



# Fibra Ottica

Gamma completa di prodotti per distribuzione del segnale TV in VHF, UHF & banda satellitare.

Progettati per facilitare l'installazione e garantire la compatibilità con la gamma Televes.

- LNB & Convertitori con uscita ottica .....87
- Trasmettitori .....89
- Ricevitori .....90
- Ricevitore da esterno/interno .....90
- Divisori ottici .....93





## LNB & Convertitori con uscita ottica

### Gamma Prodotti

#### ART. DESCRIZIONE

2353	LNB uscita Ottica
2350	Convertitore Quattro HV-hv
237001	Convertit.Quattro + terrestre
2351	Convertitore QUAD
236901	Convertit.QUAD + terrestre.
236801	LNB kit uscita Ottica + terr.
2357	Splitter 2vie FC/PC
2358	Splitter 3vie FC/PC
2359	Splitter 4vie FC/PC
2360	Splitter 8vie FC/PC
2354	Connettore FC/PC
2356	Adattatore FC/SC
2362	Fibre light source
2364	Attenuatore FC/PC 5dB
2365	Attenuatore FC/PC 10dB
2366	Attenuatore FC/PC 15dB
2361	3m FC/PC Fibra pre-ter
236101	5m FC/PC Fibra pre-ter
236102	10m FC/PC Fibra pre-ter
236103	20m FC/PC Fibra pre-ter
236104	30m FC/PC Fibra pre-ter
236105	40m FC/PC Fibra pre-ter
236106	50m FC/PC Fibra pre-ter
236107	75m FC/PC Fibra pre-ter
236108	100m FC/PC Bobina pre-ter
236109	200m FC/PC Bobina pre-ter

Questo prodotto innovativo impila le polarità orizzontali e verticali, creando una unica gamma di frequenza IF da 950 MHz a 5,45 GHz. Questa nuova banda di frequenza viene modulata otticamente in uscita usando i 1310nm all'uscita ottica dell'LNB.

Ogni convertitore riceve frequenze modulate otticamente dal LNB ottico o PON, direttamente dal cavo di fibra ottica di circa 3mm di diametro, utilizzando il connettore FC/PC.

I segnali ottici vengono riportati all' iniziale formato IF e poi ressi disponibili al ricevitore con connessioni F standard.



### Uscita LNB ottica

- Converte tutte le 4 bande Universali IF in un'uscita ottica singola.  
(H/H-H/L-V/H-V/L= Uscita ottica singola)
- Capace di fornire il segnale convertito a 32 punti di distribuzione in un raggio di più di 10 km.
- 40mm Feed Horn



### Convertitori ottici Quad e Quattro

- Convertitore di segnale ottico da MDU LNB a IF.
- Modelli con miscelazione segnali DTT.
- Alimentazione Quad via STB.

