

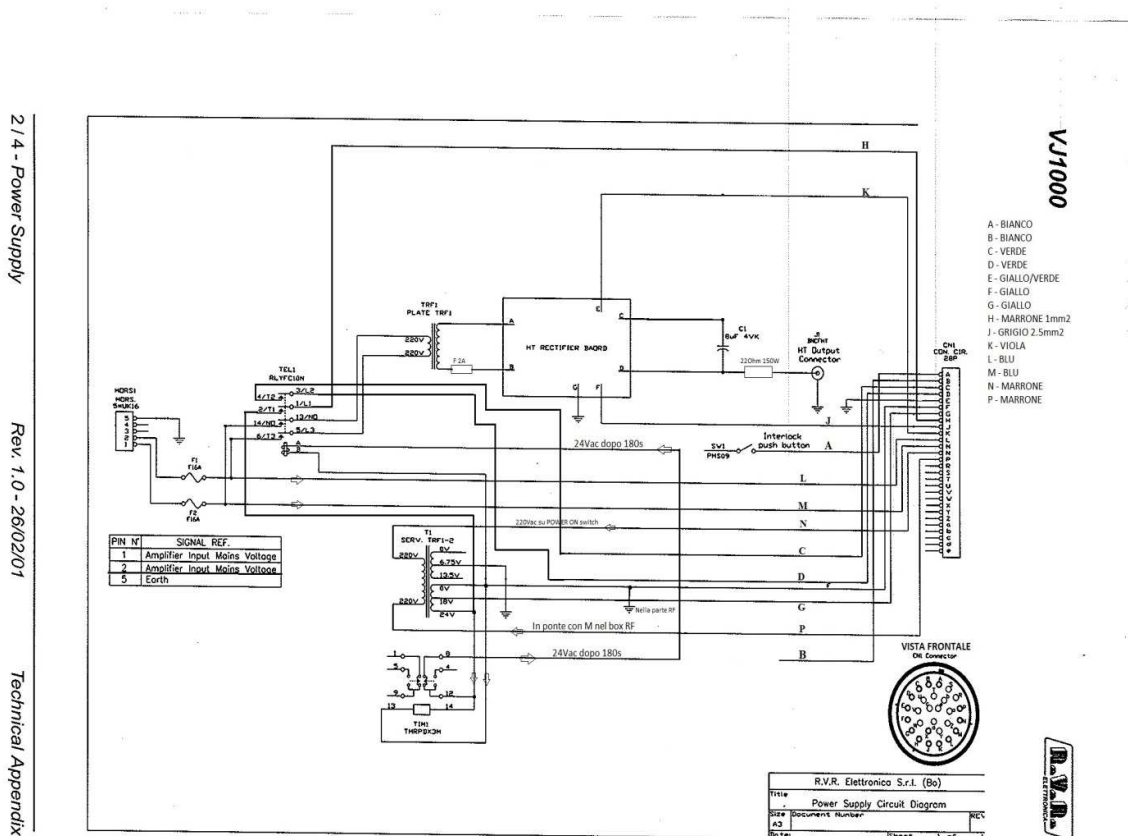
Ho anche riutilizzato i fili C-D mandandoli sempre sul relè TEL1 in modo che si chiudono se e solo se sono passati 180secondi potendo mandare in TX il lineare tramite il relativo circuito di BIAS e comando RX/TX. Nel caso qualcosa vada in protezione o se non sono passati i 180secondi, il relè non è eccitato e i contatti C e D risultando aperti, non possono mandare in TX il lineare.

Il fotoaccoppiatore può essere di qualsiasi tipo e insieme al mosfet a canale N, sono stati recuperati in qualche alimentatore switching ex PC.

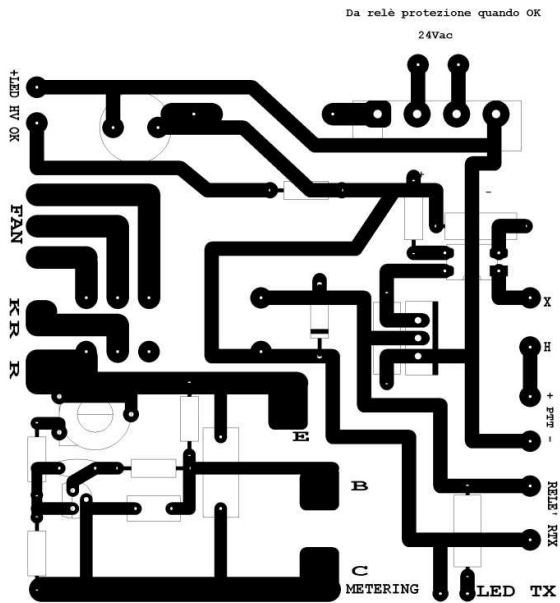
Il BDW54C del BIAS va avvitato su un radiatore e il trimmer Rv da 10Kohm del BIAS va regolato in modo da far assorbire a vuoto e senza pilotaggio, circa 150mA alla 8877.

