



IKUSI
velatia

smartexperience

Equipo de Transmodulación digital DVB-S/S2 a DVB-C

Sintoniza canales digitales Satélite, procesa el Transport Stream y lo remodula en formato DVB-C.



Entrada señal DVB-S/S2



Desencriptado de programas



Salida señal DVB-C

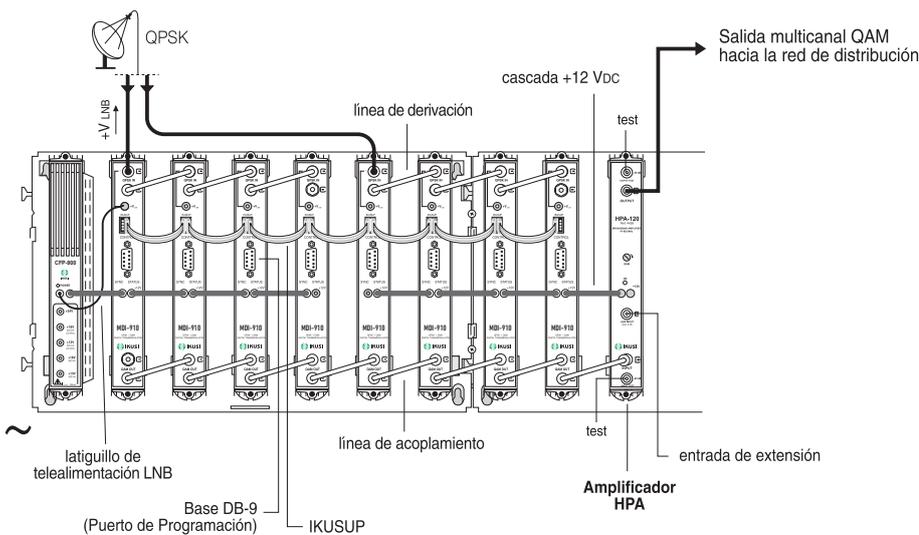
Transmodulador MDI-910

Características principales

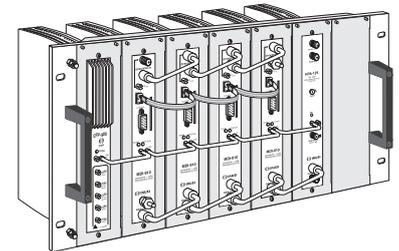
- Transmodulación digital DVB-S/S2 a DVB-C con procesamiento de Transport Stream.
- Los canales de la banda FI-Sat 950-2150 MHz son transformados en canales de la banda 47-862 MHz.
- Completo tratamiento monocanal.
- Un módulo transmodulador MDI lleva a cabo un completo tratamiento monocanal desde la entrada a la salida:
 - sintoniza un canal digital DVB-S/S2 de la banda 950-2150 MHz,
 - demodula la señal recibida,
 - procesa el transport stream, con desencriptado de programas si el equipo tiene instalada una pareja CAM + Tarjeta de Operador), y lo remodula en formato QAM (16, 32, 64, 128 ó 256 símbolos) sobre un canal RF que es seleccionable a lo largo de la banda 47-862 MHz.

MODELO		MDI-910
REF.		4020
Recepción		DVB-S2 DVB-S
Procesado de Transport Stream (TS)		Sí
Common Interface (EN 50221)		Sí
Número máximo de programas desencriptados		Variable (depende del módulo CAM)
Sección entrada (DVB-S/S2)		
Estándar		EN 302 307
Banda de frecuencias de entrada	MHz	950 - 2150
Nivel de entrada	dBµV	44 ... 84 (DVB-S2) 39 ... 84 (DVB-S)
Ganancia lazo entrada	dB	0 (±1)
Margen de CAF	MHz	±5
Velocidad de símbolo de entrada	MS/s	10 ... 30 (DVB-S2) 2 ... 45 (DVB-S)
Sección remodulación (DVB-C)		
Procesamiento de datos		EN 300 744
Formato seleccionable de modulación de salida		16QAM ,, 32QAM ,, 64QAM ,, 128QAM ,, 256QAM
Tasa de error de modulación (MER)	dB	> 40 (típ.)
Velocidad de símbolo de salida	MS/s	1 ... 8
Factor Roll-Off seleccionable	%	12 ,, 13 ,, 15

Sección salida (DVB-C)		
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
Atenuación de paso lazo de salida	dB	1,1
Espurios en banda	dBc	< -55
Ruido banda ancha (ΔB=5 MHz)	dBc	< -75
General		
Tensión de alimentación	VDC	+12
Consumo	mA	710 (sin CAM) 850 (con CAM)
Temperatura de funcionamiento	°C	0 ... +45
Conector lazo RF entrada		(2x) F hembra
Conector lazo RF salida		(2x) F hembra
Conectores alimentación y telealimentación amplif. mástil		hembra "banana"
Entrada CAM		slot
Interfaz de programación		RS-232 / DB-9
Conector Bus IKUSUP		(2x) base 4 pines
Dimensiones	mm	230 x 195 x 32



Ejemplo de estación MDI-910 para ocho transpondedores. Contiene 8 transmoduladores MDI-910, 1 Amplificador HPA y 1 Alimentador CFP-900, instalados todos ellos en 2 Bases-Soporte BAS-700.



Ejemplo de estación MDI-910 para 4 transpondedores. Contiene 4 transmoduladores MDI-910, 1 Amplificador HPA y 1 Alimentador CFP-900, instalados todos ellos en marco rack SMR-601.