

PHILIPS

Documentation diffusée par

Service S.A.

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

INSTRUCTIONS

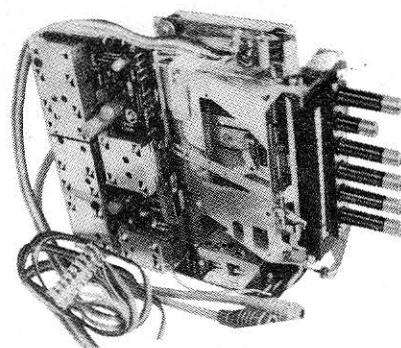
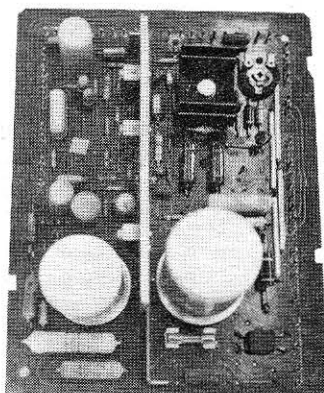
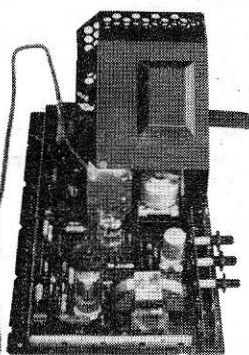
POUR LE

SERVICE DES

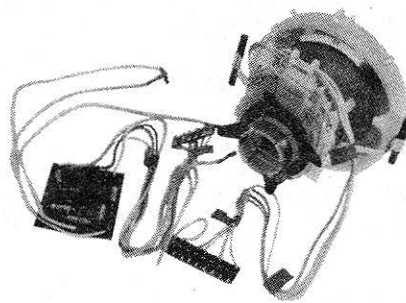
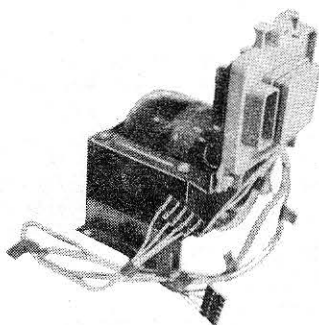
TÉLÉVISEURS

ÉQUIPÉS DU CHASSIS "C"

M/B



La présente documentation vous permet d'assurer le Service de la partie électrique de la majorité des téléviseurs de la gamme actuelle. Pour ce qui est des pièces de présentation et des pièces électriques susceptibles de varier suivant les appareils il conviendra de se reporter au document édité pour chaque appareil ; ce document vous indiquera les numéros des pièces de présentation, le bloc de commande utilisé ainsi que les numéros de code des potentiomètres, le numéro de code du ou des haut-parleurs, le type du tube image utilisé et suivant le type d'appareil les équipements spéciaux, c'est-à-dire : ligne magique, prise modulation ou prise HPS, potentiomètre de balance, éclairage cadran, etc.



CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation.: Secteur alternatif 50 Hz	110 - 127 - 220 - 240 V
Consommation : 110 V	111 V/A 98 W
127 V	112 V/A 98 W
220 V	112 V/A 100 W
240 V	113 V/A 99 W
Puissance de sortie son : pour D = 3 % à 1 000 Hz	2,4 W
Sensibilité sur porteuse VHF et UHF : vision	15,4 μ V
son	3 μ V

INFORMATIONS
SERVICE



PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS - VIII^e

— Registre du Commerce Seine 62 B 5173

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - Reproduction interdite

MISE EN SERVICE

Récepteur en VHF avec la mire de définition, régler l'appareil pour avoir une image normalement contrastée.

Potentiomètre R 446

- Oscilloscope sur émetteur de T 305, sur position Régler ce potentiomètre afin de mesurer 1 volt entre le zéro de l'oscilloscope et le fond des tops de synchronisation (fréquence ligne).

C.A.G. — F.I.

- Régler le potentiomètre R 482 pour obtenir un signal de 3,5 volts crête-crête (entre le fond des tops et le haut des lignes test, fréquence trames).

C.A.G. — H.F.

- Régler R 477 au maximum de gain. Revenir en arrière afin de supprimer l'inter-modulation éventuelle. Ce réglage est à vérifier en UHF et VHF.
- Reprendre le C.A.G. — F.I. avec R 482.

Courant de repos de l'étage BF (téléviseur à froid). Potentiomètre de puissance son (R 20) au minimum, le courant collecteur de T 109 est de 1,7 mA.

Remarque : Le téléviseur étant chaud ce courant ne doit pas dépasser 7 mA.

Réglage du comparateur de phase.

- 1° Placer R 565 au maximum de résistance butée à droite.
- 2° Avec S 519 dépasser le point de synchronisation, l'image se déplaçant vers la gauche.
- 3° Recentrer l'image à l'aide de R 565.
- 4° Passer en 625 lignes et centrer l'image avec R 564.

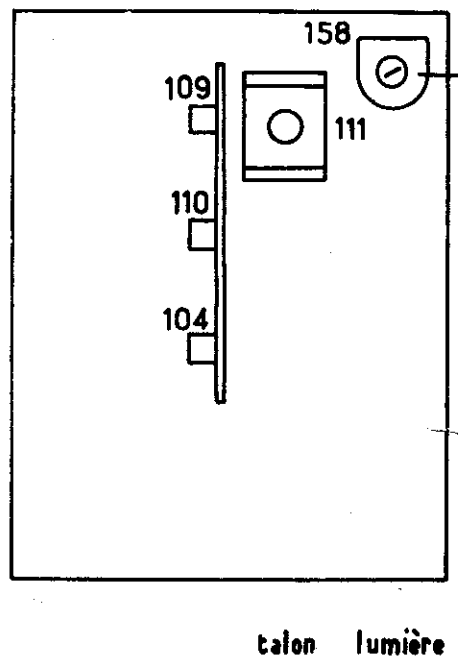
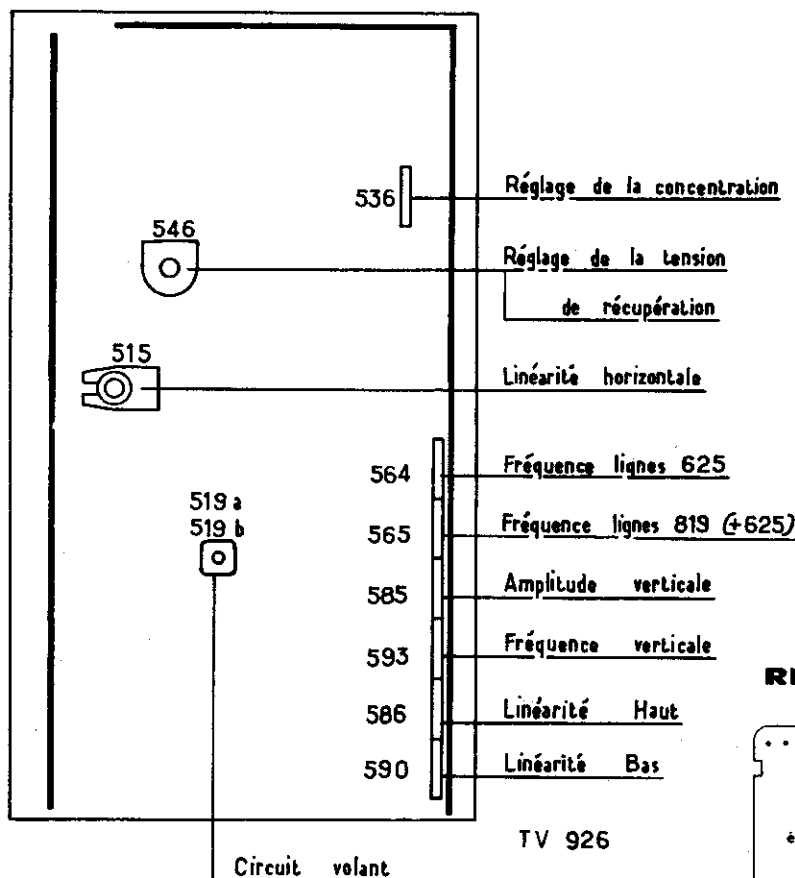
Réglage de la tension récupérée.

Synchroniser le téléviseur en 819 lignes, mettre le potentiomètre de la lumière au minimum. Régler à l'aide de R 546 pour obtenir 575 volts entre le + 1 et le point 5 du transformateur de lignes.

La mesure de la tension récupérée faite à l'aide d'un P 817, n'est correcte que si l'on filtre avec 100 K Ω et 100 nF en position 1200 volts.

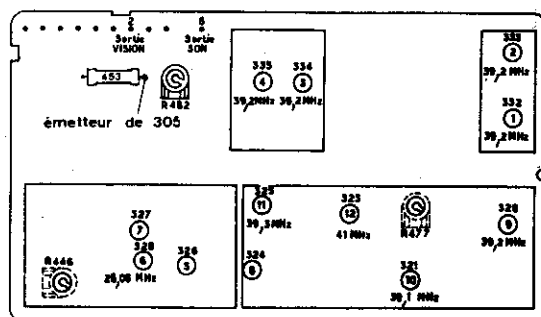
RÉGLAGE DE LA PLATINE ALIMENTATION

RÉGLAGE PLATINE BT



TV 925

RÉGLAGE PLATINE FI



TV 921

INSTRUCTIONS DE DÉMONTAGE

DÉMONTAGE DES PLATINES

a) Pour libérer les platines, exercer une pression franche de haut en bas sur les verrous en plastique se trouvant aux extrémités des glissières.

Pour verrouiller, exercer par le dessous une pression en sens inverse.

Remplacement d'un verrou : mettre celui-ci en position verrouillage ; couper à l'aide d'une pince la partie supérieure du verrou (fig. 1), éjecter ensuite la partie inférieure à l'aide d'un petit tournevis par exemple.

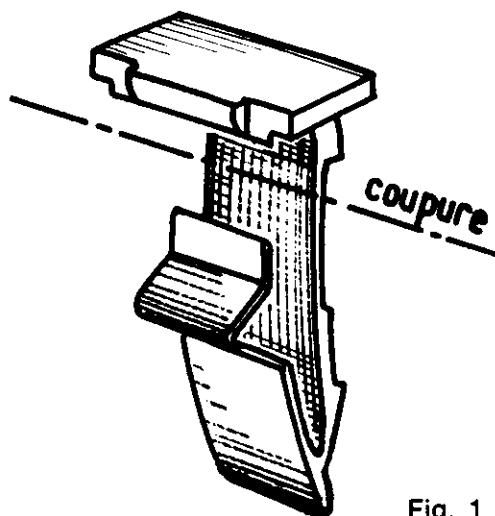


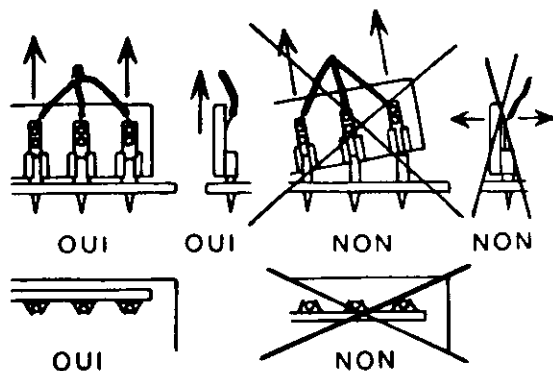
Fig. 1

b) Montage et démontage des connecteurs.

Afin d'éviter toutes détériorations des contacts lors du démontage ou remontage des barrettes enfichables :

1° Il est recommandé d'éviter toutes tractions horizontales sur ces connecteurs ;

2° Les cosses (femelles) assurant les contacts doivent être dirigées vers l'intérieur de la platine ; ceci afin d'éviter les inversions de branchement (fig. 2).



Montage et démontage des connecteurs

REPLACEMENT DES BOUTONS SÉLECTEUR

1° Enlever le basculeur se trouvant du côté opposé au cadran (sélecteur vu de l'avant), pour cela desserrer les deux vis A et tirer le basculeur vers l'avant (fig. 3).

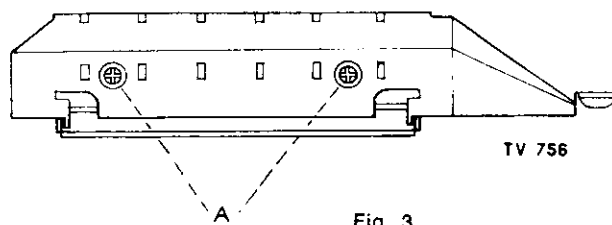


Fig. 3

2° Enfoncer le bouton à remplacer et le tourner de façon à ce que le système de verrouillage du bouton soit visible par les fentes se trouvant sous le basculeur démonté.

A l'aide d'un petit tournevis, soulever l'arrière du bouton de façon à le dégager de l'ergot en plastique blanc qui la verrouille, tirer le bouton vers l'avant (fig. 4).

3° Engager le nouveau bouton et l'enfoncer jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.

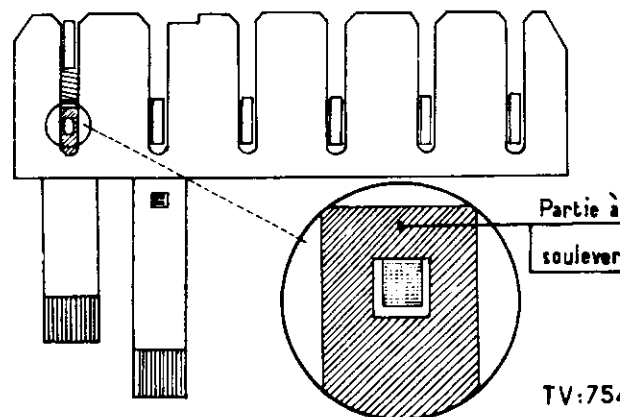


Fig. 4

4° Remonter ensuite le basculeur en prenant soin de l'engager à fond avant de le bloquer.

Remarque importante : Contrôler le fonctionnement du basculeur de la façon suivante :

Mettre le téléviseur sous tension avec signal.

Appuyer successivement sur 1 touche prérégulée en VHF 819 et sur 1 touche prérégulée en UHF 625 lignes. L'image doit se synchroniser sur les deux programmes. Régler si cela est nécessaire à l'aide de l'écrou molleté en bout du commutateur commandé.

