



CABO ÓPTICO AS

Auto-Sustentado KP – Totalmente Seco G.652D



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

CFOA-SM-AS-Y-S-Z TS 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

Preenchimento
Tubo

Material Hidro Expansivo bloqueador de água
Material termoplástico

NÚCLEO

Elemento Central Dielétrico
Preenchimento do núcleo
Enchimento
Enfaixamento do núcleo

Elemento FRP (Fibre Reinforced Plastic) revestido com PE
Material Hidro Expansivo 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 – Totalmente Seco G.652D

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



DETALHES DE CONSTRUÇÃO

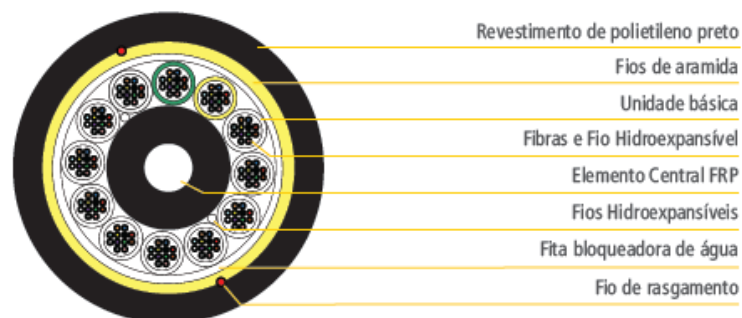


Imagem ilustrativa - fora de escala

PARÂMETROS DE PERFORMANCE

MECÂNICO

Resistência à compressão

Resistência ao impacto

Teste de torção

Raio mín. curvatura na instalação

Raio mín. curvatura após instalação

Raio mín. curvatura do *loose tube*

Resistência a vibração

1x Peso/km (>1000N, <2200N)

25 impactos, com carga variando c/ diâmetro cabo

± 180°, 10 Ciclos

20 x diâmetro externo cabo

10 x diâmetro externo cabo

20 x diâmetro externo do *loose tube*

100 milhões ciclos

AMBIENTAL

Temperatura:

Instalação

Operação

Armazenagem

0°C a +60°C

-20°C a +65°C

-20°C a +65°C

Ciclo Térmico

Penetração umidade

Teste escoamento

Intemperismo

Conforme NBR 13510

Conforme NBR 9136

Conforme NBR 9149

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 – Totalmente Seco G.652D

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



DETALHES DE IMPRESSÃO

Impressão no cabo

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

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

COMPRIMENTOS PADRÕES

Bobinas

4000 metros para cabos até 36 fibras

3000 metros para cabos de 48 até 144 fibras

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

Preta

DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO NORMAL (NR)

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	9.8	9.9	10.1	77	79	81
18~36	6	10.4	10.5	10.7	83	84	88
48~72	12	10.9	11.0	11.2	87	89	93
96	12	12.6	12.7	12.9	108	110	115
144	12	15.8	15.9	16.1	167	170	177

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

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

CFOA-SM-AS-Y-S-Z TS 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	10.9	11.1	11.4	115	118	125
18~36	6	11.5	11.7	12.0	122	126	133
48~72	12	12.1	12.2	12.6	133	135	141
96	12	13.7	13.9	14.2	162	164	171
144	12	16.9	17.1	17.5	227	234	246

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

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, Telefónica, 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.



contato@zttcable.com.br
+55 12 2138-8282

www.zttcable.com.br

