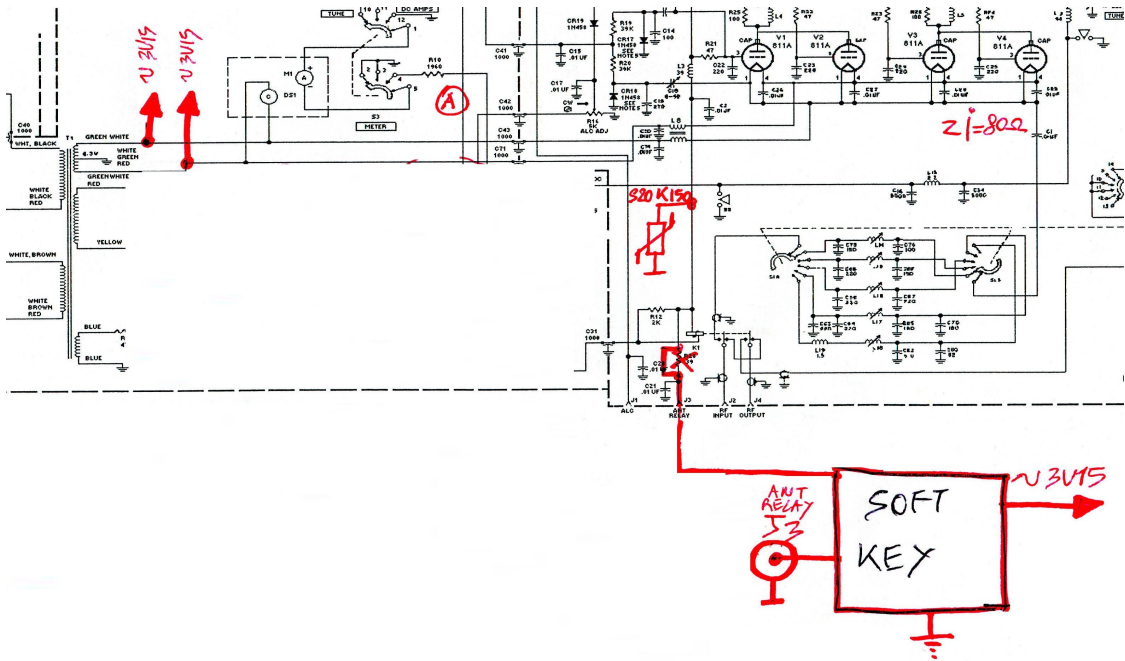
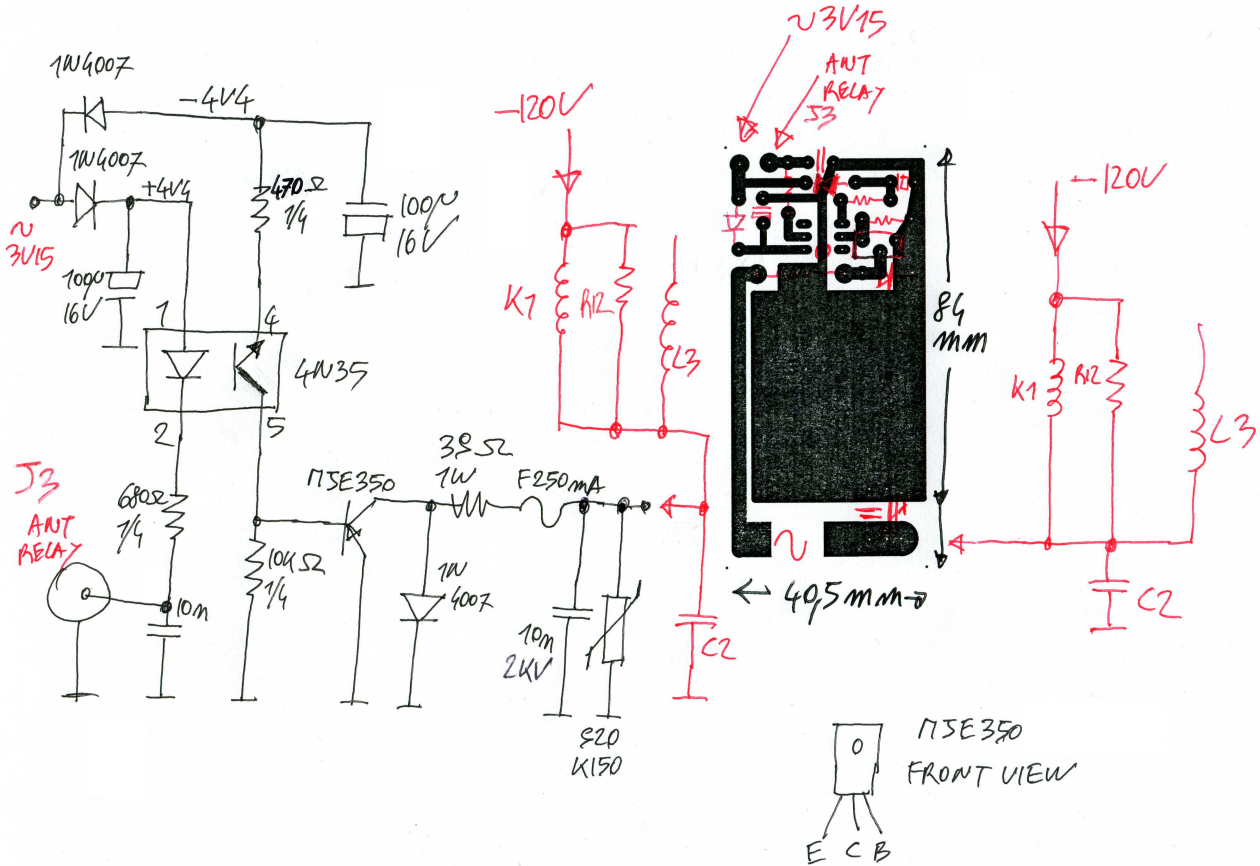


