

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Exterior ADSS PP, el cual esta diseñado para instalaciones aéreas sin necesidad de un mensajero adicional. Sus fibras se resguardan en tubos holgados con gel, una solución para prevenir la infiltración de agua y mantener la humedad bajo control.

Este cable cuenta con una varilla de FRP e hilos de aramida, lo que le permite soportar tensiones durante la instalación y abarcar un span de hasta 100 metros sin inconvenientes. Además, posee una cubierta exterior de Polietileno de media densidad (MDPE) que le confiere una resistencia sobresaliente a los rayos UV, asegurando su durabilidad incluso en condiciones climáticas adversas.



Tiempo de vida útil de 25 años



Disponibe para span 200 m



Aéreo autosoportado



Cable semiseco



Cubierta MDPE



Protección contra rayos UV



Cable para exterior



Instalación aérea





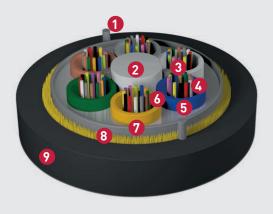


/optronicsmx



Semiseco, Span 100 m ootronics.

ESTRUCTURA

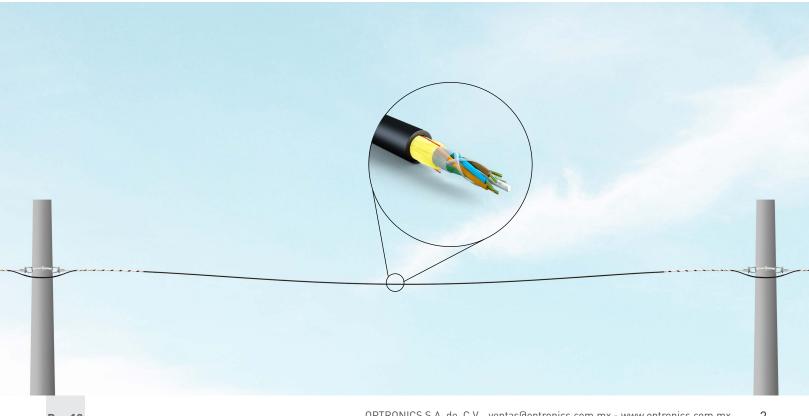


Cable Dieléctrico autosoportado ADSS PP

- 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 autosoportado ADSS PP es resistente con gran estabilidad en instalaciones aéreas con una distancia interpostal (span) de 100 metros.





Semiseco, Span 100 m



ESPECIFICACION	ES 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 (An	tes de color)			
Bidificito del recabilimiento	250 ±15 μm (Des	pués de color)			
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	12 µ	m			
Ate	nuación				
Longitud de onda (nm)	Valores máxin	nos (dB/km)			
Longitud de onda (illi)	Antes del cable	Después del cable			
1310	<0.34	≤0.36			
1383	<0.34	≤0.36			
1550	<0.20	≤0.22			
1625	<0.24	≤0.25			
Dis	persión				
Dispersión en 1285 - 1340 nm	>-3.4 <3.4 ps	s/(nm-km)			
Dispersión a 1550 nm	≤18 ps/(nm·km)				
Dispersión a 1625 nm	<22 ps/(nm·km)				
Longitud de onda de dispersión cero	1300 - 1324 nm				
Pendiente de dispersión cero	<0.091 ps/ (nm²⋅km)				
Diámetro del ca	mpo de modo (MFD)				
1310 nm	1310 nm 9.1 ±0.4 μm				
Punto de discontinuidad	discontinuidad <0.05 dB				
Dispersión por mod	o de polarización (PMD)				
Individual por fibra	<0.15 ps / √ km				
Valor de diseño de enlace (M= 20, Q= 0.01 %)	≼0.1 ps / √ km				
Corte longitud de onda					
λcc	≤1260	nm			
	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	≼0.05 dB			
Estándares					
ITU G652.D	50 tipo B1.3				



Semiseco, Span 100 m

ootronics.

