

CHASSIS " G " ADDITIF N° 1

BLOC HI-FI A ACCORD PAR " DIODES A CAPACITE VARIABLE "

Ce bloc HF FI comprend :

- 1 platine imprimée HF FI sur laquelle sont montés les sélecteurs UHF (U7) et VHF (V7) à diode à capacité variable;
- 1 platine imprimée dite de "commutation" délivrant les tensions nécessaires à la commutation des bandes : I pair, III pair, III impair, IV et V;
- 1 clavier 6 touches permettant la sélection des programmes, les touches 1 et 6 sont réservées aux programmes 819 lignes et les touches 2-3-4-5 aux programmes UHF et VHF 625 lignes;
- 1 tiroir de réglage permettant de présélectionner chacune des 6 touches sur le programme choisi.

Pour le service des appareils équipés de ce bloc et du châssis G, il conviendra de se reporter à la présente documentation ainsi qu'au document édité pour chaque appareil.

PREREGLAGE DES TOUCHES

A chaque touche numérotée de 1 à 6 correspond dans le tiroir de réglage un potentiomètre et un cavalier. La position du cavalier sur son connecteur détermine la bande de fréquence reçue, le potentiomètre permet de s'accorder sur le canal à recevoir.

- Les touches 1 et 6 sont réservées aux programmes 819 lignes.
- Les touches 2-3-4-5 sont réservées aux programmes 625 lignes.
- Les bandes de fréquences reçues en fonction de la position du cavalier sont les suivants :

Bande I	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Canaux 2 et 4
Bande III impair	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Canaux 5, 7, 9, 11
Bande III pair	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Canaux 6, 8, 10, 12
Bande IV V	☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	Canaux 21 à 69

TV 3-23

CENTRE PERFECTIONNEMENT — BUREAU TECHNIQUE : 249, Rue de Crimée { 75924 PARIS - CEDEX 19
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES : 183, Boulevard MacDonald { TÉL. 202 99.12

MISE EN SERVICE

Récepteur en VHF.

Signal : mire de définition.

Régler l'appareil pour avoir une image normalement contrastée.

REGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE VIDEO

Oscilloscope branché sur le picot 1 du connecteur C. Régler R 430 pour avoir un signal de 3,4 V p.p. (entre le fond des tops de synchro et le haut des lignes test).

Vérifier que le fond des tops de synchro se situe à 1 V (fig. 1).

REGLAGE DU CAG HF

Régler R 404 au maximum de gain, revenir en arrière pour supprimer l'intermodulation s'il y a lieu.

Vérifier ce réglage en VHF et en UHF.

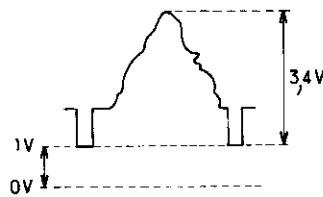


Fig. 1

COURANT DE REPOS DE L'ETAGE 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.

REGLAGE DU COMPAREUR 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.

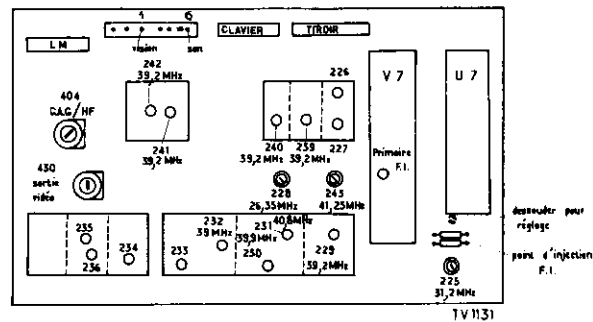
3°) Recentrer l'image à l'aide de R 565.

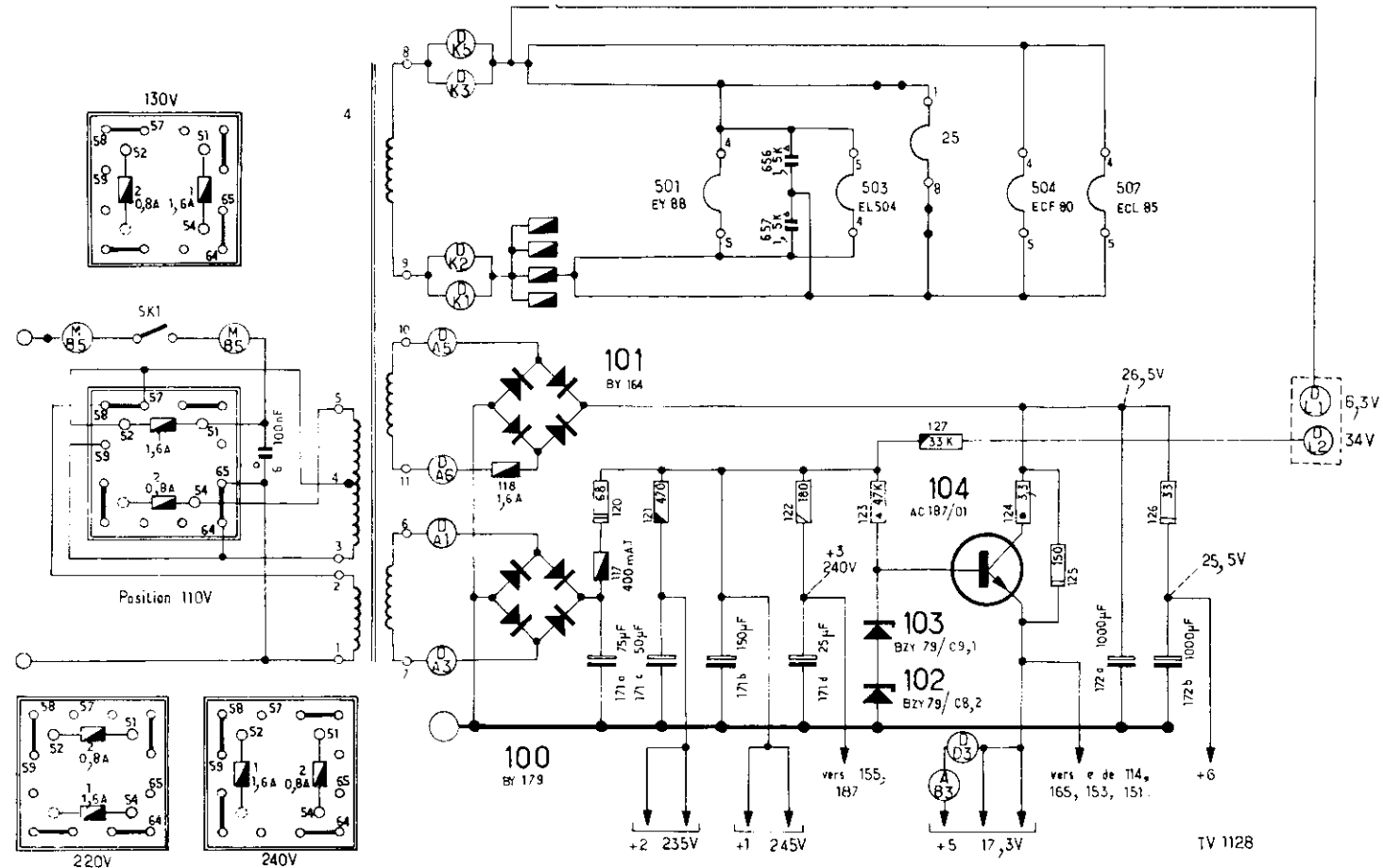
4°) Passer en 625 lignes et centrer l'image avec R 564.

