


# CABLE ÓPTICO FIBER-LAN-AR INDOOR_OUTDOOR - EXP

## Construcción

| |
|---|
| ROHS Compliant |
| Protección metálica contra roedores |
| Fibras ajustadas |

## Descripción

Cable óptico constituido por fibras ópticas revestidas en material termoplástico. Sobre las fibras ópticas son aplicados elementos de tracción de hilos dieléctricos, el cable dispone de protección contra humedad “waterblocking“utilizando cinta o hilos hidroexpandibles. Este núcleo es cubierto por una capa interna de material termoplástico y sobre esta capa es aplicada una cinta de acero corrugada para protección contra roedores. El conjunto es protegido por una capa externa en material termoplástico no propagante a la llama y resistente a intemperies,

## 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 y OM4.

## Características Ópticas

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

## Recubrimiento Primario de la Fibra

FIbra opticas con recubrimiento en acrilato coloreado.

## Revestimiento de la Fibra

Material termoplástico no propagante a la llama, diámetro final 900 mícrons.

## Identificación de la Fibra

| Fibra | Color |
|---|---|
| 01 | Azul |
| 02 | Naranja |
| 03 | Verde |
| 04 | Marrón |
| 05 | Gris |
| | |

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Furukawa Electric LatAm S. A. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

| | |
|---|---|
| 06 | Blanco |
| 07 | Rojo |
| 08 | Negro |
| 09 | Amarillo |
| 10 | Violeta |
| 11 | Rosa |
| 12 | Acqua |

**Elemento de Tracción**

Fibras dieléctricas

**Cubierta Interna**

Cubierta en material termoplástico no propagante a la llama.

**Protección de Roedores**

Cinta de acero corrugada, revestida en ambas caras con material termoplástico, aplicada longitudinalmente sobre la cubierta interna para protección mecánica, principalmente contra aplastamiento y ataque de roedores.

**Hilo de rasgado**

Cordones de rasgado son incluidos debajo de la cubierta interna del cable y debajo de la cinta de acero corrugada.

**Cubierta Externa**

Material termoplástico retardante a la llama.

**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 |

**Características Físicas**

| | |
|---|---|
| Radio mínimo de curvatura (mm) | - Durante la instalación: 15 x diámetro del cable<br>- Después de instalado: 10 x diámetro del cable |
| Carga máxima durante la instalación (N) | 1x Peso del cable/km<br>(Mínimo 1850) |
| Temperatura de instalación | 0 ºC hasta 40 ºC |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ºC hasta 70 ºC |
| Temperatura de operación | -20 ºC hasta 65 ºC |

**Dimensiones**

| | | |
|---|---|---|
| Diámetro Externo nominal (mm) | 2 Fibras | 11,5 |
| | 4 Fibras | 11,5 |
| | 6 Fibras | 11,5 |
| | 8 Fibras | 12,5 |
| | 10 Fibras | 12,5 |
| | 12 Fibras | 12,5 |
| Masa nominal (kg/km) | 2 Fibras | 175 |
| | 4 Fibras | 175 |
| | 6 Fibras | 175 |
| | 8 Fibras | 185 |
| | 10 Fibras | 185 |
| | 12 Fibras | 185 |

**Grabación**

*Cubierta Externa:*

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Furukawa Electric LatAm S. A. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

**"FURUKAWA FIBER-LAN-AR INDOOR/OUTDOOR y wF z k mes/año "Nombre del Cliente" LOTE nL (**)"**

Dónde:
**y** = tipo de fibra óptica
SM Para fibras monomodo
BLI Para fibras monomodo "bending loss insensitive"
MM Para fibras multimodo

**w** = número de fibras ópticas

**z** = denominación extra para fibra especial
G-652D Para fibras monomodo ITU-T G.652.D
G-657A2 Para fibras monomodo ITU-T G.657.A1
G-657A2 Para fibras monomodo ITU-T G.657.A2
(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

**k** = Tipo de cubierta

**mes/año** = Fecha de fabricación en el formato MM/AAAA

**(**)** = marcación secuencial métrica xxxxxx m

**nL** = numero del lote de fabricación

| | |
|---|---|
| Tipo de Embalaje | Carretes de madera |
| Longitud Estándar | 2100m<br>- Tolerancia de ±5%. |

Codificación

Este documento técnico es de propiedad y propiedad exclusiva de Furukawa Electric LatAm S. A. Está prohibida su reproducción total o parcial sin mencionar su autoría, así como la modificación de su contenido o contexto. Todas las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.