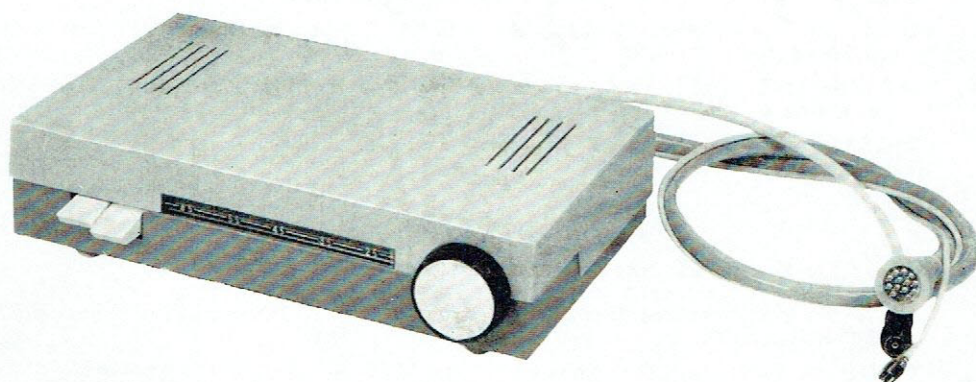


S. D. R. T.

SECTION DOCUMENTS TECHNIQUES

PATHE 
MARCONI
LA VOIX DE SON MAITRE



CONVERTISSEUR DE STANDARD
C. A. P. 63

DOCUMENTATION TECHNIQUE

ADAPTATION AUX TÉLÉVISEURS : T 1038 - 1048 - 1548 - 2548 - 1438 - 2438
1031 - 1039 - 1049 - 2049 - 1439 - 1549 - 2549 - 1231 - 1239 - 1249 - 2249 - 1542 - 2592

Convertisseur CAP 63

pour réception du second programme

GÉNÉRALITÉS

Le CAP 63 est conçu pour permettre la réception du second programme 625 lignes en UHF.

Il comprend un cadran linéaire destiné au repérage des émetteurs, un bouton très démultiplié actionne le réglage du tuner UHF. Deux touches placées sur la gauche sélectionnent, sans aucune manœuvre supplémentaire sur le téléviseur, le premier ou le second programme.

Il permet d'adapter à la réception des UHF français tous les téléviseurs non prévus à cet effet, fabriqués entre 1957 et 1960.

Problèmes posés par l'adaptation des anciens téléviseurs :

Il existe pratiquement trois problèmes pour adapter le deuxième programme.

- a) Les fréquences d'émission sont différentes de celles employées pour le premier programme; l'écart entre les porteuses son et image est de 6,5 MHz au lieu de 11,15 MHz.
- b) Le standard employé est 625 lignes alors que les récepteurs ne fonctionnaient à cette époque qu'en 819 lignes.
- c) La diversité des modèles vendus pose le problème du convertisseur unique pouvant servir indifféremment sur chaque modèle.

Le CAP 63 résout à lui seul les trois problèmes posés.

DESCRIPTION TECHNIQUE

1. — Réception des fréquences UHF bandes IV et V.

Le CAP 63 comprend un tuner UHF équipé d'un tube EC 86 et EC 88. La sortie FI attaque un préamplificateur muni d'un tube EF 80.

Cet étage classique au point de vue montage, est surtout destiné à former la courbe en bande étroite (6,5 MHz). Il permet d'obtenir ainsi une bande étroite à partir d'un récepteur possédant une bande large (11,15 MHz) sans l'adjonction de réjecteurs. La sortie du préamplificateur est à basse impédance (50 ohms) et attaque le récepteur par l'intermédiaire d'un câble de 1 mètre de longueur. Le bobinage FI de sortie tuner est réglé à 37,25 MHz, l'entrée du préamplificateur à 33,75 MHz. Le bobinage de plaque de la EF 80 est très amorti et sert à basculer la courbe globale FI en bande étroite. Une tension de CAG peut être appliquée sur la grille du préamplificateur afin d'améliorer la commande de contraste et d'éviter des saturations sur champ fort.

2. — Balayage 625 lignes.

Pour le passage des téléviseurs en balayage 625 lignes, le CAP 63 possède un clavier à 2 touches et trois positions, un potentiomètre de réglage de fréquence ligne, une bobine AFC, pour le récepteur fonctionnant avec un comparateur de phase. La touche de droite commande uniquement le passage de la HT, soit sur le tuner, soit sur le rotacteur du téléviseur.

La touche de gauche commute le balayage en 625 l. Nous avons donc trois positions possibles du clavier :

- a) touche de droite enfoncée, touche de gauche relevée. Le récepteur fonctionne en balayage 625 lignes et en UHF, soit la réception du second programme français.
- b) touche de droite relevée, touche de gauche enfoncée. Le récepteur fonctionne en balayage 819 lignes et en VHF, soit la réception du premier programme français.
- c) les deux touches sont relevées, le récepteur fonctionne en balayage 625 lignes et en VHF, soit la réception du premier programme belge.

Les principales commutations effectuées par le CAP 63 sur les récepteurs pour le passage en balayage 625 l. sont les suivantes :

- remplacement de la bobine AFC 819 lignes par une bobine AFC 625 lignes placée dans le convertisseur
- mise en série avec le potentiomètre de fréquence ligne du récepteur, d'un second potentiomètre placé dans le convertisseur
- équilibrage de la tension alimentant l'anode d'accélération du tube cathodique, afin d'éviter une variation de lumière et de concentration lors du passage d'un standard à un autre

— modification de l'alimentation de l'écran du tube de puissance ligne pour limiter son débit moyen en balayage 625 lignes.

Toutes ces commutations sont faites sur le récepteur par l'intermédiaire d'un câble multiconducteur terminé par un bouchon d'encorement noval, mais possédant 13 broches. Il suffit alors de câbler sur le récepteur un support noval 13 broches suivant un schéma fourni et approprié au téléviseur à transformer.

On branche ensuite le CAP 63 sur ce support et le passage d'un standard à l'autre se fait automatiquement par les touches placées sur celui-ci.

3. — Standardisation du convertisseur.

La standardisation du convertisseur a pu être obtenue grâce à la suppression du rotacteur comme amplificateur intermédiaire. L'injection de la FI venant du tuner UHF se fait pour l'ensemble des modèles directement à l'entrée des étages FI du téléviseur, par un pont capacitif. Ce pont se présente sous la forme d'une petite plaquette en circuit imprimé montée sur une équerre métallique. On branche ce pont à l'entrée du premier étage FI du récepteur. Le bobinage placé sur la plaquette en circuit imprimé est réglé de façon à obtenir une courbe globale UHF + FI du téléviseur ayant une amplitude maximale et une forme correcte. Les récepteurs ainsi transformés peuvent recevoir toutes les émissions en bandes IV et V simplement par la manœuvre des touches placées sur le CAP 63. Tous les éléments nécessaires à la transformation (support 13 broches, équerre, pont capacitif, vis de fixation, résistances) seront fournis sous la dénomination PAP 63 afin de faciliter les modifications nécessaires sur les différents modèles de téléviseurs adaptables; **il peut donc, après montage, rester des pièces inutilisées, cela est normal.**

MONTAGE SUR LES APPAREILS

Dans cette documentation figurent tous les renseignements pour l'adaptation aux appareils depuis le T 1038 jusqu'au T 1542.

ALIMENTATION DU TUNER

La tension d'alimentation du tuner doit être impérativement de $175\text{ V} \pm 5\%$. Vérifier après raccordement cette tension; si elle est inférieure, réduire la valeur de R8 et si elle est supérieure augmenter la valeur de R8 (voir schéma).

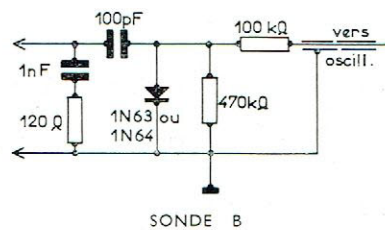
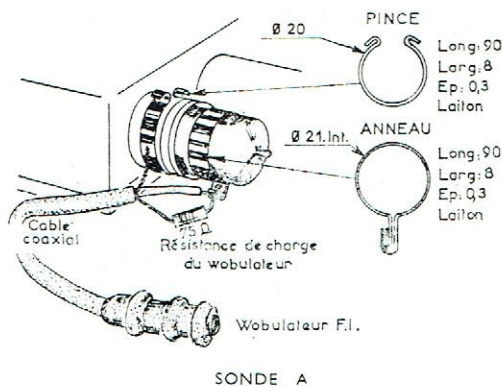
RÉGLAGES DES CIRCUITS

Le convertisseur CAP 63 est livré réglé en usine. Cependant après adaptation sur un téléviseur, il est nécessaire de retoucher les circuits L1-L2 et L3-L4 de l'amplificateur FI situé dans le CAP 63.

