

# Cable de Servicio Conectores SCA



www.optronics.com.mx



## Descripción

Optronics conoce la necesidad en enlaces ópticos de alto desempeño, por tal motivo diseñó el cable de servicio para aplicaciones CATV. El cable de servicio ofrece confiabilidad y durabilidad con un diseño innovador. Optronics utiliza un cable con fibras ópticas de alto rendimiento protegidas con tubos flexibles libres de gel, facilitando la preparación del mismo para empalmar las fibras, al mismo tiempo que lo hace más ligero.

El cable de servicio es comúnmente utilizado para el envío de información en alta definición CATV (Televisión por cable). Dentro de su diseño encontramos un acoplador metálico inoxidable, el cual permite instalar rápidamente el nodo sellándolo herméticamente y protegiéndolo de factores externos como agua y polvo, prolongando así la vida útil del nodo.

El cable de servicio CATV ahorra tiempo y dinero en instalaciones, ya que se pueden ensamblar de 6 u 8 fibras. En la transición de cable a las fibras, se protege para que no exista ningún daño en las fibras, adicionalmente se puede colocar recubrimientos de 900µm ó 2mm a las fibras para una protección adicional. Para la terminación se utilizan conectores SC de alta calidad con un acabado APC.

## Conectores SC/APC



## Especificaciones Ensamble

Tipo de Fibra	Monomodo (SM)
Diámetro del núcleo	9 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm
Diámetro del recubrimiento	900µm (tight buffer)
CONECTOR LADO A	
Tipo de conector	SC
Cuerpo	Plástico
Diámetro de férula	2.5mm
Material de férula	Cerámica de zirconia
Tipo de pulido	APC
Color de conector	Blanco
Tipo de bota	•Normal •Pigtail
Tamaño de bota	•39.5±0.5mm •21.5±0.5mm
Color de bota	Verde
Color de housing	Verde
Diámetro de cubierta	2.0 mm
ELEMENTOS DE TRANSICIÓN	
Tuerca	
Buje	
Orings	
Cilindro metálico	
Acoplador metálico	
Set o break out de colores con base en TIA/EIA 598-A	

# Cable de Servicio Conectores SCA



www.optronics.com.mx



## Transición de fibras

Fibras de 250µm se insertan en el set ó break out de colores sin ningún pegamento adicional para poder permitir el libre movimiento de la fibra.



## Cable fortex dieléctrico.



### Especificaciones de Fibra

Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento	
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 0.7 µm
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 0.5 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0%
Diámetro del recubrimiento	245.0 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
1310	0.32 - 0.34
1383	0.28 - 0.31
1490	0.21 - 0.24
1550	0.19 - 0.21
1625	0.20 - 0.24
Cumplimiento de estándar	
ITU-T G.652 A - D	

### Especificaciones del Cable

Tipo de cable	Exterior dieléctrico
Color de cubierta (jacket)	Negro
Tipo de cubierta	PE
Diámetro de cubierta	10.1 mm
Fibras por tubo	12 fibras
Guía	Fibra de vidrio
Radio de curvatura sin carga	10 x diámetro de cubierta
Radio de curvatura con carga	15 x diámetro de cubierta
Peso	70 kg/km
Máxima carga (instalación)	2700N
Máxima carga (operación)	800 N
Temperatura de operación	-60 / +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40 / +75°C
Temperatura de instalación	-30 / +60°C