

TUTTI I PROGRAMMI DI UN SATELLITE E TUTTA LA DTT SU UN'UNICA FIBRA



SISTEMA OTTICO TX E RX CON WDM (FULL SAT + DTT) ART.237301 E 237311

- Soluzione FTTH (CEI 306-22)
- Sistema versatile compatibile con MSW legacy e dCSS
- Ricevitore ottico con possibilità di telealimentare convertitore satellitare (art.237003)



OPTICAL
LEVEL
CONTROL



FIBRA OTTICA



100% Designed, Developed & Manufactured in Televes Corporation
televescorporation ■ televes.com ■ televes.it@televes.com

Televes[®]

SOLUZIONE FTTH CON WDM (FULL SAT + DTT)

DESCRIZIONE

Il 1 luglio 2015 è entrata in vigore il decreto Sblocca Italia (legge 164/2014) contenente articoli che riguardano l'edificio in rete. Come recita la norma 'Tutti gli edifici di nuova costruzione o a seguito di importanti ristrutturazioni devono essere equipaggiati con un'infrastruttura fisica multiservizio passiva interna all'edificio, costituita da adeguati spazi installativi e da impianti di comunicazione ad alta velocità in fibra ottica ai punti terminali di rete'.

La normativa rende perciò la predisposizione nelle nuove abitazioni e in quelle oggetto di importanti ristrutturazioni.

Televes offre una gamma completa con tutte le soluzioni FTTH CEI 306-22.

Il **TRASMETTITORE, TX FTTH (art. 237301)** riceve in ingresso un segnale terrestre in RF, per poi convertirlo in ottico (1550nm) e combinarlo (WDM) con un segnale satellitare ottico (1310nm) in ingresso. L'uscita è un segnale ottico in unica fibra, terrestre e satellitare in seconda e terza finestra (1310/1550nm).

Il **RICEVITORE, RX FTTH (art. 237311)** riceve il segnale ottico terrestre e satellitare (1310/1550nm), lo demultipla (WDM) dando in uscita il segnale satellitare su passante ottico (1310nm) e convertendo il segnale terrestre ottico (1550nm) in RF (DTT).

SI EVIDENZIA

- Sistema con OLC (*Optical Level Control*), che regola automaticamente i parametri per ottenere un livello in uscita costante e indipendente del numero di canali.
- Elevato livello di uscita; compatibili con MSW legacy e dCSS.
- Elevata sensibilità in 1550nm.
- Compatibile con gamma FTTH 306-22.

