



Win Key per computer

Dopo aver letto l'interessante articolo di Emanuele as iZØTHT sul tasto – memoria reperibile in kit per mail, aggiungo alcune note per operare in CW sui contest e simili .

Questi "soap keyer " hanno la particolarità di conservare in memoria delle frasi tipiche e di riproporle all'apparato con la semplice pressione di un tasto Fn , oltre a generare linee e punti come un normale tasto elettronico .

Anche l'informatica svolge però la sua parte nel moderno operare in telegrafia con i suoi programmi, tanto che molte funzioni utili all'operatore radio sollevano non poco il nostro braccio nei contest dei week end e svolgono altri compiti come la numerazione delle chiamate o il calcolo dei punteggi . Ed anche la segnalazione dei collegamenti doppi e le nuove entità per il nostro DXCC

Sono necessarie alcune precisazioni avanti a proporre lo schema di una semplice interfaccia che potrà sostituire il nostro Vibroplex dello shack volendo intraprendere l'attività in grafia .

Per primo va annotato che il computer non sostituirà mai l'orecchio nel decifrare un segnalino debole o coperto di rumore da contest o simili , tanto che talvolta il sottoscritto annota la giusta sigla o città ignorando al momento il decoder sul computer .

Un'altra cosa di rilievo è quella che l'operatore "a braccio" con un vibroplex è tutt'altra cosa per l'immediatezza degli scambi al volo (ricchi di abbreviazioni) con gli altri grafisti .

Cosa assolutamente non paragonabile a chi trasmette con delle frasi già scritte o stringhe in memoria. Valutare bene le proprie capacità quindi quando si è in aria e si risponde tutti presi a qualche country mancante del nostro log ...

Comunque , considerando valido lo sforzo di Samuel Morse ad inventare un sistema , possiamo dire che il CW sarà duro a morire in favore dell'abituale traffico in fonia / SSB o digitale . Maestri di grafia come **i4ALU** Carlo Amorati , **i7OHP** Oscar Portoghese ed altri hanno pubblicato dei libri dove si spiega la corretta etica del radiotelegrafista, indicando come e quando essere al posto giusto insieme agli altri colleghi Om . Nel suo libro Carlo insegna molto.

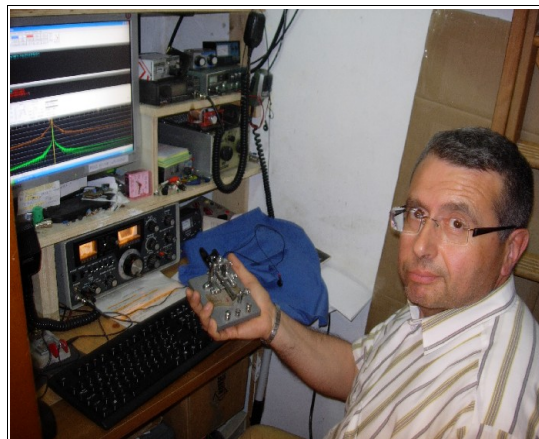
Per sviluppare l'orecchio bastano allora i cosiddetti "**Morse Trainer** " (allenatori di CW) che si possono scaricare a volontà cercando nei siti del Web : alcuni hanno incluso il disegno per collegare il tasto (anche automatico) alla porta di comunicazione parallela dei computer meno recenti .

Il circuito elettrico del Win Key è molto semplice perché sfrutta la commutazione logica 0 /1 su pin precisi di questa e di quella seriale per effettuare la manipolazione del tasto telegrafico .

Lo stato logico al piedino interessato è normalmente a livello logico **Zero (- 12 e - 5 V)** ma quando viene attivata via software cambia istantaneamente polarità diventando positivo .

Con una resistenza imitatrice si possono pilotare un transistor o un foto accoppiatore per simulare la chiusura dei contatti del tasto verticale aiutandosi con un programma adatto .

La piccola tensione positiva intervenuta fa condurre il transistor (2n 2222 , 2n3019 o similari PNP) o invece satura il diodo interno quello del fotoaccoppiatore ed i conduttori del doppiino d'uscita si



vengono a trovare chiusi . Risulta utile inserire sempre nel circuito un diodo 1N 4148 o simile per bloccare eventuali estra-tensioni di commutazione e proteggere così questi delicati componenti ...

Il cavo verso la radio viene intestato con un jack da 3,5 mm e la cadenza ben precisa o modulazione digitale costituirà la manipolazione del nostro **WIND**ows' **KEY**er .