REGLAGE DE LA TENSION RECUPEREE

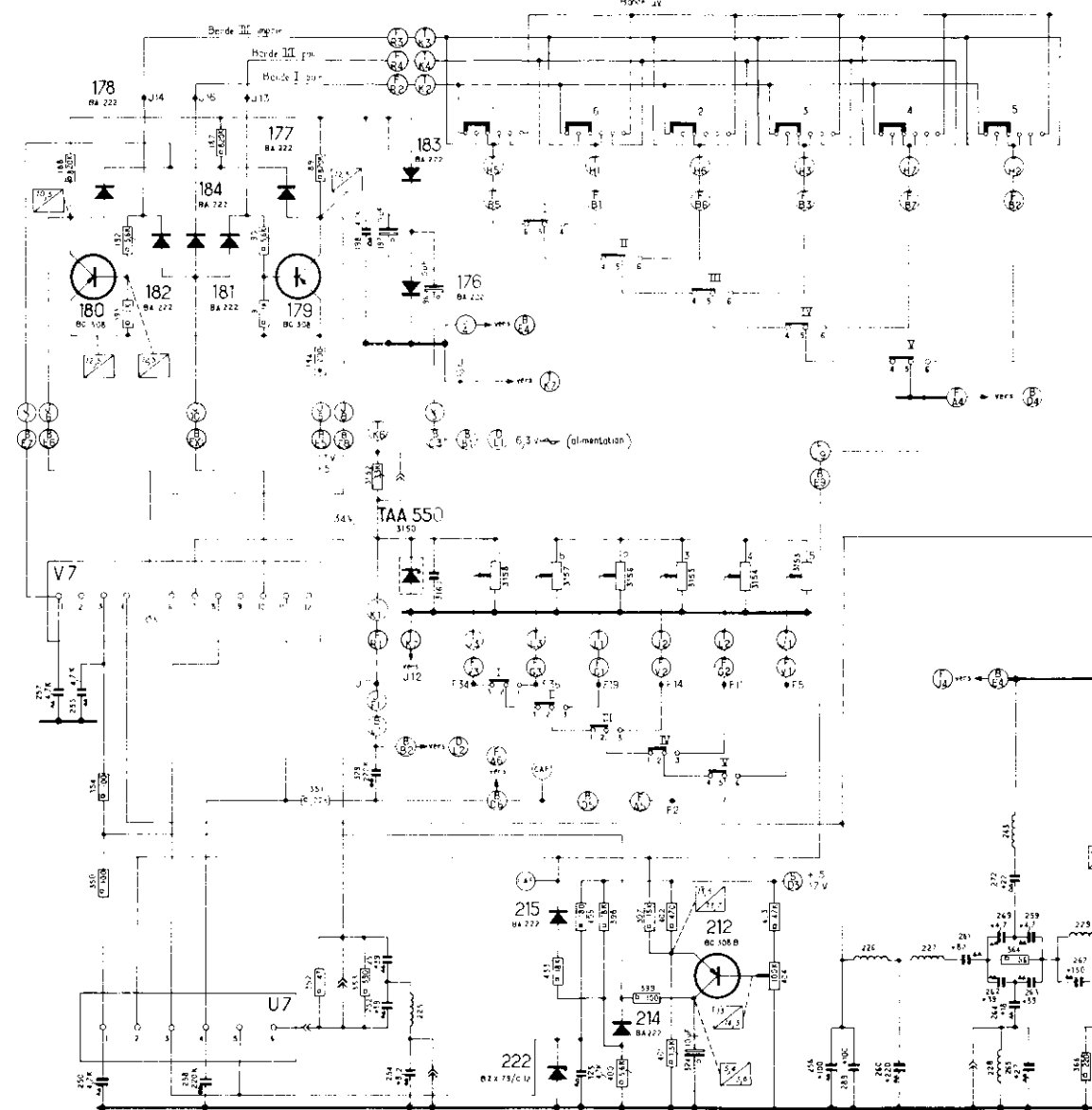
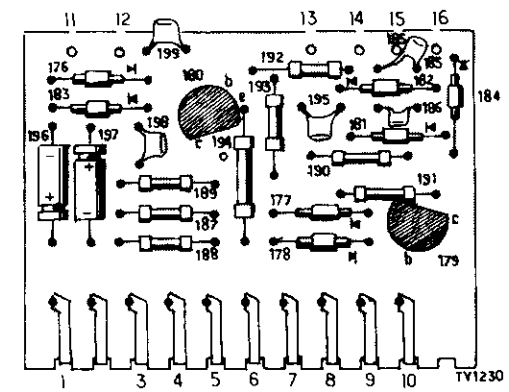
Synchroniser le téléviseur en 819 lignes, mettre le potentiomètre de lumière au minimum. Régler à l'aide de R 546 pour obtenir 810 volts entre le + 1 et le point 5 du transformateur de lignes.

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.



