

T.OX SERIES



TRANSMODULATORI TWIN CON RIMULTIPLAZIONE DUE MUX DI USCITA PER OGNI MODULO



ART. 564301 e 564401



EFFICIENZA ENERGETICA, MASSIMO UTILIZZO DELLO SPETTRO E RENDIMENTO OTTIMO

Questi due nuovi articoli ricevono il segnale da tre trasponders (minimo due con la stessa polarità e banda) e possono generare due mux con contenuti prelevati da uno qualsiasi dei trasponders di ingresso.

Nel caso di utilizzo di una CAM per la decodifica di servizi criptati, essa può essere associata ad uno dei tre demodulatori di ingresso o al primo modulatore di uscita. Inoltre, dispongono della funzione DCY SICURA che impedisce la saturazione della CAM nel caso di aggiunta di nuovi PID nei servizi da decodificare selezionati.

✓ Si distingue per

- Segnale **TWIN** di uscita (due MUX) completamente configurabile.
- **LCN e modifica del SID** combinata per entrambe i mux che evita la risintonizzazione dei televisori nel caso di variazioni successive alla scelta dei canali.
- **DiSEqC**.
- **Posizione configurabile** della CAM.

✓ Gamma di prodotto

ART.	DESCRIZIONE	EAN 13
564301	T.OX DVBS2-COFDM CI TWIN MUX 3TP(2SAT):2C	8424450172520
564401	T.OX DVBS2-QAM CI TWIN MUX 3TP(2SAT):2C	8424450170304

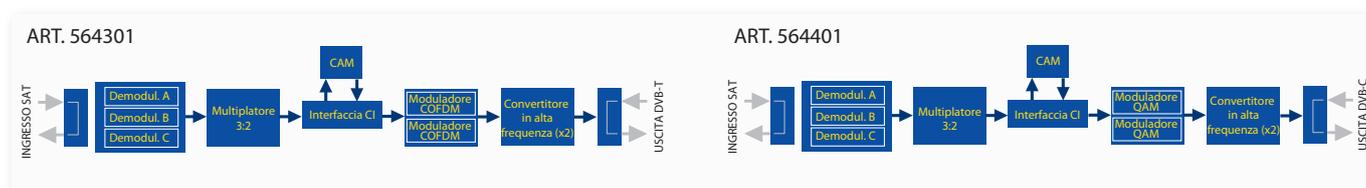
TRANSMODULATORI TWIN CON RIMULTIPLAZIONE

DUE MUX DI USCITA PER OGNI MODULO

✓ Caratteristiche principali

- Configurabile e gestibile da remoto **mediante il CDC (art. 5559)**.
- Consente all'installatore, oltre alla scelta dei servizi di uscita, di **eliminare un determinato PID** di un qualsiasi servizio.
- Offrono informazioni relativa **all'occupazione di ciascuno dei servizi** di ingresso, mostrando l'occupazione del canale di uscita.
- La soluzione T0X, poiché modulare, è facilmente espandibile ed adattabile ad ogni futura richiesta di aggiunta di servizi TV.

