

## CFOAC FIG.8

### Cabo Óptico de acesso ao assinante com mensageiro

#### INFORMAÇÕES GERAIS

Cabos projetados para instalações *last mile*, realizando o acesso ao assinante com a interligação do terminal externo de acesso de fibras ao ponto de terminação óptica do assinante em redes *FTTx*.

Possuem mensageiro com formato Figura 8 para instalações auto sustentadas para vãos inferiores a 80 metros, podendo ser metálico ou dielétrico.

Possui versões com tubos *loose* geleado, e em classe de resistência a chama COG e LSZH, que oferecem **proteção contra raios ultravioleta e grau de resistência à propagação de chama**, sendo aptos para instalações em ambientes com variação de temperatura na faixa de -20 °C até +65 °C. Apresentam alta flexibilidade, permitindo fácil manuseio do produto durante instalação e elaboração da reserva técnica.

#### DESCRIÇÃO PARA COMPRA

Cabo óptico de acesso ao assinante em forma Figura 8, constituído por uma ou mais fibras agrupadas e protegidas por um tubo *loose* geleado, fabricado com termoplástico flexível, contendo de 1 a 12 fibras. O conjunto de fibras ou tubo *loose* é protegido por uma capa externa resistente aos raios U.V. e intempéries, a qual possui grau de retardância à chama COG ou LSZH. Paralelo ao núcleo óptico, e justaposto à capa, é aplicado o mensageiro (ou elemento de sustentação), o qual pode ser dielétrico ou metálico.

#### NORMAS APLICÁVEIS

NBR 15596

Cabo óptico de acesso ao assinante – Especificação

#### CERTIFICADO ANATEL

CABO FO SM DROP FIG 8 M 01 a 12 FO COG	02466-16-05734
CABO FO BLI DROP FIG 8 M 01 a 12 FO COG	02467-16-05734
CABO FO SM DROP FIG 8 D 01 a 12 FO COG	02468-16-05734
CABO FO SM DROP FIG 8 D 01 a 12 FO LSZH	02469-16-05734

Para mais informações, a visualização do certificado pode ser feita através do link: <https://shorturl.at/yhe4B>



**INFORMAÇÃO DIMENSIONAL – FIG.8-M COG (METÁLICO)**

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02 - 12	02 - 12	55	5,0 x 9,4

Diâmetro do cabo pode variar em  $\pm 0,5$  mm.

---

**INFORMAÇÃO DIMENSIONAL – FIG.8-D COG (DIELÉTRICO)**

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02 - 12	02 - 12	45	5,0 x 9,4

Diâmetro do cabo pode variar em  $\pm 0,5$  mm.

---

**INFORMAÇÃO DIMENSIONAL – FIG.8-D LSZH (DIELÉTRICO)**

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02 - 12	02 - 12	50	5,0 x 9,4

Diâmetro do cabo pode variar em  $\pm 0,5$  mm.

---

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Unidade		
Raio mínimo de curvatura	mm	Durante a instalação: 20 x Ø	Após a instalação: 10 x Ø
Temperatura de Operação	°C	-20	+65

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

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores <sup>(1)</sup>
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	1250 N	$\Delta I/L \leq 0.6\%$ SM 0,4 dB / MM 0,6 dB
Compressão	NBR 13507	1000 n	SM 0,4 dB / MM 0,6 dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos M = 0,5 kg	Sem ruptura de fibra
Torção	NBR 13513	10 ciclos L = 20 cm	SM 0,4 dB / MM 0,6 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø 25 ciclos	SM 0,4 dB / MM 0,6 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø 5 ciclos	SM 0,4 dB / MM 0,6 dB
Ciclo térmico	NBR 13510	T <sub>A</sub> = -20 °C, T <sub>B</sub> = +65 °C, 24 h 4 ciclos	SM $\Delta\alpha \leq 0.4$ dB/km MM $\Delta\alpha \leq 0.6$ dB/km
Penetração de umidade	NBR 9136	P = 1 mca, 1 m t = 24 h	Sem vazamento

<sup>(1)</sup> Acréscimo ou variação de atenuação.

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Tipo de fibra	Comprimento de onda [nm]	Unidade	Valores típicos	Valores máximos
SM (G.652D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,20	0,35 / 0,35 / 0,23
BLI (G.657 A2/B2)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,20	0,35 / 0,35 / 0,23

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

## IDENTIFICAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS (TIE/EIA 598-D)

### Cores das fibras ópticas

N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Aqua

## IDENTIFICAÇÃO DE TUBOS LOOSE

### Cor dos tubos loose

N°	1
Cor	Indefinido

### Cor da capa externa

Preta ou cinza

## GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [ano] CFOAC-[fibra]-AS-UT [n° fibra]FO [classe] [tipo] ANATEL [n° Anatel] [lote] [m]

### Legenda

CFOAC = Cabo de fibra óptica de acesso ao cliente

[fibra] = Tipo de fibra óptica

AS = Cabo autossustentado

UT = Unidade básica em tubo único

[n° fibra] = Número de fibras

[classe] = Classe de resistência a chama (COG ou LSZH)

[tipo] = Cabo Metálico (CM) ou Cabo Dielétrico (CD)

[n° Anatel] = Número de certificado Anatel

[m] = Sequencial de gravação métrico

### Exemplo

PRYSMIAN 2024 CFOAC-SM-AS 12FO LSZH CD ANATEL 02469-16-05734 [lote] [m]

## LOGÍSTICA

### Embalagem

Bobinas de madeira com proteção

### Lances

Lance padrão 4 km -1% / +3%

## COPYRIGHT

© Prysmian. Todos os direitos reservados. Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Prysmian: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente. A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Prysmian reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Prysmian.

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