Annato che quando i ricetrasmittitori permettono di montare il Vibroplex a 3 fili , sarà lasciato libero un collegamento del Jack Stereo (anello centrale) in favore di punta e massa .

La nostra radio sarà allora settata per il tasto verticale (straight) e dovremo indicare nei settaggi del programma in uso quale porta attivare per le nostre trasmissioni in CW .

Il circuito è stato da me costruito su un ritaglio di vetronite millefori ed adattato ad una " shell " plastica ricavata (col connettore) da un cavo surplus di una vecchia stampante : esso può comunque essere inserito nella usuale seriale , che io mi sono riservato per qualche altro uso .

La prova al banco ha rivelato una perfetta CW – Machine : oltre le frasi di scambio o rapporto (usuali di un contest o Dx spedition) l'Hamscope in mio possesso trasforma istantaneamente ogni battuta della tastiera in caratteri telegrafici .

Se qualcuno infine non digerisce tale tecnica , ma non vuole rinunciare ai Qso a spasso per il mondo , può allora provare questo sistema per uscire in aria ovviamente con le considerazioni all'inizio dell'articolo .

Vi giunga il mio saluto e la disponibilità per ogni cosa , franz

Bibliografia :

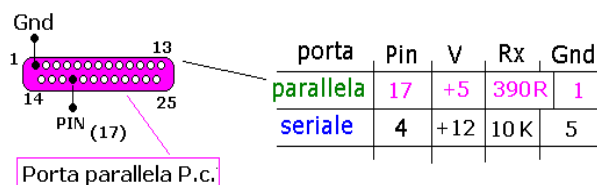
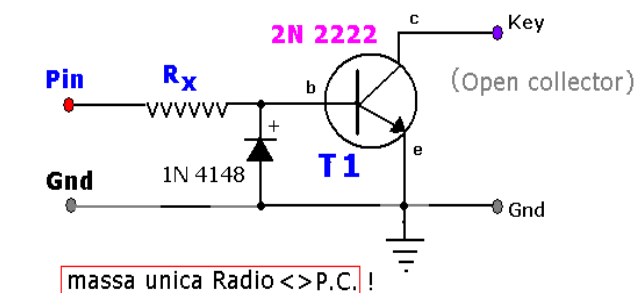
Motore di ricerca per **WinKey** , **i4Alu** , **i7Ohp** , **Qar test** & programmi simili (Hamscope)

Programmi di Log e gestione contest (Qar test) rintracciabili come sopra

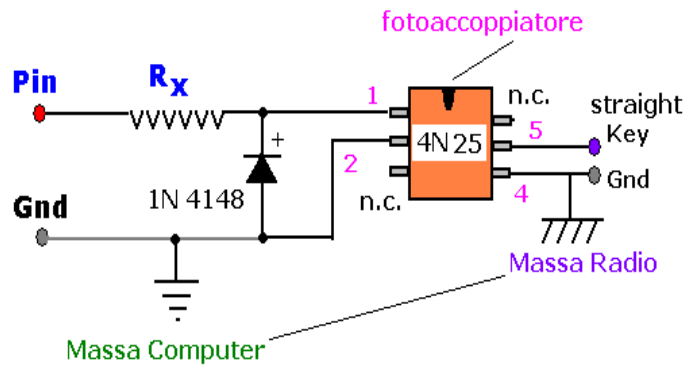
Siti di **RV3APM** o **i1WQR** ricchi di molto software per radioamatori & autocostruzione

Dell'autore nel sito (scorrere i progetti):

- usa la testa . adotta l'interfaccia audio del Pc (verso i primi del sito / in basso !)
- Interfaccia digitale con filtri adsl
- Semplice interfaccia (come collegare due radio ad un s.b.)