Les courbes à obtenir sont indiquées pour chaque type de récepteur de la marque.

Pour l'injection et le prélèvement du signal, il est nécessaire d'utiliser les sondes : A pour l'injection et B pour le prélèvement.

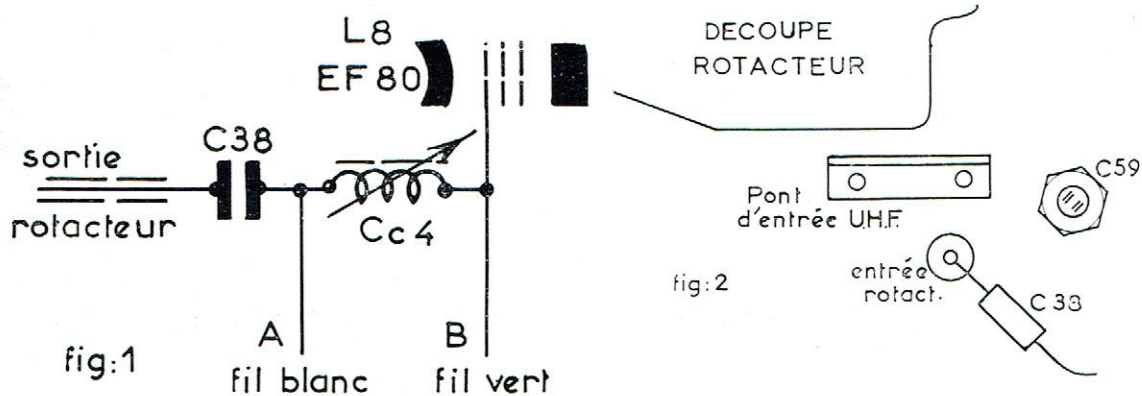
Ces deux types de sondes peuvent être fabriqués facilement (voir détail ci-dessous). Pour éviter toute injection parasite, il est recommandé de blinder les éléments de la sonde B par un petit tube métallique.



Téléviseurs T 1038 - 1048

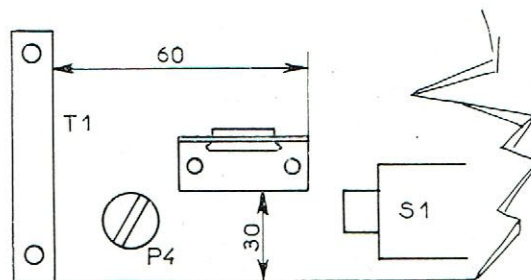
1. — Mise en place et branchement du pont d'injection FI (plaquette circuit imprimé P.A.P. 63).

- Relier le fil blanc au point A, le fil vert au point B.
- Fixer la plaquette sur le châssis le plus près possible de L8.
- La fiche d'entrée 50 ohms vers l'arrière du châssis (fig. 1 et 2).



2. — Câblage et fixation du support de raccordement du CAP.

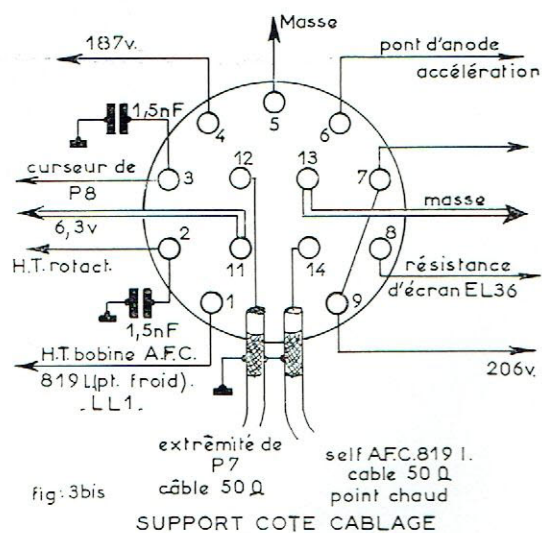
- fixer le support sur l'équerre métallique fournie,
- placer l'équerre entre la self de filtrage S1 et le potentiomètre de linéarité P4 sur le châssis (fig. 3).



Nota :

Les broches 1 et 14 du support de raccordement du CAP ne seront raccordées à la bobine AFC que si le téléviseur possède un AFC.

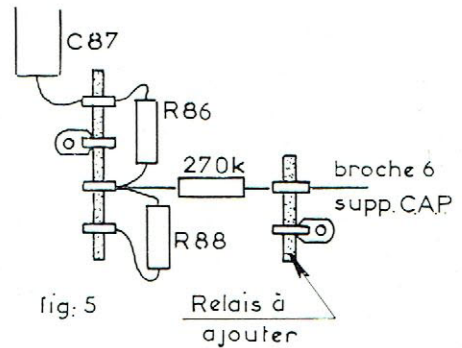
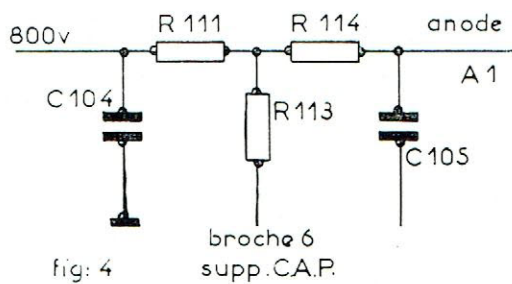
- Déconnecter la masse de P7 et ramener l'extrémité du potentiomètre à la broche 12 du support du CAP.
- Si le téléviseur possède un AFC, brancher à l'aide du câble 50 ohms fourni le point chaud de la bobine AFC (côté plaque multivibrateur) à la broche 14 du support de raccordement du CAP.
- Débrancher la HT de l'autre extrémité de la bobine AFC 819 lignes et ramener cette extrémité à la broche 1 du support de raccordement du CAP.
- Raccorder les autres broches de ce support suivant la figure 3 bis.



3. — Modification du pont d'alimentation de l'anode A1 du tube cathodique.

Remplacer R 87 — 470 K Ω — par une résistance de 270 K Ω et souder l'extrémité de cette résistance sur un relais 2 cosses fourni.

On ramènera cette extrémité à la broche 6 du support de raccordement du CAP (fig. 4 et 5).

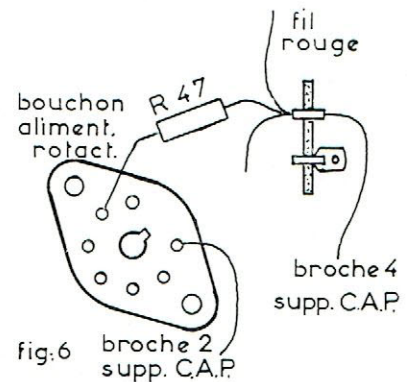


4. — Alimentation du rotacteur en HT.

Débrancher R 47 et les 2 fils HT de la broche 6 du support d'alimentation du rotacteur.

Les souder sur un relais 2 cosses fourni que l'on fixera à côté du support.

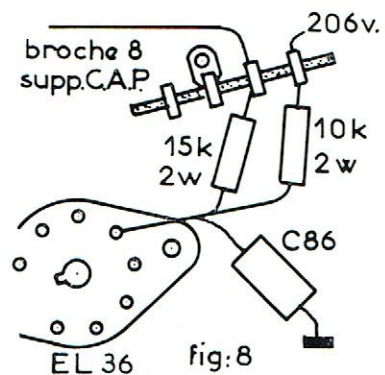
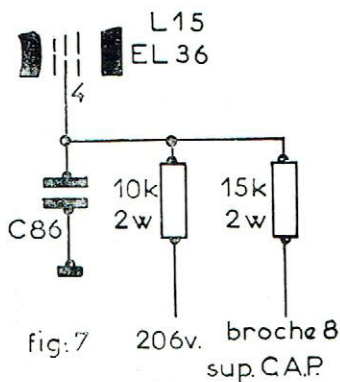
Connecter d'une part la broche 4 du support de raccordement du CAP au relais 2 cosses et d'autre part la broche 2 du support de raccordement du CAP à la broche 6 du support d'alimentation du rotacteur (fig. 6).



