



# CABO ÓPTICO AS

Auto-Sustentado KP - Geleado G.652D





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

## CFOA-SM-AS-Y-G-Z NR 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

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  
Gel 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 geleado.

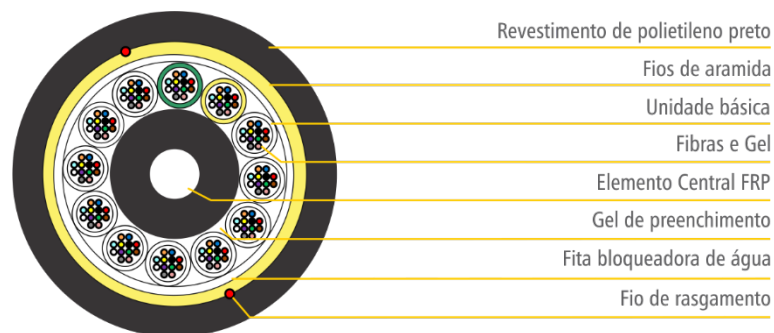


# CABO ÓPTICO DIELÉTRICO AUTO-SUSTENTADO KP - Geleado G.652D

## CFOA-SM-AS-Y-G-Z NR KP



### DETALHES DE CONSTRUÇÃO



### 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	-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 (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 - Geleado G.652D

## CFOA-SM-AS-Y-G-Z NR KP



### DETALHES DE IMPRESSÃO

#### Impressão no cabo

ZTT ANO/MÊS/DIA CFOA-SM-AS-Y-G-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).

### 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)			Peso do cabo (kg/km) (+/- 10%)		
		VÃO (metros)			VÃO (metros)		
		80	120	200	80	120	200
2~12	2	10.4	11.1	11.5	86	98	105
18~36	6	10.4	11.1	11.5	86	98	105
48~60	12	11	11.1	11.5	96	98	105
72	12	11	11.0	11.5	96	98	105
96	12	12.7	12.8	12.8	126	130	136
144	12	15.9	16	16.1	190	200	205

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).



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