		ESPE	CIFICACIO	NES DEL C	ABLE					
Número de fibras		12	24	36	48	60	72	96	144	288
	Material				PP (P	olipropileno)				
Tubo holgado	Número	1	2	3	4	5	6	8	12	24
Tabo Hotgado	Diámetro (±0.1 mm)	2.5								
	Colores	Basados en TIA 598								
Máximo de fibras por	G.652D	12								
tubo holgado	Colores	Basados en TIA 598								
Rellenos	Número	5	4	3	2	1	0	0	0	0
	Diámetro (mm)	2.8 3 3.5						3.5		
Miembro central de fuerza	Material	FRP								
	Diámetro capa PE (mm)							4.2	7.4	4.8
Elemento de fuerza adicional	Material					Hilos de a	ramida	•		'
Método de construcción				Tubos h	olgados en tr	enzado SZ				
Material contra bloqueo de agua	Material					ntro del tubo, núcleo como b				
	Color	Negro								
Cubierta externa	Material	MDPE								
	Espesor (mm)							Nominal: 1.		
	Número	2 + 2								
Hilos de apertura	Color	Rojo								
Dimensión del cable	Diámetro (±0.5 mm)						19.0			
Peso del cable	Apróx. (kg/km)	115				138	210	285		
		·	Rendimien	to mecánic	0			'		'
Distancia máxima del poste	SPAN (m)					100)			
	Estático	10 x D (Diámetro del cable)								
Rango de curvatura	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)								
	Corto plazo (N)	2200								
Aplastamiento	Largo plazo (N)					110	0			
Tensión máx. permitida	3200 N									
Prueba de nivel de estrés	>100 kpsi (0.69 Gpa)									
Fuerza de la tira de revestimiento	Valor máximo (N)	1.3 ~ 8.9								
Curvatura de la fibra	Radio	> 4 m								
		Condicion	es ambien	tales y de i	nstalación					
Temperatura de operación					-40 a +70 °	С				
Temperatura de almacenaje	-40 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.				as.					
			Estár	ndares						
T	elcordia GR-20-CORE						IEC 60794	-1-2		



Semiseco, Span 100 m

ootronics_®

	PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS	
	IEC 60794-1-21-E1	
Tensión	Carga: De acuerdo a 3.5	Atenuación adicional ≤0.1 dB después de la prueba
	Longitud de muestra: No menor a 50 m	Sin daños en cubierta externa y elementos internos
	Tiempo de duración: 1 minuto	
	IEC 60794-1-21-E3	
Aplastamiento	Carga: De acuerdo a 3.5	Atenuación adicional <0.1 dB después de la prueba Sin daños en cubierta externa y elementos internos
	Duración de carga: 1 min	ciii danee en edalerid externe y eternemee internee
	IEC 60794-1-21-E4	
	Radio: 300 mm	
Impacto	Energía de impacto: 4.5 J	Atenuación adicional ≤0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
	Número de impactos: 1	om danos en cabienta externa y eternemos internos.
	Puntos de impacto: 3	
	IEC 60794-1-21-E11A	
	Radio de mandril: 10 x D	Atenuación adicional ≤0.1 dB
Curvatura	Vueltas: 4	Sin daños en cubierta externa y elementos internos.
	Ciclos: 3	
	IEC 60794-1-21-E6	
	Radio de curvatura: 20 x D	Atenuación adicional ≤0.1 dB
Curva repetida	Ciclos: 25	Sin daños en cubierta externa y elementos internos
	Carga: 150 N	
	IEC 60794-1-21-E7	
	Ciclos: 10	
Torsión	Longitud de muestra: 1 m	Atenuación adicional <0.1 dB Sin daños en cubierta externa y elementos internos
	Vueltas: ±180°	Sill dallos ell'ediblet di externa y eternellos iliternos
	Carga: 150 N	
	IEC 60794-1-22-F5B	
	Tiempo: 24 horas	
Penetración de agua	Longitud de muestra: 3 m	No hay fugas de agua
	Altura del agua: 1 m	
	IEC 60794-1-22-F1	
	Longitud de la muestra: Al menos 1000 m	
Ciclos do temporatura	Rango de temperatura: -40 a +70°C	La variación del coeficiente de atenuación
Ciclos de temperatura	Ciclos: 2	deberá ser inferior a 0.1 dB/km a 1310 y 1550 nm
	Tiempo de permanencia de la prueba de ciclos de temperatura: 12 horas	



Semiseco, Span 100 m

ootronics.