Il relè K1 in realtà ha due deviatori al suo interno. Uno cortocircuita la resistenza di interdizione in TX e l'altro commuta tra bassa e alta velocità del blower. La stessa alimentazione del relè K1 è mandata ai relè sottovuoto da 26V che commutano tra TX e RX. Il relè di uscita è un VR311 Siemens sottovuoto mentre quello lato RTX è un VR111 Siemens (Fino a 50Mhz possiamo ancora usarli, oltre non penso). Le alimentazioni dei relè sono filtrate da VK200 e relativi condensatori per formare un filtro pgreco e choke aggiuntivo sul relè di ingresso che maggiormente mi dava problemi quando la potenza superava i 2Kw.

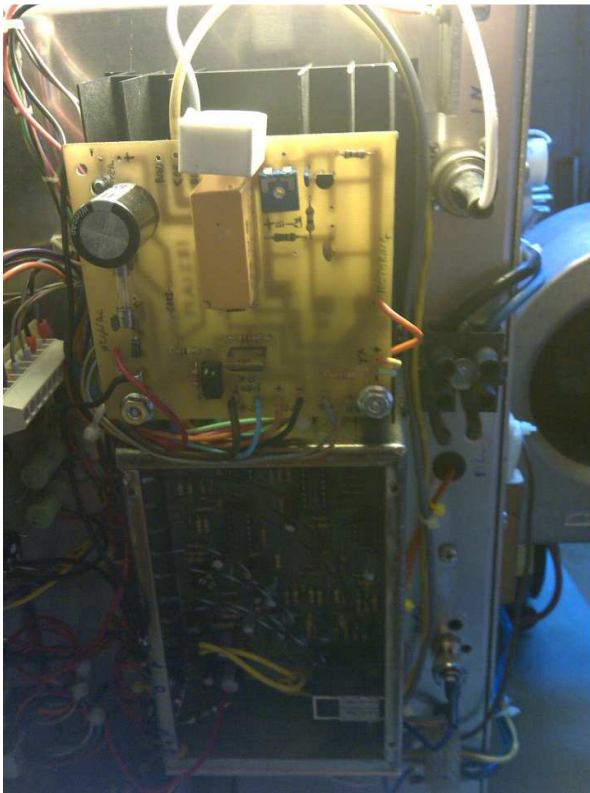
Questa è la modifica al cablaggio per i punti C, D e H:



PCB del BIAS (Nel caso serva l'originale in formato FidoCad, scrivetemi):



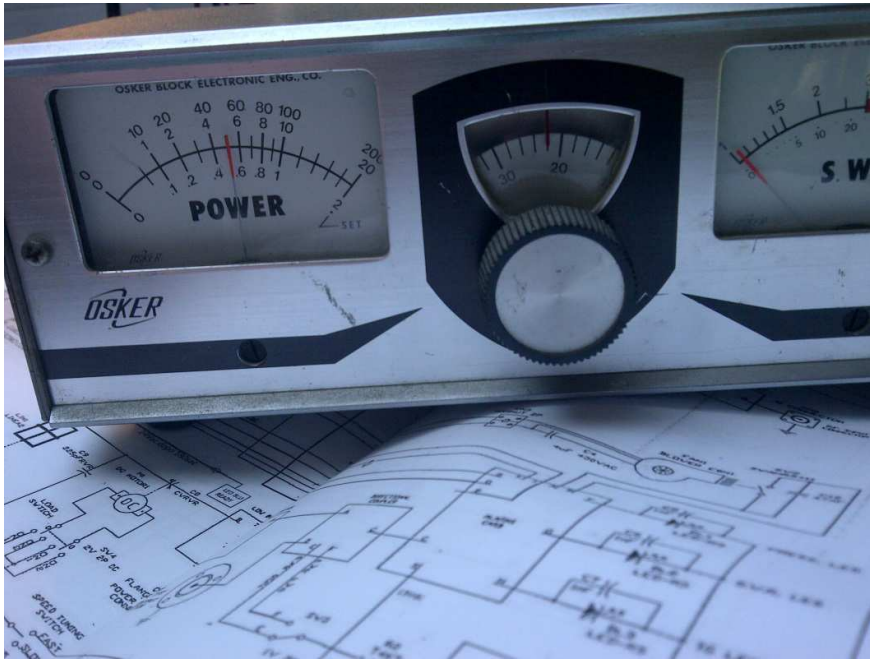
Questo è il BIAS realizzato, installato e cablato con i relativo dissipatore del transistor BDW54C:



