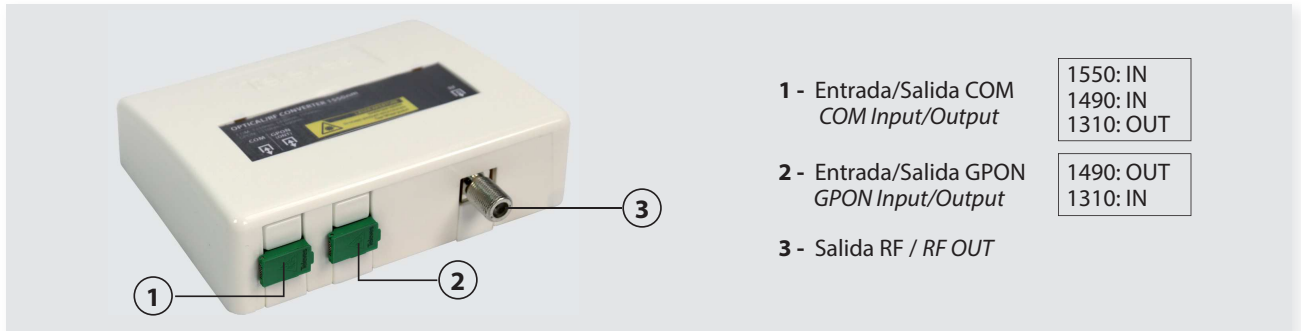


## Receptor óptico pasivo con WDM / Passive optical receiver with WDM

Ref. 237330 Art. Nr. UOU1550

### Descripción del producto / Product description



Receptor doméstico de fibra óptica que proporciona un nivel de señal de RF estable en su salida, independiente de la atenuación óptica de la red de distribución de fibra óptica. Incorpora un WDM que permite el paso de otras longitudes de onda hacia otros dispositivos.

Domestic optical fiber receiver that provides a stable RF signal level at its output, independently of the optical attenuation of the distribution network of fiber optics. It incorporates a WDM allowing the passage of other wavelengths to other devices.

### ES Importantes instrucciones de seguridad

#### 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. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Limpie la unidad sólo con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación. Realizar la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor tales como radiadores, registros de calor, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
9. Utilice solamente los aditamentos/accesorios especificados por el fabricante.
10. Desenchufe este aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo utilice durante largos períodos de tiempo.
11. Solicite todas las reparaciones a personal de servicio cualificado. Solicite una reparación cuando el aparato se haya dañado de cualquiera forma, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha sido expuesto a la lluvia o humedad, no funciona normalmente, o haya sufrido una caída.

#### Atención

- Para reducir el riesgo de fuego no exponer el equipo a la lluvia o a la humedad.
- El aparato no debe ser expuesto a caídas o salpicaduras de agua. No situar objetos o recipientes llenos de líquidos, como vasos sobre o cerca del aparato.
- 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

- 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, 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 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.
- Evite en lo posible el encendido del transmisor sin tener la fibra conectada a dicho transmisor.

#### Precauciones de Seguridad

##### Aviso.-

Este producto permite el paso de luz invisible láser, adecuado solo para funcionar con fuentes ópticas clase 1M o inferiores.

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.**



Acorde a EN 60825-1: 2014



#### 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.
- 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.

#### Simbología



Equipo diseñado para uso en interiores.



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. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with a dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
10. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
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, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.

#### Warning

- Reduce the risk of fire, do not expose this apparatus to rain or moisture.
- Apparatus shall not be exposed to dripping or splashing and no objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
- 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 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 connectors lids and cable caps for future removal / protection operations.
- 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. 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.
- Do not turn the transmitter on without a fiber optic cable connected to it.

#### Safety measures

##### Warning.-

This product allows the invisible laser beam to pass through, suitable only for work with optical source 1M class or less.

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 the standards EN 60825-1: 2014 and EN 60825-2: 2004 / A2: 2010.**



According to EN 60825-1: 2014

#### Caution.-

- The use of the equipment in any other way than the specified in this manual may lead to exposure to harmful radiation.
- The use of the equipment in any other way than the specified in this manual may lead to exposure to harmful radiation.
- Do not use the equipment in any way that does not comply with the operating instructions or in any conditions that exceed the stipulated atmospheric specifications.
- The user cannot service this equipment. For technical assistance, contact our technical assistance department.
- Never point the laser beam at people or animals.

#### Symbology



Equipment designed for indoor use.



The equipment complies with the requirements of the CE mark.

## Especificaciones técnicas / Technical specifications

		237330 UOU1550	
Salida RF		RF Output	
Conector de RF	RF conector	type	F-female
Ancho de banda	Bandwidth	MHz	54 ... 2400
Impedancia	Impedance	$\Omega$	75
Planicidad	Planicity	dB	$\pm 2$
Nivel de salida <sup>(1)</sup>	Output level <sup>(1)</sup>	dB $\mu$ V	58 (DTT CH) 49 (SAT CH)
Entrada / salida óptica		Optical input/output	
Número de puertos	Number of ports	type	1 COM bidirectional 1 GPON bidirectional
Longitudes de onda	Wavelengths	nm	1310 & 1490 <> GPON 1310 & 1490 <> COM 1550 < COM
Potencia de entrada óptica máx.	Max. optical input power	dBm	+2
Pot. óptica de entrada mínima recomendada	Min. optical Input power recommended	dBm	-5
Pérdidas de retorno ópticas	Optical return losses	dB	> 40
Conectores ópticos	Optical connectors	type	COM: SC/APC GPON: SC/APC
Tipo de dispositivo óptico	Type of optical device	type	InGaAs pin photodiode
General		General	
Temperatura de funcionamiento	Operating temperature	° C	-5... +45
Dimensiones	Dimensions	mm	120 x 110 x 43
Peso	Weight	g	243
Índice de protección	IP Code	IP	30

<sup>(1)</sup> Nivel de RF a la entrada del transmisor 234305, atenuador de RF 0dB, 79dB $\mu$ V para 28 canales 256QAM y 69dB $\mu$ V para 30 canales SAT.

