

CABLE ÓPTICO OPTIC-LAN AR (PFV) - EXP



Construcción	ROHS Compliant
	Protección dieléctrica anti-roedor
	Tubo Holgado

Descripción	Cable óptico totalmente dieléctrico constituido por fibras ópticas del tipo monomodo o multimodo con revestimiento primario en acrilato, protegidas por un tubo de material termoplástico. El tubo es relleno para evitar penetración de humedad y garantizar mayor protección mecánica a la fibra. El tubo es recubierto con una cubierta interna. Sobre la cubierta interna debe ser aplicada una camada de fibra de vidrio para protección contra roedores, e todo este conjunto recubierto por un revestimiento de material termoplástico de color negro.
-------------	---

Aplicación	Ambiente de Instalación	Interno / Externo
	Ambiente de Operación	Instalaciones en conductos eléctricos y cajas de pasaje subterráneos susceptibles a inundaciones temporarias.

Norma	• ITU-T G 651 • ITU-T G 652
-------	--

Fibra Óptica	SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3, OM4 y OM5.
--------------	---

Características Ópticas

Fibra	Características
Monomodo	De acuerdo con la especificación técnica 2000 (Anexo A)
Multimodo (OM1, OM2, OM3, OM4 y OM5)	De acuerdo con la especificación técnica 1999 (Anexo B)

Recubrimiento Primario de la Fibra	Acrilato curado con UV
------------------------------------	------------------------

Identificación de la Fibra

Fibra	Color
01	Azul
02	Naranja
03	Verde
04	Marrón
05	Gris
06	Blanca
07	Roja
08	Negra
09	Amarilla
10	Violeta
11	Rosa
12	Azul Claro

Unidad Básica	Las fibras ópticas son agrupadas y protegidas por un tubo de material termoplástico relleno con gel tixotrópico para evitar penetración de humedad y proteger las fibras de esfuerzos mecánicos.	
Elemento de Tracción	Hilos de material dieléctrico ubicados en el núcleo del cable para soportar esfuerzos de tracción durante la instalación del cable.	
Cubierta Interna	Sobre la unidad básica y los elementos de tracción debe ser aplicado un revestimiento de material termoplástico. Un hilo de rasgado (RIP CORD) deberá ser incluido abajo de la cubierta interna.	
Cubierta Externa	Camada de material termoplástico retardante a la llama y resistente a UV. El cable puede ser suministrado con cubierta retardante a la llama con baja emisión de humo y libre de halógenos (LSZH).	
Grado de Flamabilidad	Grado de protección del cable	Grabación
	Cable óptico general	COG
	Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - "low smoke and zero halogen"	LSZH

Cables con grado de flamabilidad **COG** : Cumplen con lo especificado en la recomendación IEC 60332-3 - "Test On Electric Cables Under Fire Conditions".

Cables con grado de flamabilidad **LSZH** : Cumplen con lo especificado en las recomendaciones IEC 60332-3 ("Test On Electric Cables Under Fire Conditions") y adicionalmente la chaqueta LSZH cumple con las normas IEC60754-2 (Acidity of smoke) y IEC 61034-2 ("Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions").

Características Físicas	Teste	Requisitos	Unidad	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
	Mecánicos	Deformación de la Fibra por Tracción en el Cable	Carga: 1xPeso del Cable (N)	Máximo: 0,2% Traccionado 0,05% Repuso	
		Compresión	Mínimo 100 N/cm	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Flexión Alternada	50 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Torsión	10 ciclos	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Dobramento	25 ciclos x 2 kgf	≤ 0,1 dB	≤ 0,2 dB
		Impacto	20 ciclos x 1,5 kgf	No debe presentar ruptura de fibra	
	Ambientales	Ciclo Térmico	-20 °C a +85 °C	≤ 0,1 dB/km	≤ 0,2 dB/km
		Estanqueidad al agua	Columna de agua 1 m x 1 h	No debe vaciar	

Dimensiones	Características		Unidad	Valores
	Espesor nominal de la cubierta interna		mm	0,8
	Espesor nominal de la cubierta externa		mm	1,5
	Diámetro externo nominal		mm	12,8
	Masa líquida nominal		kg/km	170

Características Mecánicas y Ambientais	Carga máxima de instalación	N	3000
	Radio mínimo de curvatura Durante la instalación	mm	20x diámetro del cable
	Después de la instalado	mm	10x diámetro del cable
	Rango de Temperatura	°C	-20 a +70

Grabación **FURUKAWA OPTIC-LAN AR PFV x yF z w *k mês/año LOTE nL (**) m**

Dónde:

x = tipo de fibra óptica

SM fibra monomodo

MM fibra multimodo

y = numero de fibras ópticas (2, 4, 6, 8, 10 o 12)

z = denominación extra para fibra:

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
(50)OM4 para fibras MM50 OM4
(50)OM5 para fibras MM50 OM5

w = Clase de flamabilidad (COG o LSZH)

*k = para clasificación CPR (cuando necesario)

mes/año = fecha de fabricación en el formato MM/AAAA

nL = numero del lote de fabricación

(**) = marcación secuencial métrica xxxx

Tipo de Embalaje	Carretes de madera
Longitud Estándar	2000 m $\pm 5\%$ para fibras SM 2100 m $\pm 5\%$ para fibras MM

[Codificación](#)