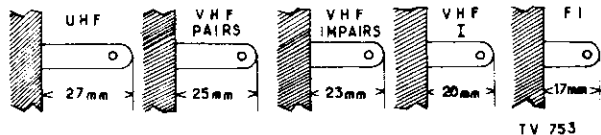
Fig. 2

PRÉSENTATION DU SÉLECTEUR UV 1

Ce châssis est équipé d'un sélecteur de canaux (UV 1) réglable de façon continue :

- 1° de 40,25 MHz à 55,40 MHz pour la bande I ;
- 2° de 173,5 MHz à 225,25 MHz pour la bande III canaux impairs ;
- 3° de 160,75 MHz à 217,25 MHz pour la bande III canaux pairs ;
- 4° de 474,50 MHz à 865,50 MHz pour la bande UHF (canaux 21 à 69).

Le choix des différentes gammes est assuré par un commutateur coulissant à 5 positions (voir dessin ci-dessous).



Ce commutateur est commandé par un levier dont la course est déterminée par une came en matière plastique à 4 positions.

Chaque bouton-poussoir comporte une came. Il est ainsi possible de recevoir les 4 gammes de fréquences avec chaque bouton.

La cinquième position du commutateur est réservée au réglage FI et ne peut être obtenue au moyen des touches (voir chapitre « réglage de la platine de liaison »).

PRÉRÉGLAGE DES TOUCHES

Après avoir sélectionné chaque touche sur une gamme de fréquence, il importe de donner à la FI une largeur de bande correspondante à celle de l'émetteur reçu.

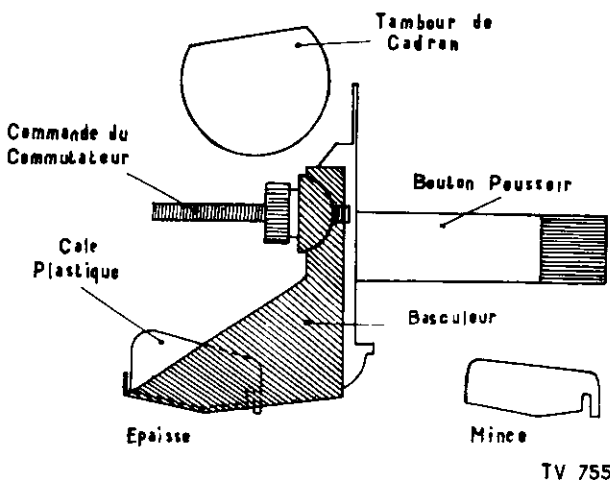
« Bande large » « Bande étroite »

D'autre part, deux fréquences lignes sont à envisager : 625 lignes ou 819 lignes.

Ces combinaisons sont obtenues à l'aide d'un commutateur coulissant à 3 positions (SK 5) situé sur la platine de liaison FI assurant la commutation des filtres de bande et d'un commutateur 2 positions (SK 2) assurant la commutation lignes.

- 1° 625 lignes bande étroite - 2° 819 lignes bande large -
- 3° 625 lignes bande large.

Le commutateur (SK 5) est positionné par un basculeur comportant des cales en matière plastique dont l'absence ou l'épaisseur détermine la position du commutateur (dessin ci-dessous). Ce basculeur est actionné par la mise en service des touches.



L'ensemble permet ainsi de programmer le sélecteur de canaux suivant les tableaux ci-dessous.

1° Choix de la touche donnant la bande passante et la fréquence lignes désirée.

- « Bande étroite » 625 lignes Touche 2-3 (pas de cale)
- « Bande large » 819 lignes Touche 1 et 6 (cale épaisse)
- « Bande large » 625 lignes Touche 4 et 5 (cale mince)

2° Choix de la gamme de fréquence à recevoir.

La position enclenchée est donnée par les indications du cadran.

VHF 1	Gamme VHF bande I
VHF I	Gamme VHF bande III canaux impairs
VHF P	Gamme VHF bande III canaux pairs
UHF	Gamme UHF

Exemple : Réception du canal F 6.

a) C'est un émetteur en 819 lignes « bande large ».

Le premier tableau nous indique qu'il faut obligatoirement utiliser les touches 1 ou 6 (cale épaisse).

b) C'est un émetteur VHF bande III canal pair.

Enfoncer la touche 1 ou 6 et tourner vers la droite jusqu'à ce que la gamme de fréquence VHF P apparaisse sur le cadran (fig. a).

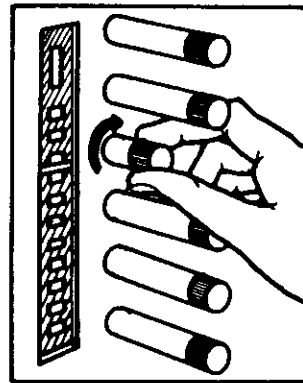


Fig a

Laisser revenir la touche à sa position médiane, puis amener l'aiguille sur le canal désiré en syntonisant au maximum de son (fig. b).

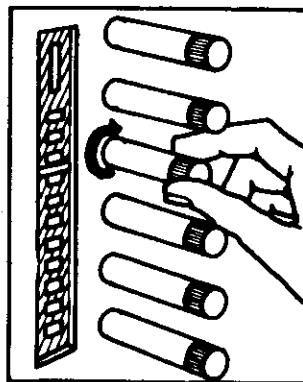


Fig b

A la livraison de l'appareil, le sélecteur est programmé suivant le tableau ci-dessous.

- Touche N° 1 : VHF 819 lignes « bande large »
cale épaisse.
- Touche N° 2 : UHF 625 lignes « bande étroite »
pas de cale.
- Touche N° 3 : UHF 625 lignes « bande étroite »
pas de cale.
- Touche N° 4 : VHF 625 lignes « bande large »
cale mince.
- Touche N° 5 : VHF 625 lignes « bande large »
cale mince.
- Touche N° 6 : VHF 819 lignes « bande large »
cale épaisse.

INSTRUCTIONS DE DÉMONTAGE ET DE RÉPARATION DU CLAVIER N 29 235

I. - Remplacement du support de cadran.

- a) Enfoncer une touche et accorder le tuner de façon à ce que l'aiguille vienne au centre du cadran. Noter la position du cadran.
- b) Retirer l'aiguille indicatrice et la plaque de couverture H (fig. 1).
- c) Courber la patte droite du support E (fig. 1) vers la droite.
- d) Enlever le support cadran défectueux, replacer sur le support de cadran neuf le cadran, le ressort 3 (fig. 1) et les rondelles.
- e) Placer le support de cadran dans le trou de droite, retendre le ressort en faisant tourner d'environ 3 tours le support de cadran, lorsque le cadran se trouve dans la position notée en a), tordre la patte de droite de la plaque E (fig. 1) vers la gauche de façon à ce que l'engrenage du support de cadran vienne s'adapter sur la roue dentée 5 (fig. 1) et que l'axe gauche du support de cadran vienne se loger dans le trou de l'étrier gauche de la plaque E (fig. 1).
- f) Remonter l'aiguille et la plaque de couverture H (fig. 1).
- g) S'assurer que les indications du cadran se positionnent bien dans l'ouverture de la plaque H.

II. - Remplacement de la roue dentée (5) d'entraînement du support de cadran (voir fig. 1).

Noter la position du cadran et de l'ergot de la roue 5.

- Démontez la plaque E (fig. 2), dégager l'étrier G de l'ergot de la roue dentée 5.
- Démontez le support de cadran (4) comme indiqué en I
- Enlever le clip maintenant la roue 5 sur son axe.
- Enlever la roue dentée défectueuse.

Pour le remontage, procéder en sens inverse, veiller toutefois à retendre le ressort 3, à positionner correctement la roue dentée et le support de cadran.

Ne pas oublier d'engager le crochet de l'étrier F dans l'étrier C lors du remontage de la plaque E.

III. - Remplacement du sélecteur

- Placer l'aiguille en position médiane.
- Dévisser la vis du trou A (fig. 3), la placer dans le trou B.
- Enlever la plaque I (fig. 1).
- Dévisser les vis (U) de fixation du pignon 19 (fig. 4), retirer ce pignon.
- Dévisser les vis B et D (fig. 1), enlever le tuner défectueux.
- Enfoncer la touche de droite et la tourner vers la gauche jusqu'à la butée, puis retourner vers la droite d'un quart de tour.
- Placer le nouveau sélecteur. Bien positionner l'équerre W sous l'étrier X du tiroir du commutateur du sélecteur (fig. 5).
- Révisser les vis B et D (fig. 1) sans les bloquer.

Positionner le sélecteur pour que son axe soit au milieu des crémaillères, bloquer les vis B et D.

Insérer une entretoise de 1 mm (par exemple un foret de 1 mm) entre la came plastique (touche de droite) et le boîtier Q (fig. 1).

Pousser les deux tiroirs J et M (fig. 2) dans le sens des boutons.

Glisser le pignon 19 sur l'axe du sélecteur.

Éliminer le jeu éventuel au moyen de la crémaillère 8.

Retirer l'entretoise.

Tourner l'axe du sélecteur vers la droite jusqu'à la butée au moyen d'un tournevis.

Serrer l'une des vis U du pignon 19 (fig. 4).

Libérer la touche de droite et déplacer les tiroirs J et M (fig. 2) de façon à pouvoir visser la deuxième vis U du pignon 19.

Retirer la vis du trou B et la visser dans le trou A (fig. 3). Enfoncer une touche et vérifier que le jeu entre les tiroirs J et M est égal. Si le tiroir J a plus de jeu que le tiroir M (ou inversement), le pignon 19 n'est pas bien centré. Dans ce cas desserrer légèrement les vis B et positionner le sélecteur correctement. Resserrer les vis B.

Contrôler la syntonisation et la commutation des différentes bandes.

Retoucher éventuellement au moyen de la vis Z (fig. 5).

Si, après remontage de tous les composants, les chiffres ne sont pas centrés par rapport à la plaque de couverture H, on peut remédier à ceci en déplaçant légèrement l'étrier G (fig. 1).

IV. - Remplacement du clavier

Démontez le sélecteur (voir paragraphe précédent).

Retirer du clavier les composants A - E - H - I - G, ressort 1 (fig. 1) qui devront être remontés sur le nouveau clavier.

Retirer les boutons (voir paragraphe 1).

Monter sur le nouveau clavier les composants A - E - H - I - G et le ressort 1.

Pour le remontage du sélecteur, voir paragraphe précédent.

