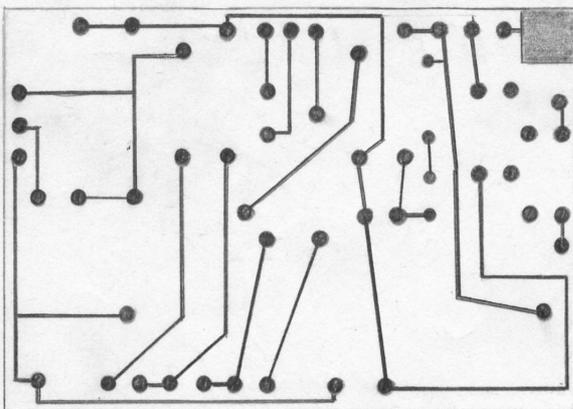
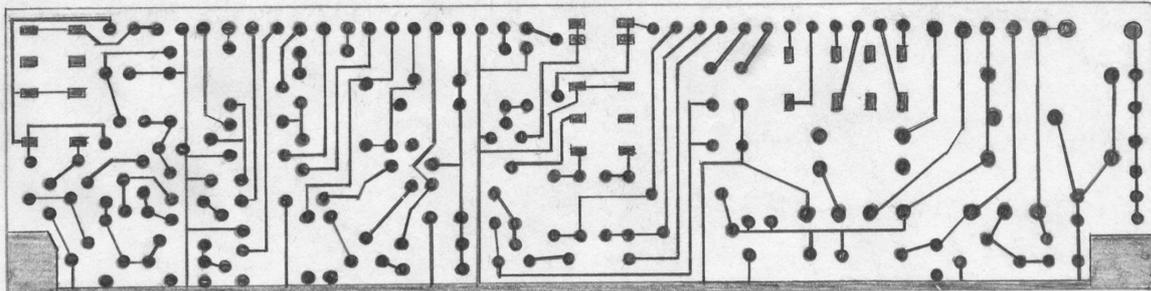


## PA a valvole per i 23 cm

La sua realizzazione, risale ad almeno vent'anni fa, ma volendo amplificare i 10W del rg per portarli a 150W, probabilmente le valvole hanno ancora uno scopo. Nel mio caso i 10W sono ottimi per avere 120W, senza usare la massima tensione da costruttore, anche perché non sono solito far bollire l'acqua sopra gli apparati, considerando poi la temperatura estiva della mia piccionaia. Consiglio le valvole tipo 2C39 la versione in ceramica. Tale potenza mi era necessaria per l'up-link di AO10, essa compensava 22mt di cavo da mezzo pollice, la cui attenuazione era di circa 3Db e l'antenna, usavo due loop-yagi da 23 el. Il kit l'ho acquistato da un om che l'aveva inutilizzato. Comprende la cavità EME, il trasformatore, la piastra di raddrizzamento elettrolitici compresi e la schedina del bias. Ho dovuto costruirci attorno il rimanente, per renderlo operativo. Ho acquistato i due coax Tothsu e costruito la scheda dei servizi, vale a dire, il circuito di ritardo (di circa 1min) affinché i filamenti delle valvole siano ben caldi prima di andare in tx, il ritardo di 2sec per la protezione dei diodi anodica, l'alimentazione stabilizzata per il comando del ptt, del termostato con conseguente protezione per alta temperatura. La sonda ntc si affaccia al foro grigliato dell'uscita aria calda. In ricezione la ventola a chiocciola funziona a bassa velocità, il cui rumore è limitato, in tx aumenta di velocità, in caso di temperatura elevata gira a piena tensione di alimentazione, inoltre un relè commuta la tensione anodica riducendola a 600V. Al ripristino la tensione ritorna a 900V e a velocità inferiore la ventola. Di seguito riporto gli stampati e la disposizione dei componenti della scheda autocostruita. Come supporto ho usato un rettangolo di alluminio da 3mm di altezza, il tutto va infilato a mò di cassetto in adatta scatola avente le dimensioni di .....La pulsantiera frontale permette di commutare lo strumento analogico su varie portate, la tensione di placca, la corrente di placca, la tensione dei 12V, la potenza diretta e quella riflessa. Per prelevare un po' di rf, ho cucito sotto la calza del coax che va in antenna, due fili isolati uguali, dove in modo simmetrico si raddrizzano le due tensioni, che vanno poi allo strumento.

