento de diversos clientes a partir do sinal de uma só fibra. Podem ser acomodados em caixas de emenda, bem como em caixas de terminação óptica. Apresentam baixas perdas ópticas, proporcionando uma excelente qualidade no sinal que chega ao cliente final.

### APLICAÇÕES

- Redes FTTx
- Redes PON
- CATV
- LAN

### ESPECIFICAÇÕES

- Tipo de fibra: Monomodo G.657A;
- Revestimento: Tubo loose de  $\varnothing$  0,9 mm;
- Modelos: 1x2, 1x4, 1x8, 1x16 e 1x32;
- Temperatura de operação: - 40 °C ~ 85 °C;
- Temperatura de armazenamento: - 40 °C ~ 85 °C;
- Comprimento de onda de operação: 1260 nm - 1650 nm.

### CARACTERÍSTICAS

- Fabricado com tecnologia PLC (Planar Lightwave Circuit);
- Disponíveis em versões conectorizada e desconectorizada;
- Sinal de saída proporcional;
- Excelente uniformidade;
- Baixa perda de inserção;
- Ambiente de instalação interno ou externo;
- Design compacto que permite a acomodação em bandejas de caixas de emenda e de terminação;
- Alta confiabilidade.

**ACESSÓRIOS:** Não contém.

**LOTE MÍNIMO:** 1 unidade

**GARANTIA:** 12 meses



Certificação: 00654-18-11072

Modelo	Código
SPLITTER 1X16 CONECTORIZADO SC APC BALANCEADO	S116SCA
SPLITTER 1X16 CONECTORIZADO SC UPC BALANCEADO	S116SCU
SPLITTER 1X16 DESCONECTORIZADO BALANCEADO	S116
SPLITTER 1X2 CONECTORIZADO SC APC BALANCEADO	S102SCA
SPLITTER 1X2 CONECTORIZADO SC UPC BALANCEADO	S102SCU
SPLITTER 1X2 DESCONECTORIZADO BALANCEADO	S102
SPLITTER 1X32 CONECTORIZADO SC APC BALANCEADO	S132SCA
SPLITTER 1X4 CONECTORIZADO SC APC BALANCEADO	S104SCA
SPLITTER 1X4 CONECTORIZADO SC UPC BALANCEADO	S104SCU
SPLITTER 1X4 DESCONECTORIZADO BALANCEADO	S104
SPLITTER 1X8 CONECTORIZADO SC APC BALANCEADO	S108SCA
SPLITTER 1X8 CONECTORIZADO SC UPC BALANCEADO	S108SCU
SPLITTER 1X8 DESCONECTORIZADO BALANCEADO	S108

Modelo	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32
<b>Tipo</b>	Conectorizado	Conectorizado	Conectorizado	Conectorizado	Conectorizado
<b>Conector</b>	SC-APC/UPC	SC-APC/UPC	SC-APC/UPC	SC-APC/UPC	SC-APC/UPC
<b>Comprimento das fibras ópticas de entrada e de saída (m)</b>	1				
<b>Diâmetro do tubo loose (mm)</b>	0,9				
<b>Dimensões (mm)</b>	7 x 50 x 4	7 x 60 x 4	7 x 60 x 4	13 x 60 x 4	13 x 60 x 4
<b>Peso (g)</b>	15	20	40	75	90

Modelo	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32
<b>Tipo</b>	Desconectorizado	Desconectorizado	Desconectorizado	Desconectorizado	Desconectorizado
<b>Comprimento das fibras ópticas de entrada e de saída (m)</b>	1				
<b>Diâmetro do tubo loose (mm)</b>	0,9				
<b>Dimensões (mm)</b>	5 x 45 x 4	7 x 60 x 4	7 x 60 x 4	13 x 60 x 4	13 x 60 x 4
<b>Peso (g)</b>	4	7	10	16	32

- DIRETIVIDADE:  $\geq 55$  dB

- PDL:  $\leq 0,2$  dB

**- PERDAS E UNIFORMIDADE:**

Modelo	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32
Tipo	Conectorizado	Conectorizado	Conectorizado	Conectorizado	Conectorizado
Perda de Inserção (dB)	$\leq 4,1$	$\leq 7,4$	$\leq 10,5$	$\leq 13,8$ (APC) / $\leq 13,6$ (UPC)	$\leq 17,1$
Perda de Retorno (dB)	$\geq 50$ dB (UPC) / $\geq 65$ dB (APC)	$\geq 55$ dB (UPC) / $\geq 65$ dB (APC)	$\geq 50$ dB (UPC) / $\geq 65$ dB (APC)	$\geq 50$ dB (UPC) / $\geq 65$ dB (APC)	$\geq 50$ dB (UPC) / $\geq 65$ dB (APC)
Uniformidade (dB)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$	$\leq 1,2$	$\leq 1,2$

Modelo	1 x 2	1 x 4	1 x 8	1 x 16	1 x 32
Tipo	Desconectorizado	Desconectorizado	Desconectorizado	Desconectorizado	Desconectorizado
Perda de Inserção (dB)	$< 3,8$	$< 7,2$	$< 10,2$	$< 13,5$	$< 16,9$
Perda de Retorno (dB)	$\geq 55$ dB	$\geq 55$ dB	$\geq 55$ dB	$\geq 55$ dB	$\geq 55$ dB
Uniformidade (dB)	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$	$\leq 0,8$

**- CORES DE INSTALAÇÃO:**

Porta	Cor
Porta 1 / Porta 9	Azul
Porta 2 / Porta 10	Laranja
Porta 3 / Porta 11	Verde
Porta 4 / Porta 12	Marrom
Porta 5 / Porta 13	Cinza
Porta 6 / Porta 14	Branco
Porta 7 / Porta 15	Vermelho
Porta 8 / Porta 16	Preto

## NORMAS

IEC 61300-3-4: O splitter 1xN apresenta atenuação máxima e uniformidade conforme tabela abaixo.

N	Atenuação máxima (dB)	Uniformidade (dB)
2	3,7	0,5
4	7,3	0,8
8	10,5	1,0
16	13,7	1,3
32	17,1	1,5

EN 181 000 4.5.6: O splitter 1xN apresenta perda por retorno (PR) > 55 dB.

EN 181 000 4.5.5: O splitter 1xN apresenta diretividade > 55 dB.

IEC 61300-3-2: O splitter 1xN apresenta sensibilidade à polarização máxima de acordo com valores da tabela abaixo.

N	PDL (dB)
2	0,2
4	0,2
8	0,25
16	0,3
32	0,4

IEC 61300-2-1: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submetido a 15 ciclos de vibração com frequências variando entre 10 Hz e 55 Hz.

IEC 61300-2-4: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submetido a aplicação de uma força de 5 N durante 1 minuto.

IEC 61300-2-17: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submetido a temperatura de -25 °C durante 96 horas.

IEC 61300-2-18: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submetido a temperatura de 85 °C durante 96 horas.

IEC 61300-2-19: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submetido a umidade relativa de 93% a 40 °C durante 96 horas.

IEC 61300-2-22: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submetido a 12 ciclos de temperatura de 9 horas cada oscilando entre -25 °C até 75 °C.

IEC 61300-2-5: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submetido a 25 ciclos de torção com força aplicada de 2 N.

IEC 61300-2-45: O splitter 1xN apresenta variação máxima na atenuação de 0,3 dB quando submerso em uma coluna d'água de 150 mm à temperatura de +43 °C durante 168 horas.