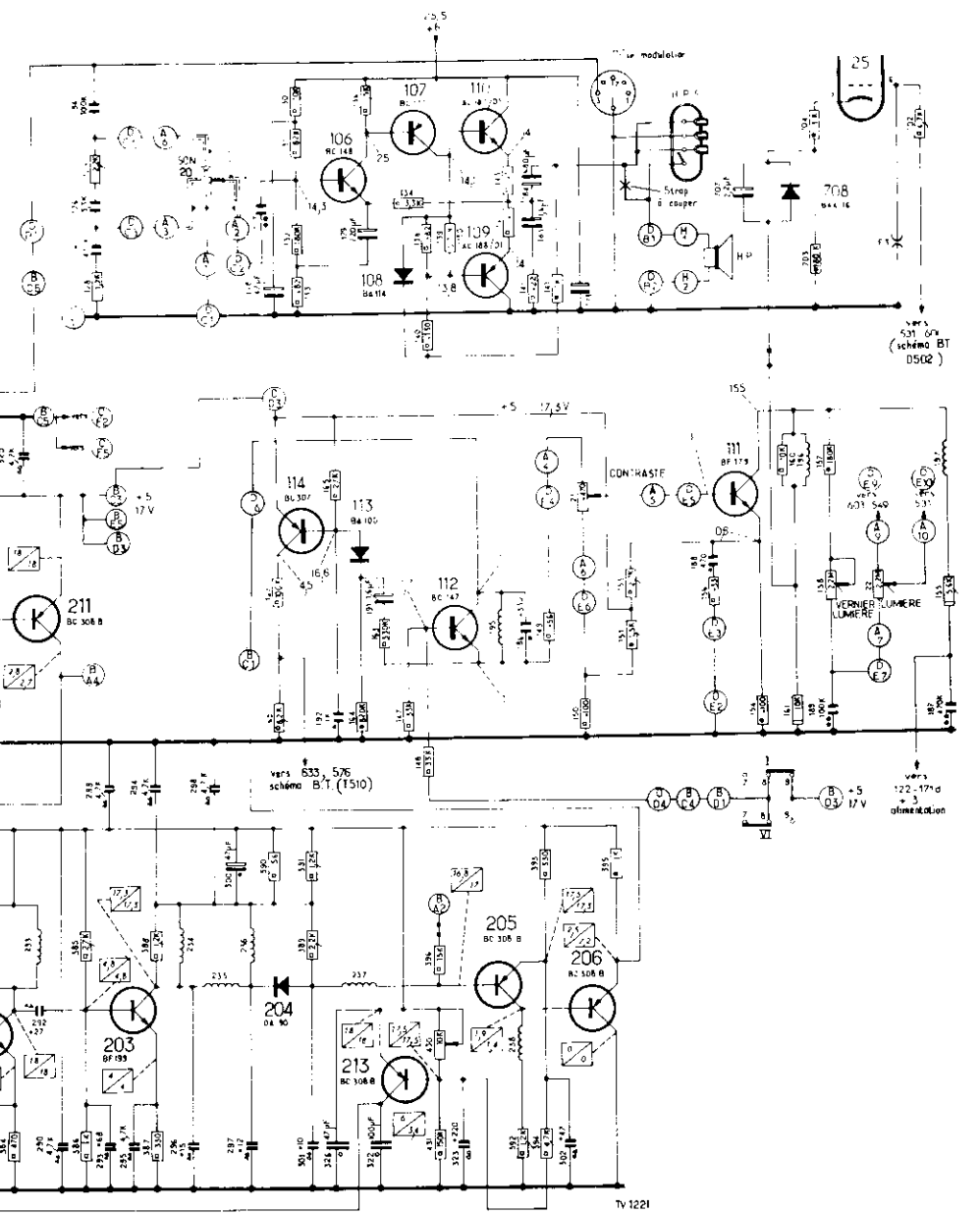


PLATINE COMMUTATION VUE COTÉ ÉLÉMENTS



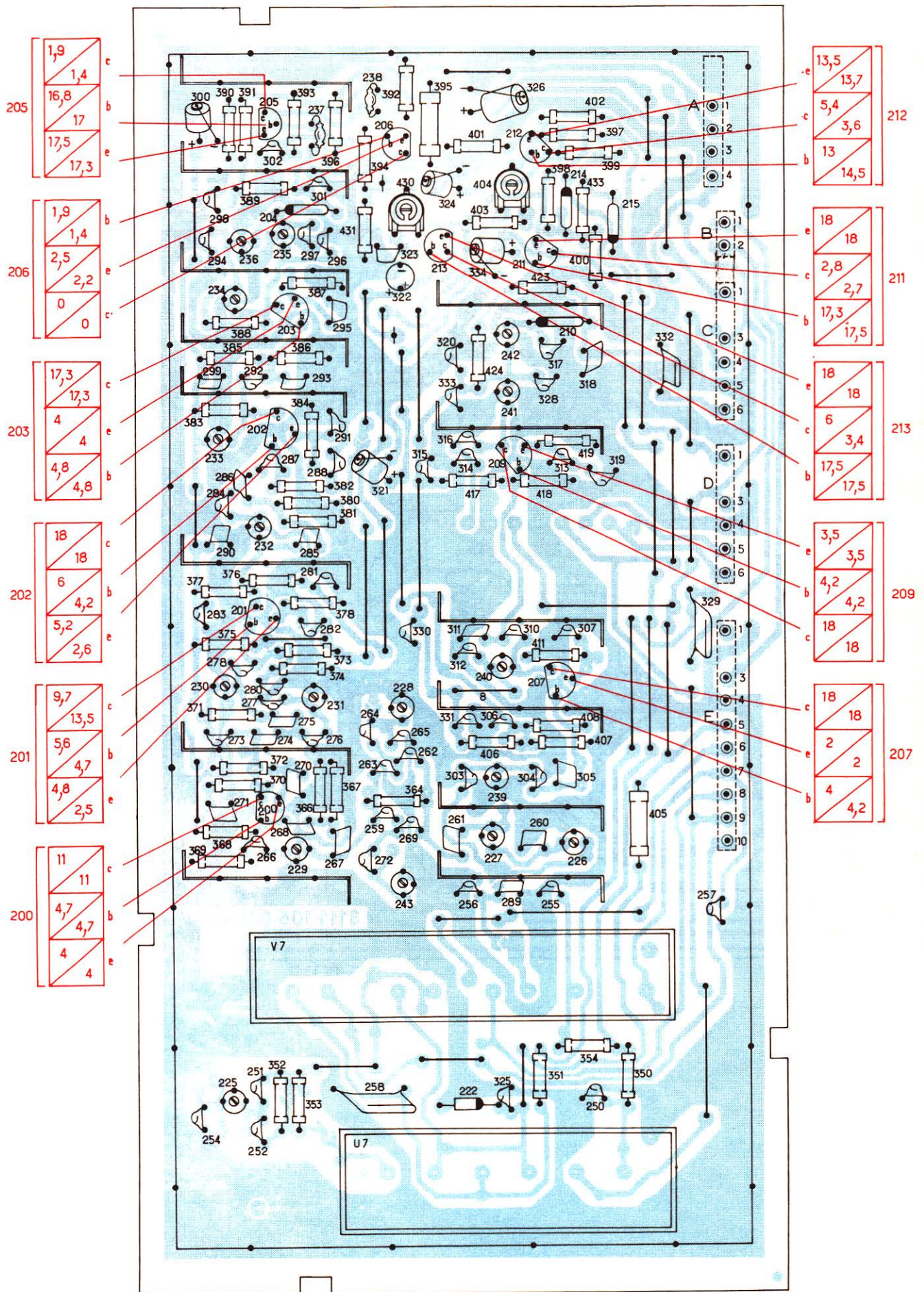
1. VI Touches de commande
(touche I en service)

1 et 2 uniquement en B91.



The diagram is a detailed schematic of a television chassis, labeled "TV 1141" in the bottom right corner. It shows the internal layout of electronic components, including vacuum tubes, capacitors, resistors, and wiring. The chassis is divided into sections labeled A through L along the top and bottom edges. Key components include a large central transformer (701-708), a modulator section (155), and various tuning and control circuits. The diagram is a technical drawing for repair and assembly.

