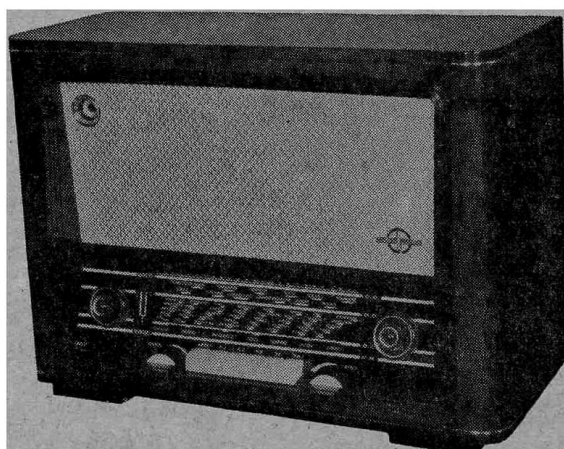


RÉCEPTEUR L 657 AM/FM



CARACTÉRISTIQUES ET PARTICULARITÉS TECHNIQUES

* Récepteur superhétérodyne avec modulation de fréquence, d'une technique nouvelle étudiée durant de longs mois aux laboratoires Duret-Thomson.

Fonctionnant sur secteur alternatif 110 à 250 V 50 périodes, il est équipé des 9 tubes suivants :

| Fonctions | Modulation d'amplitude | Modulation de fréquence |
|-----------|--|--|
| 6 BQ 7 A | | Amplificateur HF à faible bruit de fond, changeur de fréquence . |
| 6 BA 6 | Amplificateur HF accordé | 1 ^{er} amplificateur MF (10,7 Mc/s). |
| ECH 81 | Changeur de fréquence | 2 ^e amplificateur MF (hexode) |
| EBF 80 | Amplificateur MF (455 kc/s) antifading retardé | Limiteur |
| EABC 80 | Détecteur, préamplificateur BF | Discriminateur à rapport de tension, préamplificateur BF |
| EL 84 | Amplificateur de puissance | |
| EM 34 | Indicateur visuel d'accord | |
| 2.6BX4 | Valves de redressement | |

* La commutation des gammes d'ondes est assurée par un clavier à six touches disposé au-dessous du cadran. Par pression du doigt sur l'une de ces touches, on met en service l'appareil sur la gamme désirée ou en pick-up. La première touche à gauche, libérant celle restant enclenchée, commande l'extinction par coupure de l'alimentation secteur.

* **Gammes couvertes :**

Les fréquences sont réparties en une gamme à modulation de fréquence (FM) et trois à modulation d'amplitude (AM) :

- 1 FM 88 à 100 Mc/s ou 3,4 à 3 m
- 2 OC 5,9 à 19 Mc/s ou 51 à 15,8 m
- 3 PO 525 à 1 600 kc/s ou 570 à 188 m
- 4 GO 150 à 300 kc/s ou 2 000 à 1 000 m

Dispositif d'étalement de gamme OC en tous points de celle-ci.

* La recherche des stations est effectuée à l'aide de deux boutons concentriques situés à droite :

le gros bouton commande un index court se déplaçant derrière l'échelle inférieure FM — il est également utilisé en vue de « l'étalement » de la gamme OC.

le petit bouton entraîne l'index long situé à la partie supérieure du cadran qui sert de repère pour les trois gammes AM.

* **Étalement OC**

Sur le cadran, la gamme OC est figurée par une bande claire avec certaines parties plus larges. Ces parties correspondent aux bandes réservées à la radiodiffusion, soit 16 m, 19 m, 25 m, 31 m, 41 m, 49 m. Au milieu de chacune de ces bandes, dans le bas, se trouve un repère indiquant le milieu de la bande. En amenant la grande aiguille en face de ce repère, on peut étaler la bande OC correspondante en parcourant le cadran avec la petite aiguille. Ceci est également valable entre les gammes de radiodiffusion, zones dans lesquelles peuvent se trouver des émetteurs.

* **Antennes**

Pour toutes les gammes, on dispose d'un aérien incorporé constitué par :

- En FM : un doublé accordé qui, dans le cas de réceptions difficiles, peut être débranché et remplacé par un aérien extérieur d'impédance égale, soit 300 Ω .
- En OC : une antenne incorporée permet de bonnes réceptions grâce à un circuit spécialement adapté. Dans les cas difficiles, une antenne extérieure peut être branchée sur la prise prévue à cet effet et indiquée sur le cache-arrière.
- En PO et GO : un grand cadre à air, blindé, orientable, assure sans perturbation la réception des principales stations. Pour les émetteurs faibles ou lointains, une antenne extérieure de grande longueur peut être branchée à la prise située à l'arrière et repérée sur le cache-arrière.

* **Accord des circuits :**

- En FM, l'accord des circuits plaque HF (6 BQ 7 A) et oscillateur est effectué par variation de self. Un schéma particulier et des précautions de montage évitent le rayonnement de l'oscillateur dans l'antenne. La faible résistance équivalente de souffle de la 6 BQ 7 A entraîne un bruit résiduel très réduit.
- En AM, l'utilisation d'un groupe CV à trois sections permet d'accorder, outre le circuit d'entrée et l'oscillateur, le circuit plaqué de l'amplificatrice HF (6 BA 6).

* **Amplification MF :**

— En FM, entre plaque changeuse (6 BQ 7 A) et grille de la première MF (6 BA 6) se trouve un transformateur au couplage critique — puis entre première MF (6 BA 6) et grille de la suivante (ECH 81), un circuit plaque accordé sur 10,7 Mc/s. Enfin, un transformateur MF mixte assure le couplage avec le limiteur (liaison plaque ECH 81 et grille EBF 80). Ce dernier, agissant avec une faible constante de temps, commande l'amplificateur HF par injection d'une partie de la tension continue sur la grille de la 6 BQ 7 A.

La liaison entre le limiteur et les diodes est assurée par un transformateur à trois enroulements (montage discriminateur à rapport de tension).

— En AM, le premier transformateur à 455 Kcs (plaque ECH 81 - grille EBF 80) est dans le même boîtier que le transfo 10,7 Mc/s correspondant utilisé en FM; le second MF (plaque EBF 80 et diodes) comporte un secondaire à prise médiane en vue de diminuer l'amortissement apporté par la détection diode.

