

CONSTRUCTEUR

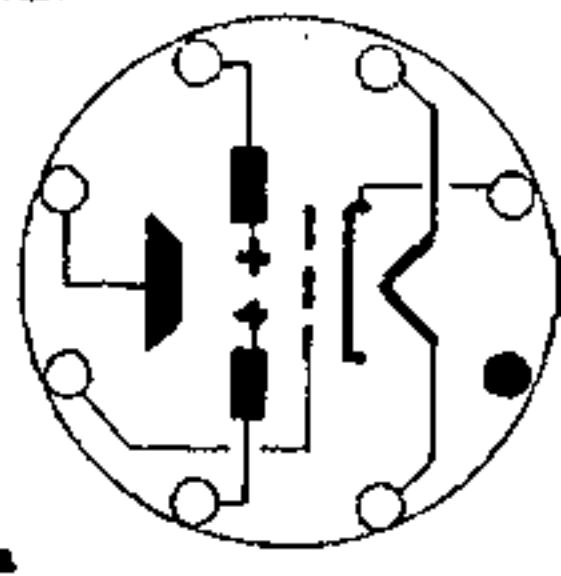
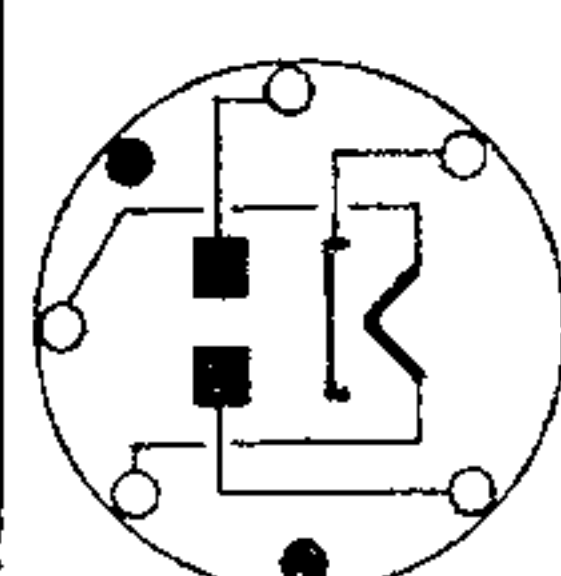
