



## Transmissor óptico Overlight CWDM Instalação no exterior, DAB/UHF/SAT, 1550nm, Po 9dBm

A engenharia ótica e eletrônica ao  
serviço da sua TV

Transmissor ótico CWDM especificamente concebido para a instalação no exterior, próximo do LNB. Este dispositivo recebe o sinal de satélite proveniente de um LNB RF WideBand e o sinal da banda terrestre, disponibilizando-o até 64 utilizadores através de uma saída em fibra ótica nos 1550nm, com uma potência ótica de 9dBm.

Devido ao seu eficiente comportamento eletrônico e baixas atenuações, permite reduzir o número de amplificadores necessários o que simplifica a implementação em projetos de grandes dimensões, preservando a qualidade do sinal ao longo da instalação. Também está recomendado para a utilização em instalações GPON.

Este dispositivo faz parte do sistema Overlight, que distribui sinais de satélite e terrestres para vários utilizadores através de uma única fibra ótica.

Permite amplificação.

<b>Ref.</b>	237514
	OLT1550KA
<b>EAN13</b>	8424450271889

## Embalagem

<b>Caixa</b>	1 uni.
--------------	--------

## Dados físicos

<b>Peso líquido</b>	400,00 g
<b>Peso bruto</b>	710,00 g
<b>Largura</b>	136,00 mm
<b>Altura</b>	127,00 mm
<b>Profundidade</b>	46,00 mm
<b>Peso do produto principal</b>	400,00 g

## Destaca-se por

- Elevado nível de saída, ideal para instalações coletivas de até 64 utilizadores
- Compatível com instalações GPON
- Baixas atenuações
- Excelente comportamento eletrónico
- Tamanho reduzido e muito leve (137x126x45mm)
- Alimentação por fonte externa, através de conector "F"
- Design, qualidade e fabrico 100% europeus
- Conector ótico FC/APC
- Conectores RF de tipo "F"
- Chassis de alta blindagem, fabricado em Zamak
- Montagem em parede ou mastro
- Possui fonte de alimentação e cabo adaptador

- LED indicador de estado do sinal

## Descubra

---

### Tecnologia Wideband

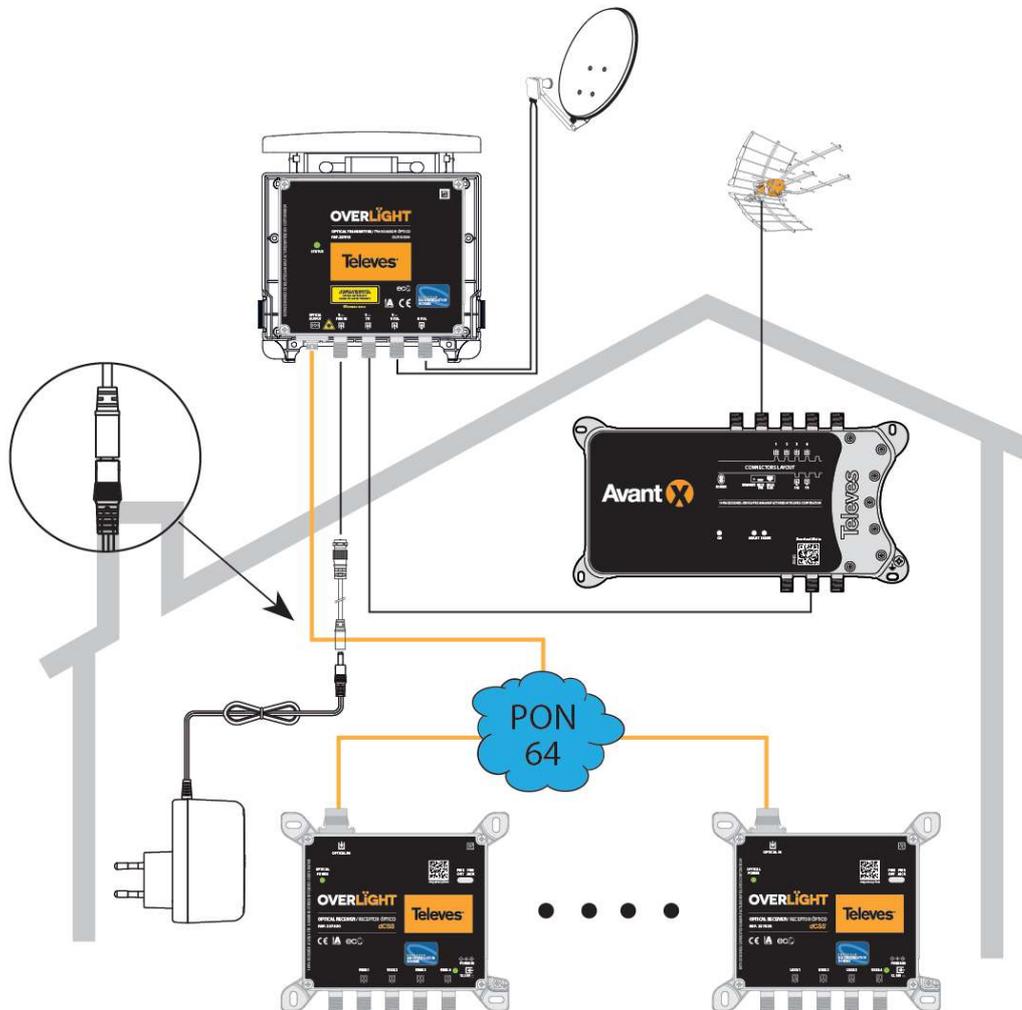
WideBand (também conhecido como FullBand) refere-se à tecnologia de transmissão em banda larga que utiliza uma ampla gama de frequências. Nos sistemas de TV de banda larga, uma parte substancial ou a totalidade do espectro de frequências está disponível para os utilizadores. Pode ser utilizado em instalações de fibra com grandes distâncias ou em redes coaxiais em combinação com multiswitches adaptados a esta tecnologia.

