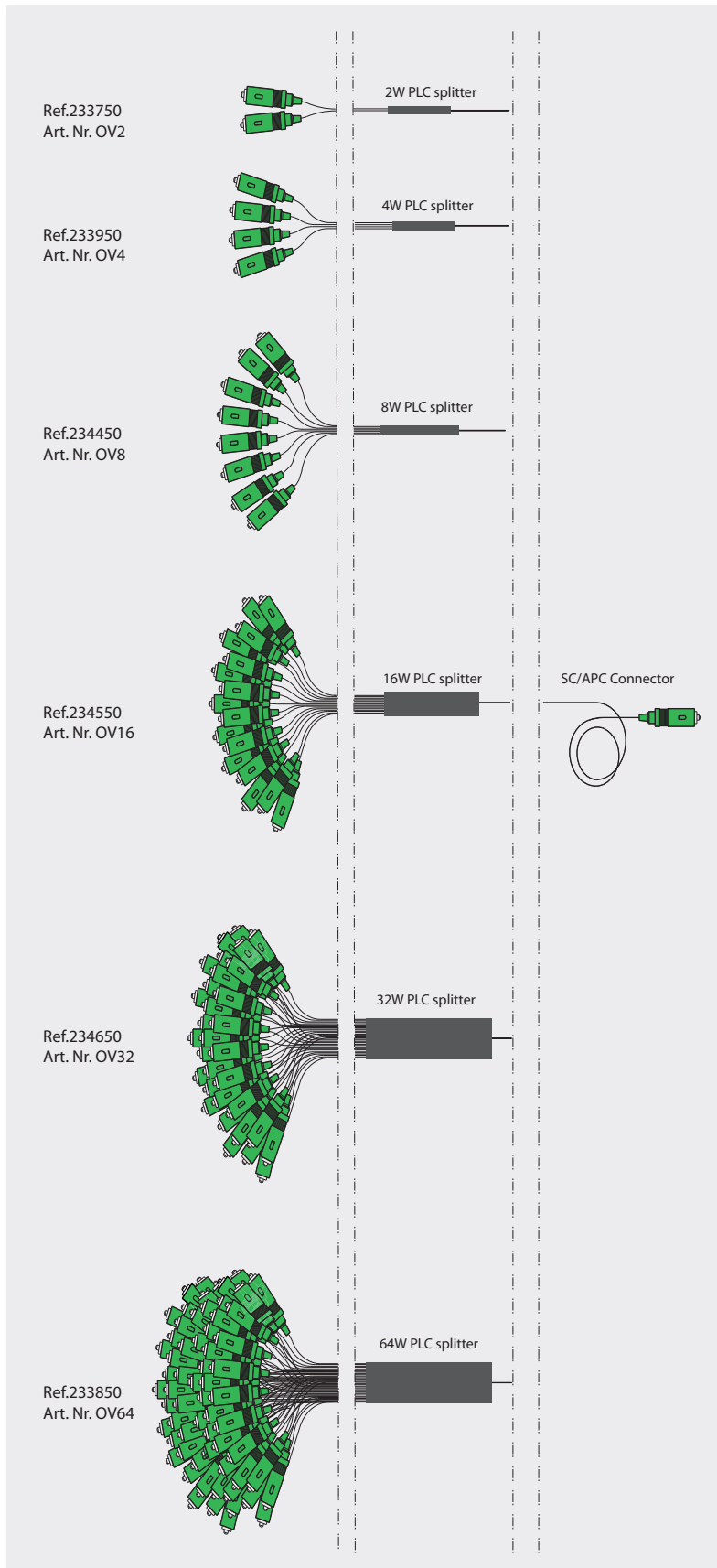


Repartidores Ópticos / Optical Splitters

Refs. 233750, 233950, 234450, 234550, 234650, 233850

Art. Nr. OV2, OV4, OV8, OV16, OV32, OV64



PLC (Planar Lightwave Circuit)

Introducción

En la gama de productos que se presenta, se podrán encontrar las siguientes configuraciones:

- Repartidor óptico de 2 salidas **ref. 233750**.
- Repartidor óptico de 4 salidas **ref. 233950**.
- Repartidor óptico de 8 salidas **ref. 234450**.
- Repartidor óptico de 16 salidas **ref. 234550**.
- Repartidor óptico de 32 salidas **ref. 234650**.
- Repartidor óptico de 64 salidas **ref. 233850**.

Características principales:

- Alta fiabilidad.
- Bajas pérdidas de inserción.
- Muy baja PDL (sensibilidad de polarización).
- Excelente uniformidad.
- Diseño y medidas compactas.
- Conectorización SC/APC.
- Fabricado con fibra SM de 900 micras, lo que le aporta facilidad de manipulación y resistencia.
- Min. Radio de curvatura según ITU-T G657A1, $r=10\text{mm}$, 1turn ($\leq 1.5\text{dB}@1625\text{nm}$)

Aplicaciones:

Redes de telecomunicaciones (FTTx, PON, Sistemas LAN, WAN).

