

Dépannage.

1° LE RÉCEPTEUR NE FONCTIONNE PAS EN PICK-UP.

A. — Pas de haute tension entre 1 et la masse.

a) Changer la valve AZ1. Vérifier la tension entre 1 et la masse en laissant le H.P. branché. Tension normale: 400 volts environ. Si pas de tension:

b) Enlever la valve AZ1. Débrancher le haut-parleur. Vérifier la tension alternative entre 4 et 5. Tension normale: 3,8 volts environ. Si pas de tension:

1° Secondaire basse tension valve du transformateur d'alimen-

tation coupé. Vérifier et changer le transformateur.

2° Connexions dessoudées.

c) Vérifier tension alternative entre 6 et masse et 7 et masse. Tension normale 410 volts environ. Si pas de tension:

1° Secondaire haute tension du transformateur d'alimentation coupé. Vérifier et changer le transformateur.

2° Connexions dessoudées.

B. — Pas de haute tension entre 1 et la masse. Débit primaire du transformateur d'alimentation anormal.

a) Vérifier isolement entre 1 et la masse. Isolement normal infini.

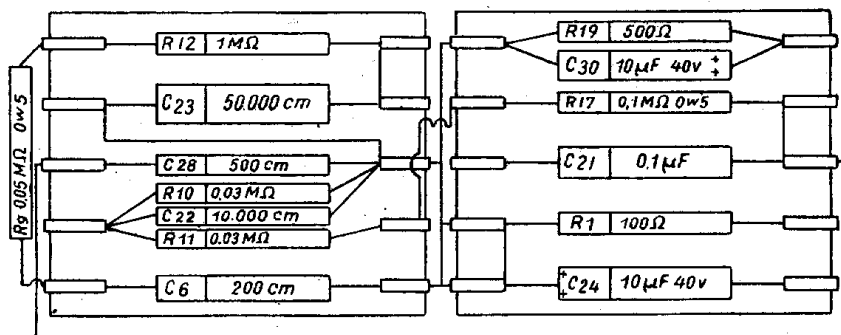
Si résistance nulle:

1° C32 claqué. Vérifier et changer le bloc condensateur électrolytique double.

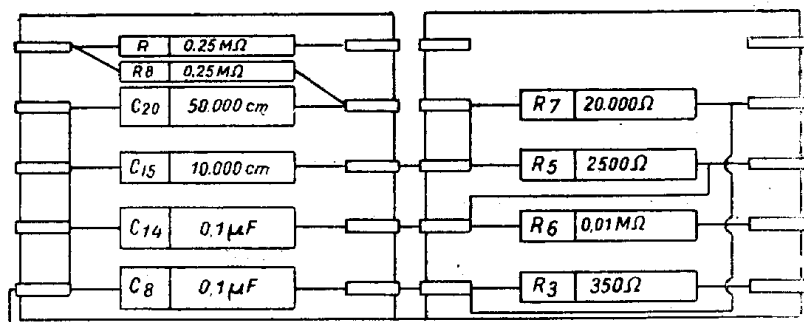
2° Enroulement chauffage valve du transformateur d'alimentation à la masse. Si la masse est intérieure au transformateur, changer celui-ci, sinon, la rechercher le long de ce circuit.

b) Vérifier isolement entre 2 et la masse. Isolement normal: 20.000 ohms environ. Si résistance nulle: C31 claqué. Vérifier et changer le condensateur électrolytique double.