PLATINE FI COTÉ ÉLÉMENTS

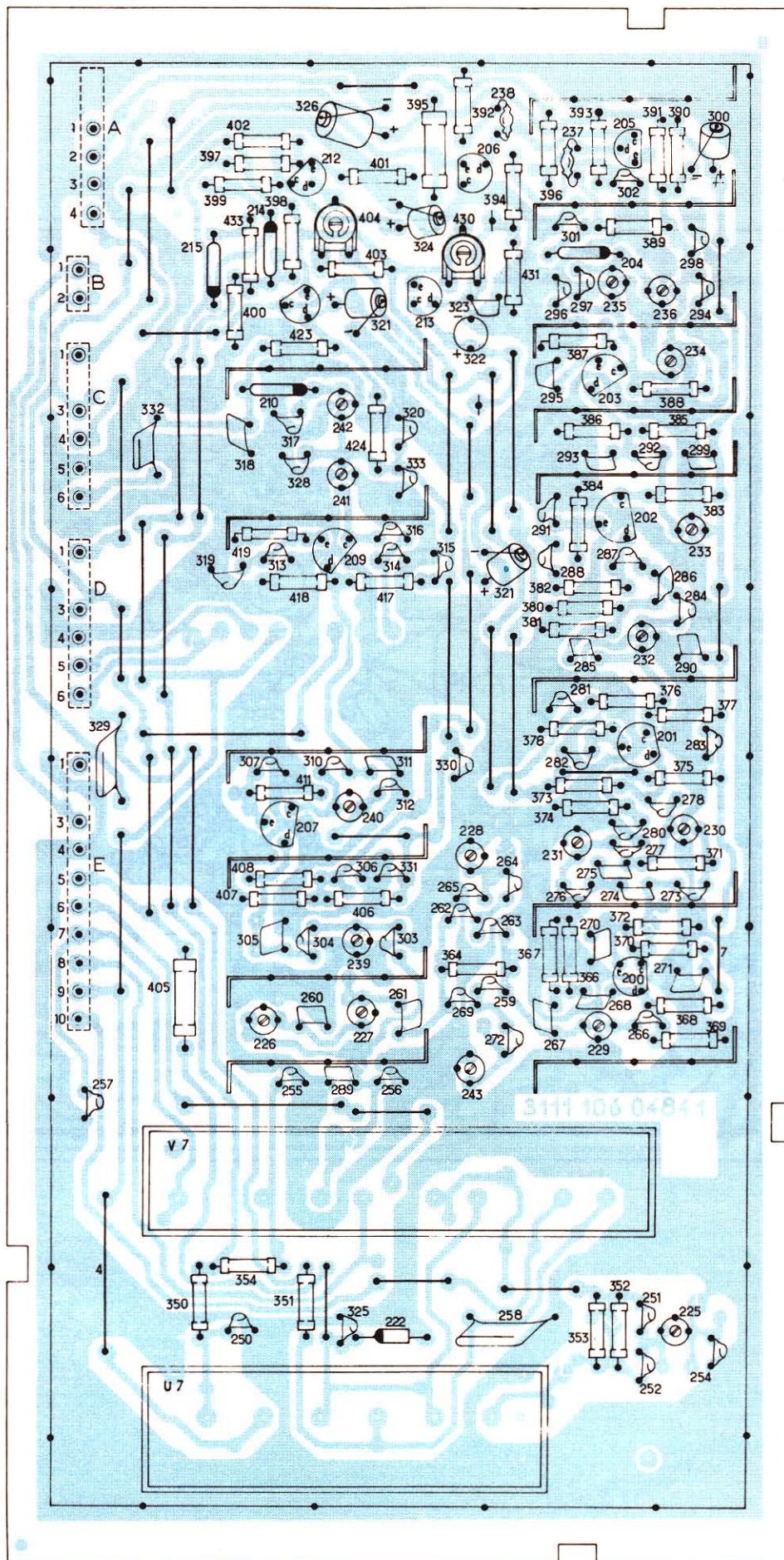


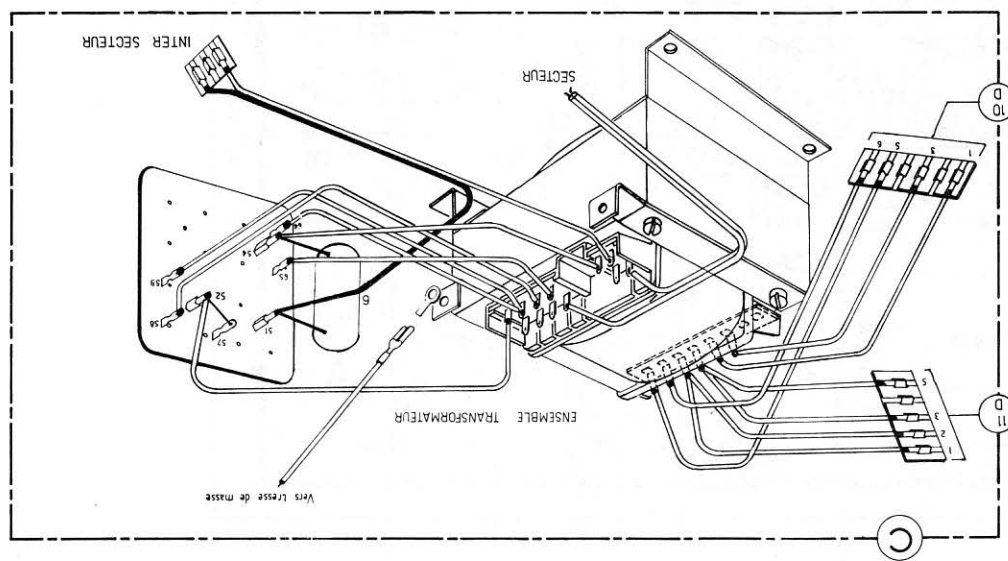
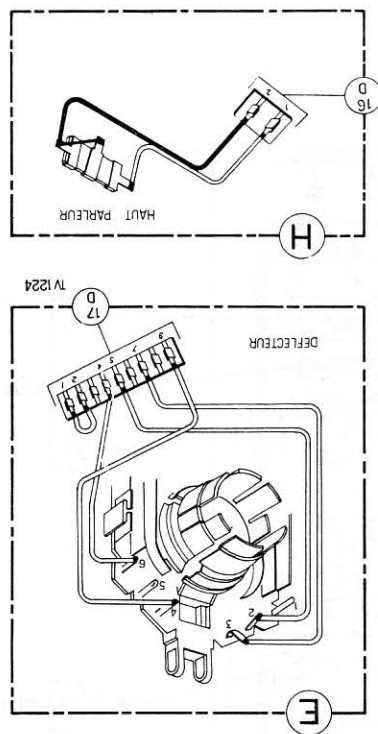
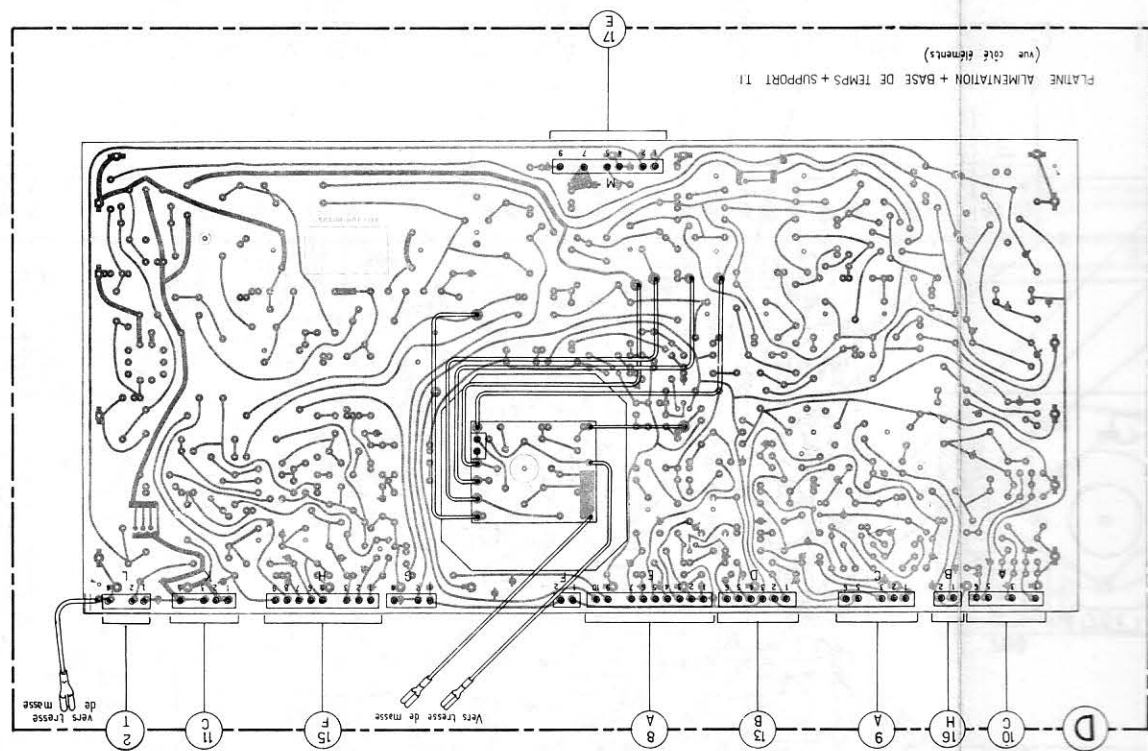
