



CABLE OPTICO FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR EXPORTACIÓN

Tipo del Producto

Cables Ópticos

Construcción

Dieléctrico
Tight
Monomodo o Multimodo

Descripción

Cable óptico totalmente dieléctrico tipo "tight", con fibras ópticas monomodo o multimodo con revestimiento primario en acrilato y con recubrimiento secundario ajustados en termoplástico. Las fibras ajustadas son reunidas y se rodean de fibras de aramida o vidrio hinchables bloqueadoras del agua para prevenir la penetración de humedad. El núcleo del cable se protege finalmente con una cubierta de material termoplástico sin propagación a la llama de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar.

Aplicaciones

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

Normas Aplicables

- ITU-T Recomendación G.651: "Características de un cable de fibra óptica multimodo de índice gradual de 50/125 μm ";
- ITU-T Recomendación G.652: "Características de las fibras y cables ópticos monomodo";
- ITU-T Recomendación G.657: "Características de las fibras y cables ópticos monomodo bending loss insensitive para redes de acceso";
- ICEA S-83-596: "Standard for optical fiber cable premises distribution cable";
- ICEA S-104-696: "Indoor-outdoor optical fiber cable";
- Telcordia GR-409-CORE: "Generic requirements for premise fiber optic cable".

Características Constructivas

Fibra Óptica

SM (Monomodo), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 y OM4.

Recubrimiento Primario de la Fibra

Acrilato

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

Elemento de Tracción

Fibras dieléctricas

Cubierta Externa

Material plástico sin propagación a la llama de color negro con protección contra intemperie y resistente a la luz solar. Cuando necesario la cubierta del cable puede ser libre de halógenos (LSZH).

Grado de Flamabilidad

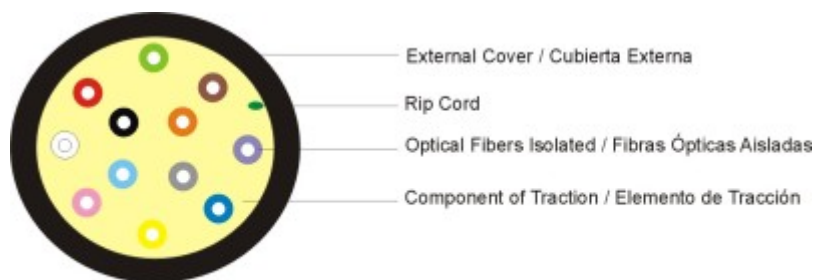
Grado de protección del cable	Grabación
Cable óptico general	COG
Cable óptico "riser"	COR
Cable óptico con revestimiento de baja emisión de humo y gases tóxicos, libre de halógenos - "low smoke and zero halogen"	LSZH

Obs: Los cables son suministrados COG. Cuando necesario, otros grados de protección pueden ser suministrados.

Dimensiones

Diámetro Externo nominal (mm)	2 Fibras	4,8
	4 Fibras	5,2
	6 Fibras	5,4
	8 Fibras	6,0
	10 Fibras	6,4
	12 Fibras	6,6
Masa nominal (kg/km)	2 Fibras	19
	4 Fibras	21
	6 Fibras	24
	8 Fibras	34
	10 Fibras	38
	12 Fibras	40
Espesor nominal de la cubierta externa		mm 0.95

Sección Transversal



CFOT-EO 12 FIBERS / FIBRAS

Características Físicas

Radio mínimo de curvatura (mm)	- Durante la instalación: 15 x diâmetro del cable - Después de instalado: 10 x diâmetro del cable
Carga máxima de instalación	185kgf
Temperatura de instalação	-10 °C a +60 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Temperatura de operación	-20 °C a +70 °C

Características Mecánicas

Requisitos de inspección para cable óptico de terminación

Teste	Requisitos	Unidad	Fibras Monomodo	Fibras Multimodo
Ópticos	Atenuación óptica	dB/km	1310nm≤0.5dB/km 1550nm≤0.4dB/km	850nm≤3.0dB/km 1300nm≤1.0dB/km
	Discontinuidad óptica	dB	≤ 0.1	≤ 0.2
Mecánicos	Compresión	Carga: 1000 N Longitud:10cm	Variación de Aten. ≤ 0.4 dB	Variación de Aten. ≤ 0.6 dB
	Impacto	20 ciclos Altura: 150mm Masa de Impacto	No debe presentar ruptura de fibra.	
Ambientales	Ciclo Térmico	-20°C +65°C	1310/1550nm≤ 0.4dB/km	850/1300nm≤ 0.6dB/km
	Estanqueidad al agua	24 hs x presión columna agua: 1 m	No debe vaciar.	

Masas de Impacto

Díámetro Externo del Cable (mm)	Masa de Impacto (kg)
0 < D <3.8	0.50
3.8 < D <5.3	1.00
5.3 < D <7.5	1.50
7.5 < D <13.0	2.00
13.0 < D <15.0	3.00
15.0 < D <16.6	3.50
16.6 < D <18.9	4.00
18.9 < D <21.4	4.50
21.4 < D	5.00

Grabación

"FURUKAWA FIBER-LAN INDOOR/OUTDOOR y wF z x mes/año k LOTE nL (**)"

Donde:
y = Tipo de fibra óptica
SM Fibra monomodo
MM(50) Fibra multimodo núcleo 50µm
MM(62.5) Fibra multimodo núcleo 62.5µm

w = Número de fibras ópticas

z = Denominación extra para fibra especial
G-652D para fibras SM G-652D
G-657A para fibras SM G-657A
GIGABIT para fibras OM2+ para transmisión hasta 1 Gbps
10 GIGABIT OM3 para fibras MM50 para transmisión hasta 10 Gbps en 320m
10 GIGABIT OM4 para fibras MM50 para transmisión hasta 10 Gbps en 550m

x = Clase de flamabilidad (COG, COR, LSZH)

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

k = Certificación UL
OFNR (UL) LISTED E179420: para cables COG o COR

(**) = marcación secuencial métrica xxxxxx

nL = numero del lote de fabricación

Embalaje

Tipo de embalaje	Carrete de madera
Cantidad	2100m - Tolerancia de ±5%.