Introduction

In this product range, the following configurations can be found:

- 2 way optical splitter **ref. 233750**.
- 4 way optical splitter **ref. 233950**.
- 8 way optical splitter **ref. 234450**.
- 16 way optical splitter **ref. 234550**.
- 32 way optical splitter **ref. 234650**.
- 64 way optical splitter **ref. 233850**.

Main features:

- High reliability.
- Low insertion losses.
- Very Low PDL (polarization sensitivity).
- Excellent uniformity.
- Design and compact dimensions.
- SC / APC Connectorization.
- Made with 900 microns SM fiber, which gives ease of handling and resistance.
- Min. Bending radius according to ITU-T G657A1, $r=10\text{mm}$, 1turn ($\leq 1.5\text{dB}@1625\text{nm}$)

Applications:

Telecommunications networks (FTTH PON systems LAN, WAN).

ES Importantes instrucciones de seguridad

Condiciones generales de instalación:

- Antes de manipular o conectar el equipo leer este manual.
- No situar el equipo cerca de fuentes de calor o en ambientes de humedad elevada.
- No situar el equipo donde pueda estar sometido a fuertes vibraciones o sacudidas.

Operación segura del equipo:

- Si algún líquido u objeto se cayera dentro del equipo, por favor recurra al servicio técnico especializado.

Instrucciones para la conexión óptica:

- Para instalar este dispositivo se tendrán en cuenta todas las disposiciones aplicables de la norma EN 60825-2:2004 + A1:2007 + A2:2010.
- Para la conexión óptica se utilizará un cable de fibra monomodo con conector tipo SC/APC.
- Sacar la tapa protectora del conector óptico ubicado en el interior del equipo, así como el capuchón del conector del cable monofibra.
- Realizar la conexión del cable al equipo teniendo cuidado de enfrentar las guías de ambos conectores, presionando el conector totalmente hasta el fondo.

Precauciones de conexonado:

- Tratar con sumo cuidado la punta desprotegida de los conectores, pequeños arañazos, rascaduras, impurezas y/o partículas de suciedad, aceites, grasas, sudor, etc., pueden degradar significativamente la señal.
- Para la limpieza de la punta de los conectores, frotar (sin ejercer presión) con un paño de limpiar lentes, que no suelte pelusa, humedecido con alcohol isopropílico sin aditivos. Antes de realizar la conexión dejar secar totalmente el alcohol.
- Reservar las tapas de conectores y capuchones de los cables para futuras operaciones de extracción/protección de los mismos.
- Colocar siempre las tapas protectoras a los conectores de los equipos que no estén conectados a cables para evitar que el haz láser pueda alcanzar los ojos.
- Evite iluminar el dispositivo sin tener todas las conexiones realizadas o todas las salidas tapadas.

Precauciones de Seguridad

Aviso

Este producto permite el paso de luz invisible láser. El uso de aparatos de ayuda visual (por ejemplo binoculares, lupas, etc.) puede aumentar el peligro a los ojos.

Precaución

- El uso de controles o ajustes, así como el uso de procedimientos diferentes de los especificados en este manual puede provocar la exposición a la radiación peligrosa.

- Lea y siga las instrucciones en este manual cuidadosamente, retenga este manual para referencia futura.

- No utilice los equipos de forma no conforme con estas instrucciones de operación ni bajo cualquier condición que exceda las especificaciones ambientales estipuladas.

- El usuario no puede dar servicio técnico a estos equipos. Para asistencia técnica contacte con nuestro departamento de asistencia técnica.

- El rayo láser no debe ser apuntado a las personas y/o animales intencionalmente.

EN Important Safety Instructions

General installation conditions:

- Before handling or connecting the equipment, please read this manual.
- Do not place the equipment near sources of heat or in excessively moisture conditions.
- Do not place the equipment where it may be affected by strong vibrations or knocks.

How to use the equipment safely:

- If any liquid or object falls inside the equipment, please contact with the technical Department.

Instructions for the optical connection:

- To install this device, all applicable provisions of the standard EN 60825-2:2004 + A1:2007 + A2:2010, will be considered.
- For the optical connection, a single mode fibre cable is used with an SC/APC-type connector.
- Remove the protective cover from the optical connector on the front panel of

the device, and the cap on the connector of the single fibre cable.

- Connect the cable to the device, carefully slotting the guides together for both connectors, pushing the connector all the way in.

Precautionary measures with the connection point:

- Take special care to avoid damaging the unprotected ends of the connectors, as small scratches, impurities and/or particles of dirt, oil, grease, sweat etc. may significantly affect the quality of the signal.
- To clean the ends of the connectors, gently rub with a lint-free lens cleaning cloth, dampened using additive-free isopropyl alcohol. Make sure the alcohol evaporates fully before connecting.
- Keep the connector covers and cable caps in a safe place in case they are needed in the future.
- Always fit the covers on the connectors of devices that are not connected to cables to prevent the laser beam from damaging the eyes.
- Avoid illuminate the device without having all connections made or all exits covered.

