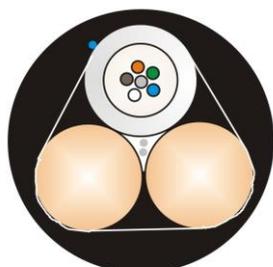


# Cabo Óptico Dielétrico Autossustentado Tubo Único

## DESIGN DO CABO

ANATEL: ATO nº 948



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose impregnados por gel tixotrópico, hidrófugo contendo até 12 fibras ópticas.
- **Reunião:** O tubo loose é reunido em torção SZ reversa juntamente com os elementos de tração.
- **Proteção contra umidade:** Núcleo protegido com material hidro expansível (seco).
- **Elementos de tração:** 2 fios de fibra de vidro reforçados.
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries ou com proteção retardante à chama (RC), contendo 1 fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados para instalação aérea autossustentada em vãos de até 120 metros, em áreas urbanas e rurais. Possuem elevada resistência mecânica proporcionada por dois bastões de vidro resina, garantindo o desempenho nas condições de máxima tensão de operação, de acordo com a tabela "Características Principais" abaixo.

A capa de polietileno possui aditivos que oferecem proteção contra raios ultravioleta, umidade e variação de temperatura na faixa de -20 °C até +65 °C, aliada à flexibilidade que permite fácil manuseio do produto durante instalação e elaboração da reserva técnica.

O acessório de ancoragem recomendado é o OPDE-1004-L (PLP), o qual é compatível com cabos de vãos de 80 m e 120 m.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA NR

Vão		80 m	120 m
Nº de fibras		02 a 12	02 a 12
Diâmetro	mm	6,9	7,1
Peso líquido	kg/km	41	44

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

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA RC

Vão		80 m	120 m
Nº de fibras		02 a 12	02 a 12
Diâmetro	mm	6,9	7,1
Peso líquido	kg/km	51	55

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

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

		Durante a Instalação	Após a Instalação
Raio Mínimo de Curvatura	mm	20 x Ø Cabo	10 x Ø Cabo
Temperatura	°C	Operação -20 a +65	

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

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	Vão 80m: 1,5 x Peso do cabo por km Vão 120m: 2,0 x Peso do cabo por km	Sem deformação nas fibras ópticas SM 0,1dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)	SM 0,1dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+/- 180°, 50 ciclos (200mm)	SM 0,1dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø cabo, 2kg, 50 ciclos	SM 0,1dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM 0,1dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 a +65°C	SM 0,05dB /km
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna água 1m	Sem vazamento após 24 horas

\*Acréscimo ou Variação de Atenuação.

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (G.652.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	Agua

### Cor do tubo loose

No.	1
Cor	Natural

### 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-ASUY-S ZZFO WW>  
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

**CFOA** = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

**XX** = Tipo de fibra óptica (SM)

**ASUY** = Cabo autossustentado com tubo único (vãos até 120 metros)

**S** = Núcleo seco

**ZZFO** = Número de fibras ópticas (002 a 012FO)

**WW** = Tipo de revestimento externo (NR = Normal; RC = Retardante à chama)

## LOGÍSTICA

### Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

### Lances:

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

## HOMOLOGAÇÃO ANATEL

03671-16-05734 - CFOA-SM-ASU-120-S-12FO NR e RC

### CÓDIGO DE PRODUTO – CAPA NORMAL (NR)

Vão (m)	Nº Fibras	SM G652.D	Descrição
80	002	27930543	CFOA-SM-ASU-80-S 002 FO NR
80	004	27932035	CFOA-SM-ASU-80-S 004 FO NR
80	006	27930544	CFOA-SM-ASU-80-S 006 FO NR
80	008	27939328	CFOA-SM-ASU-80-S 008 FO NR
80	010	27930351	CFOA-SM-ASU-80-S 010 FO NR
80	012	27930468	CFOA-SM-ASU-80-S 012 FO NR
120	002	27930914	CFOA-SM-ASU-120-S 002 FO NR
120	004	27932034	CFOA-SM-ASU-120-S 004 FO NR
120	006	27937901	CFOA-SM-ASU-120-S 006 FO NR
120	008	27930915	CFOA-SM-ASU-120-S 008 FO NR
120	010	27930916	CFOA-SM-ASU-120-S 010 FO NR
120	012	27936780	CFOA-SM-ASU-120-S 012 FO NR

### CÓDIGO DE PRODUTO – RETARDANTE A CHAMA (RC)

Vão (m)	Nº Fibras	SM G652.D	Descrição
80	002	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-80-S 002 FO RC
80	004	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-80-S 004 FO RC
80	006	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-80-S 006 FO RC
80	008	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-80-S 008 FO RC
80	010	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-80-S 010 FO RC
80	012	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-80-S 012 FO RC
120	002	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-120-S 002 FO RC
120	004	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-120-S 004 FO RC
120	006	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-120-S 006 FO RC
120	008	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-120-S 008 FO RC
120	010	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-120-S 010 FO RC
120	012	Sob Consulta	CFOA-SM-ASU-120-S 012 FO RC

© PrysmianGroup 2021, 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.