

Ensamble de Cable de Servicio 8 hilos



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 hasta 8 fibras en cable armado o dieléctrico. 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 y 2mm a las fibras para una protección extra. Para la terminación se utilizan conectores SC de alta calidad con un acabado APC.

Tuerca, cilindro y acoplador metálico hexagonal 7/8"



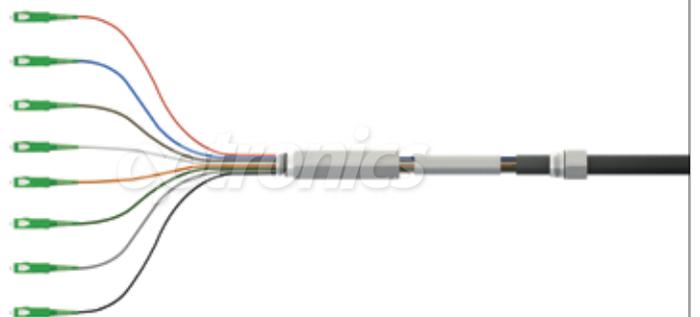
Conectores SC/APC



Elementos de ensamble

- Tuerca (con oring 015)
- Buje
- Oring 109
- Cilindro metálico (con oring 111)
- Acoplador metálico
- Set de colores, cubierta de 2mm
- Conectores SC/APC

Diseño de ensamble



Ensamble de Cable de Servicio 8 hilos



www.optronics.com.mx



Transición de fibras

Fibras de 250µm se insertan en el set de colores de 2mm sin ningún pegamento adicional para poder permitir el libre movimiento de la fibra.

Cable fortex dieléctrico.



Especificaciones de cable

Color de cubierta (jacket)	Negro
Tipo de cubierta	Dieléctrico (PE)
Diámetro de cubierta	10.1 mm
Fibras por unitubo	8 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 nominal del cable	2700N
Temperatura de operación	- 60 / +70°C
Temperatura de almacenamiento	- 40 / +75°C

Especificaciones de Fibra Óptica

Tipo de fibra	Monomodo (SM)
Diámetro del núcleo	09 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm
Atenuación Máxima λ=1310nm	0.32 - 0.34 dB/km
Atenuación Máxima λ=1490nm	0.21 - 0.24 dB/km
Atenuación Máxima λ=1550nm	0.19 - 0.21 dB/km
Atenuación Máxima λ=1625nm	0.20 - 0.24 dB/km
Perdidas máximas por curvaturas λ=1550nm	Mandril de 32mm, 1 vuelta: 0.05dB
Perdidas máximas por curvaturas λ=1310nm	Mandril de 50mm, 100 vueltas: 0.05