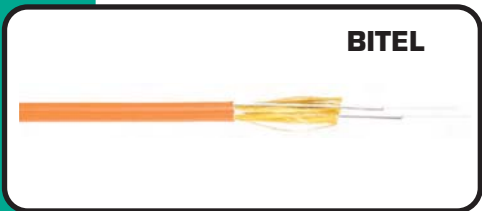
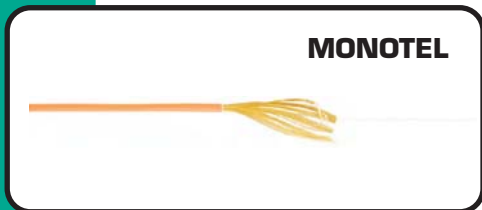


CABLE MONOTEL Y BITEL



DESCRIPCIÓN:

- Fibra óptica.
- Protección termoplástica.
- Refuerzo textil como elemento de tracción.
- Cubierta exterior de PVC.

En BITEL, son dos fibras paralelas en forma duplex

ESPECIFICACIONES:

NMX-I-237-NYCE OFNR
NEC Artículo 770 OFNR

APLICACIÓN:

MONOTEL

Uso interior. Con un solo conector es cable terminal (pigtail) que se empalma a cables multifibras,

con dos conectores (JUMPER) se usa en equipos o distribuidores. Con fibra unimodo para señal de TV, telefonía pública o servicio de transporte. Con fibras multimodo (50 o 62.5 micras) para redes locales de voz y datos, control industrial.

BITEL

Uso interior. Conexión de equipos o estaciones de trabajo. Con fibra unimodo para señal de TV, telefonía pública o servicio de transporte. Con fibras multimodo (50 ó 82.5 micras) para redes locales de voz y datos, control industrial.

CERTIFICACIÓN:

ETL; 3164364

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

MONOTEL

| Peso kg/km | Diámetro sobre protección adherida | Diámetro sobre cubierta | Tensión máxima de instalación | Compresión N/cm | Radio mínimo de curvatura | Temperatura de operación | Longitud de empaque |
|------------|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 9.0 | 900 µm | 2.8 mm | 350 N | 50 | 60 mm | -10 a 50 °C | 500 m |

BITEL

| Peso kg/km | Diámetro sobre protección adherida | Dimensiones sobre cubierta mm | Tensión máxima de instalación | Compresión N/cm | Radio mínimo de curvatura | Temperatura de operación | Longitud de empaque |
|------------|------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|---------------------|
| 18.0 | 900µm | 2.8 x 5.9 | 660 N | 50 | 60 mm | -10 a 50°C | 500 m |

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

| Tipo de fibra | Atenuación dB/km @ nm | Diámetro de núcleo (µm) | Diámetro de revestimiento (µm) | λ sin dispersión cromática nm | Ancho de banda MHz-km | Apertura numérica |
|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Unimodo (UM) | 0.7 @ 1300 1.0 @ 1550 | 9.2 ± 0.4 | 125 ± 0.7 | 1310 | -- | 0.14 |
| MM (50 µm) | 2.5 @ 850 0.8 @ 1300 | 50 ± 3 | 125 ± 2 | 1310 | 500 | 0.2 ± 0.015 |
| MM (62.5 µm) | 3.0 @ 850 0.7 @ 1300 | 62.5 ± 3 | 125 ± 2 | 1340 | 200 @ 850 500 @ 1500 | 0.275 ± 0.015 |

Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diámetro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.

2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.

3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 ± 5 µm.

CÓDIGO DE PRODUCTO

MONOTEL

| MM 62.5 µm | MM 50 µm | UNIMODO |
|-------------|-------------|-------------|
| 69010 014CX | 69010 013CX | 69010 011CX |

BITEL

| MM 62.5 µm | MM 50 m | UNIMODO |
|-------------|-------------|-------------|
| 69011 024CX | 69011 023CX | 69011 021CX |

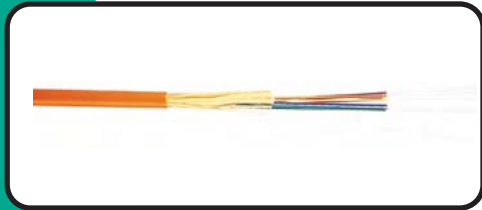
OFNR es la designación para cable dieléctrico con categoría de flama Riser de acuerdo a las normas mexicanas NOM y NMX; así como al código NEC emitido en Estados Unidos por la NFPA (National Fire Protection Association).

