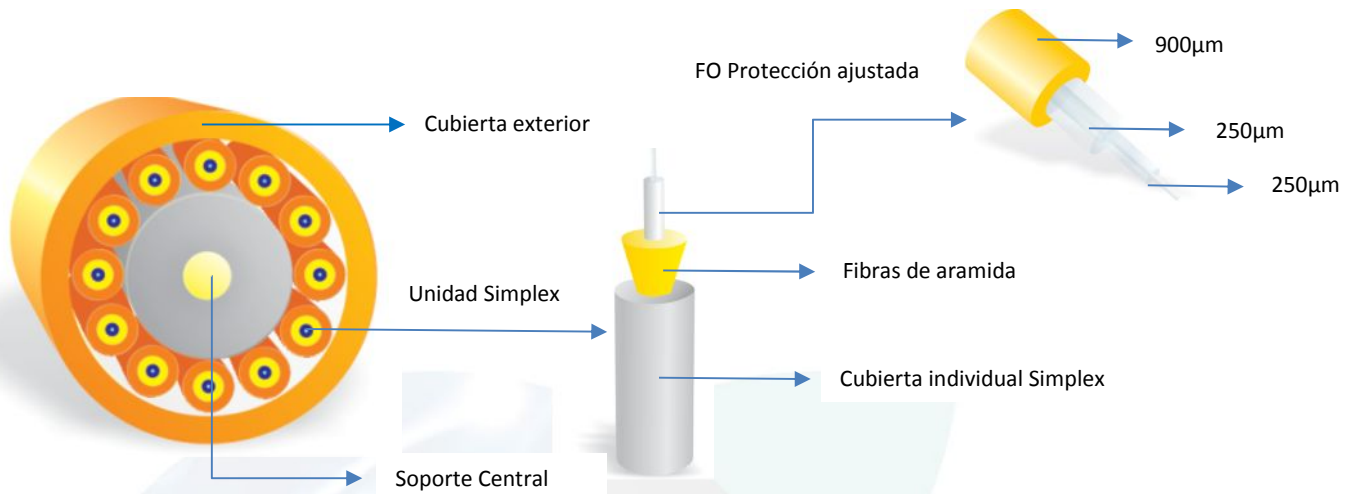


Cable FO BREAKOUT INDOOR

Conectorización Directa

Interior - Dieléctrico



DESCRIPCIÓN GENERAL

- Cable óptico ignífugo especialmente indicado para soluciones en planta interna (LAN), interconexión de equipos terminales y confección de "Multi-Patchcord".
- Estructura tipo BREAKOUT conteniendo individualmente cada sub-unidad óptica SIMPLEX elementos de tracción, permitiendo la conectorización directa y evitando la necesidad de utilizar "fanout kits" o "pigtail splices" para su terminación.
- Indicado para aquellos diseños de red en donde no se contemple la utilización de "patch panel" y "patch cords", logrando reducir las pérdidas por conectores.
- Su excelente flexibilidad le otorga gran facilidad de operación en lugares de difícil acceso.
- No posee partes metálicas (totalmente dieléctrico).
- Estructura libre de gel.
- La protección secundaria ajustada (900 µm) de las fibras ópticas les confiere una excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite una rápida terminación.
- Cubierta termoplástica flexible especialmente formulada para aplicaciones INDOOR. Opcionalmente disponible con cubierta resistente a la radiación UV (instalación interior / exterior).
- Disponible según las siguientes especificaciones ópticas:
 - Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak), mínima pérdida óptica en un amplio espectro de longitud de onda (1265 nm a 1625 nm).
 - Monomodo ITU-T G.657A1/A2: Insensibles a curvaturas
 - Multimodo: OM1 (125/62,5µm) y OM2 (50/125µm).
 - Multimodo de alta performance (10 Gigabit Ethernet systems): OM3 (300m) y OM4 (500m).

Características físicas y ambientales

Cantidad de fibras ópticas	4 FO	6 FO	8 FO	12 FO	16 FO	24 FO
Diámetro exterior nominal (mm)	8,0	8,5	10,0	13,0	13,5	15,5
Peso lineal nominal (kg/km)	60	68	80	160	165	210
Protección secundaria de las FO	Ajustada 900µm (Tight Buffer)					
Identificación de las FO	Numeración					
Máxima tracción de instalación (short term IEC 60794-1-2 E1) (N)	600	600	800	1200	1600	2400
Máxima tracción de operación unidad Simplex	50 N					
Diámetro nominal unidad Simplex	2,0 mm					
Resistencia al aplastamiento (100 mm; 15 min.)	150 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)					
Resistencia al impacto (25 impactos; r=300 mm)	10 N.m (IEC 60794-1-2 E4)					
Rango de temperatura de operación	-20 °C a +65 °C					
Radio mínimo de operación	15 x D					
Protección Anti-UV cubierta exterior (opcional)	1250h (ASTM D2565-99)					

Características ópticas

Coeficiente de atenuación óptica FO SM ITU-T G.652D / G657A1	= 1310 nm → < 0,36 dB/km = 1550 nm → < 0,22 dB/km
FO MM62,5 OM1 – MM50 OM2 – MM50 OM3 – MM50 OM4	= 1300 nm → < 0,90 dB/km
Discontinuidad de la atenuación óptica máxima	< 0,1 dB

Pérdidas inducidas por macro-curvaturas

SM ITU-T G.652D ITU-T G.652.A1	$\lambda = 1550 \text{ nm}$ (n=100; r=30 mm): < 0,10 dB $\lambda = 1550 \text{ nm}$ (n=10; r=15 mm): < 0,10 dB
FO MM50 OM3-OM4	$\lambda = 1300 \text{ nm}$ (n=10; r=15 mm): < 0,15 dB

Inflamabilidad

Propagación de incendios (vertical tray cable burn test)	Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3
--	----------------------------------

- o Excelente flexibilidad
- o Simple y seguro de instalar.
- o Permite la conectorización directa de las FO.
- o Muy bajo coeficiente de atenuación óptica.
- o Muy bajas pérdidas ópticas inducidas por curvaturas.
- o Diseño no propagante del incendio.
- o Libre de gel
- o Dieléctrico

