

Transmisores de TV de Baja y Media Potencia

Analógico (10 W a 5000 W)

Digital (1W a 2000 W)

*Convergencia
Analógico-Digital*



Transmisor UHF 2kW Pico Sincronismo
Analógico Doble Excitador



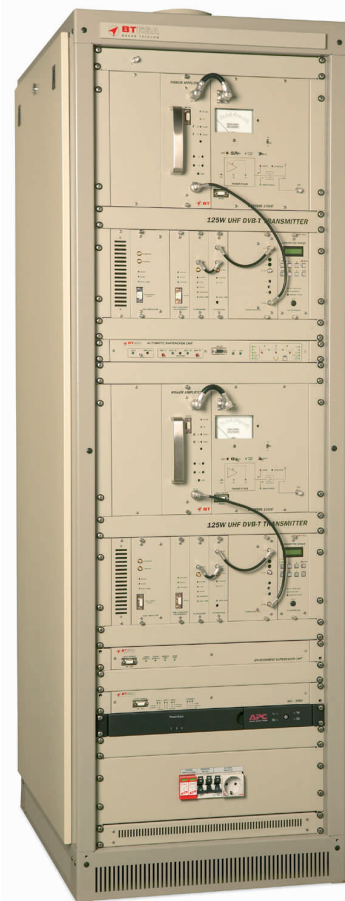
Excitador Digital DVB-T



Excitador Analógico Amplificación
Conjunta

La serie de Transmisores TTV-TTD cubren desde 10 W hasta 5.000 W Pico Sincronismo (Analogico) y desde 1 W hasta 2.000 W rms (Digital) y están definidas por la utilización de módulos amplificadores de potencia inferior a 500 W pico sincronismo analogico, así como por el uso de fuentes de alimentación múltiples y sistema de ventilación integrado de larga duración. Esta serie es totalmente configurable, transmisor, reemisor, excitador doble, **trabajando en cualquier estándar o sistema tanto analógico como digital.**

Características Principales

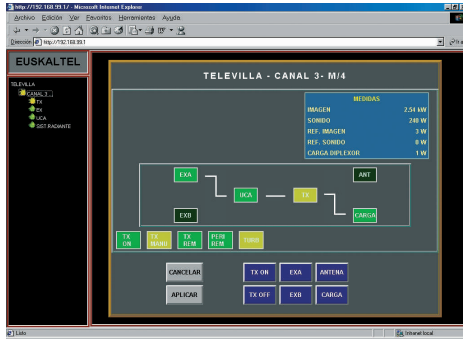


Transmisor DVB-T 125 Watios UHF
Configuración 1 + 1 [reserva pasiva]
con Sistema de Supervisión

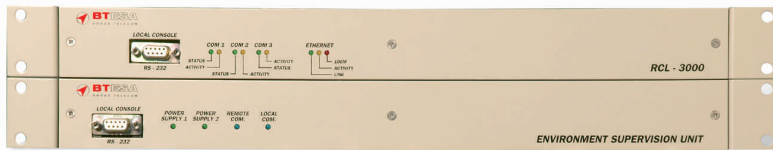
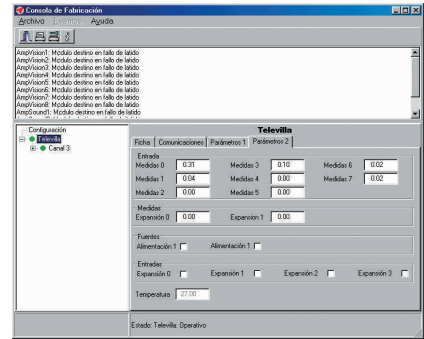
- Arquitectura fiable y modular.
- Moduladores con tarjetas enchufables.
 - Versiones PAL, NTSC SECAM, COFDM, 8VSB.
 - Procesado para sistemas analógicos parametrizable por microprocesador.
 - Precorrecciones digitales y recortador de picos para DVB-T.
- Osciladores locales de muy bajo ruido de fase sintetizados por DDS de última generación.
 - Oscilador maestro de alta estabilidad y precisión sincronizado mediante GPS (opcional).
 - Offset de alta precisión de serie.
- Codificadores y Moduladores de sonido estéreo NICAM e IRT integrables en el Excitador.
- Supervisión remota estándar http sobre TCP/IP, integrable en otros Sistemas de Gestión vía agentes SNMP.
- Amplificadores de potencia modulares banda ancha con tecnología MOSFET/LDMOS, sustituibles en caliente.
- Amplificadores con protecciones contra transitorios de RF, R.O.E. y exceso de temperatura.
- Amplio rango de tensión de red aplicable (+/- 20%).
- Transformador de aislamiento y protecciones.
- Fuentes de Alimentación de los Amplificadores de Potencia sustituibles en caliente, trabajando en redundancia activa (N+1). Funcionamiento del transmisor asegurado ante fallos de alguna fuente de alimentación.
- Gran numero de configuraciones disponibles.
- Marcado CE, acreditación ISO9001:2000.



