

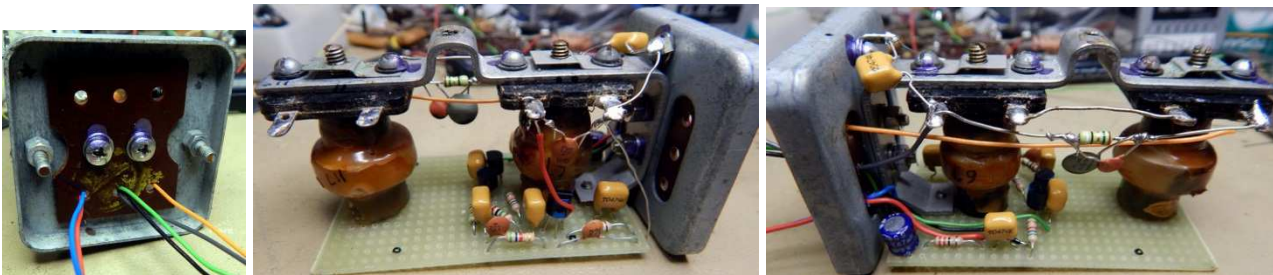
**RIVELATORE A IMPEDENZA INFINITA – WS38****RIFERIMENTI**

Genere	DATA	Generalità	Note	Distribuzione
radio	'17	DESCRIZIONE modulo detector interno a WS38		AF WEB

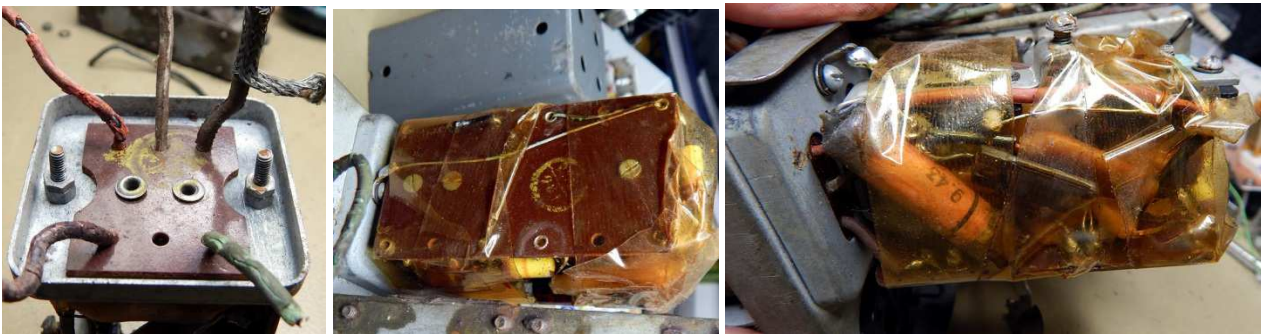
**GENERALITA'**

Modulo rivelatore ad impedenza infinita per uso a 285 kHz. Costruito per impiego su ricetrasmittitore WS38.

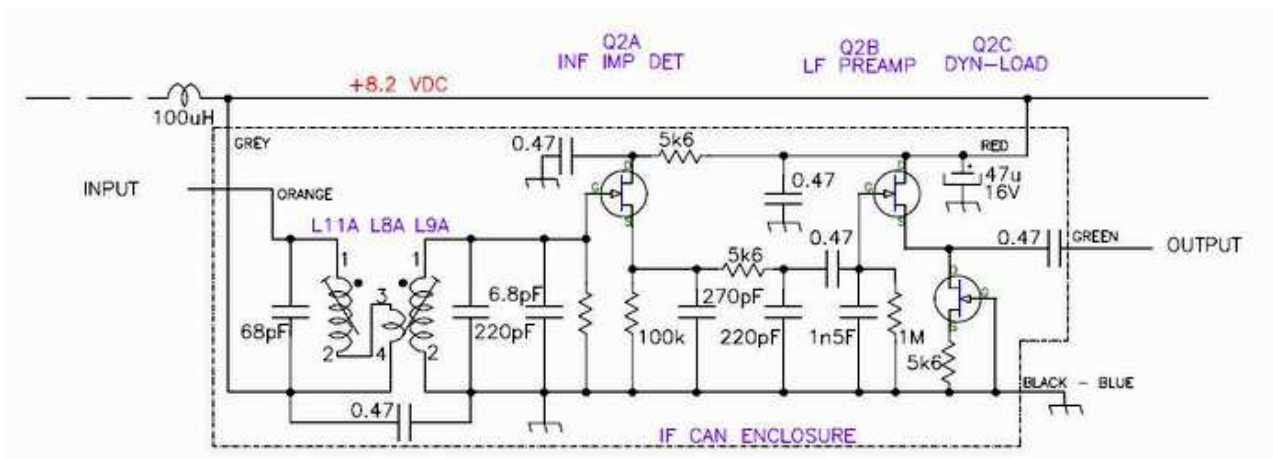
Fa parte di un revamping del noto RTX inglese. I componenti essenziali del vecchio circuito sono rimasti inalterati, come pure lo schema generale a blocchi. In questo caso le due induttanze e la loro interconnessione, la scatola di latta che contiene il tutto.



L'originale era piuttosto malridotto, come si vede dalle figure.

