



CABLES DE FIBRA ÓPTICA

exterior con armadura metálica

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
VFO0347	MMOM2EXT-06FBL	Fibra ópt. 6 hilos, multimodo 50/125µm OM2, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro
VFO0348	MMOM2EXT-12FBL	Fibra ópt. 12 hilos, multimodo 50/125µm OM2, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro
VFO0349	MMOM3EXTLT-06FLSZHBL	Fibra ópt. 6 hilos, multimodo 50/125µm OM3, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro
VFO0350	MMOM3EXTLT-12FLSZHBL	Fibra ópt. 12 hilos, multimodo 50/125µm OM3, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro
VFO0351	MMOM4EXTLT-06FLSZHBL	Fibra ópt. 6 hilos, multimodo 50/125µm OM4, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro
VFO0352	MMOM4EXTLT-12FLSZHBL	Fibra ópt. 12 hilos, multimodo 50/125µm OM4, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro
VFO0353	SMOS2EXTLT-12FLSZHBL	Fibra ópt. 12 hilos, monomodo 50/125µm OS2, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro
VFO0354	SMOS2EXTLT-24FLSZHBL	Fibra ópt. 24 hilos, monomodo 50/125µm OS2, exterior, armadura metálica, loose tube, prot. UV, bloqueo contra agua, chaqueta LSZH, color negro

Especificaciones técnicas

- Configuración loose tube con tubos rellenos de gel resistente al agua
- Chaqueta en polietileno LSZH color negra.
- Excelentes características mecánicas, ambientales y de temperatura
- Bloqueo contra agua y resistente a luz solar (ultravioleta)
- Cuenta con armadura de acero corrugada con características superiores a impactos, aplastamiento y protección contra roedores
- Apta para instalaciones exteriores de entierro directo y entre ductos exteriores
- Cumple con ISO/IEC 11801 y cableado comercial TIA/EIA-568.
- Procedimientos de prueba EIA/TIA-455.
- Requisitos mecánicos y ambientales IEC 60794-1-21 and IEC 60794-1-22.
- Código de colores TIA-598-C.

Ident. de colores de tubos e hilos de fibra

Color del tubo	1	2				
	azul	naranja				
Color del hilo de fibra óptica	1	2	3	4	5	6
	azul	naranja	verde	café	gris	blanco
	7	8	9	10	11	12
	rojo	negro	amarillo	violeta	rosado	agua

Ejemplo de número de parte

MMOM4 EXTLT- 06F LSZH BL
A = (MMOM4) FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4
B = (EXTLT) EXTERIOR, LOOSE TUBE
C = (06F) 6 HILOS
D = (LSZH) CHAQUETA LOW SMOKE ZERO HALOGEN
E = (BL) COLOR DE CHAQUETA NEGRO

Características de construcción

No. fibras	Diámetro externo	Peso	Tensión halado máx permitida		Máxima carga de aplastamiento permitida		Mínima carga de curvatura permitido		Rango de temperatura
	mm	Kg/Km	Durante inst. (N)	Instalada (N)	Durante inst. (N/100mm)	Instalada (N/100mm)	Durante inst. (mm)	Instalada (mm)	
6	9.5±0.3	105±5	1500	600	1000	300	20 X D	10 X D	-40 - +70
12	9.5±0.3	105±5	1500	600	1000	300	20 X D	10 X D	-40 - +70
24	9.5±0.3	105±5	1500	600	1000	300	20 X D	10 X D	-40 - +70





CABLES DE FIBRA ÓPTICA

exterior con armadura metálica

Ficha Técnica

A = Tipo de hilo de fibra óptica

	Multimodo 62.5/125µm OM1	Multimodo 62.5/125µm OM2	Multimodo 62.5/125µm OM3	Multimodo 62.5/125µm OM4	Monomodo OS1	Monomodo OS2
	MMOM1	MMOM2	MMOM3	MMOM4	SMOS1	SMOS1
ITU-T		G.651.1	G.651.1	G.651.1	G.652.D	G.652.D
IEC 60793-2-10 Type	A1b	A1a.1	A1a.2	A1a.3		
IEC 60793-2-50 Type					B1.3	

C = Número de hilos de fibra óptica

2 Hilos	4 Hilos	6 Hilos	8 Hilos	12 Hilos	24 Hilos
02 F	04 F	06 F	08 F	12 F	24 F

B = Configuración de cable de fibra ópt.

ITB	Interior, tight buffer
ILT	Interior, loose tube
IOLT	Interior / exterior, loose tube
IOTB	Interior / exterior, tight buffer
EXTLT	Exterior, armadura metálica, loose tube
EXTAD	Exterior, armadura metálica, tight buffer
EXTTB	Exterior, armadura dieléctrica, tight buffer

D = Tipo de chaqueta

LSZH	Low Smoke Zero Halogen
OFNR	Optical fiber non conductive RISER
PE	Polietileno

Color de la chaqueta

BL	Black
OR	Orange
AQ	Aqua
GY	Grey
YL	Yellow
EV	Erika Violet

