PLAQUE CAVITÉ N° 2
104
36
Ø98
Ø14
Ø32
Ø32
24
40
104
40
Ø9
24
40
40
8 trous M4
12 trous à Ø3,5
et fraisurage pour vis M3
Matière : laiton Ep 3 m/m

PLAQUE ANODE N°1
36
90
Ø20
20
Ø29
Ø29
90
40
50
40
Ø18
20
40
40
8 trous Ø8
Matière : laiton ép 3 m/m

PLAQUE N° 4 LIGNE CATHODE

La pénétration de la tige filetée ϕ4 dans le tube de cuivre ϕ8 brasé sur la plaque de cathode permettra l'accord capacitif de la cathode.

DETAIL ASSEMBLAGE COUPLAGE DE SORTIE

D'abord, commencer par souder le tube central de 4 mm sur la pinoche de la fiche N après avoir emboîté le tube sur la pinoche de la fiche N.

Pour faciliter la soudure, faire une petite entaille latérale à la meule à chaque extrémité du tube de 4 mm.
On soudera la pinoche capacitive à l'autre extrémité de la même manière après l'avoir emboîté à fond. Visser à fond la bague filetée.

Les 13 mm de dépassement entre l'extrémité du tube et la pinoche correspondent à la course dans l'épaisseur intérieure de la couronne de la cavité.
C'est la capacité de la face de la pinoche et le fond de la cavité qui fait le couplage UHF de sortie.
On obtient le réglage adéquat en dévissant la bague filetée et ainsi on s'écarte du fond de la cavité en diminuant la capacité.
On n'oubliera pas de dévisser un peu cet ensemble pour ne pas venir en compression entre la tôle inférieure et supérieure de la cavité lors de l'assemblage final !!!

Les vis têtes fraisées sont montées dans la platine fraisurée, puis vissées dans la couronne qui est taraudée, puis passent au travers de la plaque inférieure et au travers du boitier alu et là le serrage de l'ensemble est assuré par des écrous.
Ceci permet le démontage et l'accès à l'intérieur de la cavité si on le désire.

Toujours pour la cavité à deux tubes 2C39 pour le 1200 MHz que ce soit pour la BLU ou pour l'ATV, voici ce que j'ai prévu, pour se qui me concerne, en fonction de ce que j'avais de disponible en relais entrée et sortie acceptables pour cette fréquence.

Je disposais de relais coaxiaux 48 VCC.

J'ai donc conçu une alimentation en fonction des relais disponible et du transformateur 24 volts disponible.

Bien sûr, chacun, en fonction de ce dont il dispose fera en conséquence.

Pour la mesure de haute tension, voici le montage

Mesures	HT = 0 watt d'entrée	HT = 15 watts d'entrée	HT = 20 watts d'entrée	
HT	0 volt	0 volt	0 volt	
Tension polarisation	0,76 volt après 2 mn	6,52 volts	6,52 volts	
Consommation	0mA	30mA	30mA	
Sortie HF	0 watt	0 watt	0 watt	
HT	1000 volts	840 volts	1000 volts	1100 volts
Tension polarisation	6,46 volts	7,50 volts		
Consommation	110mA	410mA	480mA	500mA
Sortie HF	0 watt	130 watts	160 watts	190 watts
TOS avec 35 éléments	0	1,2	1,3	1,35

Réalisation F5RLP

Réalisation F6ALT

Réalisation F5SSB

Under normal conditions an approximate value of heater voltage derating due to cathode back-heating effects above 400 Mc. is given below:

400 to 1000 Mc.	6.0 Volts
1000 to 1500 Mc.	5.5 Volts
1500 to 2000 Mc.	5.0 Volts
Above 2000 Mc.	4.5 Volts

ation.

An excellent indication of circuit conditions is the ratio of grid-current to plate-current. When the 2C39A is operated with grid current values greater than half the plate current, either the drive is excessive or the plate loading is not heavy enough.