De acuerdo al código de colores de la norma EIA/TIA 598, el color de la cubierta en naranja para fibras multimodo de 50mm y gris para fibras multimodo de 62.5mm; para fibras UM la cubierta es amarilla.

Nota: Algunos códigos pueden aparecer con dígitos adicionales, alfanuméricos. estos se usan para identificar al cliente o características adicionales al producto estándar.

- Peso y dimensiones mostrados son nominales sujetos a tolerancias de manufactura

CABLE PARA RED DE DISTRIBUCION OFNR



DESCRIPCIÓN:

- Fibra óptica.
- Protección plástica.
- Refuerzo de fibra aramida.
- Cubierta exterior de PVC.

ESPECIFICACIONES:
 NMX-1237-NYCE OFNR
 NEC Artículo 770 OFNR

APLICACIÓN:

Redes ópticas en interior, instalado en ducto o charola. Para rematar en empalme o protegido dentro de un distribuidor. Con fibra unimodo para señal de TV, telefonía pública o servicio de transporte. Con fibras multimodo (50 ó 62.5 micras) para redes locales de voz y datos, control industrial.

CERTIFICACIÓN:

ETL; 3164364

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

| Díámetro de la protección adherida μm | Resistencia a compresión N/cm | Radio mínimo de curvatura permanente | Radio mínimo de curvatura en instalación | Temperatura de operación °C | Longitud nominal de tramos m |
|--|-------------------------------|--------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|
| 900 | 90 | 10 x diámetro del cable | 20 x diámetro del cable | -10 a +50 del cable | 500 |

CARACTERÍSTICAS DE LAS FIBRAS

| Tipo de fibra | Atenuación dB/km @ nm | Díámetro de núcleo (μm) | Díámetro de revestimiento (μm) | λ sin dispersión cromática nm | Ancho de banda MHz-km | Apertura numérica |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Unimodo (UM) | 0.7 @ 1300 1.0 @ 1550 | 9.2 ± 0.4 | 125 ± 0.7 | 1310 | -- | 0.14 |
| MM (50 μm) | 2.5 @ 850 0.8 @ 1300 | 50 ± 3 | 125 ± 2 | 1310 | 500 | 0.2 ± 0.015 |
| MM (62.5 μm) | 3.0 @ 850 0.7 @ 1300 | 62.5 ± 3 | 125 ± 2 | 1340 | 200 @ 850 500 @ 1500 | 0.275 ± 0.015 |

*Notas: 1. En fibras UM no se reporta el diámetro del núcleo sino el diámetro del haz luminoso a 1,300 nm, varía con la longitud de onda.
 2. En fibras UM la apertura numérica es solo valor de referencia, no una especificación.
 3. El diámetro sobre la protección de acrilato es de 242 ± 5 μm .*

CÓDIGO DE PRODUCTO OFNR

| Número de fibras | Díámetro externo mm | Peso kg/km | Tensión máxima N | MM 62.5 μm | MM 50 μm | UNIMODO |
|------------------|---------------------|------------|------------------|-----------------------|---------------------|----------|
| 4 | 4.0 | 28 | 800 | 69130044 | 69130043 | 69130041 |
| 6 | 4.5 | 39 | 800 | 69130064 | 69130063 | 69130061 |
| 8 | 6.0 | 42 | 800 | 69130084 | 69130083 | 69130081 |
| 12 | 7.0 | 50 | 1200 | 69130024 | 69130123 | 69130121 |

De acuerdo al código de colores de la norma EIA/TIA 598, el color de la cubierta en naranja para fibras multimodo de 50 mm y gris para fibras multimodo de 62.5 mm; para fibras UM la cubierta es amarilla.

Por radio de curvatura permanente se entiende que es cuando el cable no está sufriendo tensión mecánica.

OFNR es la designación para cable con categoría de flama Riser de acuerdo a las normas mexicanas NOM y NMX así como al código NEC emitido en Estados Unidos por la NFPA (National Fire Protection Association).

Nota: Algunos códigos pueden aparecer con dígitos adicionales, alfanuméricos. estos se usan para identificar al cliente o características adicionales al producto estándar.

Peso y dimensiones mostrados son nominales sujetos a tolerancias de manufactura