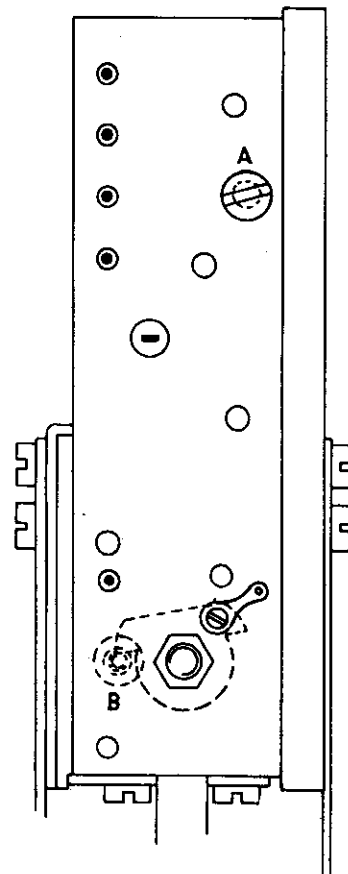


Fig. 3

TTV 1148

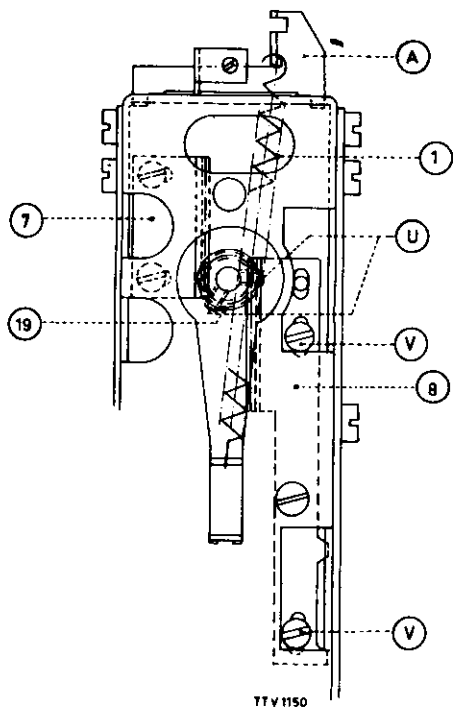


Fig. 4

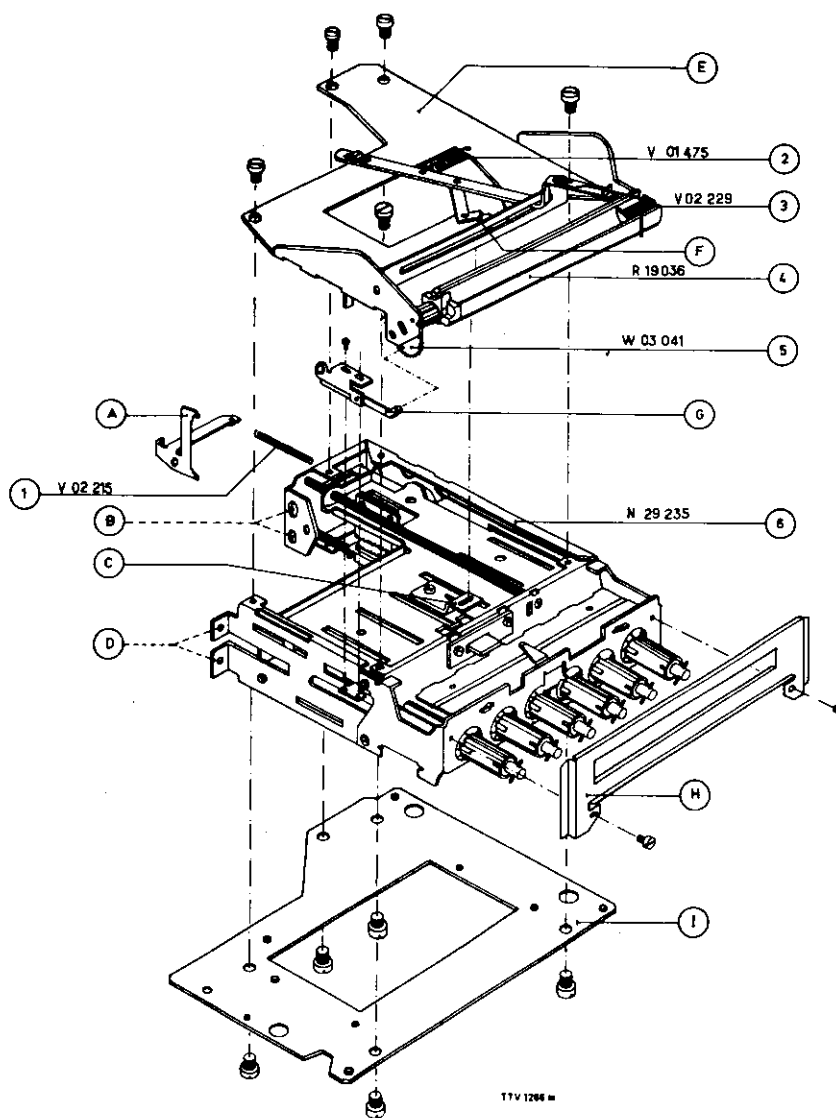


Fig. 1

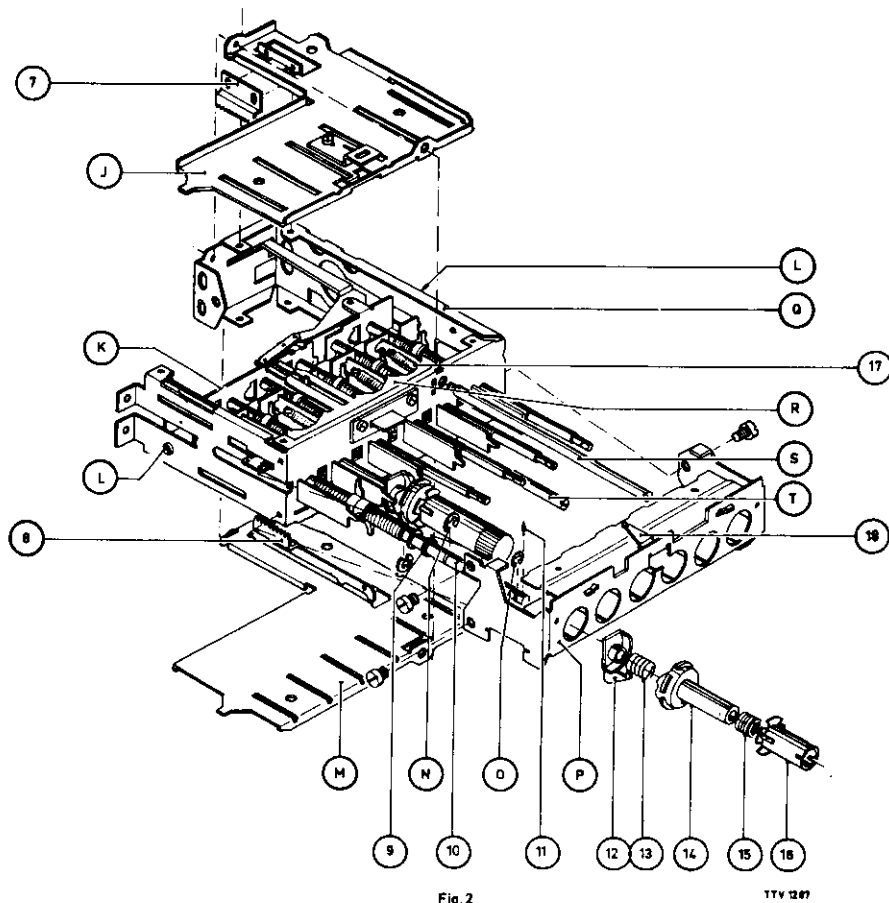


Fig. 2

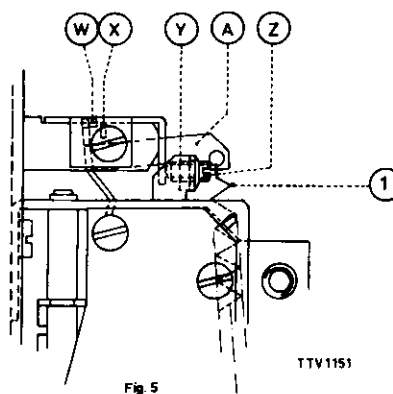
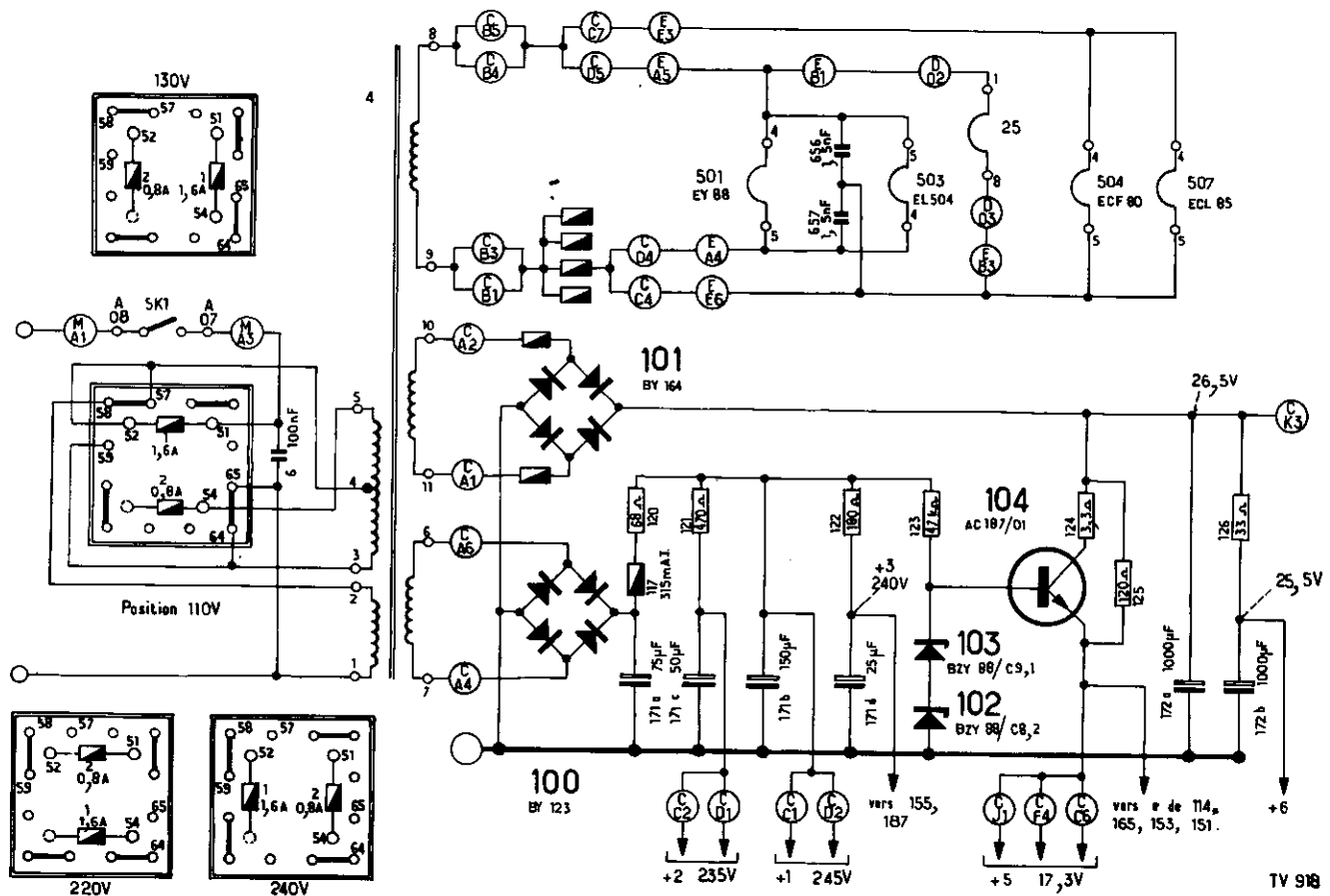
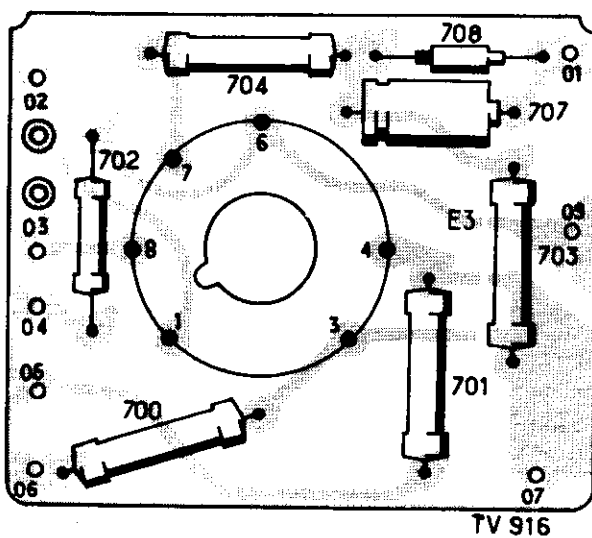


Fig. 5

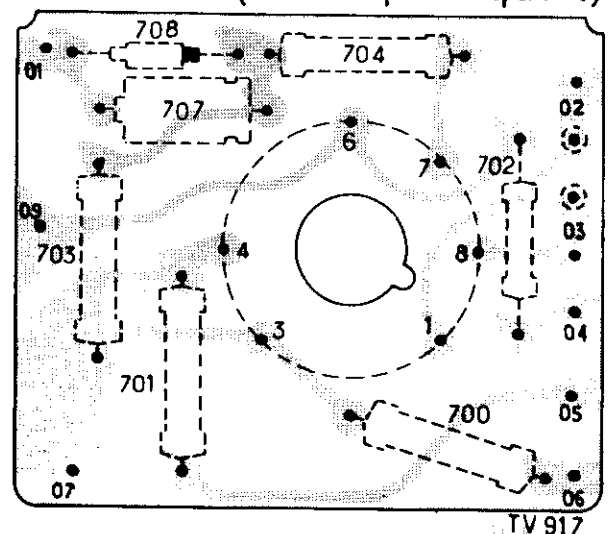
ALIMENTATION

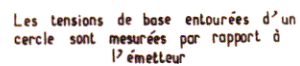


D PLATINE SUPPORT T.I. coté éléments

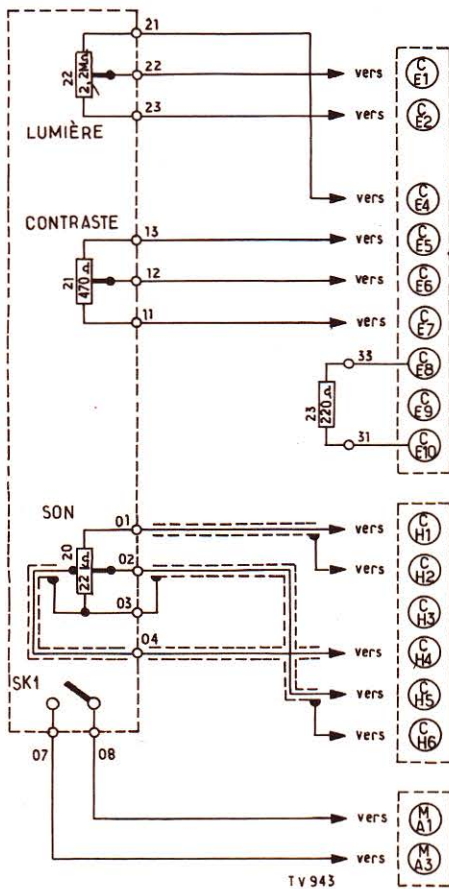


D PLATINE SUPPORT T.I. (éléments par transparence)

