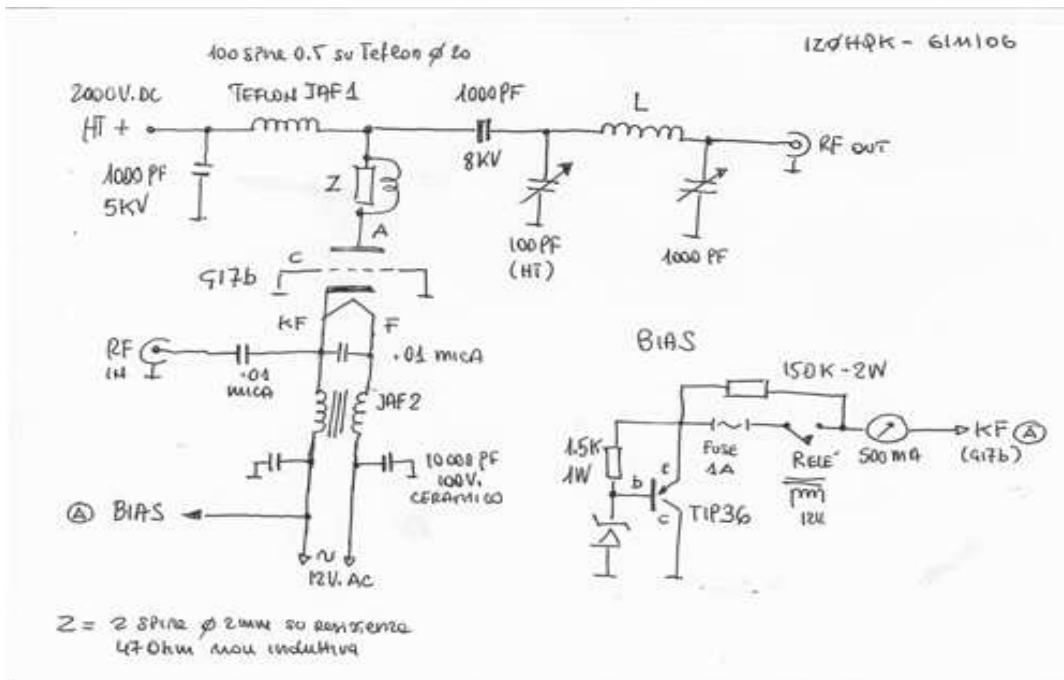


Timer NE555 inserito nel circuito di step-start dell'alimentatore attraverso il quale è possibile inserire una resistenza in serie ad una fase del primario (220Vac) del trasformatore che alimenta i filamenti della valvola, al fine di fornire una tensione la cui corrente inizialmente è mantenuta bassa per un paio di minuti. Un circuito simile può essere usato anche per dare l'alimentazione anodica.

La resistenza in parallelo al condensatore da 47 uF(tantalio) è da 100k e occorre solo se inserite un microinteruttore che chiude verso massa, quale reset del timer



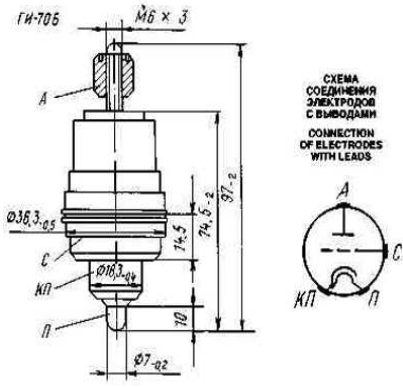
Schema di principio dell'amplificatore lineare, è sempre possibile inserire una seconda valvola collegandola in parallelo, l'impedenza sui filamenti (12Vac) sarà eseguita su toroide, con filo di rame smaltato a doppio avvolgimento. In rete si trovano vari schemi simili con varianti sul tema. Importante è l'impedenza Z che sarà eseguita avvolgendo 2 o 3 spire di rame argentato da 2 mm sopra una resistenza da circa 47 Ohm 2 W antinduttiva.

Grazie all'infinita pazienza dell'amico Carmelo (IK6CCO) ho poi finalmente capito di aver trascurato un "piccolo particolare" l'importantissimo circuito di BIAS fondamentale per il funzionamento dell'amplificatore, attraverso il quale potremmo regolare e controllare l'assorbimento della valvola che in stand-by non dovrà superare i 50-60 mA (vedi figura) il relè dovrà chiudere in trasmissione in modo da neutralizzare la resistenza da 150k 2W (il diodo zener è da 18 V 1A) vedi anche altri esempi di [BIAS](#)

