



Filtri ADSL & Sound Blaster

di Francesco Silvi as iKØ RKS "franz"

Descrivo in questo articolo una fonte alternativa per i necessari trasformatori di isolamento per le interfacce digitali ad uso O.M. scoperta casualmente sostituendo il filtro per l'ADSL ad un conoscente di casa mia che ho poi smontato per curiosare tra i componenti .

Questi trasformatori, oltre qualche altro componente discreto , sono usati per disaccoppiare l'audio telefonico dai dati dell'Hub per i computer .

Dopo qualche misurazione sommaria , avendo notato la totale simmetricità dei due avvolgimenti , ho deciso di provare a costruire una nuova interfaccia da sistemare nella borsa da viaggio del mio fido 857 della Yaesu .



Come schema di riferimento ho usato quello di IWØDTK , annotando due cose : ho inserito i trasformatori di isolamento sullo schema originale ed ho montato l'abilitazione per il tx sulla seriale , anche se ormai Pc come il mio notebook HP questa porta non la montano più e basta il Vox dell'apparato per trasmettere .

Nei negozi d'informatica si trova comunque il convertitore USB > Rs232 e potremo allora inserire nel circuito anche l'AFSK per i Kenwood oltre il Winkey per il CW , naturalmente .

Il segnale audio raccolto dalla radio (*af out*) transita in un trasformatore d'isolamento galvanico e viene semplicemente applicato all'ingresso microfonico del computer , annotando che si può inserire un piccolo trimmer da 10 KΩ dosando in uscita l'audio verso la sound blaster , nel caso gli stessi fossero abbondanti di livello .

Quello destinato alle casse del p.c. (un canale !) viene ovviamente ridotto in grandezza col partitore R1/R2 per essere correttamente applicato al piedino di ingresso dei dati dell rtx , potendolo affinare col gain microfonico se occorre grazie al menù dell'apparato .

Tutta la costruzione è stata effettuata in uno dei contenitori dei filtri acquistati come al solito dal negozio di ricambi elettronici della mia città (**Campegiani**) non prima di aver liberato lo stesso dai distanziatori interni che reggevano l'unica scheda impiegata (ne serviranno 2 !) .

La commutazione del P.t.t. è stata effettuata direttamente nella shell della spina Rs 232 destinata al computer usando allora un piccolo ritaglio di piastrina millefori sagomato opportunamente per accogliere gli esigui componenti e far chiudere il tutto .

Come segnalatore visivo del filtro digitale c'è comunque un piccolo diodo miniatura rosso che si accende con l'abilitazione della radio al tx ...

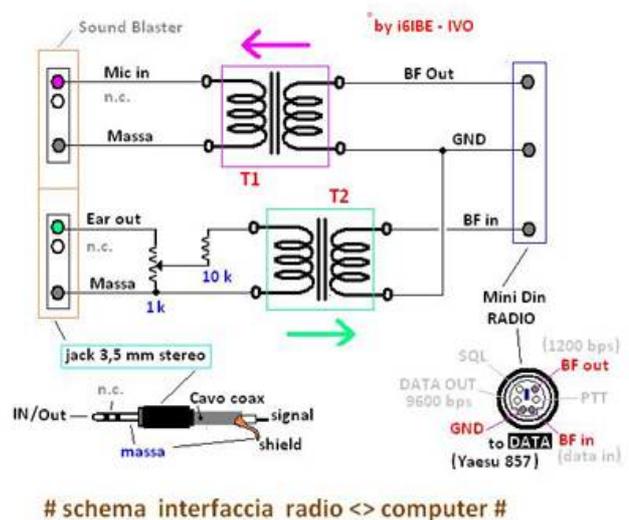
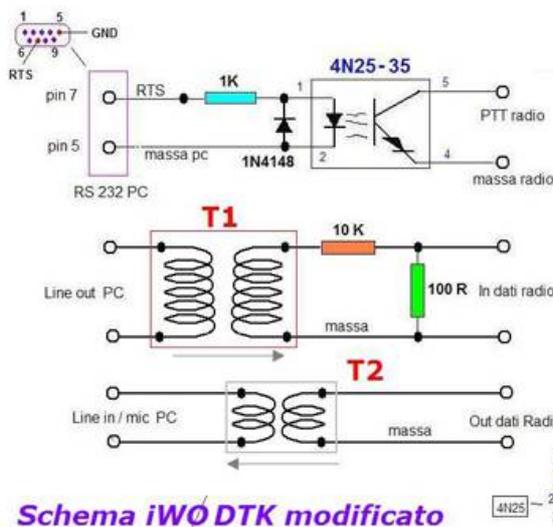
L'ultima foto si riferisce alla prova pratica di tutto il circuito , avendo usato il computer e la radio dello shack e si vede (penso) la schermata del programma Mixw2 mentre legge correttamente i dati (in Psk) . Ovviamente dopo aver provato positivamente a inviare dati col tx .

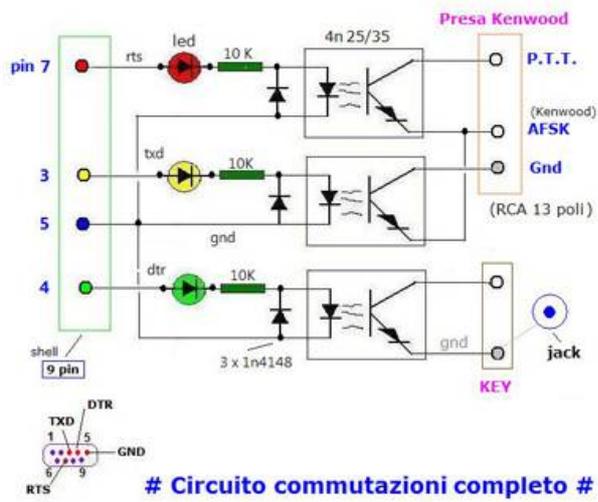
Un saluto allora e sempre a disposizione annotando che occorre sempre verificare la presenza di questi trasformatori prima di cominciare la costruzione , perché non tutti i filtri hanno questo componente dentro .

'73 de Franz!

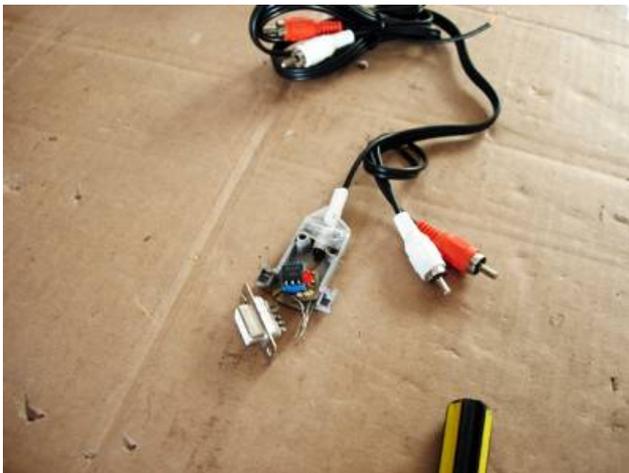
Bibliografia :

“ **Psk con tutte le radio** ” di Salvatore Corrente as iWØ DTK - RkE 12/2009 pag . 62-63





Smontiamo e Montiamo i filtri



Il connettore seriale



Il connettore DIN