



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
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) revestido com PE
Material hidroexpansível bloqueador de água
Polietileno
Fita bloqueadora de água
Fita de aço corrugado

DESCRIÇÃO

Cabo óptico com proteção metálica para aplicação subterrânea diretamente enterrado ou em dutos.
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 espinhamento, 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

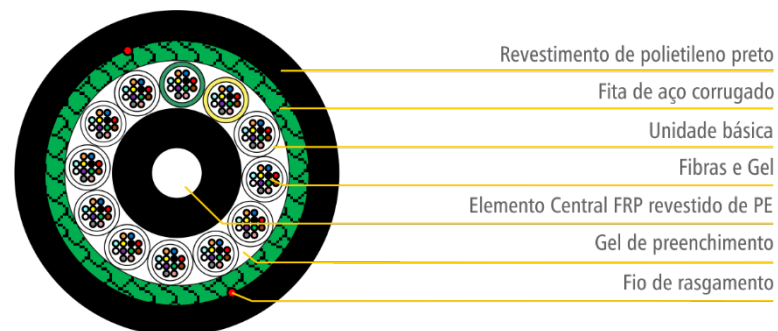


Imagem ilustrativa - fora de escala

PARÂMETROS DE PERFORMANCE

MECÂNICO

Resistência à compressão

Resistência ao impacto

Teste de torção

Carga Tensão

Raio mín. curvatura na instalação

Raio mín. curvatura após instalação

Raio mín. curvatura do *loose tube*

(1*peso/km)/10 cm, (min. 1000N/10cm, max.2200N/10cm)

25 impactos, com carga variando c/ diâmetro cabo $\pm 90^\circ$

90°, 10 Ciclos

2x Peso cabo/km (mínimo 1000N)

20 x diâmetro externo cabo

10 x diâmetro externo cabo

20 x diâmetro externo do *loose tube*

AMBIENTAL

Temperatura:

Instalação

Operação

Armazenagem

Descarga atmosférica

Ciclo Térmico

Penetração umidade

Teste escoamento

Intemperismo

-10°C a +50°C

-20°C a +65°C

-20°C a +70°C

55 kA

Conforme NBR 13510

Conforme NBR 9136

Conforme NBR 9149

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 ANO/MÊS/DIA CFOA-SM-ARE-S-Z ANATEL 04391-16-02878 METRAGEM

Onde: (Z) é o número de fibras (12 a 144).

CABO ÓPTICO ARE COM PROTEÇÃO METÁLICA - Aplicação Enterrada Seco G.652D

CFOA-SM-ARE-S-Z



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

Número Fibras	Fibras por Unidade Básica	Cores da Unidade Básica	Cores das fibras ópticas	Diâmetro externo (±0,5mm) Nominal (mm)	Peso do cabo (±15%) Nominal (mm)
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	11,5	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

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

