



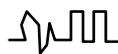
IKUSI

Regenerador DVB-T a DVB-T

Regeneración de la señal DVB-T de entrada, corrigiendo los errores en su flujo de datos.



Entrada señal DVB-T



Corrección de errores



Salida señal
DVB-T remodulada

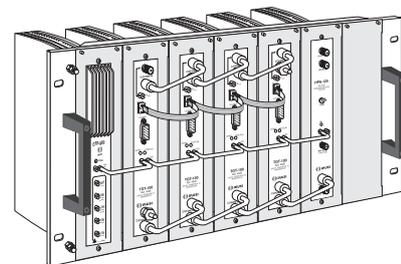
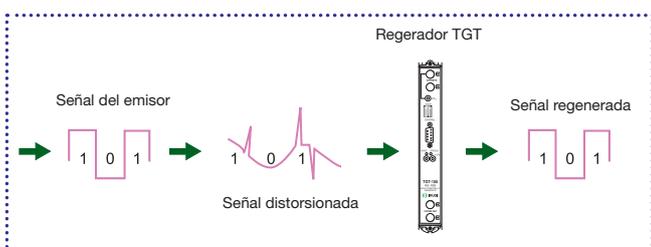
Características principales

- Regenerador de señal DVB-T.
- Transmodulación digital DVB-T a DVB-T con procesamiento de Transport Stream. Regeneración de la señal COFDM de entrada, corrigiendo los errores sobrevenidos en su flujo de datos. El producto permite también cambiar parámetros del regenerado stream DVB-T de salida.
- Una estación TGT incluye:
 - Tantos Módulos Regeneradores TGT como canales DVB-T a regenerar.
 - Un Amplificador HPA que amplifica la señal multicanal DVB-T de acoplamiento de salida de los regeneradores.
 - Uno o más Alimentadores CFP.
 - Uno o más Soportes-Rack o Bases-Soporte. Las bases pueden ensamblarse horizontalmente.
 - Opcionalmente, cofres de protección de base-soporte.
 - Si la estación es voluminosa, uno o más Multiplexores AMX-400.

Las estaciones TGT proporcionan una señal multicanal DVB-T de nivel apropiado para su conexión a la red de distribución. Una entrada de extensión en el módulo amplificador HPA facilita el acoplamiento de la señal banda ancha 47-862 MHz de salida de otra estación que pudiera haber en cabecera.

MODELO		TGT-100
REF.		4026
Mode remote		Sí
Procesado de Transport Stream (TS)		Sí
Entrada		
Estándar		EN 300 744
Banda de frecuencias de entrada	MHz	174 - 230 y 470 - 862
Anchura de banda	MHz	7 .. 8
Modo de operación (detección automática)		2K .. 8K
Constelación (detección automática)		QPSK .. 16QAM .. 64QAM
Jerarquía		Alta prioridad .. Baja prioridad
Nivel de entrada (constelación 64QAM y r. código 2/3)	dBµV	35 ... 100
Ganancia lazo de entrada	dB	0,5 (±1)
Intervalo de guarda (detección automática)		1/4 .. 1/8 .. 1/16 .. 1/32
Procesado		
Procesamiento de datos		EN 300 744
Modo de operación		2K .. 4K (DVB-H) .. 8K
Constelación		QPSK .. 16QAM .. 64QAM
Code rate		1/2 .. 2/3 .. 3/4 .. 5/6 .. 7/8
Intervalo de guarda		1/4 .. 1/8 .. 1/16 .. 1/32
Entrelazado in-depth (sólo en DVB-H)		Aplicable (en modelos 2K y 4K)
Tasa de error de modulación (MER)	dB	> 38 (típ.)

Salida		
Canal de salida seleccionable, comprendido entre:	MHz	47 - 862
Anchura de banda	MHz	5 (DVB-H) .. 6 .. 7 .. 8
Nivel ajustable de salida	dBµV	65 a 80
Estabilidad de frecuencia	ppm	≤ ±30
Atenuación de paso lazo de salida	dB	1,1
Espurios en banda	dBc	< -50
Ruido banda ancha (ΔB=8 MHz)	dBc	< -75
General		
Tensión de alimentación	VDC	+12
Consumo	mA	670
Temperatura de funcionamiento	°C	0 ... +45
Conector lazo RF de entrada		(2x) F hembra
Conector lazo RF de salida		(2x) F hembra
Conectores alimentación y telealimentación amplif. mástil		hembrilla "banana"
Interfaz de programación		RS-232 / DB-9
Conector bus IKUSUP		(2x) base 4 pines
Dimensiones	mm	230 x 195 x 32



Estación TGT para 4 canales COFDM. Contiene 4 Regeneradores, 1 Amplificador HPA-125 y 1 Alimentador CFP-900 todo ello montado en un marco rack SMR-601.

DESCRIPCIÓN FUNCIONAL DE L TRANSMODULADOR TGT

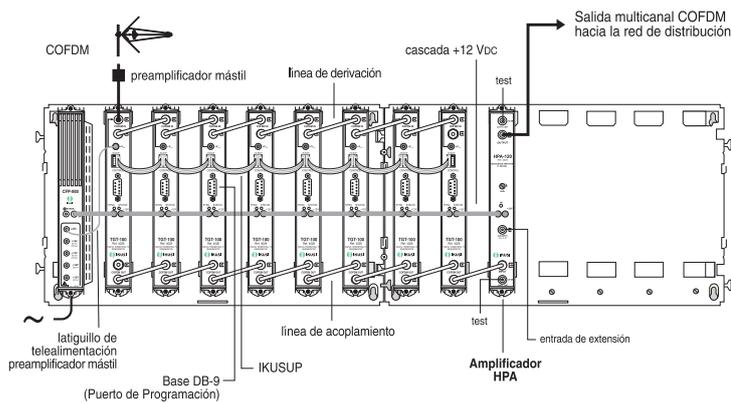
Un módulo regenerador TGT lleva a cabo un completo tratamiento monocanal desde la entrada a la salida:

- Sintoniza un canal digital COFDM de las bandas 174-230 MHz ó 470-862 MHz,
- Demodula la señal recibida,
- Corrige los errores del flujo de datos,
- Procesa el tren de transporte, y
- Remodula COFDM la señal regenerada, sobre un canal seleccionable a lo largo de la banda 47-862 MHz.

FUNCIONES DEL PROCESADO TS

- Adaptación de la Velocidad de Bit con restamping PCR
- Adaptación de la tabla NIT
La adaptación a los ajustes particulares de la estación es automática.
El nombre e identificador de la nueva red son editables.
- Bloqueo de Servicios y de CAs
Bloqueo a nivel de servicio y a nivel de acceso condicional.
Regeneración automática de las tablas PAT, SDT y CAT.
- Supervisión del TS
El nivel de utilización del Tren de Transporte -porcentaje de paquetes nulos- se manifiesta a lo largo del proceso de programación.
- Inserción de LCN.
- Edición de TS_ID, SID, ONID y NID.

Ejemplo de instalación



Estación TGT para 8 canales COFDM. Contiene 8 Regeneradores, 1 Amplificador HPA-125 y 1 Alimentador CFP-900 todo ello montado en un marco rack SMR-601.