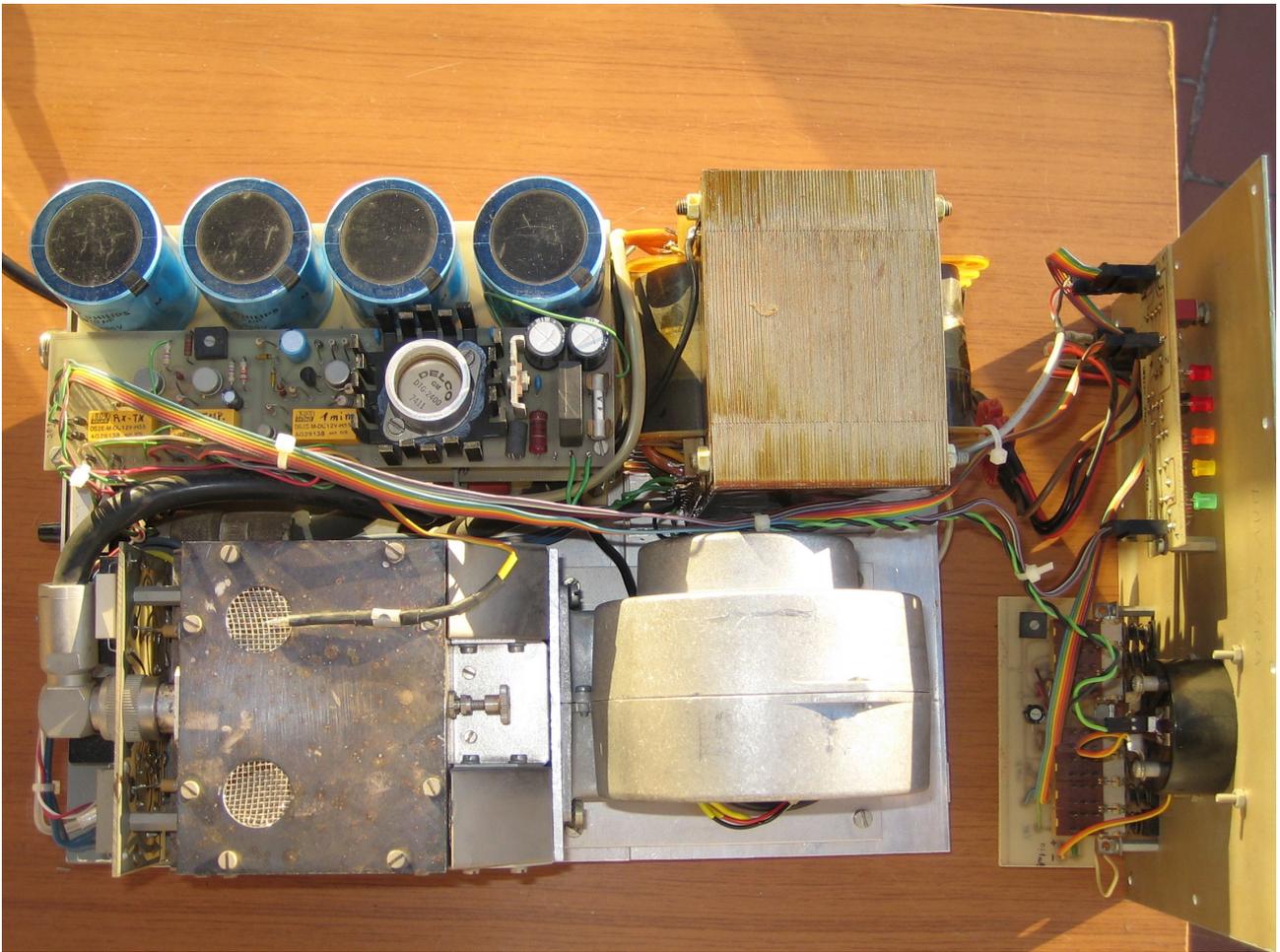


Stampati fatti con trasferibili, quella sopra contiene la stabilizzazione a 12V, il termostato, il circuito di ritardo e il comando ptt

