

OVERLIGHT

L'ELETTRONICA AVANZATA E L'INGEGNERIA OTTICA CHE ILLUMINANO LA TUA TV



DISTRIBUZIONE TV SATELLITARE E TERRESTRE SU FIBRA OTTICA

Con la serie Overlight otterrai un impianto TV miscelato con tutti i servizi attraverso un'unica fibra ottica, **riducendo il numero di antenne e dispositivi nell'impianto senza perdere la qualità del segnale TV terrestre e satellitare.**

Grazie alle basse perdite della fibra e alla velocità realizzativa dell'infrastruttura di distribuzione, è possibile fornire servizi TV a complessi residenziali, condomini, hotel e campeggi, residence e altre soluzioni FTTx.



Distribuzione satellitare
e terrestre



Design elettronico
ottimizzato



Compatibile con
sistemi GPON



100% Made
in Teles



Teles

MADE IN
Televés

OVERLIGHT

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



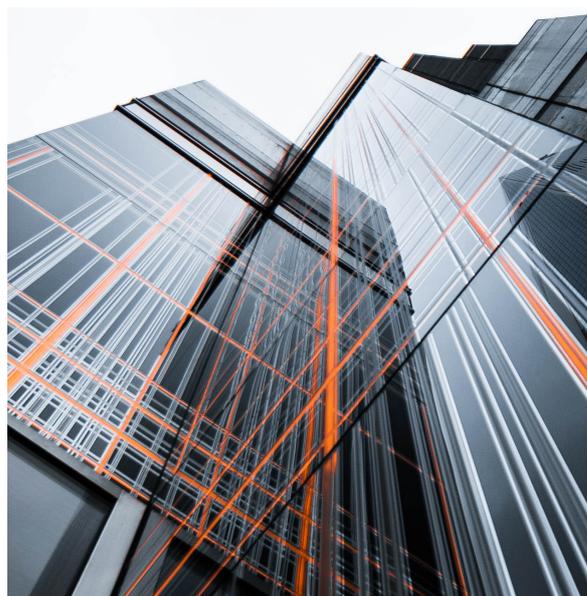
Perché scegliere Overlight?

- La serie Overlight è adatta a **tutti i tipi di impianti FTTx**, come aree residenziali, aree ricreative e di intrattenimento, hotel, campeggi e residence.
- **Con un alto livello di potenza e un rapporto di divisione di 64 utenti**, è in grado di servire grandi impianti condominiali.
- Permette la **possibilità di amplificare il segnale ottico per aumentare il numero di utenti fino ad un massimo di 512** mantenendo la qualità del segnale.
- La distribuzione satellitare e terrestre avviene tramite un'unica fibra ottica, **che riduce i costi e i materiali di installazione.**
- Ottimizzazione dell'elettronica per **ridurre le perdite ed ottenere un segnale TV bilanciato dall'inizio alla fine per tutti i servizi DTT e fino a 4 satelliti completi.**
- Include **opzioni di installazione sia all'esterno che all'interno**, per una maggiore flessibilità di implementazione.
- **Compatibile con gli impianti GPON**, per incorporare servizi TV nel settore Hospitality.
- **Design, qualità e produzione 100% europei.**
- **Adatto per una serie di soluzioni e tecnologie come SKY, dCSS, Multichoice...**



I vantaggi della fibra ottica

- Permette di sviluppare impianti con attenuazione minima e massime prestazioni, anche su lunghe distanze.
- A differenza dei cavi coassiali, non subisce interferenze elettromagnetiche.
- Offre grande flessibilità per l'installatore e per gli utenti.
- Consente la riduzione delle dimensioni dell'infrastruttura e semplifica le attività di manutenzione.
- Maggiore durata rispetto al cablaggio strutturato.
- Tecnologia pronta per futuri servizi.



Vantaggi per l'installatore

- Notevole risparmio nei tempi di installazione rispetto al cablaggio strutturato.
- Sistemi con bassi livelli di interferenza.
- Semplificazione delle attività di manutenzione e delle operazioni di rete.
- Cablaggio ad alta sicurezza contro gli incendi.
- Risparmio sui costi di materiale e manodopera.
- Impianto privo di rumore, distorsioni e interferenze nella trasmissione TV.



Vantaggi per i costruttori e gli utenti finali

- Bassi costi di manutenzione.
- Infrastrutture sicure che garantiscono un basso rischio di incendio.
- Installazione discreta che non incide sull'estetica.
- Tecnologia longeva e predisposta per i servizi del futuro.



