

MÓDULO WDM GPON + RF Overlay / WDM GPON MODULE + RF Overlay

Ref. 234740

Art.Nr.OWDM



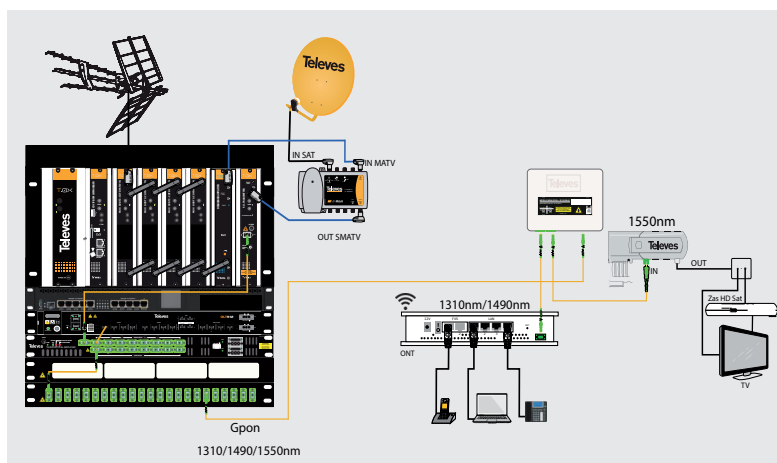
Introducción

Diseñado principalmente para uso en redes de fibra óptica, permite multiplexar/demultiplexar las diferentes longitudes de onda (Datos 1310/1490nm & RF Overlay 1550nm). De esta manera, permite separar las lambdas antes de las ONT/ONU permitiendo entregar las señales de Datos o RF Overlay por separado (ONT/ONU y convertor de fibra a RF). Esta disposición permite ampliar el uso de la RF sobre la ONT (47-862MHz habituales) hasta un rango de 87-862/950...2150MHz que aporta el convertor de fibra a RF.

Introduction

Fundamentally designed for being used in fibre optic networks, allows multiplexing/demultiplexing of the different wavelengths (Data 1310/1490nm & RF Overlay 1550 nm). In this way, it allows to separate the lambdas before the ONT/ONU, permitting the delivery of the Data or RF overlay signals separately (ONT/ONU and fibre converter to RF). This layout allows to increase the RF use over the ONT (typically 47-862 MHz) upon a range of 87-862/950...2150 MHz that the fibre converter provides to RF.

Ref.				234740 Art.Nr.OWDM
Longitud de onda	Wavelength	Trabajo / Operating	nm	1260...1620
		Transmisión / Transmission	nm	1540...1565
		Reflexión / Reflection	nm	1270...1350 & 1475...1505
Fibra	Fibre		Tipo / type	S.M. (9/125)
Tipo conector y color fibra	Connector type & fibre colour	COM		SC/APC (Negro / Black)
		Transmisión - Reflexión / Transmission - Reflection		SC/APC (Blanco / White)
Aislamiento de banda	Isolation band	Transmisión / Transmission	dB	>25
		Reflexión / Reflection	dB	>15
Pérdidas de inserción	Insertion loss	Transmisión - Reflexión / Transmission - Reflection	(dB)	<0.5
Pérdidas de retorno	Return loss		dB	>50
Directividad	Directivity		dB	>50
Potencia máxima soportada	Maximum power supported		dBm	+21,3
Sensibilidad a polarización máxima (PDL)	Sensibility to maximum polarization (PDL)		dB	<0.1
Dispersión por modo de polarización (PMD)	Polarization mode dispersion (PMD)		ps	<0.1
Temperatura defuncionamiento	Working temperature		°C	-5... +45
Temperatura de almacenamiento	Storage temperature		°C	-40... +85
Cofre	Cabinet	Material		ABS
		Color / Colour		RAL 9003 (Blanco / White)
		Dimensiones/Dimensions	mm/ in	119 x 94 x 34/ 4.69 "x 3.7 "x 1.34 "
		Método anclaje / Anchor method		Pared o carril DIN / Wall mount or DIN rail
Peso	Weight		g/lb	130± 5% / 0,29



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD ■ DECLARATION OF CONFORMITY ■ DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE ■ DECLARATION DE CONFORMITE ■ DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ■ DEKLARACJA ZGODNOŚCI ■ KONFORMITÄTSEKLRÄRUNG ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ■ FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE ■ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ► <https://doc.televes.com>

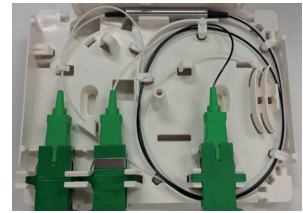
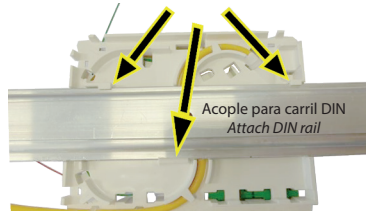
Fijación del dispositivo Fixing the device

El WDM posee dos medios de fijación:

1. **Pared:** Mediante los tornillos suministrados.
2. **DIN:** Para utilizar el anclaje tipo DIN, debe eliminar las pestañas pre-cortadas que posee la tapa.

