

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE,

Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics®**



**CABLES Y  
SUJECIÓN**



## NÚMERO DE PARTE

OPCF0CE09SAG12B2B

\*Imagen del producto solo representativa

## DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece un cable exterior ADSS Access, ideal para instalación aérea, puede ser instalado sin necesidad de uso de mensajero.

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 aramida como elementos de fuerza, cuenta con cubierta exterior e interior de Polietileno (MDPE) resistente a rayos UV.



Span 100 m



Aéreo autosoportado



Cable semiseco



Cubierta MDPE



Protección contra rayos UV



Cable para exterior



De puesta aérea

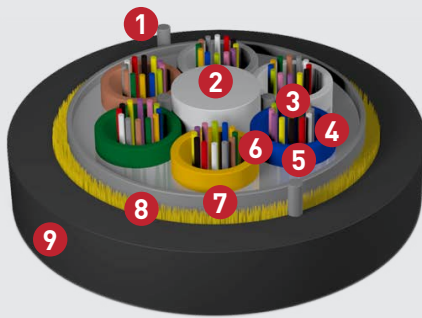


/optronicsmx

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics**

## ESTRUCTURA

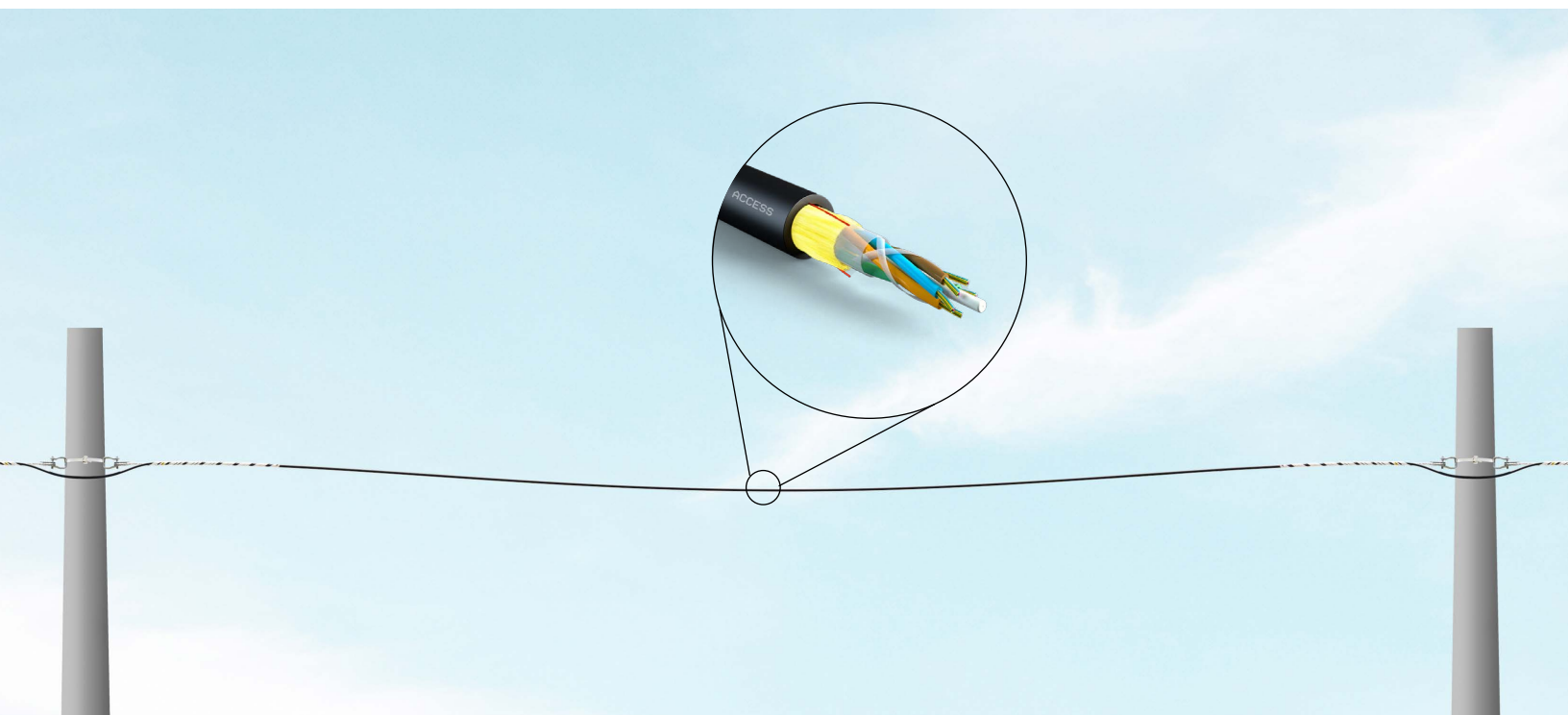


### Cable Dieléctrico autoportado ADSS

- 1 Hilo de apertura
- 2 Miembro central de fuerza FRP
- 3 Hilo para bloqueo de agua
- 4 Fibra óptica
- 5 Gel contra agua
- 6 Tubo holgado
- 7 Cinta para bloqueo de agua
- 8 Hilos de aramida
- 9 Cubierta MDPE

## APLICACIÓN

En instalación aérea, el cable dieléctrico autoportado ADSS Access es resistente con gran estabilidad en instalaciones aéreas con una distancia interpostal (span) de 100 metros.



# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics®**

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Tipo de fibra	OS2 Monomodo G.652.D	
Diámetro de revestimiento	125 ± 1 µm	
Concentricidad revestimiento-núcleo	≤ 0.6 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0 %	
Diámetro del recubrimiento	245 ± 7 µm (Antes de color) 250 ± 15 µm (Después de color)	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	12 µm	
Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)	
1310	≤ 0.36	
1550	≤ 0.22	
Dispersión		