Sistema de protección y distribución de energía



Sistema de Supervisión y Gestión Remota



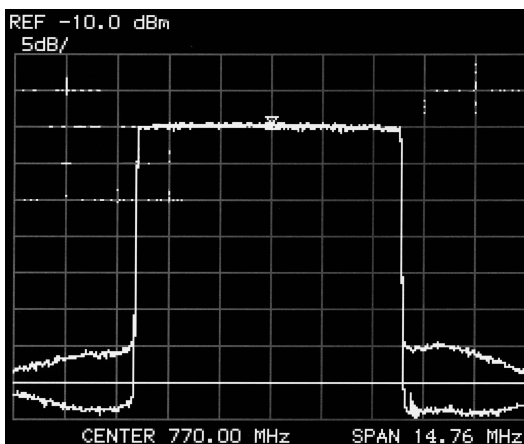
Elementos Hardware Sistema de supervisión

La serie TTV-TTD está preparada para alojarse en racks de 19", utilizando un único rack hasta 2 kW analógicos ó 1 kW digital. Los transmisores de mayor potencia utilizan 2 racks.

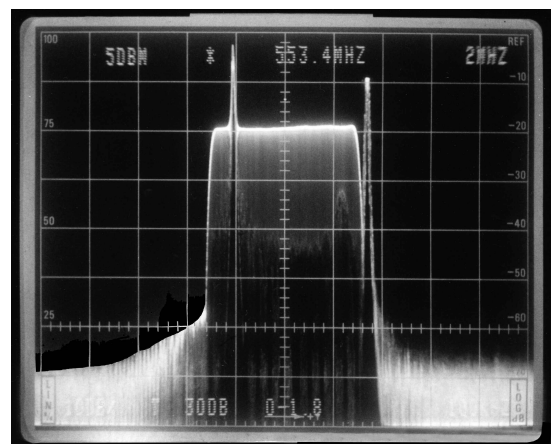
Estas series presentan transformador de alto aislamiento con pantalla electroestática, corrección de factor de potencia y limitación de sobrecorriente de conexión, así como protecciones contra alteraciones de red eléctrica en régimen permanente y sobre tensiones transitorias de origen atmosférico, estas últimas mediante varistores de gran capacidad de absorción. Estos varistores son accesibles y sustituibles en caliente, auto desconectables por degradación y con señalización de estado tanto local como remota.

Los equipos son supervisables remotamente mediante Sistema de Gestión propietario o de terceros (agentes SNMP).

Basada en el uso de elementos comunes, esta serie permite múltiples configuraciones con los mismos elementos, facilitando las operaciones de mantenimiento y minimizando las necesidades de repuestos.



Respuesta Amplitud / Frecuencia Transmisor DVB-T [con y sin precorrección digital].



Respuesta Amplitud / Frecuencia Transmisor Analógico.

SERIES

TTV-TTD

	Digital	Analógico
Regulador	ETSI FCC	CCIR FCC
Sistema	DVB-T ATSC	PAL/SECAM NTSC
Tipo Modulación	COFDM 8-VSB	C3F/F3E
Características de Salida		
Bandas	III, IV, V	I, III, IV, V
Medida de Potencia de Salida	Wattios RMS antes de Filtro de RF	Wattios Pico de Sincronismo después del Filtro de RF, Audio a -10 dB
Estabilidad de Potencia	$\leq \pm 1 \%$	$\leq \pm 2\%$ del Blanco al Negro
Resolución Osciladores	Mejor que 1 Hz	Mejor que 1 Hz
Referencia	A) TCXO (MFN) B) OCXO sincronizado a GPS (SFN)	A) TCXO B) OCXO C) OCXO sincronizado a GPS
Offset de Alta Precisión		Estandar cuando equipa referencia de Alta Precisión +/- (n/12)*F/linea
Ruido de fase	Mejor que -80 dBc/Hz a 100 Hz	Mejor que -80 dBc/Hz a 100 Hz
MER	> 32 dB	No aplica
Hombreras/Ínter modulación	< -36 dB de acuerdo protocolo ETSI 101 290	< -60dB
No linealidad luminancia	No aplica	< 5%
Intermodulación Luminancia-Crominancia	No aplica	< $\pm 2\%$
Radiaciones no esenciales	-80 dBc respecto potencia de salida RMS	-60 dBc respecto de potencia de salida pico sincronismo

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso



BROAD TELECOM, S.A.
 Albalá, 13
 28037 Madrid
 SPAIN
 Phone: (+34) 91 327 43 63
 Fax: (+34) 91 327 43 62
 E-mail: info@btesa.com
 Web: www.btesa.com

