

TODOS OS PROGRAMAS DE UM SATÉLITE E TODA A TDT NUMA ÚNICA FIBRA



SISTEMA ÓPTICO COM WDM (FULL SAT + TDT) REF. 237301 E 237311

- Sem ajustes • Transmissor com tomada de teste OMI
- Receptor com saídas de alimentação • Energeticamente eficientes pelo seu baixo consumo



OPTICAL
LEVEL
CONTROL



FIBRA ÓPTICA



SISTEMA ÓPTICO CON WDM (FULL SAT + TDT)

DESCRIÇÃO

Sistema que permite distribuir os conteúdos da totalidade de um satélite e toda a banda terrestre através de uma única fibra.

O **TRANSMISSOR (Ref.237301)** recebe o sinal de um LNB óptico (1310nm) e o mistura com o sinal terrestre convertido na gama de 1550nm gerando uma única saída de fibra óptica. A qualidade da conversão faz com que este dispositivo seja ideal em situações onde a banda terrestre tenha grande número de muxes.

O **RECEPTOR (Ref.237311)** separa o sinal óptico de 1310nm para o entregar a um conversor óptico que recupera as quatro combinações de banda e polaridade de um satélite. Ainda inclui um receptor na gama de 1550nm que entrega o sinal de RF (TDT).

Ambos os dispositivos não precisam de qualquer ajuste pelo que a sua instalação é muito simples.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Ideal para instalações de LNB óptico com grande carga de muxes TDT
- Sem ajustes e com amplas margens dinâmicas
- Tomada de teste e indicação de níveis
- Recepção óptica de toda a banda

DESTACA-SE POR

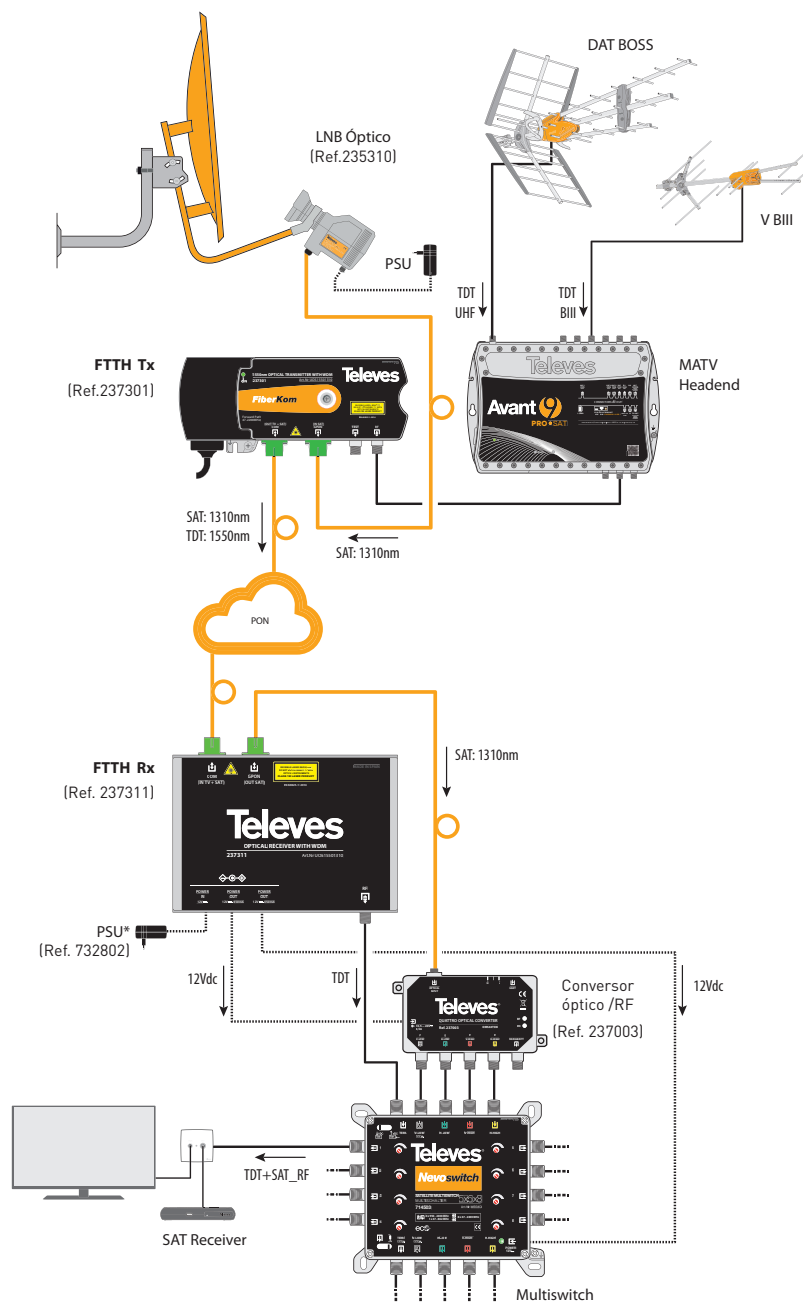
- Sistema dotado de OLC (*Optical Level Control*), que regula automaticamente os seus parâmetros para obter um nível de saída contínuo e independente do número de canais
- Alta tensão de saída, baixo consumo
- Alta sensibilidade em 1550nm
- Compatível com sistemas de LNB ópticos

REF.	DESCRIÇÃO	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 OS PROGRAMAS DE UM SATÉLITE E TODA A TDT NUMA ÚNICA FIBRA

EXEMPLO DE INSTALAÇÃO

REDE PON COM LNB ÓPTICO E RF OVERLAY



No FTTH Tx (Ref. 237301) mistura o sinal de um LNB óptico em 1310nm com o sinal TDT convertido a 1550nm. Ambos os sinais chegam ao FTTH Rx (Ref. 237311) onde se converte a RF o sinal TDT que chega em 1550nm ao mesmo tempo que a gama de 1310nm se entrega a um conversor óptico (Ref. 237003) que restitui o sinal de TVSAT em RF.