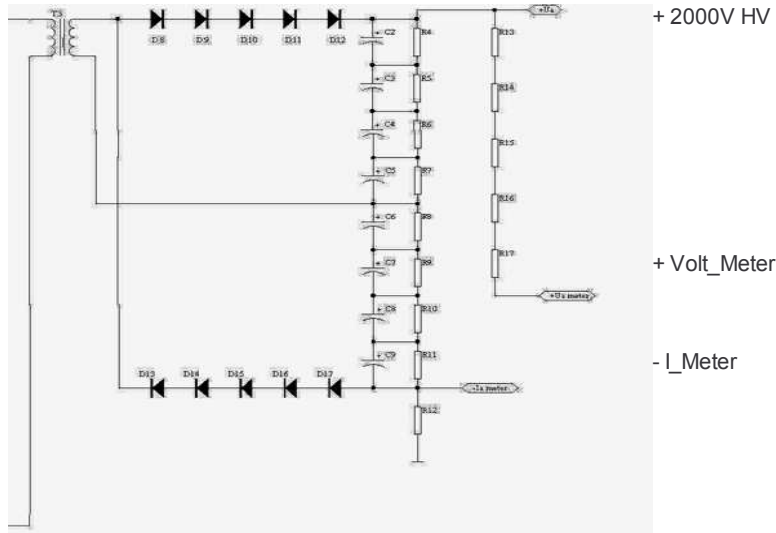
ATTENZIONE L'ALIMENTATORE E' MOLTO PERICOLOSO



SCHEMI

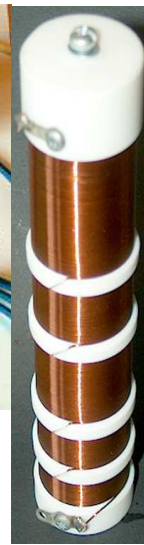
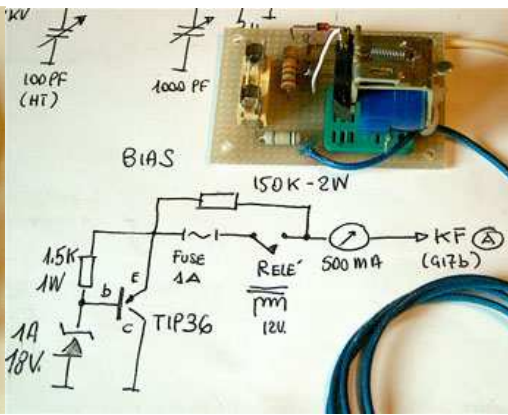


Collegamenti e ingombri della valvola ceramica GI7-b

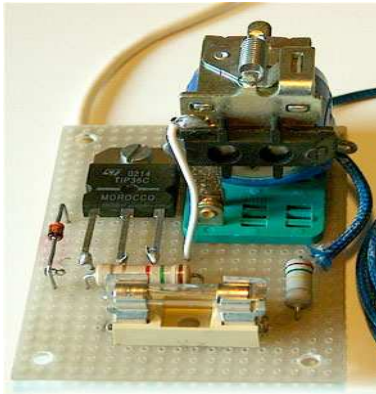


Schema classico del circuito HT anche in questo caso in rete si trovano svariati spunti questo è composto da 10 diodi 1N5408 e 8 condensatori elettrolitici da 220 uF 400V. in parallelo 8 resistenze da 100K 2W ed una verso massa da 1 Ohm 5W le altre sono shunt per lo strumento V.di misura e sono rispettivamente dal lato + 3 resistenze da 1M 1W e due da 100K 1W

CIRCUITO DI BIAS



Impedenza Anodica in Teflon per lineare in versione multigamma questo tipo di costruzione evita autoscillazioni sulle varie gamme mentre se si utilizza il lineare su una sola banda, l'impedenza anodica puo' essere avvolta in modo continuo.



Specifiche GI7B

GI7b data	min	nominal	max
Heater	12V	12.6V	13.2V
Heater	1.8A	1.92A	2A
Plate voltage	-	1500V	2500V
Plate Current	-	400mA	600mA
Plate dissipation	-	-	350W
Working freq	-	-	2.7GHz
	20 mA/V	23mA/V	26mA/V
Pout	-	250W	-
P in	-	10W	20W
C g-k	10pF	11.1pF	12.2pF
C a-k	0.055pF	0.075pF	0.08pF
C g-a	4pF	4.6pF	5.2pF
Grid bias	-	-15 to -17V	-

Particolare del circuito di bias realizzato con un transistor TIP36 e relativo diodo zener da 18 volt 1W. Il relè scatterà in trasmissione (collegato ad un QSK) neutralizzando la resistenza da 150K in questo modo si potrà misurare la corrente di lavoro della valvola, accordando il P-Greco, meno sarà la corrente assorbita, piu' otterremo potenza in antenna