✓ Diagramma a blocchi

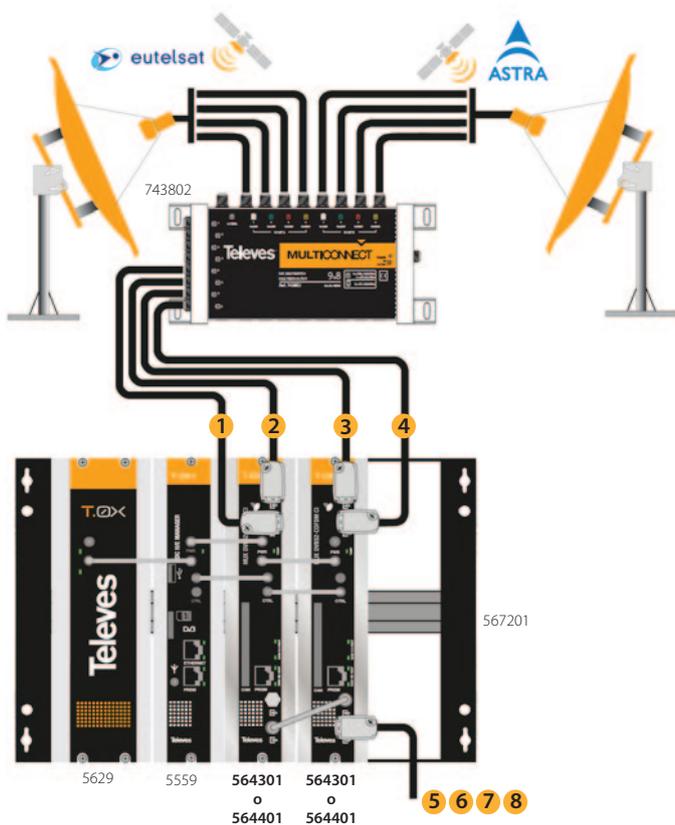


✓ Caratteristiche tecniche

Demodulatore Satellite	Frequenza di ingresso	MHz	950 - 2150	Perdita di passaggio (tip.)	dB	< 1,5
	Velocità di simbolo	Mbaud	2 - 45	Modulazione	DVB-S2	QPSK, 8PSK
	Passo di frequenza	MHz	1		DVB-S	QPSK
	Connettori ingresso e uscita	tipo	"F" femmina	FEC interno	LDPC	9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2
	Impedenza di ingresso	ohm	75	FEC esterno		Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
	Alimentazione LNB	Vdc/KHz	13-17- OFF / 22KHz (ON-OFF)	Fattore roll-off	%	20, 25, 35
	Selezione satellite (DiSEqC)		A, B, C, D	R.O.E. ingresso (min.)	dB	10
	Modulatore QAM (Art. 564401)	Formato di modulazione	QAM	16, 32, 64, 128, 256	Scrambling	
Velocità di simbolo		Mbaud	1 - 7,2 (selez.)	Interleaving		DVB ET300429
Fattore roll-off		%	15	Larghezza di banda (max.)	MHz	8,3
Codice a blocco			Reed Solomon (188, 204)	Spettro uscita (selez.)		Normale / Invertito
Modulatore COFDM (Art. 564301)	Formato di modulazione		QPSK, 16QAM, 64QAM	Scrambling		DVB ET300744
	Intervallo di guardia		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Interleaving		DVB ET300744
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Cell_id		Selezionabile
	Larghezza di banda	MHz	7, 8	Spettro uscita (selez.)		Normale / Invertito
Uscita RF	Frequenza di uscita (selez.)	MHz	46 - 862	Perdita di passaggio (tip.)	dB	< 1,5
		KHz	564401	250	Perdita di ritorno	dB
	564301		166 - 125 (selezionabile dall'utente)			
	Livello massimo di uscita (selez.)	dBμV	80 ±5	Connettori di ingresso e di uscita	tipo	"F" femmina
	Attenuazione (progr.)	dB	> 15	Impedenza di uscita	ohm	75
Generale	Consumo 24Vdc (con segnale)*	mA	530 (564301) 540 (564401) => senza alimentare LNB e senza CAM			
			630 (564301) 640 (564401) => senza alimentare LNB, con CAM inserita			
			880 (564301) 890 (564401) => alimentando un LNB, con CAM inserita			
			1130 (564301) 1140 (564401) => alimentando 2 LNBs con CAM inserita			
Indice di protezione			IP20			

* Misura del consumo fatta con segnale d'ingresso. I consumi della CAM e del LNB indicati sono valori massimi, e dipendono dalla CAM e dal LNB utilizzato nell'installazione. Le caratteristiche tecniche riportate, fanno riferimento ad una temperatura ambiente di 45° (113°F). Per temperature superiori si dovrà predisporre di un sistema di ventilazione.

✓ Esempio di applicazione



■ Esempio in cui il primo modulo riceve i segnali da Hotbird e Astra su due bande (segnale 1 VL e 2 VL) e il secondo modulo riceve segnali da Eutelsat e da Astra (segnale 3 VH e 4 HH).

■ I MUX 1 e 2 (segnale 5 e 6) contengono servizi di distinte bande (e polarità) dei satelliti Hotbird 13°Est e ASTRA 19°Est prelevati dagli ingressi 1 e 2.

■ I MUX 3 e 4 (segnale 7 e 8) contengono servizi di distinte bande (e polarità) dei satelliti Hotbird 13°Est e ASTRA 19°Est prelevati dagli ingressi 3 e 4.