Prodotti della soluzione

LNB WideBand 2 uscite: V/H

Art. 747402

LNB wideband, caratterizzato da un unico oscillatore locale.

Cattura l'intero spettro di frequenza di un satellite e lo trasmette attraverso due uscite (V-H) in un intervallo di frequenza compreso tra 290 e 2340 MHz.

ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
747402	LNB Wideband G 57dB (2 Uscite H-V) per la soluzione Overlight	8424450251133



	Art.	747402
Intervallo di frequenze d'ingresso	GHz	10,7...12,75
Intervallo di frequenze d'uscita	MHz	290...2340
Frequenza oscillatore locale 22KHz	GHz	10,41
Guadagno	dB	57
Figura di rumore	dB	0,3
Stabilità dell'oscillatore locale	MHz	-1,5...1,5
Discriminazione di polarizzazione	dB	> 20
Rumore di fase (@10 KHz)	dBc	-80
Alimentazione	Vdc	10,5...21
Corrente massima	mA	100
Impedenza	Ω	75
Connettori		"F" Femmina
Diametro supporto LNB	mm	40
Temperatura di funzionamento	°C	-40...60

AMPLIFICATORI WideBand

Art. 237561/62

Amplificatori compatti WideBand per la distribuzione dei segnali satellitari. Questi dispositivi amplificano il segnale proveniente dall'LNB, compensando le perdite causate dall'attenuazione sul cavo coassiale nell'installazioni con Overlight. Sono dotati di 2 ingressi (H/V) WideBand e 2 uscite (H/V) WideBand (250-2400 MHz). Uso interno.

ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
237561	Amplificatore WideBand Overlight G 13 dB, (1 satellite) 250...2400 MHz	8424450271766
237562	Amplificatore WideBand Overlight G 29 dB, (1 satellite) 250...2400 MHz	8424450271759



	Art.	237561	237562
Numero di ingresso			2
Numero di uscite			2
Bandes			SAT
Intervallo di frequenze	MHz		250...2400
Livello di uscita EN60728-3 IMD3 2tones -35dB	dB μ V		118
Guadagno	dB	13	29
Intervallo di regolazione del guadagno	dB		0...13
Regolazione della pendenza	dB		0...12
Isolamento	dB		> 25
Alimentazione	Vdc		12...18
Passaggio DC per linea SAT	mA		500
Corrente massima (@12V)	mA	110	150
Corrente massima (@18V)	mA	73	100
Potenza massima assorbita	W	1,32	1,8
Indice di protezione			20
Peso	g		381
Dimensioni (xyz)	mm		137x120x30

TRASMETTITORI OTTICI

Art.237503/04/05/06/07/13/14/15/16/17

Trasmettitori ottici CWDM progettati per installazioni sia all'esterno che all'interno. Ricevono il segnale satellitare da un LNB RF WideBand e dalla banda terrestre e lo inviano fino a 64 utenti senza necessità di amplificazione, il sistema consente la trasmissione fino a 4 satelliti completi su un'unica fibra.



Di esterno.



Di interno.

ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
237503	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1310nm e potenza ottica 10dBm	8424450271858
237504	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1550nm e potenza ottica 9dBm	8424450271872
237505	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1570nm e potenza ottica 9dBm	8424450272077
★ 237506	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1510nm e potenza ottica 9dBm	8424450286470
★ 237507	Trasmettitore ottico da interno con uscita ottica a 1530nm e potenza ottica 9dBm	8424450286487
237513	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1310nm e potenza ottica 10dBm	8424450271865
237514	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1550nm e potenza ottica 9dBm	8424450271889
237515	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1570nm e potenza ottica 9dBm	8424450272084
★ 237516	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1510nm e potenza ottica 9dBm	8424450286500
★ 237517	Trasmettitore ottico da esterno con uscita ottica a 1530nm e potenza ottica 9dBm	8424450286517

	Art.	237503/ 237513			237504/ 237514			237505/ 237515			237506/ 237516			237507/ 237517			
		TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	TERR	V	H	
Ingressi/Bandes																	
Intervallo di frequenze	MHz	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340	47...694	290...2340
Livello di ingresso	dBμV	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85	83...95	70...85
Alimentazione ingressi	Vdc	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-	11,7...17,7	-
Passaggio di corrente massimo	mA	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-	500	-
Passaggio di corrente massimo totale ingressi	mA	720															
Impedenza	Ω	75															
Laser		MQW-DFB uncooled															
Lunghezza d'onda	nm	1310			1550			1570			1510			1530			
Potenza ottica di uscita	dBm	10			9			9			9			9			
Connettori RF		"F" Femmina															
Connettori ottici		SC/APC - FC/APC															
Alimentazione	Vdc	12...18															
Potenza massima assorbita	W	5,6															
Consumo attuale	mA	<430															
Temperatura di funzionamento	°C	-5...45 / -20...45															
Peso	g	400															
Dimensioni (xyz)	mm	137x123x45															