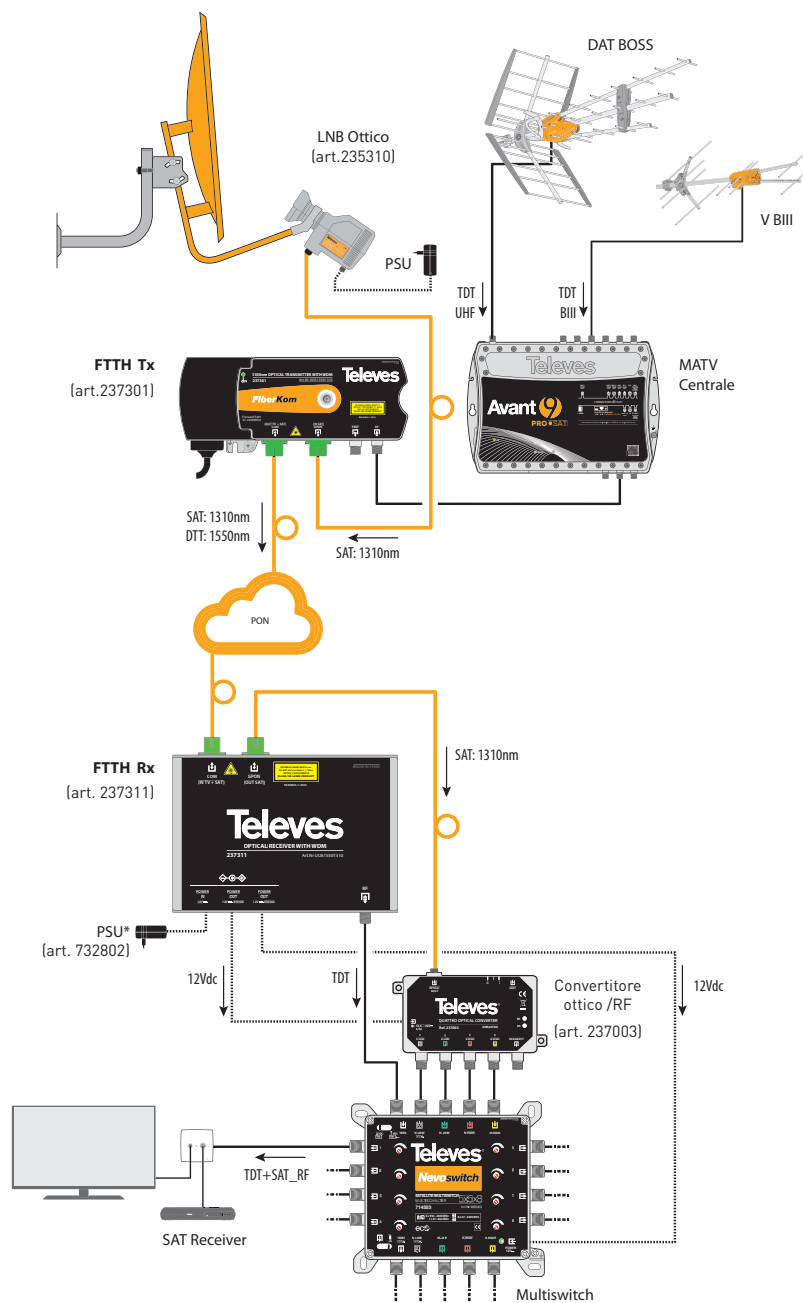


CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Molto versatile capace di offrire per appartamento, la possibilità di avere: Terrestre+SAT (dCSS) o Terrestre+SAT(legacy) o solo Terrestre.
- RX con sistema automatico di controllo OLC (rango -8...+1dBm)
- Condivisione dell'alimentazione (tra RX e Convertitore sat) nell'appartamento per ridurre consumi e spazio nella installazione.
- Made in UE

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

RETE PON CON LNB OTTICO E RF OVERLAY



Nel dispositivo TX FTTH (art.237301) misceliamo il segnale di un LNB ottico in 1310nm con il segnale DTT convertito a 1550nm. Entrambi segnali arrivano al RX FTTH (art.237311) dove vengono convertiti a RF il segnale DTT che arriva in 1550nm, invece la finestra 1310nm va consegnata al convertitore ottico (art.237003) che riconverte il segnale TV+SAT in RF.

In conclusione, alla presa dell'utente finale saranno disponibili i canali del DTT e tutti i programmi di un satellite.

* Alimentatore non compreso. Art. consigliati:
732101: 12V-0,8A
732802: 12,5V-2,8A

Art. 235310

UHF

VHF

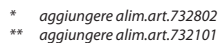
Televes

Avant PRO

Art. 532021

Art. 237301

Pico-Stream



SISTEMA OTTICO TX E RX CON WDM (FULL SAT + DTT)

CARATTERISTICHE TECNICHE

TRASMISSORE (TX) ART.237301

PARAMETRI RF		
Larghezza di banda	MHz	47 ... 2200
Planarità	dB	± 0,75 (47-1200MHz) ± 2,5 (47-1200MHz)
Livello ingresso	dBμV	79 (47-1200MHz) 42canali CENELEC 95 (950-2200MHz) DIB-VDE 0855/12
CNR/CSO/CTB	dB	>51/>60/>65
USCITA OTTICA		
Laser	tipo	MQW-DBF
Potenza in uscita	dBm	+6
Lunghezza d'onda	nm	1550
GENERALI		
Tensione di alimentazione	V~	99...253
Potenza massima	W	4
Consumo mass. di corrente	mA	75 (99V) / 40 (253V)
Dimensioni (xyz)	mm	185 x 80 x 35
Peso	g	400
Indice di Protezione	IP	30