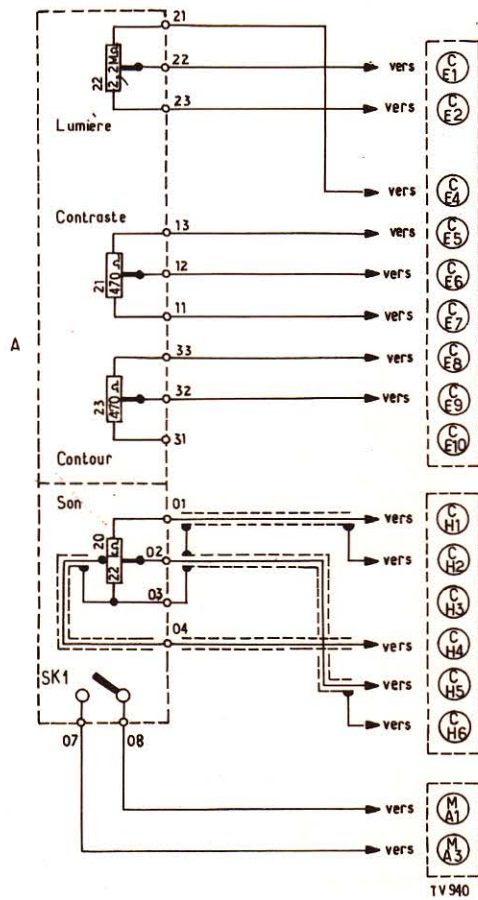




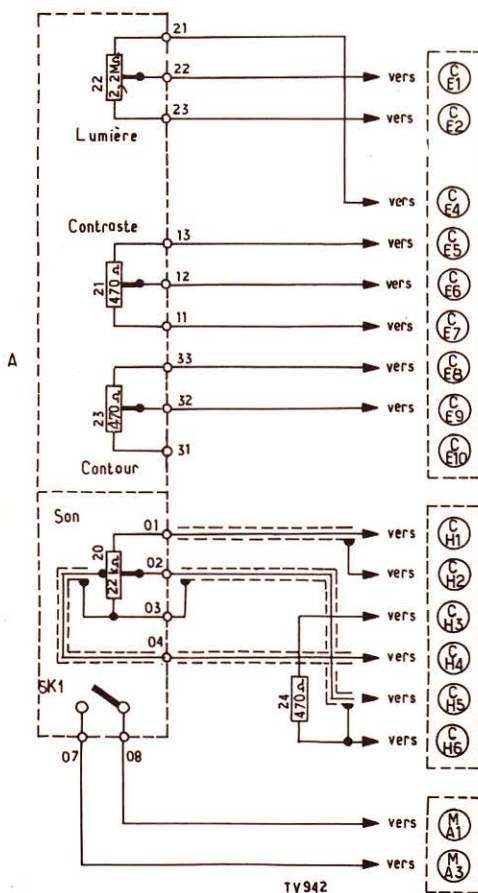
BLOCS DE COMMANDE A



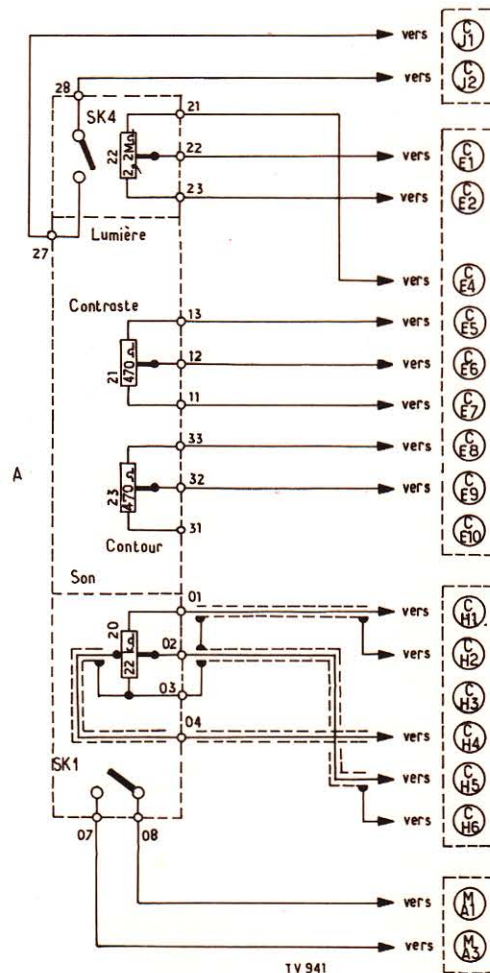
A I



A II

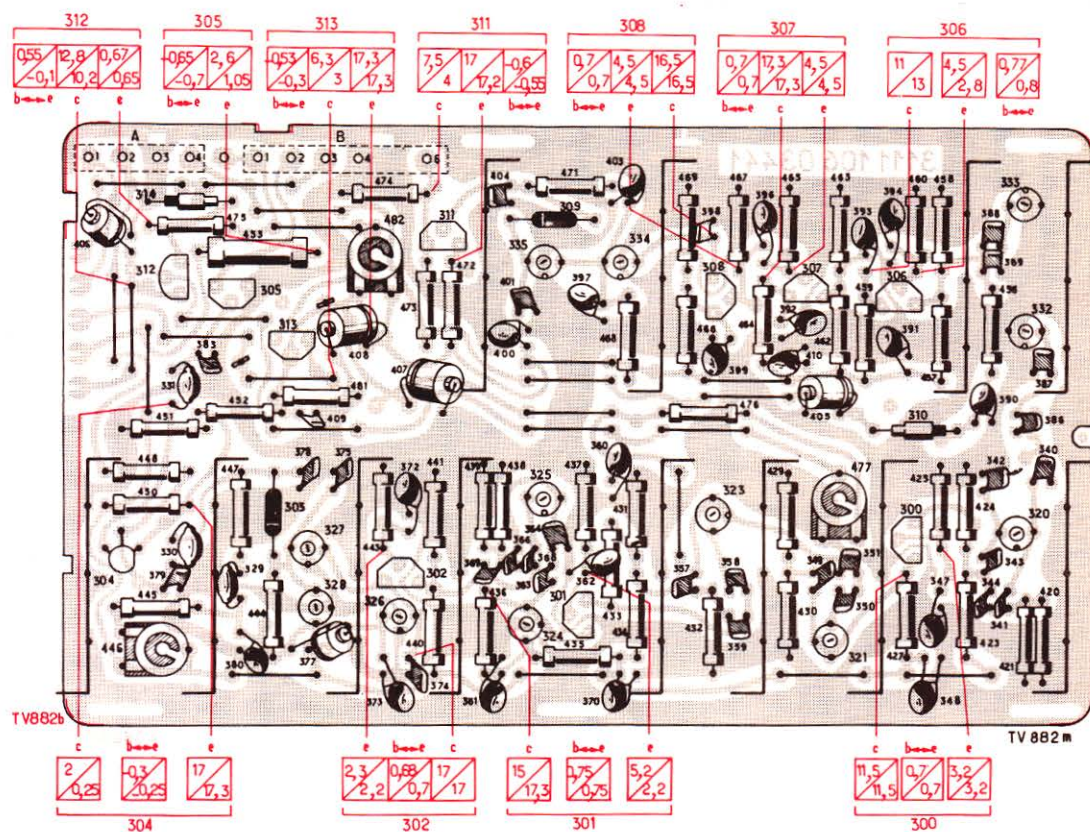


A III

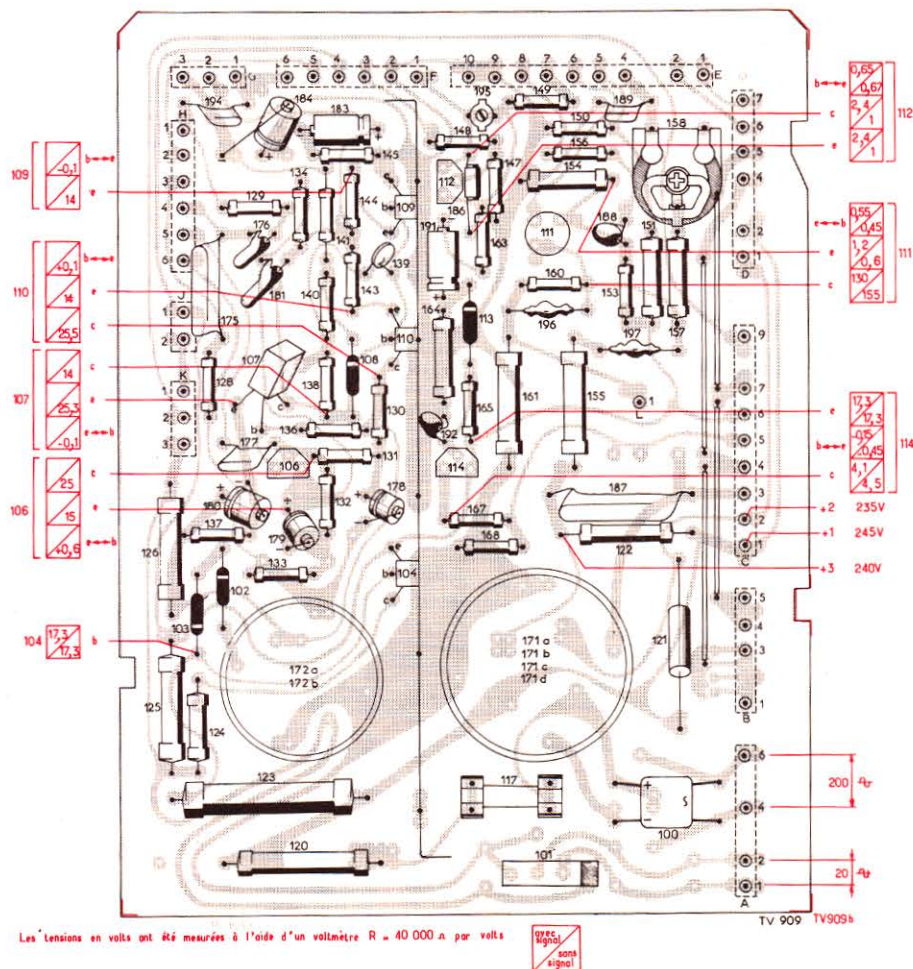


A IV

B - PLATINE FI (côté élément)

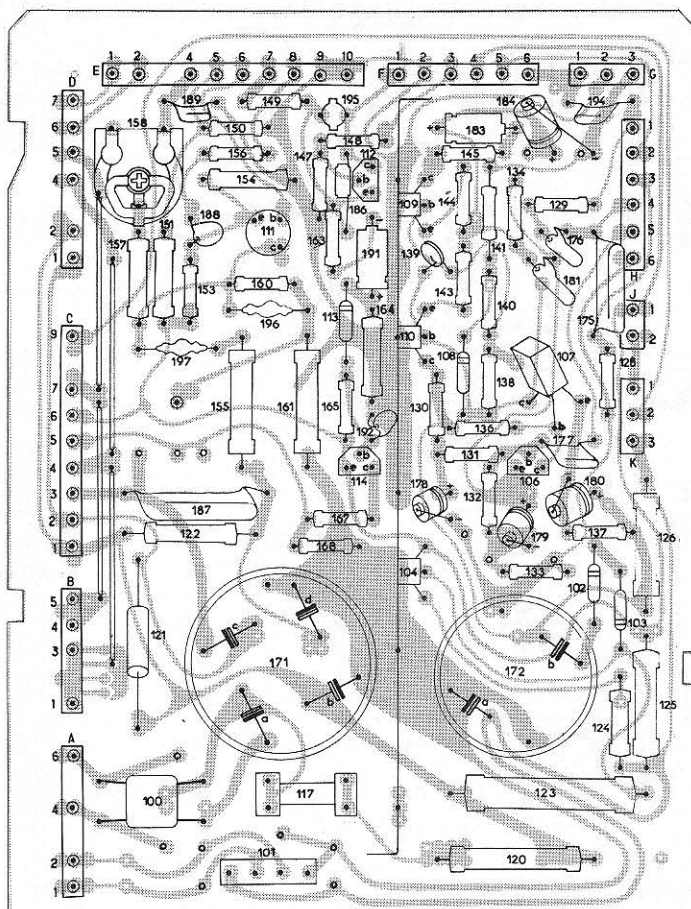


C - PLATINE ALIMENTATION - BF - VIDEO (côté élément)

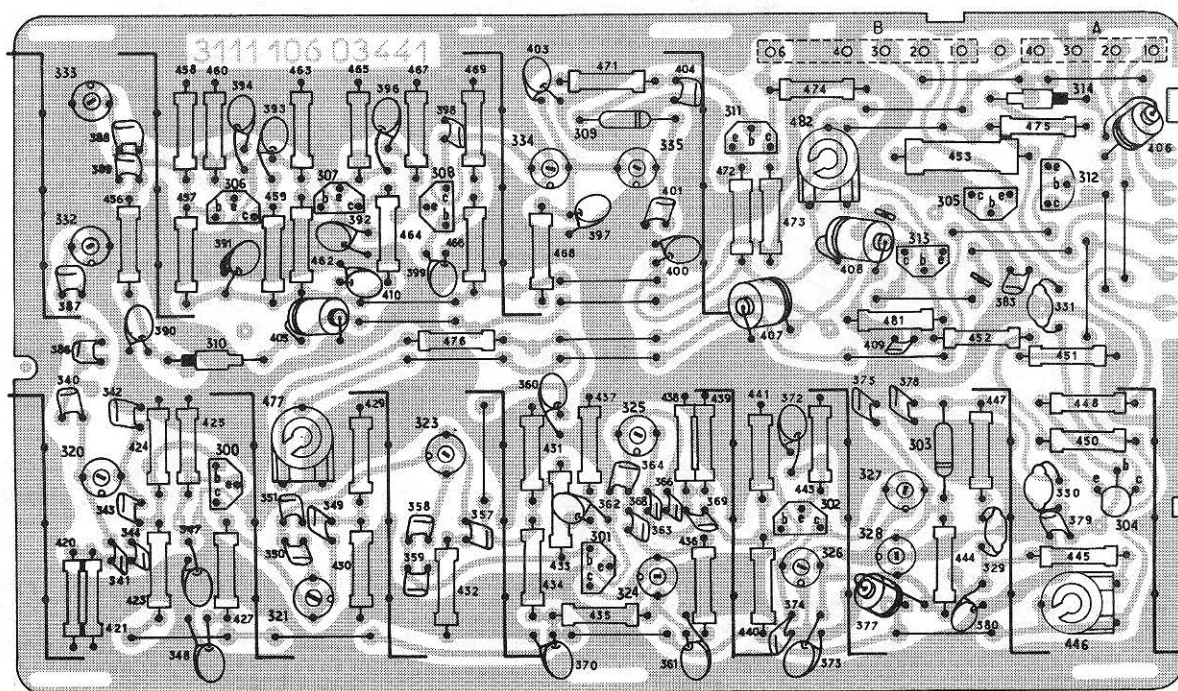


C - PLATINE ALIMENTATION - BF - VIDEO

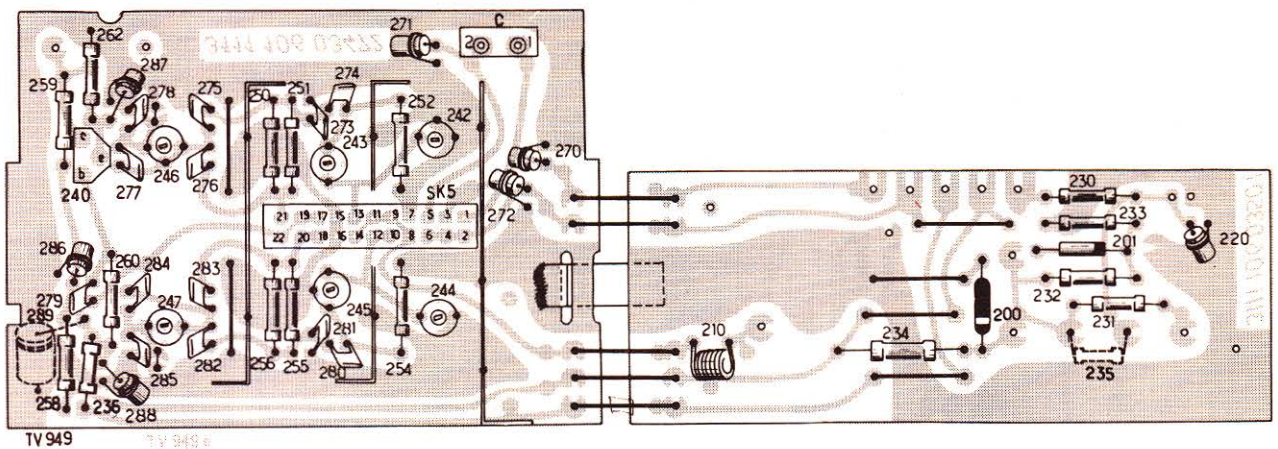
(côté cuivre)



