



CABLE FIBRA ÓPTICA SAT ADSS AEREA 4KM MONOMODO EXTERIOR

SAT CFOADX4YMOE

- X = 6, 12, 24 hilos
- Y = Span 80, 100, 200 metros
- Uso en exteriores

ESTRUCTURA Y CARACTERÍSTICAS

- A prueba de humedad y evita la penetración de agua.
- Flexibilidad y resistencia al aplastamiento.
- La cubierta de polietileno protege el cable de la radiación ultravioleta.
- Plástico reforzado con una sola fibra como miembro de fuerza central.
- Baja emisión de humos, cero halógenos y cubierta ignífuga.
- Adecuado para instalación construida sobre pilotes, y tendido de tuberías.

MERCADOS



Constructoras



Telecomunicaciones



ISP



Integradores

CERTIFICACIONES

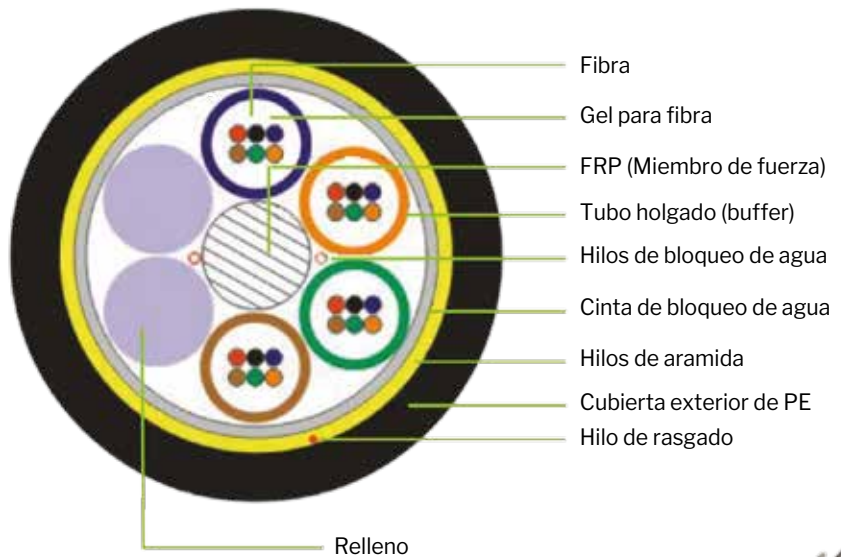


60793-1-1-2008

60794-1-2-2003

DESCRIPCIÓN

El cable de fibra óptica SAT para instalaciones aéreas es completamente dieléctrico y autoportado, sin estructura metálica, con excelente rendimiento contra interferencias electromagnéticas.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Tipo de fibra		ITU-G.652.D			
Cantidad de hilos (core)		6F	12F	24F	24F
Cantidad de tubos holgados (ea)		1	2	4	4
Cantidad relleno (ea)		5	4	2	2
Tubo holgado (Buffer)	OD (mm)	1.9±0.1	2.0±0.1	1.8±0.1	2.0±0.1
	Material	PBT			
Miembro de fuerza/Relleno	OD (mm)	2.0±0.1			
	Material	FRP			
Material para bloqueo de agua		Hilos de kevlar & Cinta de bloqueo			
Miembro de fuerza exterior		Hilo de aramida			
Hilo de rasgado (ea)		SI			
Revestimiento	Material	PE			
	Grosor (mm)	1.6±0.1			
Dimensiones del cable (mm)		9.5±0.2	9.9±0.2	9.2±0.2	9.9±0.2
Peso Neto (kg/km)		75±5kg	81±5kg	67±5kg	79±5kg
Span (metros)		100	200	80	200
Cubierta para hielo (mm)		0mm			
Velocidad del viento (m/s)		25m/s			
Carga de tracción (MAT, N)		1400N	2400N	1200N	2400N

RANGO DE TEMPERATURA

Temperatura de operación	-40C°+70C°
Temperatura de almacenamiento/transporte	-40C°+70C°
Temperatura de instalación	-20C°+70C°