Longitud de onda de dispersión cero	1300 - 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero	≤ 0.092 ps / (nm <sup>2</sup> · km)	
Diámetro del campo de modo (MFD)		
1310 nm	9.2 ± 0.4 µm	
Punto de discontinuidad	≤ 0.05 dB	
Dispersión por modo de polarización (PMD)		
Individual por fibra	≤ 0.2 ps / √ km	
Corte longitud de onda		
λ <sub>c</sub>	≤ 1260 nm	
Rendimiento mecánico		
Prueba de nivel de estrés	≥ 100 kpsi (0.69 Gpa)	
Atenuación inducida por la macro-curvatura		
100 vueltas alrededor de una mandril de 30 mm de radio	1550 nm	≤ 0.05 dB
100 vueltas alrededor de una mandril de 30 mm de radio	1625 nm	≤ 0.10 dB
ESTÁNDARES		
ITU G652.D	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics®**

ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Número de fibras		12
Tubo holgado	Material	PBT (Tereftalato de polibutileno)
	Número	1
	Diámetro ( ± 0.1 mm)	2.3 ± 0.1
Número de fibras en tubo holgado	Colores	Basados en TIA 598
	G.652D	12
Rellenos	Colores	Basados en TIA 598
Miembro central de fuerza	Número	5
Elemento de fuerza adicional	Material	FRP
	Material	Hilos de aramida
Método de construcción		Tubos holgados en trenzado SZ
Material contra bloqueo de agua	Material	Gel tixotropico 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: 1.5
Hilos de apertura	Número	2
	Color	Rojo
Dimensión del cable	Diámetro ( ± 0.5 mm)	10.6
Peso del cable	Apróx. (kg/km)	85
Rendimiento mecánico		
Distancia máxima del poste	SPAN (m)	100
Rango de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)
Aplastamiento	N/cm	1500/10
Tensión	Corto plazo (N)	2700
	Largo plazo (N)	1500
Condiciones ambientales y de instalación		
Temperatura de operación		-40 °C a +70 °C
Temperatura de instalación		-10 °C a +60 °C
Temperatura de almacenaje		-40 °C a +70 °C
Velocidad máxima del viento		25 m/s
Espesor máximo del hielo		0
Sag (Instalación inicial)		1 %
ESTÁNDARES		
	Telcordia GR-20-CORE	IEC 60794-1-2

