

NÚMERO DE PARTE

OPJUxxXyyY09xYYYYxxY Para generar su número de parte dirigirse al final del documento. *Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece ensambles de Jumpers de Fibra Óptica diseñados para establecer conexiones confiables entre equipos activos y distribuidores de fibra en redes de telecomunicaciones.

Estos jumpers están fabricados con fibra óptica monomodo 9/125. Pueden ser configurados con una variedad de conectores estándar como LC, SC, FC, ST según los requisitos específicos del proyecto.

El sistema de fijación de los conectores garantiza una acoplación precisa y una alineación adecuada con diferentes dispositivos, proporcionando una alta capacidad de transmisión con mínima atenuación. Cumplen con los estándares internacionales de calidad y rendimiento óptico exigidos en la industria.



Tiempo de vida útil 10 años



Ensamblados con fibra Bend Radius



Jumpers a la medida



Gran efectividad en conexiones



Cumplen con los estándares Telcordia GR-326-CORE, TIA/EIA 568.3 e IEC 61300-3-35



Sistema de fijación para conectores







optronicsmx



Fabricados con materiales de alta calidad



APLICACIÓN

Interconexión para la transmisión de datos a alta velocidad en redes de comunicación óptica, FTTx, LAN, MAN, WAN y CATV.





Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta



Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



Interconexión de equipos dentro de una misma red

MÉTODOS DE LIMPIEZA

¿Cuáles son los métodos adecuados para realizar limpieza a mis conectores? Métodos de limpieza en conectores de fibra óptica.

https://www.youtube.com/watch?v=OuAkW7NKV-Q

Escanea el código para ver el video



MEDICIÓN

¿Es necesario utilizar Jumpers para interconectar mis equipos de medición al tomar mediciones de un enlace? Cómo realizar una medición.

https://www.youtube.com/watch?v=nPBmZ4o5l80

Escanea el código para ver el video

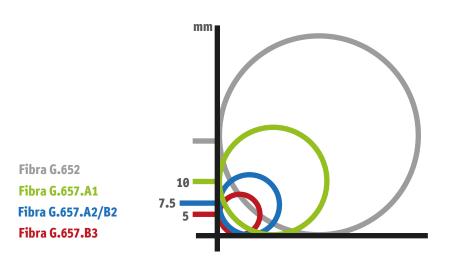




| | ESPECIFICACIONES DE FIBRA | A ÓPTICA MONOMODO G.657A2 | | |
|---------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------------|--|
| Tipo de l | ibra | Monomod | lo G.657A2 | |
| Geometría | | | | |
| Diámetro de re | vestimiento | 125 ±0.7 μm | | |
| Concentricidad reves | stimiento-núcleo | «0.5 μm | | |
| No circularidad de | revestimiento | <0.7% | | |
| Rizado de | fibra | Radio |) ≽4 m | |
| Diámetro del re | cubrimiento | 245 ± | -5 μm | |
| No circularidad del | recubrimiento | < č | 5% | |
| Concentricidad revestim | iento-recubrimiento | <12 | μm | |
| | | atenuación I | | |
| Longitud de d | | | mos (dB/km) | |
| 1310 | | | .35 | |
| 1383 ± | | | .35 | |
| 1460 | | | .25 | |
| 1490 | | | .23 | |
| 1550 | | | .21 | |
| 1625 | | ante curvatura | .23 | |
| Radio del mandril (mm) | Número de vueltas | Longitud de onda (nm) | Atenuación inducida (dB) | |
| 15 | 10 | 1550 | <0.03 | |
| 15 | 10 | 1625 | <0.1 | |
| 10 | 1 | 1550 | <0.1 | |
| 10 | 1 | 1625 | ≤0.2 | |
| 7.5 | 1 | 1550 | ≤0.2 | |
| 7.5 | 1 | 1625 | ≤0.5 | |
| , | Atenuación vs. | longitud de onda | | |
| Rango (| nm) | Ref. λ (nm) | Máx. a Diferencia (dB/km) | |
| 1285 - 1 | 330 | 1310 | 0.03 | |
| 1525 - 1 | 575 | 1550 | 0.02 | |
| | Punto de di | scontinuidad | | |
| Longitud de d | nda (nm) | Punto de discontinuidad (dB) | | |
| 1310 | | <0.05 | | |
| 1550 | | <0.05 | | |
| | Longitud de | onda de corte | | |
| λcc | | | 0 nm | |
| | | mpo modal (MFD) | | |
| 1310 r | | 8.6 ±0.4 μm | | |
| 1550 r | | 1 |).5 μm | |
| | | ersión | 100/ | |
| Longitud de onda ce | | | \(\sigma \leq 1324 \text{ nm}\) | |
| Pendiente de dispe | | 1 | rs/(nm²-km) | |
| Mt | | de polarización (PMD) | o littles | |
| Máximo de fibr | | | s//km | |
| Valor del diseño de enlac | | | s/√km s/√km | |
| Valor típ | лсо | U.U4 p | 5/V KIII | |

