

## Amplificador de fibra óptica 1550 nm con WDM / F.O. Amplifier 1550 nm with WDM

Ref. 234221

Art. Nr. UOVS1191550

### Descripción de producto / Mechanical overview:

1. Alimentación  
Power
2. LED de alimentación  
Power LED
3. LED de estado OK  
Status LED OK
4. LED indicación error  
Indication error LED
5. Entada óptica 1550 nm  
1550 nm Optical input
6. Salida/entrada óptica 1310 nm / 1490 nm  
1310 nm / 1490 nm Optical output/input
7. Salida/entrada óptica 1550 & 1490 nm / 1310 nm  
1550 & 1490 nm/1310 nm Optical output/input

OK	S.ALARM	Resultado/Result
OFF	RED	No hay potencia óptica de entrada RF/ No RF input optical power
OFF	RED	Hay potencia óptica de entrada RF y fallo en el sistema/ RF optical input power and system failure
GREEN	OFF	Funcionamiento correcto/ Correct operation

### Especificaciones técnicas / Technical specifications

			234221 UOVS1191550
<b>Ópticas</b> <i>Optical</i>	Número de puertos / Number of ports		1 RF Overlay @ Optical IN 1 GPON @ Optical DATA 1 (GPON + RF Overlay) @ Optical OUT (COM)
	Longitud de onda de trabajo / Operating wave length	nm	1310 ± 20 @ Upstream 1490 ± 20 @ Downstream 1530 ...1565 @ RF Overlay
	Entrada RF Overlay / Input RF overlay	dBm	-10 ... +10
	Potencia de salida RF overlay / Output power RF overlay	dBm	19
	Figura de ruido / Noise figure	dB	5 (Pin= 0 dBm @ 1550 nm)
	Pérdida de inserción / Insertion loss (1310 & 1490nm)	dB	<1
	Pérdidas de retorno / Return loss		>40
	C/N *	dB	51
	CSO *	dB	>65
CTB *	dB	>65	
<b>General</b>	Tensión de alimentación / Power supply voltage	V=	24
	Consumo máx de corriente / Max current consumption	mA	250
	Potencia máxima consumida / Maximum power consumption	W	6
	Conectores ópticos / Optical conector	Type	SC/APC
	Temperatura de funcionamiento / Operating temperature	° C / ° F	-5... +45 / +23... +113
	Dimensiones / Dimensions	mm / in	50 x 218 x 180 / 1.96" x 8.58" x 7.08"
	Peso / Weight	g / lb	900 / 1,98
Índice de protección / IP Code	IP	20	

\* Medidas realizadas con un transmisor de modulación externa 234806, 40Km de fibra, con potencia de entrada óptica al receptor de -0.6 dBm / Measurements made with an external modulator transmitter 234806, 40Km fiber, Optical input power to the receiver of -0.6 dBm.

## 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 la 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 o choque eléctrico, 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 jarrones, 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 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.



Acorde a EN 60825-1: 2014

**Emisión máxima de radiación láser: 19dBm**  
**Longitud de onda emitida: 1550nm**

### Precaución

- El uso de controles o ajustes, así como procedimientos diferentes a los especificados en este manual puede provocar la exposición de partes del cuerpo a radiaciones nocivas.
- 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.

### 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 or electric shock, 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 45°C.
- 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. Remove the protective cover from the optical connector on the unit and the cap on the cable connector.
- 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.
- 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 precautions

#### 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.



According to EN 60825-1: 2014

**Maximum Output: 19dBm**  
**Emitted Wavelength (s): 1550nm**

### Caution

- 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

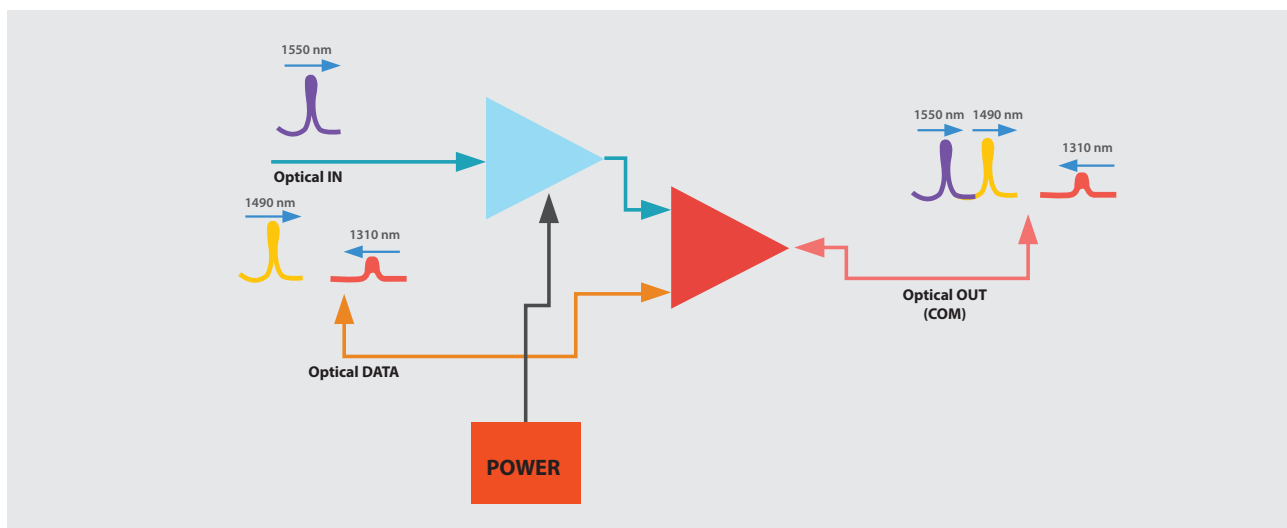


Equipment designed for indoor use.



The equipment complies with the requirements of the CE mark.

## Diagrama de bloques / Blocks diagram



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