



Trasmittitore ottico Overlight da interno FM/DAB/UHF/SAT, CWDM 1550 nm 9 dBm

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

Dispositivo in grado di convertire i segnali satellitari provenienti da un LNB WideBand e dalla banda terrestre in un segnale ottico, da trasmettere in fibra fino a 64 utenti senza amplificazione. Lavora nella finestra ottica a 1550 nm, consentendo al suo segnale di essere multiplexato con altri trasmettitori CWDM per fornire fino a quattro bande satellitari complete e DTT su un'unica fibra ottica. È inoltre pienamente compatibile con gli impianti GPON.

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.

Include un amplificatore e un equalizzatore a basso rumore su ogni ingresso satellitare, consentendo di compensare le perdite del cavo coassiale quando l'antenna è posizionata a grande distanza. Grazie alla connettività Bluetooth® integrata, è possibile configurare facilmente queste impostazioni e monitorare il dispositivo da smartphone o tablet tramite l'app Asuite.

Art.	237604
Art. Logico	OLT1550KBT
EAN13	8424450327944

Imballo

Scatola	1 pz.
---------	-------

Dati fisici

Peso netto	888,00 g
Volume lordo	3,30 dm ³
Peso lordo	1.046,00 g
Larghezza	201,00 mm
Altezza	122,00 mm
Profondità	41,00 mm
Peso del prodotto principale	830,00 g

Si distingue per

- Prestazioni ottimali con antenne distanti grazie all'**amplificatore ed equalizzatore WideBand integrati**
- Configurazione wireless semplice e pratica da smartphone o tablet tramite l'app ASuite
- Alto livello di uscita che consente la **distribuzione passiva a 64 utenti** o fino a 512 con amplificazione
- **Compatibile con distribuzioni GPON**
- **Elimina la necessità di amplificatori satellitari a monte** offrendo un guadagno di 18 dB
- **Conversione elettro-ottica ottimizzata** anche con segnali sbilanciati, grazie all'equalizzatore WideBand configurabile fino a 12 dB
- Distribuzione in fibra ottica con **basse perdite e immunità alle interferenze**
- **Alimentazione remota** tramite ingresso terrestre e satellitare per LNB, amplificatore da palo o antenna intelligente
- **Scocca robusta e ad alta schermatura** in Zamak per protezione dalle interferenze

- **Alimentatore integrato** con spina inclusa
- **Design, qualità e produzione 100% europei**

Scopri

Tecnologia Wideband

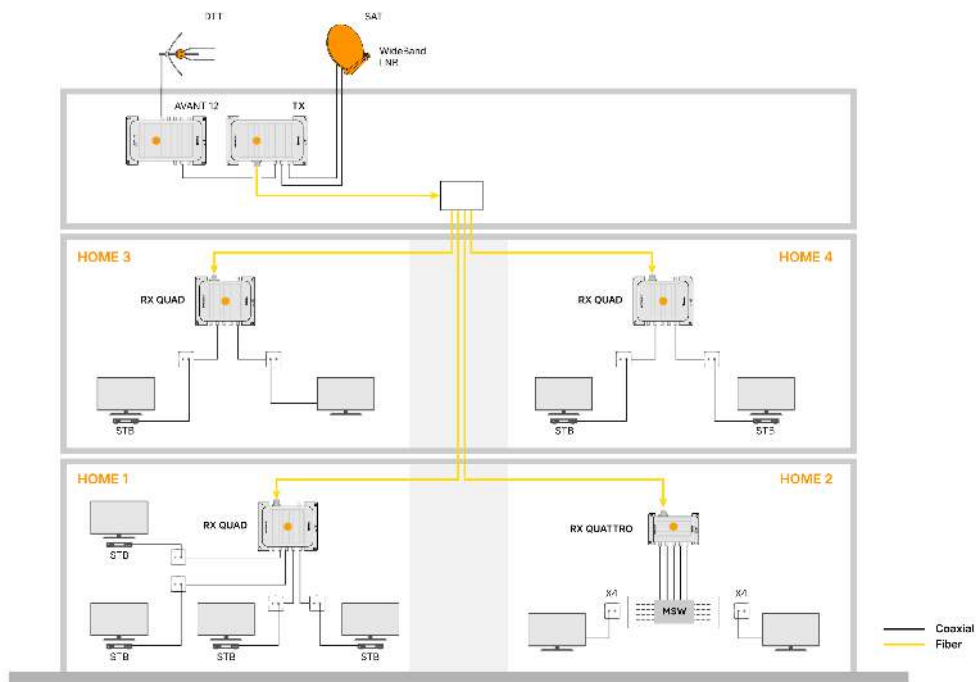
WideBand (noto anche come FullBand) si riferisce alla tecnologia di trasmissione a banda larga che utilizza un'ampia gamma di frequenze. Nei sistemi TV WideBand gli utenti hanno a disposizione una parte sostanziale o l'intero spettro di frequenze. Può essere utilizzato nelle distribuzioni in fibra in 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 oggi giorno 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



Funzionalità

Monitoraggio dei segnali in ingresso e in uscita



L'uscita ottica include un indicatore di alimentazione che consente di verificare facilmente il corretto funzionamento del laser, nonché un interruttore di spegnimento per la gestione sicura del connettore ottico.

Sugli ingressi RF, il livello del segnale viene costantemente monitorato per garantire che rimanga entro l'intervallo appropriato, semplificando l'identificazione e la risoluzione dei problemi.

Controllo completo di equalizzazione e amplificazione



Offre il controllo individuale dell'amplificazione e dell'equalizzazione per ogni ingresso satellite, consentendo di accendere o spegnere l'amplificatore in base alle esigenze dell'installazione.

Grazie all'equalizzatore regolabile, è possibile compensare con precisione le discrepanze del livello di ingresso tra le frequenze, garantendo le massime prestazioni e la massima qualità del segnale nel sistema di distribuzione.

Caratteristiche tecniche : Ref. 237604

Ingressi		TERR	V	H
Intervallo di frequenze	MHz	47 ... 694	290 ... 2340	290 ... 2340
Livello di ingresso	dB μ V	83 ... 95	70 ... 85	70 ... 85
Equalizzatore	dB	--	0 ... 12	0 ... 12
Guadagno	dB	--	18	18
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	12	12	--
Passaggio di corrente massimo	mA	500	500	--
Passaggio di corrente massimo totale ingressi	mA		720	
Lunghezza d'onda	nm		1550	
Potenza ottica di uscita	dBmW		9	
Tipo de trasmettitore			MQW-DFB	
Connettori ottici			SC/APC	
Connettori RF			"F" femmina	
Impedenza	Ω		75	
Alimentazione	Vac		110 ... 230	
Intervallo frequenza rete elettrica			50 Hz / 60 Hz	
Consumo attuale	mA		< 320	
Potenza massima assorbita	W		18	
Temperatura di funzionamento	$^{\circ}$ C		-5 ... 45	