



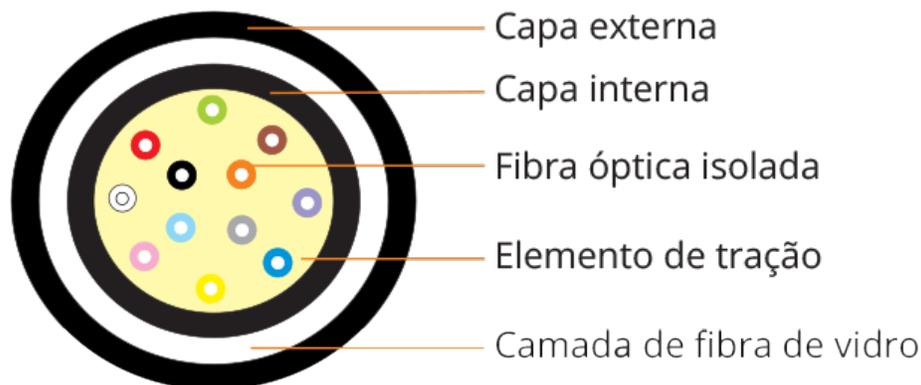
FIBER-LAN-AR (PFV) INDOOR/OUTDOOR (CFOT-EOR) - ABNT

Construção	ROHS Compliant Dielétrico Tight Proteção anti-roedor Monomodo ou Multimodo						
Descrição	Cabo óptico totalmente dielétrico, formado por fibras ópticas monomodo ou multimodo com revestimento primário em acrilato e com revestimento secundário em material termoplástico. As fibras isoladas são reunidas e envoltas por fios de aramida. O núcleo do cabo é protegido com uma capa interna de material termoplástico não propagante à chama. Sobre a capa interna é aplicada uma camada de fibra de vidro para proteção contra ataque de roedores. Todo o conjunto é recoberto por um revestimento de material termoplástico de cor preta, retardante à chama, com proteção contra intempéries e resistente à luz solar.						
Aplicação	<table border="1"> <tr> <td>Ambiente de Instalação</td> <td>Interno / Externo</td> </tr> <tr> <td>Ambiente de Operação</td> <td>Instalações em dutos e caixas de passagem subterrâneos susceptíveis à ação de roedores</td> </tr> </table>	Ambiente de Instalação	Interno / Externo	Ambiente de Operação	Instalações em dutos e caixas de passagem subterrâneos susceptíveis à ação de roedores		
Ambiente de Instalação	Interno / Externo						
Ambiente de Operação	Instalações em dutos e caixas de passagem subterrâneos susceptíveis à ação de roedores						
Normas	<ul style="list-style-type: none"> • ABNT NBR 16164: "Cabo óptico de terminação dielétrico, protegido contra o ataque de roedores" • ITU-T Recomendación G.652: "Characteristics of a single-mode optical fibre and cable" • ITU-T Recomendación G.651: "Characteristics of a 50/125µm multimode graded index optical fibre cable" 						
Certificações	<ul style="list-style-type: none"> • Anatel 						
Fibra Óptica	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV, que podem ser do tipo SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3, OM4 e OM5.						
Características Ópticas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fibra</th> <th>Características</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Monomodo</td> <td>De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)</td> </tr> <tr> <td>Multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4 e OM5)</td> <td>De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)</td> </tr> </tbody> </table>	Fibra	Características	Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)	Multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4 e OM5)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)
Fibra	Características						
Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)						
Multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4 e OM5)	De acordo com especificação técnica 1999 (Anexo B)						
Revestimento Primário da Fibra	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.						

Revestimento Secundário da Fibra Material termoplástico não propagante a chama, diâmetro final 900 microns.

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
Elemento de Tração	Fibras dielétricas	
Capa Interna	Capa em material termoplástico não propagante à chama.	
Proteção Contra Roedores	Camada de fibra de vidro (PFV) aplicada sobre a capa interna, com espessura adequada para garantir proteção contra ataque de roedores.	
Cordão de Rasgamento	Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.	
Capa Externa	Revestimento de material termoplástico não propagante a chama e resistente a "UV", na cor Preta.	
Classe de flamabilidade	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 - "low smoke and zero halogen"	LSZH
	Obs: Os cabos são fornecidos na modalidade COG. Mediante consulta, os outros graus de proteção podem ser fornecidos.	

Seção Transversal



FIBER-LAN AR (PFV) 12F

Características Físicas	Raio mínimo de curvatura (mm)	- Durante a instalação: 15 x diâmetro do cabo - Após instalado: 10 x diâmetro do cabo	
	Carga máxima durante a instalação (N)	1x Peso do cabo/km (Mínimo 1850)	
	Temperatura de instalação	0 °C a 40 °C	
	Temperatura de armazenamento	-20 °C a 70 °C	
	Temperatura de operação	-20 °C a 65 °C	
Dimensionais	Diâmetro Externo Nominal (mm)	2 Fibras	10,8
		4 Fibras	10,9
		6 Fibras	11,1
		8 Fibras	11,3
		10 Fibras	11,5
		12 Fibras	11,6
	Massa Nominal (kg/km)	2 Fibras	135
		4 Fibras	137
		6 Fibras	139
		8 Fibras	141
		10 Fibras	143
		12 Fibras	145
	Espessura nominal da camada de fibra de vidro	mm	1,3
Uniformidade da Espessura da Camada de Fibra de Vidro	%	70	

Características Mecânicas e Ambientais	Teste	Requisitos	Unidade	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
	Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo		Carga: 1850 N	Máximo: 0,6% Tracionado 0,2% Repouso
	Compressão		Carga: 100 N/cm	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Flexão Alternada		50 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Torção		10 ciclos	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Dobramento		25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,4 dB	≤ 0,6 dB
	Impacto		20 ciclos x 1,5 kgf	Sem ruptura de fibras ópticas	
Ambientais	Ciclo Térmico do Cabo		-20 °C a +65 °C	≤ 0,4 dB/km	≤ 0,6 dB/km
	Penetração de Umidade		Coluna de água 1 m x 24 h	Não apresentar vazamento	

Gravação
Revestimento Externo:

"FURUKAWA FIBER-LAN-AR (PFV) INDOOR/OUTDOOR wF y z k MÊS/ANO "Nome do Cliente"
 ANATEL nANATEL LOTE nL (**) "

Onde:

y = Tipo de fibra

SM Para fibras monomodo

BLI-A/B Para fibras com baixa sensibilidade à curvatura

MM Para fibras multimodo

w = Número de fibras ópticas

z = Gravação adicional para fibra óptica especial

G-652D Para fibras monomodo ITU-T G.652.D

(62.5) Para fibras multimodo 62.5µm

(50) Para fibras multimodo 50µm

(50)OM3 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAC

(50)OM4 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAD

(50)OM5 Para fibras multimodo 50µm EIA/TIA 492AAAE

MÊS/ANO = Data de fabricação (MM/AAAA)

"Nome do Cliente" = quando solicitado no Pedido de Compra*

k = Classe de flamabilidade

nANATEL = Número da Certificação Anatel aplicável

nL = Número do lote de fabricação

()** = Marcação Sequencial Métrica xxxx m

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira

Comprimento Padrão 2000m
- Tolerância de $\pm 5\%$.

[Codificação](#)