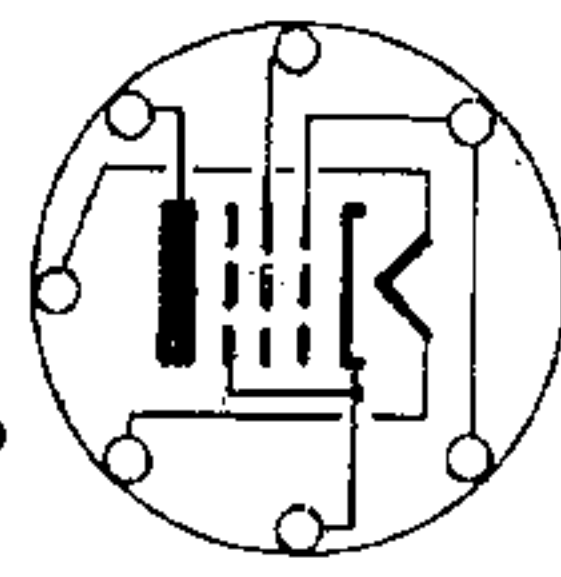
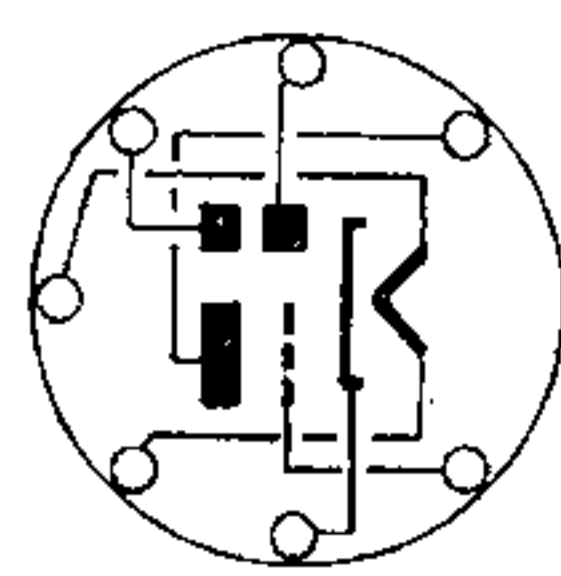
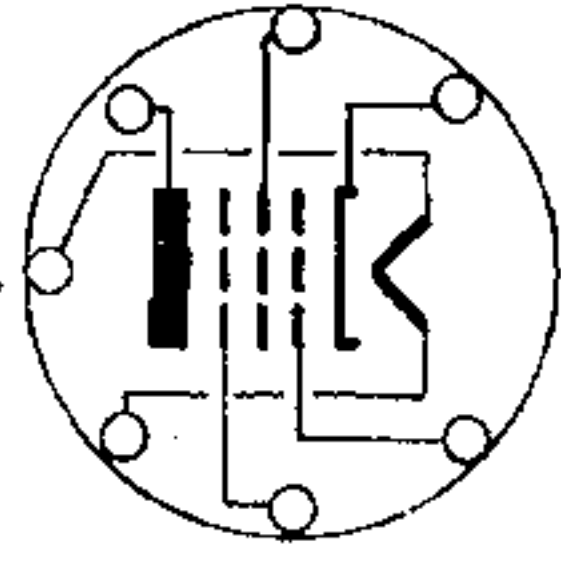
