

CHASSIS COULEURS

TVC 5

ADDITIF N° 1

Platine chrominance à circuits intégrés.

Nouveau bloc HF-FI ; à accord par diodes à capacités variables

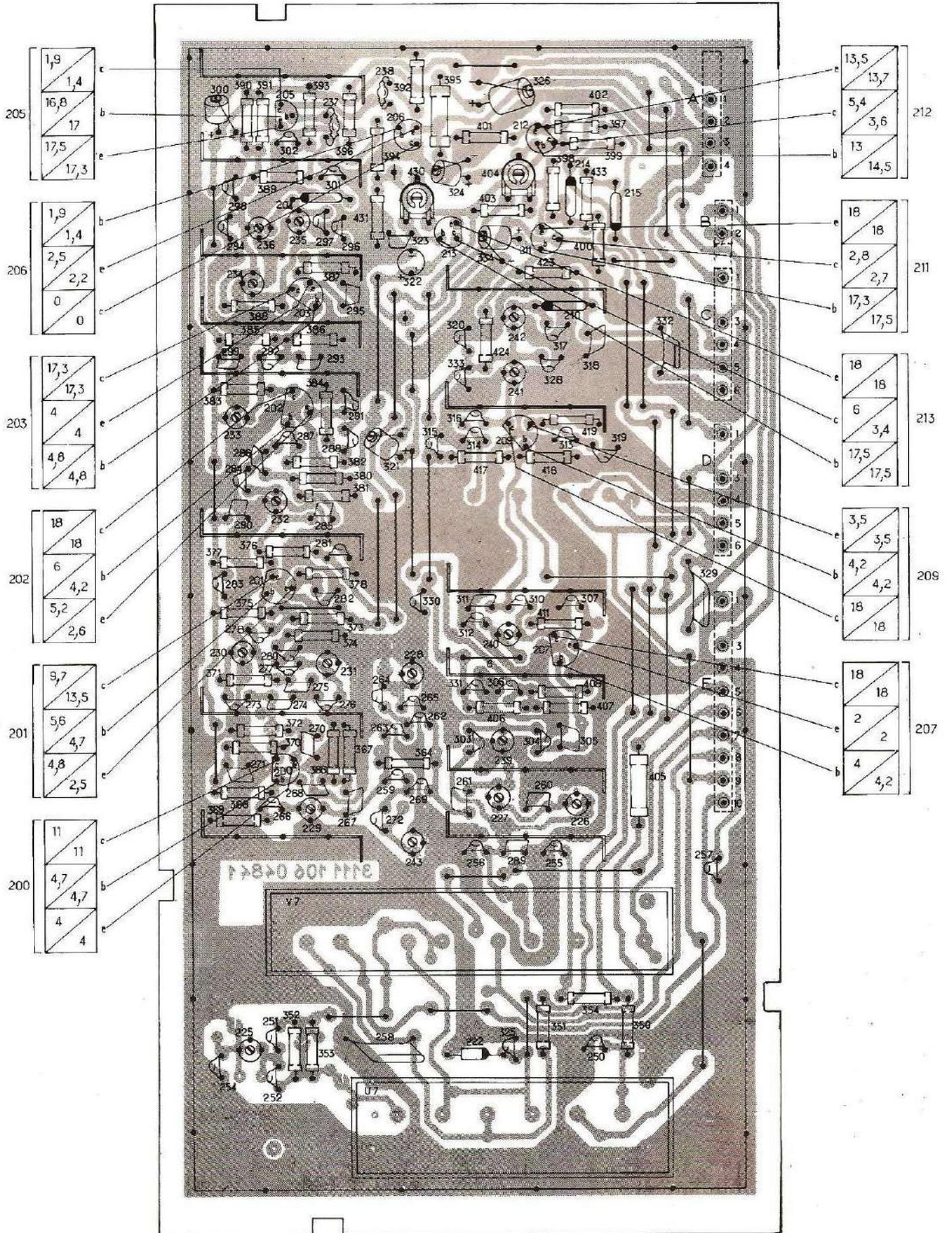
Ce bloc HF FI comprend :

- 1 platine imprimée HF FI sur laquelle sont montés les sélecteurs UHF (U 7) et VHF (V 7) 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 impaire, 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, il conviendra de se reporter à la présente documentation ainsi qu'au document édité pour chaque appareil.

