Televes

Trasmettitore ottico Overlight CWDM Uso interno, DAB/UHF/SAT, 1310nm, Pwr 10dBm

L'elettronica avanzata e l'ingegneria ottica che illuminano la tua TV

Trasmettitore ottico CWDM terrestre e satellitare WideBand appositamente progettato per l'installazione da interno. Questo dispositivo riceve un segnale satellitare da un LNB RF WideBand e dalla banda terrestre e lo distribuisce fino a 64 utenti su un'uscita in fibra nella finestra di 1310 nm con una potenza ottica di 10 dBm.

Grazie alla sua elettronica ottimizzata e alle basse perdite, consente di ridurre il numero di amplificatori necessari e semplifica l'implementazione nella progettazione di installazioni condominiali, preservando la qualità del segnale durante tutto il processo.

Questo dispositivo fa parte del sistema Overlight, che distribuisce i segnali satellitari e terrestri a più utenti attraverso un'unica fibra ottica.

Può essere utilizzato in combinazione con amplificatori WideBand Overlight articoli 237561 e 237562.

Art.	237503
Art. Logico	OLT1310K

EAN13	8424450271858

Imballo

Scatola	1 pz.

Dati fisici

Peso netto	400,00 g
Peso lordo	641,00 g
Larghezza	137,00 mm
Altezza	123,00 mm
Profondità	45,00 mm
Peso del prodotto principale	400,00 g

Si distingue per

- Alto livello di uscita che lo rende ideale per installazioni condominiali
- Basse Perdite
- Ottimizzazione dell'elettronica
- Dimensioni e peso molto compatti (137x126x45 mm)
- Progettato per installazioni da interno
- Alimentazione da un alimentatore esterno, tramite ingresso di alimentazione (connettore F)
- Design, qualità e produzione europei al 100%
- Connettore ottico SC/APC
- Connettori RF di tipo F
- Telaio in zama ad alta schermatura
- Montaggio a parete e su palo
- Alimentatore e adattatore cavo inclusi
- Indicatore LED per lo stato del segnale

Scopri

Tecnologia Wideband

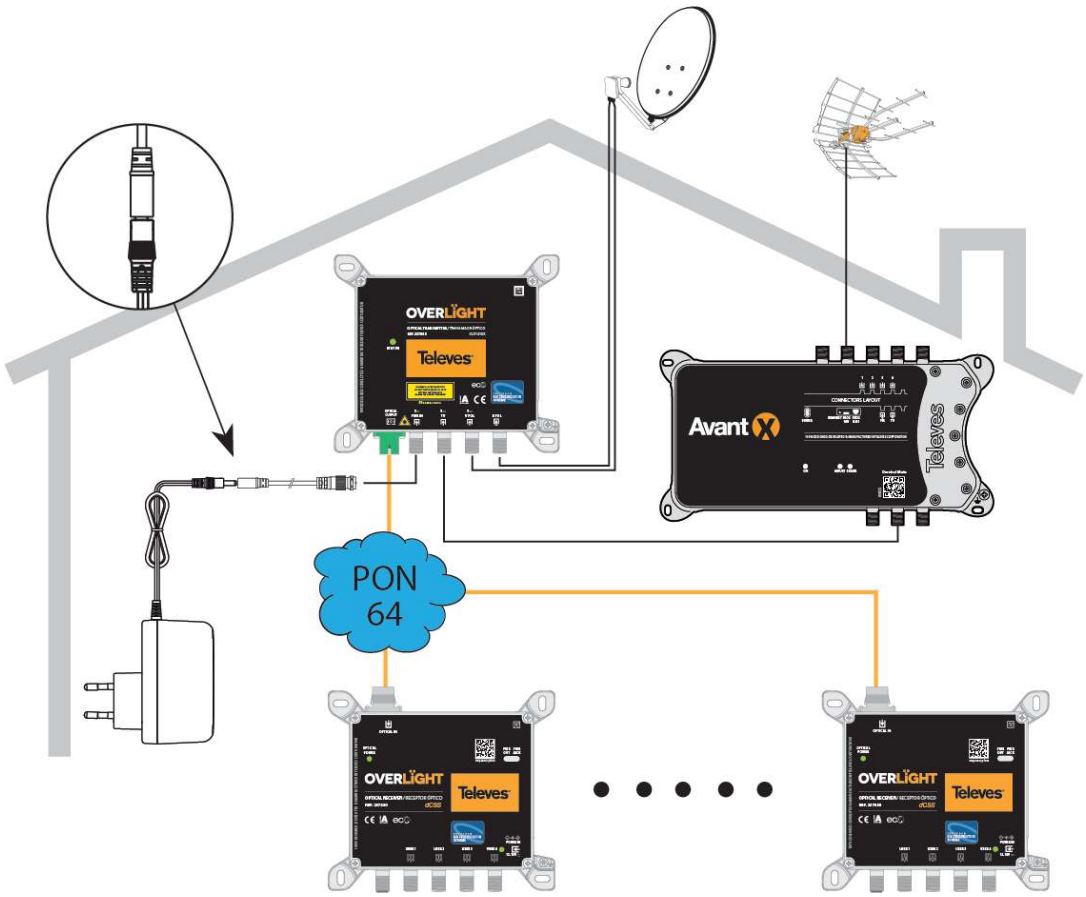
WideBand (noto anche come FullBand) si riferisce alla tecnologia di trasmissione a banda larga che utilizza un'ampia gamma di frequenze. Nei sistemi TV WideBand gli utenti hanno a disposizione una parte sostanziale o l'intero spettro di frequenze. Può essere utilizzato nelle distribuzioni in fibra in cui sono richiesti cavi lunghi o in scenari coassiali in combinazione con multiswitch adattati a questa tecnologia.