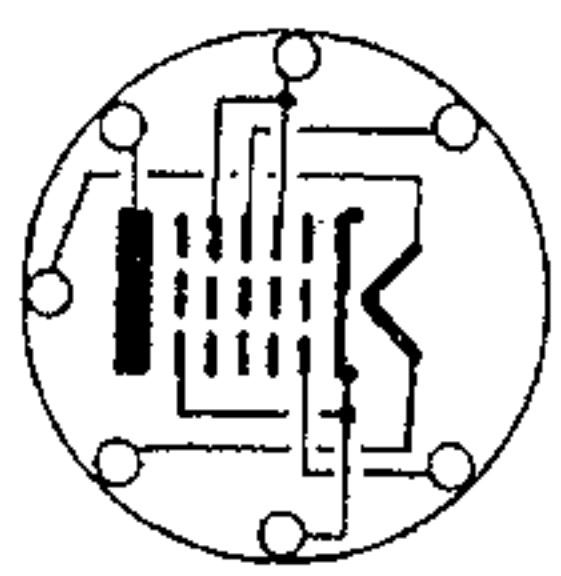
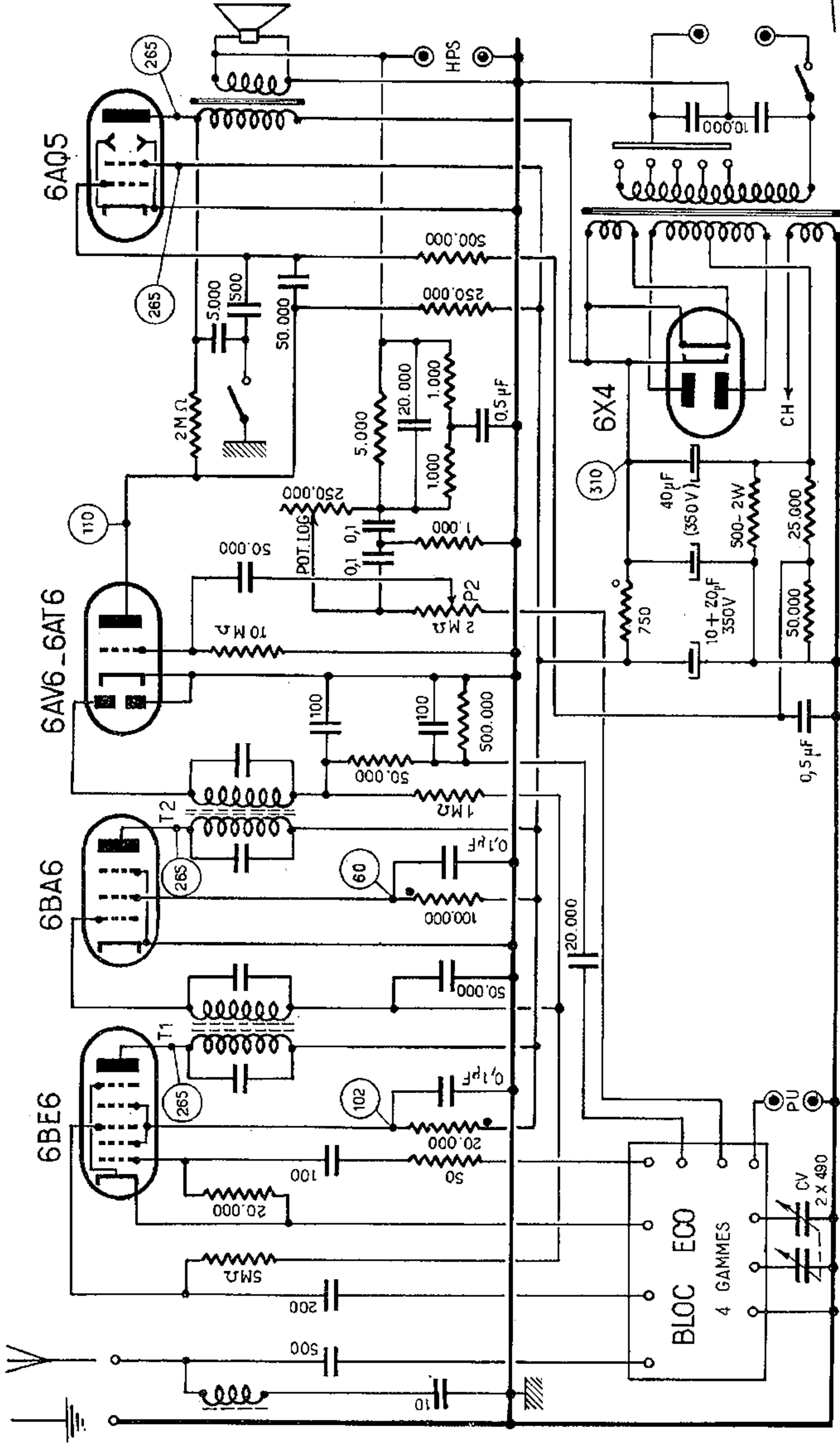
CRISTAL-GRANDIN/ORA