TV 2-25

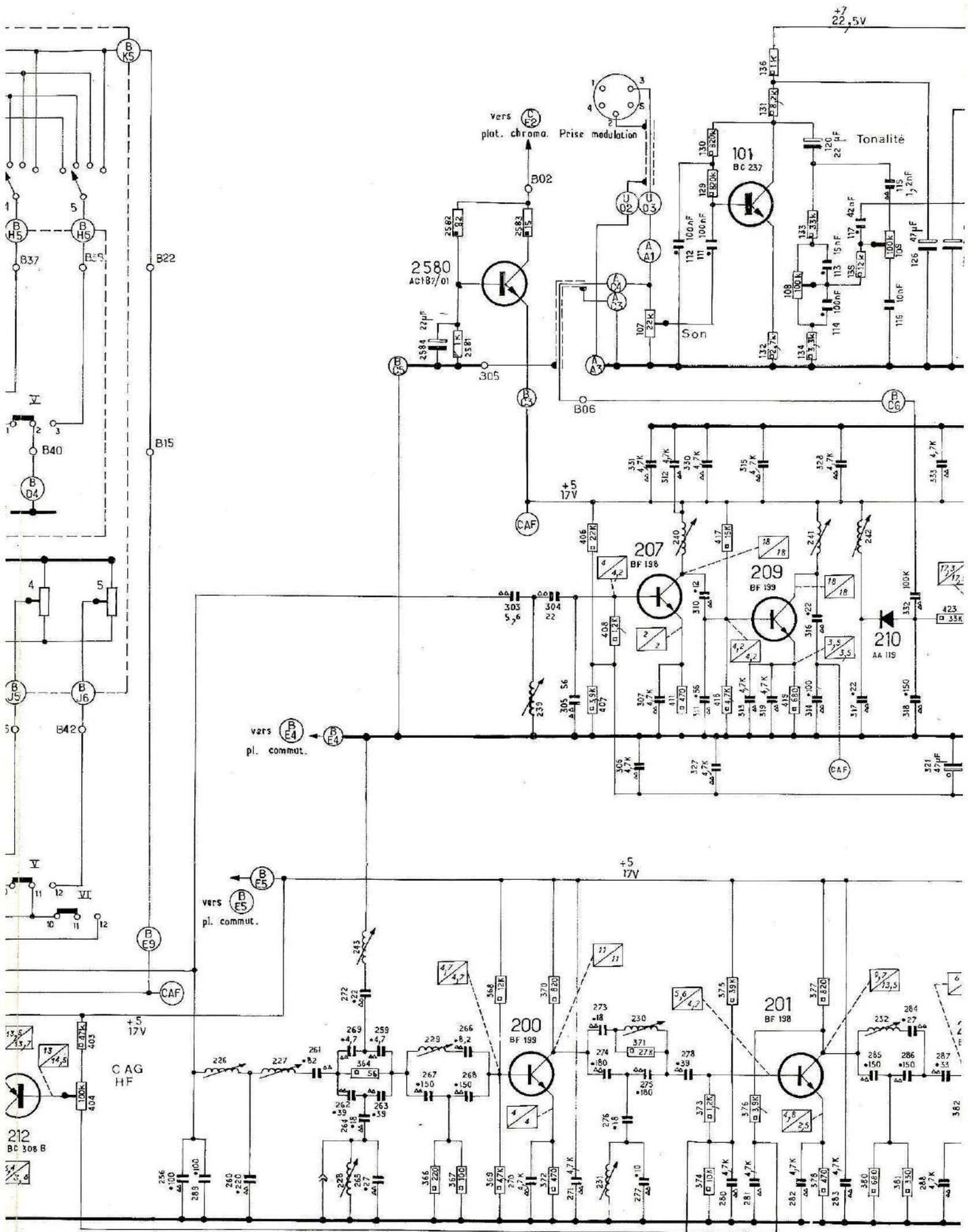
PLATINE FI COTÉ ÉLÉMENTS



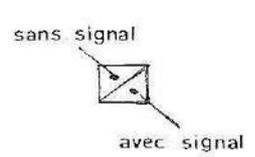
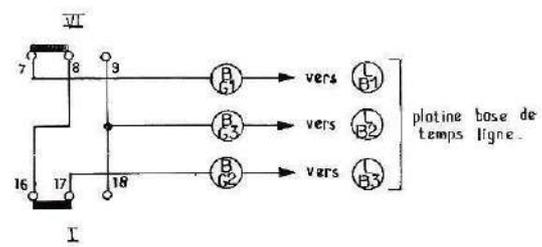