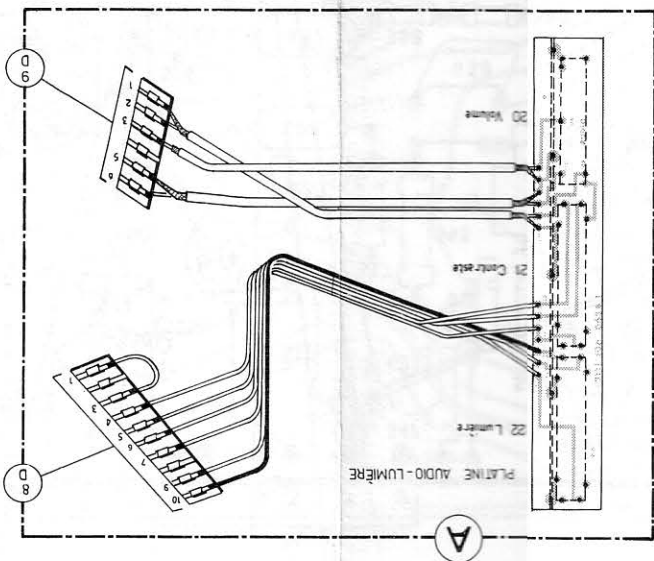
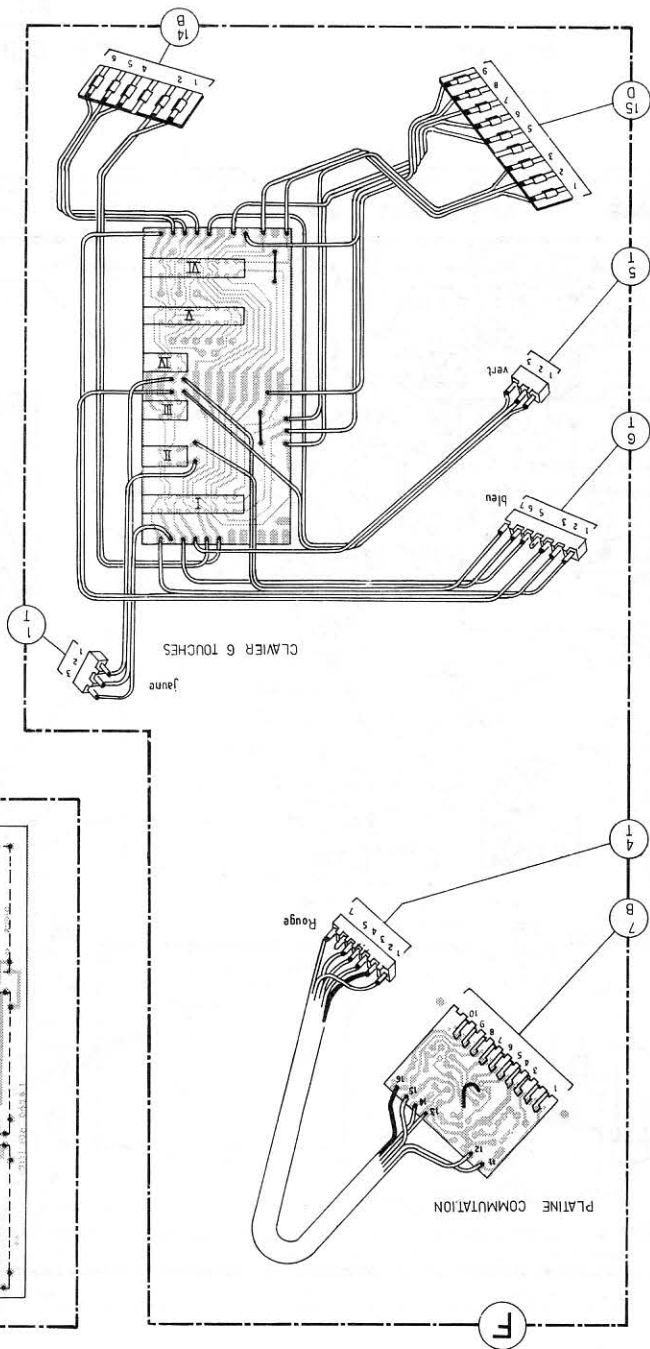
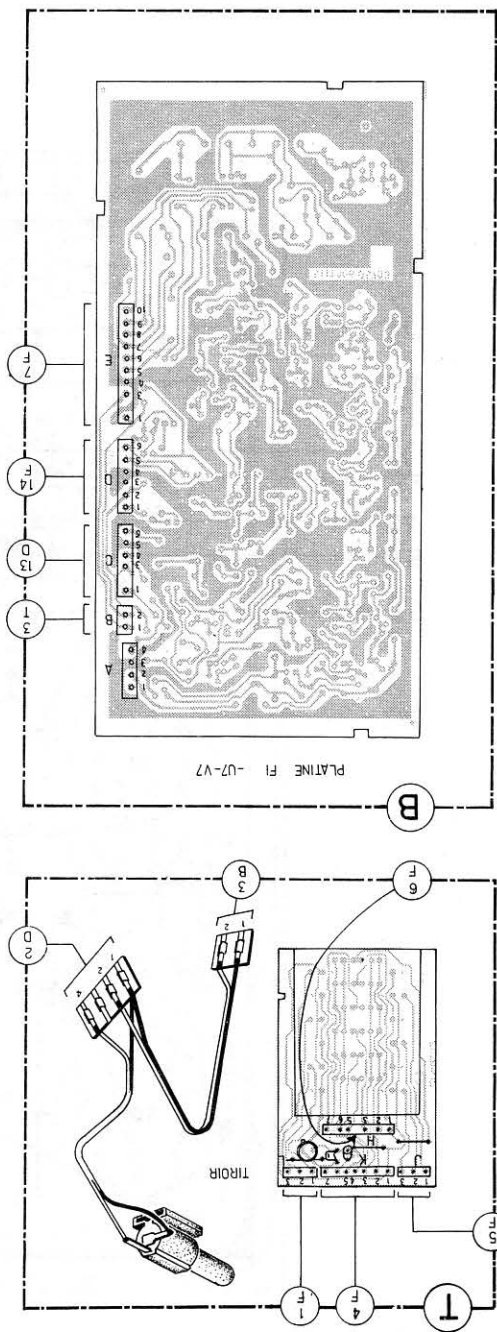
Les tensions en volts ont été mesurées à l'aide d'un voltmètre R 40 000 Ω/V