MODELES JUNIOR 532
CHAMPION 531

ANNEE
1952

N° 719

ARCHIEF
DOCUMENTATIEDIENST
NVHR



6BE6

6BA6

6AV6

6AQ5

6X4

6AF7

BLOC ECO
4 GAMMES
CV
2 X 490

310

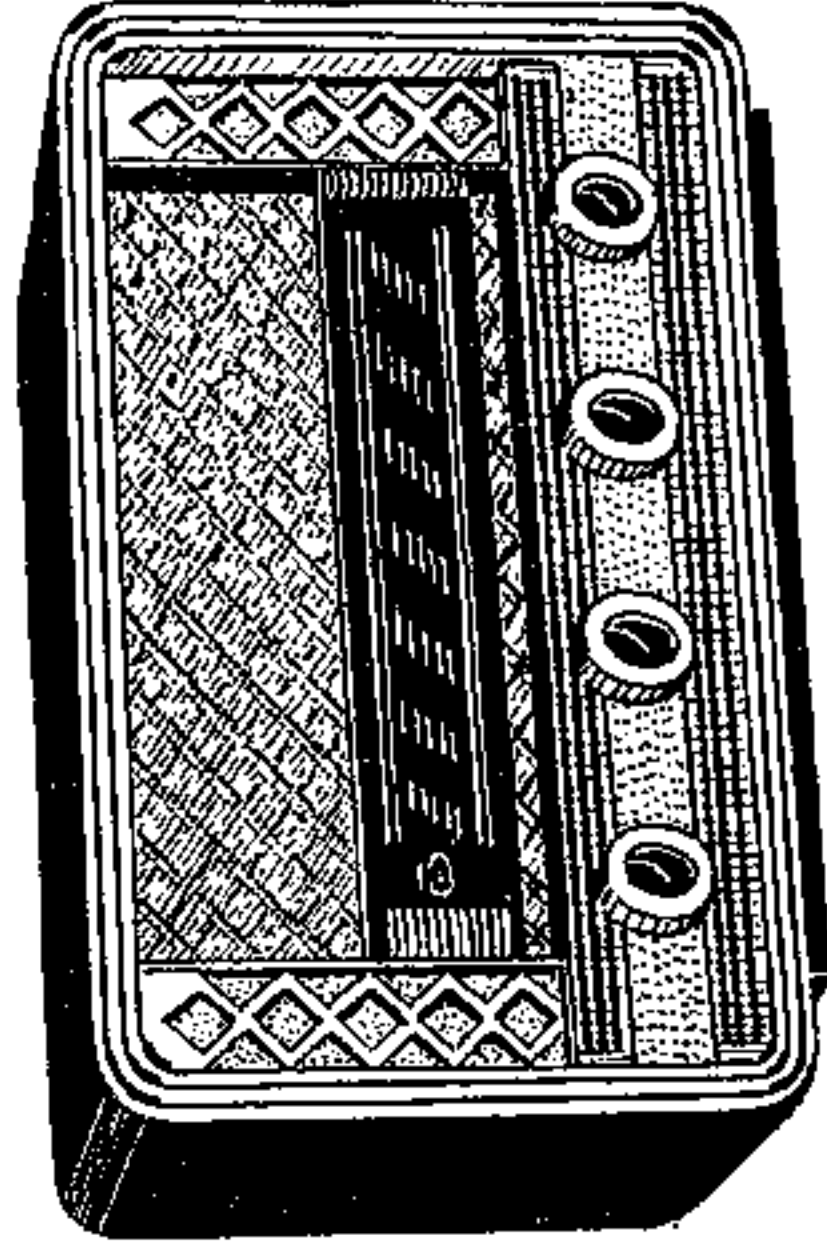
60

102

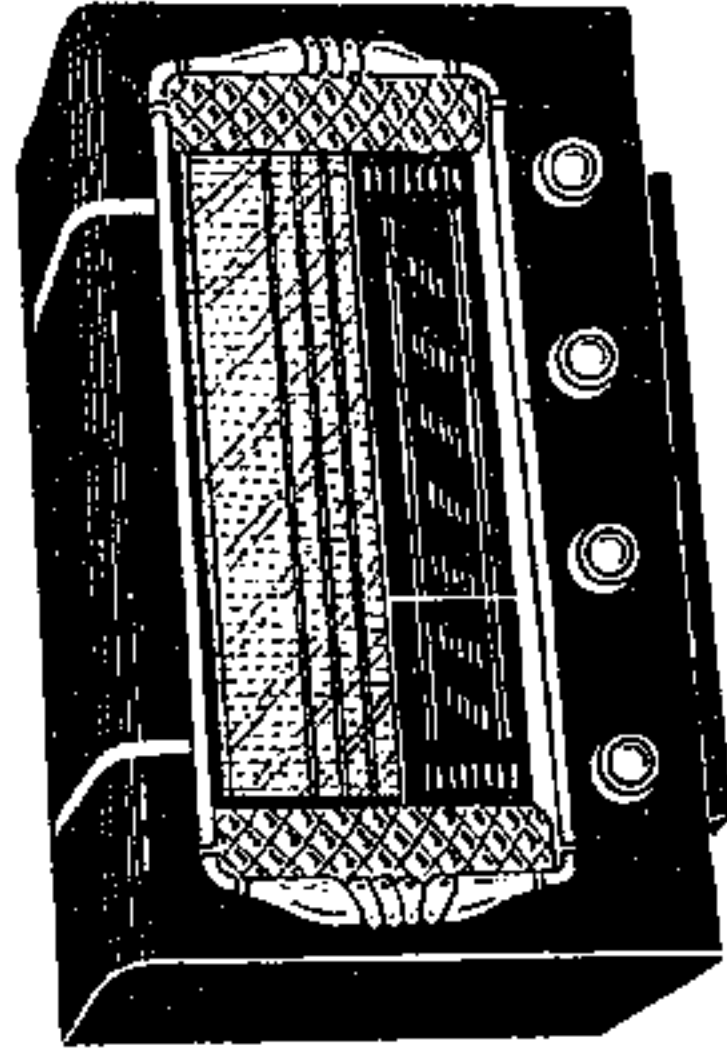