B - PLATINE FI (côté cuivre)

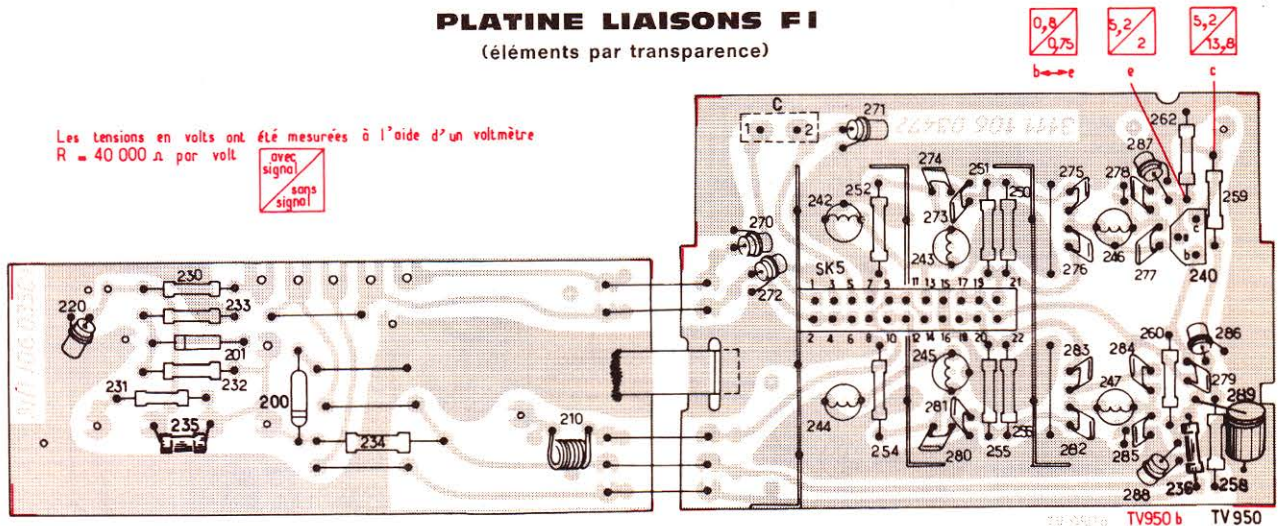


PLATINE LIAISONS FI (côté éléments)

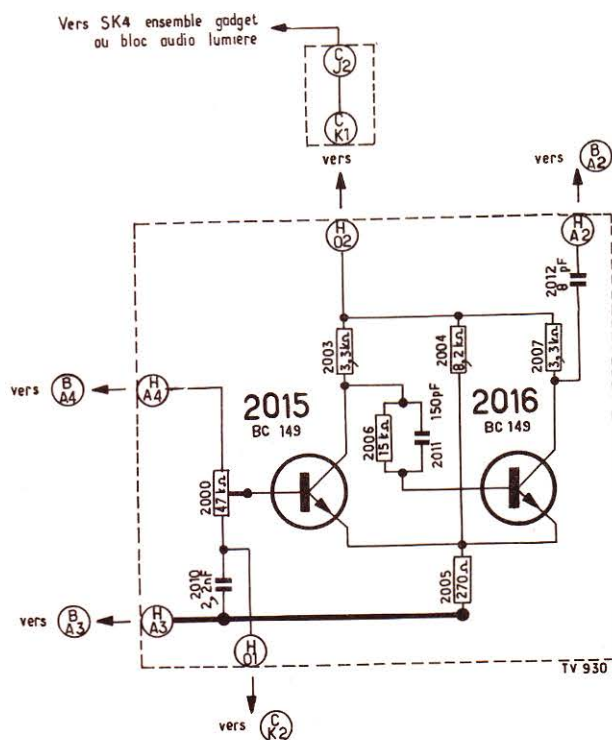


PLATINE LIAISONS FI (éléments par transparence)

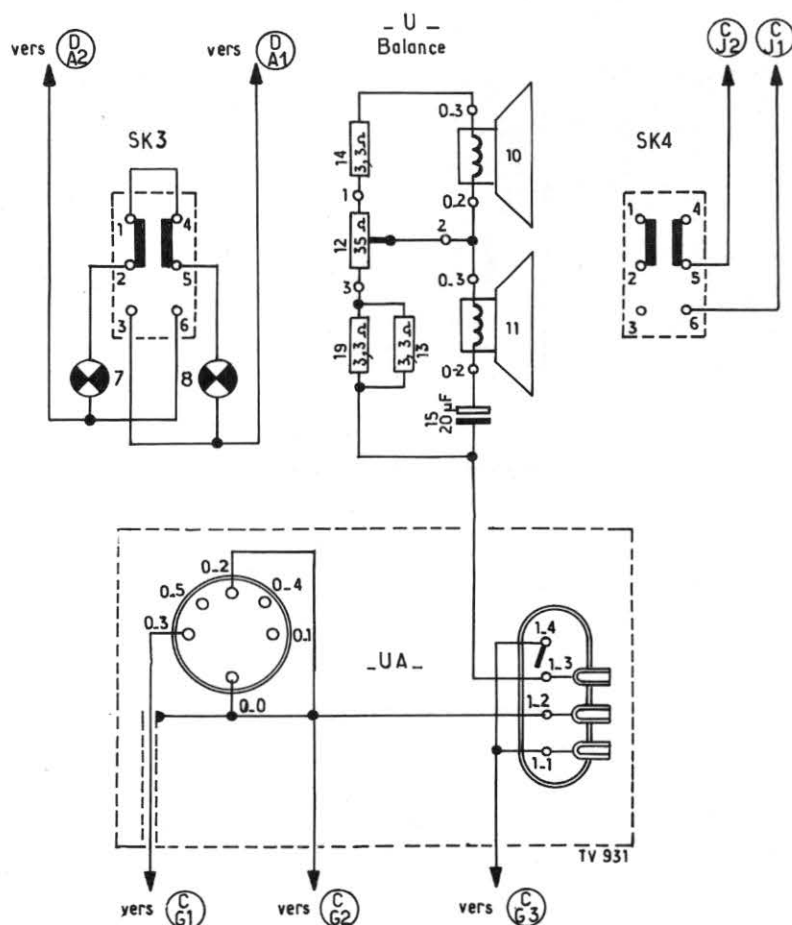
Les tensions en volts ont été mesurées à l'aide d'un voltmètre
R = 40 000 Ω par volt



H - PLATINE LIGNE MAGIQUE

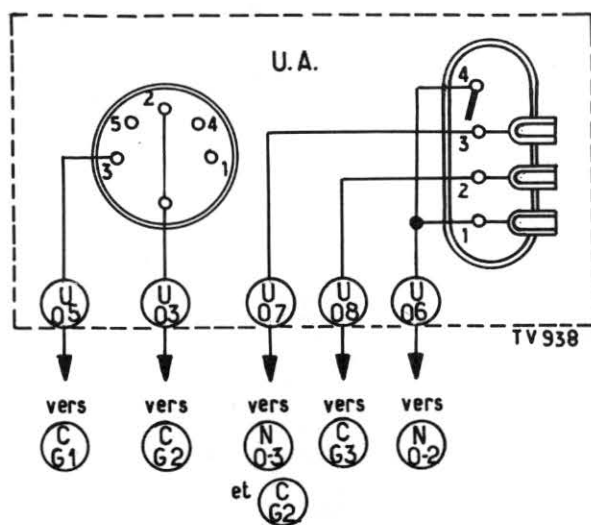


U - ENSEMBLE GADGET-POTENTIOMÈTRE DE BALANCE



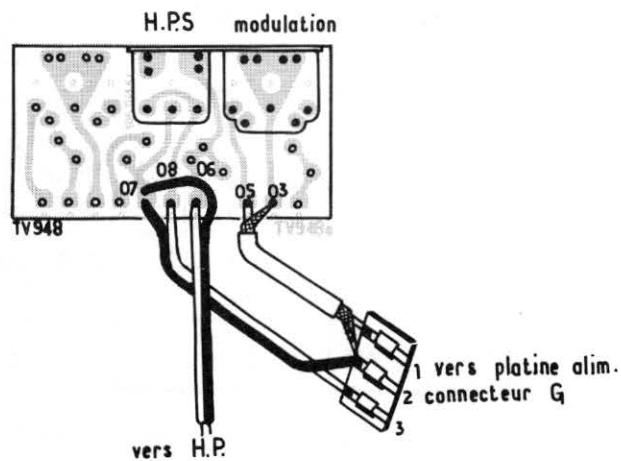
UA - PRISE MODULATION ET HPS

UA I

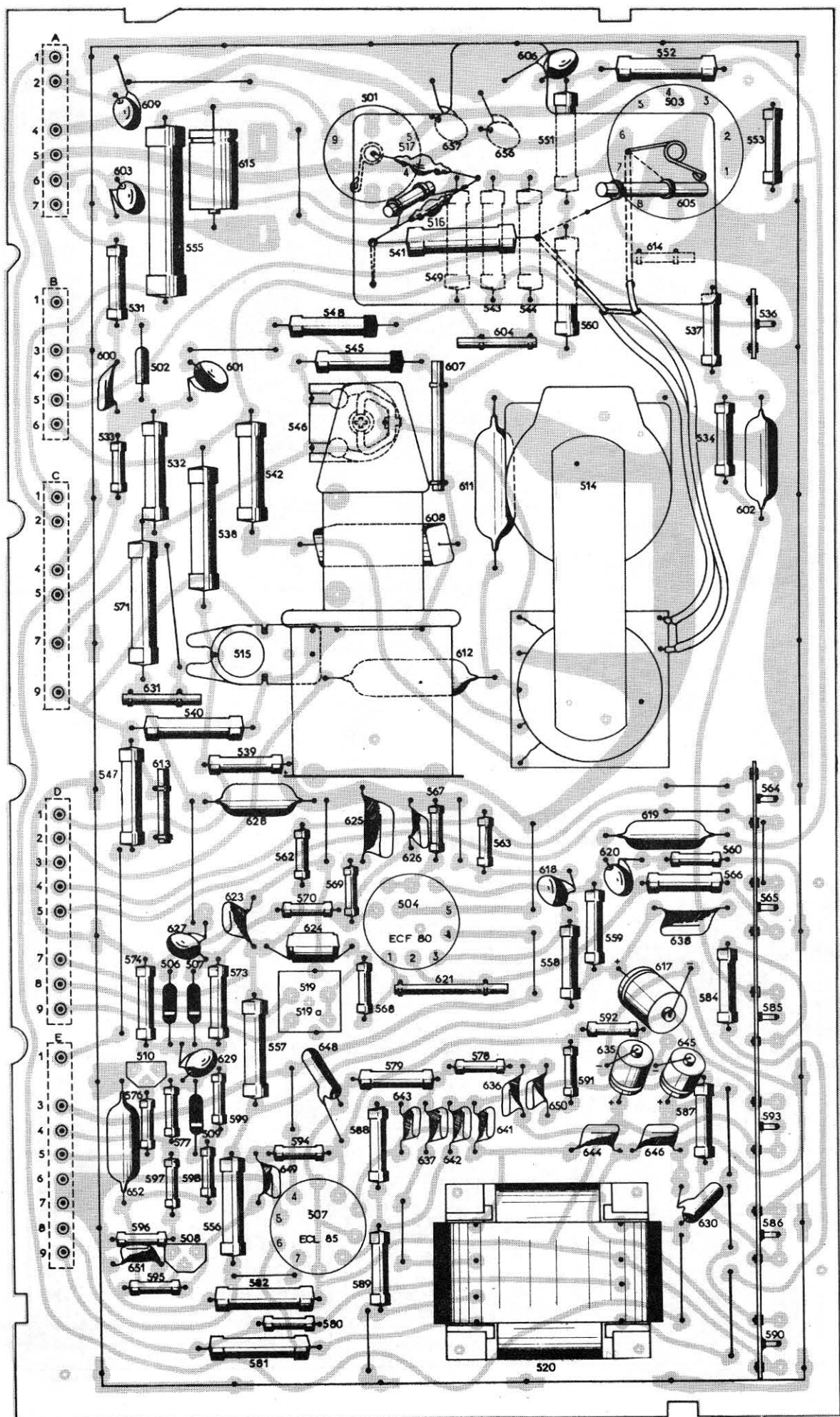


UA II

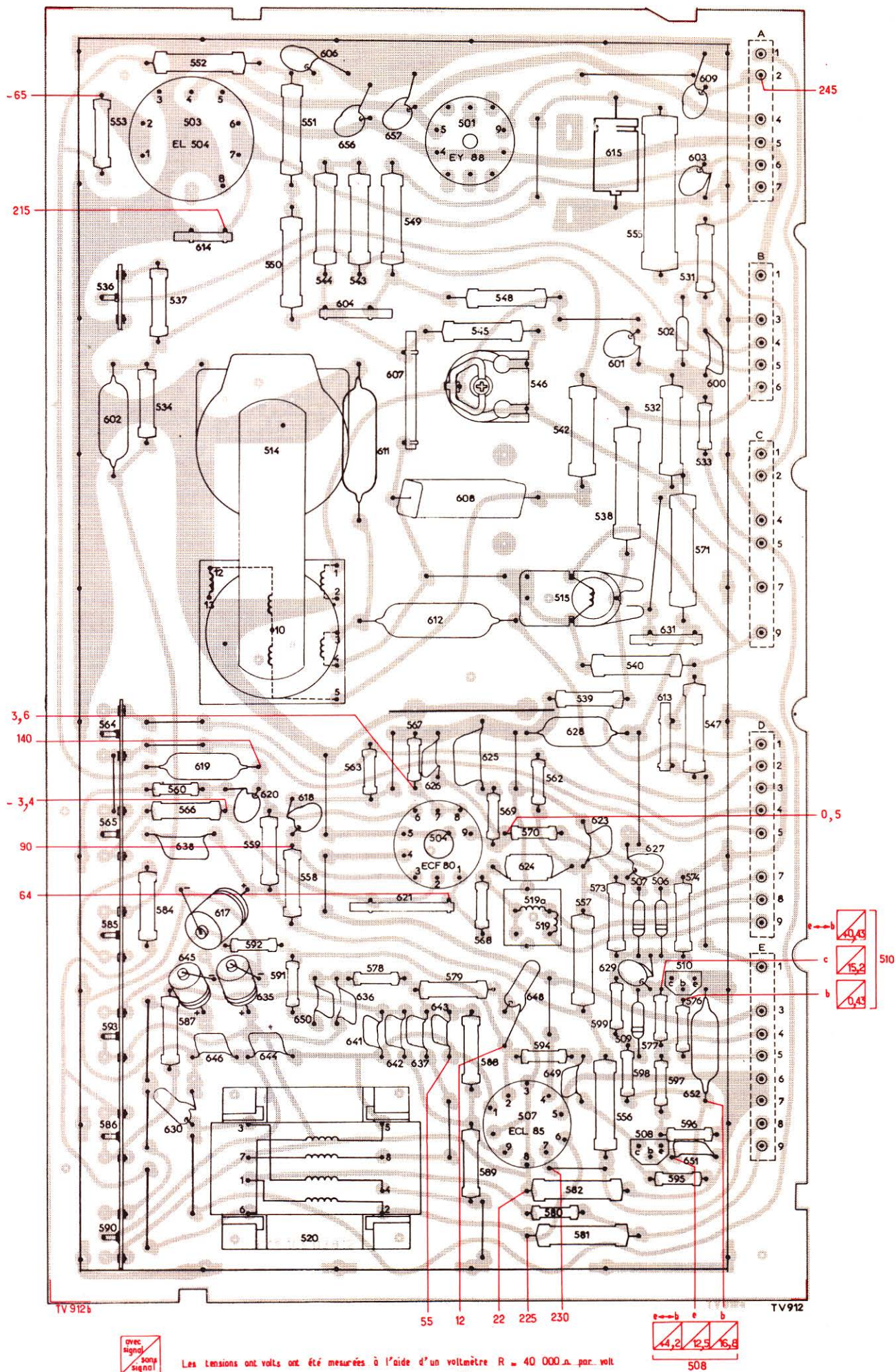
- UA - PLATINE HPS ET PRISE MODULATION
vue par transparence