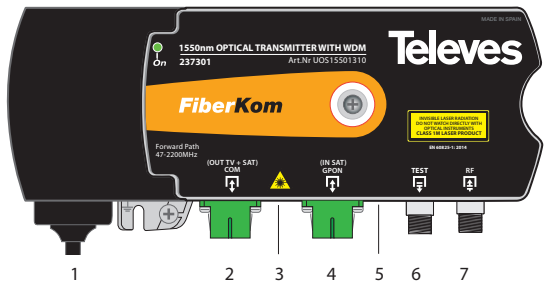
RICEVITORE (RX) ART.237311

USCITA RF		
Larghezza di banda	MHz	47 ... 1006
Planarità	dB	± 1,5
Livello di uscita autorregolato	dBμV	78
CNR/CSO/CTB	dB	>49/>60/>60
Pendenza	dB	5
INGRESSO / USCITA OTTICA		
Livello ottico ingresso per OLC	dBm	-8 ... +1
Lunghezza d'onda	nm	COM: 1310 & 1490 & 1550 ⁽¹⁾ GPON: 1310 & 1490 ⁽²⁾
GENERALI		
Tensione di alimentazione	V=	12
Consumo interno del dispositivo	mA	250
Passaggio di corrente uscita	mA	450
Dimensioni (xyz)	mm	114 x 79 x 30
Peso	g	250
Indice di Protezione	IP	30

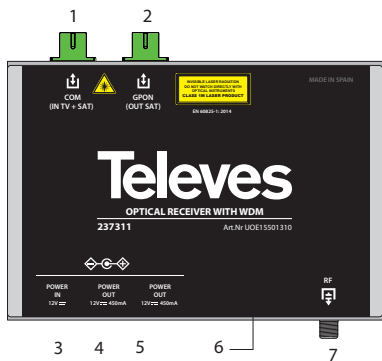
(1) 1310 e 1490nm bidirezionale, 1550nm soltanto in ingresso.

(2) 1310 e 1490nm bidirezionale.

DESCRIZIONE

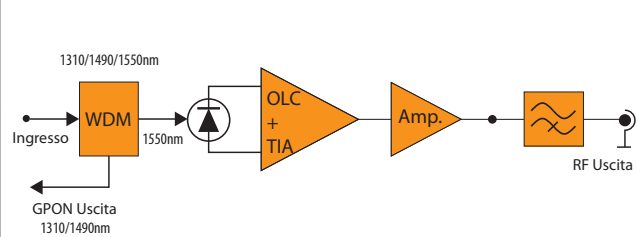
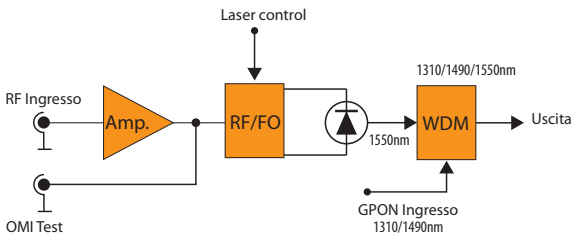


- 1 Alimentazione rete
- 2 COM 1310 + 1490 + 1550nm (OUT TV+SAT)
- 3 LED ON
- 4 GPON 1310 + 1490nm
- 5 LED livello ottico
- 6 Uscita Test OMI
- 7 Ingresso RF (IN SAT)



- 1 COM 1310 + 1490 + 1550nm (IN TV+SAT)
- 2 GPON 1310 + 1490nm (OUT SAT)
- 3 Ingresso 12Vdc
- 4 Uscita 12Vdc max. 450mA
- 5 Uscita 12Vdc max. 450mA
- 6 LED OLC
- 7 Uscita RF

DIAGRAMMA A BLOCCO



LUGLIO 2017