

ICOM CI-V interface to RS232 using transistors

Questo progetto serve per collegare la propria radio ICOM al PC permettendo, attraverso opportuni programmi disponibili in rete, di controllare via remoto il proprio ricetrasmittitore. Io lo utilizzo per mantenere facilmente le 101 memorie per il mio 756PRO2. Lo schema del circuito, ideato da KG7SG e pubblicato su QST n.7 del 1992, è visibile in figura 1.

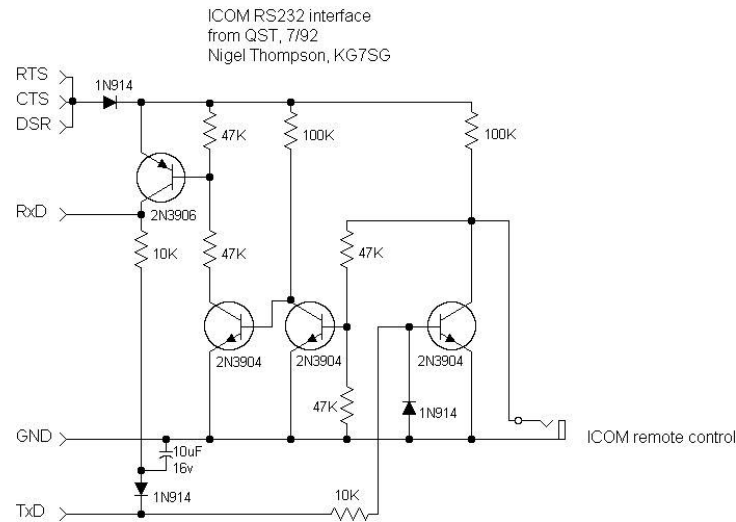


Figura 1

Nella mia realizzazione, fatta su basetta millefori, ho usato i transistor BC238 invece che i 2N3904. Al posto del 2N3906 ho invece utilizzato il BC559. Aggiungo inoltre che il diodo 1N914 può essere sostituito dal più comune 1N4148. Il circuito non necessita di alimentazione esterna in quanto viene alimentato direttamente dalla porta seriale. Se, come me, utilizzate una porta seriale a 9 poli, allora può esservi utile la seguente tabella :

Segnale (DB 9)	Pin
RTS	7
CTS	8
DSR	6
RXD	2
GND	5
TXD	3

Nella figura 2 potete vedere il mio prototipo completato. Per il programma di editing delle memorie, vi rimando al seguente URL: <http://www.plicht.de/ekki/software/pme.html>
Voglio precisare che questo circuito funziona anche per il portatile della ICOM E90; in pratica fa lo stesso lavoro che farebbe l'OPC-478 venduto dalla Icom stessa.

Grazie all'aiuto di Maurizio IW6DFW ho potuto testarlo personalmente sul mio ICOM E90. Maurizio IW6DFW, riprendendo il progetto riportato in queste pagine, ha sviluppato un circuito stampato che ora posso mettere a disposizione della comunità HAM. Per il download del layout dello stampato, cliccare [qui](#). Per quanto riguarda il software, mi sono avvalso dell'aiuto di Matteo [I2ZEEQ](#) che ha sviluppato un software ad hoc per l'E90.

Con una piccola spesa si può avere una copia registrata e funzionante del software E90MEMMGT che permette di gestire via PC le 500 memorie della radio.



Figura 2