



INDICATIONS GÉNÉRALES SUR LE DÉPANNAGE DU RÉCEPTEUR L.M.T. 6+1

Dépannage à l'aide d'un voltmètre.

A. — Tensions faibles aux condensateurs électrolytiques et aux plaques des lampes.

a) Condensateur défectueux à trouver et à remplacer.

b) Vérifier que les points à haut potentiel ne sont pas plus ou moins en court-circuit par le châssis.

c) Vérifier l'isolement entre primaire du transformateur de sortie et châssis du haut-parleur. Réparer le défaut ou changer le haut-parleur ou le transformateur.

d) Lampes défectueuses; les remplacer.

B. — Tensions trop élevées sur les condensateurs électrolytiques et les plaques des lampes.

a) Bobine d'excitation en court-circuit total ou partiel. Vérifier la tension aux bornes de cette bobine.

b) Lampes défectueuses; les remplacer.

c) Circuit ouvert dans la résistance vitrifiée: continuer la vérification des tensions sur cette résistance; trouver la section défectueuse, la réparer ou remplacer la résistance.

C. — Tension trop faible sur la plaque de la penthode finale.

a) Extrémité de la résistance vitrifiée en court-circuit, diminuant la polarisation; vérifier la polarisation grille. Repérer le court-circuit et réparer.

b) Court-circuit entre primaire et secondaire du transformateur B.F. Court-circuit entre circuit grille et châssis: réparer.

D. — Tension trop élevée sur la plaque de la détectrice.

a) Résistances R28 et R29 en court-circuit: réparer.

b) Lampe mauvaise: la remplacer.

E. — Tension trop basse sur la plaque de la détectrice.

a) Condensateurs de couplage C18 ou C21 défectueux: les remplacer. Vérifier les tensions de polarisation. Inspecter le contact 9 du commutateur de longueurs d'ondes.

b) Lampe mauvaise: la remplacer.

F. — Tension trop élevée sur la plaque de l'amplificatrice M.F.

a) Court-circuit de la section « 1.450 ohms » de la résistance vitrifiée: à réparer.

G. — Tension trop élevée sur la plaque de l'oscillatrice.

a) Résistance d'alimentation R1 en court-circuit: la remplacer.

b) Lampe défectueuse: la remplacer.

H. — Tension trop faible sur la plaque de l'oscillatrice.

a) Résistance de grille R5 coupée: la remplacer.

b) Lampe défectueuse: la remplacer.

I. — Polarisation trop faible de la modulatrice.

a) Résistance de polarisation R7 en court-circuit: la réparer.

b) Lampe défectueuse: la remplacer.

c) Vérifier la résistance d'isolement du condensateur C10: si elle est trop faible, le remplacer.

J. — Polarisation trop faible de la lampe H.F.

a) Résistance de polarisation R3 en court-circuit: la réparer.

b) Lampe défectueuse: la remplacer.

c) Condensateur de découplage C3 défectueux: le remplacer.

K. — Tensions d'écrans trop fortes ou trop faibles.

a) Vérifier les tensions sur la résistance vitrifiée. Si elles sont mauvaises, réparer la résistance ou la remplacer.

b) Condensateur de découplage C12 défectueux: le remplacer.

Lorsque l'on vérifie les tensions, s'assurer d'abord que la tension d'alimentation et la prise du transformateur sont correctes: tourner le bouton de contrôle de volume au maximum.

Vérifier les lampes et les contacts aux broches des lampes, vérifier aussi la position des lampes. Si on peut se procurer un ohmmètre, vérifier les valeurs des résistances: cela permettra de déceler les circuits ouverts et les court-circuits.

Consulter le schéma pour déterminer approximativement les tensions.

Recherche des pannes.

A. — L'appareil fonctionne sur « pick-up », mais ne fonctionne pas en radio.

a) Antenne mise à la terre ou déconnectée.

Antennes et terre mises en court-circuit.

Fil de descente d'antenne touchant le châssis.

b) Lampes défectueuses en haute fréquence, modulatrice, oscillatrice ou M.F.

c) Contacts défectueux aux broches de lampes.

Ouvrir légèrement les broches de lampes.

d) Volume contrôle au minimum.

e) Bobines d'accord en court-circuit ou coupées.

f) Commutateur de longueurs d'ondes défectueux.

Le faire fonctionner plusieurs fois; si la faute n'est pas corrigée, régler les contacts; si cela n'est pas

possible, le commutateur est à remplacer.

g) Transformateurs M.F. en court-circuit ou coupés.

h) Condensateurs des transformateurs M.F. ou de l'oscillateur en court-circuit.

B. — L'appareil fonctionne sur pick-up et grandes ondes, mais ne fonctionne pas sur petites ondes, ni sur ondes courtes.

a) Bobines petites ondes ou ondes courtes en court-circuit.

b) Commutateur de longueurs d'ondes défectueux.

C. — L'appareil fonctionne sur pick-up, petites ondes et ondes courtes, mais ne fonctionne pas sur grandes ondes.

a) Bobines grandes ondes en court-circuit.

b) Commutateur de longueurs d'ondes défectueux.

D. — L'appareil fonctionne sur pick-up, sur grandes ondes et sur petites ondes, mais ne fonctionne pas sur ondes courtes.

a) Bobines ondes courtes en court-circuit ou coupées.

b) Commutateur de longueurs d'ondes défectueux.

E. — L'appareil ne fonctionne ni sur pick-up, ni en radio.

a) L'appareil n'est pas relié à une prise de courant convenable.

b) Prise incorrecte sur le transformateur d'alimentation.

c) Lampes défectueuses.

d) Contacts défectueux aux broches des lampes.

e) Fusible coupé.

f) Haut-parleur défectueux.

g) Bornes du haut-parleur supplémentaire en court-circuit.

h) Résistance en court-circuit ou coupée dans le circuit plaque de la lampe détectrice.