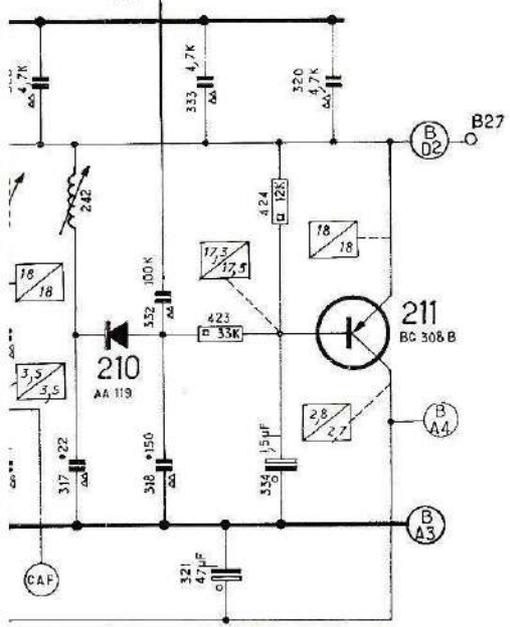
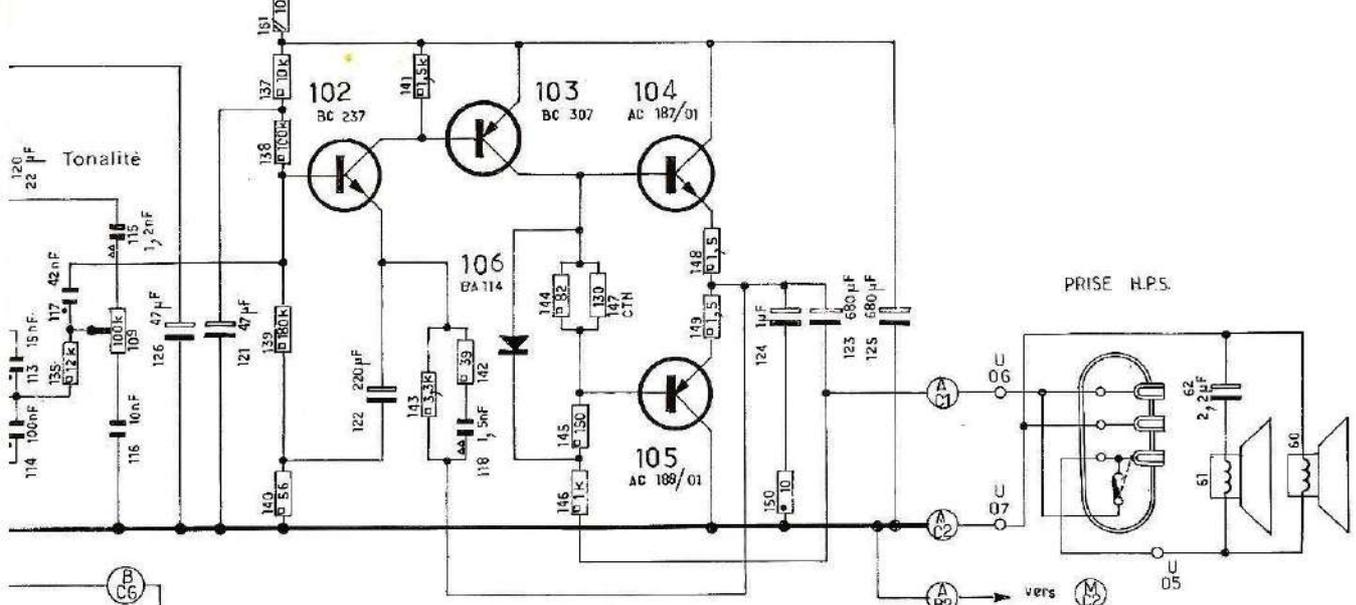
Les tensions en volts ont été mesurées à l'aide d'un voltmètre R 40 000 Ω/V



