

CQ MILANO

Notiziario della Sezione A.R.I. di Milano

IQ2MI

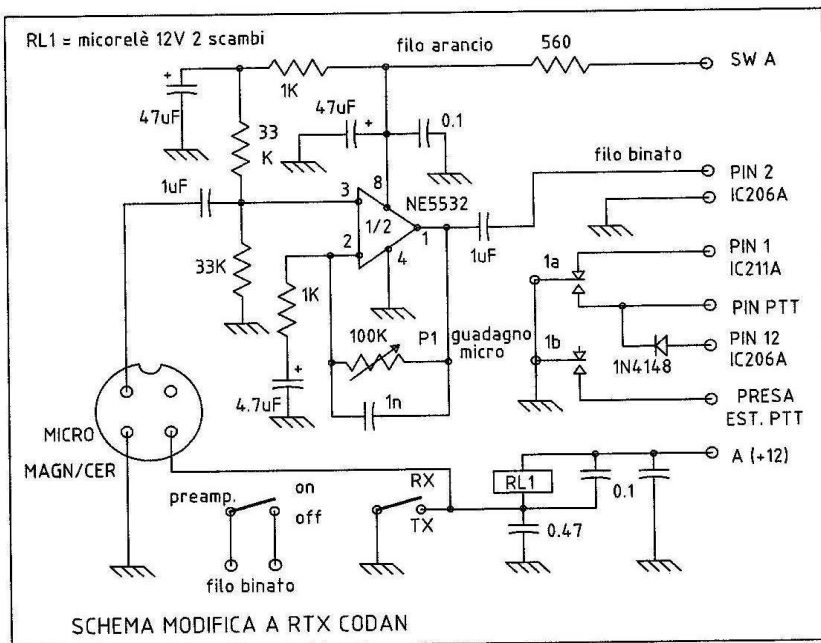
notizie storie progetti novità

Milano 31/08/2013

IMPIEGO DEL TRANSCEIVER SSB 9360 CODAN PER USO RADIOAMATORIALE



Recentemente si sono resi disponibili nel SURPLUS, a prezzi contenuti, i ricetrasmittitori SSB tipo 9360 CODAN impiegati in precedenza dalla CROCE ROSSA INTERNAZIONALE. Si tratta di RTX di ottime prestazioni costruiti in AUSTRALIA negli anni '90, capaci di fornire 100/125 W PEP in antenna. I comandi sono remoti tramite una "TESTINA" che comprende presa microfono, display, volume, canalizzazione, sintonia continua, ecc. I canali a disposizione sono 400 e possono essere impostati da PC, oppure da una tastiera supplementare che comprende il microfono. Purtroppo questo accessorio è di difficile reperimento, inoltre impiegando la sintonia continua stando ai manuali, non è possibile passare in trasmissione col PTT del microfono. Dopo varie sperimentazioni mi sono però accorto che dopo aver ascoltato una chiamata con la sintonia continua, premendo prima il tasto **Emergency-Call** e poi il PTT sul microfono, si esce sulla stessa frequenza di ricezione, anche se la stessa sparisce dal display. Questo trucco permette di utilizzare il transceiver senza dover programmare i canali e su qualsiasi frequenza compresa tra 2,1 e 26,5/30 MHz secondo le versioni con passi minimi di 10 Hz. Considerando la difficoltà di reperimento e costo della spina del microfono nonché la macchinosità del passaggio RX/TX, con il seguente progetto è possibile comandare il PTT

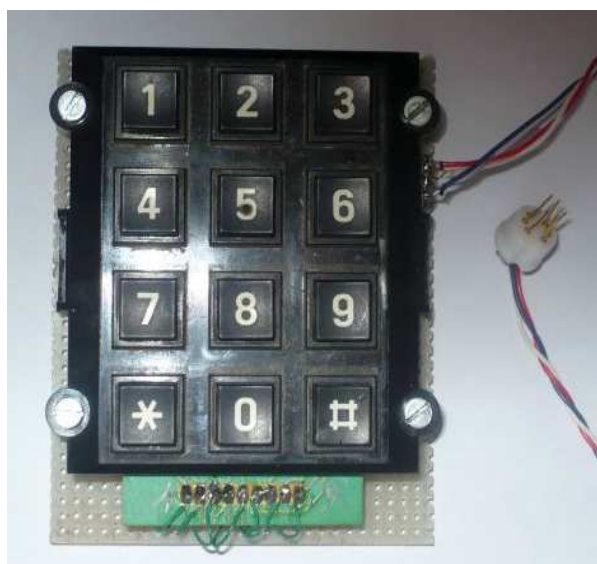


dal modulo base impiegando un comune microfono magnetico/ceramico. La modifica richiede solo saldature su pin come indicato dalle foto, senza bisogno di smontare le schede. La sola operazione critica è l'interruzione di una pista sotto il pin 6 di IC209 sul lato componenti. Per il montaggio dei componenti come da schema si può utilizzare una *millefori* da bloccare con bulloncino sul distanziale filettato che si trova sul retro del pannello frontale. Oltre alla presa microfono, sono montati

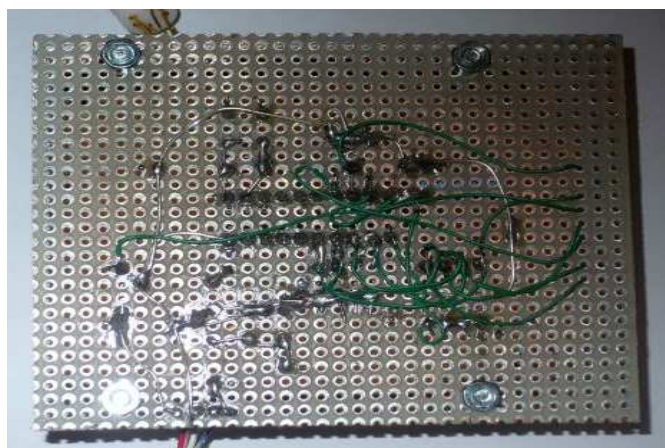
anche due deviatori, uno per il comando manuale in trasmissione, l'altro per l'eventuale disinserimento del preamplificatore RF che in condizioni normali è sempre inserito. In uso normale esso va sempre disinserito, pena intermodulazione. E' prevista anche una uscita esterna PTT per eventuali lineari, allo scopo viene utilizzata la presa **Extern-Alarm**, asportando il cavetto esistente. Faccio presente che dopo questo intervento non è più possibile comandare il PTT dalla "TESTINA", per questa eventualità va ripristinata l'interruzione precedente della pista con una goccia di stagno. A questo punto è anche possibile trasmettere a 1,8 MHz e anche a 30 MHz per i modelli non previsti. Alla frequenza massima si ha però una potenza che può scendere a 50 W mentre a 1,8 MHz la 2^a armonica è sotto di soli 30 dB. Per la taratura è solo necessario regolare P1 a seconda del microfono impiegato.



COME COSTRUIRSI CON POCHI EURO LA KEYBOARD DI IMPOSTAZIONE E COMANDO PER IL RICETRANS "CODAN" 9360



Si tratta di un accessorio che la casa costruttrice fornisce completo di microfono e va inserito nella presa presente sulla testina.



TASTIERA TELEFONICA
Vista lato TASTI

4x 33K

7x 1.5nF

SAA3004P / M3004

BC548

7805

10uF

0.1

0.1

1K

1K

1.5nF

Xc1

100 pF

100 pF

+12

Connettore su testina

DATA

GND

Xc1 = RISONATORE CERAMICO
455 Kc

KEYBOARD PER RICETRANS CODAN 9360

Pietro I2BUM