Nivel óptico a la entrada del receptor: -5dBm.

Si la carga de canales se reduce a la entrada del transmisor, el nivel de RF por canal podrá incrementarse.

Si reduce la atenuación óptica del enlace, por cada dB que se reduzca el nivel de RF entregado por el receptor se incrementa en 2dB.

<sup>(1)</sup> RF level at transmitter input 234305, RF attenuator 0dB, 79dB $\mu$ V for 28 channels 256QAM and 69dB $\mu$ V for 30 SAT channels.

Optical level at the receiver input: -5dBm.

If the number of channels is reduced at the transmitter input, the RF level per channel may be increased.

If you reduce the optical attenuation of the link, for each dB that the RF level delivered by the receiver decreases, it increases by 2dB.

## Fijación a pared / Wall fixing

- 1- Retirar la tapa del producto.
- 2- Atornillar el producto a la pared (2 tornillos, incluidos). **Es muy importante no manipular ni dañar la fibra o los conectores ópticos en modo alguno.**
- 3- Cerrar la tapa del P.A.U. y atornillar el tornillo de bloqueo de la tapa.
- 4- Montar la etiqueta externa del producto y su protector transparente.
- 5- Conectar externamente según necesidades.

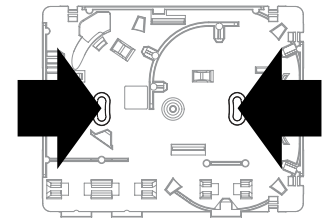
1- Remove the cover of the unit.

2- Screw the product to the wall (2 screws, included). **It is very important not to tamper or damage the fiber or the optical connectors in any way.**

3- Close the cover of the unit and screw the cover locking screw.

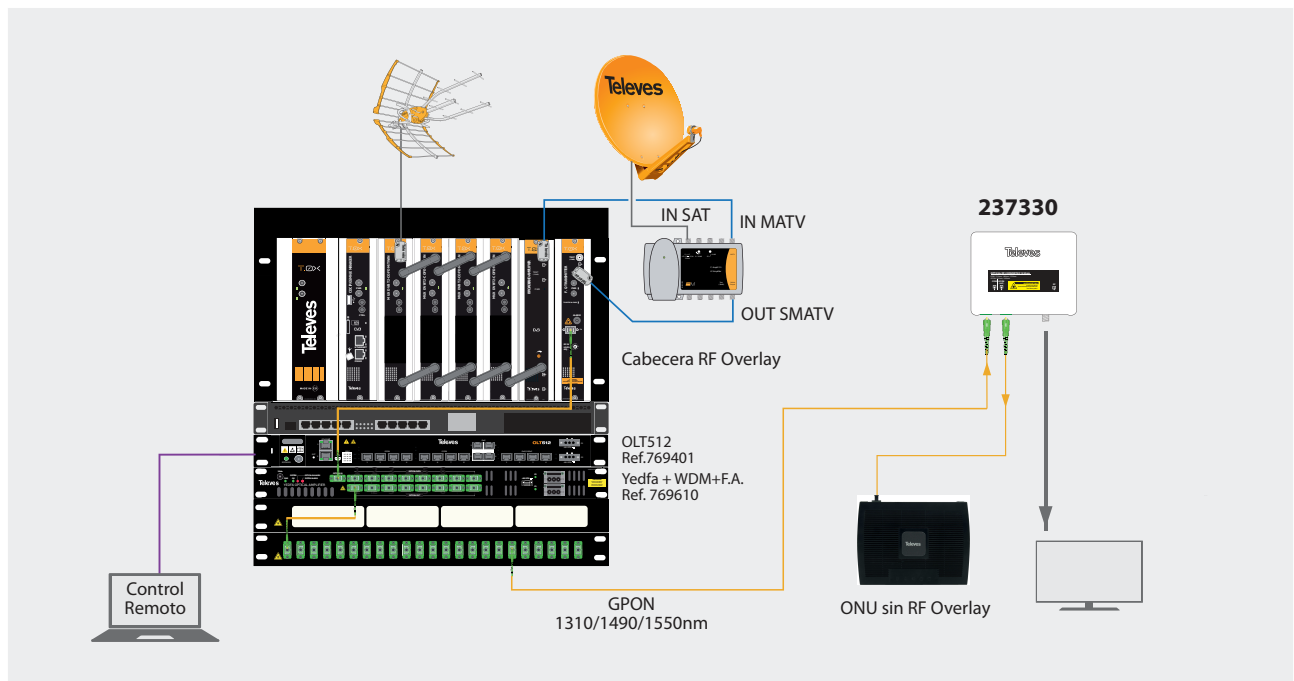
4- Mount the external label of the unit and its transparent protector.

5- Externally connectorize according to needs.



Ubicación para los tornillos / Location for screws

## Aplicación / Application



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 ■ تعبیطاطم لآ نایب ▶ <https://doc.televes.com>

Fabricante / Manufacturer: Televes S.A.U. Rúa B. de Conxo, 17 - 15706 Santiago de Compostela, A Coruña. Spain [www.televes.com](http://www.televes.com)