110

265

265

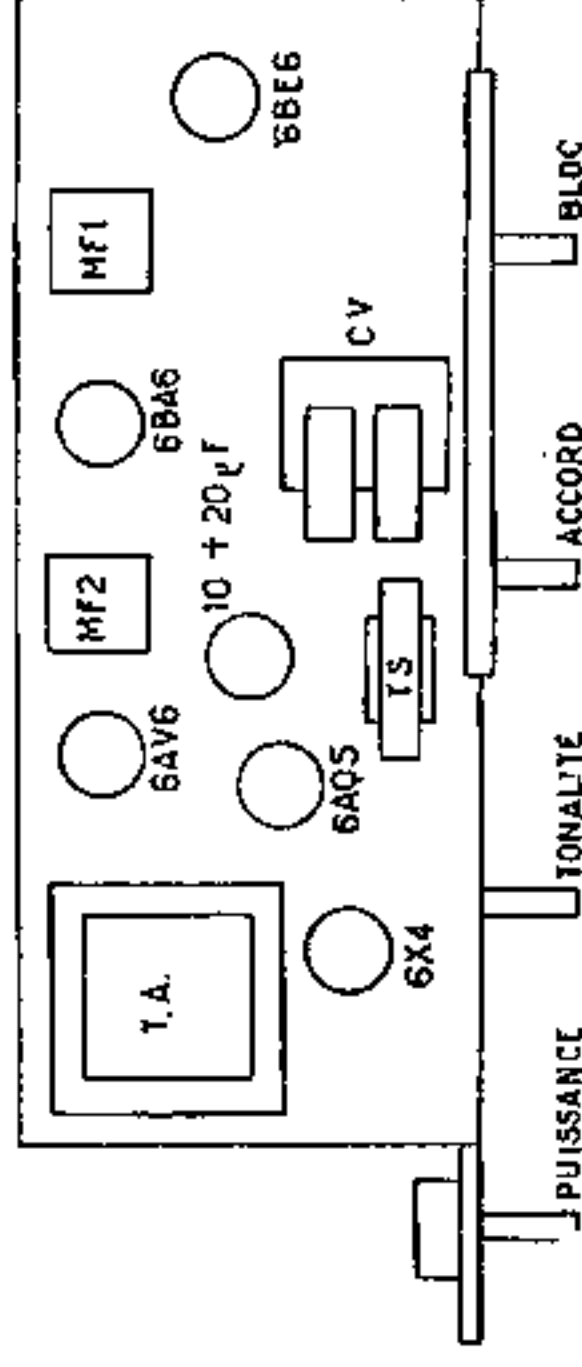


Aspect extérieur
du récepteur
« Junior 532 »



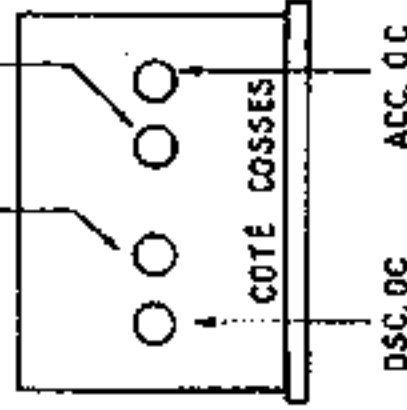
Aspect extérieur
du récepteur
« Champion 531 »

VUE DE DESSUS



BLOC 4 GAMMES + P.U.