- * L'antifading appliqué aux trois étages : HF - changeuse, et MF, permet d'obtenir une courbe de régulation efficace et particulièrement appréciée en OC.
- * La basse fréquence comporte une contre-réaction fixe à l'étage final et une contre-réaction sélective qui, agissant au pied du potentiomètre de renforcement, apporte une correction automatique de la courbe de réponse en fonction du niveau sonore.
- * La tonalité est réglable par action sur deux potentiomètres commandant respectivement la correction des graves et des aiguës.
- * La puissance modulée est de l'ordre de 4,5 W à 7% de distorsion, ce qui est largement suffisant pour une vaste pièce.
à 1 W de puissance, le taux de distorsion, pratiquement insensible à l'oreille, est voisin de 1,5 %.
- * La diffusion est assurée par deux haut-parleurs :
 - l'un, à aimant permanent de 210 mm - impédance 2,5 Ω — avec membrane à résonance basse,
 - l'autre, du type « électrostatique » de 80 mm, pour la reproduction des fréquences aiguës.La courbe de réponse en haute fidélité s'étend de 60 à 11.000 c/s à ± 5 db.
- * Une prise pour haut-parleur supplémentaire est prévue à l'arrière du châssis (utiliser un HP de 5 ohms).
- * La prise pick-up est équipée d'un filtre en T, et prévue pour le branchement direct d'un lecteur piezo électrique à haute impédance.
- * Alimentation. — Ce récepteur, conçu exclusivement pour secteur 50 périodes, comporte un distributeur avec prises : 115 - 127 - 150 - 220 - 240 V, l'adaptation à la tension du réseau est obtenue en déplaçant le cavalier fusible.
Employer un fusible 2 A. de 110 à 160 V,
ou 1 A. de 210 à 250 V.

La consommation secteur est de l'ordre de 80 Watts.

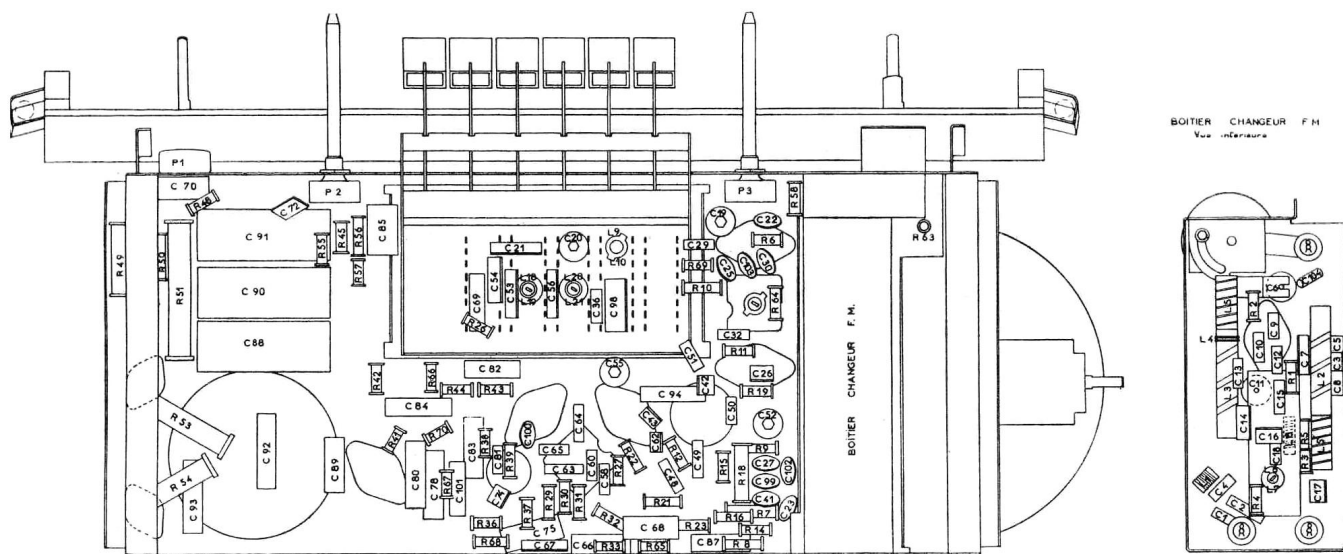
Le filtrage est amélioré par un dispositif de compensation injectant dans l'amplificateur une tension ronflée de phase et d'amplitude convenable.

L'antiparasitage secteur est assuré par un écran statique entre primaire et secondaire du transfo d'alimentation et deux condensateurs entre secteur et terre.

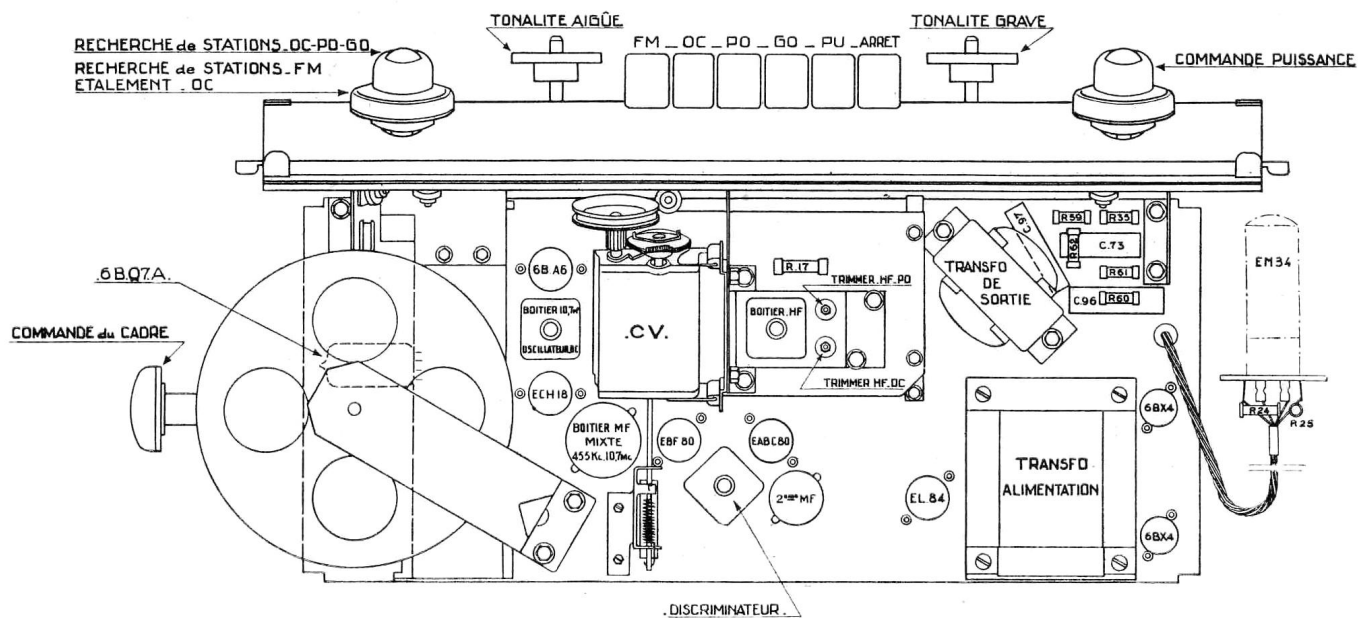
- * Présentation : l'ensemble est monté dans une ébénisterie noyer foncé avec enjoliveur moulé foncé, rehaussé d'un liséré laiton brillant.