sans
signal avec
signal

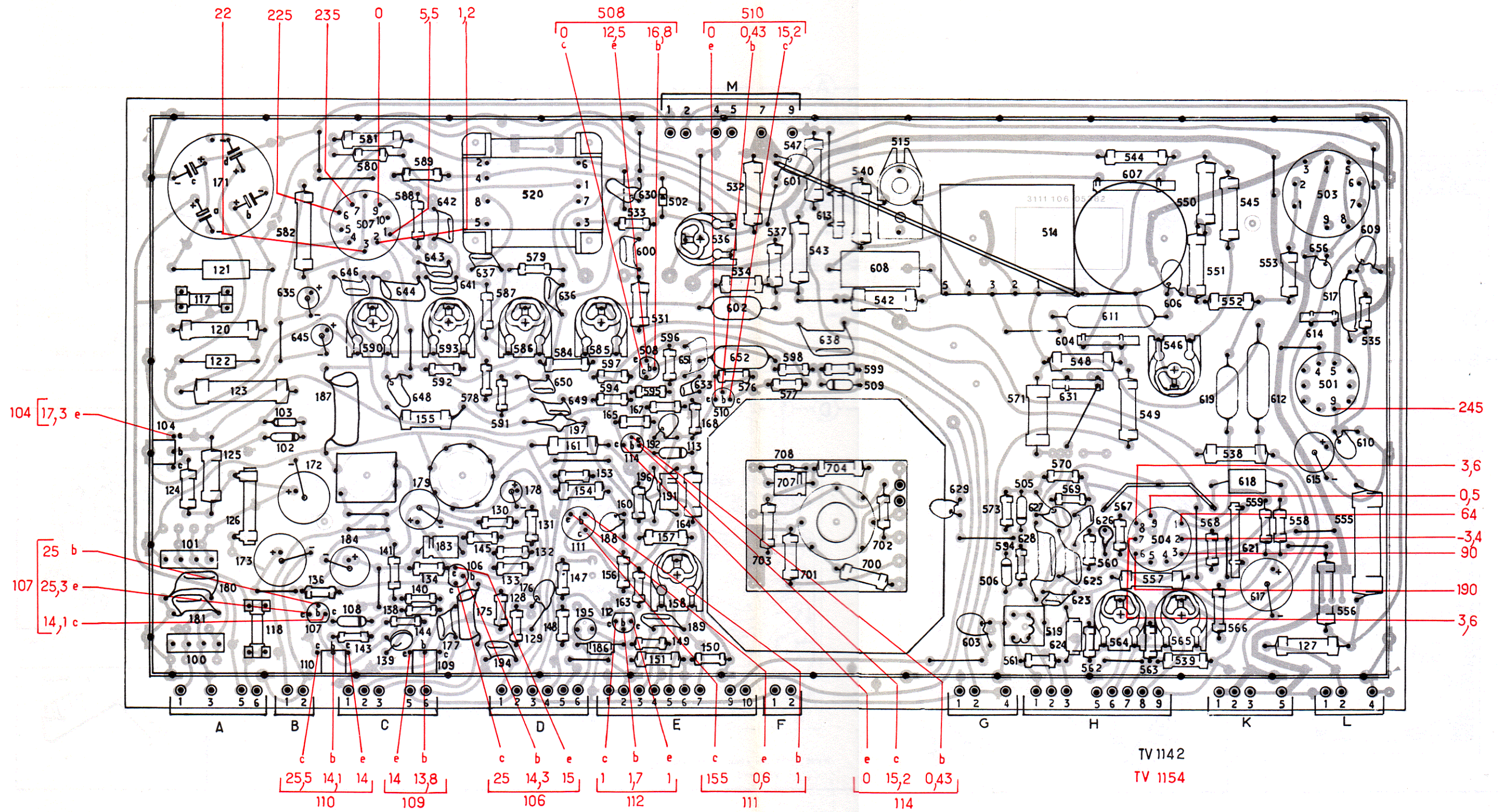
TV 1122
TV 1132

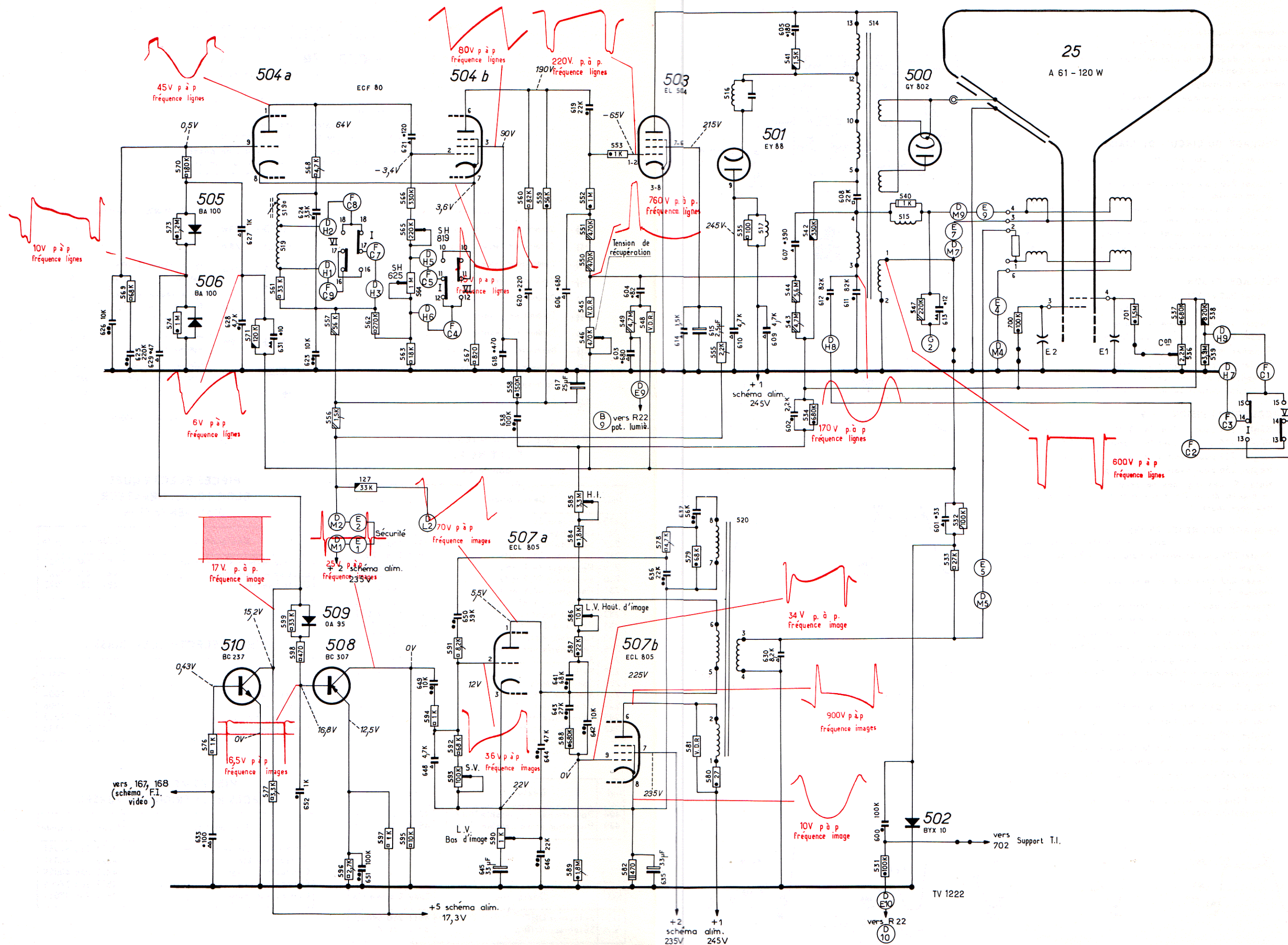
PLATINE FI COTÉ CUIVRE





PLATINE G COTE CUIVRE





ALIGNEMENT DE LA PLATINE FI

Dessouder la lunulle (fig. 1).