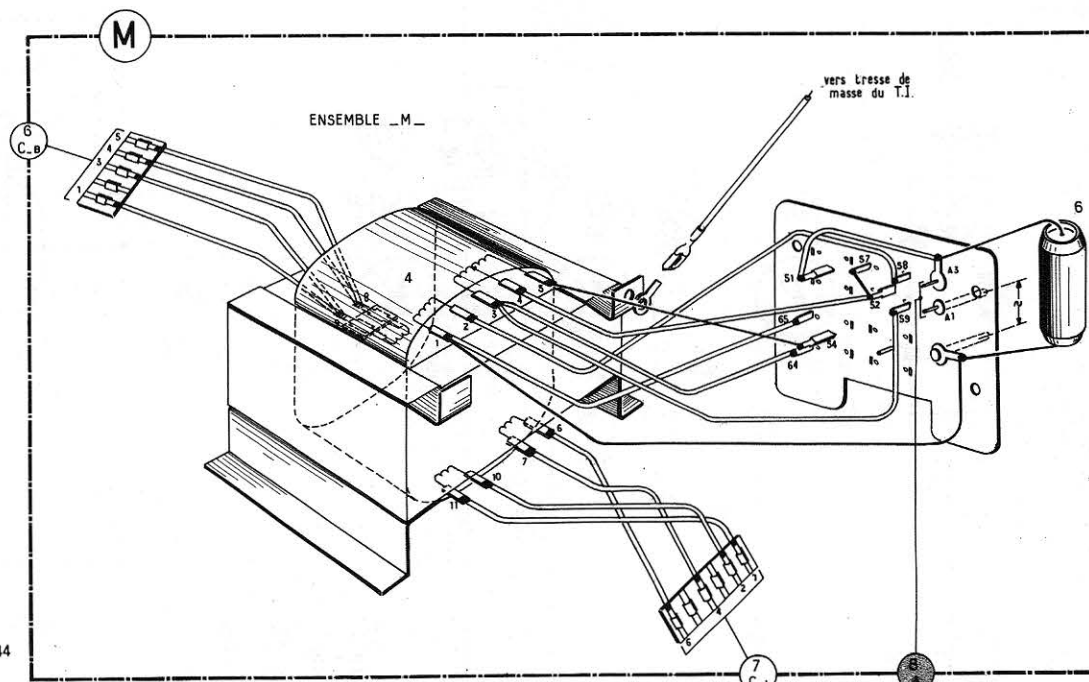
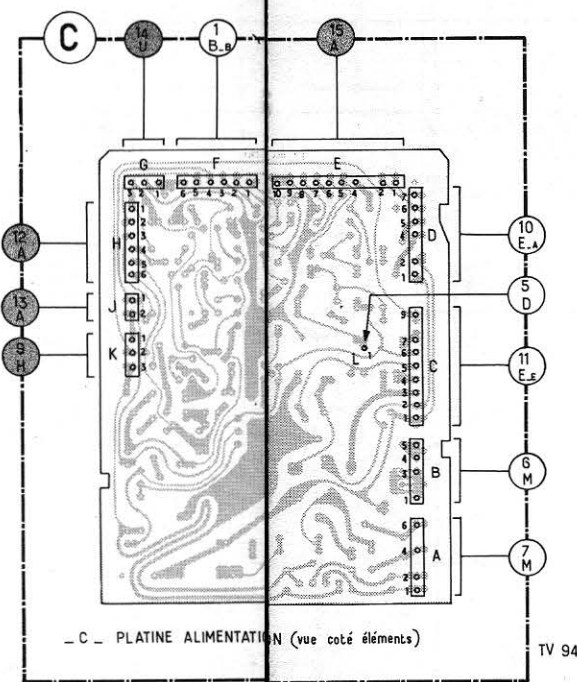
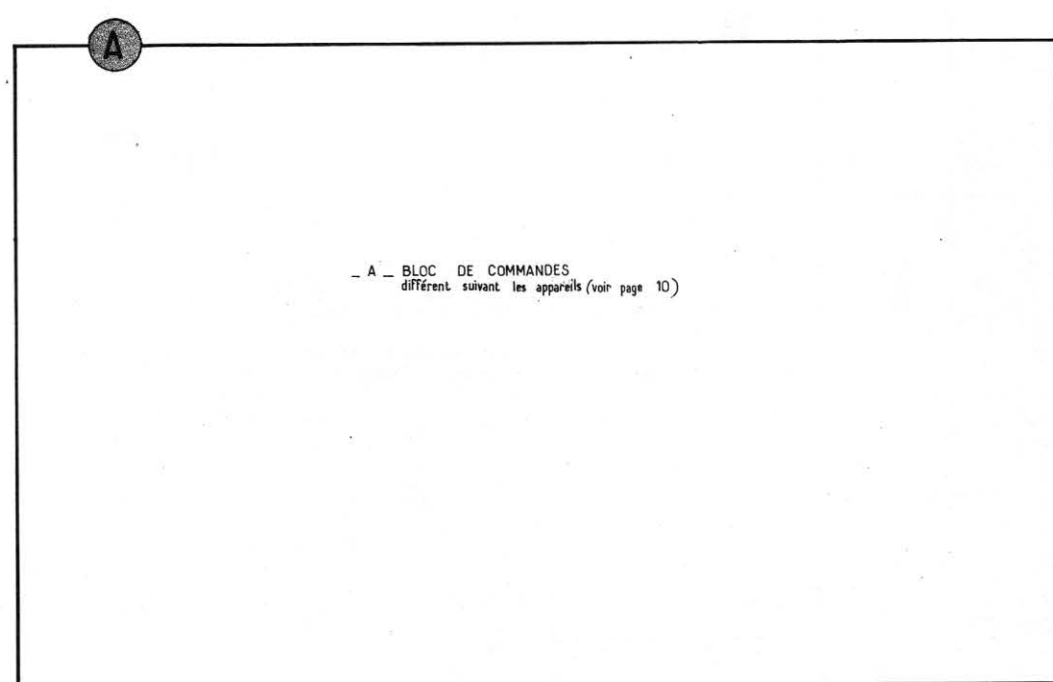
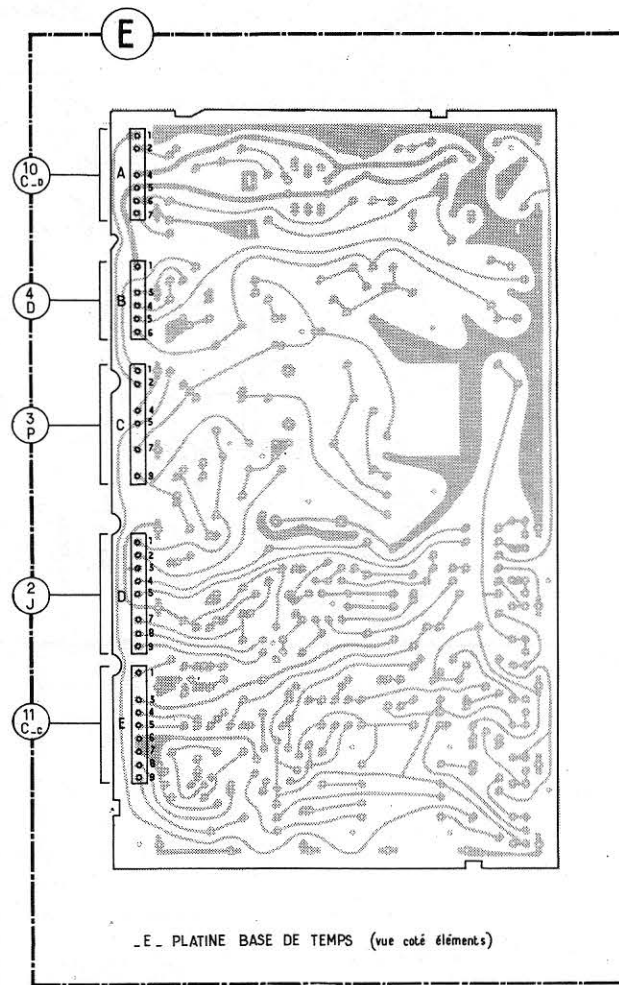
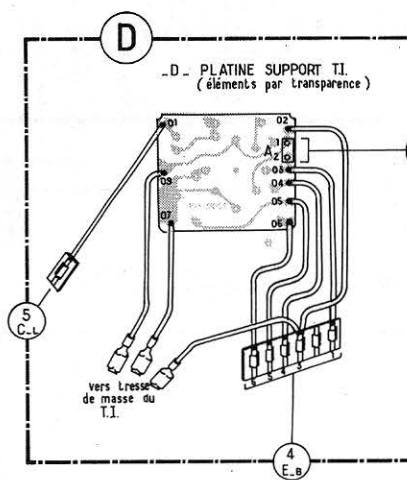
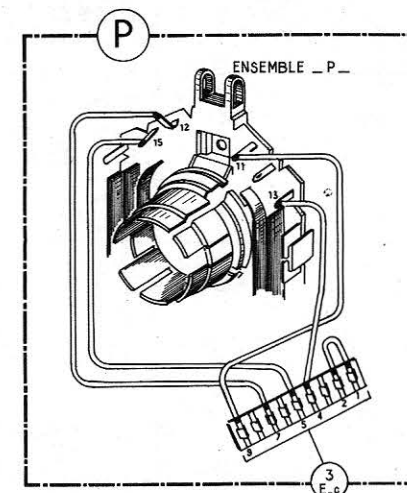
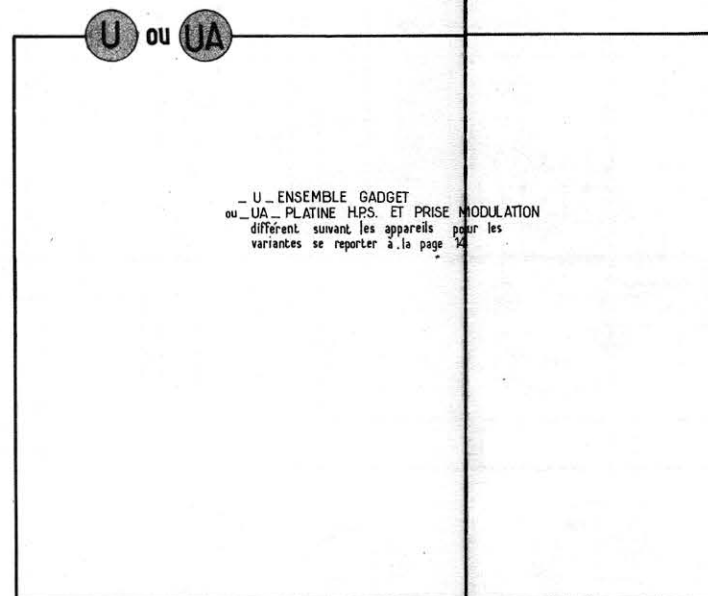
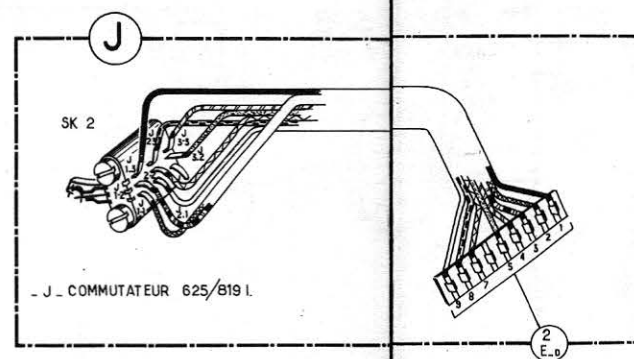
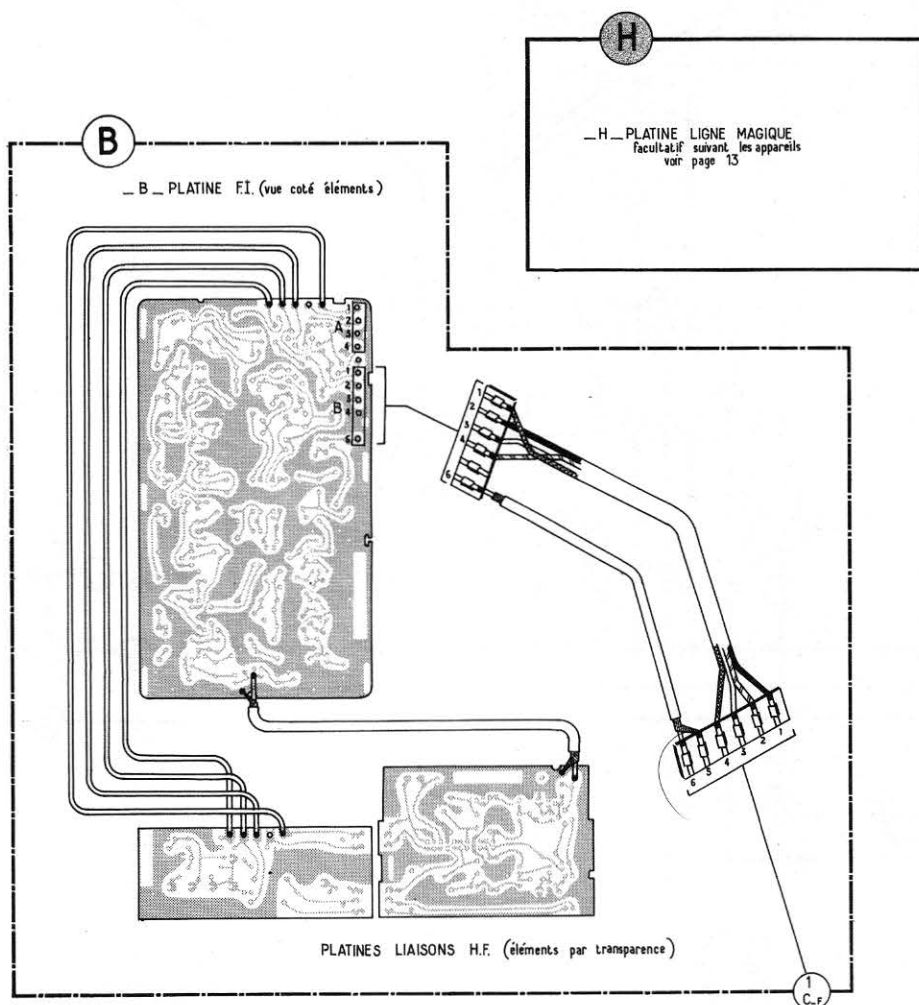