Safety measures

Warning

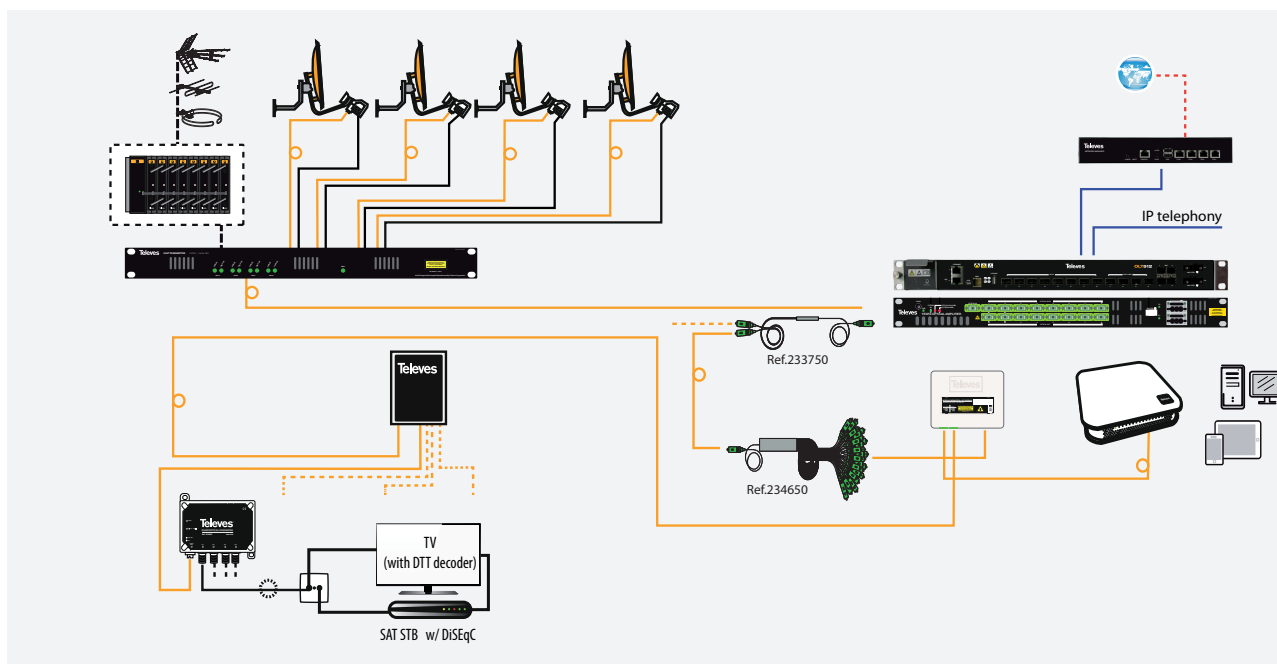
This product allows the invisible laser light pass. Avoid contact with laser radiation. The use of equipment such as binoculars or magnifying glasses may increase damage caused to the eyes.

Caution

- The use of controls or adjustments, as well as different procedures beyond those specified in this manual could result in exposure to harmful radiation.
- Read and follow the instructions in this manual very carefully, keep this manual for future reference.
- Do not use the equipment in a way that does not conform to these operating instructions or under any condition that exceeds the indicated environmental specifications.
- The user cannot service this equipment. For technical assistance, contact our technical assistance department.
- The laser beam should not be pointed at people and/or animals.

Especificaciones técnicas	Technical specifications		233750 OV2	233950 OV4	234450 OV8	234550 OV16	234650 OV32	233850 OV64
Nº de salidas	No. of outputs		2	4	8	16	32	64
Conectores ópticos de entrada y salida	Input & output connectors	Type	SC/APC					
Fibra	Fiber	Type	Monomodo / Single-mode G657A1					
Diámetro de la fibra	Fiber diameter	µm	900					
Longitudes de onda de trabajo	Working wavelength	nm	1260 ... 1650					
Pérdidas de inserción	Insertion loss (IL)	dB	≤ 4.1	≤ 7.5	≤ 10.5	≤ 13.5	≤ 17.5	≤ 20.9
Pérdidas de retorno	Return loss (RL)	dB	≥ 55					
Uniformidad	Uniformity	dB	≤ 0.6	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 1.2	≤ 2	≤ 2.5
Pérdidas de polarización	Polarization dependent loss (PDL)	dB	≤ 0.3					
Largo	Length	mm	1100	1100	1100	1100	1180	1150
Peso	Weight	g	15	22	38	70	142	350

Aplicación/ Application



000-1009950501-000