



# CABO ÓPTICO AS

Auto-Sustentado KP - Seco G.652D



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.



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

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



### FIBRA

Monomodo	ZTT Fiber ITU.T - SM G.652D - Baixo Pico d'água
Atenuação máxima da fibra no cabo dB/Km	1310nm : 0.36 & 1550nm : 0.22
PMDq	≤ 0.2 ps/√km

### CABO

Fio de rasgamento	Fios de Poliéster trançados
Elemento de Tração periférico	Fios de aramida
Revestimento externo	Polietileno preto resistente a UV

### UNIDADE BÁSICA

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

### NÚCLEO

Elemento Central Dielétrico	Elemento FRP (Fibre Reinforced Plastic) revestido com PE
Preenchimento do núcleo	Material Hidro Expansível bloqueador de água
Enchimento	Polietileno
Enfaixamento do núcleo	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

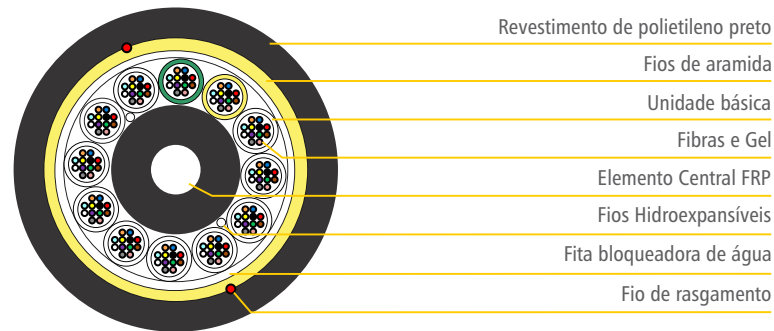


Imagem ilustrativa - fora de escala

### PARÂMETROS DE PERFORMANCE

#### MECÂNICO

Resistência à compressão	1x Peso/km (> 1000 N, < 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
Resistência a vibração	100 milhões ciclos

#### AMBIENTAL

Temperatura:	
Instalação	0°C a +60°C
Operação	-20°C a +65°C
Armazenagem	-20°C a +65°C
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 (N)	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 ANO/MÊS/DIA CFOA-SM-AS-Y-S-Z-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).

### 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

### 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)

### DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO NORMAL (NR)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica	Diâmetro externo (mm) VÃO (metros)			Peso do cabo (kg/km) (+/- 10%) VÃO (metros)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	10.3 ± 0.5	10.5 ± 0.6	11.1 ± 0.6	82	85	98
18~36	6	10.3 ± 0.5	10.5 ± 0.6	11.1 ± 0.6	82	85	98
48~60	12	10.9 ± 0.5	11.0 ± 0.6	11.1 ± 0.6	94	96	98
72	12	10.9 ± 0.5	11.0 ± 0.6	11.1 ± 0.6	94	96	98
96	12	12.6 ± 0.6	12.7 ± 0.6	12.9 ± 0.6	133	135	142
144	12	15.7 ± 0.8	15.8 ± 0.8	16.3 ± 0.8	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) VÃO (metros)			Peso do cabo (kg/km) (+/- 10%) VÃO (metros)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	11.5 ± 0.6	11.6 ± 0.6	12.1 ± 0.6	100	102	115
18~36	6	11.9 ± 0.6	11.6 ± 0.6	12.1 ± 0.6	100	102	115
48~60	12	11.9 ± 0.6	12.0 ± 0.6	12.1 ± 0.6	110	112	115
72	12	11.9 ± 0.6	12.0 ± 0.6	12.1 ± 0.6	110	112	115
96	12	13.6 ± 0.6	13.7 ± 0.6	13.9 ± 0.6	150	152	158
144	12	16.8 ± 0.9	17.0 ± 0.8	17.4 ± 0.9	210	220	240

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



[contato@zttcable.com.br](mailto:contato@zttcable.com.br)

+55 12 2138-8282

[www.zttcable.com.br](http://www.zttcable.com.br)