5. — Alimentation écran de L 15.

Remplacer R 84 et R 85 par une résistance unique de 10 K Ω — 2 W.

Remplacer R 99 par une résistance de 15 K Ω — 2 W. Relier l'extrémité de cette résistance à la broche 8 du support de raccordement du CAP (fig. 7 et 8).



ALIGNEMENTS ET RÉGLAGES

1° Régler en FI les circuits L3 et L4 après avoir branché le pont d'injection, comme au paragraphe I, et relié la sortie FI du CAP à cette plaque.

Vérifier la courbe FI globale VHF et la retoucher si nécessaire.

Très important : On ne pourra obtenir une courbe correcte que si les circuits FI du récepteur sont bien réglés.



fig. 9

2° Régler L3 L4 sur le préampli du CAP et L5 L6 sur le pont d'injection pour obtenir une courbe correcte en UHF (fig. 9).

Retoucher légèrement à L1 et L2 sur le préampli du CAP et le bobinage de sortie FI sur le tuner pour mettre en place la porteuse UHF et équilibrer le niveau son par rapport au niveau image.

Voir courbe globale HF + FI (fig. 10). Le signal est recueilli sur le point de contrôle détection vision.

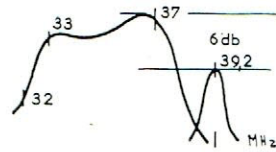


fig. 10

3° Pour les récepteurs possédant un AFC.

Régler les bobines AFC suivant le processus habituel :

- a) en 819 lignes sur le récepteur
- b) en 625 lignes sur le CAP

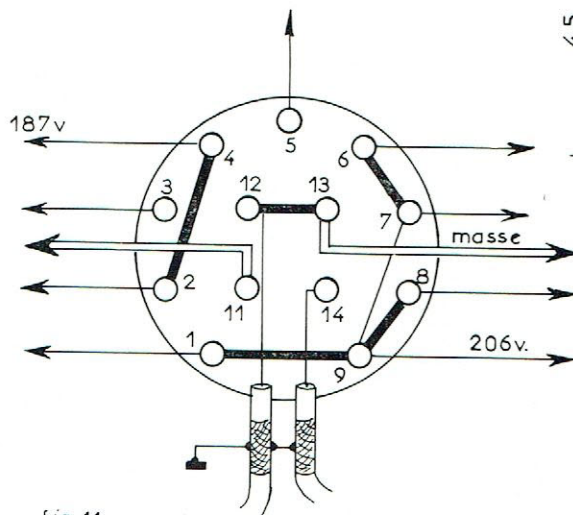


fig:11

SUPPORT COTE CABLAGE

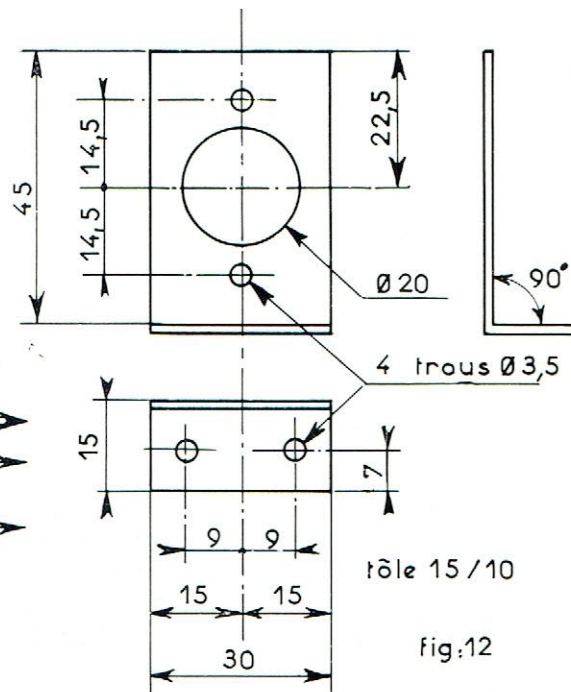


fig:12

EQUERRE MÉTALLIQUE POUR SUPPORT

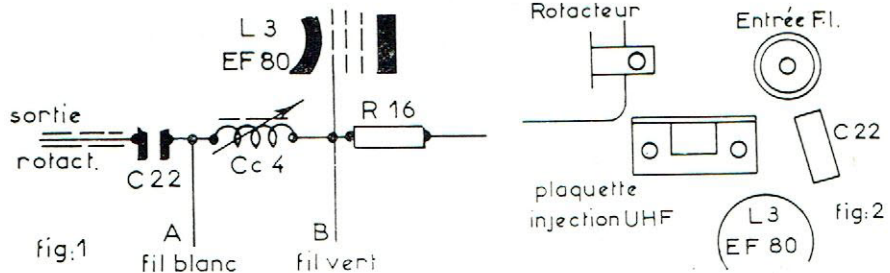
Nota : Les gros traits noirs sur la figure 11 indiquent les connexions à établir si l'on désire retirer le bouchon de liaison au CAP 63.

Téléviseurs T 1548 - 2548 - 1438 - 2438

1. — Mise en place et branchement du pont d'injection FI (plaquette circuit-imprimé) PAP 63.

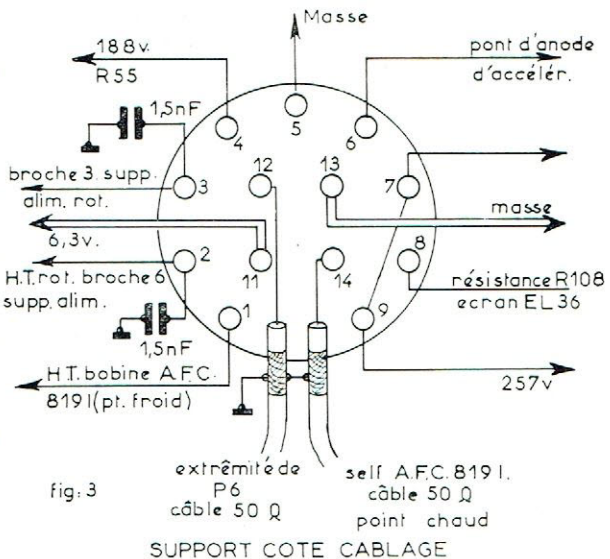
Relier le fil blanc au point A, le fil vert au point B.

Fixer la plaquette sur le châssis le plus près possible de L3, la fiche d'entrée 50 Ω vers l'arrière du châssis (fig. 1 et 2).



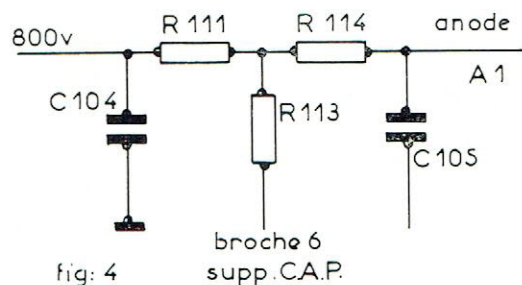
2. — Câblage et fixation du support de raccordement du CAP.

- Fixer le support dans le trou de lampe non utilisé près du transformateur de sortie son.
- Déconnecter la masse de P6 (potentiomètre de fréquence ligne) et ramener cette extrémité du potentiomètre à la broche 12 du support par le câble blindé fourni.
- Ramener avec l'autre section du câble 50 Ω le point chaud de la bobine AFC 819 lignes à la broche 14 du support de raccordement du CAP.
- Déconnecter la HT alimentant cette bobine et ramener cette extrémité de bobine à la broche 1 du support.
- Brancher le condensateur C 87 P directement aux bornes de la bobine AFC 819 lignes - S2.
- Câbler le support suivant figure 3.



3. — Modification du pont alimentant l'anode A1 d'accélération du tube cathodique..

- Déconnecter la masse de R 113 et ramener l'extrémité de cette résistance sur un relais deux cosses fourni. Relier cette extrémité à la broche 6 du support de raccordement du CAP (fig. 4).



4. — Alimentation HT du rotacteur.

L'alimentation en HT du rotacteur doit être modifiée pour permettre la commutation par le CAP 63; opérer de la façon suivante :

- a) retirer la connexion reliant l'extrémité de R 55 à la cosse 6 du bouchon d'alimentation du rotacteur;
- b) dessouder le fil rouge alimentant la chaîne FI son de la cosse 6 du bouchon, le reporter à l'extrémité de R 55 où était soudé le fil reliant cette extrémité à la cosse 6 du bouchon;
- c) relier la même extrémité de R 55 à la cosse 4 du support de branchement du CAP 63;
- d) relier la broche 6 du bouchon rotacteur à la cosse 2 du support de branchement du CAP 63.