Appliquer le signal au point R 352 - R 353 (fig. 1).

Oter les blindages de la platine et positionner les noyaux à 3 mm du mandrin (voir fig. 2).

Remettre les blindages.

Brancher l'oscilloscope à travers 10 K Ω sur le picot 1 du connecteur C pour la vision, sur le picot 6 pour le son (fig. 1).

I - REGLAGE DU CIRCUIT DE LIAISON

- Visser 229 pour amener le marqueur 39,2 au pied de la courbe (fig. 3).
- Visser 226 pour amener le marqueur 31,2 au sommet de la courbe (fig. 3).
- Visser le primaire du sélecteur V7 pour amener le 37,5 au même niveau que le 31,2 (fig. 4).
- Visser 227 pour aplatir le sommet de la courbe.
- Retoucher éventuellement le primaire du sélecteur V7 pour avoir un sommet horizontal.

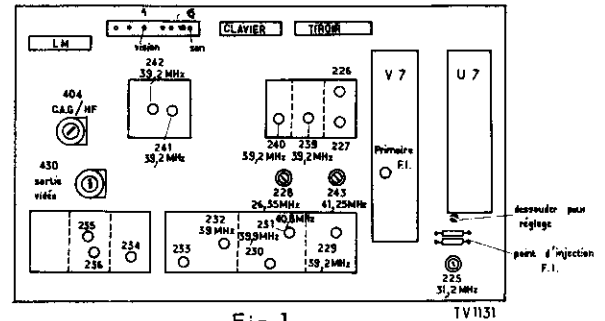


Fig. 1

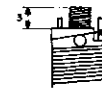


Fig. 2

II - REGLAGE FI SON

- Visser 239 et 241 au ras du mandrin.
- Visser 242 pour avoir la courbe de la fig. 5.
- Régler 239 pour augmenter l'amplitude (fig. 6).
- Visser 240 pour avoir la courbe de la fig. 7.
- Ramener le 39,2 au sommet à l'aide de 239.
- Régler 241 pour augmenter l'amplitude.
- Ramener le 39,2 au sommet à l'aide de 242.
- La courbe définitive doit avoir la forme de la fig. 8.

III - REGLAGE FI VISION (fig. 9)

- Régler 234 pour amener le 28,05 à 50% du sommet.
- Régler 235 pour relever la courbe côté 37,5.
- Régler 233 pour avoir un sommet horizontal.
- Régler 236 pour avoir un sommet plat.

Nota : Si ces réglages ne permettent pas d'obtenir la courbe de la fig. 9 les reprendre après réglage des réjecteurs.

IV - REGLAGE DES REJECTEURS

dilater la courbe au maximum.

- Régler 229 pour amener le marqueur 39,2 MHz comme indiqué fig. 10.
- Visser 232 pour amener le marqueur 39 MHz comme indiqué fig. 11.
- Visser 231 pour avoir un minimum à 40,8 MHz (fig. 12).
- Visser 230 pour avoir un minimum à 39,9 (fig. 13).
- Retoucher 231 pour parfaire le réglage précédent.
- Visser 243 pour avoir un minimum à 41,25 MHz (fig. 13).
- Contrôler la courbe globale FI vision.
- Reprendre éventuellement les réglages n'ayant pu être effectués en III.

V - REGLAGE DES FILTRES 26,35 MHz et 31,2 MHz

- Oter le court-circuit de la bobine 228.
- Régler 228 pour avoir un minimum à 26,35 MHz.
- Rétablir le court-circuit de la bobine 228.
- Oter le court-circuit de la bobine 225.
- Régler 225 pour avoir un minimum à 31,2 MHz.
- Rétablir le court-circuit.
- Ces filtres ne sont à mettre en service que sur perturbation locale.

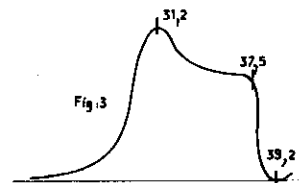


Fig. 3

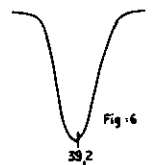


Fig. 6

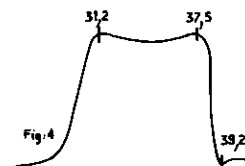


Fig. 4

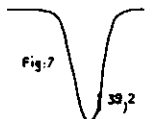


Fig. 7

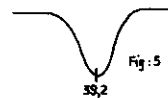


Fig. 5

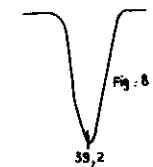


Fig. 8

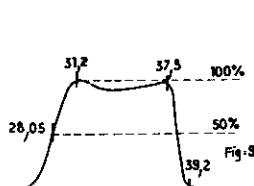


Fig. 9

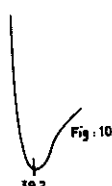


Fig. 10

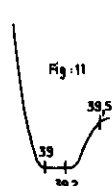


Fig. 11

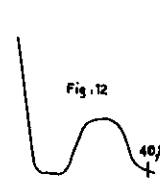


Fig. 12

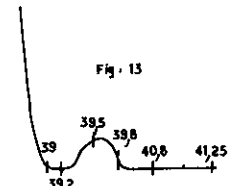


Fig. 13

ELEMENTS STANDARDS

Dans les schémas de principe, les résistances et les condensateurs Standards sont affectés de certains signes.

Exemple :



Ces symboles permettent, en consultant le tableau ci-dessous :

- de connaître la puissance de la résistance ou le type du condensateur utilisé;
- de retrouver dans le catalogue Standard, les éléments pouvant être remontés au cours d'un dépannage.

Remarque : Les résistances et condensateurs ne possédant pas de symbole se trouvent dans la liste des pièces figurant à la fin de la présente documentation.

