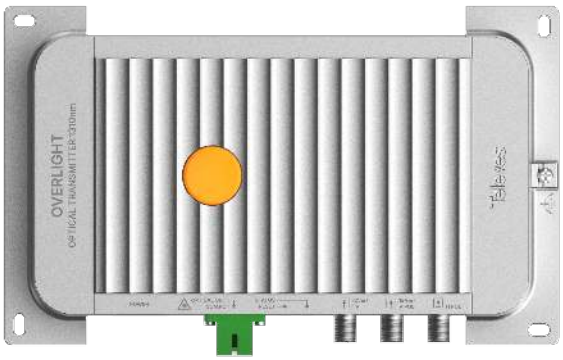


Transmisor óptico Overlight de interior FM/DAB/UHF/SAT, CWDM 1310 nm 10 dBm

Ingeniería electrónica y óptica optimizadas, al servicio de la TV

Dispositivo capaz de convertir las señales satélite de un LNB WideBand y banda terrestre en una señal óptica, para transmitir a través de fibra hasta 64 usuarios. Emite en la ventana de 1310 nm, por lo que su señal se puede multiplexar con la de otros transmisores CWDM para enviar hasta 4 satélites completos y TDT sobre la misma fibra óptica.

Gracias a su comportamiento electrónico optimizado y sus bajas pérdidas, es posible reducir el número de dispositivos amplificadores necesarios y simplificar el despliegue en instalaciones colectivas, preservando la calidad de la señal de principio a fin.

Incorpora un amplificador de bajo ruido y ecualizador en cada entrada satélite, permitiendo compensar las pérdidas del cable coaxial cuando la antena se encuentra alejada. Gracias a la conexión Bluetooth® integrada, es posible configurar estas funciones y monitorizar el dispositivo cómodamente desde un smartphone o tablet mediante la aplicación ASuite.

Ref.	237603
Ref. Lógica	OLT1310KBT
EAN13	8424450327937

Embalajes	
Caja	1 Unidades

Datos físicos	
Peso neto	888,00 g
Volumen bruto	3,30 dm³
Peso bruto	1.046,00 g
Anchura	201,00 mm
Altura	122,00 mm

Profundidad	41,00 mm
Peso del producto principal	830,00 g

Destaca por

- Rendimiento óptimo con antenas alejadas gracias al **amplificador y ecualizador WideBand integrado**
- **Configuración inalámbrica** cómoda y sencilla desde un móvil o tablet con la aplicación ASuite
- Elevado nivel de salida que permite la **distribución a 64 usuarios de forma pasiva** o hasta 512 con amplificación óptica
- **Elimina la necesidad de amplificadores satélite** previos al ofrecer una ganancia de 18 dB
- **Conversión electro-óptica optimizada** incluso con señales desajustadas, gracias a la ecualización WideBand configurable hasta 12 dB
- Distribución sobre fibra óptica con **bajas pérdidas e inmunidad a interferencias**
- **Alimentación remota** por entrada terrestre y satélite para LNB, amplificador de mástil o antena inteligente
- **Chasis robusto y de alto blindaje** frente a interferencias, fabricado en Zamak
- **Fuente de alimentación integrada** en el dispositivo con clavija incluida
- **Diseño, calidad y fabricación 100% europea**

