

# T.OX SERIES



## TRANSMODULADORES TWIN CON REMULTIPLEXADO DOS MUXES DE SALIDA POR MÓDULO



REF. 564301 y 564401



### EFICIENCIA ENERGÉTICA, MÁXIMO APROVECHAMIENTO DEL ESPECTRO Y ÓPTIMO RENDIMIENTO

Estas dos nuevas referencias reciben señal de tres transpondedores (mínimo dos de la misma polaridad y banda) pudiendo generar dos muxes con contenidos procedentes de cualquiera de los transpondedores de entrada. En el caso de utilizar una CAM para la descryptación de servicios, ésta puede situarse justo a la salida de alguno de los desmoduladores o posicionarla en el transporte multiplexado. Además dispone de una función DCY SEGURO que impide el desbordamiento de la CAM en caso de aparición de nuevos PID.

#### ✓ Destaca Por

- Señal **TWIN** de salida (dos muxes) totalmente configurables.
- **LCN y edición del SID** combinada en ambos muxes que evita la resintonización de televisores en caso de actualizar la parrilla de canales.
- **DiSEqC**.
- **Posición configurable** de la CAM

#### ✓ Gama de producto

REF.	DESCRIPCION	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

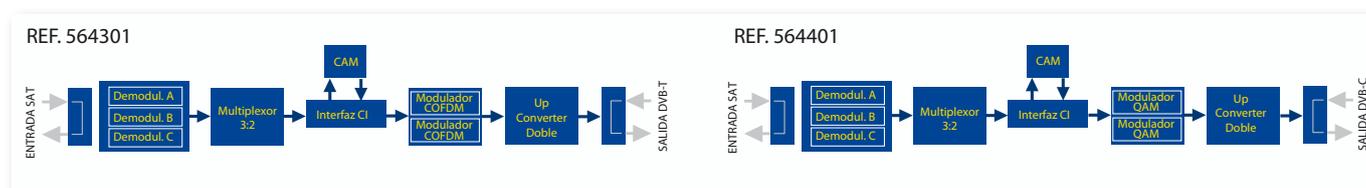
# TRANSMODULADORES TWIN CON REMULTIPLEXADO

## DOS MUXES DE SALIDA POR MÓDULO

### ✓ Características principales

- Configurables y monitorizables a distancia **a través de CDC**.
- Permiten al instalador, además de configurar los servicios a la salida, **eliminar un PID concreto** de alguno de los servicios.
- Proporcionan información de **tasa útil de cada uno de los servicios** de entrada, mostrándose la ocupación del canal de salida.