TV 1122
TV 1132

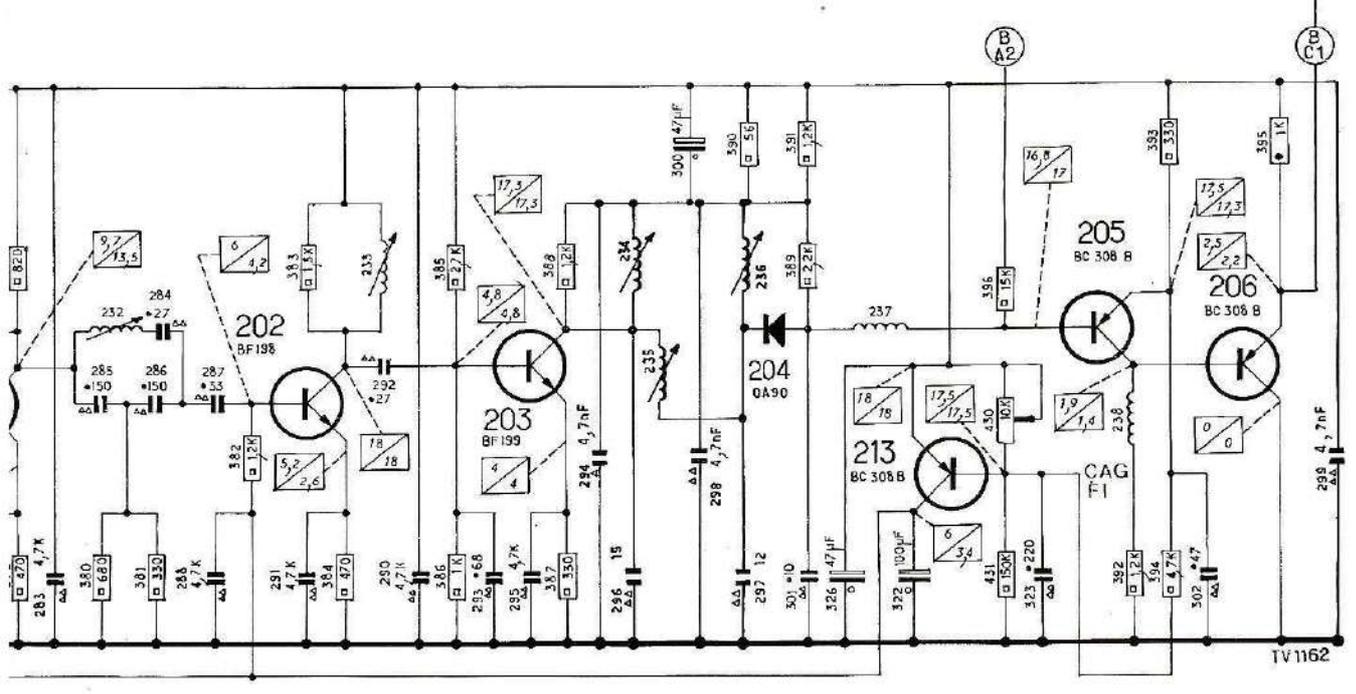


+7
22,5V

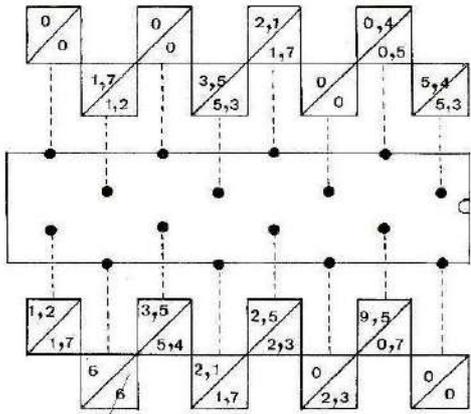