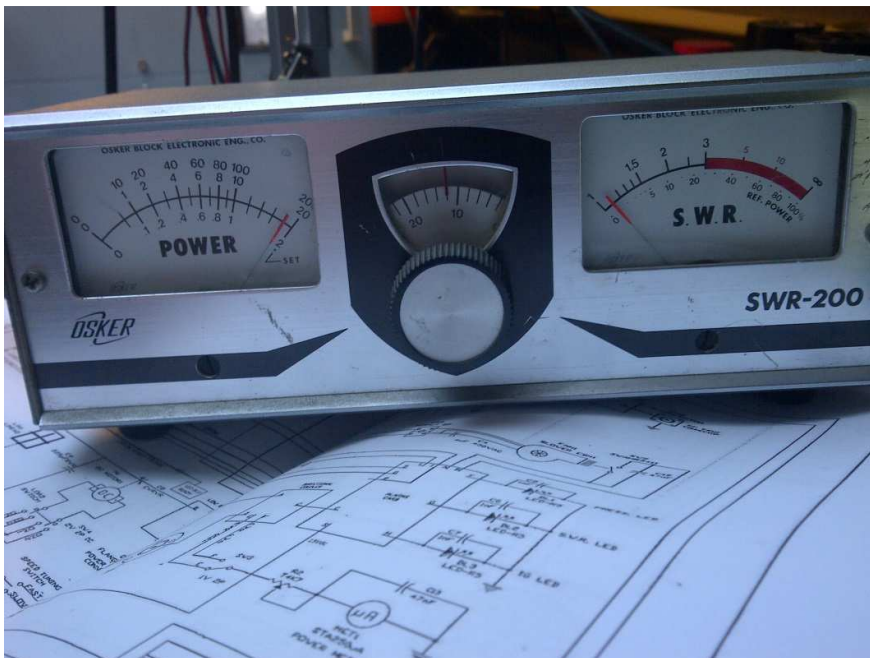
Ho anche tolto tutto ciò che riguarda il BIAS originale, portando il relativo segnale dal catodo tramite il solito choke, ad un BNC dove poi si inserirà il BIAS nuovo (in basso a DX nella foto).

Acceso il tutto e regolato il BIAS in TX per una corrente anodica in assenza di segnale di 150mA.

Provato il tutto e con 50W di ingresso:



Ottengo 1.9Kw in uscita:



La I_g e I_a con 50W di ingresso sono 20mA e 0.9A rispettivamente mentre la tensione anodica sotto carico è sempre 2.9Kv circa:



Ho provato anche ad arrivare a 100W di pilotaggio per pochi decimi di secondo e si passano i 2Kw ampiamente ma siamo in zona non lineare in quanto si nota la compressione perché dovrebbero essere 3800W (cosa improbabile per la valvola in questione).

Il ROS di ingresso è stato tarato tramite il compensatore ceramico sulla T di accoppiamento in modo da rimanere entro 1:1,5.

Praticamente il PA è terminato, non ho più intenzione di elevare la tensione a 4.2Kv per evitare flashover e anche perché guadagnerei max 3-400W che stresserebbero inutilmente la valvola senza portarmi benefici. Ora non mi resta che tagliare il rack per abbassarlo al minimo possibile in modo da farlo entrare sotto la scrivania, tanto essendo monobanda una volta tarato rimarrà tarato sull'intera banda dei 6m. In ogni caso è sempre possibile accordare di fino per grossi cambiamenti di frequenza. Per ora è centrato a 50.100MHz.

Sono state montate delle ruote sotto in modo da spostarlo facilmente (peso circa 55Kg), riverniciato il case e adattato il pannello posteriore per alloggiare i connettori di ingresso, uscita e il comando PTT. Ho anche

ritarato il fondo scala del milliamperometro che misura la I_g , sfruttando la scala della tensione anodica per avere quindi 50mA f.s. (Scala V_a tra 0 e 5Kv).

Il tutto è entrato regolarmente e anche se lo spazio sembrava tanto, i componenti lo riempiono tutto hi!

Ho sostituito anche il filtro posteriore, fondamentale per evitare che polvere & C entri all'interno imbrattando parti sotto AT.

Ecco alcune foto frontali:



Parte posteriore e superiore:



E finalmente sotto la scrivania al suo posto:



Poi ci sarà una curva a gomito da 90mm che porterà l'aria calda all'esterno (già c'è il foro che va sul tetto hi!).

TNX x avermi seguito

73 Danilo IZ2IAM

Per info: iz2iam@libero.it