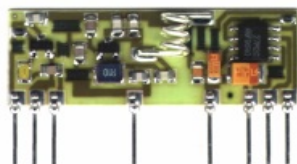


Radiofrequency receiver • *Ricevitore radiofrequenza*

mod. **BC-NB 3V3**

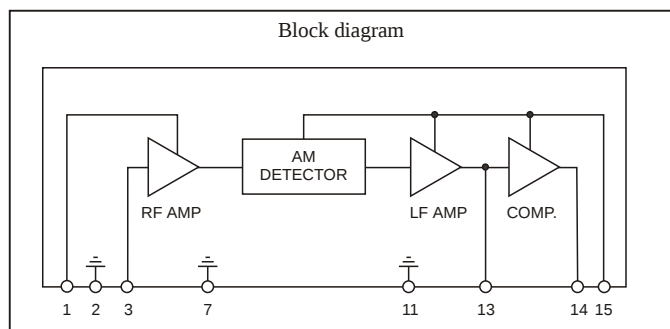


(Scale 1:1)

Low cost, low current, fast switch-on time super-regenerative receiver. The 3V supply makes it an ideal component of portable systems. **ETS 300 220** homologable.

Ricevitore economico a basso assorbimento ed elevata velocità di accensione. L'alimentazione a 3V lo rende ideale per sistemi batterizzati. Omologabile ETS 300 220.

Block diagram



Pin-out

- 1) +3.3V
- 2) Ground
- 3) Antenna
- 7) Ground
- 11) Ground
- 13) Test Point
- 14) Output
- 15) +3.3V

Technical Specification

- * High-miniaturization SIL thick-film hybrid circuit ;
- * Available frequencies: 220 to 434 MHz ;
- * OOK (On-Off Keying) modulated signal reception ;
- * RF sensitivity measured with input On-Off signal: better than 5 μ V (-93 dBm) in band centre ;
- * RF bandwidth at -3 dB: typical $\pm$ 1.5 MHz ;
- * Built-in power supply RC filter able to eliminate troubles caused by noisy circuits (ex.: siren alarm) ;
- * Antenna: $\lambda/4$;
- * Square wave output with max frequency ranging from : 0.5 KHz to 2.5 KHz ;
- * Low output logic level in case of RF signal not present ;
- * +3.3V $\pm$ 10% supply with max consumption of 400 μ A ;
- * Antenna radiation < -60 dBm (50 Ω analyzer with 100 KHz IF filter) ;
- * Switch-on time : better than 50 ms ;
- * Dimensions: 38.1 x 13.7 x 5.5 mm. Pin pitch 2.54 mm ;

Caratteristiche Tecniche

- * *Realizzazione in circuito ibrido su allumina ad elevata miniaturizzazione ;*
- * *Frequenze disponibili : da 220 a 434 MHz ;*
- * *Ricezione di segnali modulati OOK (On-Off Keying) ;*
- * *Sensibilità RF misurata con segnale On-Off in ingresso: migliore di 5 μ V (-93 dBm) a centro banda ;*
- * *Banda passante RF a -3 dB: tipica $\pm$ 1,5 MHz ;*
- * *Alimentazione con filtro RC per eliminare disturbi causati da circuiti tipo allarme sirena ;*
- * *Antenna in quarto d'onda ;*
- * *Uscita onda quadra con frequenza da 0,5 KHz a 2,5 KHz ;*
- * *Livello logico in uscita normalmente basso in assenza di segnale RF ;*
- * *Alimentazione a +3,3V $\pm$ 10% con assorbimento max di 400 μ A ;*
- * *Radiazione in antenna < -60 dBm (analizzatore 50 Ω con 100 KHz filtro IF) ;*
- * *Tempo di accensione minore di 50 ms ;*
- * *Formato "in line" con dimensioni: 38,1 x 13,7 x 5,5 mm. Pin passo 2,54 mm ;*