Na tecnologia WideBand, o LNB capta o sinal de um satélite e distribui através de 2 saídas universais (vertical -V- e horizontal -H-), cada uma delas com a combinação da banda alta (H) e baixa (L), dentro de uma margem de frequências entre os: 290 e 2340 MHz.

### **Apesar da tecnologia Quattro ser atualmente a tecnologia mais utilizada em sistemas de TV, a tecnologia WideBand traz vantagens significativas à instalação:**

- **Instalação simples, rápida e com menos cablagem:** na tecnologia WideBand o número de cabos coaxiais que interligam o LNB e os multiswitches é reduzido para metade comparativamente com as instalações tradicionais com o LNB Quattro, permitindo realizar a instalação de forma mais simples e rápida.
- **Maior largura de banda do que outras tecnologias:** a tecnologia WideBand permite transportar mais informações devido à sua ampla largura de banda (290-2340MHz), disponibilizando aos utilizadores um maior número de serviços.
- **Reutilização da instalação:** a tecnologia WideBand permite a distribuição de sinal, reutilizando uma instalação Quattro já existente. Aproveitando os 4 cabos provenientes de um só satélite é agora possível receber e distribuir até 2 satélites, necessitando de trocar apenas os dispositivos (LNBs, MSWs...) de forma a serem compatíveis com a tecnologia WideBand.

## Exemplo de aplicação



## Especificações técnicas : Ref. 237514

Entradas/Bandas		TERR	V	H
Margem de frequências	MHz	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340
Nível de entrada	dBµV	83 ... 95	70 ... 85	70 ... 85
Número de MUX para Nível de entrada		24	52	52
Largura de banda do MUX para Nível de entrada	MHz	8	40	40
Alimentação entradas	Vdc	11,7 ... 17,7	11,7 ... 17,7	--
Passagem de corrente máxima	mA	500	500	--
Máxima passagem de corrente para as entradas	mA		720	
Comprimento de onda	nm		1550	
Potência óptica de saída	dBm		9	
Tipo de transmissor			MQW-DFB	
Conectores ópticos			FC/APC	
Conectores RF			"F" fêmea	
Impedância	Ω		75	
Alimentação	Vdc		12 ... 18	
Consumo máximo	mA		< 430	
Consumo potência máx.	W		5,6	
Tensão de entrada da fonte de alimentação	Vac		100 ... 240	
Corrente máx. entradas da fonte de alimentação	mA		600	
Tensão de saída da fonte de alimentação	Vdc		12	
Max. corrente de saída da fonte de alimentação	A		1,5	
Temperatura de trabalho	°C		-20 ... 45	