



# CABO ÓPTICO DD

para Dutos – Totalmente Seco G.652D





# CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS – Totalmente Seco G.652D

## CFOA-SM-DD-TS-Z NR/RC



### 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  
Revestimento externo

Fios de Poliéster trançados  
Polietileno preto resistente a UV

### UNIDADE BÁSICA

Preenchimento  
Tubo

Elementos hidroexpansíveis bloqueadores de água, seco, livre de geléia  
Material termoplástico

### NÚCLEO

Elemento Central Dielétrico  
Preenchimento do núcleo  
Enchimento  
Elemento de tração  
Enfaixamento do núcleo

Elemento FRP (Fibre Reinforced Plastic) revestido com PE  
Material Hidro Expansível bloqueador de água  
Polietileno  
Fios de sustentação de fibra de vidro  
Fita de poliéster

### DESCRIÇÃO

Cabo óptico para aplicação em duto ou aéreo espinado.  
Com 2 até 144 fibras do tipo SM G.652D.

Possui o núcleo e unidades básicas secos, sem gel, somente fios hidroexpansíveis bloqueadores de água e capa externa normal (NR) ou retardante à chama (RC).

# CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS – Totalmente Seco G.652D

## CFOA-SM-DD-TS-Z NR/RC



### DETALHES DE CONSTRUÇÃO

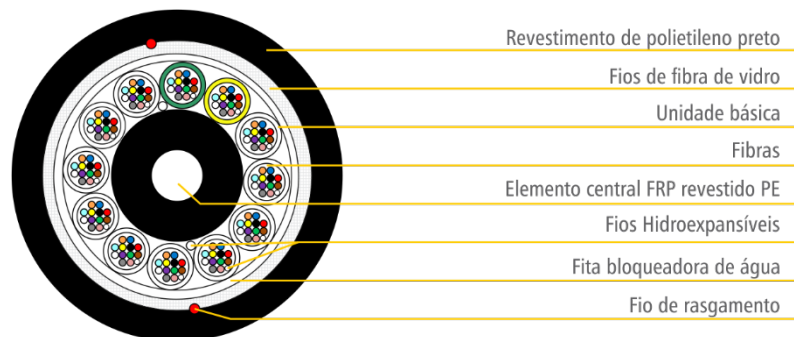


Imagem ilustrativa - fora de escala

### 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
Carga Tensão	2 x Peso Cabo/Km (mínimo 2000 N)
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>

#### AMBIENTAL

Temperatura:	
Instalação	-10°C a +50°C
Operação	-20°C a +65°C
Armazenagem	-20°C a +70°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 14566 | Certificado ANATEL: 04417-13-02878 - Cabo com núcleo totalmente seco e fibra SM G.652D

### DETALHES DE IMPRESSÃO

Impressão no cabo

ZTT ANO/MÊS/DIA CFOA-SM-DD-TS-Z-NR/RC ANATEL 04417-13-02878 METRAGEM

# CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS – Totalmente Seco G.652D

## CFOA-SM-DD-TS-Z NR/RC



### COMPRImentos PADRÕES

<b>Bobinas</b>	4000 metros para cabos até 36 fibras 3000 metros para cabos de 48 até 144 fibras
<b>Tolerância nominal</b>	± 3% (outras tolerâncias podem ser acordadas com o cliente)

### CARACTERÍSTICAS

<b>Cores das Fibras</b>	Verde, amarela, branca, azul, vermelha, violeta, marrom, rosa, preta, cinza, laranja, aqua
<b>Cor Unidade Básica</b>	Verde, amarela e o restante branca (*tubetes coloridos sob consulta)
<b>Cor Revestimento Externo</b>	Preta

### DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO NORMAL (NR)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica Nr.	Cores da Unidade Básica	Cores das fibras ópticas	Diâmetro externo (±0,5mm) Nominal (mm)	Peso do cabo (±10%) Nominal (mm)
6	2	Verde, Amarela	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,3	75
12	2	Verde, Amarela	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,3	75
24	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,3	75
36	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,3	75
48	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	11,1	90
60	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	11,1	90
72	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	11,1	90
96	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	12,9	120
144	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	16,2	185

# CABO ÓPTICO DIELÉTRICO PARA DUTOS – Totalmente Seco G.652D

## CFOA-SM-DD-TS-Z NR/RC



### DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO RETARDANTE À CHAMA (RC)

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica Nr.	Cores da Unidade Básica	Cores das fibras ópticas	Diâmetro externo (±0,5mm) Nominal (mm)	Peso do cabo (±10%) Nominal (mm)
6	2	Verde, Amarela	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	11,4	120
12	2	Verde, Amarela	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	11,4	120
24	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	11,4	120
36	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	11,4	120
48	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	12,2	120
60	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	12,2	130
72	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	12,2	130
96	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	14,0	170
144	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	17,3	245

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)

