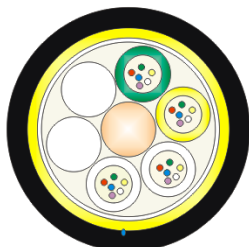


Cabo Óptico Aéreo Dielétrico Auto-Sustentado Compacto

DESIGN DO CABO

ANATEL: ATO nº 948



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Elemento central dielétrico:** Fibra de vidro reforçado com ou sem revestimento.
- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose impregnados por gel tixotrópico, hidrófugo contendo até 12 fibras ópticas.
- **Reunião:** Os elementos (tubos e enchimentos) são reunidos em torção SZ reversa ao redor do elemento central.
- **Proteção contra umidade:** Núcleo protegido com material hidro expansível (seco).
- **Elementos de sustentação:** Fios dielétricos de alto módulo.
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados para instalação aérea autossustentada em vãos de até 200 metros, em áreas urbanas e rurais.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Vão 80 metros							
Nº de Fibras		02 a 12	18 a 36	48	72	96	144
FO/Tubo		2	6	12	12	12	12
Diâmetro	mm	7,7	7,9	8,3	8,8	10,2	13,4
Peso líquido	kg/km	48	50	53	63	85	147

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Vão 120 metros							
Nº de Fibras		02 a 12	18 a 36	48	72	96	144
FO/Tubo		2	6	12	12	12	12
Diâmetro	mm	7,7	8,0	8,5	8,8	10,4	13,6
Peso líquido	kg/km	49	53	56	65	88	150

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Vão 200 metros							
Nº de Fibras		02 a 12	18 a 36	48	72	96	144
FO/Tubo		2	6	12	12	12	12
Diâmetro	mm	8,0	8,9	9,2	9,3	10,8	14,2
Peso líquido	kg/km	52	64	66	71	94	157

Diâmetro dos cabo pode variar +/- 0,5 mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessura Capa Externa	mm	1,0 (nominal)	
Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a instalação 20 x Ø Cabo	Após a instalação 10 x Ø Cabo
Temperatura	°C	Operação -20 a +65°C	

Referir-se ao manual de instalação e recomendações antes do manuseio.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS (ABNT NBR 14160)

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	Vão de 80m = 1,5 x Peso do cabo por km Vão de 120m = 2,0 x Peso do cabo por km Vão de 200m = 3,0 x Peso do cabo por km	Sem deformação nas fibras ópticas SM 0,1 dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000 N e Máximo 2200 N)	SM 0,1 dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+/- 180°, 10 ciclos (200 mm)	SM 0,1 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø cabo, 25 ciclos	SM 0,1 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM 0,1 dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20° a +65°C	SM 0,05 dB/km
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna d'água 1m	Sem vazamento após 24 horas

*Acréscimo ou variação de atenuação @1550nm.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (G652.D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25

Outros valores de atenuação sob consulta. Demais características de acordo ao catálogo da fibra óptica correspondente.

IDENTIFICAÇÃO

Cores das fibras ópticas

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Água

Cores dos tubos loose

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural

Outras identificações de código de cores de fibras ópticas e das unidades básicas sob consulta.

Cor da Capa:

Preta.

MARCAÇÃO DA CAPA EXTERNA

A capa externa é gravada em intervalos de 1 metro conforme abaixo:

**<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CFOA-XX-ASY-S ZZFO WW KP>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

XX = Tipo de fibra óptica (SM)

ASY = Cabo autossustentado (vãos até 80 metros)

S = Núcleo seco

ZZFO = Número de fibras ópticas (002 a 072FO)

WW = Tipo de revestimento externo (NR = Normal)

KP = Sem revestimento interno

LOGÍSTICA

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

Lances padrão de 4 km, tolerância -1%/+3%. Outros comprimentos sob consulta.

HOMOLOGAÇÃO ANATEL

03675-16-05734 - CFOA-SM-AS-200-S 144FO NR KP

© PrysmianGroup 2018, Todos os direitos reservados

Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela PrysmianGroup: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da PrysmianGroup. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A PrysmianGroup reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pelo PrysmianGroup.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.