■ Con il Controllore di Centrale è possibile da remoto tramite software TOX Suite o tramite applet Android/IOS gestire la centrale in particolare pilotare il DiSEqC del MSW per agganciare un qualsiasi TP di Hotbird 13°Est o ASTRA 19°Est; e mediante la modifica del Sid, variare i servizi contenuti nei MUX di uscita senza dovere ripetere la scansione dei canali sulle televisioni.

Ingressi DVB-S/S2

1	2	3	4																																																														
<table border="1"> <tr><td>11034 V 27500</td><td>Russia 24</td></tr> <tr><td></td><td>TRT Turk</td></tr> <tr><td></td><td>Al Jazeera International</td></tr> <tr><td></td><td>JN1</td></tr> <tr><td></td><td>Shanson</td></tr> <tr><td></td><td>2M Monde</td></tr> <tr><td></td><td>CCTV News</td></tr> <tr><td></td><td>RTR Planeta</td></tr> </table>	11034 V 27500	Russia 24		TRT Turk		Al Jazeera International		JN1		Shanson		2M Monde		CCTV News		RTR Planeta	<table border="1"> <tr><td>11538 V 22000</td><td>Russia Today</td></tr> <tr><td></td><td>France 24 (en Francais)</td></tr> <tr><td></td><td>France 24 (en English)</td></tr> <tr><td></td><td>France 24 (en Arabic)</td></tr> <tr><td></td><td>CCTV 9 Doc</td></tr> <tr><td></td><td>CCTV F</td></tr> <tr><td></td><td>CCTV News</td></tr> <tr><td></td><td>TV5 Monde Europe</td></tr> </table>	11538 V 22000	Russia Today		France 24 (en Francais)		France 24 (en English)		France 24 (en Arabic)		CCTV 9 Doc		CCTV F		CCTV News		TV5 Monde Europe	<table border="1"> <tr><td>12596 V 27500</td><td>Armenia 1</td></tr> <tr><td></td><td>BBC World News</td></tr> <tr><td></td><td>Sonshine TV</td></tr> <tr><td></td><td>ORT International</td></tr> <tr><td></td><td>CNN International</td></tr> <tr><td></td><td>Ahlebeit TV</td></tr> <tr><td></td><td>EuroNews</td></tr> <tr><td></td><td>JSTV</td></tr> </table>	12596 V 27500	Armenia 1		BBC World News		Sonshine TV		ORT International		CNN International		Ahlebeit TV		EuroNews		JSTV	<table border="1"> <tr><td>12545 H 22000</td><td>SAT. 1</td></tr> <tr><td></td><td>ProSieben</td></tr> <tr><td></td><td>Kabel 1</td></tr> <tr><td></td><td>N24</td></tr> <tr><td></td><td>SAT.1 Gold</td></tr> <tr><td></td><td>ProSieben MAXX</td></tr> <tr><td></td><td>Kabel Eins Classics</td></tr> </table>	12545 H 22000	SAT. 1		ProSieben		Kabel 1		N24		SAT.1 Gold		ProSieben MAXX		Kabel Eins Classics
11034 V 27500	Russia 24																																																																
	TRT Turk																																																																
	Al Jazeera International																																																																
	JN1																																																																
	Shanson																																																																
	2M Monde																																																																
	CCTV News																																																																
	RTR Planeta																																																																
11538 V 22000	Russia Today																																																																
	France 24 (en Francais)																																																																
	France 24 (en English)																																																																
	France 24 (en Arabic)																																																																
	CCTV 9 Doc																																																																
	CCTV F																																																																
	CCTV News																																																																
	TV5 Monde Europe																																																																
12596 V 27500	Armenia 1																																																																
	BBC World News																																																																
	Sonshine TV																																																																
	ORT International																																																																
	CNN International																																																																
	Ahlebeit TV																																																																
	EuroNews																																																																
	JSTV																																																																
12545 H 22000	SAT. 1																																																																
	ProSieben																																																																
	Kabel 1																																																																
	N24																																																																
	SAT.1 Gold																																																																
	ProSieben MAXX																																																																
	Kabel Eins Classics																																																																
	<table border="1"> <tr><td>11656 V 22000</td><td>TVE International</td></tr> <tr><td></td><td>Canal 24 Horas</td></tr> </table>	11656 V 22000	TVE International		Canal 24 Horas		<table border="1"> <tr><td>12188 H 27500</td><td>RTL</td></tr> <tr><td></td><td>RTL 2</td></tr> <tr><td></td><td>Super RTL</td></tr> <tr><td></td><td>n-TV</td></tr> <tr><td></td><td>Vox</td></tr> <tr><td></td><td>Channel 21</td></tr> <tr><td></td><td>RTL Living</td></tr> <tr><td></td><td>RTL Nitro</td></tr> </table>	12188 H 27500	RTL		RTL 2		Super RTL		n-TV		Vox		Channel 21		RTL Living		RTL Nitro																																										
11656 V 22000	TVE International																																																																
	Canal 24 Horas																																																																
12188 H 27500	RTL																																																																
	RTL 2																																																																
	Super RTL																																																																
	n-TV																																																																
	Vox																																																																
	Channel 21																																																																
	RTL Living																																																																
	RTL Nitro																																																																