E - PLATINE BASES DE TEMPS (côté éléments)



E - PLATINE BASES DE TEMPS (côté cuivre)





ALIGNEMENT DE LA PLATINE F.I.

Débrancher sur la platine FI, le fil blindé venant de la platine de liaison.

Brancher le vobulateur suivant la fig. 1 à la place du fil blindé.

Oter les blindages.

Dévisser tous les noyaux pour les positionner à environ 1,5 mm du mandrin (fig. 2). Remettre les blindages.

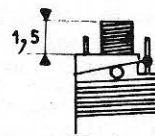


Fig. 2

Alignement FI son

Oscilloscope branché à travers 10 K Ω (fig. 1) sur le picot 6 du connecteur (voir fig. 3).

Vobulateur à la fréquence son 39,2 MHz, excursion 2 MHz.

Régler dans l'ordre, au maximum d'amplitude. Marqueur 39,2 MHz au sommet.

Noyau	Bobinage
3	S 334
1	S 332
4	S 335
2	S 333

La courbe obtenue doit avoir l'allure de la fig. 4.

Retoucher le noyau 4 (S 335) pour positionner les marqueurs 38,95 MHz et 39,45 MHz suivant la courbe fig. 5.

Retoucher si nécessaire le noyau 2 (S 334) pour recentrer le 39,20 MHz, la courbe définitive doit être semblable à la fig. 5.

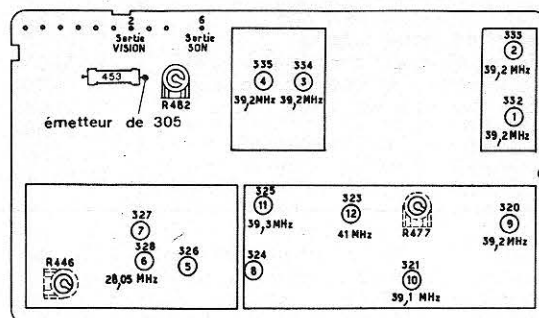


Fig. 3

TV 901

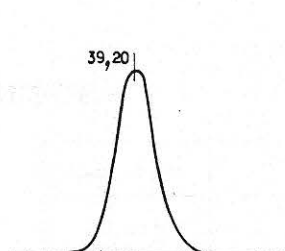


Fig. 4

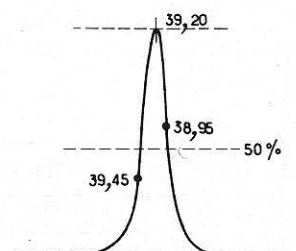


Fig. 5

Alignement FI vision

Oscilloscope branché sur le picot 2 du connecteur (voir fig. 3).

Augmenter l'excursion du vobulateur.

Régler le niveau du signal injecté pour obtenir sensiblement la courbe fig. 6.

Régler le noyau 9 (rejecteur 39,2 MHz) S 320 pour obtenir la courbe fig. 7.

Régler le noyau 11 (rejecteur 39,2 MHz) S 325 pour obtenir la courbe fig. 8.

Régler le noyau 6 (28,05) S 328 pour obtenir la courbe fig. 9.

Régler le noyau 8 (circuit bouchon) S 324 pour obtenir la courbe fig. 10.

Régler le noyau 5 (S 326) pour obtenir la courbe fig. 11.

Retoucher si nécessaire le noyau 8 (S 324) la courbe définitive devra entrer dans le gabarit fig. 12.

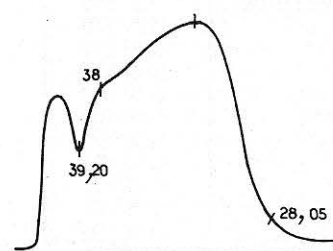


Fig. 6

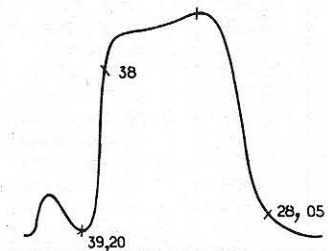


Fig. 7

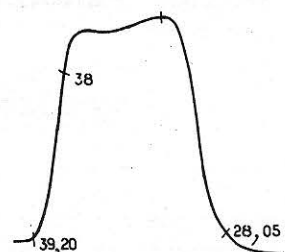


Fig. 8

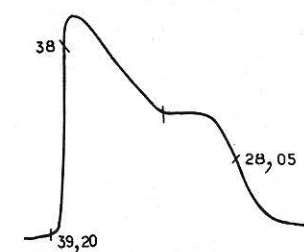


Fig. 9

Réglage des rejecteurs

Remplacer le vobulateur par un générateur HF modulé à 400 Hz.

Oscilloscope toujours branché sur le picot (2) du connecteur, régler successivement au minimum de sortie sur l'oscilloscope.

Noyau	Fréquence
10 (S 321)	39,1 MHz
11 (S 325)	39,3 MHz
12 (S 323)	41 MHz

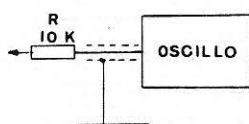


Fig. 1

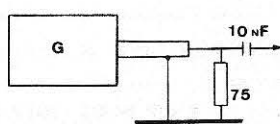


Fig. 10

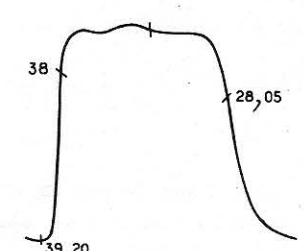
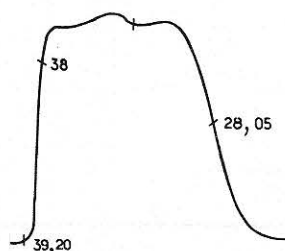


Fig. 11

ALIGNEMENT DE LA PLATINE FILTRE

Rebrancher sur la platine FI le fil blindé venant de la platine filtre.

Mettre le tuner en position FI (cette position s'obtient en rentrant le commutateur du tuner au maximum et en le maintenant dans cette position à l'aide d'une pince crocodile).

Brancher un générateur HF modulé à 400 Hz sur le point d'injection du tuner à l'aide de la sonde FI (n° de code L 11085) voir fig. 1. Oscilloscope branché comme pour l'alignement FI.

Mettre les rejeteurs 26,05 MHz et 32,2 MHz en service (voir fig. 2).

A l'aide d'une des touches du sélecteur positionner le commutateur de la platine filtre en position "Bande étroite". Régler le rejeteur S 246, 31,2 MHz au minimum sur l'oscilloscope.

Mettre le rejeteur 31,2 hors service (fig. 2).

Remplacer le générateur HF par le vobulateur.

Régler le primaire du filtre (S1 sur tuner voir fig. 1 - page 18) pour obtenir le point 37,5 MHz au sommet de la courbe.

Régler S 243 pour aplatis la courbe.

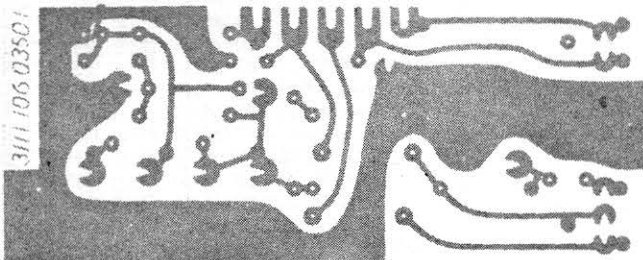
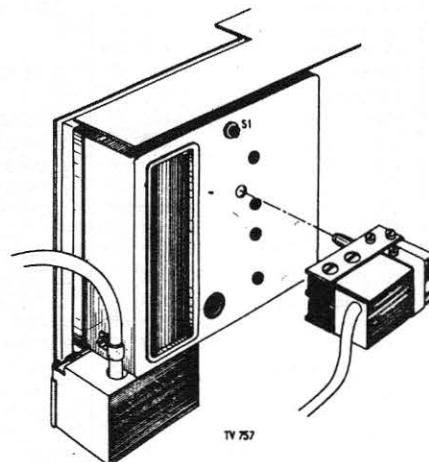
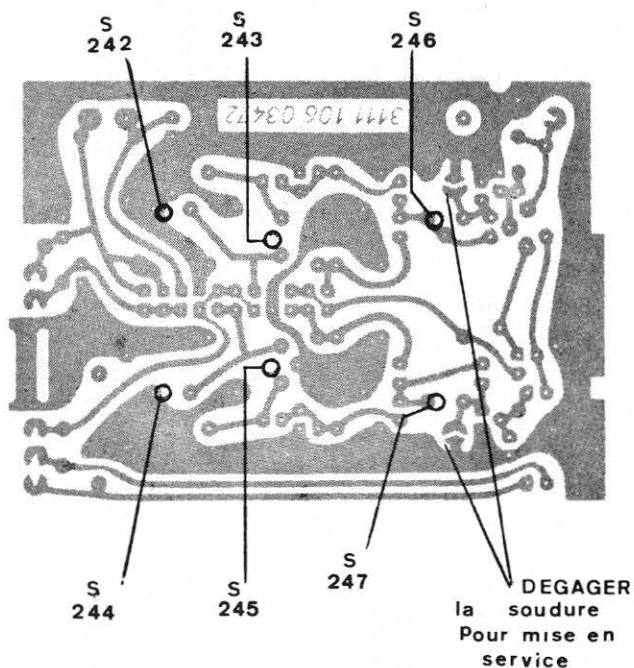


Fig. 2



Positionner la porteuse vision 32,7 MHz à 5 db du sommet à l'aide de S 242.

Retoucher si nécessaire S 243 pour obtenir la courbe fig. 3.

Lors de la mise en service du rejeteur 31,2 MHz, la courbe doit avoir l'allure de la fig. 4.

Passer sur une position "bande large".

A l'aide du générateur HF régler le rejeteur S 247, 26,05 MHz au minimum sur l'oscilloscope.

Mettre le rejeteur 26,05 MHz hors service.

Remplacer le générateur HF par le vobulateur.

Régler S 244 pour placer la porteuse vision 28,05 à 6 db du sommet.

Régler S 245 pour obtenir la courbe fig. 5.

Lors de la mise en service du rejeteur 26,05 MHz la courbe doit avoir l'allure de la fig. 6.

