



Ecco come far funzionare gli accordatori remoti ICOM (Serie AH) con Radio Kenwood.

by IW2NTF op. Andrea

Mi è capitato un anno fa, un affarone, ed ho acquistato un accordatore remoto ICOM AH 3 dall'amico IZ2FLX, che lo vendeva assieme ad un IC 706. Avendo già un IC 706, ho comprato solo l'accordatore.

Dato una piccola sistemata all'accordatore, è tornato bello e funzionante al 100%.

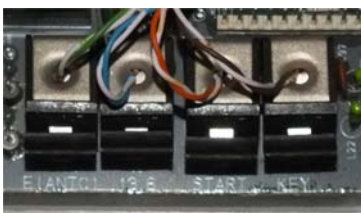
Però qualche mese fa, mi è venuto in mente di far funzionare il mio Kenwood TS 2000 con l'accordatore ICOM AH 3, e qui ho iniziato a cercare qua e là su internet, trovando un paio di progetti, uno molto complesso, l'altro molto semplice da realizzare, quello di N2MU, un OM americano. Che dal punto di vista realizzativi è molto semplice.



La prima problematica da superare, è stato il reperimento del connettore MOLEX a 6 poli che si trova dietro al TS 2000 (e tutte le recenti radio Kenwood) così ho iniziato a telefonare ai noti negozi milanesi di vendita apparati OM, ma il connettore non si trova, così cerco su internet, qualcosa trovo in america, nel frattempo, qualche giorno passa, poi ricercando ancora su internet, trovo che Crispino I5XWW ha questi connettori, così gli ordino alcuni connettori tra cui anche per accordatore ICOM. Qui il suo sito dove ordinarli: <http://xoomer.virgilio.it/i5xww/> Innanzitutto, individuato il connettore molex dietro al TS 2000, individuiamo i suoi 6 PIN e la loro funzione (il connettore è fotografato come visto dal TS 2000):



- Pin 1 - Massa chassis
- Pin 2 - TT Line = Tuner Terminate (ricezione segnale di stop tuner)
- Pin 3 - Massa chassis
- Pin 4 - nessuna connessione
- Pin 5 - TS Line = Tuner Start (segnale di avvio accordo)
- Pin 6 - 13 Volt DC



- Vediamo ora le connessioni dell'accordatore AH 3
- E (ANTC) = MASSA
- 13.6 = + 13,8 Volt DC
- START = Start Accordo
- KEY = Termine Accordo

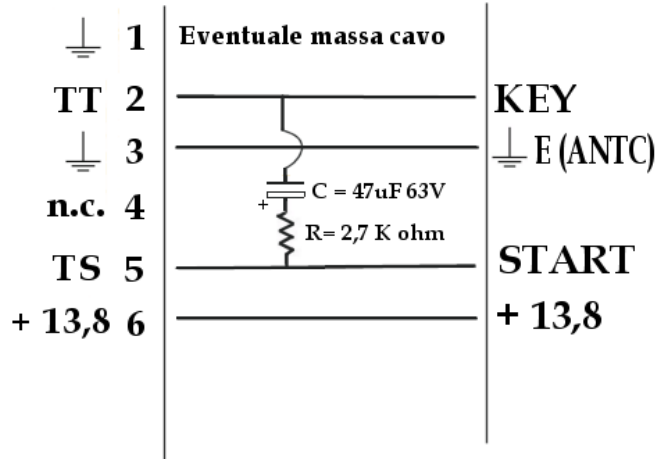
Bene, individuate le connessioni disponibili, nel sito di N2MU, è presente uno schemino, molto simile a quello proposto nella pagina seguente, tuttavia, c'è qualche problemino, e non funziona.

Tra l'altro il valore del condensatore è molto strano 5 uF (da noi introvabile) e del tipo non polarizzato (tipo quello che si utilizza per i tweeter).

Da prove e riprove, il micro circuito non funzionava, e quindi l'accordatore per me non era collegabile al TS 2000.

Allora, per qualche giorno ho lasciato stare, senza effettuare ulteriori prove, poi ho pensato di provare ad effettuare modifiche ai valori di resistenze e condensatore in serie ai pin 2 e 5 del molex. Quindi ho provato vari valori, finché vedo che l'AH3 accorda, e terminato l'accordo dà l'ok al TS2000 di cessare di andare in TX.... Bene! Tutto si è risolto nel più semplice dei modi, con una semplice variante al circuito del collega OM americano... di fatto la resistenza va messa da 2,7 K ohm, mentre il condensatore, deve essere da 47 uF e non da 5 uF come nell'articolo. Nulla di particolare. Ecco sopra lo schemino corretto per il funzionamento del vostro accordatore ICOM con radio KENWOOD.

TS 2000

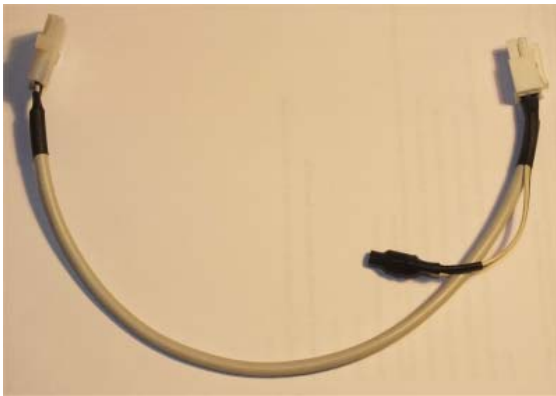


AH TUNER

by IW2NTF - Testato con ICOM AH3 e TS 2000

Bene tutto questo articolo perché?

Beh, Kenwood è ormai da tempo che non produce più nessun tipo di accordatore remoto, e di fatto nel mercato dell'usato o del nuovo, gli accordatori remoti ICOM si trovano, quindi perché non andare ad utilizzare quello che offre l'usato? E poi, gli accordatori ICOM, sono ampiamente blasonati e di buona qualità.



Terminate le sperimentazioni, ho provveduto a costruire un piccolo cavetto di collegamento all'accordatore ICOM.

Sul lato destro dell'immagine, il connettore FEMMINA per accordatore ICOM, e sul lato destro l'altro connettore per il TS 2000.

Ho preferito inserire un connettore Molex FEMMINA ICOM, per poter quindi utilizzare l'accordatore che ha il Molex Maschio... tutto lì. Se avete solo l'accordatore ICOM e radio KENWOOD, allora comprate solo il connettore Kenwood, in quanto è inutile averlo.

Il presente schema è testato su Kenwood TS 2000 ed accordatore ICOM AH-3 attendo vostre info su compatibilità tra altre radio Kenwood ed accordatori tipo AH-4.

Bene, penso di aver spiegato con semplicità tutto, alla prossima.

73 iw2ntf – op. andrea - iw2ntf@tiscali.it