| | |
|--------------|---------|
| Hauteur : | 407 mm |
| Largeur : | 574 mm |
| Profondeur : | 285 mm |
| Poids : | 13,5 kg |

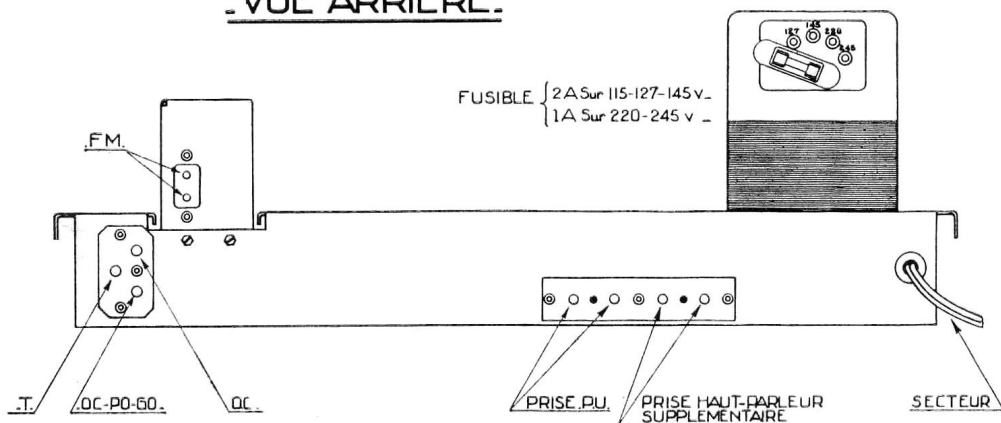
VUE DE DESSOUS



VUE DE DESSUS



VUE ARRIERE



NUMÉROS DE MAGASIN DES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS

L. 657

| | |
|---|---------|
| Baffle équipé | 31.006 |
| Boîtier changeur F.M. | 73.963 |
| Boîtier discriminateur | 73.551 |
| Boîtier M.F. mixte 455 kc/s - 10,7 Mc/s | 73.967 |
| Boîtier M.F. 2 - 455 kc/s | 74.057 |
| Boîtier H.F., oscillateur OC | 73.986 |
| Bouton (gros) recherche station FM, axe de 10 | 26.864 |
| Bouton (petit) recherche AM et renforcement, axe de 6 | 26.866 |
| Bouton (gros) renforcement, axe de 6 | 26.865 |
| Bouton tonalité | 26.863 |
| Bouton commande de cadre | 23.633 |
| Cache-fond | 41.213 |
| Cache-arrière | 50.586 |
| Cadran | 41.257 |
| Cadre PO-GO | 41.219 |
| Cordon alimentation | 104.122 |
| Cordonnet d'entraînement petite aiguille FM : L=1.245 mm | 108.096 |
| Cordonnet d'entraînement grande aiguille et CV : L=1.425 mm | 108.097 |
| Cordonnet guide d'aiguille : L=1.285 mm | 108.201 |
| Contacteur à clavier | 73.976 |
| Contacteur auxiliaire FM | 108.294 |
| Démulti (ensemble) | 73.975 |
| Ebénisterie | 6.498 |
| Enjoliveur équipé | 50.590 |
| Fiche miniature antenne F.M. | 107.342 |
| Fusible 2 A (110 V) | 106.808 |
| Fusible 1 A (220 V) | 106.787 |
| Groupe CV | 31.002 |
| Haut-Parleur 21 cm Aimant permanent | 41.215 |
| Haut-parleur 9 cm statique aiguës | 26.787 |
| Mignonnette 6,5 V - 0,3 A | 18.580 |
| Plaquette HPS - PU | 106.575 |
| Plaquette antenne | 108.089 |
| Potentiomètre 1 M Ω log. Tonalité aiguës | 108.049 |
| Potentiomètre 5 M Ω Tonalité graves | 108.050 |
| Potentiomètre 1,3 M Ω renforcement | 108.095 |
| Ressort de bouton | 18.780 |
| Ressort cordonnet CV et guide d'aiguille | 108.102 |
| Ressort cordonnet FM | 108.471 |
| Support de lampe Noval | 106.210 |
| Support de lampe miniature | 104.373 |
| Support de lampe miniature grand entr'axe | 106.736 |
| Support d'œil magique | 74.074 |
| Transfo d'alimentation | 73.984 |
| Transfo de sortie | 73.985 |

ÉLÉMENTS PARTICULIERS DU MEUBLE COMBINÉ RADIO PHONO LM 657

| | |
|------------------------------|---------|
| Baffle équipé | 31.031 |
| Cache-arrière | 41.265 |
| Compas du couvercle | 74.190 |
| Ebénisterie | 6.503 |
| Enjoliveur œil magique | 26.867 |
| Fusible 3 A (110 V) | 107.950 |
| Fusible 1,5 A (220 V) | 107.949 |
| Support œil magique | 106.600 |
| Vignette de la firme | 26.739 |

RÉGLAGE DU RÉCEPTEUR

Le L 657 étant d'une conception particulière, les prescriptions de réglage devront être observées scrupuleusement.

Il faut disposer au minimum d'un générateur HF montant jusqu'à 100 Mc/s et ayant un niveau de sortie supérieur à 0,1 V - générateur éventuellement modulé en fréquence (cette particularité n'étant pas indispensable).

En adjonction au paragraphe traitant du réglage de la chaîne FM, nous donnons les précisions intéressant les opérateurs qui disposeraient d'un générateur modulé en fréquence et d'un oscillographe.

NOTA. — Certains générateurs pouvant avoir tendance à dériver, il est bon de vérifier périodiquement leur étalonnage par comparaison avec les émissions locales.

L'alignement de ce type de récepteur doit être effectué en deux phases distinctes :

A - Réglage de la chaîne AM

B - Réglage de la chaîne FM

A — ALIGNEMENT EN AM

Le réglage s'effectue au moyen d'un générateur HF modulé à 400 c/s et d'un voltmètre alternatif branché aux bornes de la bobine mobile du HP. On procède dans l'ordre suivant :

1 - Réglage des circuits MF

Brancher le générateur réglé sur 455 kc/s, entre la masse et la grille de commande de la ECH 81, par l'intermédiaire d'un condensateur série de 50.000 pF.

Régler successivement au maximum de tension du voltmètre de sortie chaque circuit MF. Un circuit composé d'un condensateur de 10.000 pF et d'une résistance de 5.000 Ω en série est nécessaire pour amortir le circuit couplé correspondant.

2^e MF :

- a) Réglage du secondaire (circuit inférieur);
- b) Réglage du primaire (circuit supérieur).