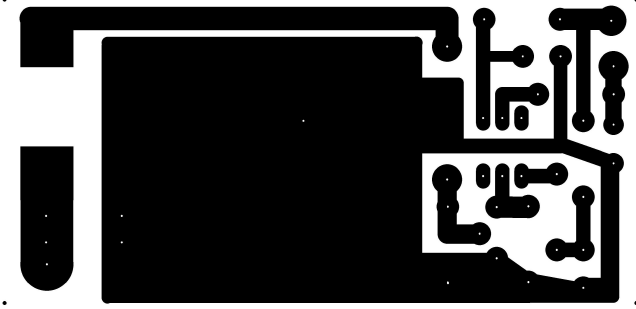
SOFTKEY per 30L-1



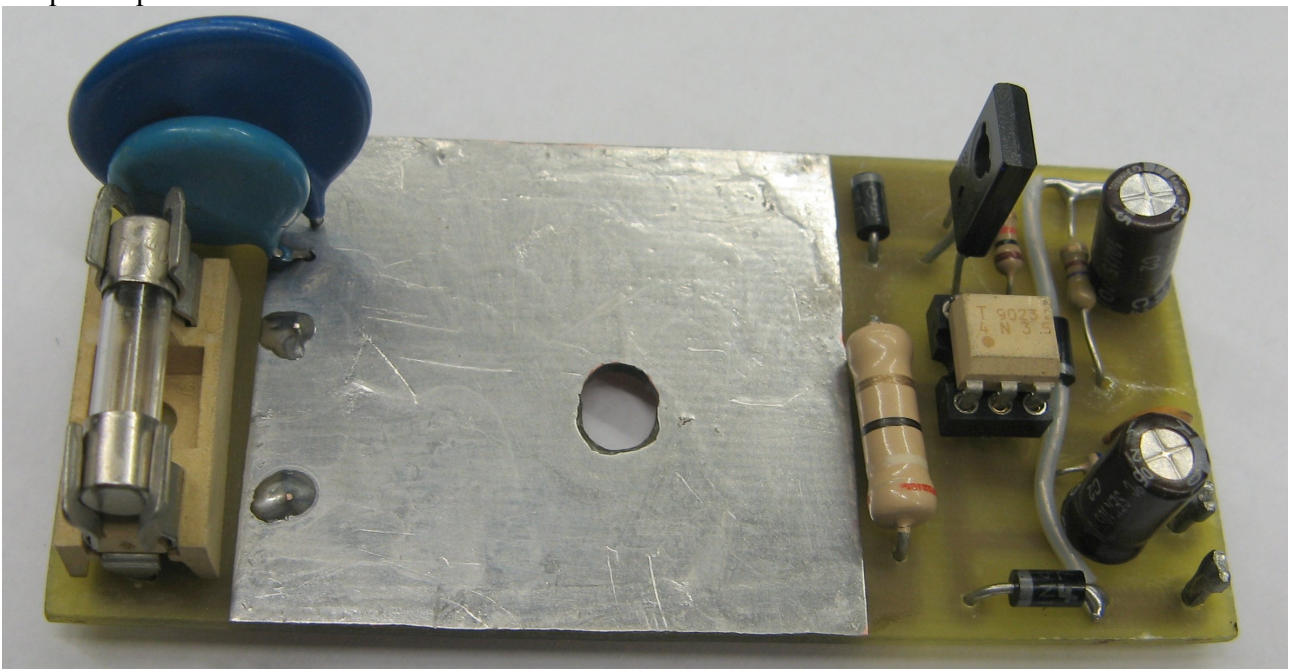
Ho pensato anche a un circuitino di softkey che permette di attivare il 30L1 anche con qualunque apparato moderno.