CONDENSATEURS

	Condensateur céramique tubulaire 500V
	Condensateur céramique tubulaire 700V
	Condensateur céramique "Pin-up" 500V
	Condensateur céramique plaquette
	Condensateur styroflex 630V
	Condensateur polyester 400V
	Condensateur polyester "Placo"
	Condensateur polyester "Mepolesca" 250V
	Condensateur mica "Perlimica" 500V
	Condensateur (voir liste de pièces)
	Condensateur chimique miniature

RÉSISTANCES CARBONE

	1/8W	5 %
	1/8W	1 %
	1/4W	égale ou inférieure à 1M Ω 5 % supérieure à 1M Ω 10 %
	1/2W	égale ou inférieure à 5M Ω 1 % de 5 à 10 M Ω 2 % supérieure à 10 M Ω 5 %
	1/2W	inférieure à 1,5M Ω 5 % supérieure à 1,5M Ω 10 %
	1W	inférieure à 2,2M Ω 5 % supérieure à 2,2M Ω 10 %
	2W	5 %

RÉSISTANCE BOBINÉE

	5,5W
--	------

PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

PLATINE FI

Bobinages

Ind.	Désignation	Code Commande
225	Rejecteur 31,2 MHz.....	4811 156 27104
226	Couplage liaison.....	4811 156 27108
227	Secondaire liaison.....	4811 156 27075
228	Rejecteur 26,3 MHz.....	4811 156 27078
229	Rejecteur 39,2 MHz.....	4811 156 27105
230	Rejecteur 39,9 MHz.....	4811 156 27079
231	Rejecteur 40,8 MHz.....	4811 156 27075
232	Rejecteur 39 MHz.....	4811 156 27082
233	Circuit bouchon.....	4811 156 27082
234	Primaire det. Vision.....	4811 156 27105
235	Couplage det. Vision.....	4811 156 27104
236	Secondaire det. Vision.....	4811 156 27105
237	Self.....	4811 157 47036
238	Self.....	4811 157 47062
239	Son 39,2 MHz.....	4811 156 27081
240	Son 39,2 MHz.....	4811 156 27078
241	Primaire det. Son.....	4811 156 27081
242	Secondaire det. Son.....	4811 156 27081
243	Rejecteur 41,25 MHz.....	4811 156 27105

Potentiomètres

Ind.	Désignation	Code Commande
404	Potentiomètre ajustable 100 K Ω	4822 100 10052
430	Potentiomètre ajustable 10 K Ω	4811 100 17022

Sélecteurs

Ind.	Désignation	Code Commande
U7	Sélecteur UHF.....	4811 210 57029
V7	Sélecteur VHF.....	4811 210 47017

PIECES ELECTRIQUES BLOC TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION

Désignation	Code Commande
Transformateur d'alimentation.....	4811 146 37007
Ensemble carrousel.....	4811 272 17022
Cordon secteur.....	4811 321 17023

PIECES ELECTRIQUES CHASSIS

Désignation	Code Commande
Défecteur.....	4811 150 17004
Clavier 6 touches.....	4811 276 67006
Tiroir de réglage.....	4811 218 27017
Platine commutation.....	4811 212 17133

PIECES MECANIQUES PIECES ELECTRIQUES DIVERSES

Désignation	Code Commande
Cavalier (tiroir de réglage).....	4811 290 87051
Connecteur bleu.....	4822 266 40032
Connecteur rouge.....	4822 266 40029
Connecteur vert.....	4811 266 37009
Connecteur jaune.....	4811 266 37011

PIECES SPECIALES PLATINE G

BOBINAGES

Ind.	Désignation	Code Commande
195	Filtre sous porteuse.....	4811 156 27084
196	Correction vidéo 33 μ H.....	4811 156 47044
197	Correction vidéo 150 μ H.....	4811 157 47035
514	THT.....	4811 140 17019
515	Bobine de linéarité.....	4822 150 50019
516	Filtre anti interférence 40 MHz.....	4811 154 57001
517	Self de choc.....	4811 157 47027
519	Oscillatrice lignes.....	4811 156 17014
520	Transformateur de sortie image.....	4822 140 20051

PIECES MECANIKES PIECES ELECTRIQUES DIVERSES

Désignation	Code Commande
Circuit imprimé support tube image...	4811 212 17101
Plaque bakélite avec contacts sur EL 504 et EY 88	4811 466 17015
Transistor vidéo avec refroidisseur ..	4811 130 47185
Pincettes support de fusible.....	4822 492 60063
Support de diode THT.....	4811 255 77031
Module connecteur (16,7 cm).....	4811 290 67023
Capot de connecteur (16,7 cm).....	4811 268 47006
Support noval stéatite.....	4822 255 70156
Support noval bakélite.....	4811 255 77007
Support magnoval stéatite.....	4822 255 70097
Prise HPS	4811 267 37033
Prise modulation	4811 267 47019

RESISTANCES - POTENTIOMETRES

Ind.	Désignation	Code Commande
120	Résistance bobinée 68 $\Omega \pm 5\%$ 8 W.....	4811 113 87007
121	Résistance graphite 470 $\Omega \pm 10\%$	4811 111 57024
122	Résistance graphite 180 $\Omega \pm 10\%$	4811 111 57035
124	Résistance graphite 3,3 $\Omega \pm 1/4$ W.....	4811 111 37027
126	Résistance bobinée 33 $\Omega \pm 10\%$ 4,5 W.....	4811 113 87022
139	Résistance CTN 130 Ω	4822 116 30016
143	Résistance 1,5 $\Omega \pm 10\%$ 1/8 W..	4811 111 37034
144	Résistance 1,5 $\Omega \pm 10\%$ 1/8 W..	4811 111 37034
148	Potentiomètre ajustable 2,2 M Ω (talon lumière).....	4822 101 10047
536	Potentiomètre ajustable 2,2 M Ω Concentration	4822 101 10047
545	Résistance VDR	4822 116 20085
546	Pot. ajustable 470 K Ω (Régula)..	4822 101 10068
548	Résistance VDR	4822 116 20085
555	Résistance de sécurité 2,2 K $\Omega \pm 5\%$ 2 W.....	4811 111 57013
556	Résistance de sécurité 1,5 K $\Omega \pm 5\%$ 1/2 W.....	4811 111 57009
564	Pot. ajustable 1 M Ω SH 625 L ...	4822 101 10019
565	Pot. ajustable 220 K Ω SH 819 L ..	4822 101 10064
566	Rés. métalloxyde 330 K $\Omega \pm 2\%$..	4811 111 97003
580	Rés. 27 $\Omega \pm 5\%$ 1/8 W	4811 111 97005
581	Rés. VDR	4822 116 20003
582	Rés. bobinée 470 $\Omega \pm 5\%$ 8 W....	4811 113 87006
582	Pot. ajustable 3,3 M Ω HI	4822 101 10067
586	Pot. ajustable 10 K Ω LV.....	4822 101 10021
590	Pot. ajustable 1 K Ω LV.....	4822 101 10018
593	Pot. ajustable 100 K Ω SV.....	4822 101 10022

CONDENSATEURS

Ind.	Désignation	Code Commande
171	Chimique 25+50+75+150 μ F....	4811 124 47008
172	Chimique 1000 μ F.....	4822 124 20419
173	Chimique 1000 μ F.....	4822 124 20419
608	22 nF $\pm 10\%$ 1250 V.....	4811 121 47047
613	Céramique 12 pF $\pm 10\%$ 700 V...	4811 122 17014
615	Chimique 2,5 μ F 350 V.....	4822 124 20319
624	Styroflex 630 V 3,3 nF.....	4811 120 37121
631	Céramique 10 pF $\pm 10\%$ 700 V...	4811 122 17012

[illegible]

SERVICE SA

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 6.000.000 DE FRANCS
RÉGIE PAR LA LOI DU 24 JUILLET 1966 ET LE DÉCRET DU 23 MARS 1967 SUR LES SOCIÉTÉS COMMERCIALES
R. C. PARIS 63 B 4256 - C C P PARIS 1087-74