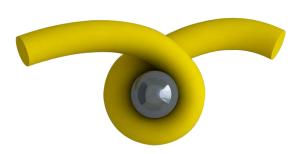


| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA MONOMODO G.657A2 | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|
| Especificaciones ambientales | | | | | |
| Prueba | Condición | Atenuación Inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km) | | | |
| Dependencia de temperatura | -60 a +85 °C | ≤0.05 | | | |
| Ciclos humedad temperatura | -10 a +85 °C hasta 98% RH | ≤0.05 | | | |
| Inmersión en agua | 23 ± 2 °C | ≤0.05 | | | |
| Envejecimiento térmico | 85 °C a 85% RH | ≤0.05 | | | |
| Calor húmedo | 85 ±2 °C | <0.05 | | | |
| Especificaciones mecánicas | | | | | |
| | ≥100 psi (0.69 GPa) | | | | |
| Prueba de tensión | ≼0.9 N | | | | |
| | >1% | | | | |
| Caracterizacione | Caracterizaciones de rendimiento | | | | |
| Apertura numérica | 0.14 | | | | |
| Refracción del índice del grupo efectivo (N _{att}) | 1310 nm | 1.466 | | | |
| Remaccion del maice del grapo electivo (R _{eff}) | 1550 nm | 1.467 | | | |
| Resistencia a la fatiga (N _d) | 27 | | | | |
| Fuerza de desforre | 1.7 N | | | | |
| ruerza de desione | >1.3 <8.9 N | | | | |
| Estándares de cumplimiento | | | | | |
| ITU-T G.657.A2 | IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2 | | | | |





FIBRA BEND RADIUS



G657.A2

| ESPECIFICACIONES DE CABLE | | | | |
|-------------------------------|----------------|--|-------------------------------|-----------|
| Cantidad de fibras simplex | Simplex | | 1 | |
| Cantidad de fibras simplex | Dúplex | | 2 | |
| | Característic | cas del cable | | |
| Aplicación | | Riser, Plenum ó Cero halógeno | | |
| Grado de flamabilidad | | | UL 1666, NFPA262 ó LSZH | |
| Material cubierta exterior | | Retardante a la flama PVC tipo OFNR ó tipo OFNP ó LSZH | | |
| Color de cubierta exterior | | | Amarillo | |
| Miembro de fuerza | | | Hilos de aramida | |
| Material de tight buffer | | | PVC con retardante a la flama | |
| Color de tight buffer | | | Blanco (Simplex) | |
| Ootor de tigne buner | | | Azul y Naranja (Dúplex) | |
| Características físicas | | | | |
| Tipo de cable | Diámetro | nominal | Peso | |
| | 2.95 mm | | 6.5 kg/km | |
| Simplex | 1.95 mm | | 3.5 kg/km | |
| | 1.60 | 0 mm 3 kg/km | | |
| | 2.95 x 5.95 mm | | 13 kg/km | |
| Dúplex | 1.95 x 3.95 mm | | 7 kg/km | |
| | 1.60 x 3.25 mm | | 6 kg/km | |
| | Rango de te | emperatura | | |
| Temperatura de almacenamiento | | -40 ~ +70 °C | | |
| Temperatura de operación | | -20 ~ +60 °C | | |
| | Característ | icas ópticas | I | |
| | Típ | | | kima I |
| Atenuación | 1310 nm | 1550 nm 0.22 dB/km | 1310 nm | 1550 nm |
| | 0.36 dB/km | | 0.5 dB/km | 0.4 dB/km |
| | Están | dares | | |
| Telcordia GR-409-CORE | | Telcordia GR-20-CORE | | |
| Telcordia GR-326-CORE | | TIA/EIA 568-C.3 | | |
| IEEE 802.3 | | - | | |



| PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS | | | | |
|---------------------------------|-----------------|--------------------|--------------|-----------------------------|
| | Simplex | IEC 60794-1-21-E1 | | 80 N 1.6 mm |
| | | | Corto plazo | 100 N 1.95 mm |
| | | | | 150 N 2.95 mm |
| | | | Largo plazo | 40 N 1.6 mm |
| | | | | 60 N 1.95 mm |
| Resistencia a la tensión | | | | 80 N 2.95 mm |
| Resistericia a la terision | | TEG 00/74-1-21-E1 | | 160 N 1.6 mm |
| | Dúplex | | Corto plazo | 200 N 1.95 mm |
| | | | | 162 N 2.95 mm |
| | | | | 80 N 1.6 mm |
| | | | Largo plazo | 120 N 1.95 mm |
| | | | | 160 N 2.95 mm |
| Pacietancia al | aplastamiento | IEC 60794-1-21-E3 | Corto plazo | 500 N / 10 cm |
| Resistencia at | . aptastarmento | TEG 00/74-1-21-E3 | Largo plazo | 100 N / 10 cm |
| Imp | Impacto | | | |
| Curva | Curva repetida | | Conforme | |
| Torsión | | IEC 60794-1-21-E7 | Conforme | |
| Curvatura | | IEC 60794-1-21-E11 | | |
| Ciclos de temperatura | | IEC 60794-1-22-F1 | -20 a +60 °C | |
| Radio de curvatura | | | Estático | 10 x D (Diámetro del cable) |
| | | - | Dinámico | 20 x D (Diámetro del cable) |

| ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------|---|--|---------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| | | | Conector | lado A y B | | | |
| Tipo de c | conector | LC | MU | SC | FC | ST | E2000 |
| | Cuerpo | Plástico resistente | Plástico resistente | Plástico resistente | Metálico | Metálico | Plástico resistente |
| Material | Férula | Cerámica de zirconia | Cerámica de zirconia | Cerámica de zirconia | Cerámica de zirconia | Cerámica de zirconia | Cerámica de zirconia |
| | Bota | TPE | TPE | TPE | TPE | TPE | TPE |
| Tipo de | fijación | Push Pull | Push Pull | Push Pull | Roscado | Bayoneta | Push Pull |
| Diámetro | de férula | 1.25 mm | 1.25 mm | 2.5 mm | 2.5 mm | 2.5 mm | 2.5 mm |
| Tipo de | pulido | UPC 6 APC | UPC | UPC 6 APC | UPC 6 APC | UPC | APC |
| Color del | conector | Azul (UPC) Verde (APC) | Blanco | Blanco | Metálico | Metálico | Verde (APC) |
| Tipo de bota (Tamaño de bota) | Estándar | 29 mm | 22 mm | 39.37 mm | 43.5 mm | 39 mm | 38 mm |
| Color d | le bota | Azul (UPC) Verde (APC) | Azul (UPC) | Azul (UPC) Verde (APC) | Azul (UPC) Verde (APC) | Azul (UPC) | Verde (APC) |
| | Inspección visual | | | | | | |
| | Método de inspección | | Estándar IEC-61300-3-35 | | | | |
| | Monomodo (UPC) | | Consultar: Tabla 3 (Visual requirements for PC polished connectors, single mode fibre, RL ≥ 45 dB, IEC-61300-3-35) | | | | |
| Monomodo (APC) | | Consultar: Tabla 4 (Visual requirements for angle polished connectors (APC), single mode fibre, IEC-61300-3-35) | | | | | |