30L-1 SOFT KEY





La radio vede +3 Vcc a 1 mA e tutto è isolato da opto rispetto al negativo -150Vcc Collins, protetto da qualunque accidente dovesse succedere.



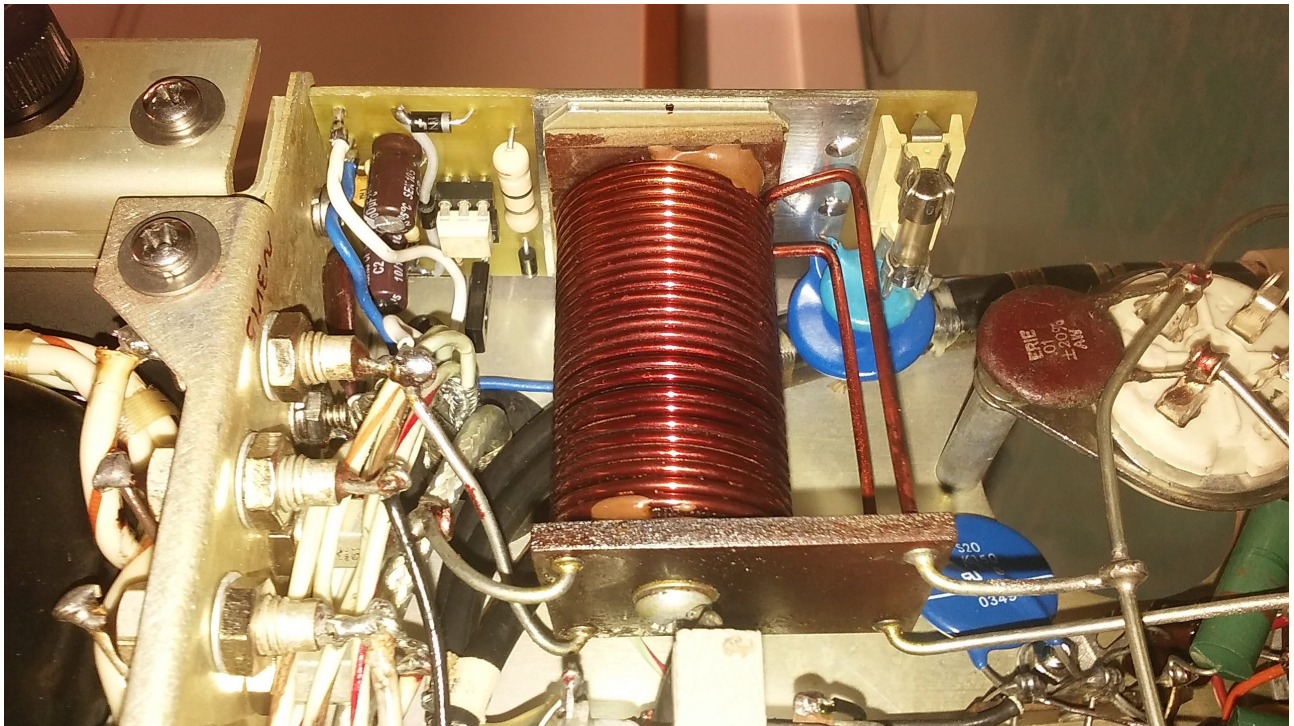
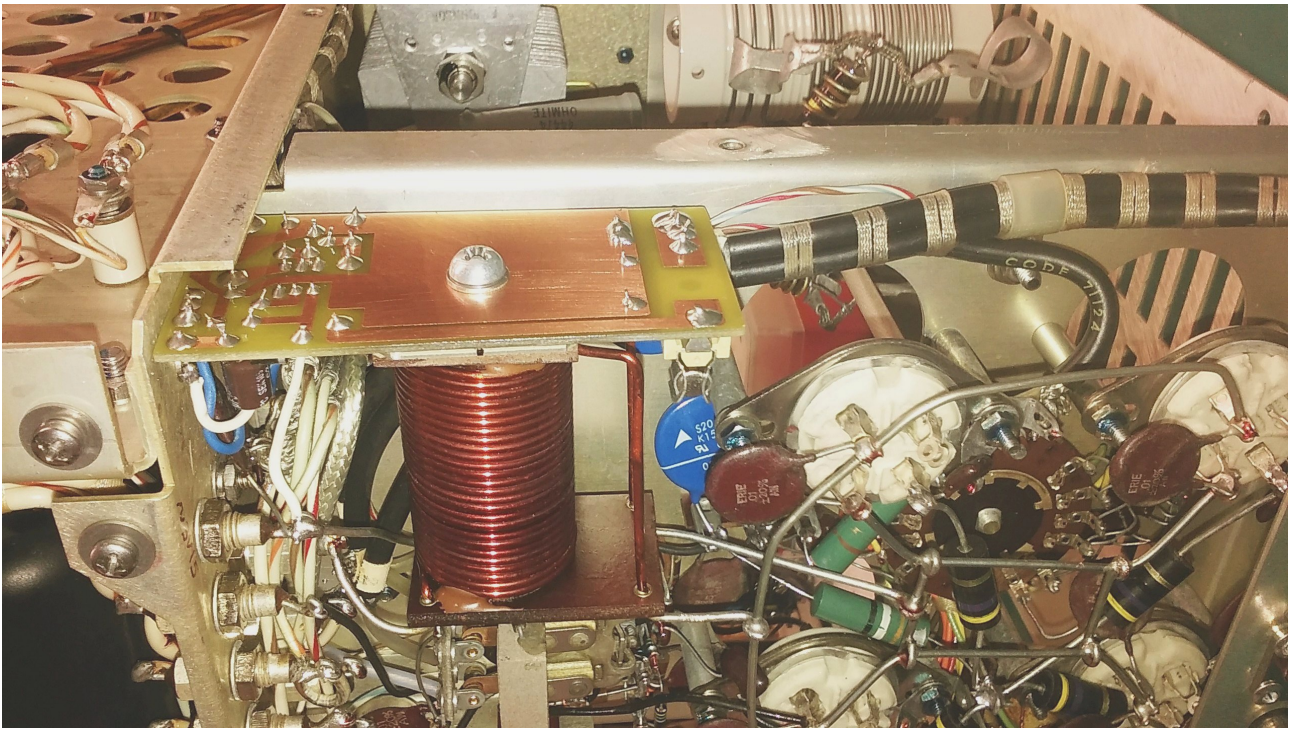
(questo sulla foto è un prototipodefinitivo ... il diodo 1N4007 del negativo -4v4 è montato volante..... poi ho corretto lo stampato nella versione definitiva, ma per me non valeva la pena rifare tutto per così poco).

Sulla stessa piastrina ho previsto una Vdr da 150V rms S20K150 nel caso di scarica in griglia di una valvola e un fusibile 5x20 da 250mA veloce per proteggere le valvole stesse da un eccesso di corrente di griglia e il circuito di softkey stesso (che regge massimo 500 mA).

