

TODOS LOS PROGRAMAS DE UN SATÉLITE Y TODA LA TDT EN UNA ÚNICA FIBRA



SISTEMA ÓPTICO CON WDM (FULL SAT + TDT) REF.237301 Y 237311

- Sin ajustes ● Transmisor con toma test OMI
- Receptor con salidas de alimentación ● Energéticamente eficientes por su bajo consumo



OPTICAL
LEVEL
CONTROL



FIBRA ÓPTICA



SISTEMA ÓPTICO CON WDM (FULL SAT + TDT)

DESCRIPCIÓN

Sistema que permite distribuir el contenido de todo un satélite y toda la banda terrestre a través de una única fibra.

El **TRANSMISOR (Ref.237301)** recibe la señal de un LNB óptico (1310nm) y la mezcla con la señal terrestre convertida en la ventana de 1550nm generando una única salida de fibra óptica. La calidad de la conversión hacen que este dispositivo sea idóneo en escenarios donde la banda terrestre contenga gran número de muxes.

El **RECEPTOR (Ref.237311)** separa la señal óptica de 1310nm para entregarla a un conversor óptico que recupere las cuatro combinaciones de banda y polaridad de un satélite. Además incorpora un receptor en la ventana de 1550nm que entrega la señal de RF (TDT).

Ambos dispositivos no necesitan de ajuste alguno por lo que su instalación es muy simple.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ideal para instalaciones de LNB óptico con gran carga de muxes TDT
- Sin ajustes y con amplios márgenes dinámicos
- Toma de test e indicación de niveles
- Recepción óptica toda banda

DESTACA POR

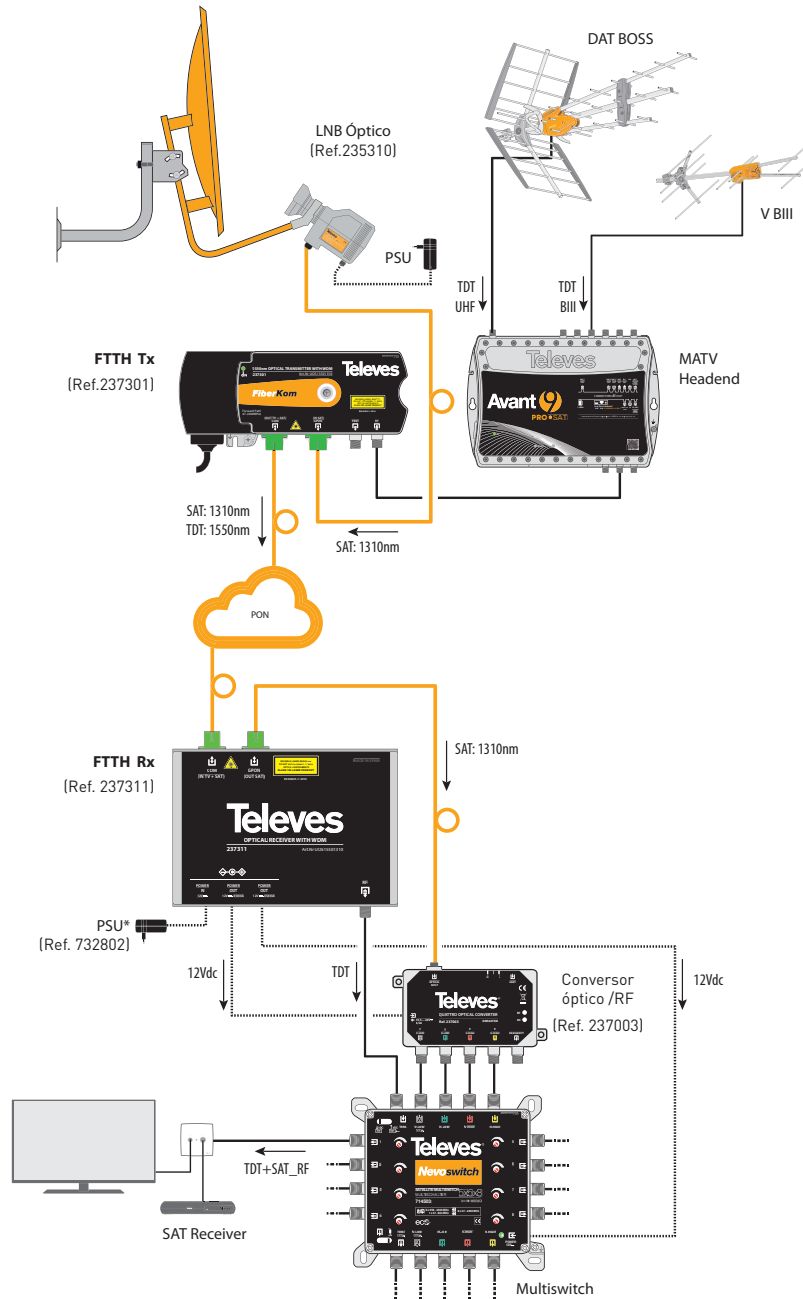
- Sistema dotado de OLC (*Optical Level Control*), que regula automáticamente sus parámetros para obtener un nivel de salida constante e independiente de la carga de canales
- Alta tensión de salida, bajo consumo
- Alta sensibilidad en 1550nm
- Compatible con sistemas de LNB ópticos