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE,

Semiseco, Span 100 m, 12 fibras



PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS		
Tensión	<p>IEC 60794-1-2-E1</p> <p>Carga: Corto plazo: 2700 N Largo plazo: 1500 N</p> <p>Longitud de muestra: No menor a 50 m</p> <p>Tiempo de duración: 1 minuto</p>	<p>Atenuación adicional <math>\leq</math> 0.1 dB después de la prueba</p> <p>Sin daños en cubierta externa y elementos internos</p>
Aplastamiento	<p>IEC 60794-1-2-E3</p> <p>Carga: 1500 N / 10 cm</p> <p>Duración de carga: 1 min</p>	<p>Atenuación adicional <math>\leq</math> 0.1 dB después de la prueba</p> <p>Sin daños en cubierta externa y elementos internos</p>
Impacto	<p>IEC 60794-1-2-E4</p> <p>Radio: 300 mm</p> <p>Energía de impacto: 4.5 J</p> <p>Número de impactos: 1</p> <p>Puntos de impacto: 3</p>	<p>Atenuación adicional <math>\leq</math> 0.1 dB</p> <p>Sin daños en cubierta externa y elementos internos.</p>
Curvatura	<p>IEC 60794-1-2-E11A</p> <p>Radio de mandril: 10 x D</p> <p>Vueltas: 4</p> <p>Ciclos: 3</p>	<p>Atenuación adicional <math>\leq</math> 0.1 dB</p> <p>Sin daños en cubierta externa y elementos internos.</p>
Curva repetida	<p>IEC 60794-1-2-E6</p> <p>Radio de curvatura: 20 x D</p> <p>Ciclos: 25</p> <p>Carga: 150 N</p>	<p>Atenuación adicional <math>\leq</math> 0.1 dB</p> <p>Sin daños en cubierta externa y elementos internos</p>
Torsión	<p>IEC 60794-1-2-E7</p> <p>Ciclos: 10</p> <p>Longitud de muestra: 1 m</p> <p>Vueltas: <math>\pm</math> 180 °</p> <p>Carga: 150 N</p>	<p>Atenuación adicional <math>\leq</math> 0.1 dB</p> <p>Sin daños en cubierta externa y elementos internos</p>
Penetración de agua	<p>IEC 60794-1-2-F5B</p> <p>Tiempo: 24 horas</p> <p>Longitud de muestra: 3 m</p> <p>Altura del agua: 1 m</p>	<p>No hay fugas de agua</p>
Ciclos de temperatura	<p>IEC 60794-1-2-F1</p> <p>Longitud de la muestra: Al menos 1000 m</p> <p>Rango de temperatura: -40 °C a +70 °C</p> <p>Ciclos: 2</p> <p>Tiempo de permanencia de la prueba de ciclos de temperatura: 12 horas</p>	<p>La variación del coeficiente de atenuación deberá ser inferior a <math>\leq</math> 0.1 dB/km a 1310 y 1550 nm</p>

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE,

Semiseco, Span 100 m, 12 fibras



## COMPATIBILIDAD REMATE PREFORMADO OPTRONICS CON CABLE AUTOSOPORTADO ADSS SPAN 100 M

Número de parte Remate	Rango de sujeción	Código de color	Número de parte Cable	Diámetro cable
OPHARPALSA095105	9.5 a 10.5 mm + 0.5	●  ● ●	OPCFOCE09SAG12B2B	10.6 mm
			OPCFOCE09SAG24B2B	
			OPCFOCE09SAG36B2B	
			OPCFOCE09SAG48B2B	
			OPCFOCE09SAG72B2B	

## 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

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

El color de los rellenos es natural

## 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 -40 °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 del cable"



# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics**

## EMPAQUE

### PESOS Y DIMENSIONES

Dimensiones del carrete	1200 x 750 mm
Peso del carrete vacío	82 kg
Peso solo del cable	85 kg/km
Longitud por carrete	4 km



*\*Imagen solo representativa*

### Tambor

Todos los tambores de madera son previamente fumigados

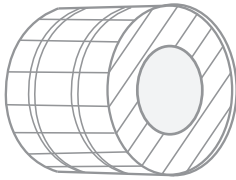


Ambos extremos del cable están protegidos contra la penetración de agua y firmemente asegurados al tambor, por lo que el cable no puede moverse o deslizarce con giros o cuando se maneja el cable. El extremo interior tiene alrededor de 3 metros de longitud accesible para realizar pruebas de recepción.