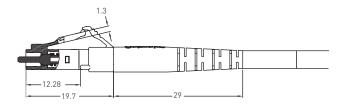


| ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE | | | |
|--------------------------------------|---------------|--|--|
| Medición | | | |
| Inserción (IL) | ≤0.20 dB | | |
| Retorno (RL) | ≽55 dB (UPC) | | |
| RETOLLO (KL) | ≽65 dB (UPC) | | |
| Interferometría Interferometría | | | |
| De acuerdo con Telcordia GR-326-CORE | Cumple | | |
| Estándares | | | |
| Telcordia GR-20-CORE | TIA/EIA 568.3 | | |
| EIA/TIA 604-10 LC | - | | |

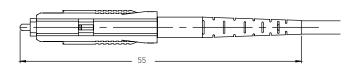
| PRUEBAS ÓPTICAS, MECÁNICAS Y AMBIENTALES | | | |
|--|--------------------------------|--------|--|
| Geometría de conectores (GR) | Telcordia GR-326-CORE, 4.4.5 | Cumple | |
| Perdidas por inserción (IL) | IEC 61300-3-4 | Cumple | |
| Perdidas por retorno | IEC 61300-3-6 | Cumple | |
| Flexión | Telcordia GR-326-CORE, 4.4.3.2 | Cumple | |
| Torsión | Telcordia GR-326-CORE, 4.4.3.3 | Cumple | |
| Tirón | Telcordia GR-326-CORE, 4.4.3.4 | Cumple | |
| Transmisión con carga aplicada | Telcordia GR-326-CORE, 4.4.3.5 | Cumple | |
| Ciclado térmico | Telcordia GR-326-CORE, 4.4.2.2 | Cumple | |

DIBUJO TÉCNICO

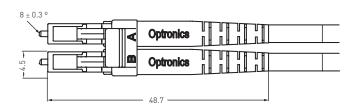
Jumper LC Simplex con bota estándar



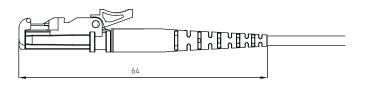
Jumper MU Simplex con bota estándar



Jumper LC Dúplex con bota estándar

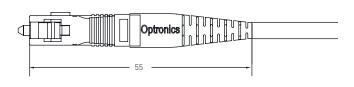


Jumper E2000 Simplex con bota estándar

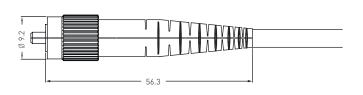




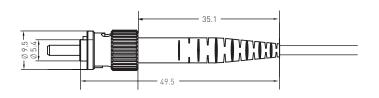
Jumper SC Simplex con bota estándar



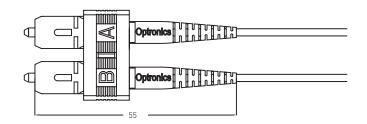
Jumper FC Simplex con bota estándar



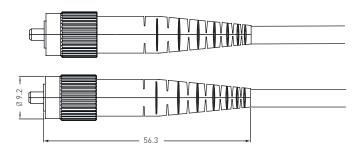
Jumper ST Simplex con bota estándar



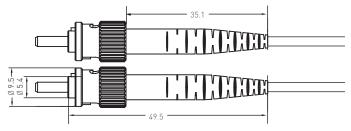
Jumper SC Dúplex con bota estándar



Jumper FC Dúplex con bota estándar



Jumper ST Dúplex con bota estándar



Nota: Las dimensiones mostradas tienen una tolerancia de ± 0.5 mm

CONDICIONES DE USO

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"
- No exponer en temperaturas fuera del rango
- Utilizar herramienta apropiada para realizar limpieza de los conectores

