



CABO ÓPTICO AS

Auto-Sustentado KP - Seco G.652D



CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP - Seco G.652D CFOA-SM-AS-Y-S-Z NR/RC KP



FIBRA

Monomodo
Atenuação máxima da fibra no cabo
dB/Km PMDq

ZTT Fiber ITU.T - SM G.652D - Baixo Pico
d'água 1310nm : 0.36 & 1550nm :
0.22
 $\leq 0.2 \text{ ps}/\sqrt{\text{km}}$

CABO

Fio de rasgamento
Elemento de Tração
periférico Revestimento
externo

Fios de Poliéster
trançados Fios de
aramida
Polietileno preto resistente
a UV

UNIDADE BÁSICA

Preenchime
nto Tubo

Gel para impedir o ingresso de água na
unidade básica Material termoplástico

NÚCLEO

Elemento Central
Dielétrico
Preenchimento do
núcleo Enchimento
Enfaixamento do
núcleo

Elemento FRP (Fibre Reinforced Plastic) revestido com PE
Material Hidro Expansível bloqueador de água
Polietileno
Fita bloqueadora de água

DESCRIÇÃO

Cabo óptico para aplicação aérea auto-sustentada para vãos de até
200 metros. Com 2 até 144 fibras do tipo SM G.652D
Possui simples capa (KP) e núcleo seco.

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP - Seco G.652D

CFOA-SM-AS-Y-S-Z NR/RC KP



DETALHES DE CONSTRUÇÃO

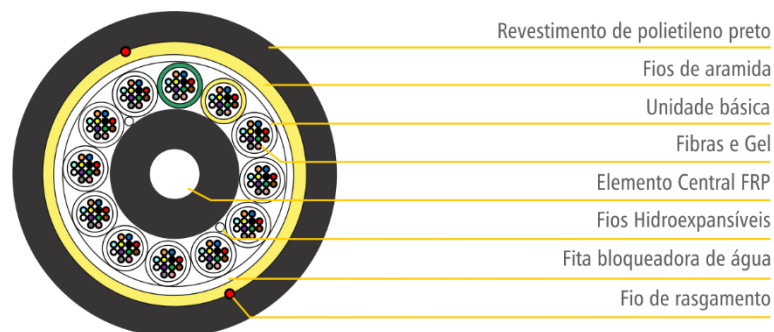


Imagem ilustrativa - fora de escala

PARÂMETROS DE PERFORMANCE

MECÂNICO

Resistência à compressão	1x Peso/km (>1000N, <2200N)
Resistência ao impacto	25 impactos, com carga variando c/ diâmetro cabo
Teste de torção	± 180°, 10 Ciclos
Raio mín. curvatura na instalação	20 x diâmetro externo cabo
Raio mín. curvatura após instalação	10 x diâmetro externo cabo
Raio mín. curvatura do <i>loose tube</i>	20 x diâmetro externo do <i>loose tube</i>
Resistência a vibração	100 milhões ciclos

AMBIENTAL

Temperatura:	0°C a +60°C
Instalação	-20°C a +65°C
Operação	-20°C a +65°C
Armazenagem	

Ciclo Térmico	Conforme NBR 13510
Penetração umidade	Conforme NBR 9136
Teste escoamento	Conforme NBR 9149
Intemperismo	ASTM G155 ciclo 1

Atende à todos os parâmetros da NORMA ABNT NBR 15596 / NBR 14160 | Certificado ANATEL: 04411-13-02878

CARGA MÁXIMA

VÃO (M)	80	120	200
CMO - Carga Máx. de Operação (kgf)	1.5 x P	2.0 x P	3.0 x P
Onde (P) representa o peso por km do cabo			

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP - Seco G.652D

CFOA-SM-AS-Y-S-Z NR/RC KP



DETALHES DE IMPRESSÃO

Impressão no cabo

ZTT DIA/MÊS/ANO CFOA-SM-AS-Y-S-Z-NR/RC KP ANATEL 04411-13-02878 LXXXX METRAGEM.

Onde: (Y) é o comprimento do vão entre os postes (80, 120 ou 200 m) , (Z) é o número de fibras (02 a 144) e

L é o numero de lote de fabricação

COMPRImentos PADRÕES

Bobinas

4000 metros.

Tolerância nominal

± 3% (outras tolerâncias podem ser acordadas com o cliente)

CARACTERÍSTICAS

Cores das Fibras

Verde, amarela, branca, azul, vermelha, violeta, marrom, rosa, preta, cinza, laranja, aqua

Cor Unidade Básica

Verde, amarela e o restante branca (*tubetes coloridos sob consulta)

Cor Revestimento Externo

Preto

DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO NORMAL (NR)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica	Diâmetro externo (mm) (+/- 5%) VÃO (metros)			Peso do cabo (kg/km) (+/- 15%) VÃO (metros)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	9.3	9.3	11.1	70	70	98
18~36	6	9.3	9.3	11.1	70	70	98
48~60	12	9.9	9.9	11.1	82	82	98
72	12	9.9	9.9	11.1	82	82	98
96	12	12.6	12.7	12.9	133	135	142
120	12	14.3	14.4	15.0	158	160	173
144	12	15.7	15.8	16.3	185	195	210

CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP - Seco G.652D

CFOA-SM-AS-Y-S-Z NR/RC KP



DIMENSÕES REVESTIMENTO RETARDANTE À CHAMA(RC)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica	Diâmetro externo (mm) (+/- 0,5mm) VÃO (metros)			Peso do cabo (kg/km) (+/- 10%) VÃO (metros)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	11.5	11.6	12.1	100	102	115
18~36	6	11.9	11.6	12.1	100	102	115
48~60	12	11.9	12.0	12.1	110	112	115
72	12	11.9	12.0	12.1	110	112	115
96	12	13.6	13.7	13.9	150	152	158
144	12	16.8	17.0	17.4	210	220	240

A ZTT foi fundada em 1992 na China, vindo mais tarde a abrir seu capital no mercado de ações em 2002. Como principal negócio da empresa, a ZTT produz Cabos Ópticos dos mais diferentes modelos, destinados a suprir às necessidades do mercado de Telecomunicação. Visando o desenvolvimento empresarial e a expansão de mercado, a empresa possui quatro plantas domésticas de grande escala de produção, localizadas em Nantong, Guandong, Shenyang e Sichuan na China, e duas plantas no exterior, localizadas no Brasil e na Índia. A capacidade anual de produção chega a 1 milhão de quilômetros somando as 7 subsidiárias de 6 bases de produção.

Os cabos ópticos ZTT são comercializados no mundo todo, em mais de 138 países, somando mais de 5.000.000 km, e são amplamente utilizados em operadoras de Telecomunicação e Energia em todo o mundo, como a TOT, True, Telefônica, CAT, ICE, Qatar Telecom, Eletricidade do Vietnã (PC1, PC2 e PC3), HK PCCW, entre outras. Os cabos da ZTT têm sido aplicados nos mais diferentes setores, principalmente em ferrovias, operadoras de comunicação móvel, provedores de internet, metrô, minas, aquisição de sinal, militares (defesa nacional), entre outras.

A ZTT atende ao mercado de Telecomunicação e Energia, contando com uma rede de vendas e serviços global.

Caso tenha dúvidas sobre o produto ou sua instalação, favor entrar em contato com a área técnica da ZTT: engenharia@zttcable.com.br.



contato@zttcable.com.br

+55 12 2138-8282

www.zttcable.com.br