1^{er} MF :

- a) Réglage du primaire (circuit du centre du boîtier mixte);
- b) Réglage du secondaire (circuit supérieur du boîtier mixte).

2 - Réglage des circuits oscillateurs

— Vérifier le calage de l'aiguille qui, lorsque le groupe CV est fermé, doit se trouver en face du repère 240 mm de l'échelle supérieure,

— Brancher le générateur comme précédemment,

— Ramener la grande aiguille aux repères correspondants. C'est seulement pour la gamme OC qu'il faut amener la petite aiguille à 94 Mc/s,

— Régler au maximum de tension du voltmètre de sortie les circuits oscillateurs, suivant le tableau de réglage.

3 - Réglage des circuits HF et circuits d'entrée

Pour le réglage des circuits HF, il est recommandé de commencer par la gamme OC. Le noyau de ce circuit (L 17) est caché par le noyau du circuit L 16 et il suffit d'enlever ce dernier pour régler le premier.

— Brancher le générateur à la borne antenne (prise du bas correspondant à OC, PO, GO) par un condensateur de 10 pF pour les gammes PO et GO et une résistance de 200 Ω pour les OC.

— Régler successivement au maximum de tension du voltmètre de sortie les circuits HF et antenne, suivant le tableau de réglage ci-dessous.

| Fonctions des circuits | Gammes | | | | | |
|---------------------------|-----------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------|---------------------|
| | OC | | PO | | GO | |
| | Fréquence | Repères circuits | Fréquence | Repères circuits | Fréquence | Repères circuits |
| Accord oscillateur..... | 6,08 | L 27 | 574 | L 21 | 160 | L 19 |
| Trimmer oscillateur | 15,28 | C 52 | 1.400 | C 55 | 239 | |
| Accord HF | 6,08 | L 17 | 574 | L 16 | 160 | |
| Trimmer HF | 15,28 | C 40 | 1.400 | C 39 | 239 | |
| Accord antenne | 6,08 | L 10 | 574 | | 160 | |
| Trimmer antenne | 15,28 | C 19 | 1.400 | C 20 | 239 | |
| Vérification | 6,08 - 7,2 | | | | 160 - 210 | |
| | 9,64 - 11,84 | | 574 - 900 | | 239 - 280 kc | |
| | 15,28 - 17,8 Mc | | 1.400 kc | | | |

4 - Réglage de l'étaleur OC

L'étaleur OC étant sur le repère 94 Mc/s, amener la grande aiguille sur le repère correspondant au milieu de chaque gamme étalée.

Noter la sensibilité.

Lorsque l'étaleur est amené en bout de course, soit à l'extrémité droite, soit à l'extrémité gauche, il faut, pour retrouver l'accord, déplacer la grande aiguille d'une quantité de l'ordre de :

| | |
|-----------------------------|------------------------------|
| ± 6 mm pour 6,08 Mc/s | ± 3 mm pour 11,84 Mc/s |
| ± 5 mm pour 7,2 Mc/s | $\pm 2,5$ mm pour 15,28 Mc/s |
| $\pm 3,5$ mm pour 9,64 Mc/s | ± 2 mm pour 17,8 Mc/s |

Les sensibilités ne doivent alors pas diminuer de plus de 6 db.

B — ALIGNEMENT EN FM

Il est recommandé de ne jamais dévisser par trop les noyaux de réglage afin de ne pas les éloigner de leur position d'origine.

a) A l'aide d'un générateur ordinaire.

1 - Réglage du discriminateur

a) Appliquer un signal de 200 mV avec le générateur HF réglé sur 10,7 Mc/s, non modulé, à la grille de la EBF 80, par l'intermédiaire d'un condensateur de 10.000 pF.

— Brancher un voltmètre continu à très forte résistance interne aux bornes de C 68.

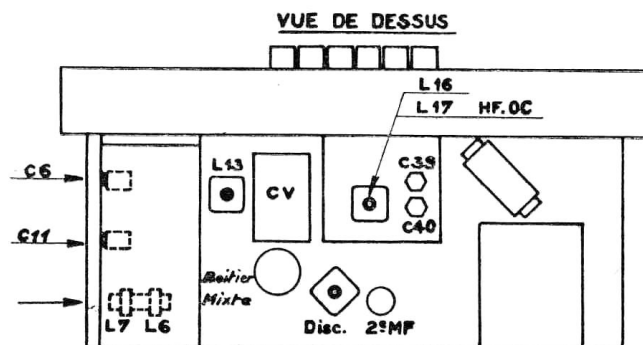
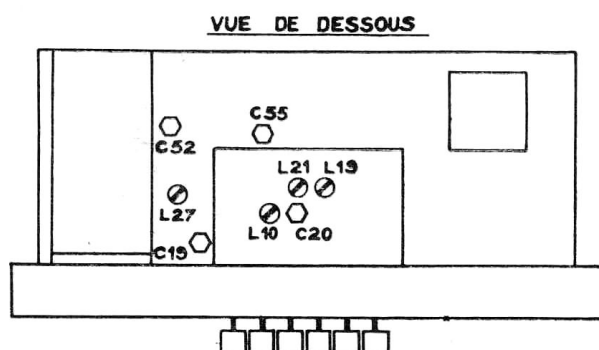
— Régler le primaire au maximum de tension (circuit supérieur).

b) Brancher ensuite le voltmètre entre la sortie BF du discriminateur (point de jonction de R 31, C 66, C 67) et la prise potentiométrique médiane (point de jonction R 33 - R 65).

— Régler le secondaire du discriminateur pour obtenir une tension nulle (circuit inférieur).

2 - Réglage des circuits MF

Les emplacements de ces circuits sont repérés sur le croquis ci-dessous.



- Relier ensuite le générateur à la prise antenne par une résistance de $220\ \Omega$.
- Rebrancher le voltmètre aux bornes de C 68.
- Régler successivement au maximum de tension du voltmètre chaque circuit MF en ayant soin d'amortir le circuit couplé correspondant s'il y a lieu.

3^e MF :

- a) Réglage du secondaire (trou du bas du boîtier mixte, circuit côté du CV);
- b) Réglage du primaire (trou du bas, côté opposé au CV).

2^e MF

Réglage du circuit plaque accordé L 13 (situé entre 6 BA 6 et ECH 81).

1^{er} MF

- a) Réglage du primaire (circuit L 6, boîtier FM);
- b) Réglage du secondaire (circuit L 7, boîtier FM).