Como resultado, na tomada do usuário estão disponíveis TDT e todos os programas de um satélite.

* Alimentação não incluída. Refs. recomendadas:
 732101: 12V-0,8A (conector EU)
 732802: 12,5V-2,8A (conector EU)
 732210: 12V-1,5A (conector UK)

SISTEMA ÓPTICO COM WDM (FULL SAT + TDT)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TRANSMISSOR REF.237301

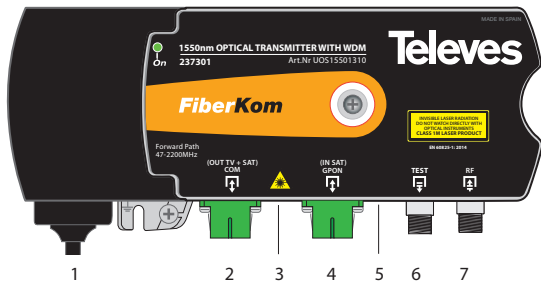
PARÂMETROS RF		
Largura de Banda	MHz	47 ... 2200
Planicidade	dB	± 0,75 (47-1200MHz) ± 2,5 (47-1200MHz)
Nível de entrada	dBµV	79 (47-1200MHz) 42ch CENELEC 95 (950-2200MHz) DIB-VDE 0855/12
CNR/CSO/CTB	dB	>51/>60/>65
SAÍDA ÓPTICA		
Laser	tipo	MQW-DBF
Potência de saída	dBm	+6
Largura de onda	nm	1550
GERAL		
Tensão de alimentação	V~	99...253
Potência máxima consumida	W	4
Consumo máx. eletricidade	mA	75 (99V) / 40 (253V)
Medidas (xyz)	mm	185 x 80 x 35
Peso	g	400
Índice de Protecção	IP	30

RECEPTOR REF.237311

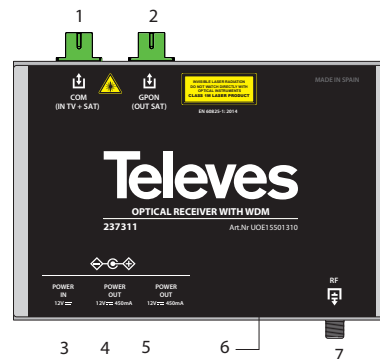
SAÍDA RF		
Largura de Banda	MHz	47 ... 1006
Planicidade	dB	± 1,5
Nível de saída auto-regulado	dBµV	78
CNR/CSO/CTB	dB	>49/>60/>60
Pendente	dB	5
ENTRADA / SAÍDA ÓPTICA		
Nível óptico da entrada para OLC	dBm	-8 ... +1
Largura de onda	nm	COM: 1310 & 1490 & 1550 ⁽¹⁾ GPON: 1310 & 1490 ⁽²⁾
GERAL		
Tensão de alimentação	V=	12
Consumo interno do dispositivo	mA	250
Passagem de corrente por saída	mA	450
Medidas (xyz)	mm	114 x 79 x 30
Peso	g	250
Índice de Protecção	IP	30

(1) 1310 e 1490nm bidirecional, 1550nm Unicamente de entrada.
(2) 1310 e 1490nm bidirecional.

DESCRIÇÃO

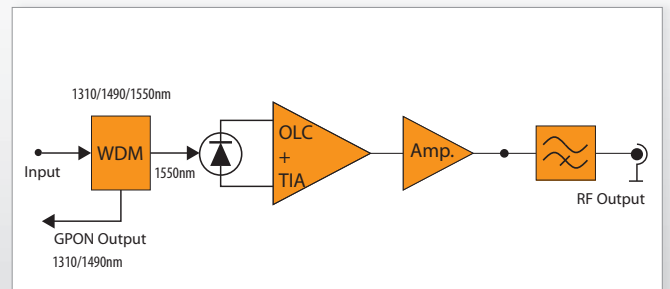
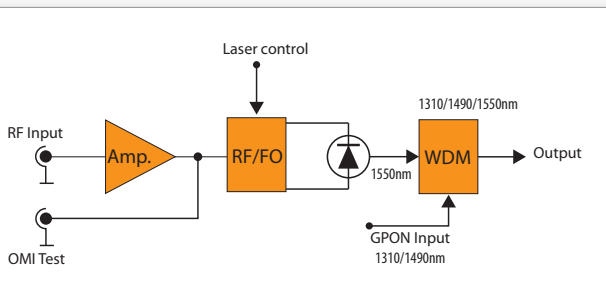


- 1 Alimentação rede
- 2 COM 1310 + 1490 + 1550nm
- 3 LED Ligado
- 4 GPON 1310 + 1490nm
- 5 LED nível óptico
- 6 Tomada Test OMI
- 7 Entrada RF



- 1 COM 1310 + 1490 + 1550nm
- 2 GPON 1310 + 1490nm
- 3 Entrada 12Vdc
- 4 Saída 12Vdc máx. 450mA
- 5 Saída 12Vdc máx. 450mA
- 6 LED OLC
- 7 Saída RF

DIAGRAMA DE BLOCOS



JULHO 2017