

CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS

Antirroedor, Semiseco, Span 120 m

optronics



**CABLES Y
SUJECIÓN**



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCE09DASXXB3P
XX: Número de fibras

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics ofrece un cable totalmente dieléctrico auto soportado, ideal para instalación aérea, puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero.

Posee tiras de Fibra de Vidrio (FRP) como elemento de protección contra roedores. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados, estos contienen gel para evitar la penetración de agua y/o bloquear la humedad.

Contiene una varilla de FRP e hilos de aramda como elementos de fuerza, cuenta con cubierta exterior e interior de Polietileno (MDPE) Resiste a rayos UV.



Protección antirroedor



Span 120 m



Aéreo autoportado



Cable Semiseco



Doble cubierta MDPE



Protección contra rayos UV



Cable para exterior



De puesta aérea



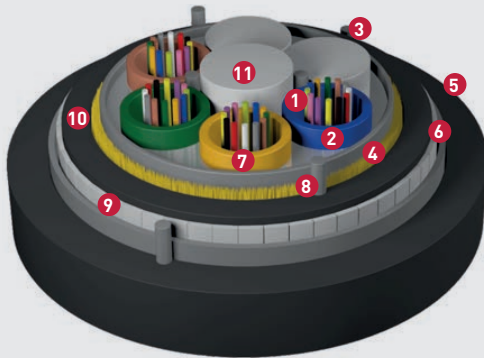
/optronicsmx

CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS

Antirroedor, Semiseco, Span 120 m

optronics

ESTRUCTURA

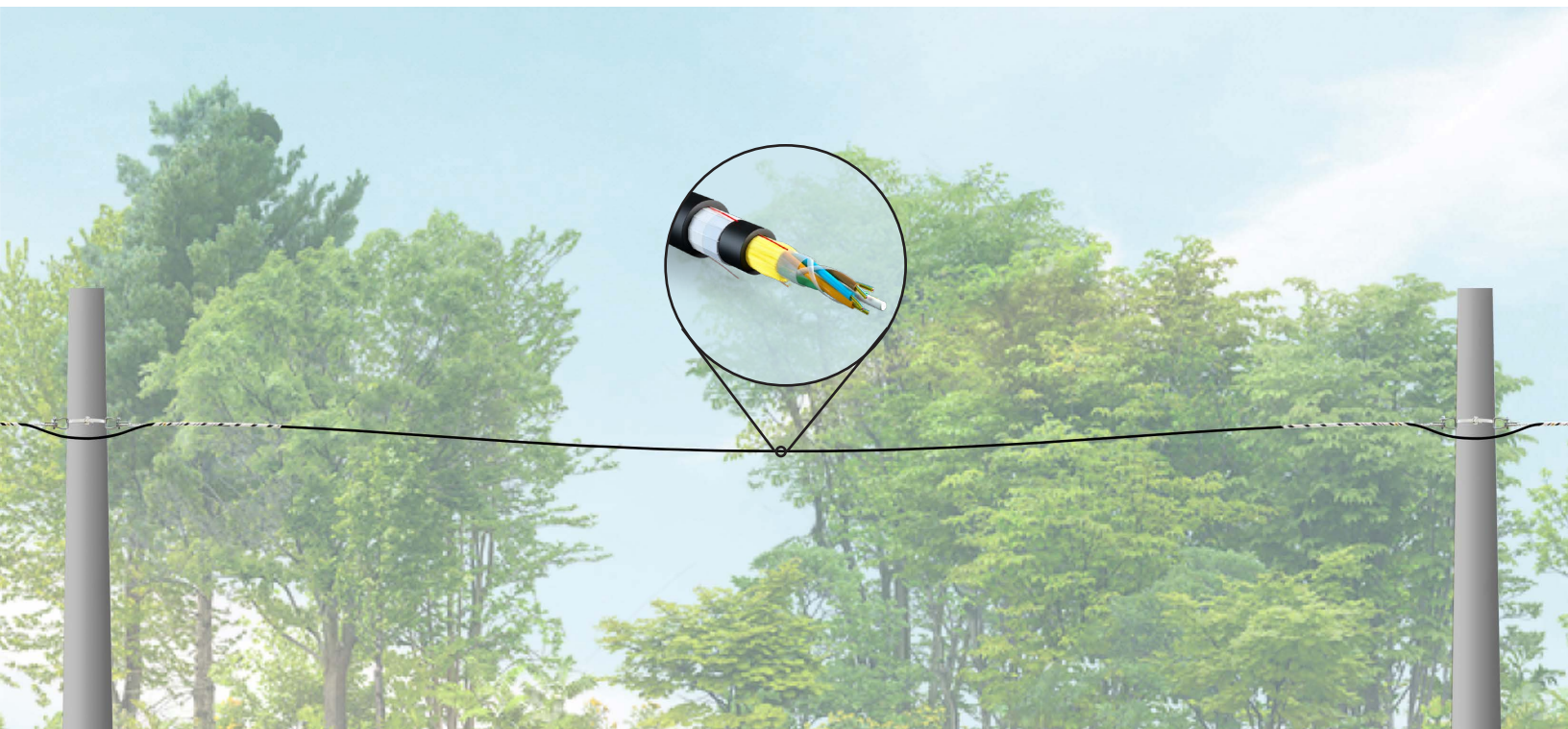


- 1 Fibra óptica
- 2 Tubos holgados
- 3 Hilo de apertura
- 4 Hilos de aramida
- 5 Cubierta exterior MDPE
- 6 Cinta para bloqueo de agua
- 7 Gel
- 8 Hilos de apertura
- 9 Armadura Cintas FRP
- 10 Cubierta interna MDPE
- 11 Miembro central de fuerza FRP

APLICACIÓN

