

SPLITTER PLC FIBRA A 250 μm

Divisor Óptico
optronics



NÚMERO DE PARTE

OPDOXXXYYSFSP

DESCRIPCIÓN

Optronics ofrece su línea de Splitters PLC con fibra a 250 μm para primer nivel o empalme. Son dispositivos pasivos que dividen la señal permitiendo acoplar diferentes salidas a diferentes fuentes emisoras de luz, logrando así la división en el ancho de banda, sobre una misma fibra óptica con baja atenuación.

Está basado en guías de ondas ópticas, desarrolladas sobre un sustrato de sílice que proporciona la división de una onda en varias proporciones, dependiendo el porcentaje de división en el mismo.

Ubicados normalmente dentro de una caja de empalme.

-  Tiempo de vida útil 10 años.
-  Para aplicaciones tipo FTTH.
-  Redes ópticas pasivas (PON).
-  Amplio rango de longitud de onda.
-  Baja atenuación.
-  División de atenuación uniforme.
-  Para empalme primer nivel.



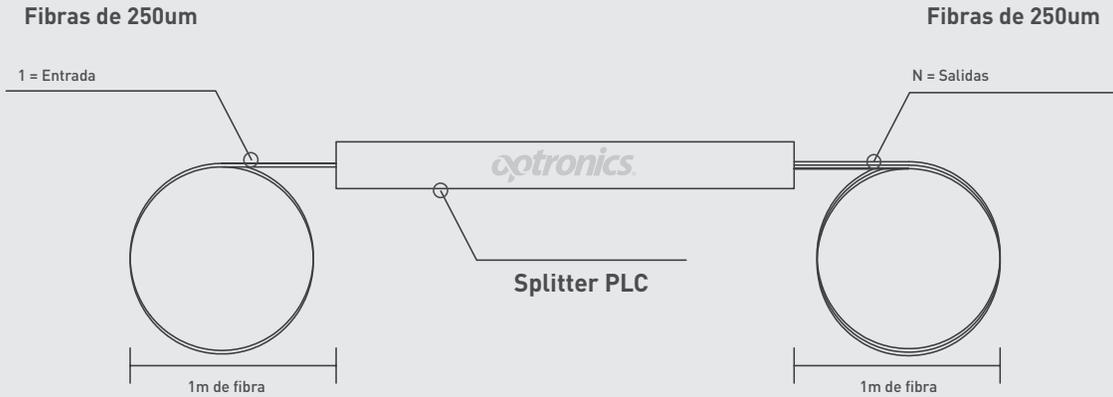
/optronicsmx

**SPLITTER PLC
SIN CONECTORES**



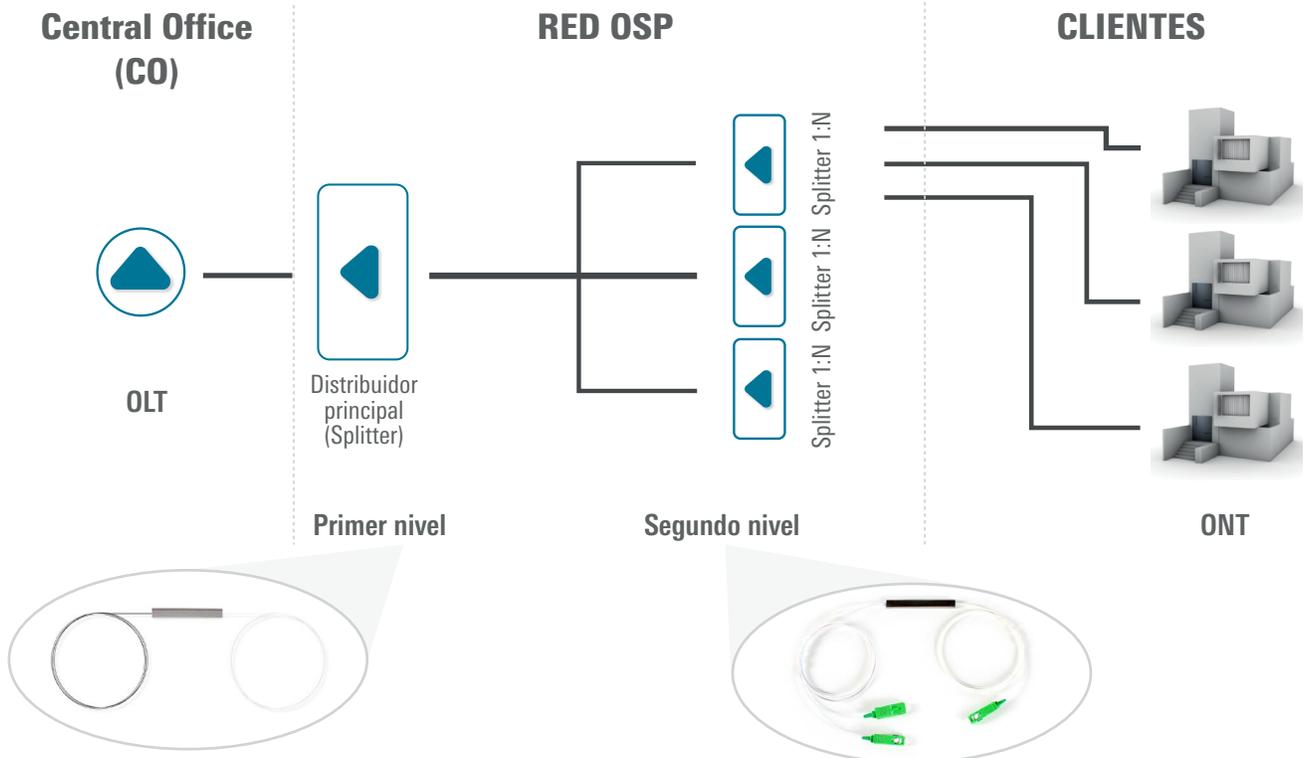
SPLITTER PLC FIBRA A 250 μm
Divisor óptico
optronics

Elementos de un PLC splitter



APLICACIÓN

Su principal función es ser parte de la arquitectura FTTH PON, para permitir la topología punto a multipunto con un solo puerto OLT que sirve a múltiples ONTs.

