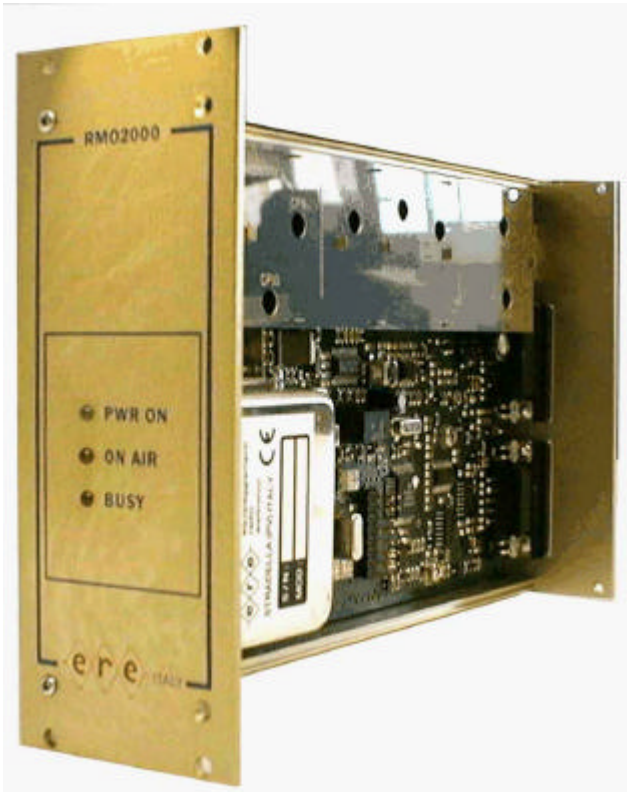


Información preliminar



El aparato, ensamblado en tecnología **SMT** e integrado en un contenedor de aluminio, cuenta entre sus características con tiempos de conmutación extremadamente contenidos y velocidad de transmisión-recepción de datos muy elevados.

Está proyectado para cumplir totalmente la norma **ETSI ETS 300 113** y fabricado utilizando componentes industriales.

El dispositivo posee una interfaz **RS232** de **programación y transmisión de datos**, una interfaz **TTL** para transmisión de datos desde tarjetas controladoras dedicadas y una interfaz analógica para utilizarse conjuntamente a módem externos o para transmisión/recepción audio.

El radiomódem tiene previsto, a través del SW de configuración, acceder a las funciones de **telediagnóstico** para los parámetros de: potencia de salida, VSWR, señal recibida, alimentación, etc.

UTILIZACIÓN:

redes de telecontrol a alta velocidad, telemetría, telemedida, digipiter, etc.

El aparato se programa desde PC y SW dedicado desde el puerto serial en RS232.

Los principales parámetros de configuración son:

- ?? Frecuencia Rx
- ?? Frecuencia Tx
- ?? Bit rate
- ?? Modalidad transparente
- ?? Modalidad digipiter
- ?? Modalidad store&forward
- ?? Potencia de salida a dos niveles
- ?? Power Saving on-off, etc.

OPCIONES FUTURAS:

- a) Tarjeta adicional módem GMSK a 4 niveles
- b) Tarjeta adicional comunicación voz.

ATENCIÓN: Las características técnicas descritas pueden ser modificadas sin previo aviso por el fabricante.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Banda operativa	133-174 MHz, 390-430 MHz, 430-470 MHz – El aparato puede trabajar sobre toda la banda operativa sin necesidad de recalibración.
Canalización	16 canales memorizados por medio de un conmutador digital o sin límites con carga del canal operativo por medio de dispositivo externo.
Modalidades operativas	Simplex o Half-duplex
Canalización	12,5 o 25 kHz (a petición 50 kHz)
Estabilidad en frecuencia	? 2 ppm standard (otras a petición)
Temperatura de trabajo	De -20 a +60°C
Humedad	98%
Alimentación	12,5 Vdc ? 15% - unos 90 mA en RX y 3,5 A en TX.
Dimensiones	100 x 160 x 45 mm
Velocidad de datos terminal	4800 b/s con CH 25 kHz, 2400 b/s con CH 12,5 kHz.
Velocidad de datos radio	utilizando un módem FSK estándar; hasta 9600 b/s con tarjeta módem GMSK a 4 niveles.

TRANSMISOR

Potencia	13 W nominales; regulables con continuidad desde 500 mW
Espurios y armónicos	< de 0,25 ?W
Desviación de frecuencia	Regulable hasta ? 5 kHz
Entrada de datos	TTL/RS232 y analógico
S/N	> 50 dB psophométrico
Tiempo de conexión	< 2 mseg.
Tiempo de salida	< 1 mseg.

RECEPTOR

Sensibilidad	mejor de 0,25 ?V con 12 dB de SINAD
Selectividad	> 80 dB en el canal adyacente (70 dB CH 12,5)
Imágenes y espureas	> 75 dB
Intermodulación	> 75 dB
Espureas emitidas	< 57 dBm conducidos y radiados
Salida audio (opc.)	500 mW / 8 ?
Salida de datos	TTL/RS232 y analógica
BER	<10e ⁻⁶ con -114 dBm inp. y módem interior a dos niveles. -108 dBm con módem externo a 4 niveles
RSSI outp.	de 0 a 4 Vdc con inp. de -120 dBm a - 40 dBm
Tiempo de conexión	< 2 mseg.
SQL disponibles	desde RSSI, desde SW y externo

NOTA: Los tiempos de conmutación están referenciados al funcionamiento en simplex.