3 - Réglage des circuits oscillateurs

- Vérifier le calage de la petite aiguille qui doit se trouver à l'extrême droite du cadran en concordance avec la barre verticale placée à droite de l'indication Mc de l'échelle inférieure.
- Ramener cette dernière au repère correspondant.
- Régler le générateur sur 94 Mc/s et 10 mV.
- Régler au maximum de tension le trimmer oscillateur C 11 sur le battement inférieur (position du trimmer la plus vissée); ensuite, le trimmer accord C 6.
- b) **A l'aide d'un générateur modulé en fréquence.**

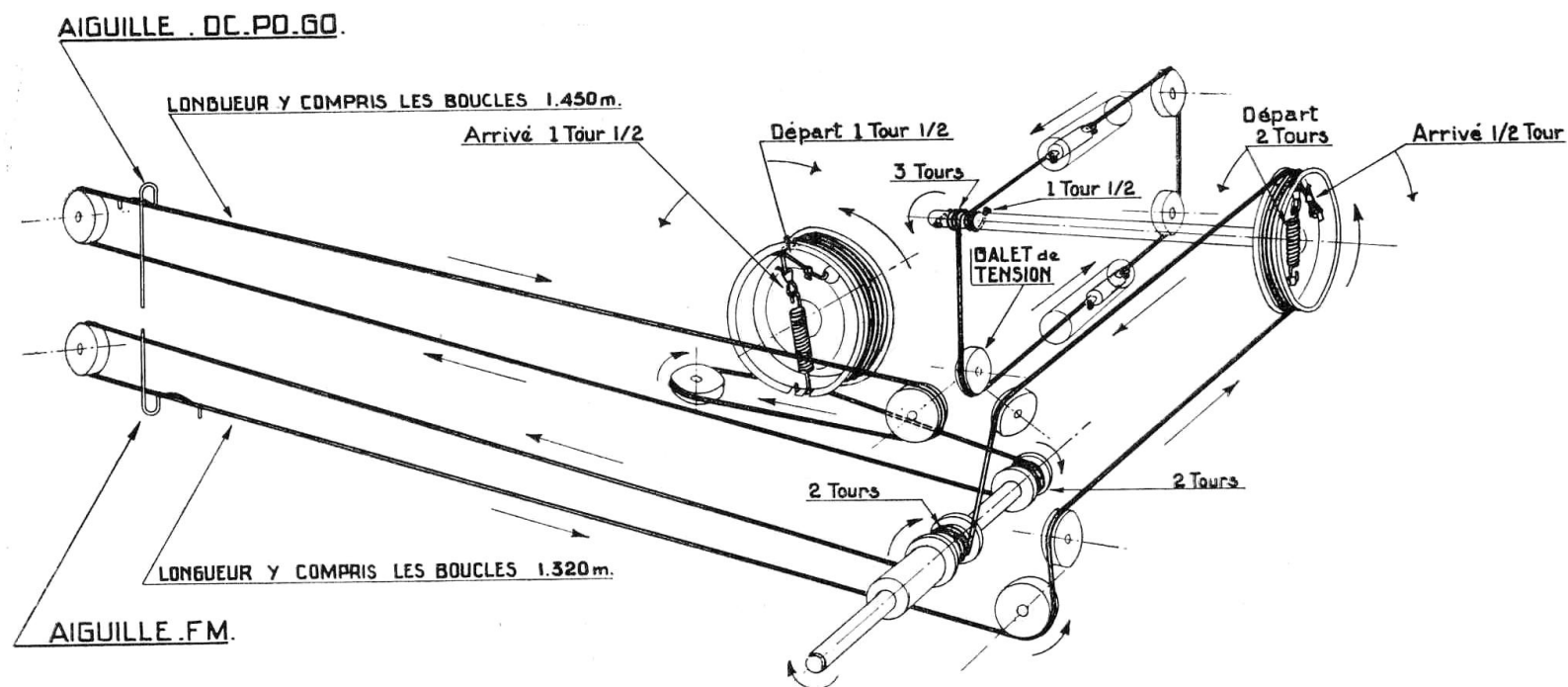
1 - Réglage du discriminateur

- Brancher le générateur réglé sur 10,7 Mc/s, 200 mV, modulé à 400 c/s avec un swing de 240 kc/s, entre la masse et la grille de la EBF 80 par un condensateur de 10.000 pF.
- Brancher un oscillographe à la sortie BF du discriminateur.
- Régler le secondaire du discriminateur pour obtenir une courbe linéaire et symétrique, ensuite le primaire au maximum d'amplitude vue à l'oscillographe.
- Vérifier la partie linéaire de la courbe (± 120 kc/s environ).

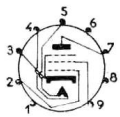
2 - Réglage des circuits MF

- Relier ensuite le générateur (signal 10,7 Mc/s, 10 mV) à la prise antenne par une résistance de $220\ \Omega$.
- Brancher l'oscillographe entre la masse et le point de mesure R 29.
- Régler successivement au maximum d'amplitude chaque circuit MF en suivant l'ordre décrit plus haut. On devra avoir une courbe donnant une bande de ± 100 k/cs à 6 db.
- Enfin, le réglage des circuits oscillateurs et la mesure de sensibilité s'effectuent de la même manière qu'au paragraphe 3 en FM.

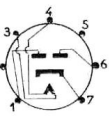
Circuit des cordonnets



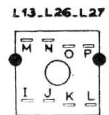
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 62 | 43 | 70 | 69 | 28 | 61 | 64 | 73 | 68 | 65 | 100 | 87 | 76 | 96 | 60 | 81 | 78 | 74 | 75 | 83 | 64 | 65 | 67 | 69 | 85 | 90 | 92 | 93 | 94 | | | | |
| 15 | 26 | 28 | 31 | 35 | 32 | 27 | 30 | 53 | 68 | 66 | 82 | 87 | 36 | 38 | 43 | 60 | 37 | 70 | 61 | 44 | 41 | 42 | 45 | 48 | 55 | 58 | 56 | 57 | 49 | 51 | 53 | 54 |