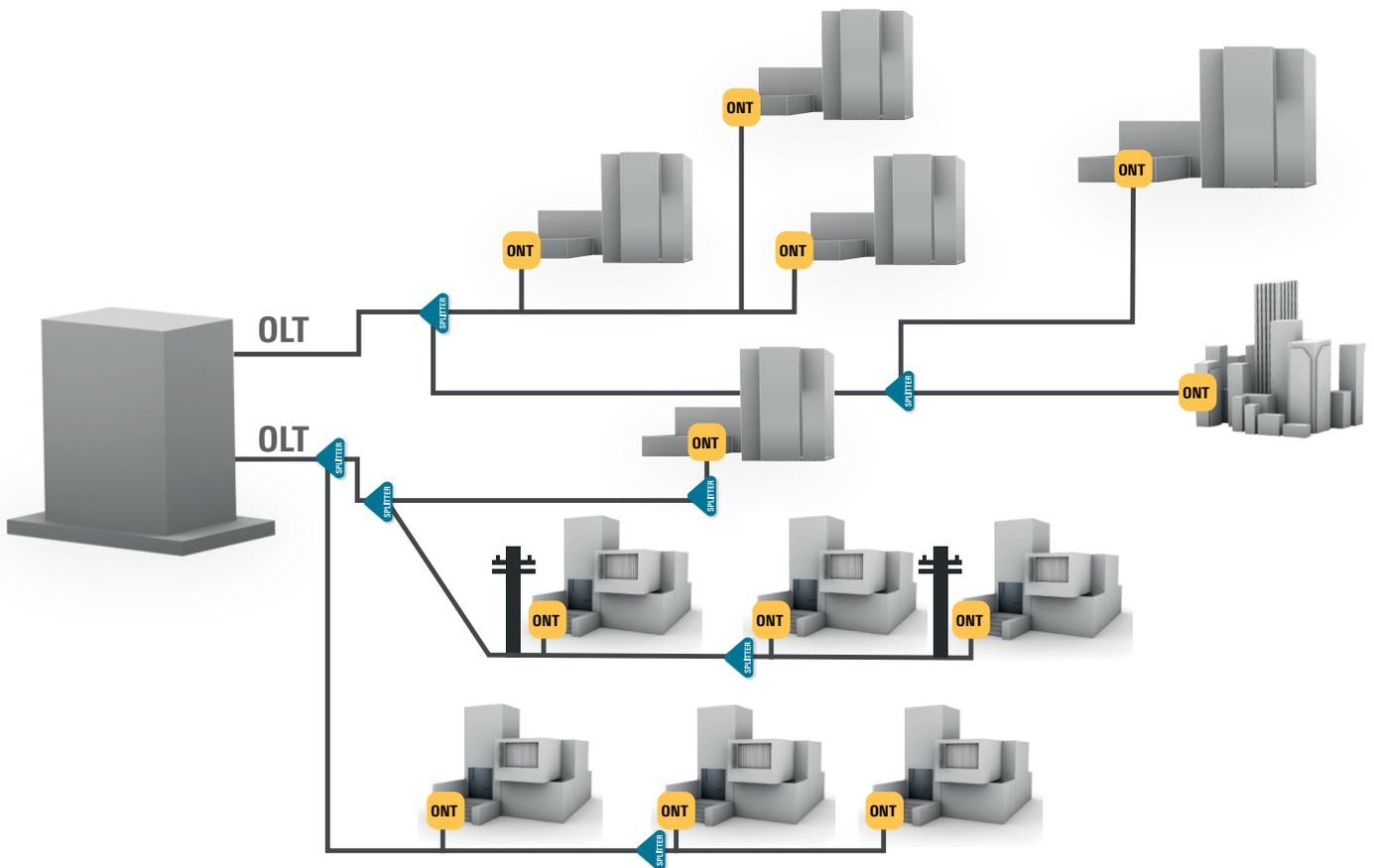


SPLITTER PLC FIBRA A 250 μm

Divisor óptico
optronics



Una arquitectura PON está compuesta de los siguientes elementos:





SPLITTER PLC FIBRA A 250 μm

Divisor óptico



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA	
Tipo de fibra	Monomodo G.657A1
Diámetro fibra	250 μm
Geometría	
Diámetro de revestimiento	125.0 \pm 0.7 μm
Concentricidad revestimiento-núcleo	\leq 0.5 μm
No circularidad del revestimiento	\leq 0.7%
Diámetro del recubrimiento	242 \pm 5 μm
Concentricidad revestimiento-recubrimiento	<12 μm
Estándares de cumplimiento	
ITU-T G.657.A1	IEC 60793-2-50 Type B6_a1

ESPECIFICACIONES PLC SPLITTER						
Longitud de onda de operación	1260 - 1650 nm					
Tipo de fibra óptica	Monomodo G.657.A1					
Diámetro fibra	250 μm					
Configuración de puertos	1x2	1x4	1x8	1x16	1x32	1x64
Pérdida de inserción máx. (dB) (grado P)	3,8	7,1	10,2	13,5	16,5	20,5
Pérdida de Uniformidad máx. (dB)	0,5	0,7	0,8	1,2	1,5	2,0
PDL máx. (dB)	0,2	0,2	0,2	0,25	0,3	0,4
Pérdida de retorno min. (dB)	55	55	55	55	55	55
Directividad min. (dB)	55	55	55	55	55	55
Pérdida dependiente de longitud de onda máx. (dB)	0,5	0,5	0,5	0,8	0,8	1,0
Estabilidad temperatura (-40°C a +85°C) (dB)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dimensión dispositivo (LxAxH) (mm)	40x4x4	40x4x4	40x4x4	50x4x4	50x7x4	60x12x4
Temperatura de operación	-40°C a +85°C					
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C					
Longitud fibra entrada / salidas	1m / 1m					
Estándares	Telcordia GR-1209-CORE Telcordia GR-1221-CORE RoHS					