5. — Commutation : résistance-écran EL 36.

Dessouder R 108 de la broche 9 du support de la EY 81.

Ramener cette extrémité de résistance à la broche 6 du support de la EL 36 et raccorder cette broche à la broche 8 du support de raccordement du CAP.

ALIGNEMENTS ET RÉGLAGES

1^o Régler en FI les circuits L3 et L4 après avoir branché le pont d'injection FI (paragraphe 1). Relier la sortie FI du CAP à cette plaque.

Vérifier la courbe FI globale VHF et la retoucher si nécessaire.

Très important :

On ne pourra obtenir une courbe correcte en UHF que si les circuits FI du téléviseur sont bien réglés.

2^o Régler L3 L4 sur le préampli du CAP et L5 L6 sur le pont d'injection pour obtenir une courbe correcte en UHF (fig. 5).

On retouchera légèrement à L1 L2 sur le préampli du CAP et au bobinage de sortie FI du tuner pour mettre en place la porteuse UHF et équilibrer le niveau son par rapport au niveau image.

Voir courbe globale HF + FI (fig. 6). Le signal est recueilli sur le point de détection vision.

3^o Régler les bobines AFC suivant le processus habituel :

- en 819 lignes sur le récepteur
- en 625 lignes sur le CAP.



Fig. 5

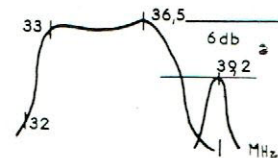
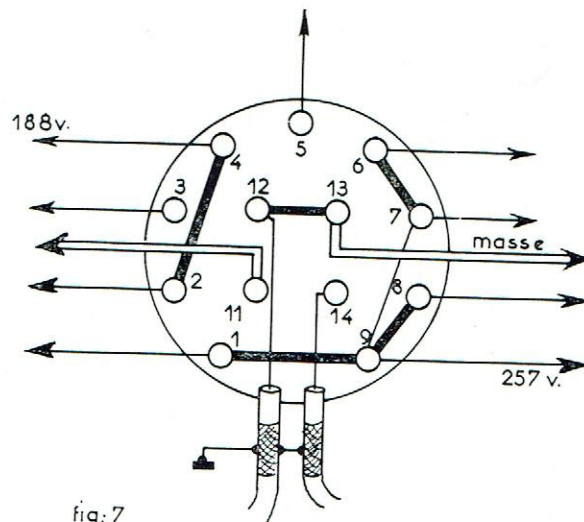


Fig. 6

NOTA.

Les gros traits noirs sur la figure 7 indiquent les connexions à établir si le CAP 63 doit être déconnecté et que l'on désire faire fonctionner le téléviseur uniquement en 819 lignes.



Téléviseurs T 1031 - 1039 - 1049 - 2049 T 1439 - 1549 - 2549 T 1231 - 1239 - 1249 - 2249

I. — Branchement de la sortie FI du CAP 63 sur LM 2.

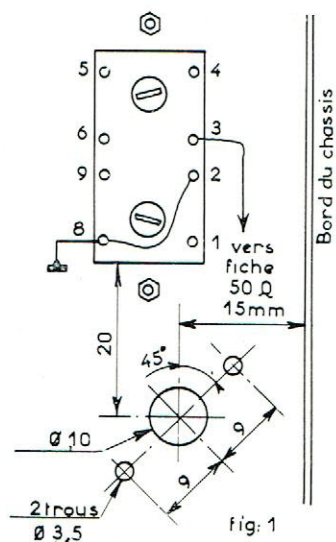
A) Sur T 1031 — 1039 — 1049 — 2049.

Enrouler 2 spires en fil de câblage rigide 6/10^e sur LM 2 dans le sens inverse du bobinage.

Brancher le haut de ces 2 spires à la cosse 2 restée libre sur le support — réunir cette cosse à la cosse 8 (fig. 1).

Brancher le bas de ces 2 spires (côté support) à la cosse 3 — Réunir celle-ci à la fiche 50 Ω fournie après l'avoir fixée sur le châssis, comme indiqué à la fig. 1. Il sera nécessaire de percer un trou de 10 mm. et 2 trous de 3,5 mm. aux cotes indiquées.

On mettra l'entrée de cette fiche côté lampes du châssis.



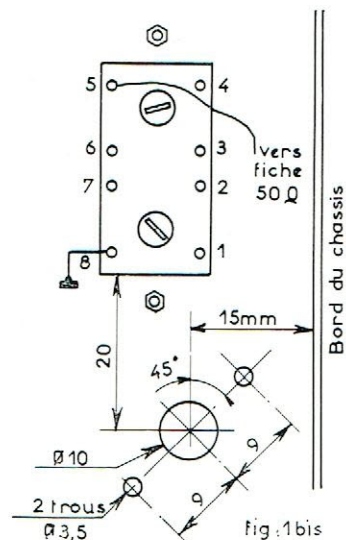
B) Sur T 1439 — 1549 — 2549.

Le câblage se fera comme au paragraphe A. seul le branchement des 2 spires sera différent sur le support de LM 2 (fig. 1 bis).

Brancher le haut des 2 spires à la cosse 8 (masse).

Brancher le bas des 2 spires à la cosse 5.

Réunir celle-ci à la fiche 50 Ω qui sera fixée comme au paragraphe A.



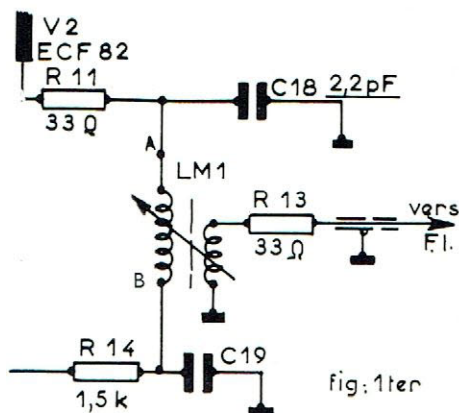
C) Sur T 1231 — 1239 — 1249 — 2249.

Se servir du pont d'injection FI (plaquette imprimée PAP 63).

Le fixer sur le petit châssis derrière le rotacteur à côté de LM 1.

Brancher le fil blanc au point A et le fil vert au point B (fig. 1 ter).

Remplacer C 18 (4,7 pF) par un condensateur de 2,2 pF.



2. — Fixation et câblage du support de raccordement du CAP.

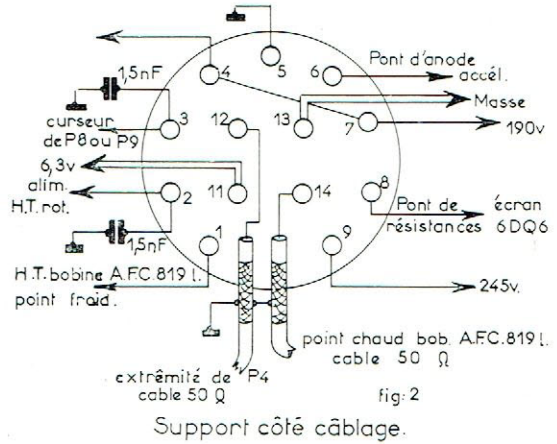
Pour l'ensemble des modèles, fixer le support dans l'emplacement de lampe inutilisé sur le châssis.

Débrancher la masse de P4 (potentiomètre fréquence ligne) et ramener cette extrémité du potentiomètre, par l'intermédiaire du câble 50 Ω fourni, à la broche 12 du support de raccordement du CAP.

Relier le point chaud de la bobine AFC 819 I. à la broche 14 du support de raccordement. On prendra ce point à l'extrémité de RL 15 ou RL 9, suivant les modèles, et non à l'avant du châssis.

Déplacer sur une cosse libre, CL 7 ou CL 13 suivant les modèles, ainsi que le fil rouge allant au point froid de la bobine AFC 819 I. Relier cette cosse à la broche 1 du support de raccordement du CAP.