Uscite DVB-T

5	6	7	8																																																						
<table border="1"> <tr><td>MUX 1</td><td>Russia 24</td></tr> <tr><td></td><td>Russia Today</td></tr> <tr><td></td><td>RTR Planeta</td></tr> <tr><td></td><td>Shanson</td></tr> <tr><td></td><td>CCTV 9 Doc</td></tr> <tr><td></td><td>CCTV F</td></tr> <tr><td></td><td>CCTV News</td></tr> </table>	MUX 1	Russia 24		Russia Today		RTR Planeta		Shanson		CCTV 9 Doc		CCTV F		CCTV News	<table border="1"> <tr><td>MUX 2</td><td>France 24 (en Francais)</td></tr> <tr><td></td><td>TV5 Monde Europe</td></tr> <tr><td></td><td>Al Jazeera Internationa</td></tr> <tr><td></td><td>France 24 (en English)</td></tr> <tr><td></td><td>TVE International</td></tr> <tr><td></td><td>Canal 24 Horas</td></tr> </table>	MUX 2	France 24 (en Francais)		TV5 Monde Europe		Al Jazeera Internationa		France 24 (en English)		TVE International		Canal 24 Horas	<table border="1"> <tr><td>MUX 3</td><td>SAT. 1</td></tr> <tr><td></td><td>SAT.1 Gold</td></tr> <tr><td></td><td>Kabel 1</td></tr> <tr><td></td><td>N24</td></tr> <tr><td></td><td>n-TV</td></tr> <tr><td></td><td>Vox</td></tr> <tr><td></td><td>ORT International</td></tr> </table>	MUX 3	SAT. 1		SAT.1 Gold		Kabel 1		N24		n-TV		Vox		ORT International	<table border="1"> <tr><td>MUX 4</td><td>BBC World News</td></tr> <tr><td></td><td>EuroNews</td></tr> <tr><td></td><td>ProSieben</td></tr> <tr><td></td><td>ProSieben MAXX</td></tr> <tr><td></td><td>RTL</td></tr> <tr><td></td><td>RTL 2</td></tr> <tr><td></td><td>Super RTL</td></tr> </table>	MUX 4	BBC World News		EuroNews		ProSieben		ProSieben MAXX		RTL		RTL 2		Super RTL
MUX 1	Russia 24																																																								
	Russia Today																																																								
	RTR Planeta																																																								
	Shanson																																																								
	CCTV 9 Doc																																																								
	CCTV F																																																								
	CCTV News																																																								
MUX 2	France 24 (en Francais)																																																								
	TV5 Monde Europe																																																								
	Al Jazeera Internationa																																																								
	France 24 (en English)																																																								
	TVE International																																																								
	Canal 24 Horas																																																								
MUX 3	SAT. 1																																																								
	SAT.1 Gold																																																								
	Kabel 1																																																								
	N24																																																								
	n-TV																																																								
	Vox																																																								
	ORT International																																																								
MUX 4	BBC World News																																																								
	EuroNews																																																								
	ProSieben																																																								
	ProSieben MAXX																																																								
	RTL																																																								
	RTL 2																																																								
	Super RTL																																																								

