



FIBRA OPTICA EXTERIOR

ADDS SPAN 200m

Ficha Técnica

Descripción

El cable de fibra óptica tipo exterior ADSS (All-Dielectric Self-Supporting) está diseñado para instalaciones aéreas sin necesidad de elementos metálicos o de soporte adicional, siendo ideal para redes de telecomunicaciones, eléctricas y troncales urbanas o rurales. Cumple con normativas como ANSI/TIA-568.3-D, IEC 60794, IEEE 1222 y puede adaptarse a las especificaciones de compañías eléctricas para instalación en postes o estructuras compartidas. Su construcción dieléctrica evita interferencias electromagnéticas, lo que lo hace apto para instalaciones en proximidad con líneas eléctricas.

El cable ADSS está compuesto por tubos holgados con fibras generalmente monomodo, elementos de refuerzo no metálicos para soportar la tensión mecánica, y una cubierta exterior resistente a rayos UV, humedad y condiciones climáticas extremas. Puede instalarse en vanos largos sin necesidad de mensajero, lo que reduce costos y tiempos de instalación.

Número de parte

Código	Referencia	Descripción
VFO0380	SMOS2ADSS-12F200PE	Fibra ópt. 12 hilos, monomodo OS2, exterior, ADDS (Dieléctrica autosoportada), SPAN 200mts, loose tube, color negro

Características de construcción

Número de fibras	12, 24	
Barrera contra humedad	Sistema bloqueo contagua	
Loose tube y tubos de relleno	Material	PBT
	Espesor	0.35 mm $\pm$ 0.05 mm
	Diámetro	Φ 2.4 mm $\pm$ 0.1 mm
Miembro central de refuerzo	Material	FRP
	Diámetro	2.5 mm $\pm$ 0.1 mm
Chaqueta exterior	Material	PE
	Espesor	1.6 mm $\pm$ 0.1 mm
	Diámetro	11.5 mm $\pm$ 0.3 mm

Especificaciones técnicas

- Configuración loose tube con tubos rellenos de gel resistente al agua.
- Chaqueta en Polietileno, exterior, color negra.
- Refuerzo tensiles en aramida.
- Miembro de resistencia central dieléctrico.
- Bloqueo contra agua y resistente a luz solar (ultravioleta).
- Excelentes características mecánicas, ambientales y de temperatura.
- Requisitos mecánicos y ambientales IEC 60794-1-21 and IEC 60794-1-22.
- ITU-T G.652.D
- Código de colores TIA-598-C

Código de colores

Número del tubo	1	2	3	4	5	6
	azul	naranja	verde	café	gris	blanco
Número de fibras por tubo: 6 fibras	1	2	3	4	5	6
	azul	naranja	verde	café	gris	blanco
	7	8	9	10	11	12
	rojo	negro	amarillo	violeta	rosado	aqua

Características mecánicas

Número de fibras	Diám. del cable	Peso
12 a 27	11.5m $\pm$ 0.3mm	128 $\pm$ 10 KG
Mínimo de radio de curvatura (mm)	Operación	10D
Mínimo de radio de curvatura (mm)	Durante instalación	20D
Bloqueo contra agua	Mediante hilos de aramida	2 piezas
Resistencia mínima a la tracción (N)	Operación	3000
Resistencia mínima a la tracción (N)	Durante instalación	5000
Aplastamiento mínima admisible (N/100 mm)	Operación	500
Aplastamiento mínima admisible (N/100 mm)	Durante instalación	1500
Temperatura de operación	-40°C - 70°C	
Temperatura de instalación	-15°C - 60°C	
Temperatura almacenamiento	-40°C - 70°C	