EL84



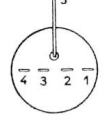
6BX4



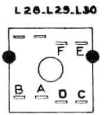
Boitier 10,7 MC
Oscillateur OC



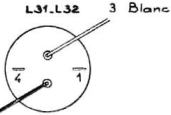
Boitier HF



Boitier mixte MF
455 KC - 10,7 MC



Discriminateur

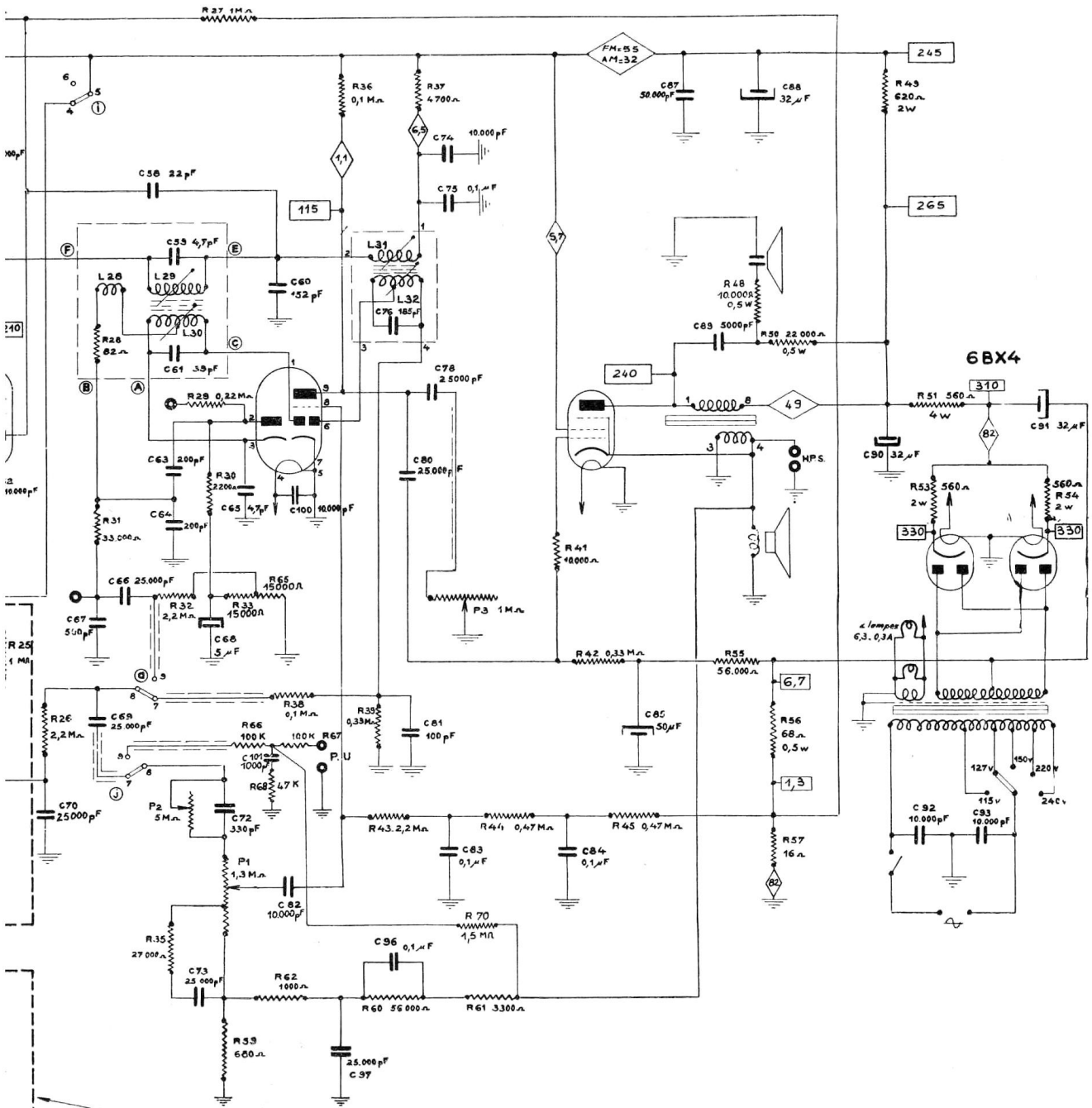


Boitier detection 455 KC
Blanc

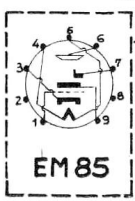
30

EABC80

EL 84



5



EM85

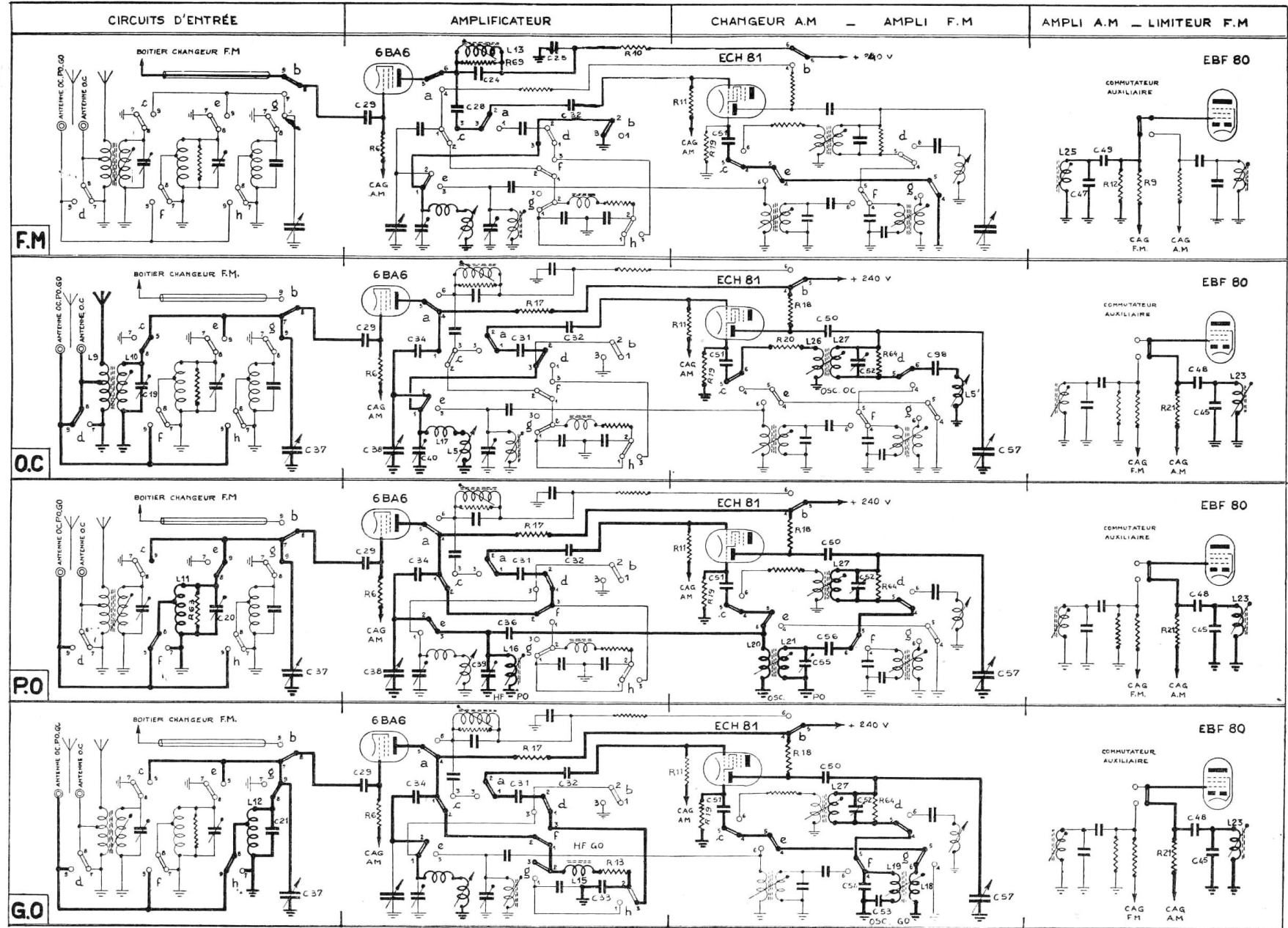
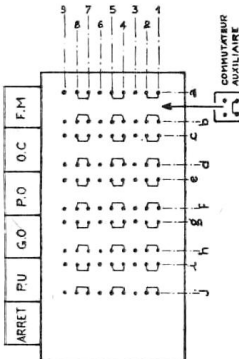
③ Pour le L657-B, substituer les dessins ci-contre aux parties correspondantes du schéma