DESSUS: OSC. P.O. ACC. P.O.
DESSOUS: OSC. 60 ACC. 60



Disposition des pièces sur les châssis « Junior 532 » et « Champion 531 », ainsi que la disposition des noyaux réglables sur le bloc de bobinages utilisé.

de cette contre-réaction peut également être modifié par un interrupteur, dont la fermeture correspond à une tonalité grave.

Dépannage.

La consommation du récepteur en courant du secteur est de 0,55 à environ sous 110 volts.

L'impédance de la bobine mobile du H.F. est de 2,15 ohms.

6. - Si la déviation du voltmètre de sortie devient trop importante, diminuer à l'aide de l'atténuateur du générateur H.F., de préférence.

Pour régler le filtre réjecteur M.F. d'antenne, accorder le récepteur sur 500 m (600 kHz) environ en P.O. et brancher la sortie du générateur H.F., accordé sur 455 kHz, aux prises « Antenne » et « Terre » du récepteur. Agir sur le noyau du filtre pour obtenir la puissance de sortie minimum. Lorsqu'on procède au réglage du filtre M.F., il est préférable de brancher le générateur H.F. à travers une antenne fictive constituée par un condensateur de 75 pF en série avec une résistance de 25 ohms.

Pour l'alignement, régler les noyaux oscillateurs et accord P.O. sur 522 m (574 kHz) et les trimmers du C.V. (ou les trimmers P.O. du bloc au cas où le récepteur est équipé d'un bloc avec trimmers) sur 214 m (1.400 kHz). En G.O., régler les noyaux oscillateurs et accord sur 1.463 m (205 kHz). En O.C., régler les noyaux oscillateurs et accord sur 46,2 m (6,5 MHz). Si le bloc employé est muni de trimmers O.C., les régler sur 18,75 m (16 MHz).

Points d'alignement.

Pour régler les transformateurs M.F., procéder comme suit :

1. - Connecter la sortie d'un générateur H.F. modulé (accordé sur 455 kHz) à la grille de la lampe 6BA6, à travers un condensateur de 10.000 à 20.000 pF.

2. - Brancher un voltmètre de sortie, constitué par un voltmètre alternatif (sensibilité 1,5 à 7,5 volts), connecté aux prises H.F.S.

3. - Commuter le récepteur sur P.O. et placer l'aiguille du cadran sur 200 m environ (1.500 kHz).

4. - A l'aide d'un tournevis à manche isolé régler chaque circuit du deuxième transformateur par les noyaux magnétiques, de façon à obtenir la puissance de sortie maximum.

5. - Brancher la sortie du généra-

étant constituée par la résistance de 500 ohms intercalée entre le point milieu de l'enroulement H.T. et la masse. Cette résistance est shuntée par un pont (25.000-50.000) et la polarisation de la lampe finale est prélevée au point milieu de ces deux résistances. La plaque de la lampe finale est alimentée directement à partir de la cathode de la valve.

Un circuit de contre-réaction assez complexe, et dont l'efficacité peut être commandée par un potentiomètre de 250.000 ohms, existe entre la bobine mobile et la base du potentiomètre de puissance. En plus de cela, il existe une contre-réaction fixe entre la plaque de la lampe finale et celle de la préamplificatrice. L'effet

Gammes couvertes.

B.E. - 6,5 à 5,9 MHz
(46,1 à 51 m) ;
O.C. - 18,2 à 5,9 MHz
(16,5 à 51 m) ;
P.O. - 1.630 à 520 kHz
(184 à 577 m) ;
G.O. - 300 à 150 kHz
(1.000 à 2.000 m) .

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 455 kHz.

Technique générale.

Récepteur classique à lampes miniatures, alimenté sur alternatif. Le filtrage de la haute tension redressée se fait en deux cellules, la deuxième