### ✓ Diagramas de bloques



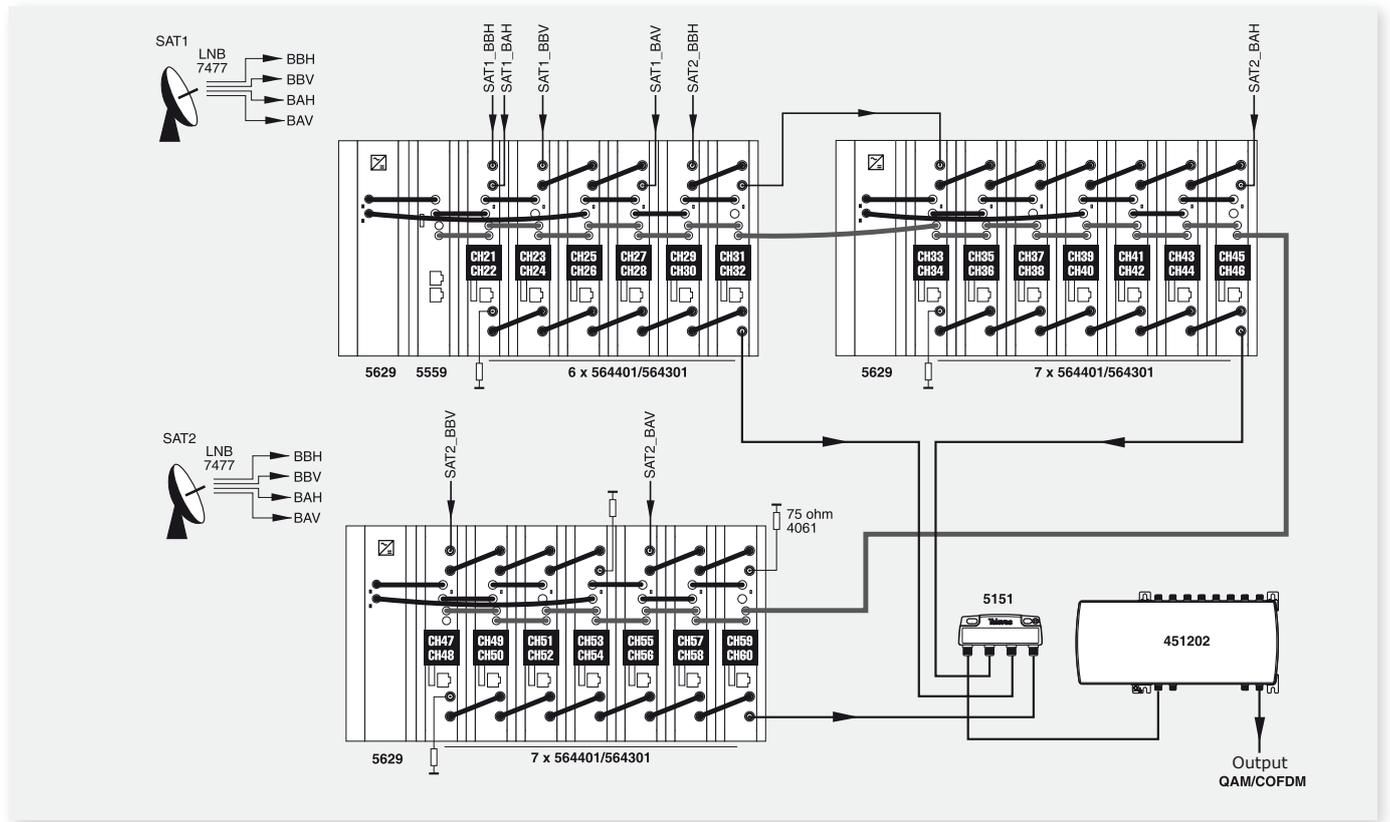
### ✓ Características técnicas

Desmodulador Satélite	Frecuencia de entrada	MHz	950 - 2150	Pérdidas de paso (tip.)	dB	< 1,5
	Velocidad de símbolo	Mbaud	2 - 45	Modulación	DVB-S2	QPSK, 8PSK
	Pasos de frecuencia	MHz	1		DVB-S	QPSK
	Conectores de entrada y salida	tipo	"F" hembra	FEC interno	LDPC	9/10, 8/9, 5/6, 4/5, 3/4, 2/3, 3/5, 1/2
	Impedancia de entrada	ohm	75	FEC externo		Bose-Chaudhuri-Hocquenghem
	Alimentación LNB	Vdc/KHz	13-17- OFF / 22KHz (ON-OFF)	Factor de roll-off	%	20, 25, 35
	Selección satélite (DiSEqC)		A, B, C, D	R.O.E. entrada (min.)	dB	10
	Modulador QAM (Ref. 564401)	Formato de modulación	QAM	16, 32, 64, 128, 256	Scrambling	
Velocidad de símbolo		Mbaud	1 - 7,2 (selec.)	Interleaving		DVB ET300429
Factor de roll-off		%	15	Ancho de banda (max.)	MHz	8,3
Código de bloque			Reed Solomon (188, 204)	Espectro de salida (selec.)		Normal / Invertido
Modulador COFDM (Ref. 564301)	Formato de modulación		QPSK, 16QAM, 64QAM	Scrambling		DVB ET300744
	Intervalo de guarda		1/4, 1/8, 1/16, 1/32	Interleaving		DVB ET300744
	FEC		1/2, 2/3, 3/4, 5/6, 7/8	Cell_id		Seleccionable
	Ancho de banda	MHz	7, 8	Espectro de salida (selec.)		Normal / Invertido
Salida RF	Frecuencia salida (selec.)	MHz	46 - 862	Pérdidas de paso (tip.)	dB	< 1,5
	Pasos de frecuencia	564401	250	Pérdidas de retorno (tip.)	dB	> 12
		564301	166 - 125 (seleccionable por usuario)			
	Nivel máximo de salida (selec.)	dBμV	80 ±5	Conectores de entrada y salida	tipo	"F" hembra.
Atenuación (progr.)	dB	> 15	Impedancia de salida	ohm	75	
General	Consumos 24Vdc (con señal)*	mA	530 (564301) 540 (564401) => sin alimentar LNB ni CAM insertada			
			630 (564301) 640 (564401) => sin alimentar LNB con CAM insertada			
			880 (564301) 890 (564401) => un LNB activado con CAM insertada			
			1130 (564301) 1140 (564401) => alimentando 2 LNBs con CAM insertada			
Indice de protección			IP20			

\* Consumos medidos con señal de entrada. Los consumos de CAM y LNB indicados son máximos, dependen en todo caso de la CAM y LNB de cada instalación. Las características técnicas descritas se definen para una temperatura ambiente de 45°C (113°F). Para temperaturas superiores se utilizará ventilación forzada.



✓ Ejemplo de aplicación



Cabecera de 40 mxes COFDM o QAM mediante 20 transmoduladores TWIN 563401 (COFDM)  564401(QAM)