The WDM has two fixing means:

1. **Wall:** Using the supplied screws.
2. **DIN:** To use the DIN type anchor, you must remove the pre-cut tabs that holds the cover.



Una vez fijado el dispositivo, deberá insertar la tapa sobre la base y atornillarla. Posteriormente podrá insertar la etiqueta identificativa, así como el plástico protector de la misma. Sobre la etiqueta, dispone de una ubicación para identificar el dispositivo o punto al que da servicio.

Once affixed the device, you must insert the cover above the base and screw it. Afterwards, you will be able to put the definitive identifying label, as well as the protector plastic of the same. On the label, there is a location available for identifying the device or point to which it provides service.

Nota: En caso de que extraiga el WDM, y para la identificación de los conectores, le recordamos que en el extremo del dispositivo por el que salen 2 fibras (colores negro y blanco), estas se corresponden respectivamente con COM y REFLECTION.

Note: In case of extraction of the WDM, and to identify the connectors, we remind you that in the end of the device in which 2 fibres (white and black colours) leave, these correspond, respectively, with COM and REFLECTION.

EN Important Safety Instructions

Condiciones generales de instalación

1. Lea las instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. Limpie la unidad sólo con un paño seco.
6. No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
7. No la instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
8. No pise ni pellizque el cable de red; tenga especial cuidado con las clavijas, tomas de corriente y en el punto del cual salen del aparato.
9. Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.
10. Use únicamente la carretilla, plataforma, trípode, soporte o tableros especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se usa una carretilla, tenga cuidado al mover el conjunto carretilla/aparatos para evitar lesiones en caso de vuelco.
11. Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquier forma, como cuando el cable de red o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, no funciona normalmente, o haya sufrido una caída.

Cómo utilizar el equipo de forma segura

- En el caso de que cualquier líquido u objeto caigan dentro del aparato, debe de ponerse en contacto con el servicio técnico.

Instalación segura

- La temperatura ambiente no debe superar los 45°C.

- 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.
- Deje un espacio libre alrededor del aparato para proporcionar una ventilación adecuada.
- No situar sobre el aparato fuentes de llama desnuda, tales como velas encendidas.

Precauciones de conexión óptica

- Se debe utilizar un cable de fibra monomodo SC / APC.
- Reservar las tapas de conectores y capuchones de los cables para futuras operaciones de extracción/protección de los mismos.
- Alinee cuidadosamente las guías en ambos conectores cuando conecte un cable al dispositivo, luego empuje el conector completamente.
- Tratar con sumo cuidado la punta desprotegida de los conectores, pequeños arañazos, rasaduras, 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 una toallita de limpieza con base en alcohol isopropílico, específica para la limpieza de elementos ópticos. Antes de realizar la conexión dejar secar totalmente el alcohol.
- 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.

Precauciones de Seguridad

Precaución

- El uso de controles o ajustes, así como el uso de procedimientos diferentes de los especificados en este manual puede provocar la exposi-

ción a la radiación peligrosa.

- Lea y siga las instrucciones en este manual cuidadosamente, retenga éste 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 intencionadamente.

Aviso

Este producto emite un rayo de luz invisible láser. Evite exponerse a la radiación láser. El uso de aparatos de ayuda visual (por ejemplo binoculares, lupas, etc.) puede aumentar el peligro a los ojos. No usar con niveles superiores a clase 1M sin utilizar las medidas extra de seguridad láser indicadas en las normas EN 60825-1:2014 y EN 60825-2:2004/A2:2010."



Emisión máxima de radiación láser: 21,3dBm
Longitud de onda emitida: 1540-1565nm

Simbología



El equipo cumple los requerimientos del marcado CE.

EN Important Safety Instructions

Caution Statements

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Clean only with a dry cloth.
6. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
7. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
10. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
11. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, does not operate normally or has been dropped.

Safe operation

- Should any liquid or object fall into the equipment, please refer to qualified personnel for service.

Safe installation

- Ambient temperature should not be higher than 45°C (113°F).
- Do not place the equipment near heat sources or in a highly humid environment.
- Do not place the equipment in a place where it can suffer vibrations or shocks.
- Please allow air circulation around the equipment.
- Do not place naked flames, such as lighted candles on or near the product.

Optical connection instructions:

- An SC/APC single mode fiber cable must be used.
- Keep the connector covers and cable caps in a safe place in case they are needed in the future.
- Carefully align the guides on both connectors when plugging a cable to the device, then push the connector all the way in.
- 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.
- Always fit the covers on the connectors of devices that are not connected to cables to prevent the laser beam from damaging the eyes.

Safety measures

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.

Warning

This product emits an invisible laser beam. Avoid contact with laser radiation. The use of equipment such as binoculars or magnifying glasses may increase damage caused to the eyes. Do not use with levels higher than class 1M without using the extra measures of laser safety indicated in standards EN 60825-1: 2014 and EN 60825-2: 2004 / A2: 2010.



Maximum Output: 21,3dBm
Emitted Wavelength: 1540-1565nm

Simbología



The equipment complies with the CE mark requirements.