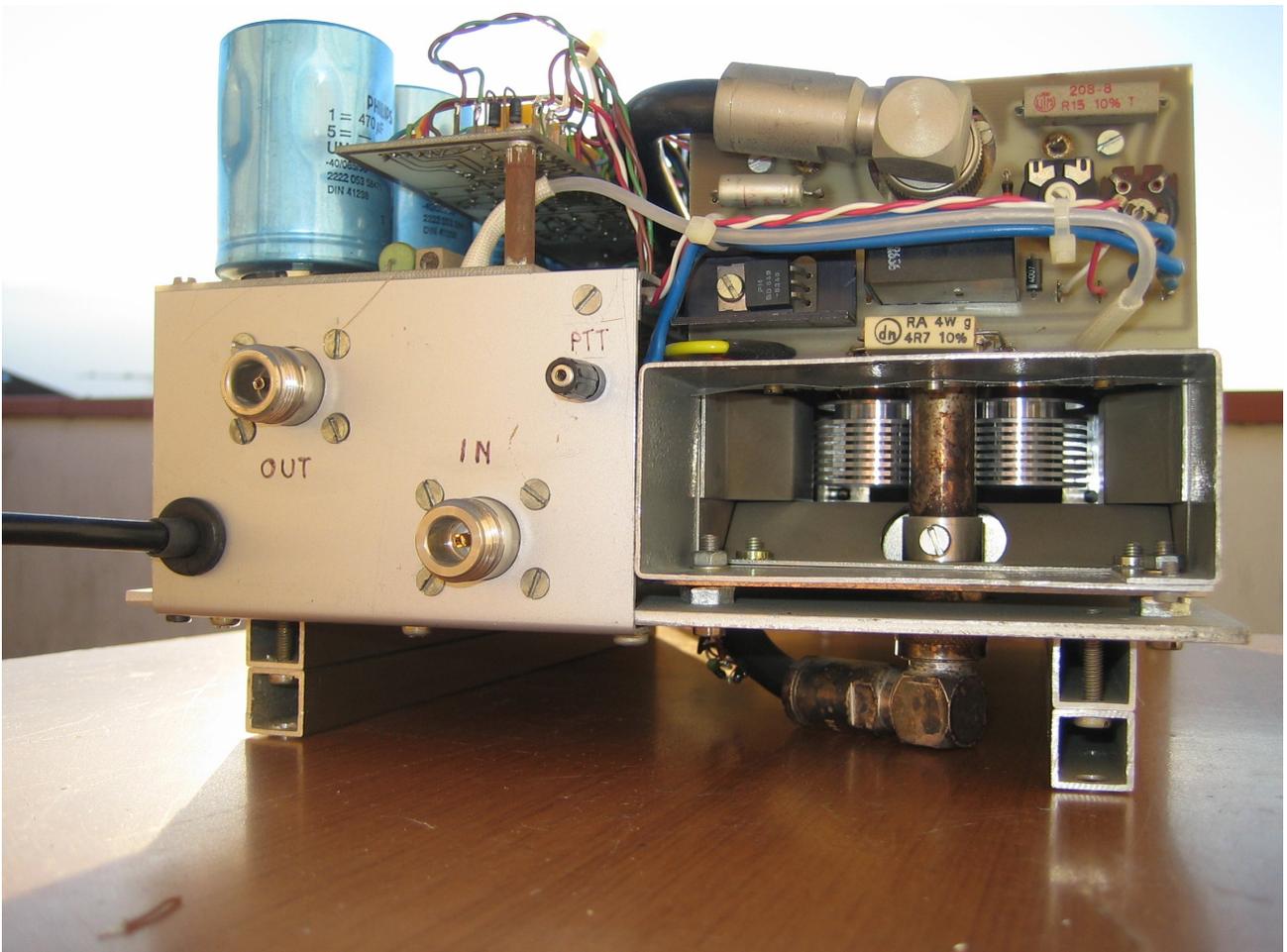




Vista sopra lato frontale



Vista dall'alto



Particolare delle prese N in/out e la bocca sputa aria calda



Vista retro lato coax, al centro si nota il bulbo di vetro della ntc sopra ad uno dei fori grigliati

Ho scansionato i fogli originali a corredo del kit, non credo sia il massimo divulgarli senza consenso, ma se mi vengono chiesti faccio l'invio privatamente.