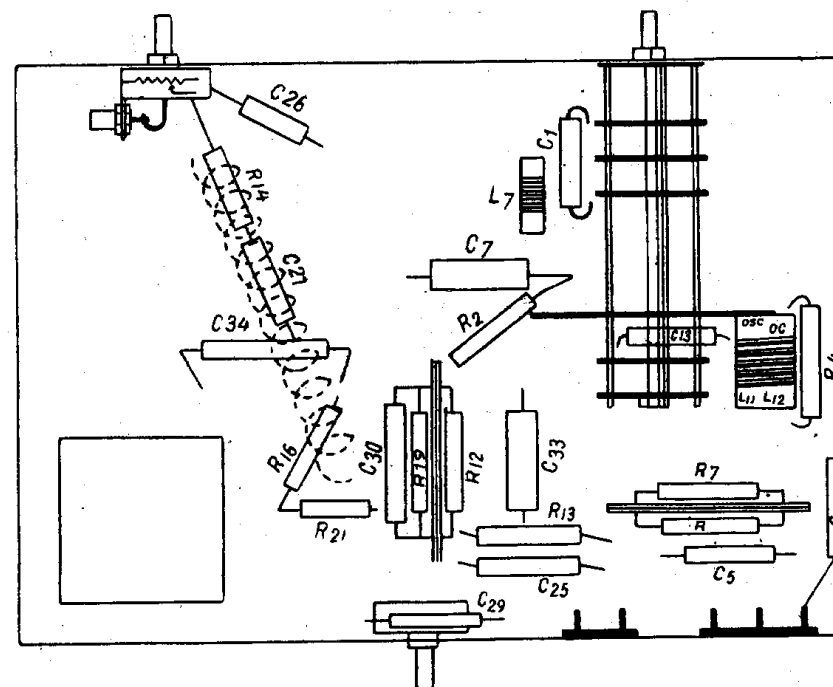
c) Remettre la valve AZ1 et rebrancher le haut-parleur. Vérifier la tension entre 2 et la masse. Tension normale: 220 volts envi-



Disposition des résistances
et condensateurs
sur la plaquette du milieu.



Disposition des résistances
et condensateurs
sur la plaquette de droite



Disposition des pièces
à l'intérieur du châssis 663.

ron. Si pas de tension:

Enroulement excitation du dynamique coupé ou à la masse. Vérifier et changer le haut-parleur.

C. — Vérifier la haute tension plaque de la lampe AL2 entre 8 et la masse.

Tension normale: 210 volts environ. Si pas de tension:

Primaire du transformateur de sortie du haut-parleur coupé. Vérifier et changer le haut-parleur.

Vérifier C34.

D. — Haute tension anormale.

a) La H.T. passe de 220 à 140 V. environ et le débit de la AL2 passe

à 60mA environ:

Transformateur B.F. coupé. C30 claqué. Vérifier et changer.

b) La H.T. passe de 220 à 300 V environ et la AL2 ne débite plus: R19 coupé. Vérifier et changer.

E. — Haute tension normale.

a) Vérifier primaire et secondaire du transformateur de sortie du H.P. Normal: vérifier la bobine mobile du H.P. Si coupée ou court-circuit, changer le haut-parleur.

Court-circuit ou coupé: changer le haut-parleur.

b) Vérifier la tension entre 9 et la masse. Tension normale: 180

volts environ. Si pas de tension:

Vérifier R17. Vérifier C28. Si défectueux, changer.

En cas de tension anormale:

Vérifier R1, R21, R16, R17.

Vérifier C21, C24.

c) Vérifier contact entre 10 et la masse. Résistance infinie: connexion à ressouder.

d) Vérifier la lampe ABC1.

e) Vérifier isolement entre 21 et la masse (volume contrôle au maximum). Isolement normal 500.000 ohms environ. Résistance infinie: R15 coupé. Vérifier et changer.

2° DÉFECTUEUX EN PICK-UP.

a) Vérifier la valeur de R19. Va-

leur normale: 500 ohms.

b) Vérifier tension et débit de la lampe AL2. Tension normale: 210 V, 32 mA environ. Si tension anormale:

Vérifier le transformateur B.F.

Vérifier R20.

Vérifier C27.

Vérifier R18.

Vérifier C29.

3° NE FONCTIONNE PAS EN T.S.F.