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics®**

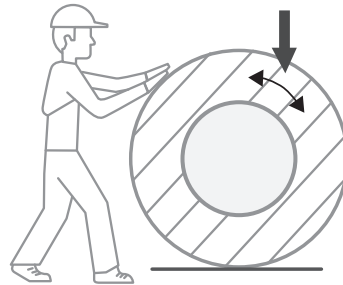
## MANIPULACIÓN CARRETE



Mantener en esta posición

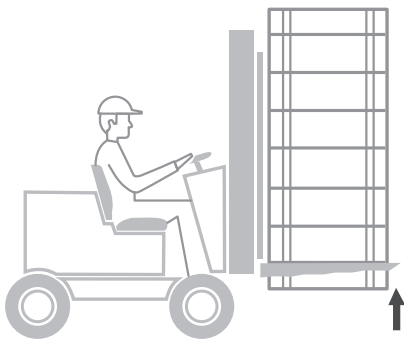


No acostar

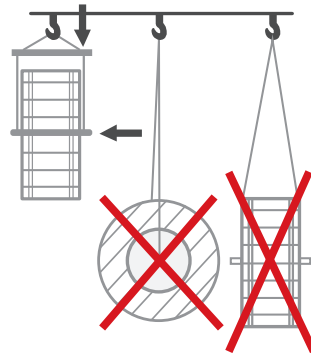


Rodar según la flecha

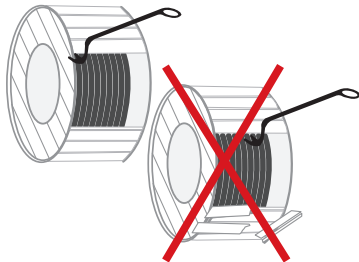
Desenrolle el cable opuesto a la flecha



Manipulación con montacargas



Levantar solo con barra en el centro

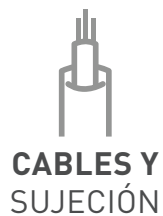


Retirar cubiertas laterales del tambor



Acomodo carrete





# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics**

## 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 ACCESS SINGLE JACKET SEMI-DRY 100m SPAN SM 9/125 OPCFOCE09SAG12B2B mm-yy XXXXXXX 12F XXXXm



\* Imagen solo representativa

-----OPTRONICS OPTICAL CABLE ADSS ACCESS SINGLE JACKET SEMI-DRY 100m SPAN SM 9/125  
OPCFOCE09SAG12B2B mm-yy XXXXXXX 12F XXXXm

### Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: Optical cable
- Estructura: ADSS Access Single jacket semi-dry
- Tipo de fibra: SM 9/125
- Número de parte: OPCFOCE09SAG12B2B
- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXXX
- Cantidad de fibras: 12F
- Longitud en metros: XXXXm

# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE, Semiseco, Span 100 m, 12 fibras

**optronics**

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Herraje tipo D grande**  
OPHAHEDACGR



**Remate preformado**  
OPHARPALSA109119



**Guardacabo**  
OPHAGUAAC



**Herraje tipo J**  
OPHAHEJ16-18MM



**Pelador ajustable**  
OPHEACS10828



**Empalmadora**  
OPEFEMPANU04001



**Cierre de empalme**  
OPCEH14468FB



**Kit para preparado de cable**  
OPHEKPRFEMP



# CABLE DE FIBRA ÓPTICA EXTERIOR ADSS ACCESS PBT SM, MDPE,

Semiseco, Span 100 m, 12 fibras



GENERE SU NÚMERO DE PARTE