FIBRA / IDENTIFICACIÓN HILO DE FIBRA (CORES)

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Color Fibra	Azul	Naranja	Verde	Café	Gris	Blanco	Rojo	Negro	Amarillo	Violeta	Rosado	Aqua

PARÁMETROS DE DESEMPEÑO DE LOS HILOS DE FIBRA (CORES):

FIBRA MONOMODO

LTEMS	UNIDADES	ESPECIFICACIONES
Tipo de fibra		G652D
Atenuación	dB/km	≤ 0.36 a 1310nm ≤ 0.22 a 1550nm
Dispersión Cromática	ps/nm.km	≤ 3.5 a 1310nm ≤ 18 a 1550nm ≤ 22 a 1625nm
Cero pendiente de dispersión	ps/nm ² .km	≤ 0.092
Longitud de onda de dispersión cero	nm	1312±10
PMD (M=20, Q=0.01%)	ps/√km	≤ 0.2
Cable de corte de longitud de onda (λ _{cc})	nm	≤ 1260
Diámetro de campo modal	μm	9.2 ± 0.4 a 1310nm 10.4 ± 0.5 a 1550nm
Concentricidad del núcleo y del revestimiento	μm	≤ 0.5
Diámetro del revestimiento (Cladding Diameter)	μm	125±1
No circularidad del revestimiento	%	≤ 0.8
Atenuación vs Curvatura (60mm x100vueltas)	dB	≤ 0.1 a 1625nm
Proof Test	μm	245±5
Diámetro de revestimiento (Coating Diameter)	Gpa	≥0.69

DESEMPEÑO MECÁNICO Y AMBIENTAL DEL CABLE

	LTEMS	MÉTODO DE PRUEBA	CRITERIOS DE ACEPTACIÓN
1	Prueba de carga de tracción	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E1 -Carga de tracción larga: MAT*0.5 -Carga de tracción corta: MAT -Longitud del cable: ≥50m	-Incremento de atenuación @1550nm: ≤0.1dB -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
2	Prueba de resistencia al aplastamiento	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E3 -Carga larga: 1100 N/100mm -Carga corta: 2200 N/100mm -Tiempo de carga: 1 minute	-Incremento de atenuación @1550nm: ≤0.1dB -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
3	Prueba de resistencia al impacto	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E4 -Altura de impacto: 1m -Peso de impacto: 450g -Punto de impacto: ≥5 -Frecuencia de impacto: ≥3/point	-Incremento de atenuación @1550nm: ≤0.1dB -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
4	Flexión repetida	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E6 -Diámetro del mandril: 20D (D = Diámetro del cable) -Peso del sujeto: 15kg -Frecuencia de flexión: 30 veces -Velocidad de flexión : 2s/vez	-Incremento de atenuación @1550nm: ≤0.1dB -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
5	Prueba de torsión	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E7 -Longitud: 1m -Peso del sujeto: 25kg -Ángulo: ±180 grados -Frecuencia: ≥10/point	-Incremento de atenuación @1550nm: ≤0.1dB -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
6	Prueba de penetración de agua	No. Método de prueba: IEC 60794-1-F5B -Altura de la cabeza de presión: 1m -Longitud de la muestra: 3m -Tiempo de prueba: 24 horas	Sin fugas a través del extremo del cable abierto
7	Prueba de ciclos de temperatura	No. Método de prueba: IEC 60794-1-F1 -Pasos de temperatura: +20°C, -40°C, +70°C, +20°C -Tiempo de prueba: 24 horas/pasos -Índice de ciclo: 2	-Incremento de atenuación @1550nm: ≤0.1dB -Sin agrietamiento de la chaqueta ni rotura de fibras
8	Rendimiento de caída	No. Método de prueba: IEC 60794-1-E14 -. Longitud de prueba: 30cm -. Rango de temperatura: 70±2 -. Tiempo de prueba: 24 horas	Sin pérdida de compuesto de relleno

RADIO DE CURVATURA DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA

Curvatura Estática: ≥13 veces el diámetro exterior del cable

Curvatura Dinámica: ≥25 veces el diámetro exterior del cable