

Cable Óptico para Distribución (Protección Ajustada 900µm)

Flexible – Dieléctrico – Libre de Gel



Características constructivas:

- Cable óptico especialmente indicado para soluciones en planta interna (LAN), interconexión de equipos terminales y confección de "Multi-Pigtail". Instalaciones horizontal y vertical.
- La protección ajustada (900µm) de las fibras ópticas y la ausencia de gel, garantizan reducidos tiempos de preparación, admitiendo la conectorización directa en campo.
- Diseño compacto y de elevada flexibilidad, logrando gran facilidad de operación en lugares de difícil acceso y excelente confiabilidad de red.
- No posee partes metálicas (totalmente dieléctrico).
- La protección secundaria ajustada ("Tight Buffer" - 900 µm) de las fibras ópticas le confiere una excelente protección mecánica y ambiental. Su fácil remoción permite una rápida terminación.
- Las fibras de aramida otorgan la necesaria resistencia a la tracción de instalación y excelente flexibilidad.
- Admite tendido en ductos y/o bandejas.
- Diseño ignífugo.
- Cubiertas termoplásticas disponibles:
 - a) Instalaciones INDOOR / OUTDOOR, libre de halógenos y no propagante de la llama (LSZH).
 - b) Ultra flexible para aplicaciones INDOOR (PVC).
 - c) No propagante de la llama y alta resistencia al UV (INDOOR/OUTDOOR) - PVC
- Fabricado según las siguientes especificaciones ópticas:
 - Monomodo ITU-T G.652D (Low Water Peak Single-mode Fiber), 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 ópticas, físicas y ambientales:

Cantidad de fibras ópticas	2 FO	4FO	6 FO	8 FO	12 FO	16FO	24FO
Diámetro protección secundaria de las fibras ópticas	900 µm (ajustada)						
Identificación	Según TIA 589						
Diámetro exterior nominal [mm]	4,5	5,0	5,5	6,3	7,0	8,0	8,5
Peso lineal nominal [kg/km]	25	30	35	40	50	65	90
Máx. tensión admisible durante la instalación [N]	1000		1400		1800		
Máx. tensión admisible de operación [N]	500		700		900		
Radio mínimo de curvatura [mm] (cable)	10 x D						
Resistencia al aplastamiento [N/10cm]	100 N/cm (IEC 60794-1-2 E3)						
Resistencia al impacto [N.m] r=25mm, n=25	5 N.m (IEC 60794-1-2 E4)						
Rango de temperatura de operación	-15°C a + 65°C						
Protección Anti-UV cubierta exterior (opcional)	1250h (ASTM D2565-99)						
Índice de oxígeno cubierta exterior	LSZH: >35 % (ASTM D2863) / PVC: >27%						
Propagación de incendios (vertical tray cable burn test)	Cumple con UL-1685 y IEC-60332-3						
Generación de gases tóxicos	Cumple con IEC-61034						
Coeficiente de atenuación óptica (típico): ITU-T G652D /G657A MM OM1-OM2-OM3-OM4	= 1310 nm → 0,36 dB/km = 1550 nm → 0,22 dB/km = 1300 nm → 0,90 dB/km						
Atenuación inducida por macro-curvaturas SM ITU-T G.652.A2 SM ITU-T G.652.D MM OM1 / OM2 / OM3 / OM4	= 1550 nm (n=10; r=15 mm): < 0,03 dB = 1550 nm (n=1; r=10 mm): < 0,10 dB = 1550 nm (n=100; r=25 mm): < 0,05 dB = 1300 nm (n=10; r=15 mm): < 0,5 dB						
Especificaciones ópticas de referencia	ITU-T G.652.D ITU-T G.657.A1/2 IEC 60793-2-50 B.6 A&B						