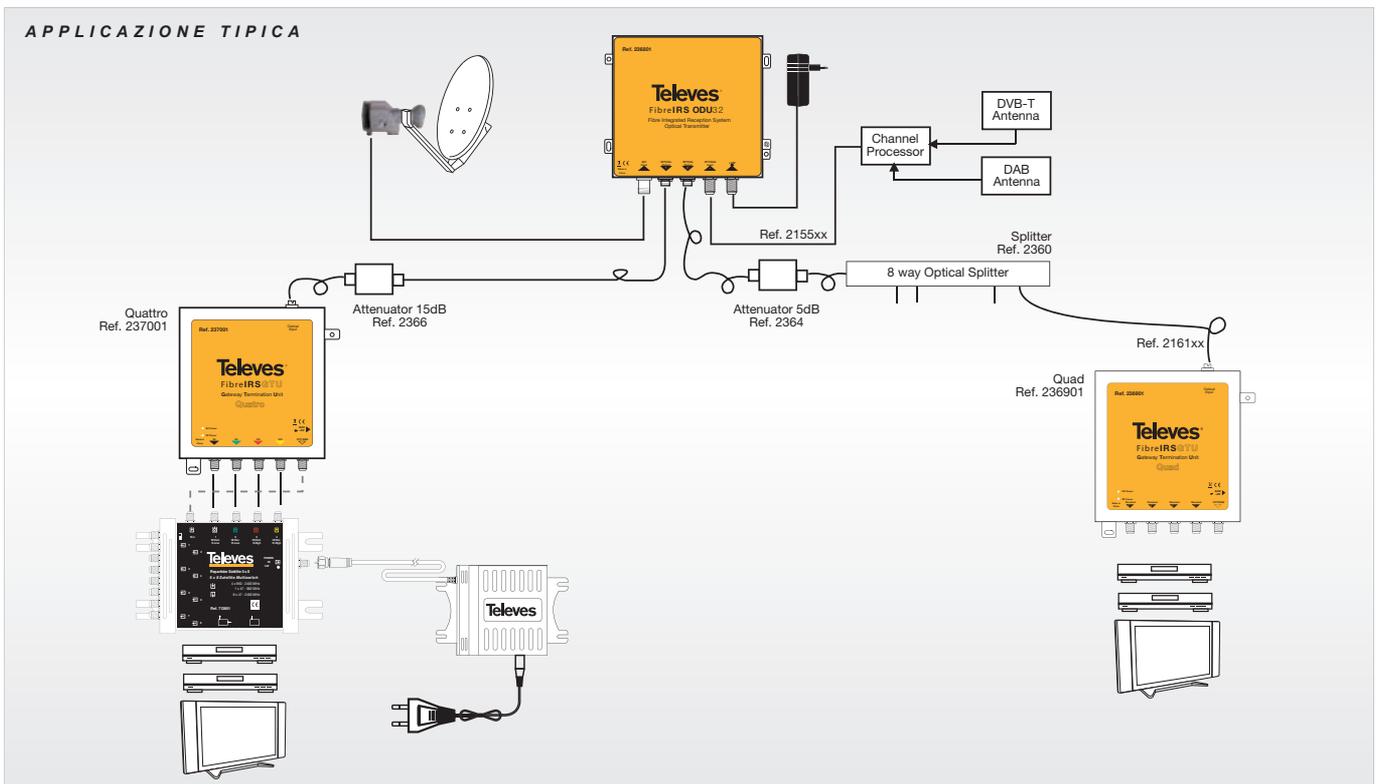
Articolo		2351-2352	
<b>Parametri Ingresso</b>			
Gamma di frequenza		GHz	0,950-5,45
RLR Ottico		dB	20
Alimentazione Ottica	SML PON setting	dBm	- 13 min./0 max
	SMD PON setting		- 18 min./-14 max
Trasponder nominale		dBm	- 180 min./-40 max
<b>Parametri Uscita</b>			
RF Gamma di frequenza	Banda alta orizzontale	MHz	1100-2150
	Banda alta Verticale		1100-2150
	Banda bassa orizzontale		950-1950
	Banda bassa verticale		950-1950
Livello uscita nominale/trasponder		dBm	-65 min. / -25 max.
Separazione tra uscite		dB	30
Livello spurie fuori banda		dBm	-60
Impedanza		ohm	75
Alimentazione (solo versione Quatro; Twin & Quad alimentati da STB)	Tensione	Vdc	12
	assorbimento	mA	330 max.
Temperatura funzionamento		°C	0 to 50
Connettori	DC Ingresso	tipo	F Femmina
	Uscita ottica		FC/PC

Articolo		2353	
Frequenza di ingresso	GHz	10,7-12,75	
Frequenza di uscita		0,950-5,45	
Alimentazione ottica uscita	dBm	7	
Figura di rumore	dB	0,5 typ	
Guadagno		72 max.	
Separazione Cross polar		30 typ	
Alimentazione	Vdc	12	
Assorbimento corrente	mA	450 max.	
Temperatura funz.	°C	-30 to 60	
Connettore DC ingresso	tipo	F Femmina	
Connettore ottico uscita		FC/PC	



Articolo		236801
<b>SATELLITE</b>		
Freq. di ingresso	GHz	Pol.Ver: 0.95 - 3.0 Pol.Or: 3.4 - 5.45
Impedenza	$\Omega$	50
Perdita di ritorno	dB	9 (Min)
Potenza di ingresso	dB $\mu$ V	96 (Min) to 111 (Max) dal LNB
Variazione di guadagno	dB	4dB polar. verticale
		7dB polar. orizzontale (3dB )
Ripple di guadagno (per 30MHz di banda )		1
Rango C.A.G.		15 (Min)
Guadagno di ripple (30MHz)		1
<b>DTT/DAB</b>		
Freq. di ingresso	MHz	TDT/DTT 470-854 DAB 217-230
Impedenza	$\Omega$	75
Perdita di ritorno	dB	10
Potenza di ingresso	dB $\mu$ V	1 Mux 70 (Min) to 95 (Max) (DAB aliment. da 15dB sotto DAB)
		4 Mux 90 (Max)
		8 Mux 85 (Max)