A. — Vérifier les transformateurs M.F.

a) Vérifier tension entre 11 et la masse. Tension normale: 220 volts

environ. Si pas de tension:

Primaire MF2 coupé. Vérifier et changer MF2.

b) Vérifier C18: vérifier tension entre 12 et la masse. Tension normale: 220 volts environ. Si pas de tension: Primaire MF1 coupé. Vérifier et changer MF1.

c) Vérifier C16: vérifier isolement entre 13 et 10. Isolement normal: 500.000 ohms environ. Si résistance infinie:

Secondaire MF2 coupé. Vérifier et changer MF2. Vérifier R13 et R9.

Si résistance nulle:

C25 claqué. C6 claqué. Vérifier et changer.

d) Vérifier C19. Vérifier isolement entre 14 et 15 (contact en P.O.). Isolement normal: 500.000 ohms. Si résistance infinie:

Secondaire MF1 coupé. Vérifier et changer MF1. Vérifier R8, R2.

e) Vérifier C17.

B. — Vérifier la lampe AF3.

a) Vérifier la tension entre 16 et la masse. Tension normale: 75 volts environ. Si pas de tension: Vérifier R11, C22, R10.

b) Vérifier contact entre 17 et la masse.

C. — Vérifier la lampe AK2.

a) Vérifier tension entre 18 et la masse. Tension normale 80 volts environ. Si pas de tension: Vérifier R6, R5, C15.

Si tension anormale: Vérifier R7.

b) Vérifier isolement entre 19 et la masse. Isolement normal: 350 ohms. Si résistance nulle:

Vérifier C8.

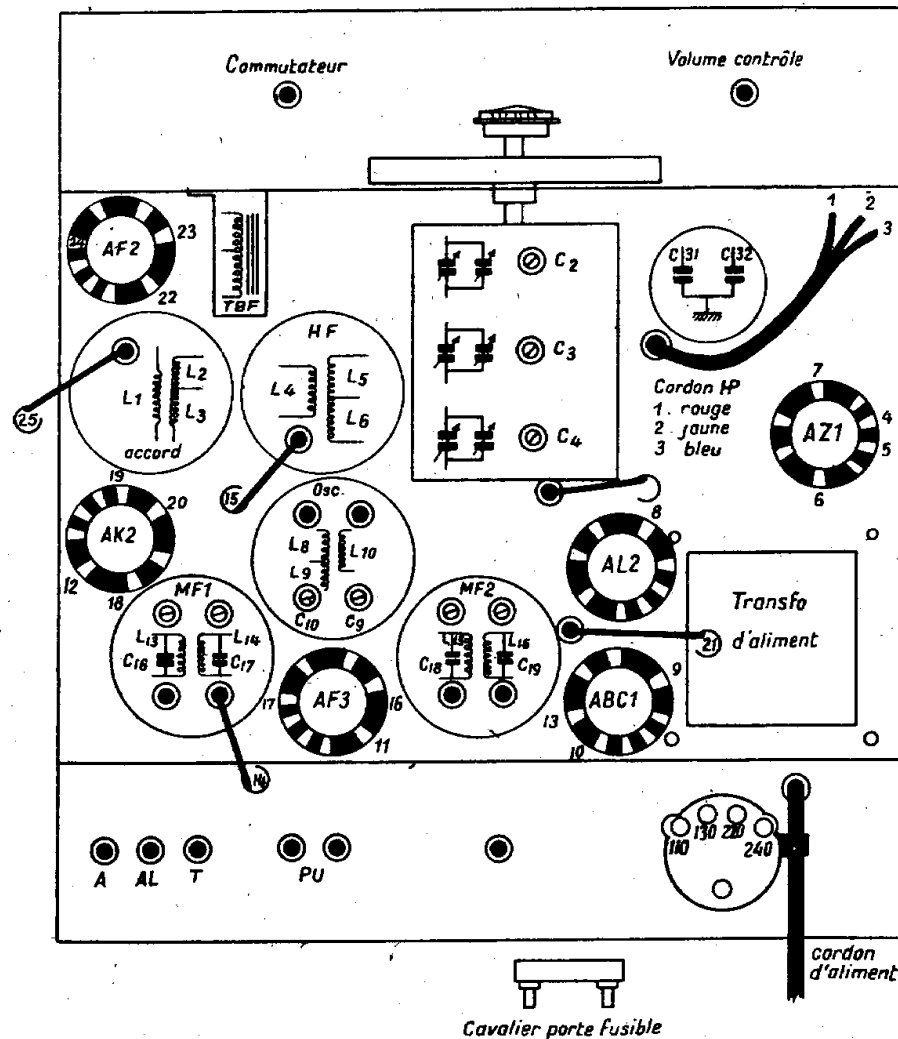
Si résistance infinie:

Vérifier R3.

D. — Vérifier les circuits oscillateurs O.C. (contact en O.C.).

a) Vérifier la tension entre 20 et la masse. Tension normale: 100 volts environ. Si pas de tension: Circuit plaque L12 coupé. Vérifier et changer l'oscillateur. Vérifier R6 et C14.

b) Vérifier les circuits oscillateurs P.O. - G.O. (position du com-



Disposition des pièces et des ajustables sur le châssis 663.

mutateur P.O.). Vérifier la tension entre 20 et la masse. Tension normale: 100 volts environ. Si pas de tension:

Circuit plaque L10 coupé. Vérifier et changer l'oscillateur. Vérifier R6 et C14.

c) Vérifier R4, C13, C4, C9, C10, C11, C12.

E. — Vérifier la lampe AF3 haute fréquence.

a) Vérifier la tension entre 22 et la masse. Tension normale: 220 volts environ. Si pas de tension:

Bobinage plaque L4 du transformateur H.F. coupé. Vérifier et changer le bobinage.

b) Vérifier la tension entre 23 et la masse. Tension normale: 80 volts environ. Si pas de tension:

Vérifier R5, R6, C15.

Si tension anormale:

Vérifier R7.

c) Vérifier contact entre 24 et la masse.

F. — Vérifier les circuits d'accord.

a) Vérifier la bobine d'arrêt d'antenne O.C. (contact en O.C.) entre 15 et 14. Normal: 500.000 ohms environ. Si résistance infinie:

Vérifier le bobinage. Si défectueux, le changer. Vérifier R2 et R8.

b) Vérifier les deux éléments du présélecteur entre 25 et 15. Si normal: 500.000 ohms. Si résistance infinie:

Vérifier les deux bobinages. Si l'un est défectueux, le changer.

Si résistance nulle:

Vérifier R, R2, C5, C7.

4° ANORMAL EN T.S.F.

A. — Ronflements sur émissions.

Pertes entre circuits H.F. et basse tension chauffage lampes.

B. — Crachements.

Vérifier les lampes, les soudures, les contacts du combiné.

C. — Faible en T.S.F.

Vérifier le circuit antenne O.C.: vérifier C et Cl. P.O. et G.O.: vérifier C.

Vérifier isolement entre masse et extrémité du primaire, côté antenne (contact P.O.). Isolement normal: 40 ohms environ. Si isolement infini:

Primaire 1er élément du présélecteur coupé. Vérifier et changer le bobinage.

Si isolement nul:

Primaire 1er élément du présélecteur en court-circuit. Vérifier et changer le bobinage.

Alignement.

Ces réglages doivent être effectués avec soin et demandent un peu d'attention pour être établis avec toute la précision désirable.

Il est nécessaire, pour effectuer les différentes opérations qui vont suivre, d'avoir à sa disposition une hétérodyne modulée.