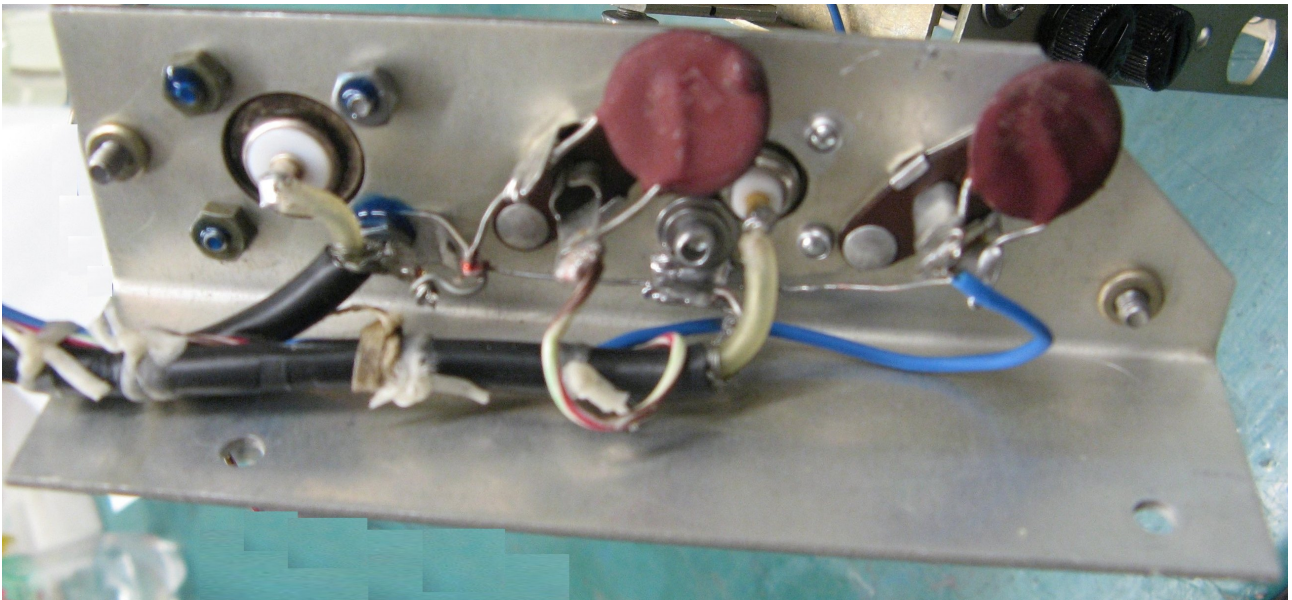
Il circuito stampato del softkey è fissato sulla impedenza L8 di blocco RF sui filamenti delle 811A.

Ha dimensioni 84mm x 40,5mm ESATTI. Sarebbe meglio farlo a doppia faccia come foto, ciò per ottenere un buon piano massa sul punto di fissaggio dato dalla grossa vite.

Ricordarsi di fare un paio di ponticelli tra le due facce.



Per la modifica bisogna togliere la resistenza R28 da 39 Ohm e tirare un filo direttamente dall' RCA J3 ant relay all'entrata dello softkey. (nel mio cablaggio ho usato un filo blu)



L'uscita del softkey va collegata sul vecchio filo bianco/rosso/marrone/celeste che da R28 portava al relè e che abbiamo già tirato indietro dal cablaggio a salame quando abbiamo passato il nuovo filo BLU da J3.

Il softkey è alimentato dalla tensione 3V15 alternata.

Il punto di collegamento è proprio il condensatore passante più in alto.
(nel mio cablaggio ho usato un filo bianco)

Le foto valgono più di ogni spiegazione. Semplicissimo e per niente invasivo.

per chi volesse ho disponibili i JPG dei master

Ultima cosa..... ho sostituito le valvole con 4 811A Cina (purtroppo).

Adesso è il momento di tarare il pi-greco di ingresso con il VNA.

L'impedenza di ingresso del parallelo di 4 811A è 80 ohm.

A valvole inserite e spente, collegare provvisoriamente una resistenza da 80 ohm antinduttiva sulla uscita del pi-greco di ingresso lato catodi (da C1 10000 pF verso telaio)

Collegare il VNA sul connettore di ingresso

Banda per banda tarare le relative induttanze L14 - L18 per la curva ottimale desiderata tenendo conto anche delle WARC.

in posizione 28 MHz si fanno anche i 24 MHz

in posizione 21 MHz si fanno anche i 18 MHz

in posizione 14 MHz si fanno anche i 10 MHz

A fine taratura ricordarsi di togliere la resistenza da 80 ohm.

Buon divertimento!

73 Mauro Iv3UVW