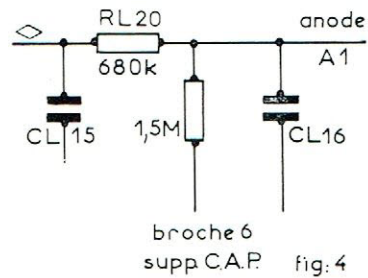
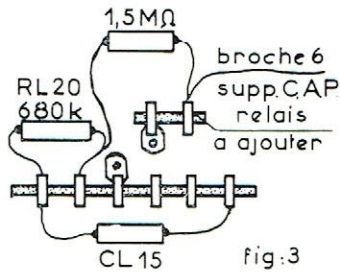
Câbler le complément du support suivant la figure 2.



3. — Modification du pont alimentant l'anode d'accélération du tube cathodique.

Remplacer RL 20 ou RL 24 suivant modèle par une résistance de 680 K Ω 0,50 W.

Placer une résistance de 1,5 M Ω 0,50 W entre l'extrémité de RL 20 et un relais deux cosses fourni que l'on fixera sur le châssis — Commuter ce relais à la broche 6 du support de raccordement du CAP (fig. 3 et 4).

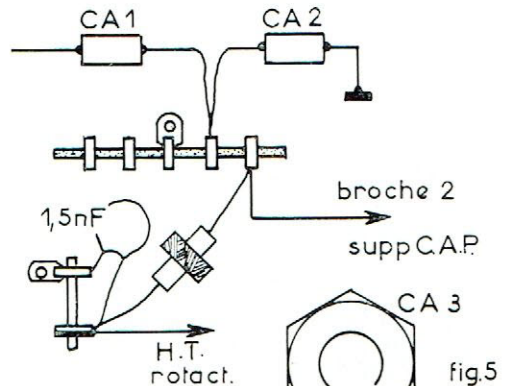


NOTA. — Si lors de l'extinction du récepteur, il subsistait un point lumineux au centre du tube et qu'il en résulte une gêne pour l'utilisateur, il suffirait alors d'ajouter en série avec l'anode d'accélération A₁ du tube cathodique, une résistance de 1 M Ω 0,50 W et de découpler cette électrode par un condensateur de 0,1 μF. 3000 V à la masse.

4 — Alimentation HT du rotacteur.

Débrancher la self de choc S 10 en série avec la HT du rotacteur du + HT 190 V.

La ramener sur une cosse libre d'un relais et relier cette cosse libre à la broche 2 du support de raccordement du CAP (fig. 5).



5 — Alimentation du blocking image.

Afin d'éviter une variation d'amplitude image entre le 625 l. et le 819 l., alimenter le blocking image sur le + 245 V. Pour cela, débrancher CL 22 et RL 29 de la tension récupérée — Remplacer RL 29 par 2,2 M Ω — 0,5 W et les réunir par 47 K Ω , 1 W au + HT 245 V (fig. 6).

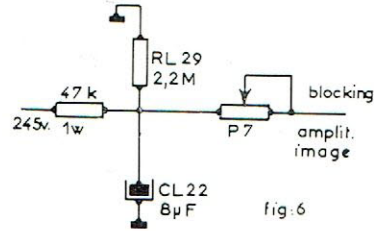


fig. 6

On prendra le + 245 V sur CA 4 — CS 13 placés près du potentiomètre d'amplitude image.

6 — Alimentation écran 6DQ 6.

a) Sur T 1031 — 1039 — 1049 — 1231 — 1239 — 1249 — 2249.

Remplacer RL 18 par une résistance de 8,2 K Ω , 2 W.

Remplacer RL 17 par une résistance de 15 K Ω , 2 W en ramenant son extrémité, non pas à la HT, mais sur une cosse libre de la barrette relais. Réunir cette cosse libre à la broche 8 du support du CAP (fig. 7 et 8).

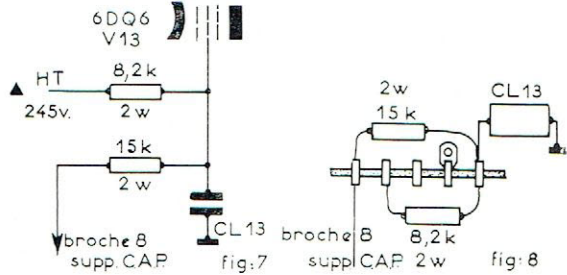


fig. 7

fig. 8

b) Sur T 1439 — 1549 — 2549.

Remplacer RL 25 par une résistance de 22 K Ω , 2 W. On ne ramènera pas l'extrémité sur RL 20, mais sur la broche 6 du support de la 6 DQ6.

Réunir ensuite cette broche à la broche 8 du support de raccordement du CAP (fig. 8 bis).

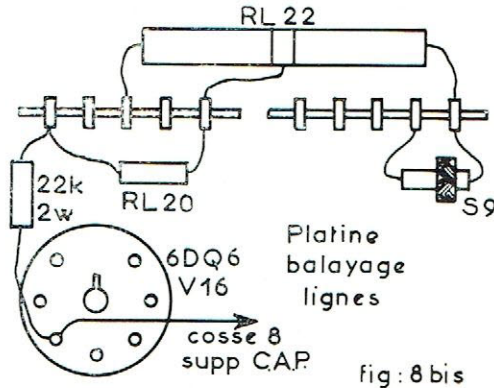


fig. 8 bis

ALIGNEMENTS ET RÉGLAGES

1. — Régler en FI les circuits LM 1/LM 2 après avoir bobiné les deux spires et branché le CAP. Vérifier l'ensemble de la courbe FI du récepteur en VHF.

TRÈS IMPORTANT.

On ne pourra obtenir une courbe correcte en UHF que si le récepteur est parfaitement aligné en FI.

2 — Régler L3 L4 sur le préampli du CAP et L5 L6 sur le pont d'injection pour obtenir une courbe correcte en UHF.

On retouchera légèrement à L1 L2 sur le préampli et au circuit FI du Tuner pour mettre en place la porteuse UHF et équilibrer le niveau son par rapport au niveau image.

Voir courbe globale HF + FI (fig. 10-12).



Fig. 9

3 — Régler les bobines AFC suivant le processus habituel :

- 1° en 819 lignes sur le récepteur.
- 2° en 625 lignes sur le CAP.

Courbes - T 1439 — 1549 — 2549 — 1231

T 1239 — 1249 — 2249.

Figure 9. — Signal prélevé avec sonde B sur anode EF 80 de CAP 63. Signal injecté avec sonde A.

Figure 10. — Signal prélevé sur point de contrôle détection vision injection avec sonde A.



Fig. 10



Fig. 11

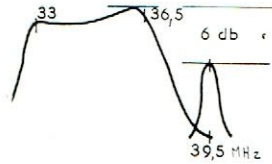


Fig. 12

Courbes - T 1031 - 1039
T 1049 - 2049.

Figure 11. — Signal prélevé avec sonde B sur anode de EF 80 du CAP 63 injecté avec sonde A.

Figure 12. — Signal prélevé sur point de contrôle détection vision.

Signal injecté avec sonde A.

Nota. — Les gros traits noirs (fig. 13) indiquent les connexions à établir lors de la suppression du CAP 63.

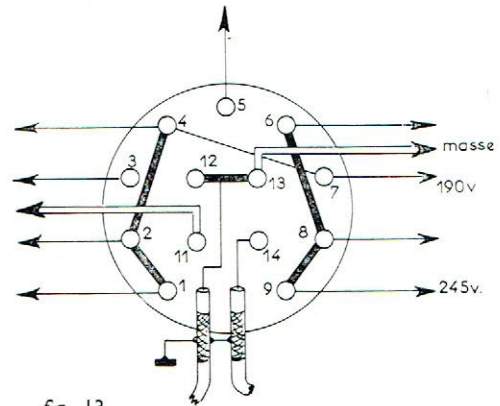


fig. 13

Support côté câblage

Téléviseurs T 1542 - 2592

I. — Mise en place et câblage du pont d'injection FI (plaquette imprimée P.A.P. 63).

Fixer le pont d'injection FI à l'arrière du rotacteur par 2 vis Parker après avoir percé 2 trous \varnothing 3,2 mm. (fig. 1).

Brancher le pont suivant la figure 2 en passant les 2 fils par l'encoche découpée dans le coin du rotacteur.