En instalación aérea, el cable dieléctrico autoportado ADSS antirroedor es resistente con gran estabilidad en instalaciones aéreas con una distancia interpostal (span) de 120 metros.

Puede ser en puesta aérea en zonas semi urbanas, donde abunde demasiada maleza y árboles, gracias a su protección antirroedor.



CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS


Antirroedor, Semiseco, Span 120 m



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Tipo de Fibra	Monomodo G.652.D	
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 1.0 µm	
Concentricidad revestimiento-núcleo	≤ 0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0 %	
Diámetro del recubrimiento	250 ± 15 µm (Antes de color)	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	12 µm	
Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)	
1310	0.36	
1550	0.22	
Dispersión		
Longitud de onda cero dispersión	1300 – 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.092 ps/(nm ² ·km)	
Diámetro del campo de modo (MFD)		
1310 nm	8.7 – 9.5 µm	
1550 nm	10.4 ± 0.5 µm	
Dispersión por modo de polarización (PMD)		
Valor de diseño de enlace	≤ 0.1 ps/V km	
Corte longitud de onda		
λ _{cc}	≤ 1260 nm	
Atenuación inducida por la macro-curvatura		
100 vueltas alrededor de una mandril de 60 mm de radio	1550 nm	≤ 0.05 dB
100 vueltas alrededor de una mandril de 60 mm de radio	1625 nm	≤ 0.05 dB
Estándares		
ITU G652.D	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS

Antirroedor, Semiseco, Span 120 m



ESPECIFICACIONES DEL CABLE										
Número de fibras		12	24	36	48	60	72	96	144	
Tubo holgado	Material	PP (Polipropileno)								
	Número	1	2	3	4	5	6	8	12	
	Diámetro [± 0.1 mm]	2.5								
	Colores	Basados en TIA 598								
Máximo de fibras por tubo holgado	G.652D	12								
	Colores	Basados en TIA 598								
Rellenos	Número	5	4	3	2	1	0	0	0	
Miembro central de fuerza	Diámetro (mm)	2.8						3	3.5	
	Material	FRP								
	Diámetro capa PE (mm)	--						4.2	7.2	
Elemento de fuerza adicional	Material	Hilos de aramida								
Método de construcción		Tubos holgados en trenzado SZ								
Material contra bloqueo de agua	Material	Gel tixotrópico dentro del tubo, cinta bloqueadora de agua e hilos alrededor del núcleo como bloqueador de agua y humedad								
Cubierta interna	Color	Negro								
	Material	MDPE								
	Espesor (mm)	Nominal: 1.0								
Elemento contra roedor	FRP Plano (mm) apróx.	0.7 x 3								
Material contra bloqueo de agua	Material	Gel tixotrópico dentro del tubo, cinta bloqueadora de agua e hilos alrededor del núcleo como bloqueador de agua y humedad								
Cubierta externa	Color	Negro								
	Material	MDPE								
	Espesor (mm)	Nominal: 1.8								
Hilos de apertura	Número	2 + 2								
	Color	Rojo								
Dimensión del cable	Diámetro [± 0.5 mm]	15.9						17.4	20.6	
Peso del cable	(kg/km)	210						260	370	
Rendimiento mecánico										
Distancia máxima del poste	Span	120 m								
Rango de curvatura	Estático	10 x D [Diámetro del cable]								
	Dinámico	20 x D [Diámetro del cable]								
Rendimiento de la tensión	Corto plazo	4000 N								
	Largo plazo	1333 N								
Aplastamiento	1000 N/100mm	1500								
Condiciones ambientales y de instalación										
Temperatura de operación		-30 °C a +70 °C								
Temperatura de almacenaje		-30 °C a +70 °C								
Velocidad máxima del viento		25 m/s								
Espesor máximo del hielo		0								
Sag (Instalación inicial)		1.00%								
Vida útil		25 años sin que las características de transmisión o de funcionamiento y mantenimiento del cable se vean perjudicadas								
Estándares										
Telcordia GR-20-CORE					IEC 60794-1-2					

CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS





Antirroedor, Semiseco, Span 120 m



PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Tensión	IEC 60794-1-2-E1 Carga: De acuerdo a 3.2.3 Longitud de muestra: No menor a 50m Tiempo de duración: 1 minuto	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB después de la prueba. Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Aplastamiento	IEC 60794-1-2-E3 Carga: De acuerdo a 3.2.3 Duración de carga: 1 min	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB después de la prueba. Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Impacto	IEC 60794-1-2-E4 Radio: 300 mm Energía de impacto: 10 J Número de impactos: 1 Puntos de impacto: 3	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Curvatura	IEC 60794-1-2-E11A Radio de mandril: 20 x D Vueltas: 4 Ciclos: 3	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB después de la prueba. Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Curva repetida	IEC 60794-1-2-E6 Radio de curvatura: 30 x D Ciclos: 20 Carga: 150 N	Atenuación adicional ≤ 0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
Penetración de agua	IEC 60794-1-2-F5B Tiempo: 24 horas Longitud de muestra: 3 m Altura del agua: 1 m	No hay fugas de agua
Ciclos de temperatura	IEC 60794-1-2-F1 Longitud de la muestra: Al menos 1000 m Rango de temperatura: -30°C a +70°C Ciclos: 2 Tiempo de permanencia de la prueba de ciclos de temperatura: 8 horas	La variación del coeficiente de atenuación deberá ser inferior a 0.1 dB/km.

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS DE ACUERDO A TIA 598

Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores

Código de color fibras	1	2	3	4	5	6
	Azul 	Naranja 	Verde 	Café 	Gris 	Blanco 
	7	8	9	10	11	12
	Rojo 	Negro 	Amarillo 	Violeta 	Rosa 	Aqua 
Código de color tubos holgados	1	2	3	4	5	6
	Azul 	Naranja 	Verde 	Café 	Gris 	Blanco 
	7	8	9	10	11	12
	Rojo 	Negro 	Amarillo 	Violeta 	Rosa 	Aqua 

El color de los rellenos es natural



CABLE EXTERIOR DIELÉCTRICO AUTSOPORTADO ADSS

Antirroedor, Semiseco, Span 120 m



CONDICIONES DE USO

Al trabajar con este cable, se debe tomar en cuenta el span, la selección de los herrajes y remates de acuerdo al diámetro del cable.