PSU		
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
Peso	g	145
Dimensioni (xyz)	mm	95x35x88

RICEVITORI OTTICI

Art. 237520/30/40

I ricevitori ottici Wideband hanno il compito di catturare il segnale TV ottico (1100 ... 1650 nm) inviato dai trasmettitori per elaborarlo e recuperare i segnali TV satellitari e terrestri originali. Dopo l'elaborazione, forniscono i servizi agli utenti attraverso le loro uscite RF.



ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
237540	Dispone di 4 uscite in modalità Quattro: su ogni connettore è prevista una delle quattro combinazioni di polarità e banda TVSAT	8424450246689
237520	Dotato di 2 uscite dCSS / Legacy + Terrestre(miscelate) e 2 uscite terrestri. Compatibile con i servizi SKY	8424450246665
237530	Dotato di 4 uscite dCSS / Legacy + Terrestre (miscelate). Compatibile con i servizi SKY	8424450238264



	Art.	237540	237520	237530
Uscite RF		4 x LEGACY 1 x TERR	2 x dCSS (TERR/LEGACY + 16 userband) 2 x TERR	4 x dCSS (TERR/LEGACY + 16 userband)
Intervallo di frequenze	MHz	87 ... 694 / 950 ... 2150	87 ... 694 / 950 ... 2150	
Impedenza	Ohm	75	75	
Livello di uscita Legacy	dB μ V	64 - 71, depend. canale		
Livello di uscita dCSS	dB μ V	-	80	
Livello di uscita TERR	dB μ V	79 - 83	69 - 73	

Lunghezza d'onda	nm	1200 ... 1600		
Perdita di ritorno ottica	dB	>40		
Dispositivo ottico	tipo	InGaAs		
Livello di ingresso ottico	dBm	-13 ... -6		

Connettori RF	N° / typ.	4 x F		
Connettori ottici	N° / typ.	1 x SC/APC		
Tensione	V \equiv	12 - 18		
Corrente massima	mA	750 @12V \equiv 570 @18V \equiv	550 @12V \equiv 410 @18V \equiv	750 @12V \equiv 530 @18V \equiv
Temperatura di funzionamento	°C	-5 ... +45		
Peso	g	400		

Tensione d'ingresso dell'alimentatore Min	v~/mA	-	100-240	
Tensione d'ingresso dell'alimentatore Max	V \equiv	-	12/1500	
Indice di protezione dell'alimentatore	IP	-	23	
Temperatura di funzionamento	°C	-	-5 ... +45	
Peso	g	-	145	

* Queste misure sono condizionate all'utilizzo di un trasmettitore Overlight.

ACCESSORI

ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER OTTICO		
★ 234750	Multiplexer/Demultiplexer ottico CWDM 4 ingressi: 1510/1530/1550/1570 - 1 uscita + Alimentatore	8424450286494



PARTITORI OTTICI

233710	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 2D 4dB	8424450255681
233910	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 4D 7dB	8424450255698
234410	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 8D 10dB	8424450255704
234510	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 16D 14dB	8424450256015
234610	Partitore ottico 1250...1650nm "SC/APC" 32D 17dB	8424450276778



BRETELLE CONNETTORIZZATE

232610	Bretella F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 5m	8424450265598
232611	Bretella F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 10m	8424450222904
232612	Bretella F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 15m	8424450222911
232613	Bretella F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 20m	8424450265604
232614	Bretella F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 25m	8424450222928
232615	Bretella F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 30m	8424450265611
232616	Bretella F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 40m	8424450222935
232650	Bretella Duplex F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 5m	8424450265628
232651	Bretella Duplex F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 10m	8424450265635
232652	Bretella Duplex F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 15m	8424450221181
232653	Bretella Duplex F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 20m	8424450265642
232654	Bretella Duplex F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 25m	8424450221198
232656	Bretella Duplex F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 40m	8424450221204
232657	Bretella Duplex F.O.Monomodale da Interno LSFH Dca "SC/APC" 55m	8424450221211



ATTENUATORI OTTICI

236410	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 2dB	8424450190449
236411	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 5dB	8424450190456
236412	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 10dB	8424450190463
236413	Attenuatore Ottico 1310/1550nm "SC/APC" 15dB	8424450256022



Per maggiori informazioni:
it.televes.com/overlight

Televes®