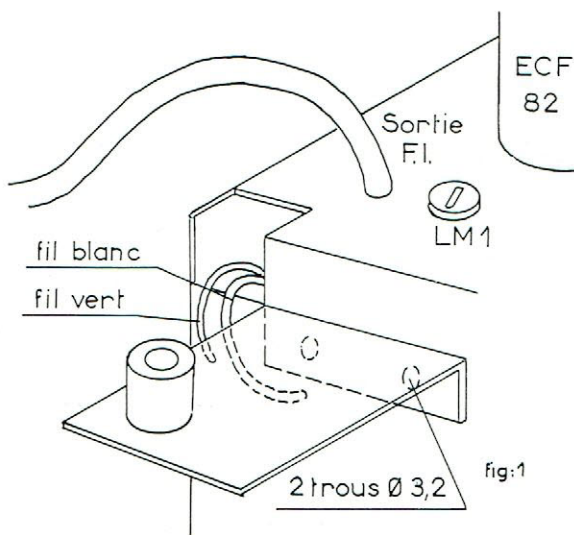


fig:1

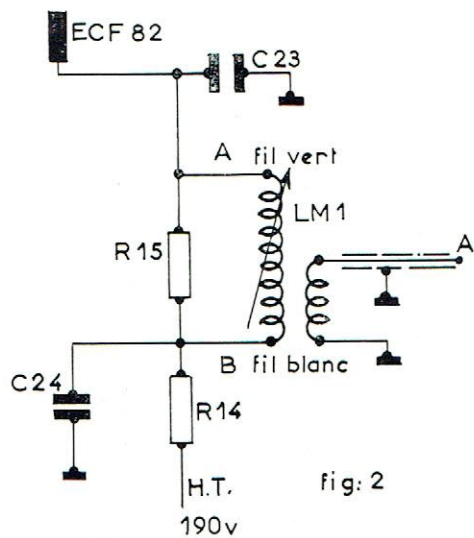


fig: 2

3 — Mise en place et câblage du support de raccordement du CAP 63.

Fixer le support de raccordement sur l'équerre fournie et placer celle-ci entre le blocking image et la self d'amplitude.

Il sera nécessaire de déplacer la masse de celle-ci et du condensateur CL 13, 0,1 μ F — 1.500 V.

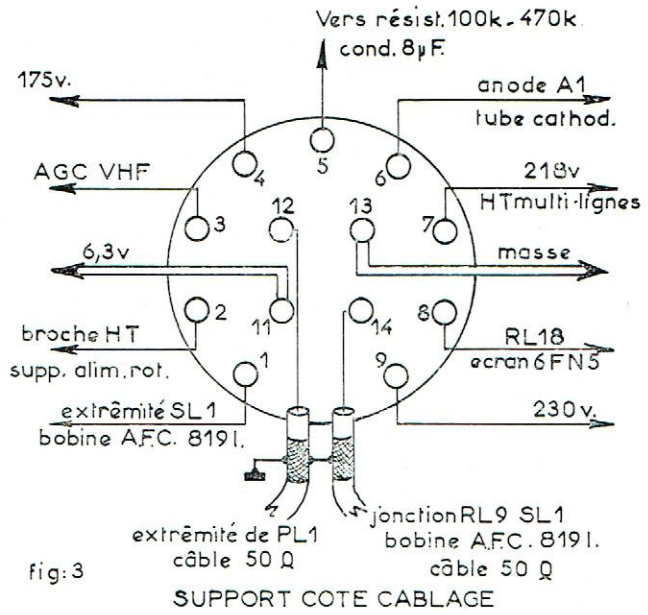
Débrancher la liaison entre RL 13 et SL 1 AFC 819 lignes, brancher CL 11 2.500 pF directement sur les cosses de la bobine.

Ramener à la cosse 1 du support de raccordement du CAP l'extrémité de cette bobine SL1 devenue libre.

Ramener l'autre extrémité (jonction SL 1 RL 9) par un câble 50 Ω à la cosse 14 du support de raccordement du CAP.

Débrancher la masse de PL 1 et ramener l'extrémité du potentiomètre à la cosse 12 du support de raccordement.

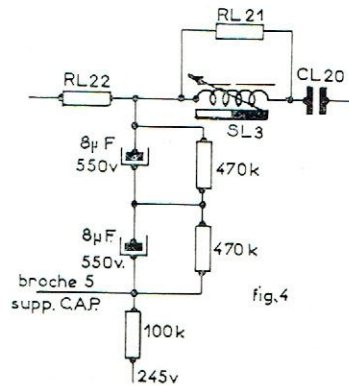
Brancher le support suivant la figure 3.



3 — Condensateurs de récupération.

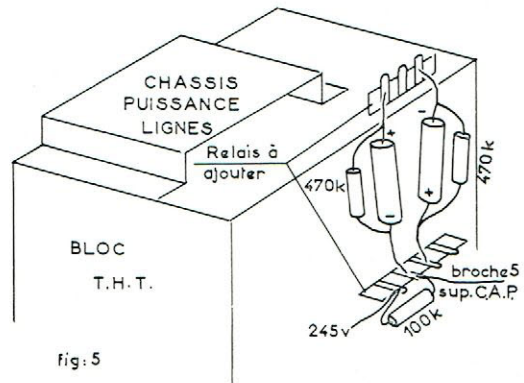
Afin d'éviter une baisse importante de la tension récupérée en 625 lignes, il est nécessaire d'augmenter la valeur du condensateur de récupération. Câbler deux condensateurs 8 μ F — 550 V — tubulaires comme indiqué à la figure 4.

On pourra fixer ces deux éléments à l'aide de deux relais sur le côté droit du boîtier THT en prenant soin de les mettre le plus possible à l'intérieur de l'ébénisterie, afin que le cache-arrière ne vienne pas les toucher (fig. 5).



4 — Alimentation HT du rotacteur.

Débrancher la haute tension arrivant sur le support d'alimentation du rotacteur VHF, relier cette HT à la broche 4 du support de raccordement du CAP 63. Relier la broche HT du support d'alimentation du rotacteur à la broche 2 du support de raccordement du CAP 63.



5 — Anode accélération du tube cathodique.

Afin d'éviter une variation de lumière entre le 625 lignes et le 819 lignes, ajouter une résistance de 150 K Ω — 1 W entre une cosse libre d'un relais et la jonction RL 19 CL 17.

Brancher cette cosse libre à la broche 6 du support de raccordement du CAP.

ALIGNEMENT.

- (1) Régler en FI le circuit LM I après avoir branché la plaquette imprimée d'injection et la liaison FI avec le CAP, vérifier la courbe globale FI du téléviseur.

TRÈS IMPORTANT

On ne pourra obtenir une courbe correcte UHF que si les circuits FI du récepteur sont bien réglés.

- (2) Injecter le signal sur L2 du Tuner à l'aide de la sonde (A).

Régler L3 L4 sur le préampli du CAP et L5 L6 sur le pont d'injection pour obtenir la courbe correcte (fig. 6) signal recueilli sur anode de EF 80 avec sonde B.

Retoucher légèrement L1 L2 sur le préampli du CAP et le bobinage de sortie FI (L1) du tuner pour mettre en place la porteuse UHF et équilibrer le niveau son par rapport au niveau image.

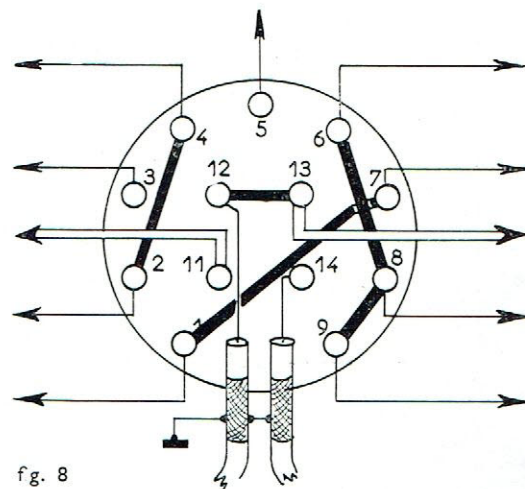
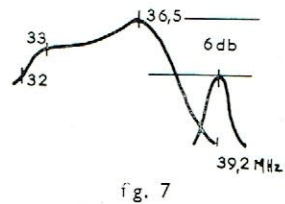
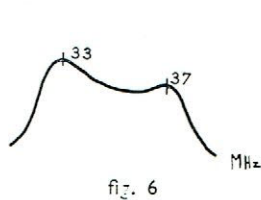
Voir courbe globale HF + FI. (fig. 7) signal recueilli sur point de contrôle détection vision.

- (3) Régler les bobines A.F.C. suivant le processus habituel :

1° en 819 lignes sur le récepteur

2° en 625 lignes sur le CAP.63.

