

CFOT

Cabo Óptico de Terminação

INFORMAÇÕES GERAIS

Estes cabos são projetados para terminação de redes ópticas, interligando cabos ópticos externos da última emenda às instalações internas comerciais, industriais e residenciais, e não se aplicando a instalações externas aéreas.

Possuem **elevada resistência mecânica** proporcionada por fios de aramidas traçadas, garantindo o desempenho nas condições de máxima tensão de operação, de acordo com a tabela “Características Principais” abaixo.

Possui versões com resistência à propagação de chama COG e LSZH, 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.

DESCRIÇÃO PARA COMPRA

Cabo óptico dielétrico para instalação em transição entre ambientes externo e interno, constituído por unidades básicas constituídas por tubo único (UT), tubos encordoados (UB), elementos ópticos (EO) ou cordões ópticos (MF). As unidades básicas são reunidas e são adicionados elementos de tração para garantia da resistência à tração e elementos hidro expansíveis, constituindo o núcleo óptico. O núcleo é protegido por uma capa externa de material termoplástico com classe de proteção geral (COG) ou com material de baixa emissão de fumaça e livre de halogêneos (LSZH), resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento (ripcord).

NORMAS APLICÁVEIS

NBR 14772

Cabo óptico de terminação – Especificação

CERTIFICADO ANATEL

| | |
|------------------------------------|----------------|
| CFOT-SM-EO 02 a 12 FO COG/LSZH | 03646-16-05734 |
| CFOT-MM(50)-EO 02 a 12 FO COG/LSZH | 03644-16-05734 |
| CFOT-MM(62,5)-EO 02 a 12 FO COG | 01900-16-05734 |
| CFOT-BLI-EO 02 a 12 FO COG/LSZH | 01901-16-05734 |
| CFOT-SM-UB 02 a 144 FO LSZH/COG | 02293-17-05734 |
| CFOT-MM(62,5)-UB 02 a 72 FO LSZH | 04621-18-05734 |
| CFOT-MM(50)-UB 02 a 72 FO LSZH | 01898-16-05734 |
| CFOT-SM-UT 01 a 12 FO COG | 03646-16-05734 |
| CFOT-MM(50)-UT 01 a 12 FO COG | 03644-16-05734 |
| CFOT-MM(62,5)-UT 01 a 12 FO COG | 03645-16-05734 |
| CFOT-SM-MF 02 a 12 FO COG | 05152-18-05734 |
| COFT-SM-MF 02 a 12 FO LSZH | 01911-16-05734 |
| CFOT-MM(50)-MF 02 a 12 FO LSZH | 01912-16-05734 |
| CFOT-MM(62,5)-MF 02 a 12 FO LSZH | 01914-16-05734 |

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



INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT EO COG/LSZH

| Número de fibras | Peso [kg/km] | Diâmetro externo nominal Ø [mm] |
|------------------|--------------|---------------------------------|
| 02 | 25 | 5,1 |
| 04 | 30 | 5,3 |
| 06 | 35 | 5,5 |
| 08 | 40 | 6,8 |
| 10 | 45 | 7,2 |
| 12 | 50 | 7,4 |

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

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT UB COG/LSZH

| Número de fibras | FO / TUBO | Peso [kg/km] | Diâmetro externo nominal Ø |
|------------------|-----------|--------------|----------------------------|
| 02 a 12 | 2 | 85 | 9,2 |
| 18 a 36 | 6 | 110 | 10,3 |
| 48 a 60 | 6 | 120 | 10,9 |
| 72 | 12 | 130 | 11,5 |
| 96 | 12 | 145 | 12,8 |
| 144 | 12 | 205 | 14,2 |

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

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT UT COG

| Número de fibras | Peso [kg/km] | Diâmetro externo nominal Ø [mm] |
|------------------|--------------|---------------------------------|
| 02 a 6 | 30 | 4,9 |
| 08 a 10 | 30 | 5,1 |
| 12 | 35 | 5,6 |

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

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT MF LSZH

| Número de fibras | Peso [kg/km] | Diâmetro externo nominal Ø [mm] |
|------------------|--------------|---------------------------------|
| 02 | 115 | 11,1 |
| 04 | 115 | 11,1 |
| 06 | 135 | 12,0 |
| 08 a 12 | 315 | 17,9 |

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.

VARIAÇÃO DE ATENUAÇÃO

| Formação do cabo | Tipo de fibra | Variação de atenuação [dB] | Variação de α [dB/km] |
|------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------|
| EO | SM / BLI | 0,4 | 0,4 |
| | MM(50) / MM(62,5) | 0,6 | 0,6 |
| UB | SM / BLI | 0,1 | 0,08 |
| | MM(50) / MM(62,5) | 0,2 | 0,2 |
| UT | SM / BLI | 0,1 | 0,08 |
| | MM(50) / MM(62,5) | 0,2 | 0,2 |
| MF | SM / BLI | 0,4 | 0,4 |
| | MM(50) / MM(62,5) | 0,6 | 0,6 |

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

| Característica | Método | Requisito | Valores ⁽¹⁾ |
|------------------------------|-----------|--|-------------------------|
| Máxima Tensão de Operação | NBR 13512 | 1 x peso/km | $\Delta L/L \leq 0.2\%$ |
| Compressão | NBR 13507 | 1000 N / 100 mm, 2 min | |
| Impacto | NBR 13509 | 20 ciclos R = 12.5 mm | Sem ruptura de fibra |
| Torção | NBR 13513 | 10 ciclos L = 10 x Ø (min 20 cm) | |
| Dobramento | NBR 13518 | R = 6 x Ø 25 ciclos | |
| Curvatura | NBR 13508 | R = 6 x Ø 5 ciclos | |
| Ciclo térmico | NBR 13512 | $T_A = -20\text{ °C}$, $T_B = +65\text{ °C}$, 24 h 4 ciclos | |
| Penetração de umidade | NBR 13507 | P = 1 mca, 1 m t = 24 h | Sem vazamento |
| Comportamento frente à chama | NBR 14705 | Classe COG Classe LSZH | |

⁽¹⁾ Acréscimo ou variação de atenuação. Referenciar tabela **Variação de atenuação**

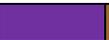
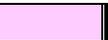
CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

| Tipo de fibra | Comprimento de onda [nm] | Unidade | Valores típicos | Valores máximos |
|-------------------|--------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| SM (G.652D) | 1310 / 1383 / 1550 | dB/km | 0,34 / 0,34 / 0,22 | 0,35 / 0,35 / 0,25 |
| BLI (G.657 A2/B2) | 1310 / 1383 / 1550 | dB/km | 0,34 / 0,34 / 0,22 | 0,35 / 0,35 / 0,25 |
| MM(62.5) | 850 / 1300 | dB/km | 3,0 / 1,0 | 3,5 / 1,5 |
| MM(50) | 850 / 1300 | dB/km | 3,0 / 1,0 | 3,5 / 1,5 |

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 (UB)

Cor dos tubos loose

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

Cor da capa externa

A consultar

GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [ano] CFOT-[fibra]-[formação] [n° fibra]FO [classe] ANATEL [n° Anatel] [lote] [m]

Legenda

CFOT = Cabo de fibra óptica para terminação

[fibra] = Tipo de fibra óptica (SM, BLI A/B, MM(62.5) ou MM(50))

[formação] = UB, UT, EO ou MF

[n° fibra] = Número de fibras

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

[n° Anatel] = Número de certificado Anatel

[m] = Sequencial de gravação métrico

PRYSMIAN 2024 CFOT-MM(50) OM4-EO 12FO LSZH ANATEL 03644-16-05734 [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.