Schéma des commutations

SCHEMA du CONTACTEUR à CLAVIER

vu de l'intérieur du chassis

Les contacts sont représentés
dans la position REPOS



RÉSISTANCES

| Repère du schéma | Valeur en ohms | Puissance en watts | Emplacement | Numéro |
|---------------------|-------------------|--|-----------------------|---------|
| R. 1 | 0,22 Mgh | 0,3 | Boîtier FM | 104.898 |
| R. 2 | 82 K | 0,3 | Boîtier FM | 104.889 |
| R. 3 | 2.700 | 0,5 | Boîtier FM | 104.816 |
| R. 4 | 1.000 | 0,3 | Boîtier FM | 106.362 |
| R. 6 | 1 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.583 |
| R. 7 | 33 K | 1 | Châssis | 104.873 |
| R. 8 | 22 K | 0,5 | Châssis | 107.536 |
| R. 9 | 0,47 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.904 |
| R. 10 | 4.700 | 0,5 | Châssis | 104.831 |
| R. 11 | 1 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.583 |
| R. 12 | 0,22 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.898 |
| R. 13 | 1.000 | 0,3 | Boîtier HF | 106.362 |
| R. 14 | 47 K | 1 | Châssis | 104.881 |
| R. 15 | 4.700 | 0,3 | Châssis | 104.830 |
| R. 16 | 47 K | 0,5 | Châssis | 104.880 |
| R. 17 | 39 K | 0,5 | Commutateur | 104.876 |
| R. 18 | 33 K | 1 | Châssis | 104.873 |
| R. 19 | 47 K | 0,3 | Châssis | 104.879 |
| R. 20 | 100 | 0,3 | Boîtier 10 Mc et osc. | 106.361 |
| R. 21 | 1 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.583 |
| R. 22 | 1 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.583 |
| R. 23 | 68 K | 0,5 | Châssis | 104.887 |
| R. 24 | 1 Mgh | 0,3 | Œil magique | 106.583 |
| R. 25 | 1 Mgh | 0,3 | Œil magique | 106.583 |
| R. 26 | 2,2 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.708 |
| R. 27 | 1 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.583 |
| R. 28 | 82 | 0,3 | Boîtier discrimin. | 104.749 |
| R. 29 | 0,22 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.898 |
| R. 30 | 2.200 | 0,3 | Châssis | 104.810 |
| R. 31 | 33 K | 0,3 | Châssis | 104.871 |
| R. 32 | 2,2 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.708 |
| R. 33 | 15 K | 0,5 | Châssis | 107.449 |
| R. 35 | 27 K | 0,3 | Châssis | 104.867 |
| R. 36 | 0,1 Mgh | 0,3 | Châssis | 105.813 |
| R. 37 | 4.700 | 0,3 | Châssis | 104.830 |
| R. 38 | 0,1 Mgh | 0,3 | Châssis | 105.813 |
| R. 39 | 0,33 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.902 |
| R. 41 | 10 K | 0,3 | Châssis | 106.367 |
| R. 42 | 0,33 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.902 |
| R. 43 | 2,2 Mgh | 0,3 | Châssis | 106.708 |
| R. 44 | 0,47 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.904 |
| R. 45 | 0,47 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.904 |
| R. 48 | 10 K | 0,5 | Châssis | 107.448 |
| R. 49 | 620 | 2 | Châssis | 108.287 |
| R. 50 | 22 K | 0,5 | Châssis | 104.864 |
| R. 51 | 560 | 4 | Châssis | 104.786 |
| R. 53 | 560 | 2 | Châssis | 104.785 |
| R. 54 | 560 | 2 | Châssis | 104.785 |
| R. 55 | 56 K | 0,3 | Châssis | 104.883 |
| R. 56 | 68 | 0,5 | Châssis | 108.181 |
| R. 57 | 16 | 0,3 | Châssis | 108.182 |
| R. 58 | 0,47 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.904 |
| R. 59 | 680 | 0,3 | Châssis | 104.787 |
| R. 60 | 56 K | 0,3 | Châssis | 104.883 |
| R. 61 | 3.300 | 0,3 | Châssis | 104.820 |
| R. 62 | 1.000 | 0,3 | Châssis | 15.353 |
| R. 63 | 0,22 Mgh | 0,3 | Châssis | 104.898 |
| R. 64 | 22 K | 0,3 | Châssis | 104.863 |
| R. 65 | 15 K | 0,5 | Châssis | 107.449 |
| R. 66 | 0,1 Mgh | 0,3 | Châssis | 105.813 |
| R. 67 | 0,1 Mgh | 0,3 | Châssis | 105.813 |
| R. 68 | 47 K | 0,3 | Châssis | 104.879 |
| R. 69 | 47 K | 0,3 | Châssis | 104.879 |
| P. 1 | 1,3 Mgh | prise à 0,3 Mgh, log. à dr. sans inter | | 108.095 |
| P. 2 | 5 Mgh | | | 108.050 |
| P. 3 | 1 Mgh | | | 108.049 |

