

CABO ÓPTICO INTERNO (CFOI-UB) - ABNT



Construção

Dielétrico
Núcleo Seco
Tubo Loose
SM ou MM

Descrição

Os cabos ópticos internos são indicados para instalações internas em centrais telefônicas, prédios comerciais, industriais ou aplicações onde sejam exigidas segurança a não propagação de fogo. Conjunto constituído por tubos encordoados (tubo *loose*), elemento de tração dielétrico, eventuais enchimentos, núcleo seco e protegido por uma capa externa de material termoplástico retardante a chama.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Interno
Ambiente de Operação	Instalações internas e data centers onde sejam exigidas segurança e não propagação de fogo.

Normas

- ABNT NBR 14771
- ITU-T G 651
- ITU-T G 652

Fibra Óptica

Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato e individualmente pintadas que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 ou OM4.

Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3 e OM4)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)

Identificação da Fibra

Fibra	Cor
01	Verde
02	Amarela
03	Branca
04	Azul
05	Vermelha
06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Azul claro

Identificação dos Tubos

Unidade Básica	Referência	Código de Cores
01	Piloto	Verde

02	Direcional	Amarelo
03 em diante	Normal	Branco ou Natural

Unidade Básica

O cabo óptico constituído de unidades básicas, deve conter, 06 (seis) fibras ópticas para cabos com 18 a 36 fibras ópticas ou 12 (doze) fibras ópticas, para cabos de 48 a 144 fibras ópticas. Alternativamente, os cabos até 12 fibras ópticas, podem ser formados de unidades básicas tipo "loose tube", contendo cada uma, 2 fibras ópticas.

Cordão de Rasgamento

Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.

Capa Externa

Sobre o núcleo do cabo deve ser aplicado por extrusão um revestimento de material termoplástico não-propagante à chama. A cor da capa externa deverá estar de acordo com a tabela abaixo.

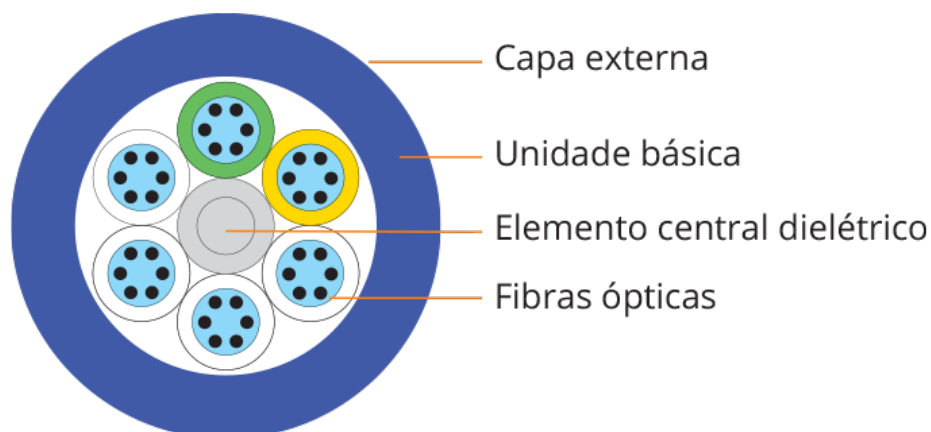
CARACTERÍSTICA	MONOMODO 9/125m	MONOMODO BLI-A/B	MULTIMODO 50/125m	MULTIMODO 62,5/125m	MULTIMODO 50/125m OM3/OM4
Cor da capa externa	AZUL	AZUL ou BRANCO	AMARELA	LARANJA	ACQUA

Classe de inflamabilidade

Grau de proteção do cabo	Gravação
Cabo óptico geral	COG
Cabo óptico "riser"	COR
Cabo óptico com revestimento de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios - " <i>low smoke and zero halogen</i> "	LSZH

Obs: Os cabos são fornecidos na modalidade COG. Mediante consulta, os outros graus de proteção podem ser fornecidos.

Seção Transversal



CFOI-UB 36 FIBRAS

Dimensionais

Designação	Nº Fibras Ópticas	Nº Fibras por Unidade Básica	Diâmetro Nominal Externo (mm)	Massa Líquida Nominal PVC (kg/km)	Massa Líquida Nominal LSZH (kg/km)	Comprimento Nominal por Bobina (m)
UB	2 a 12	2	8,9	82	75	2000
	18 a 36	6	9,2	87	80	2000
	48 a 60	12	10,2	103	93	2000
	72	12	10,9	119	109	2000
	96	12	12,4	150	139	2000
	120	12	14,1	185	172	2000
	144	12	16,0	223	212	2000

Características Mecânicas e Ambientais

Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 15 x diâmetro do cabo - Após a instalação: 10 x diâmetro do cabo
Carga máxima durante a instalação	0,2 x massa nominal/km
Temperatura de instalação	0 °C a 40 °C
Temperatura de armazenamento	0 °C a 40 °C
Temperatura de operação	0 °C a 40 °C

Gravação

"FURUKAWA CFOI-x-UB wF z k MÊS/ANO ANATEL nANATEL LOTE nL (**)"

onde:

X = Tipo de fibra:

SM Para fibras monomodo

MM Para fibras multimodo

W = Número de fibras ópticas

Z = Gravação adicional para fibra óptica especial:

G-652D = Para fibras SM G.652.D

(50) = Para fibras multimodo 50µm

(62.5) = Para fibras multimodo 62.5µm

(50) OM3 = Para fibras MM50 OM3 EIA/TIA 492AAAC

(50) OM4 = Para fibras MM50 OM4 EIA/TIA 492AAAD

k = Tipo de revestimento

COG Para classe de flamabilidade COG

LSZH Para classe de flamabilidade LSZH (baixa emissão de fumaça e livre de halogênio)

MÊS/ANO Data de fabricação (MM/AAAA)

nANATEL = Número da certificação anatel

nL = Número do lote de fabricação

(**) = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do comprador*.

*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira

Comprimento Padrão

2000m - Sobre o valor nominal de cada lance é permitida uma tolerância de $\pm 5\%$ sobre o comprimento do lance