Articolo		236901	237001
<b>SATELLITE</b>			
Orizzontale banda alta	MHz	1100 - 2150 MHz > 16.0V + 22KHz	1100 - 2150
Verticale banda alta		1100 - 2150 MHz > 16.0V + 22KHz	1100 - 2150
Orizzontale banda bassa	MHz	950-1950 MHz<15.0V	950 - 1950
Verticale banda bassa		950-1950 MHz<15.0V	950 - 1950
Perdita di ritorno	dB	10 (Min)	10 (Min)
Nominal Impedenza	$\Omega$	75	75
Guadagno@2.15GHz con Max. Gain Set	dB	39	39
Guadagno Slope 0.95 - 2150MHz		2	2
Guadag.Ripple traverso Banda		6 (Max)	6 (Max)
Guadag.Ripple traverso 30MHz		1	1
<b>DTT/DAB</b>			
RF rango frequenza	MHz	DTT 470-854 DAB 213-230	
Perdita di ritorno	dB	10 (Min)	10 (Min)
Guadagno@ 854MHz con Max. Gain Set		29	29
Guadagno@ 854MHz con Min. Gain Set		6	6
Guadagno Slope 470 - 854MHz		2	2
Guadag.Ripple traverso Banda		6 (Max)	6 (Max)
Guadag.Ripple traverso 8MHz		0.5	0.5
Rango guadagno taratura		35	35
Separazione 950 - 2150MHz		25	25



# Trasmittitori (TX) Ottici

**Gamma Prodotti**

**ART. DESCRIZIONE**

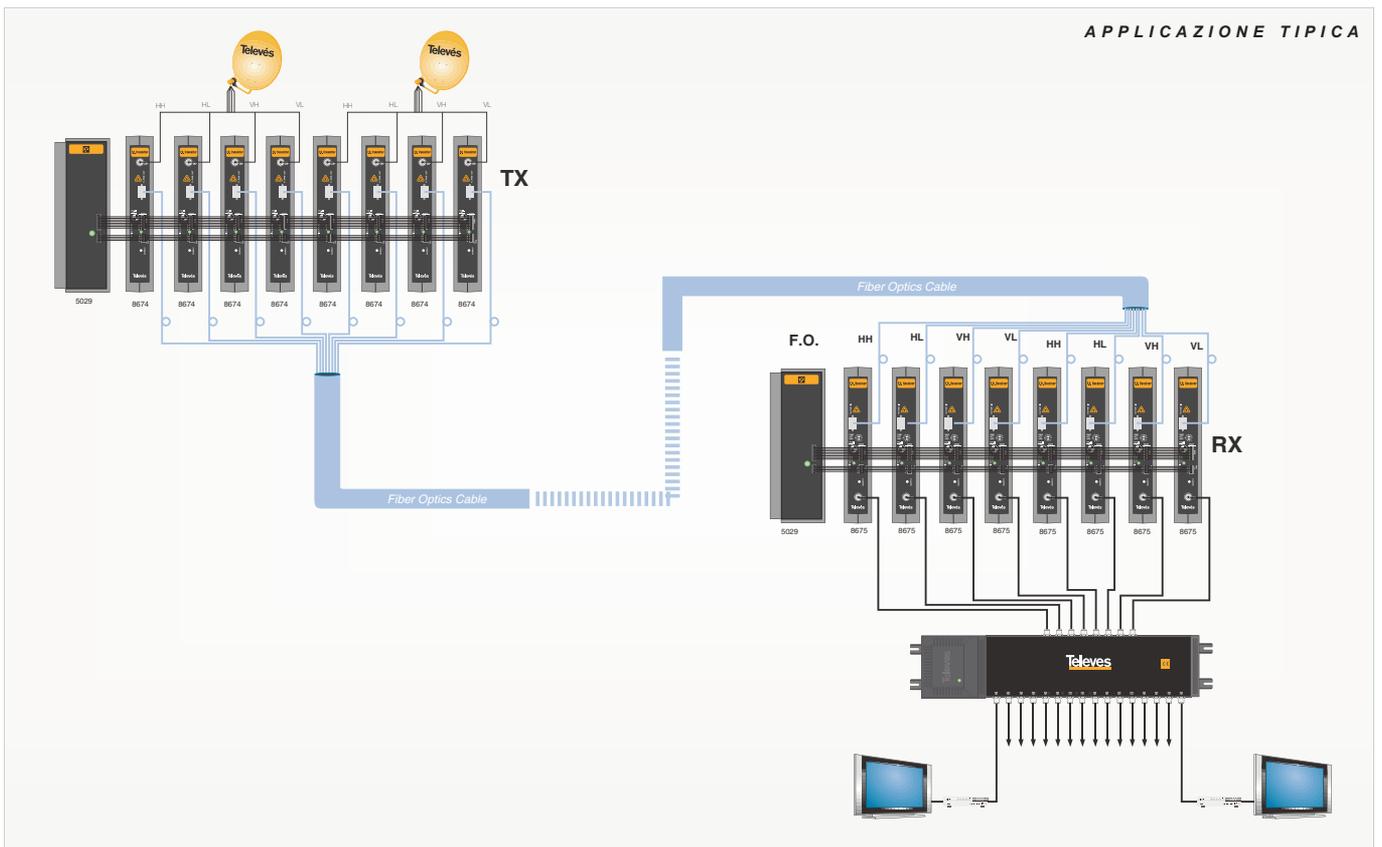
8674	T-05 TX fibra ottica
8676	T-05 TX fibra ottica con canale di ritorno
502905	PSU per T-05