vers (M) C E3

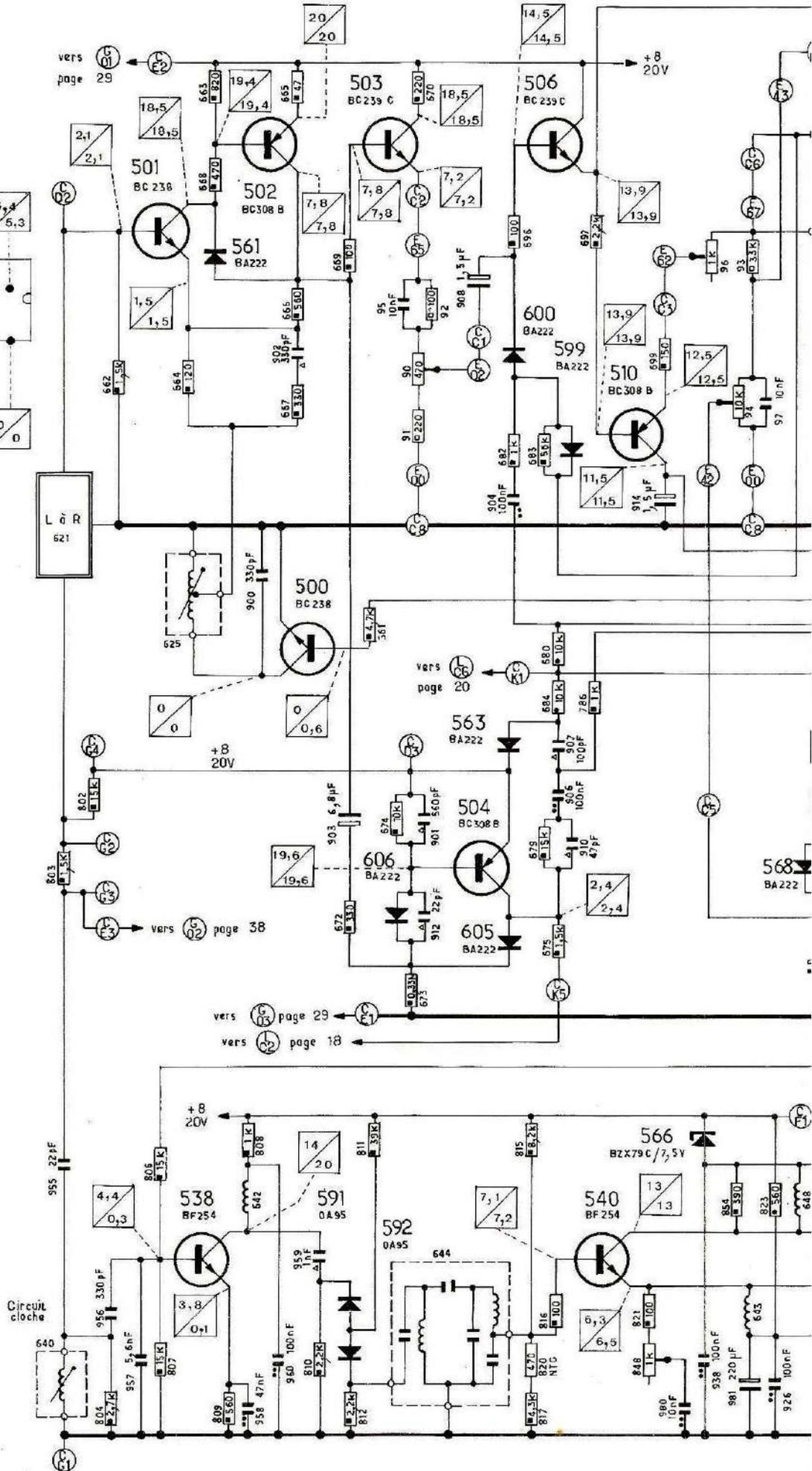
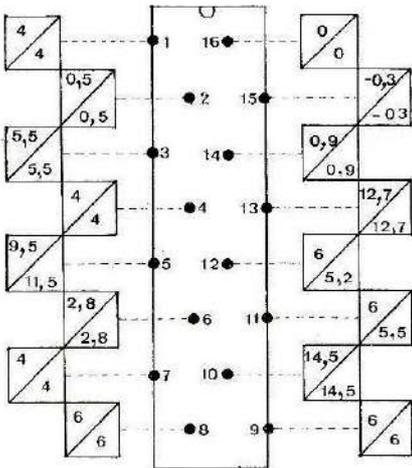
pl. chroma