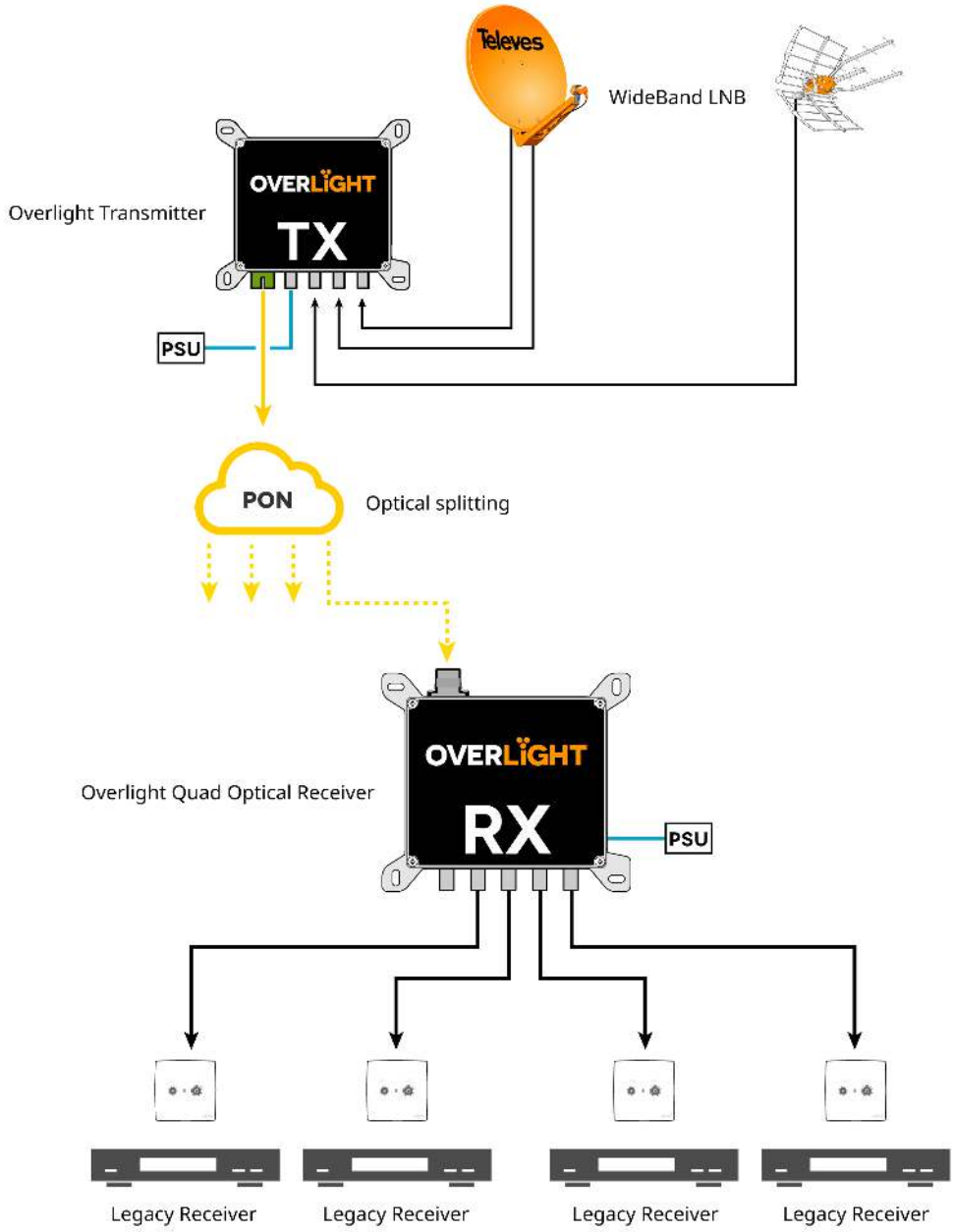
Nella tecnologia WideBand, un LNB cattura un segnale satellitare completo e lo distribuisce attraverso 2 uscite universali (verticale -V- e orizzontale -H-), ciascuna con la combinazione di banda alta (H) e bassa (L), in una gamma di frequenza compresa tra 290 e 2340 MHz.