Articolo		8674	8676
<b>Uscita ottica</b>			
Tipo Laser		MQW-DFB	MQW-DFB
Lunghezza di onda	nm	1310 ± 20	1310 ± 20
Potenza di uscita	mW	2	2
Connettore uscita ottica		SC/APC	SC/APC
<b>Ingresso RF</b>			
Larghezza di banda	MHz	47-2400	5-2400
Perdite ritorno	dB	> 11	> 11
Impedenza	Ohm	75	75
Max. Livello ingresso (2 toni)	dBµV	106/tono	106/tono
Connettore ingresso RF		F	
Canale ritorno		no	si
Alimentazione		15V - 320mA	
Temperatura		°C -10 to +45	
Dimensioni		mm 35x197x163	

8676



**APPLICAZIONE TIPICA**



## Ricevitore (RX) Ottico

### Gamma Prodotti

ART. DESCRIZIONE

8675 T-05 RX fibra ottica (incl.alim.PSU1))

8677 T-05 RX fibra ottica con canale ritorno

502905 PSU per T-05

Articolo		8675	8677
<b>Ingresso ottico</b>			
Lunghezza di onda	nm	1200 - 1600	1200 - 1600
Mass potenza ottica ingresso	mW	2	2
Connettore ingresso ottico		SC/APC	SC/APC
<b>Uscita RF</b>			
Larghezza di banda	MHz	47 - 2400	5 - 2400
Perdite ritorno	dB	> 11	> 11
Impedenza	Ohm	75	75
Max. Livello uscita (2 toni)	dB $\mu$ V	108 / tono	108 / tono
Connettore uscita RF		F femmina	F femmina
Canale ritorno		no	si
Alimentazione		15V - 350mA	
Temperatura	$^{\circ}$ C	-10 to +45	
Dimensioni	mm	35x197x163	

8677



## Ricevitore Fibra ottica

### Gamma Prodotti

ART. DESCRIZIONE

2310 Ricevitore ottico esterno

2311 Ricevitore ottico da interno

2310

NUOVO



2311

NUOVO



## Divisori ottici

### Gamma Prodotti

ART. DESCRIZIONE

2300 T-05 Divisore ottico, 2 uscite

2302 T-05 Divisore ottico, 4 uscite

### Alimentazione

502905 PSU perT03/T-05

PSU1 Alimenta 1 modulo

Articolo		2300	2302
Lunghezza di onda	nm	1310±40 / 1550±40	
No. uscite		2	4
Perdite passaggio	dB	3.4	6.8
Perdite di ritorno	dB	>12	
Separazione tra uscite		>55	
Tipo Fibra		ITU-T G.652 SMF	
Temperatura	°C	-40 to +85	
Dimensioni	mm	35x197x163	

2300