CONDENS

| Repère | Valeur | Type |
|--------|-----------|-----------|
| C. 1 | 220 pF | Céramique |
| C. 2 | 220 pF | Céramique |
| C. 3 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 4 | 4,7 pF | Céramique |
| C. 5 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 6 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 7 | 1.000 pF | Mica |
| C. 8 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 9 | 10 pF | Céramique |
| C. 10 | 10 pF | Céramique |
| C. 11 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 12 | 10 pF | Céramique |
| C. 13 | 25 pF | Céramique |
| C. 14 | 100 pF | Mica |
| C. 15 | 22 pF | Céramique |
| C. 16 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 17 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 18 | 10 pF | Céramique |
| C. 19 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 20 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 21 | 105 pF | Mica |
| C. 22 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 23 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 24 | 10 pF | Céramique |
| C. 25 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 26 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 27 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 28 | 100 pF | Céramique |
| C. 29 | 100 pF | Céramique |
| C. 30 | 10 000 pF | Céramique |
| C. 31 | 100 pF | Céramique |
| C. 32 | 100 pF | Céramique |
| C. 33 | 100 pF | Mica |
| C. 34 | 100 pF | Mica |
| C. 35 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 36 | 6,8 pF | Céramique |
| C. 37 | | C. V. |
| C. 38 | | C. V. |
| C. 39 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 40 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 41 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 42 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 43 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 44 | 170 pF | Styroflex |
| C. 45 | 170 pF | Styroflex |
| C. 46 | 10 pF | Céramique |
| C. 47 | 6,8 pF | Céramique |
| C. 48 | 100 pF | Céramique |
| C. 49 | 100 pF | Céramique |
| C. 50 | 100 pF | Céramique |
| C. 51 | 100 pF | Céramique |
| C. 52 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 53 | 250 pF | Mica |
| C. 54 | 180 pF | Mica |
| C. 55 | 3-30 pF | Ajustable |
| C. 56 | 570 pF | Mica |
| C. 57 | 490 pF | C. V. |
| | utiles | |
| C. 58 | 22 pF | Céramique |
| C. 59 | 4,7 pF | Céramique |
| C. 60 | 152 pF | Styroflex |
| C. 61 | 39 pF | Céramique |
| C. 62 | 10.000 pF | Céramique |
| C. 63 | 200 pF | Céramique |
| C. 64 | 200 pF | Céramique |
| C. 65 | 4,7 pF | Céramique |

| ATEURS | | CONDENSATEURS | | | | |
|-------------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-------------|-------------|
| Emplacement | Numéro | Repère | Valeur | Type | Emplacement | Numéro |
| Boîtier FM | 107.462 | C. 66 | 25.000 pF | 750 V | Châssis | 103.053 |
| Boîtier FM | 107.462 | C. 67 | 500 pF | Mica | Châssis | 25.993 III |
| Boîtier FM | 107.206 | C. 68 | 5 mF | Chimique | Châssis | 108.284 |
| Boîtier FM | 107.187 | C. 69 | 25.000 pF | 750 V | Commutateur | 103.053 |
| Boîtier FM | 107.206 | C. 70 | 25.000 pF | 1.500 V | Châssis | 17.752 |
| Boîtier FM | 18.666 | C. 72 | 330 pF | Mica | Châssis | 25.990 XXII |
| Boîtier FM | 25.989 XV | C. 73 | 25.000 pF | 500 V | Châssis | 108.283 |
| Boîtier FM | 107.206 | C. 74 | 10.000 pF | Céramique | Châssis | 107.206 |
| Boîtier FM | 107.326 | C. 75 | 0,1 mF | 1.500 V | Châssis | 15.329 |
| Boîtier FM | 107.326 | C. 76 | 185 pF | Styroflex | MF 455 kc/s | 108.285 |
| Boîtier FM | 18.666 | C. 78 | 25.000 pF | 750 V | Châssis | 103.053 |
| Boîtier FM | 107.326 | C. 80 | 25.000 pF | 1.500 V | Châssis | 17.752 |
| Boîtier FM | 108.383 | C. 81 | 100 pF | Mica | Châssis | 106.964 |
| Boîtier FM | 25.989 VI | C. 82 | 10.000 pF | 750 V | Châssis | 106.067 |
| Boîtier FM | 107.327 | C. 83 | 0,1 mF | 750 V | Châssis | 106.586 |
| Boîtier FM | 107.206 | C. 84 | 0,1 mF | 750 V | Châssis | 106.586 |
| Boîtier FM | 107.206 | C. 85 | 50 mF | 23-30 V | Châssis | 104.289 |
| Boîtier FM | 107.326 | C. 87 | 50.000 pF | 1.500 V | 1.500 V | 107.468 |
| Boîtier FM | 18.666 | C. 88 | 32 mF | 320-350 V | Châssis | 103.607 |
| Commutateur | 18.666 | C. 89 | 5.000 pF | 3.000 V | Châssis | 100.110 |
| Commutateur | 25.990 XXIV | C. 90 | 32 mF | 320-350 V | Châssis | 103.607 |
| Châssis | 107.206 | C. 91 | 32 mF | 400-450 V | Châssis | 105.031 |
| Châssis | 107.206 | C. 92 | 10.000 pF | 2.500 V | Châssis | 15.332 |
| Boîtier 10,7 Mc/s | 107.326 | C. 93 | 10.000 pF | 2.500 V | Châssis | 15.332 |
| Châssis | 107.206 | C. 94 | 50.000 pF | 750 V | Châssis | 106.585 |
| Châssis | 107.206 | C. 96 | 0,1 mF | 750 V | Châssis | 19.758 |
| Châssis | 107.206 | C. 97 | 25.000 pF | 750 V | Châssis | 106.001 |
| Boîtier 10,7 Mc/s | 104.393 | C. 98 | 4.000 pF | Styroflex | Commutateur | 108.286 |
| Châssis | 104.393 | C. 99 | 10.000 pF | Céramique | Châssis | 107.206 |
| Châssis | 107.206 | C. 100 | 10.000 pF | Céramique | Châssis | 107.206 |
| Commutateur | 104.393 | C. 101 | 1.000 pF | 750 V | Châssis | 106.012 |
| Châssis | 104.393 | C. 102 | 10.000 pF | Céramique | Châssis | 107.206 |
| Commutateur | 25.989 VI | C. 103 | 10.000 pF | Céramique | Châssis | 107.206 |
| Commutateur | 25.989 VI | C. 104 | 220 pF | Céramique | Boîtier FM | 107.462 |
| Commutateur | 107.206 | | | | | |
| Commutateur | 108.159 | | | | | |
| Commutateur | 18.666 | | | | | |
| Commutateur | 18.666 | | | | | |
| Châssis | 107.206 | | | | | |
| Châssis | 107.206 | | | | | |
| Châssis | 107.206 | | | | | |
| MF Mixte | 108.183 | | | | | |
| MF Mixte | 108.183 | | | | | |
| MF Mixte | 107.326 | | | | | |
| MF Mixte | 108.159 | | | | | |
| Châssis | 104.393 | | | | | |
| Châssis | 104.393 | | | | | |
| Châssis | 104.393 | | | | | |
| Châssis | 104.393 | | | | | |
| Châssis | 18.666 | | | | | |
| Commutateur | 25.991 XXVI | | | | | |
| Commutateur | 25.990 XXV | | | | | |
| Châssis | 18.666 | | | | | |
| Châssis | 25.991 XXVII | | | | | |
| Oscillateur | | | | | | |
| Châssis | 107.327 | | | | | |
| Discriminateur | 108.234 | | | | | |
| Châssis | 108.282 | | | | | |
| Discriminateur | 107.177 | | | | | |
| Châssis | 107.206 | | | | | |
| Châssis | 107.207 | | | | | |
| Châssis | 107.207 | | | | | |
| Châssis | 108.234 | | | | | |