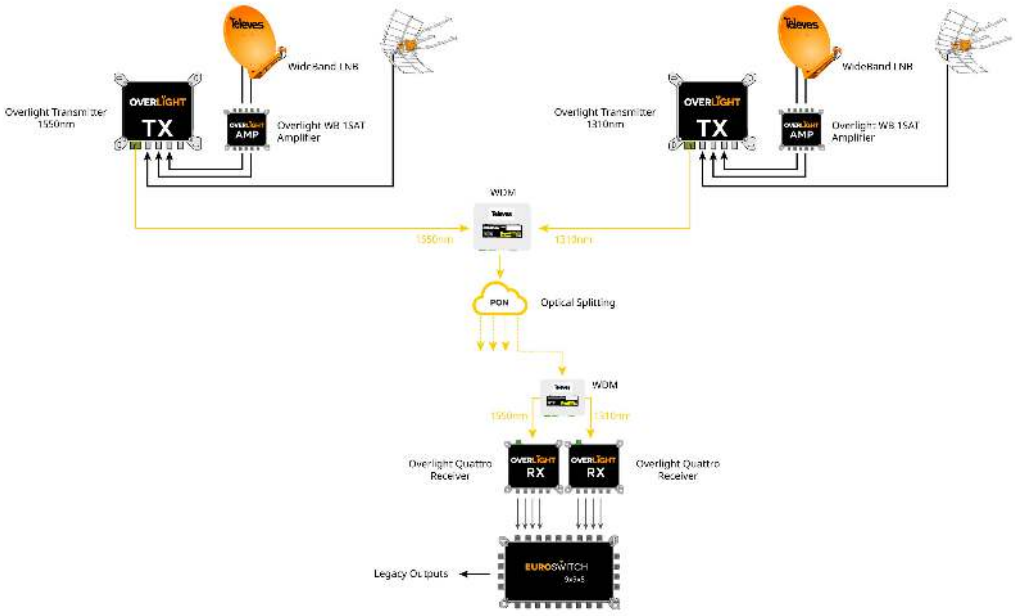
Nonostante la tecnologia Quattro sia oggigiorno la tecnologia più utilizzata nei sistemi TV, la tecnologia WideBand apporta notevoli vantaggi all'installazione:

- **Installazione più semplice, veloce e pulita:** nella tecnologia WideBand il numero di cavi coassiali che collegano l'LNB ai multiswitch è la metà rispetto alle tradizionali implementazioni Quattro, quindi l'installazione viene eseguita più rapidamente e facilmente. Inoltre con meno cavi l'impianto risulterà più ordinato.
- **Larghezza di banda più ampia rispetto ad altre tecnologie:** i canali WideBand possono trasportare più informazioni grazie alla loro ampia larghezza di banda (290-2340 MHz). Questa potente funzionalità consente di fornire un numero maggiore di servizi agli utenti finali.
- **Distribuzione riutilizzabile:** la tecnologia WideBand consente la distribuzione del segnale riutilizzando l'impianto a Quattro esistente. Infatti è possibile distribuire attraverso i vecchi 4 cavi che scendono dal tetto per catturare segnali da un massimo di 2 satelliti, cambiando solo LNB e MSW per essere compatibili con la banda larga.

Esempio di applicazione


OVERLIGHT
Televes
Avant
Televes
PON
64
OVERLIGHT
Televes
OVERLIGHT
Televes


Televes
WideBand LNB
OVERLIGHT
TX
Overlight Transmitter
PSU
PON
Optical splitting
OVERLIGHT
RX
Overlight Quad Optical Receiver
PSU
Legacy Receiver
Legacy Receiver
Legacy Receiver
Legacy Receiver


Overlight Transmitter
1550nm
TX
AMP
Overlight WB 1SAT
Amplifier
Overlight Transmitter
1310nm
TX
AMP
Overlight WB 1SAT
Amplifier
WDM
1550nm
1310nm
PON
Optical Splitting
WDM
1550nm
1310nm
Overlight Quattro
Receiver
RX
RX
Overlight Quattro
Receiver
Legacy Outputs
EUROSWITCH

Televes®

Caratteristiche tecniche : Ref. 237503

Ingressi/Bandes		TERR	V	H
Intervallo di frequenze	MHz	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340
Livello di ingresso	dBµV	83 ... 95	70 ... 85	70 ... 85
Numero di MUX per Livello di ingresso		24	52	52
Larghezza di banda del MUX per Livello di ingresso	MHz	8	40	40
Alimentazione ingressi	Vdc	11,7 ... 17,7	11,7 ... 17,7	--
Passaggio di corrente massimo	mA	500	500	--
Passaggio di corrente massimo totale ingressi	mA	720		
Impedenza	Ω	75		
Tipo de trasmettitore		MQW-DFB		
Lunghezza d'onda	nm	1310		
Potenza ottica di uscita	dBm	10		
Connettori RF		"F" femmina		
Connettori ottici		SC/APC		
Alimentazione	Vdc	12 ... 18		
Potenza massima assorbita	W	5,6		
Consumo attuale	mA	< 430		
Temperatura di funzionamento	°C	-5 ... 45		
Tensione d'ingresso dell'alimentatore	Vac	100 ... 240		
Corrente max. ingressi dell'alimentatore	mA	600		
Tensione d'uscita dell'alimentatore	Vdc	12		
Max. corrente d'uscita dell'alimentatore	A	1,5		