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	
			OPCFOCE09SA12B3B		
			OPCFOCE09SA24B3B		
OPHARPALSA109119	10.9 a 11.9 mm	•	OPCFOCE09SA36B3B	11.6	
			OPCFOCE09SA48B3B		
			OPCFOCE09SA72B3B		
OPGARPALSA120128	12.0 a 12.9 mm	•	OPCFOCE09SA96B3B	12.9 mm	
OPHARPALSA159169	15.5 a 16.5 mm	•	OPCFOCE09SA144B3B	16.1 mm	
OPHARPALSA185	18.0 a 19.5 mm	•	OPCFOCE09SA288B3B	19 mm	

CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS DE ACUERDO A TIA 598						
	Cada fibra e	s identificada a lo largo de	e longitud del cable de acu	erdo a la siguiente secuenc	ia de colores	
	1	2	3	4	5	6
Of dianal and a file and	Azul 🔵	Naranja 🛑	Verde •	Café	Gris	Blanco 🔾
Código de color fibras	7	8	9	10	11	12
	Rojo 🔵	Negro ●	Amarillo 🔵	Violeta	Rosa 🛑	Aqua 🔵
			_	,	_	
	1	2	3	4	5	6
Código de color tubos	Azul 🔵	Naranja 🛑	Verde 🛑	Café	Gris	Blanco 🔾
holgados	7	8	9	10	11	12
	Rojo 🌘	Negro	Amarillo 🛑	Violeta	Rosa 🛑	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 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"



Semiseco, Span 100 m optronics

EMPAQUE

	PESOS Y DIMENSIONES	
Dimensiones del carrete	12 a 72 fibras	1310 x 1120 mm
	96 fibras	1310 x 1120 mm
	144 fibras	1660 x 1120 mm
	288 fibras	1700 x 1120 mm
	12 a 72 fibras	150 kg
Peso del carrete vacío	96 fibras	150 kg
Peso del carrete vacio	144 fibras	238 kg
	288 fibras	265 kg
	12 a 72 fibras	115 kg/km
Peso solo del cable	96 fibras	138 kg/km
	144 fibras	210 kg/km
	288 fibras	285 kg/km
	•	,
Longitud por carrete		4 km



*Imagen solo representativa

Tambor

Todos los tambores de madera son previamente fumigados

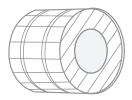


Ambos extremos del cable están protegidos contra la penetración de agua y firmemente asegurados al tambor, por lo que el cable no puede moverse o deslizarce con giros o cuando se maneja el cable. El extremo interior tiene alrededor de 3 metros de longitud accesible para realizar pruebas de recepción.

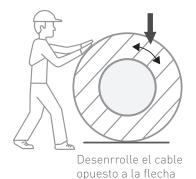


Semiseco, Span 100 m ootronics_®

MANIPULACIÓN CARRETE



Mantener en esta posición



Rodar según la flecha



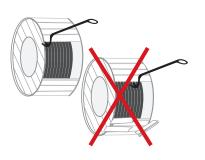
No acostar



Levantar solo con barra en el centro



montacargas



Retirar cubiertas laterales del tambor



Acomodo carrete



Semiseco, Span 100 m ootronics

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 PP SINGLE JACKET SEMI-DRY 100m SPAN SM 9/125 OPCFOCE09SAXXB3B mm-vv XXXXXXX XXF XXX



-----OPTRONICS OPTICAL CABLE ADSS PP SINGLE JACKET SEMI-DRY 100m SPAN SM 9/125 OPCFOCE09SAXXB3B mm-yy XXXXXXX XXF XXXXm

Desglose:

- Fabricante: OptronicsTipo de cable: Optical cable
- Estructura: ADSS PP Single jacket semi-dry
- Tipo de fibra: SM 9/125
- Número de parte: OPCF0CE09SAXXB3B

- Mes y año de fabricación: mm-yy
- Lote de fabricación: XXXXXXX
- Cantidad de fibras: XXF
- Longitud en metros: XXXXm



Semiseco, Span 100 m optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Herraje tipo D grande OPHAHEDACGR



Remate preformado OPHARPALSA109119



Guardacabo OPHAGUAAC



Herraje tipo JOPHAHEJ16-18MM



Pelador adjustable OPHEACS10828



Empalmadora OPEFEMPANU04001



Cierre de empalme OPCEH14468FB



Kit para preparado de cableOPHEKPRFEMP