**SCHEMA ELETTRICO**

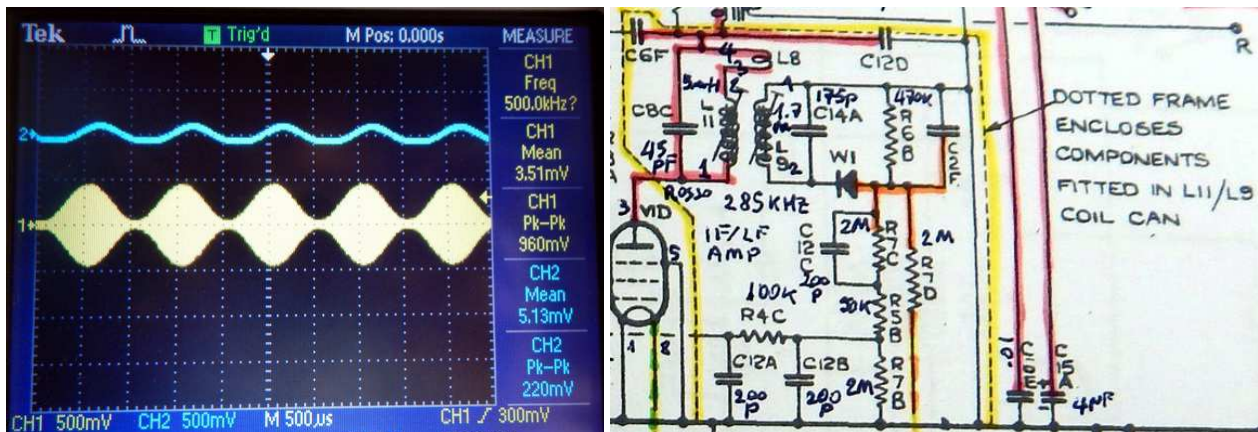
Il circuito impiega tre FET tipo BF245. Il primo è collegato come rivelatore ad impedenza infinita. Gli altri due come buffer di bassa frequenza. L'alimentazione è a +8Volt.



I condensatori di sintonia delle medie frequenze sono indicati come valore nominale, il circuito monta più capacità in parallelo per ottenere il valore voluto.



La traccia dell'oscilloscopio nella figura seguente mostra il segnale (285 kHz) modulato a 1 kHz in ingresso per la misura (traccia gialla) e il segnale rivelato in uscita (traccia blu). Si nota una distorsione dovuta al segnale troppo forte.



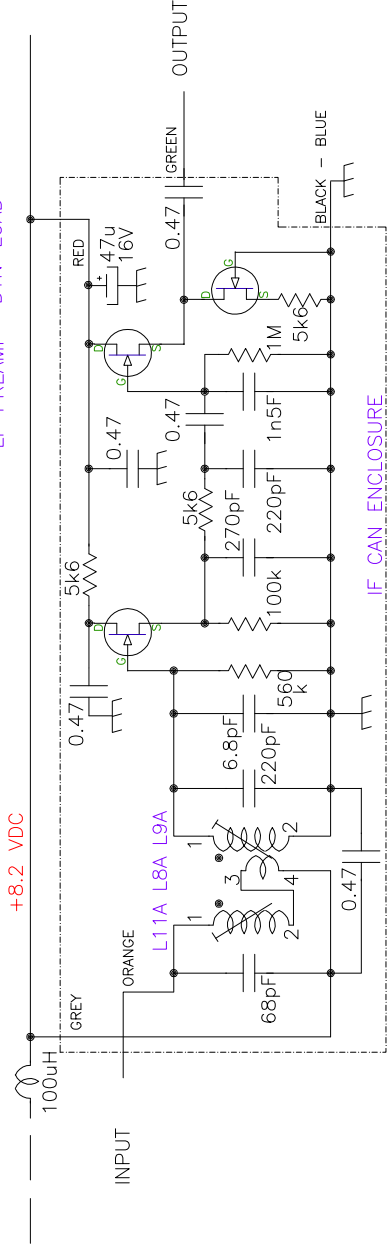
La figura sopra a destra mostra il particolare dello schema originale del rivelatore del WS38, impiegante un diodo a ossido di rame.

Buon divertimento, Alessandro Frezzotti

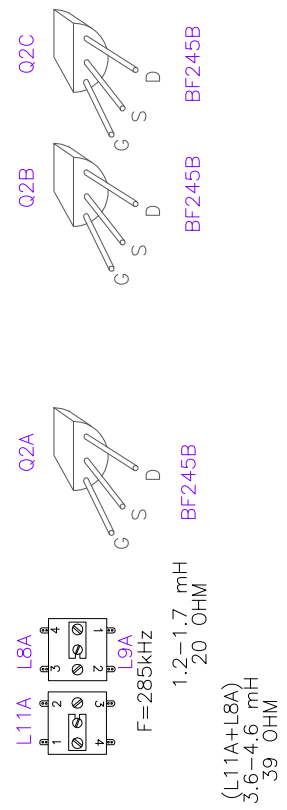
YEAR 2015-2017 ELECTRIC DIAGRAM - DETECTOR AM TRANSCEIVER (40MT EXTENDED\*)

Alessandro Frezzotti - IZ5AGZ - Castelfranco, Pisa - alessandro@frezzotti.eu

A



B



C

\* 7-9 MHZ  
 INDUCTANCE VALUES AS MEASURED  
 LC CIRCUITS ORIGINAL WS38MKII  
 C IN MICROF DOVE NON INDICATO  
 R IN OHM DOVE NON INDICATO

Questo documento e' da intendersi RISERVATO. La sua riproduzione anche parziale o la sua cessione a terzi deve essere espressamente autorizzata da ALESSANDRO FREZZOTTI - IZ5AGZ

WS38-RVM-IFDET\_0.DWG