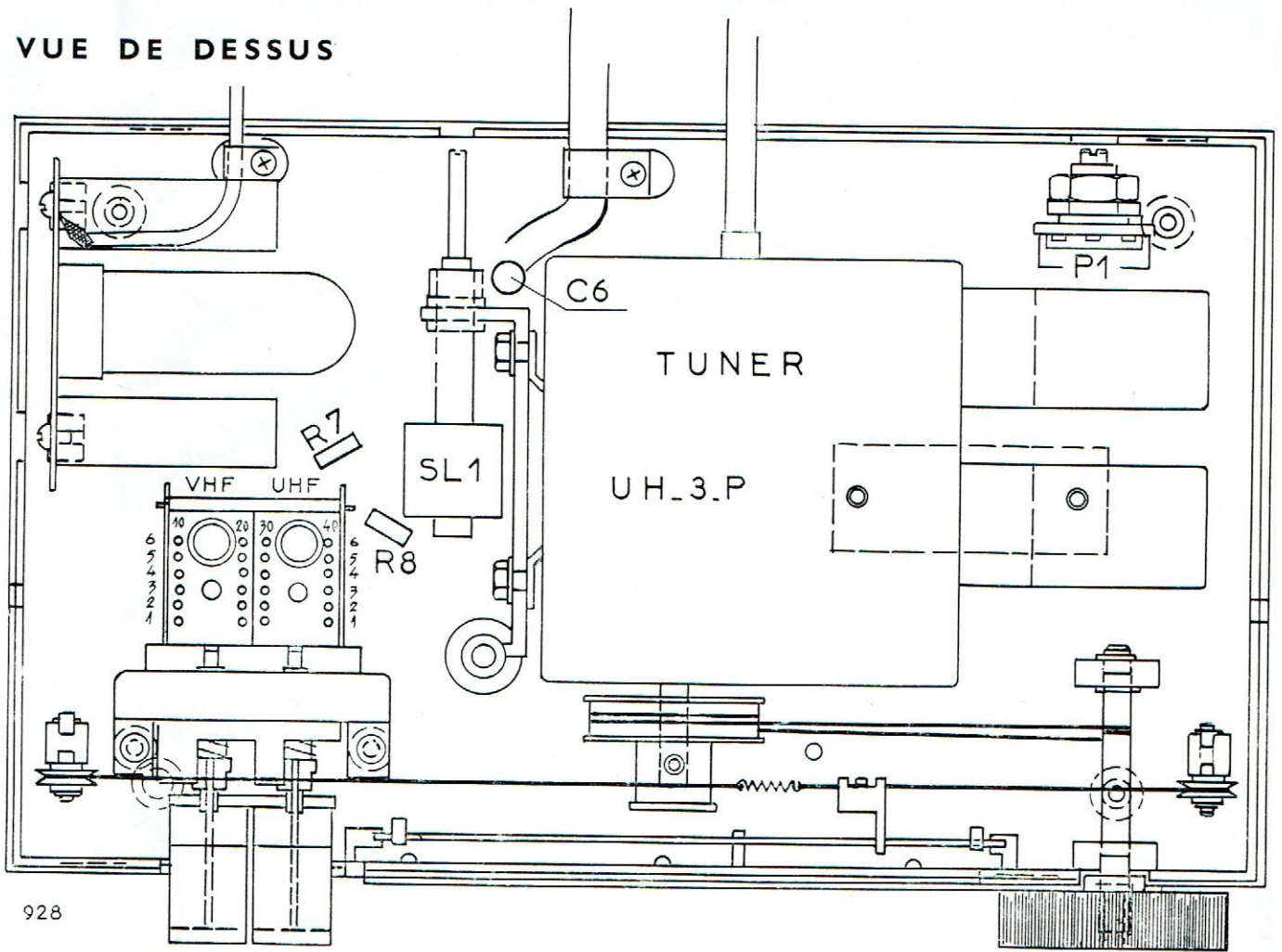
Très important : Pour l'adaptation sur les T 1542 — 2592, il est nécessaire de réunir dans le CAP 63 le fil arrivant sur la cosse 5 du support au contact 21 du clavier de commutation.



SUPPORT COTE CABLAGE

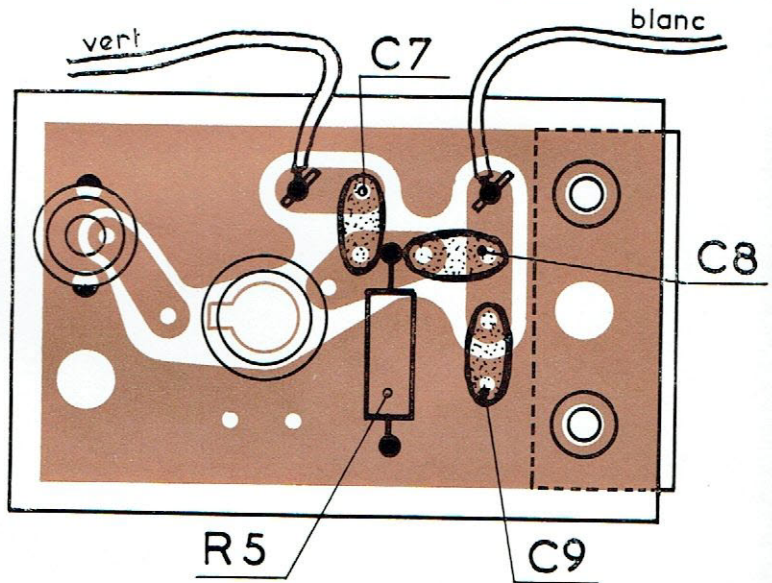
NOTA. — Les gros traits noirs sur la figure 8 indiquent les connexions à établir dans le cas de suppression du CAP 63.

VUE DE DESSUS

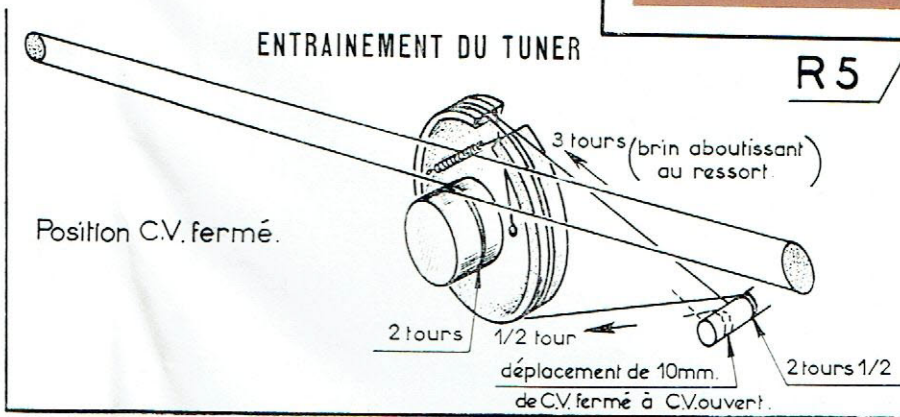


PRINCIPALES PIÈCES

Aiguille	9 900 135
Axe de commande	4 368 058
Axe de poulie (long. 21,5)	4 364 001
Boîtier	4 430 157
Bouton de commande.....	6 215 150
Câble d'alimentation	1 454 000
Cadran	6 520 005
Clavier	3 230 029
Couvercle.....	4 430 158
Douille	4 330 030
Ecran	6 203 003
Potentiomètre	1 561 263
Self SL 1	1 203 032
Support bakélite 13 broches...	1 015 001
Transfo L1-L2	9 970 066
Transfo L5-L6	9 970 067
Transfo L3-L4	9 970 068
Tuner UH 3 P	9 990 004