REF.	DESCRIPCIÓN	EAN 13
237301	TX FO 1550nm (TERR.) / WDM 1310nm (SAT) SC/APC	8424450187098
237311	RX FO 1550nm (TERR.) / WDM 1310nm (SAT) SC/APC	8424450187104

TODOS LOS PROGRAMAS DE UN SATÉLITE Y TODA LA TDT EN UNA ÚNICA FIBRA

EJEMPLO DE APLICACIÓN

RED PON CON LNB ÓPTICO Y RF OVERLAY



En el FTTH Tx (Ref.237301) se mezcla la señal de un LNB óptico en 1310nm con la señal TDT convertida a 1550nm. Ambas señales llegan al FTTH Rx (Ref.237311) donde se convierte a RF la señal TDT que llega en 1550nm mientras que la ventana de 1310nm se entrega a un convertor óptico (Ref.237003) que restaura la señal de TVSAT en RF.

Como consecuencia, en la toma de usuario están disponibles TDT y todos los programas de un satélite.

* Alimentación no incluida. Refs recomendadas:
732101: 12V-0,8A (clavija EU)
732802: 12,5V-2,8A (clavija EU)
732210: 12V-1,5A (clavija UK)

SISTEMA ÓPTICO CON WDM (FULL SAT + TDT)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRANSMISOR REF.237301

PARÁMETROS RF		
Ancho de Banda	MHz	47 ... 2200
Planicidad	dB	± 0,75 (47-1200MHz) ± 2,5 (47-1200MHz)
Nivel de entrada	dBμV	79 (47-1200MHz) 42ch CENELEC 95 (950-2200MHz) DIB-VDE 0855/12
CNR/CSO/CTB	dB	>51/>60/>65
SALIDA ÓPTICA		
Láser	tipo	MQW-DBF
Potencia de salida	dBm	+6
Longitud de onda	nm	1550
GENERAL		
Tensión de alimentación	V~	99...253
Potencia máxima consumida	W	4
Consumo máx. de corriente	mA	75 (99V) / 40 (253V)
Dimensiones (xyz)	mm	185 x 80 x 35
Peso	g	400
Índice de Protección IP	IP	30

RECEPTOR REF.237311

SALIDA RF		
Ancho de Banda	MHz	47 ... 1006
Planicidad	dB	± 1,5
Nivel de salida autorregulado	dBμV	78
CNR/CSO/CTB	dB	>49/>60/>60
Pendiente	dB	5
ENTRADA / SALIDA ÓPTICA		
Nivel óptico de entrada para OLC	dBm	-8 ... +1
Longitud de onda	nm	COM: 1310 & 1490 & 1550 ⁽¹⁾ GPON: 1310 & 1490 ⁽²⁾
GENERAL		
Tensión de alimentación	V=	12
Consumo interno del dispositivo	mA	250
Paso de corriente por salida	mA	450
Dimensiones (xyz)	mm	114 x 79 x 30
Peso	g	250
Índice de Protección IP	IP	30

(1) 1310 y 1490nm bidireccional, 1550nm sólo de entrada.