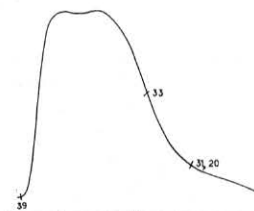


Fig. 3

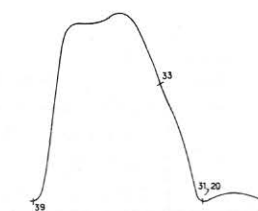


Fig. 4

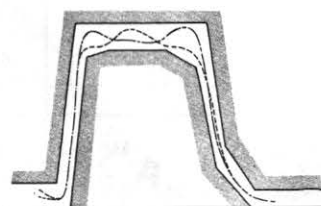


Fig. 12

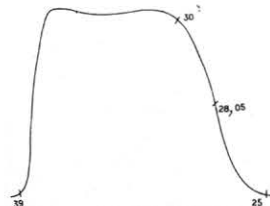


Fig. 5

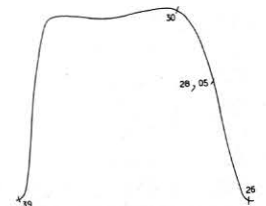


Fig. 6

CONDENSATEURS

Indice	Désignation	N° de code
171 a	Chimique 75 μ F	D 04 023
b	Chimique 150 μ F	
c	Chimique 50 μ F	
d	Chimique 25 μ F	
172 a	Chimique 1 000 μ F	D 04 024
b	Chimique 1 000 μ F	
175	Placo 250 V 470 μ F	C 06 801/470k
176	Céramique 3,3 nF	C 04 237
177	Placo 250 V 47 nF	C 06 901/47k
178	Chimique 25 V 50 μ F	D 00 322
179	Chimique 16 V 220 μ F	D 00 340
180	Chimique 4 V 330 μ F	D 00 327
181	Pin up 3,3 nF	C 04 237
183	Chimique 63 V 1,6 μ F	D 00 326
184	Chimique 16 V 680 μ F	D 00 328
187	Placo 400 V 470 nF	C 06 011
189	Placo 250 V 100 nF	C 06 901/100k
191	Chimique 63 V 1,6 μ F	D 00 326
194	Placo 250 V 100 nF	C 06 930/100k
220	Céramique 4,7 nF	C 04 306
270	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
271	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
272	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
273	Céramique Plaquette 100 pF	C 04 332
274	Céramique Plaquette 33 pF	C 04 333
275	Céramique Plaquette 22 pF	C 04 334
276	Céramique Plaquette 33 pF	C 04 333
277	Céramique Plaquette 15 pF	C 04 335
278	Céramique Plaquette 15 pF	C 04 335
279	Céramique Plaquette 39 pF	C 04 336
280	Céramique Plaquette 33 pF	C 04 333
281	Céramique Plaquette 56 pF	C 04 802/56E
282	Céramique Plaquette 39 pF	C 04 336
283	Céramique Plaquette 39 pF	C 04 336
284	Céramique Plaquette 12 pF	C 04 337
285	Céramique Plaquette 18 pF	C 04 338
286	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
287	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
288	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
340	Céramique Plaquette 56 pF	C 04 802/56E
341	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
342	Céramique Plaquette 6,8 pF	C 04 340
343	Céramique Plaquette 22 pF	C 04 334
344	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
347	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
348	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
349	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
350	Céramique Plaquette 22 pF	C 04 334
351	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
357	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
358	Céramique Plaquette 22 pF	C 04 334
359	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
360	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
361	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306

Indice	Désignation	N° de code
362	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
363	Céramique Plaquette 39 pF	C 04 336
364	Céramique Plaquette 68 pF	C 04 341
366	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
368	Céramique Plaquette 12 pF	C 04 337
369	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
370	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
372	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
373	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
374	Céramique Plaquette 10 pF	C 04 342
375	Céramique Plaquette 10 pF	C 04 342
377	Chimique 4 V 39 μ F	D 00 323
378	Céramique Plaquette 10 pF	C 04 342
379	Céramique Plaquette 10 pF	C 04 342
380	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
383	Céramique Plaquette 4,7 nF	C 04 343
386	Céramique Plaquette 4,7 nF	C 04 343
387	Céramique Plaquette 22 pF	C 04 334
388	Céramique Plaquette 27 pF	C 04 344
389	Céramique Plaquette 100 pF	C 04 346
390	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
391	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
392	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
393	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
394	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
396	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
397	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
398	Céramique Plaquette 15 pF	C 04 335
399	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
400	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
401	Céramique Plaquette 12 pF	C 04 337
403	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
404	Céramique Plaquette 150 pF	C 04 339
405	Chimique 25 V 47 μ F	C 00 322
406	Chimique 25 V 12 μ F	C 00 324
407	Chimique 16 V 120 μ F	D 00 325
408	Chimique 25 V 47 μ F	D 00 322
409	Céramique Plaquette 220 pF	D 00 345
410	Céramique miniature 4,7 nF	C 04 306
608	Papier 1 300 V 22 nF	C 00 347
613	Céramique 700 V 12 pF	C 04 311
617	Chimique 300 V 25 μ F	D 00 211
623	Polyester 400 V 10 nF	C 06 804/10k
624	Styroflex 160 V 3,3 nF	C 01 067
630	Céramique pin-up 8,2 nF	C 04 901/8K2
631	Céramique 700 V 10	C 04 305
635	Chimique 40 V 32 μ F	D 00 900/Z32
636	Polyester 400 V 22 nF	C 06 013
637	Polyester 250 V 56 nF	C 06 901/56k
642	Polyester 400 V 10 nF	C 06 012
643	Polyester 400 V 27 nF	C 06 014
644	Polyester 400 V 39 nF	C 06 804/39k
645	Chimique 40 V 32 μ F	D 00 900/Z32
707	Chimique 63 V 2,2 μ F	D 00 341

RÉSISTANCES

Indice	Désignation	N° de code
120	Cementée 8 W 68 Ω	B 04 059
121	Sécurité 1 W 470 Ω	B 00 193
122	Sécurité 0,5 W 180 Ω	B 00 152
125	Cimentée 5 W 120 Ω	B 03 042
126	Bobinée 5,5 W 33 Ω	B 03 900/33E
139	N.T.C. 130 Ω	B 13 001
143	Résistance 1 Ω	B 00 111
144	Résistance 1 Ω	B 00 111
155	Résistance 5,6 K Ω	B 03 900/5K6
158	Pot. ajustable 2,2 M Ω	A 05 024/2M2
161	Bobinée 5,5 W 10 K Ω	B 03 900/10K
446	Potentiom. miniature 100 Ω	A 05 247
477	Potentiom. miniature 22 K Ω	A 05 265
482	Potentiom. miniature 10 K Ω	A 05 266
536	Pot. ajustable 2,2 M Ω	A 05 250

Indice	Désignation	N° de code
538	Graphité 1 W 820 K Ω	B 00 194
540	Bobinée 5,5 W 1 K Ω	B 03 900/1K
541	Graphité 1 W 1,5 K Ω	B 00 195
542	Graphité 1 W 330 K Ω	B 00 196
545	V.D.R.	B 14 900
546	Pot. ajustable 470 K Ω	A 05 024/470K
548	V.D.R.	B 14 900
555	Sécurité 2 W 2,2 K Ω	B 00 094
556	Sécurité 0,5 W 1,5 K Ω	B 00 084
564	Pots. ajustables	A 05 249
565		
585		
586		
590	Graphité 1 W 150 K Ω	B 00 197
593		
571		
581		
582	Bobinée 8 W 470 Ω	B 04 058

PIÈCES MÉCANIQUES

Désignation	N° de code
Verrou circuit imprimé	S 18 705
Plaque bakélite (sur EL 504 - EY 88)	L 12 190
Mécanisme clavier	N 29 235
Pignon sur axe du sélecteur	W 03 040
Pignon plastique entraînement tambour	W 03 041
Tambour support cadran	R 19 036
Ressort de rappel pour dito	V 02 229
Ressort de rappel aiguille	V 01 475
Cale plastique sur basculeur (mince)	W 04 039
Cale plastique sur basculeur (épaisse)	W 04 040
Clé 6 pans pour vis à tête creuse	Z 01 038
Vis 3 x 6	K 64 384
Vis 4 x 8	K 64 440
Vis 3 x 10	K 60 810

PIÈCES ÉLECTRIQUES DIVERSES

Indice	Désignation	N° de code
	Support TI	L 00 097
111	Transistor avec refroidisseur	Z 12 240
	Isolateur pour dito	L 02 074
117	Fusible	M 11 801/315
	Pince pour dito	M 09 141
SK 2	Commutateur 625/819	N 05 425
	Switch pour dito	N 05 424
	Came pour SK 2	W 04 043
SK 5	Commutateur sur platine filtre	N 05 410
	Support stéatite (noval)	L 00 814
	Support bakélite (noval)	L 00 044
	Support stéatite (magnoval)	L 00 080
	Fusible 1,6 A	M 11 801/1600
	Fusible 0,8 A	M 11 801/800
	Boîtier carrousel	H 18 154
	Bouchon carrousel	H 17 076
	Sélecteur UVI	F 35 188
	C.I. tube image	Z 12 356
	Support pour diode THT	L 00 105
	Barrette de connexion	L 12 167
	Sonde d'injection FI	L 11 085
	Cordon secteur	L 10 169

BOBINAGES

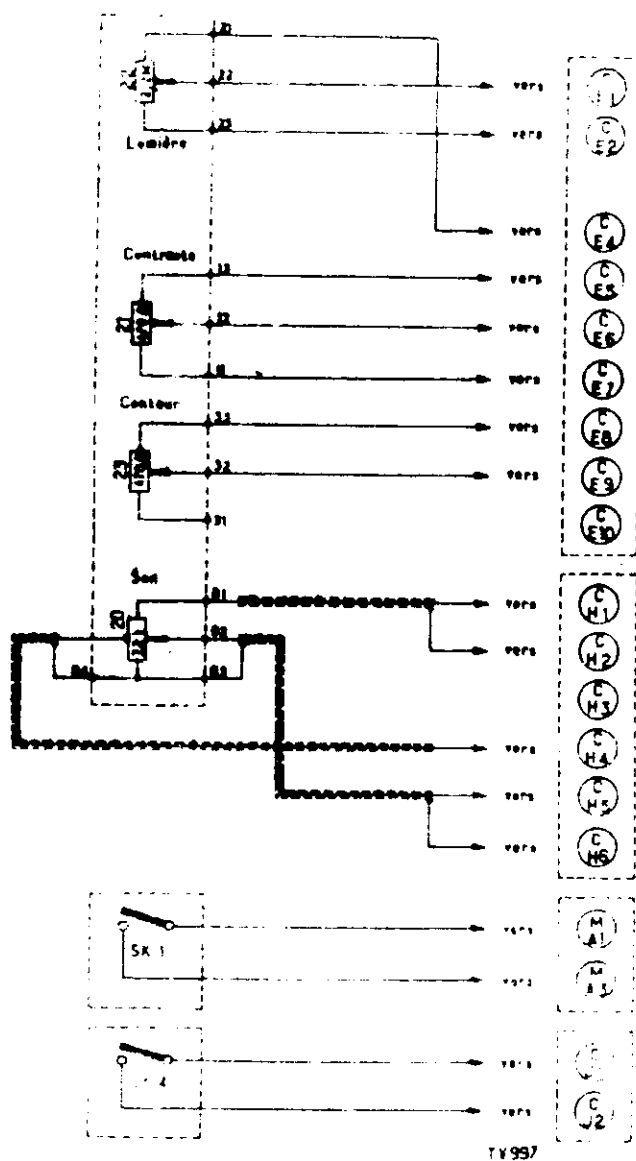
Indice	Désignation	N° du code
4	Transfo alimentation	H 66 019
26	Défecteur	I 66 075
195	Bobine	G 07 514
196	Bobine 33 µH	G 07 517
197	Bobine 150 µH	G 07 448
S 242	(1 point noir + 1 point rouge)	G 07 509
S 243	(2 points marron)	G 07 510
S 244	(2 points noir)	G 07 511
S 245	(1 point blanc)	G 07 512
S 246	(2 points jaune)	G 06 099
S 247	(2 points violet)	G 06 100
S 320	(2 points rouge)	G 06 101
S 321	(2 points jaune)	G 06 099
S 323	(2 points orange)	G 06 102
S 324	(2 points rouge)	G 06 101
S 325	(2 points violet)	G 06 100

Indice	Désignation	N° du code
S 326	(1 point noir)	G 03 313
S 327	(1 point rouge)	G 07 514
S 328	(1 point marron)	G 03 314
S 329		G 07 515
S 330		G 07 441
S 331		G 07 447
S 332	(2 points rouge)	G 06 101
S 333	(2 points rouge)	G 06 101
S 334	(2 points vert)	G 03 315
S 335	(2 points vert)	G 03 315
514	THT	I 66 078
515	Linéarité	G 07 361
516	Filtre 40 MHz	G 07 379
517	Bobine	G 07 375
519	Oscillatrice	F 12 314
520	Transfo image	I 63 266

NOTES PERSONNELLES

OBJET : Additif n° 1

Un nouveau bloc de commande (AY) est créé, le schéma ci-joint complète la page 10 de la documentation du "Châssis C".



OBJET Appareils équipés du nouveau bloc HFFI.

Sur certains appareils il peut se produire une modulation de l'image lorsque les fluctuations du secteur dépassent 10%

Afin de remédier à ce défaut il convient de remplacer R125 sur la platine alimentation par une résistance de 150 Ω 5W

Code de Commande 2 112 21085

OBJET Modifications en cours de fabrication

Sur la platine alimentation, partie ampli BF, le transistor 107 (AC 188/01) est remplacé par un BC 177

code commande 2 130 40522

Ce remplacement entraîne les modifications suivantes :

a) R 137 et C 180 sont supprimés et remplacés par un strap

b) C 181 est supprimé

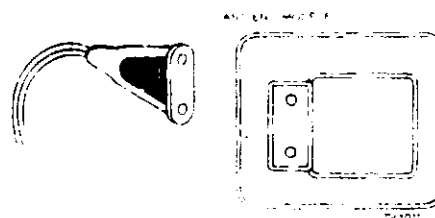
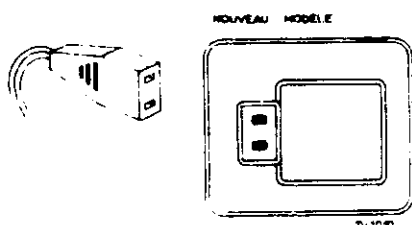
c) La valeur de R 132 passe de 150 k Ω à 180 k Ω

code commande 2 110 61167

OBJET : Modifications apparues en cours de production

- 1°) La résistance de sécurité de la platine alimentation 122 est remplacée par une résistance graphite 180 Ω 1/2 W numéro de code 4811 111 57035.
- 2°) Un fusible de 1,6 A temporisé est ajouté sur la platine alimentation entre le point 1 du connecteur A et la cosse  correspondante du redresseur 101.
- 3°) Certains appareils sont maintenant équipés de capots de connecteurs, ceci afin d'éviter les mauvais contacts des connecteurs.
Nota : Ces capots de connecteurs ne peuvent être employés qu'avec des platines à grands picots.
- 4°) Un nouveau type de carrousel est monté ainsi qu'un nouveau cordon secteur (voir dessin ci-dessous)

	Nouveau	Ancien
Ensemble carrousel (carrousel + bouton)	4811 272 17018	4811 263 47006
Bouchon	4811 263 37016	4811 263 37016
Cordon secteur	4811 321 17036	4811 321 17029



OBJET: Modifications survenues au cours de la fabrication.

1°) Pour permettre un cadrage identique sur les deux chaînes

Un condensateur C 632 (10 pF) est ajouté en série avec C 631 (10 pF) (circuit de comparateur).

N° de code 4822 120 11054

2°) Pour améliorer la stabilité de l'oscillateur horizontal

a) C 618 (écran penthode ECF 80) est remplacé par un condensateur Styroflex.

N° de code 4822 120 31098

b) La résistance R 566 (330 k Ω grille penthode ECF 80) est remplacée par une résistance métaloxyde

N° de code 4811 111 97003

c) Les résistances R 569 et R 571 changent de valeur

R 569 passe de 56 k Ω à 68 k Ω

R 571 passe de 150 k Ω à 120 k Ω