Nota:

El jumper de fibra óptica debe ser operado bajo las condiciones descritas y respetando todas las características de la ficha técnica respecto a especificaciones ambientales, mecánicas y de rendimiento.

- Retirar tapones de conectores hasta que se vaya a realizar la conexión, de lo contrario mantenga el tapón colocado en el conector
- Realizar la conexión en el acoplador correspondiente
- No tocar la superficie de los extremos de los conectores



EMPAQUE

| EMPAQUE | | |
|-----------------|--|--|
| Tipo | Bolsa tipo zipper | |
| Material | Plástico | |
| Dimensiones | 27 x 20 cm | |
| Características | Antiestática Abre fácil Hanghole 3 sellos | |



LITOGRAFÍA

OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY PPPPPP SM 9/125 G657.A2 OPCFOCI29D2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxft



-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY PPPPPP SM 9/125 G657.A2 OPCF0Cl29D2RBY0 BEND RADIUS 7.5mm xxxxft

Desglose:

Fabricante: OPTRONICSTipo de cable: OFNR

• Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS

Tipo de cubierta: RiserDiámetro del cable: 2mm

• Fecha de fabricación: DD-MM-YY

Nota: La litografía varía de acuerdo al tipo de cable requerido.

- Lote de fabricación: PPPPP
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657.A2
- Número de parte: OPCFOCI29D2RBYO
 Tipo de Band Padius, Band Padius 7.5 ms
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 7.5 mm
- Longitud: xxxxft (medición en pies)



PRODUCTOS RELACIONADOS



Localizador visual de fallas OPEMFVL10MW



Casete limpiador de férulas OPHEC25AE



Distribuidor para rack OPDIRA2UV



Microscopio de inspección OPEMFVM100



Acoplador SC monomodo dúplex OPACSCUZIRDAZ



Acoplador LC monomodo dúplex OPACLCUZIRDAZ



Acoplador SC/APC monomodo simplex OPACSCAZIRSVE

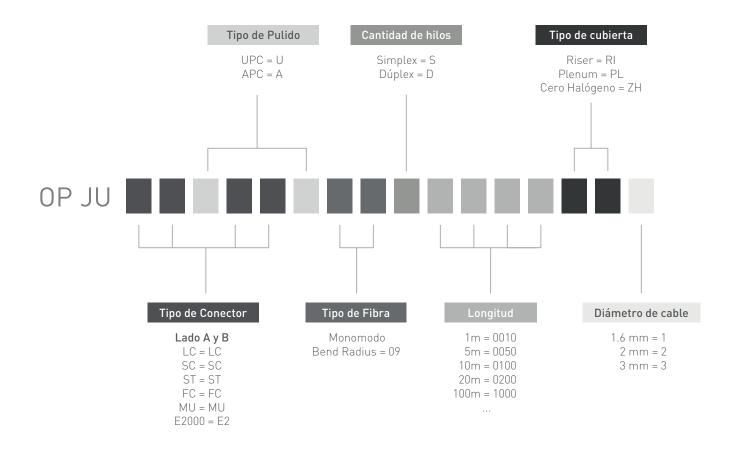


Acoplador ST monomodo simplex metálico OPACSTUZIRSME

Rev.6



GENERE SU NÚMERO DE PARTE



Nota: Si requiere alguna bota especial favor de indicarlo a su ejecutivo de cuenta, de lo contrario los ensambles se realizaran con la bota estándar.

11