(2) 1310 y 1490nm bidireccional.

DESCRIPCIÓN

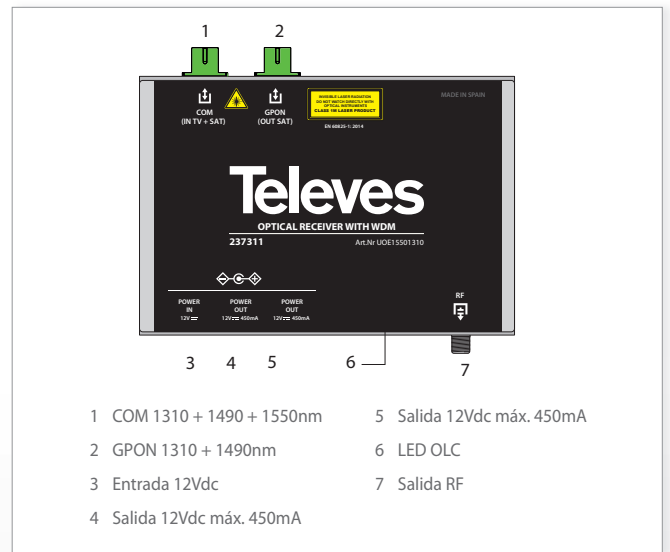
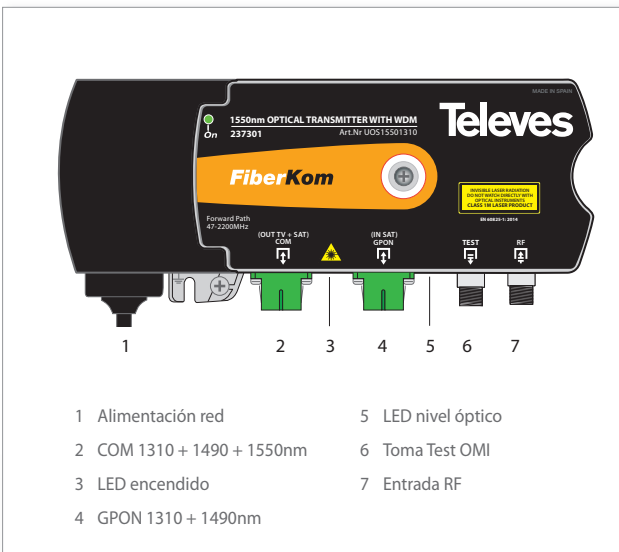
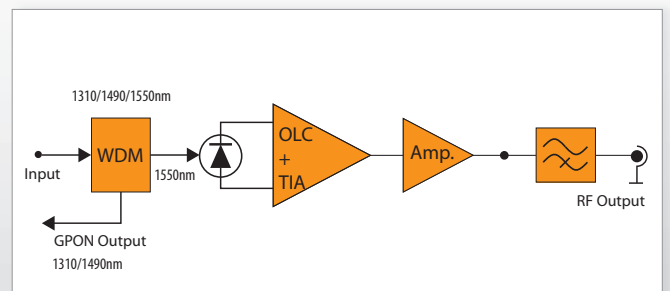
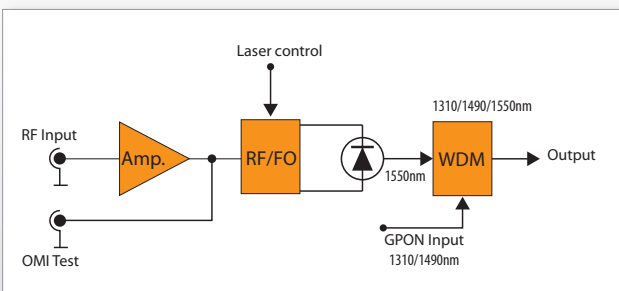


DIAGRAMA DE BLOQUES



JULIO 2017