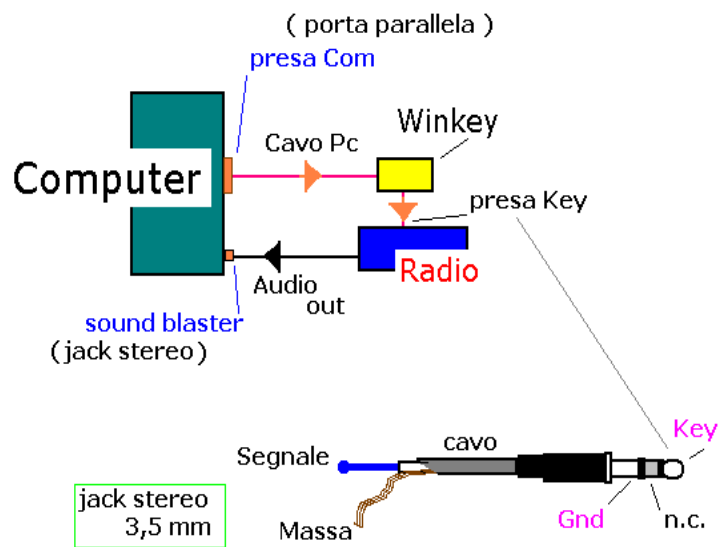
Schema transistor



Nota : le 2 masse sono Distinte

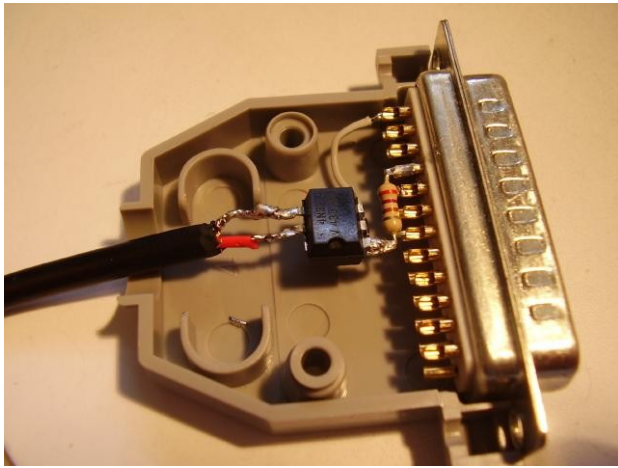
Collegamento fotoaccoppiatore

schema elettrico



Schema generale Winkey

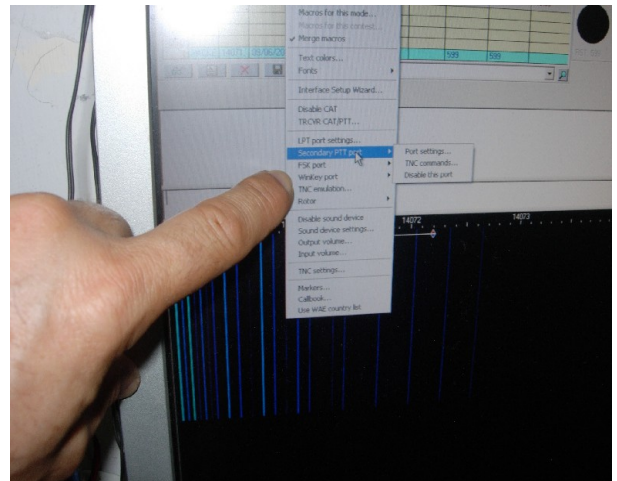
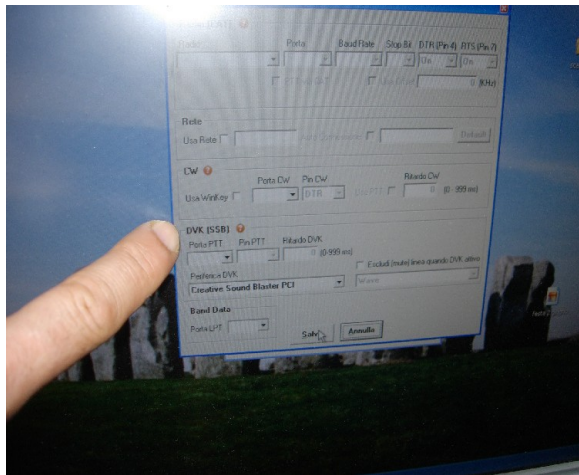
schema della connessione



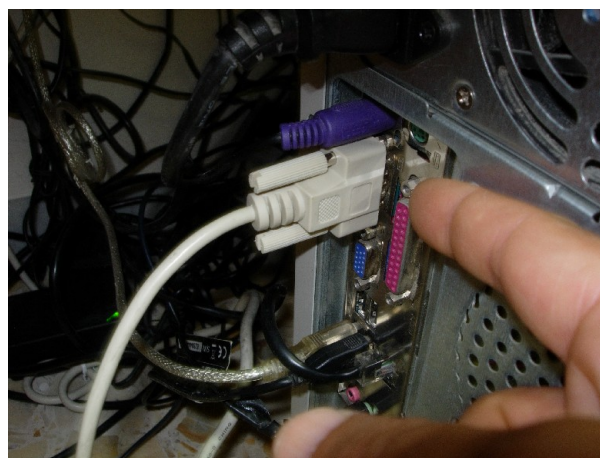
Il dispositivo montato nel plug della porta parallela



Ancoraggio del plug sulla porta parallela del PC fisso



Pannello gestione software



versione seriale