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -30°C a + 70°C
- Utilizar herramienta apropiada para realizar el desforre del cable y las fibras
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"

EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES		
Dimensiones del carrete	12 a 96 fibras	1700 x 1700 x 1120 mm
	144 fibras	2070 x 2070 x 1120 mm
Peso del carrete vacío	12 a 96 fibras	224 kg
	144 fibras	380 kg
Peso solo del cable	12 a 72 fibras	210 kg/km
	96 fibras	260 kg/km
	144 fibras	370 kg/km
Longitud del carrete	4 km	



Empaque

Ambos extremos del cable están protegidos contra la penetración de agua y firmemente asegurados al tambor, por lo que el cable no puede moverse o deslizarce con giros o cuando se maneja el cable. El extremo interior tiene alrededor de 3 metros de longitud accesible para realizar pruebas de recepción.

**Imagen solo representativa*

Tambor

Todos los tambores de madera son previamente fumigados

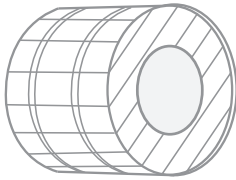


CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS

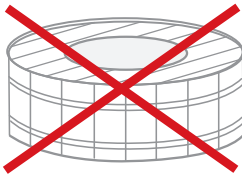
Antirroedor, Semiseco, Span 120 m

optronics®

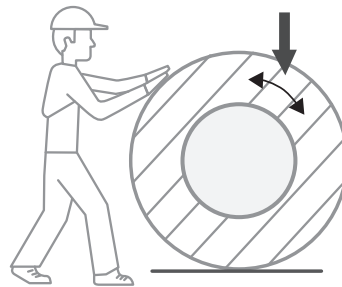
MANIPULACIÓN CARRETE



Mantener en esta posición



No acostar

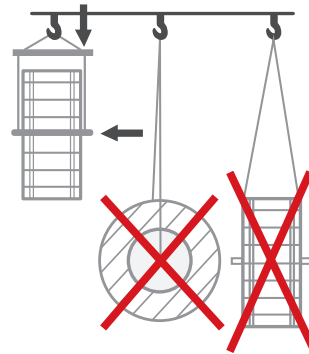


Rodar según la flecha

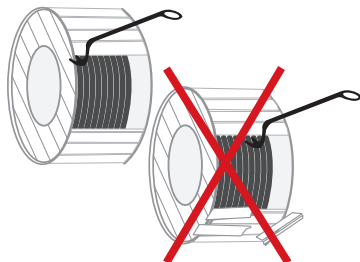
Desenrolle el cable opuesto a la flecha



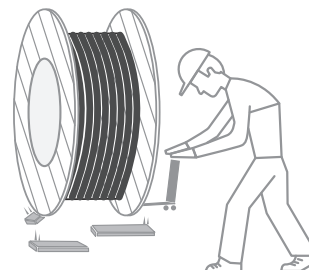
Manipulación con montacargas



Levantar solo con barra en el centro



Retirar cubiertas laterales del tambor



Acomodo carrete

CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS

Antirroedor, Semiseco, Span 120 m



LITOGRAFÍA

Cada longitud del cable esta identificada permanentemente de acuerdo a lo estipulado en los estándares Telcordia GR-20-CORE y ANSI / ICEA S-87-640.



-----OPTRONICS OPTICAL CABLE ADSS ANTI-RODENT DOUBLE JACKET SEMI-DRY 120m SPAN SM 9/125
OPCFOCE09DAxxB3P mm-yy XXXXXXXX XXF XXXXm

Desglose:

- Fabricante: Optronic
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: ADSS Anti-rodent Double jacket semi-dry
- Tipo de fibra: SM 9/125
- Número de parte: OPCFOCE09DAxxB3P
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXXXX
- Cantidad de fibras: XXF
- Longitud en metros: XXXXm

CABLE EXTERIOR DIELECTRICO AUTSOPORTADO ADSS

Antirroedor, Semiseco, Span 120 m

optronics®

PRODUCTOS RELACIONADOS



Herraje tipo D grande
OPHAHEDACGR



Remate preformado
OPHARPALSA159169



Guardacabo
OPHAGUAAC



Herraje tipo J
OPHAHEJ16-18MM



Pelador ajustable
OPHEACS10828



Empalmadora
OPEFEMPANU04001



Cierre de empalme
OPCEH14468FB



Kit para preparado de cable
OPHEKPRFEMP