ENTRAÎNEMENT DU TUNER

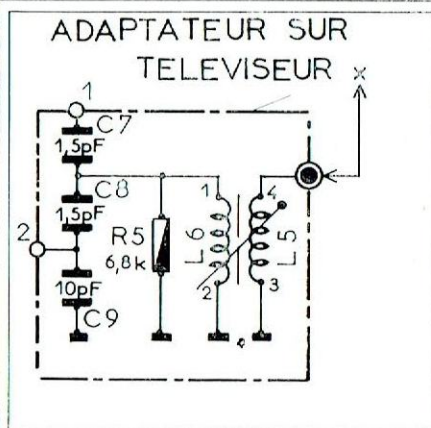
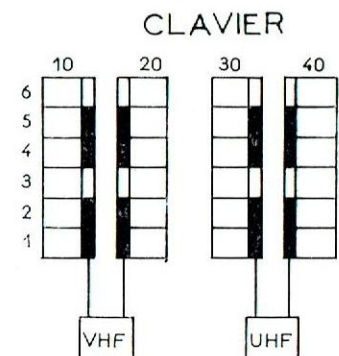
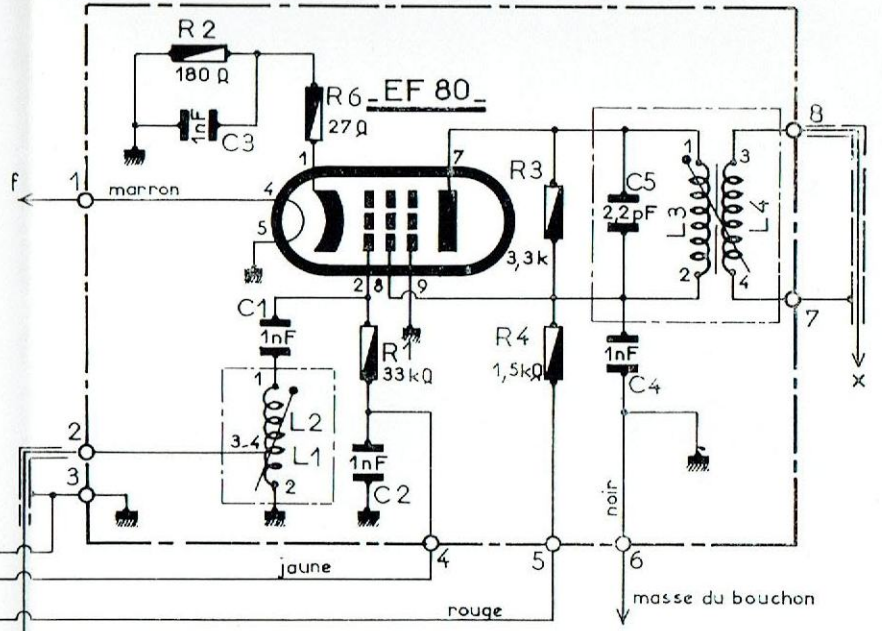
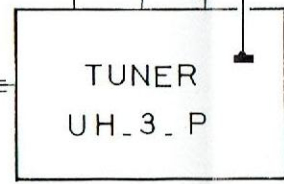
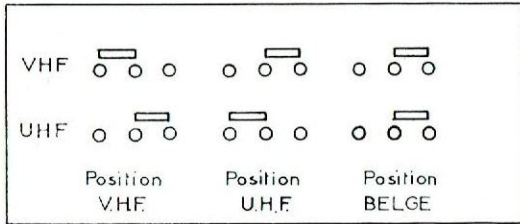
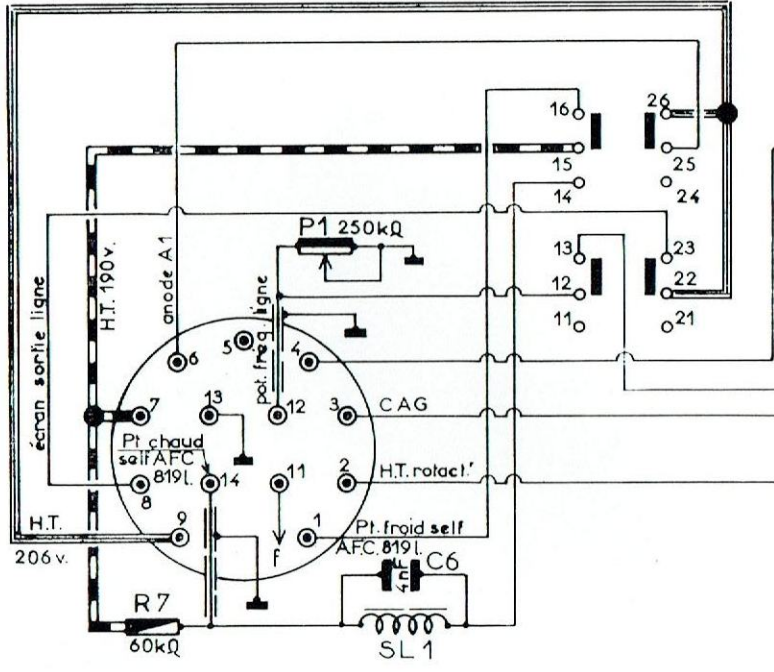


PLATINE IMPRIMÉE
PAP 63

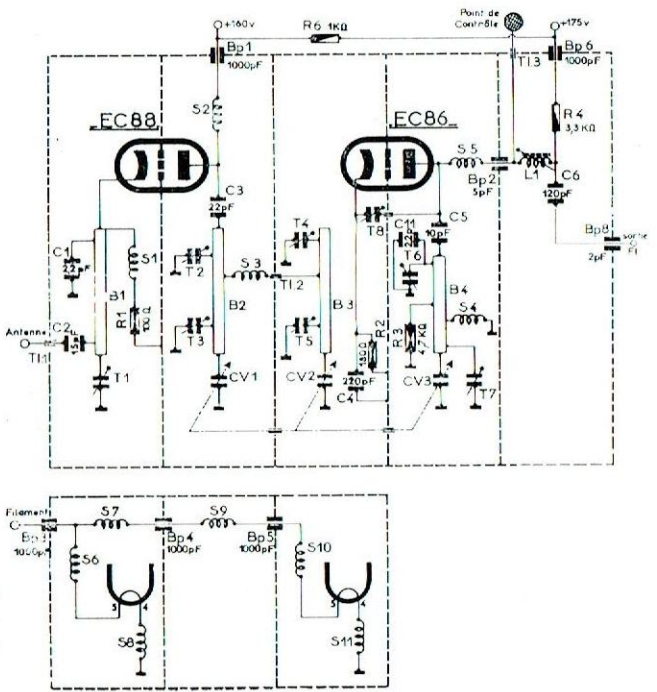
SCHÉMA CAP 63

Bouchon vu côté cablage

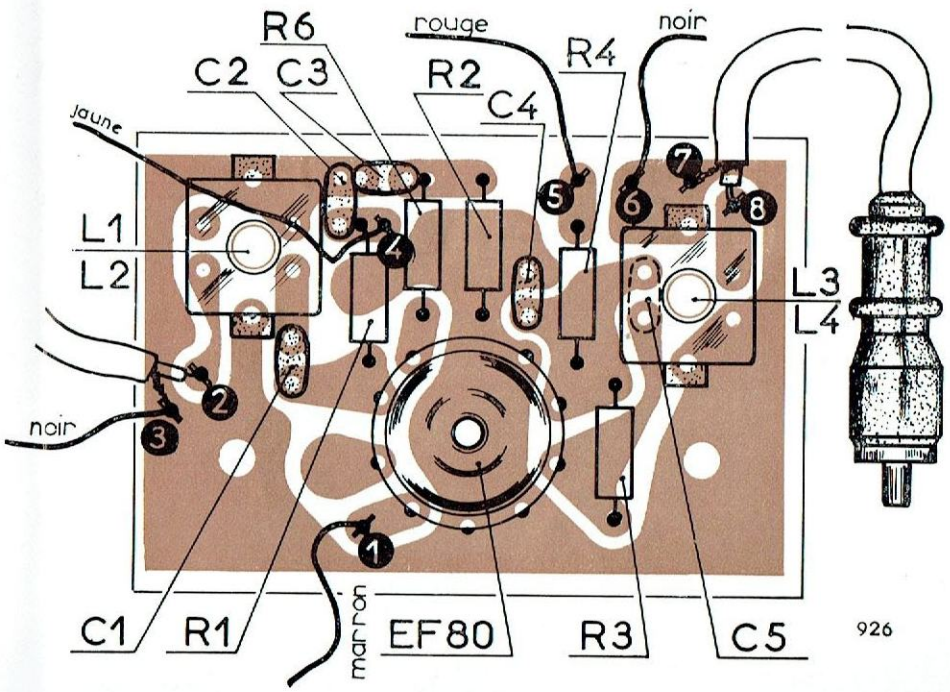
Contacts représentés en position V.H.F.



927



PLATINE IMPRIMÉE CAP 63



NOTA. — La valeur de R7 a été changée. Elle est maintenant de 56 KΩ.

926