L'hétérodyne étant en état de fonctionnement, brancher le récepteur comme il convient, mais, en plus, connecter parallèlement au primaire du transformateur de sortie du dynamique, un voltmètre universel en ayant soin de placer le bouton poussoir de celui-ci sur la position alternatif et en intercalant une capacité de l'ordre de 100.000 cm (voir schéma).

Tous les dynamiques équipant les récepteurs Desmet sont branchés avec du câble 3 conducteurs dont les fils peuvent être repérés comme suit:

Rouge: H.T. avant filtrage.

Jaune: H.T. après filtrage.

Bleu: Plaque B.F.

Il suffira donc de brancher l'appareil de mesure de la façon indiquée ci-contre.

La déviation maximum de l'appareil correspondra à l'alignement exact des circuits.

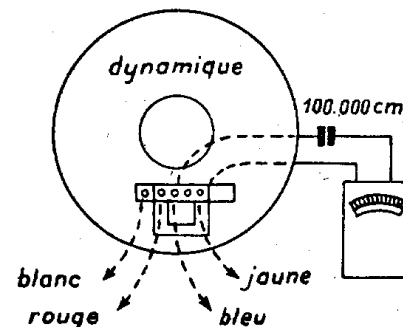
Alignement des transformateurs M.F.

Pour effectuer celui-ci, mettre le récepteur sous tension et brancher la terre à la borne réservée à cet usage.

Brancher le voltmètre de sortie comme indiqué plus haut.

Mettre en service l'hétérodyne modulée, son réglage étant fait à 122,5 kHz.

Réunir la borne « sortie » de l'hétérodyne par un fil souple à la



Branchement de l'outputmètre pour l'alignement.

grille de la lampe AK2 (dessus de la lampe).

Enfoncer totalement les deux tiges des filtres MF1 (couplage minimum).

A l'aide d'un tournevis isolé, régler les condensateurs C16, C17, C18, C19, jusqu'à obtenir la déviation maximum au voltmètre de sortie.

Répéter l'opération à plusieurs reprises pour obtenir un accord parfait.

Ajuster les deux tiges pour obtenir le maximum au voltmètre de sortie (couplage optimum).

Alignement en P.O.

1° Mettre en service l'hétérodyne modulée et régler l'émission sur 1.500 kHz, soit 200 mètres.

2° Amener le repère lumineux sur la division 200 mètres du cadran.

3° Retoucher avec un tournevis isolé le trimmer de C4 (sur le dessus du condensateur) jusqu'à entendre l'émission de l'hétérodyne et obtenir le maximum au voltmètre de sortie.

4° Effectuer l'accord des circuits filtres passe-bandes en réglant les trimmers de C2 et C3 et obtenir le maximum au voltmètre de sortie.

5° Régler l'émission de l'hétérodyne sur 600 kHz, soit 500 mètres.

6° Amener le repère lumineux

sur la division 500 mètres, du cadran.

7° Retoucher avec un tournevis isolé le padding P.O. (C10) jusqu'à l'obtention du signal et le maximum au voltmètre de sortie.

8° Répéter l'opération deux ou trois fois, afin de constater que l'accord d'une extrémité ne modifie pas celle de l'autre.

Alignement en G.O.

1° Mettre en service l'hétérodyne modulée sur 160 kHz environ, soit 1.800 mètres environ.

2° Amener le repère lumineux sur la division 1.800 mètres du cadran.

3° Retoucher avec un tournevis isolé le padding G.O. (C9) jusqu'à entendre l'émission de l'hétérodyne et en obtenir le maximum au voltmètre de sortie.

4° Vérifier le bas de la gamme G.O., en émettant un signal vers 250 kHz, soit 1.200 mètres, pour constater que la position du repère lumineux correspond à l'indication du cadran.

Alignement en O.C.

Il n'y a aucun réglage à faire concernant la partie O.C.

La bobine d'arrêt d'antenne est aperiodique et le réglage de l'oscillateur est correct lorsque le récepteur est convenablement réglé en P.O.