Descubre

Tecnología WideBand

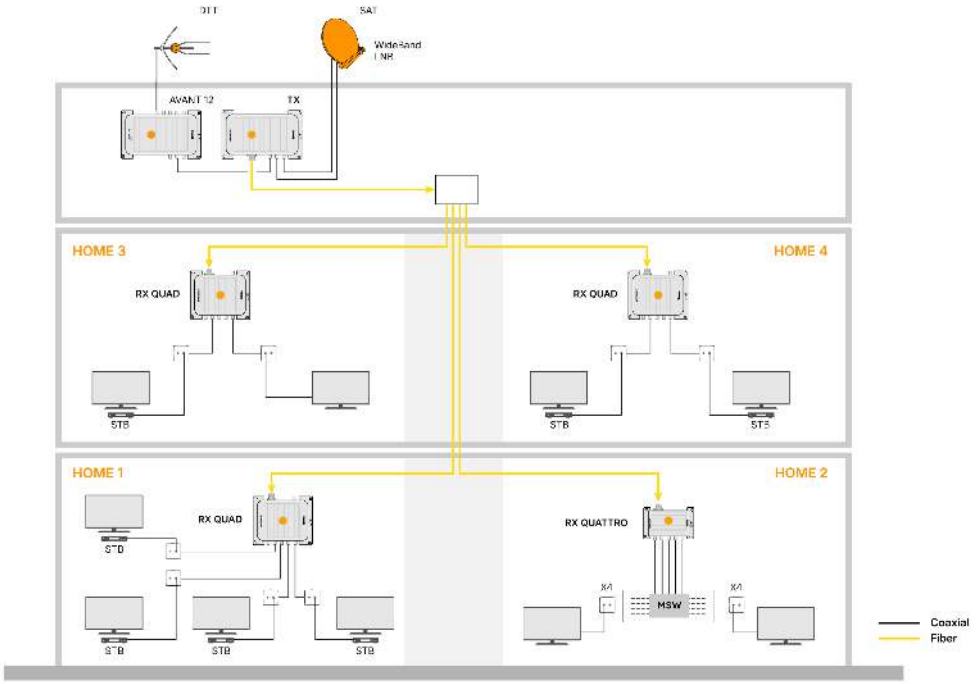
El término WideBand (o FullBand) hace referencia a la tecnología de transmisión de banda ancha que utiliza una amplia gama de frecuencias. En sistemas de TV WideBand, una parte considerable o la totalidad del espectro de frecuencias está a disposición de los usuarios. Puede utilizarse en escenarios de fibra, donde se necesitan tiradas largas, o escenarios de coaxial en combinación con multiswitches adaptados a esta tecnología.

En la tecnología WideBand, un LNB captura una señal completa de satélite y la distribuye a través de 2 salidas universales (vertical -V- y horizontal -H-), cada una de ellas con la combinación de bandas alta (H) y baja (L), en un rango de frecuencias comprendido entre 290 y 2340 MHz.

A pesar de que la tecnología Quattro es la más extendida hoy en día en sistemas de TV, la tecnología WideBand aporta importantes ventajas en la instalación:

- **Instalación más limpia, simple y rápida:** el número de cables coaxiales conectados al LNB es la mitad de los utilizados en un despliegue con tecnología Quattro, por lo que la instalación es más rápida y sencilla, además de presentar un aspecto más limpio y ordenado.
- **Mayor ancho de banda que en otras tecnologías:** la tecnología WideBand transmite mucha más información al trabajar con un amplio ancho de banda (290-2340 MHz), permitiendo la entrega de un gran número de servicios a los usuarios finales de una instalación.
- **Despliegue reutilizable:** las señales se pueden distribuir reutilizando los 4 cables ya instalados para la tecnología Quattro, cambiando únicamente los dispositivos (LNBs, MSWs...) de forma que con la tecnología WideBand se podrán captar señales de hasta 2 satélites diferentes.

Notas de Aplicación



Funcionalidades



Monitorización de señales en entrada y salida

La salida óptica cuenta con un indicador de potencia que permite comprobar fácilmente el correcto funcionamiento del láser, así como un interruptor de apagado para manipular el conector óptico de forma segura.

En las entradas RF, el nivel de señal se monitoriza de forma continua para verificar que se encuentre dentro del rango adecuado, agilizando la identificación y resolución de incidencias.



Control total de ecualización y amplificación

Incorpora control individual de amplificación y ecualización para cada entrada satélite, permitiendo encender o apagar el amplificador según las necesidades de la instalación.

Gracias al ecualizador regulable, es posible compensar de forma precisa el desajuste del nivel de entrada entre frecuencias, obteniendo así el máximo rendimiento y calidad en la distribución de la señal.

Especificaciones técnicas : Ref. 237603

Entradas		TERR	V	H
Margen de frecuencia	MHz	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340
Nivel de entrada	dBµV	83 ... 95	70 ... 85	70 ... 85
Ecualizador	dB	--	0 ... 12	0 ... 12
Ganancia	dB	--	18	18
Número de MUX para Nivel de entrada		24	52	52
Ancho de banda de MUX para Nivel de entrada	MHz	8	40	40
Tensión de alimentación entradas	Vdc	12	12	--
Paso de corriente máx.	mA	500	500	--
Paso de corriente máx. total entradas	mA	720		
Longitud de onda	nm	1310		
Potencia de salida óptica	dBmW	10		
Tipo de transmisor		MQW-DFB		
Conectores ópticos		SC/APC		
Conectores RF		"F" hembra		
Impedancia	Ω	75		
Voltaje de entrada	Vac	110 ... 230		
Frecuencia de red		50 Hz / 60 Hz		
Consumo de corriente	mA	< 320		
Consumo potencia máx.	W	18		
Temperatura de funcionamiento	°C	-5 ... 45		