

TRANCEPTOR SINTETIZADO

RT434

NOTAS PRELIMINARES DE EMPLEO

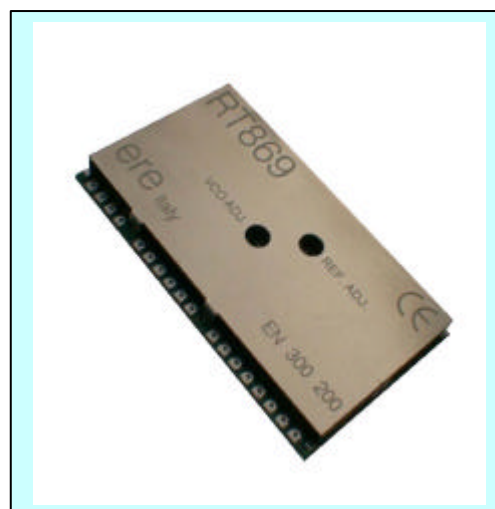
- 1) +Vcc1 - 2.5/3.6 VDC
- 2) GND
- 3) ANT. Z.= 50Ohm
- 4) GND

- 1) GND
- 2) CH SEL. B0
- 3) CH SEL. B1
- 4) CH SEL. B2
- 5) CH SEL. B3
- 6) +Vcc2 - 2.5/3.6 VDC

- 1) PWSAV
- 2) SLEEP
- 3) FREEZE
- 4) PTT
- 5) TXD
- 6) RXD
- 7) RSSI
- 8) GND



Paso pines 2,54 mm



GENERALIDADES

El Tranceptor mod. **RT434** opera en la banda **UHF LPD** de **433.050 a 434.790 MHz 870** respetando satisfactoriamente la normativa europea **ETSI 300 220-1**. El aparato, multicanal sintetizado, puede trabajar tanto en simplex como en half-duplex con la posibilidad de la selección de **12 canales** diferentes en la banda arriba indicada a pasos de 100 KHz.

Vcc1 - Alimentación de la sección RTX

Vcc2 - Alimentación del microprocesador

ANT. - Entrada / salida R.F. - Conexión de antena.

B0-B1-B2-B3 - Pin de selección del canal utilizado (12 canales de 0 a 11 a pasos de 100 KHz) -

PWRSVAV - Ahorro energético (estándar 10 mseg. RX ON, 100 mseg. RX OFF - Otros valores posibles).

SLEEP - Mete en St-by el Tranceptor y en sleep mode el microprocesador para el mínimo consumo.

FREEZE - Congela el nivel de comparación de los datos en el SLICER (tiene que estar habilitado al reconocimiento del preámbulo).

PTT - Habilitación TX .

TXD - Entrada datos de transmisión.

RXD - Salida datos recibidos.

RSSI - Salida nivel proporcional a la señal recibida.

GND - Masa del dispositivo.

TECHNICAL DATA

POWER OUTP.	10 mW with 3,6 vdc	RX SELECTIVITY	110kHz +/-6dB
OPERATING BAND	433.050/434.790 MHz	IMAGE FREQUENCY	30 dB
MODULATION	FSK	RX OUT. DATA	19.2 Kb/s to 0/vdc
DEVIATION	+/- 30 kHz	RX ATTACK TIME	< 0.3 msec.
DATA INPUT	0/vdc to 19.2 Kb/s	RSSI OUT.	0.5 to 2.6 vdc
SPURIOUS	EN 300 220-1 compliant	OPERATING TEMP.	from -20 to +60 C
TX ATTACK TIME	<0.3 msec.	POWER SUPPLY	2.5/3.6 vdc -20 mA RX
RX SENSITIVITY	BER< 1x10E-3 -100dbm	ANTENNA	external
RECEIVER	SUPERHET 1 [^] I.F. 10.7	MECHANICAL SIZE	55x31x4 mm.

UTILIZACIÓN : Tranceptor de datos digitales (19.2 kb/s en el modelo estándar, hasta 128 kb/s sobre pedido), uLAN vía radio, telemandos civiles e industriales que utilicen protocolos de intercambio datos bidireccionales, sistemas de tele lectura y de tele medida de dispositivos remotos. La utilización de **FILTROS A BANDA** suficientemente **ESTRECHA** en media frecuencia permiten una mejor cobertura radio y la utilización simultanea de más dispositivos en la misma área operativa que operan en frecuencias diferentes.

ere - via Ermanno Ge, 9/11 - 27049 STRADELLA (PV) ITALY - Tel +39 0385 48139

www.ere-online.it - e-mail info@ere-online.it - Fax. +39 0385 40288

NOTAS DE EMPLEO

- a) **Alimentación** - Separada entre RTX y MICRO para permitir las soluciones más variadas y habilitar la programación in-circuit del microprocesador.
- b) **¡Atención!** Para limitar los consumos no está prevista ninguna protección a las inversiones de polaridad.
- c) **Interfaz datos** - Los datos en entrada y salida y los criterios de selección están referidos a la tensión de alimentación del módulo; si la tensión de alimentación es >de 3vdc es posible conectar interfaz lógicas C-MOS a niveles TTL (0/5 vdc) sin dañar el circuito.
- d) **Selecciones de los canales** - Mediante B0, B1, B2, B3 es posible seleccionar 12 canales diferentes en la banda 868/870 MHz en el respeto del Band Plan dictado por la ERO.

Duty cycle <1% - Power 10 mW ERP

CH0 - 433.150 MHz

CH1 - 433.250 MHz

CH2 - 433.350 MHz

CH3 - 433.450 MHz

CH4 - 433.550 MHz

CH5 - 433.650 MHz

CH6 - 433.750 MHz

CH7 - 433.850 MHz

CH8-433.950 MHz

CH9-434.050 MHz

CH10-434.150 MHz

CH11-434.250 MHz

CH12-434.350 MHz

CH13-434.450 MHz

CH14-434.550 MHz

CH15-434.650 MHz

Los criterios B0-B1-B2-B3 se seleccionan en binario, son activos a nivel bajo y tienen pull-up internos. (CH0 tendrá todos los criterios conectados a masa).

El dispositivo descrito respeta plenamente las normas EN300 220-1, ETS 300 683, EN 60065 y es por lo tanto certificable CE según la directiva Europea 1999/5/CE. Evidentemente tratándose de aparatos OEM el proceso de certificación tiene que referirse al equipo entero en el cual estará instalado.