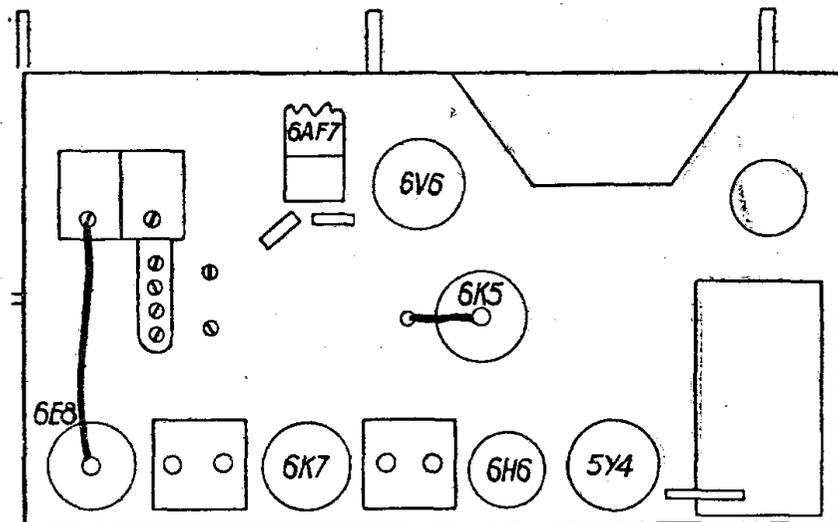
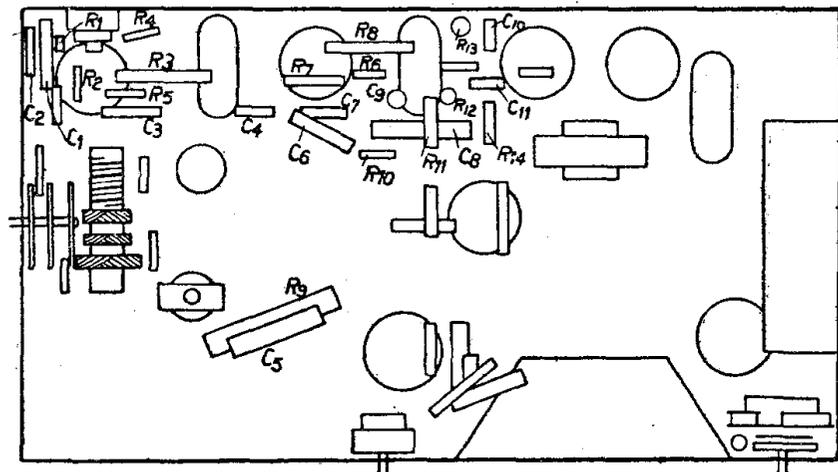


Schéma général du récepteur 1027.

VUE SUPÉRIEURE



VUE INTÉRIEURE



Dépannage.

En ce qui concerne le remplacement de certaines lampes par d'autres, de caractéristiques analogues, nous suivrons les directives suivantes :

La 6K7 peut être remplacée, sans modification aucune, par une 6M7. Il est possible de remplacer la double diode 6H6 par une double triode à cathodes séparées, une 6SL7 ou une 6SN7, dont chaque élément triode sera monté en diode, c'est-à-dire grille réunie à la plaque. La triode préamplificatrice B.F. 6K5 peut être remplacée par une 6F5.

La valve 5Y4 peut être remplacée, sans aucune modification, par une 5Y3G ou une 5Y3GB.

Voici maintenant l'ordre de grandeur des tensions que nous devons trouver aux différentes électrodes des lampes :

A. H.T. avant filtrage	....	350 V
B. H.T. après filtrage	....	250 V
C. Plaque 6V6	.....	240 V
D. Ecran 6V6	.....	240 V
E. Cathode 6V6	.....	12 V
F. Plaque 6K5	.....	120 V
G. Cathode 6K5	.....	2 V
H. Plaque 6K7	.....	250 V
I. Ecran 6K7	.....	90 V
J. Cathode 6K7	.....	2,5 V
K. Plaque 6E8	.....	250 V
L. Ecran 6E8	.....	90 V
M. Plaque triode 6E8	....	170 V
N. Cathode 6E8	.....	2,5 V

Toutes ces tensions doivent être mesurées entre le point indiqué et la masse, à l'aide d'un voltmètre dont la résistance propre soit d'au moins 1.000 ohms par volt. Pour les tensions A, B, C, D, F, H et K on us utilisons la sensibilité 750 V; pour les tensions I, L et M, la sensibilité 300 V; pour les autres, la sensibilité 15 V.

Toutes les mesures seront faites en absence de toute émission, c'est-à-dire l'antenne étant débranchée.

La mesure des tensions permet de déceler rapidement la plupart des pannes simples. Par exemple :

a) Si la tension A est nulle : premier électrochimique de filtrage claqué ou valve défectueuse;

b) Si la tension B est nulle : deuxième ou troisième condensateur de filtrage claqué; self de filtrage ou l'excitation du dynamique coupé;

d) Si la tension E est nulle : primaire du transformateur de sortie coupé ou condensateur de 20.000 pF, placé entre la plaque et la masse, claqué;

d) Si la tension E est nulle : lampe 6V6 défectueuse;

e) Si la tension E est trop élevée : résistance de polarisation de la 6V6 coupée;

f) Si la tension F est nulle : résistance de 100.000 ohms, dans le circuit anodique de la 6K5, coupée.

Si le récepteur manque de puissance, que la reproduction laisse à désirer et que la tension à la plaque de la 6K5 est trop faible, voir si la résistance du circuit anodique (100.000 ohms) n'a pas varié de valeur.

Si l'œil magique ne fonctionne pas, voir si la résistance R₁₂ (2 MΩ) n'est pas coupée.

La consommation normale du récepteur, la tension du secteur étant de 110 V et le cavalier fusible sur la position correspondante est de 0,48 A environ.

Alignement.

Les transformateurs M.F. sont accordés sur 472 kHz.

Le réglage du filtre M.F. placé dans le circuit d'antenne doit se faire en injectant un signal de 472 kHz à la prise d'antenne et en réglant le noyau ajustable du filtre de façon à obtenir le minimum au voltmètre de sortie.