SPLITTER PLC FIBRA A 250 μm

Divisor óptico




EMPAQUE		
Tipo	Dimensión	Peso
1X2	28 x 13.5cm	57g
1X4	28 x 13.5cm	57.2g
1X8	28 x 13.5cm	58g
1X16	28 x 13.5cm	59.5g
1X32	28 x 13.5cm	65g
1X64	28 x 13.5cm	75g

EMPAQUE

Cada PLC Splitter contiene un certificado de medición individual que avala el correcto funcionamiento de este.



optronics

CERTIFICADO DE MEDICIÓN

Descripción del producto:

SN	Fecha de prueba				2020-4-28	
	I.(dB)		PDL (dB)		RL (dB)	
Canales	@1310nm	@1550nm	@1310nm	@1550nm	@1310nm	@1550nm
CH01	10.17	9.83	0.03	0.11	≥55	≥55
CH02	9.57	9.56	0.08	0.02		
CH03	10.07	10.09	0.07	0.07		
CH04	10.09	9.52	0.03	0.03		
CH05	9.83	10.00	0.06	0.10		
CH06	9.89	9.58	0.04	0.07		
CH07	9.85	9.60	0.06	0.03		
CH08	9.98	9.70	0.06	0.07		
Uniformidad	0.60	0.57	/	/	/	/
Longitud de onda de operación	1260–1650nm					
Dimensiones (HxWxL)	[Barra]					
Tipo de fibra	G657A1					
Longitud de fibra	Entrada>1.5m Salida>1.5m					
Temperatura de operación	-40–85(°C)					
Temperatura de almacenamiento	-40–85(°C)					

www.optronics.com





SPLITTER PLC FIBRA A 250 μm

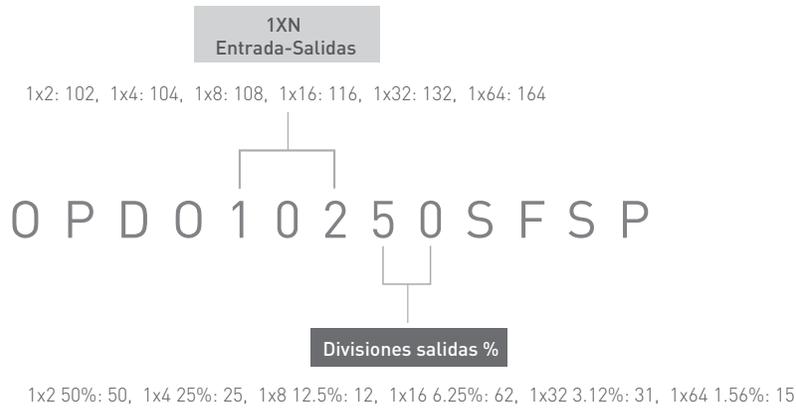
Divisor óptico
optronics

CONDICIONES DE OPERACIÓN

PLC Splitter de Optronics deben ser operados bajo las condiciones mecánicas y ambientales que se describen en la ficha técnica para un excelente rendimiento de operación.

Tomar especial cuidado en el manejo del divisor ya que la fibra solo cuenta con recubrimiento a 250μm y si no se trata con el uso adecuado esta puede llegar a romperse fácilmente.

GENERE SU NÚMERO DE PARTE



PRODUCTOS RELACIONADOS



Caja de empalme
OPCEV04868HT



Empalmadora
OPEFEMPANU04001



Distribuidor para exterior
OPDIPAE24V



Localizador visual de fallas
OPEMFVL10MW



OTDR
OPEMFH051



Kit preparación fibra
OPEHKPRFEMP



Pelador profesional
OPHE144H



Dispensador de alcohol
OPMIBOT

