

CFOA ASU

Cabo Óptico Dielétrico Autossustentado capa Tubo Único Capa Simples para vãos de até 200m



INFORMAÇÕES GERAIS

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

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

Possui versões com tubos *loose* geleado, e em classe de resistência a chama NR, 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 autossustentado para instalação aérea, constituído por um tubo *loose* reunido. O tubo *loose* é fabricado com material termoplástico flexível, com proteção à penetração de umidade por meio da utilização de gel tixotrópico, e contém de 2 a 24 fibras. O tubo *loose* é reunido em sentido SZ junto a dois bastões de fibra de vidro reforçado (GRP), e sobre o núcleo óptico são aplicados fios hidro expansíveis para proteção à penetração de umidade. A capa externa é extrudada em material termoplástico negro, resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento (ripcord).

NORMAS APLICÁVEIS

ABNT NBR 14160

Cabo óptico aéreo dielétrico autossustentado -
Especificação

CERTIFICADO ANATEL

CFOA-SM/BLI-ASU200-S 02 a 24 FO NR/RC

14617-22-05734

CFOA-MM(50)-ASU 80/120-S 02 1224 FO NR

03726-16-05734

CFOA-MM(62.5)-ASU 80/120-S 02 1224 FO NR

03725-16-05734

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

CO_AE_PT_14

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL – ASU NR SECO VÃO 80m

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02 – 12	02 – 12	40	6,7
24	2	45	7,4

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

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL – ASU NR SECO VÃO 120m

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02 - 12	02 - 12	45	7,1
24	24	70	8,5

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

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL – ASU NR SECO VÃO 200m

Número de fibras	Número de fibras por tubo	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02 – 12	02 - 12	60	8,0
24	24	70	8,5

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

CO_AE_PT_14

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 ⁽¹⁾
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	Vão 80 m: 1.5 x peso/km Vão 120 m: 2.0 x peso/km Vão 200 m: 3.0 x peso/km	$\Delta/L \leq 0.05\%$ SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Compressão	NBR 13507	1 x peso/km / 100 mm, 2 min Min 1000 N; Máx 2200 N	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos R = NBR 14566	Sem ruptura de fibra
Torção	NBR 13513	50 ciclos L = 20 cm	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø 25 ciclos	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø 5 ciclos	SM 0,1 dB / MM 0,2 dB
Ciclo térmico	NBR 13510	T _A = -20 °C, T _B = +65 °C, 24 h 4 ciclos	SM $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB/km MM $\Delta\alpha \leq 0.1$ dB/km
Penetração de umidade	NBR 9136	P = 1 mca, 1 m t = 24 h	Sem vazamento

⁽¹⁾ Acréscimo ou variação de atenuação.

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS










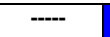


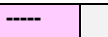


Tipo de fibra	Comprimento de onda [nm]	Unidade	Valores típicos	Valores máximos
SM (G.652D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,20	0,35 / 0,35 / 0,23
BLI (G.657 A2/B2)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,20	0,35 / 0,35 / 0,23
MM(62.5)	850 / 1300	dB/km	3,0 / 1,0	3,5 / 1,5
MM(50)	850 / 1300	dB/km	3,0 / 1,0	3,5 / 1,5

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

CO_AE_PT_14

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
												
N°	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Cor	Verde Anel	Amarelo Anel	Branco Anel	Azul Anel	Vermelho Anel	Violeta Anel	Marrom Anel	Rosa Anel	Natural Anel	Cinza Anel	Laranja Anel	Aqua Anel
												

IDENTIFICAÇÃO DE TUBOS LOOSE

Cor dos tubos loose

N°	1
Cor	Indefinido
	

Cor da capa externa

Preta

GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [ano] CFOA-[fibra]-ASU[vão]-[bloqueio] [n° fibra]FO [classe] ANATEL [n° Anatel] [lote] [m]

Legenda

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

[fibra] = Tipo de fibra óptica

ASU = Cabo autossustentado com tubo único

[bloqueio] Núcleo Geleado (G) ou Núcleo Seco (S)

[n° fibra] = Número de fibras

[classe] = Classe de resistência a chama (NR)

[n° Anatel] = Número de certificado Anatel

[m] = Sequencial de gravação métrico

CFOA = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

Exemplo

PRYSMIAN 2024 CFOA-SM-ASU80-S 12FO NR ANATEL 14617-22-05734 [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.