



# CABO ÓPTICO ARE

Proteção Metálica – Seco G.652D



# CABO ÓPTICO ARE COM PROTEÇÃO METÁLICA – APLICAÇÃO ENTERRADA SECO G.652D CFOA-SM-ARE-S-Z



## 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 do núcleo  
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 de proteção

Elemento FRP (Fibre Reinforced Plastic)  
Material hidroexpansível bloqueador de água  
Polietileno  
Fita bloqueadora de água  
Fita de aço corrugado

## DESCRIÇÃO

Cabo óptico com proteção metálica para aplicação subterrânea diretamente enterrada.  
Com 12 até 144 fibras do tipo SM G.652D  
Possui o núcleo seco e armadura em fita de aço corrugado, a qual proporciona proteção mecânica e contra ataques de roedores.

## RECOMENDAÇÕES

O processo de instalação do cabo deve seguir as orientações do fabricante, conforme Manual de Instalação MI.ENG.0002.  
Quando enterrado, a capa de aço corrugado deve ser aterrada nas caixas de passagem.  
Na instalação por espinamento, o cabo deve ser aterrado juntamente com as cordoalhas.

# CABO ÓPTICO ARE COM PROTEÇÃO METÁLICA – APLICAÇÃO ENTERRADA SECO G.652D CFOA-SM-ARE-S-Z



## DETALHES DE CONSTRUÇÃO

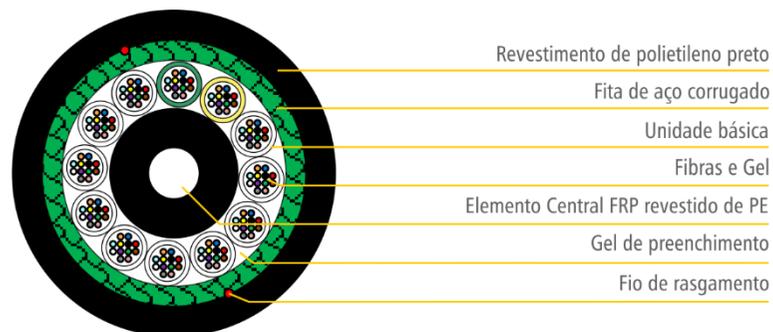


Imagem ilustrativa - fora de escala

## PARÂMETROS DE PERFORMANCE

### MECÂNICO

Resistência à compressão	2200N/10cm, 5 mm/min
Resistência ao impacto	25 impactos, com carga variando c/ diâmetro cabo $\pm 90^\circ$
Teste de torção	90°, 10 Ciclos
Carga Tensão	1000N
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
Descarga atmosférica	55 kA
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 15110 | Certificado ANATEL: 04391-16-02878

## DETALHES DE IMPRESSÃO

Impressão no cabo

ZTT DIA/MÊS/ANO CFOA-SM-ARE-S-Z ANATEL 04391-16-02878 LXXXX METRAGEM  
Onde: (Z) é o número de fibras (12 a 144) e L o numero do lote de fabricação

# CABO ÓPTICO ARE COM PROTEÇÃO METÁLICA – APLICAÇÃO ENTERRADA SECO G.652D CFOA-SM-ARE-S-Z



## 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,
Cor Unidade Básica	aqua Verde, amarela e o restante branca (*tubetes coloridos sob consulta)
Cor Revestimento Externo	Preta

## DIMENSÕES REVESTIMENTO EXTERNO

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica	Cores da Unidade Básica	Cores das fibras ópticas	Diâmetro Externo Nominal (mm) (±0,5mm)	Peso do Cabo Nominal (kg/km) (±15%)
12	2	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,9	108
24	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,9	108
36	6	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI	10,9	108
48	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	11,3	120
60	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	11,5	120
72	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	11,5	120
96	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	12,9	150
144	12	Verde, Amarela, Branca	VD, AM, BR, AZ, VM, VI, MR, RO, PR, CZ, LR, AQ	15,9	218

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](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)