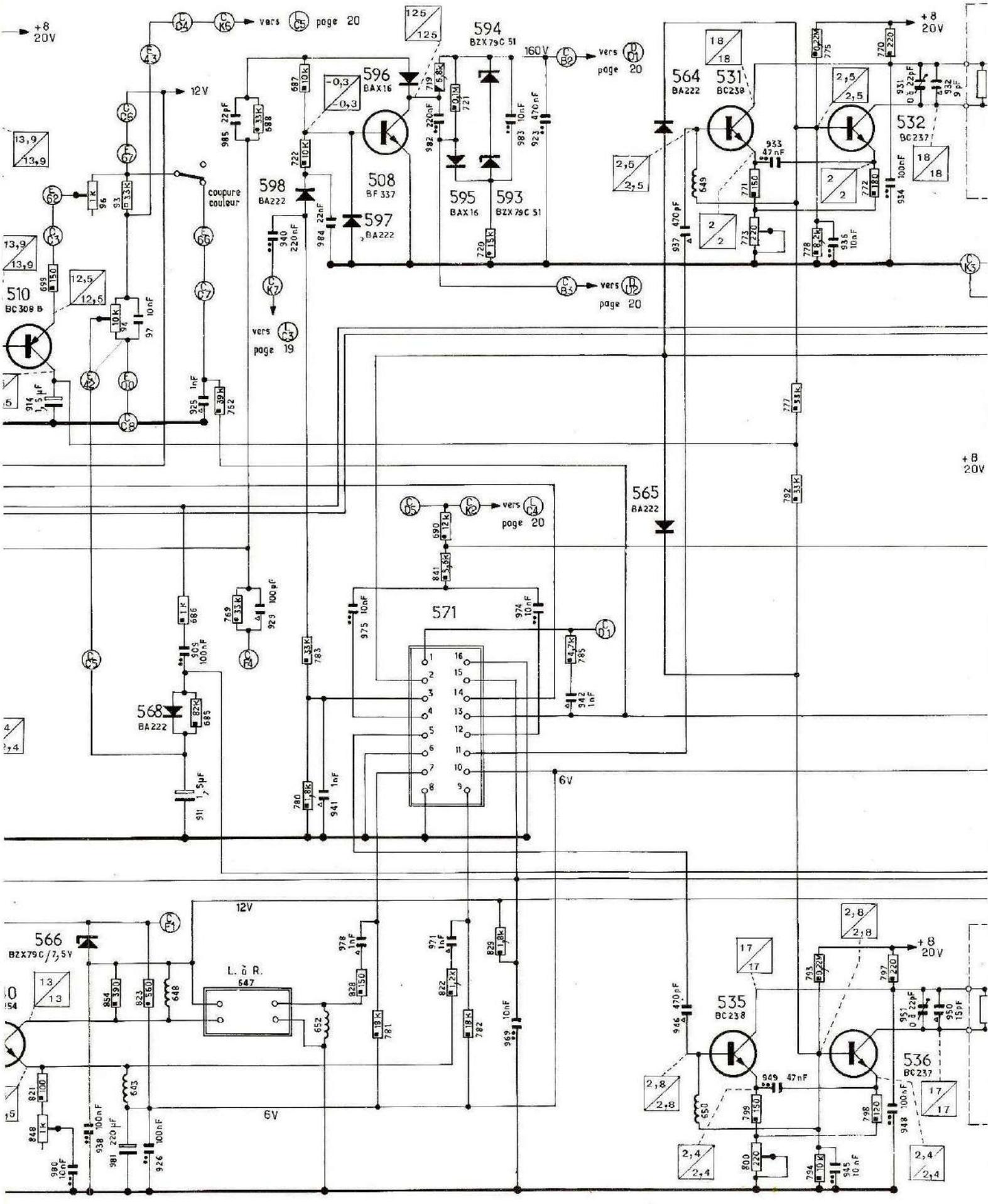


CIRCUIT E "571" TBA 850

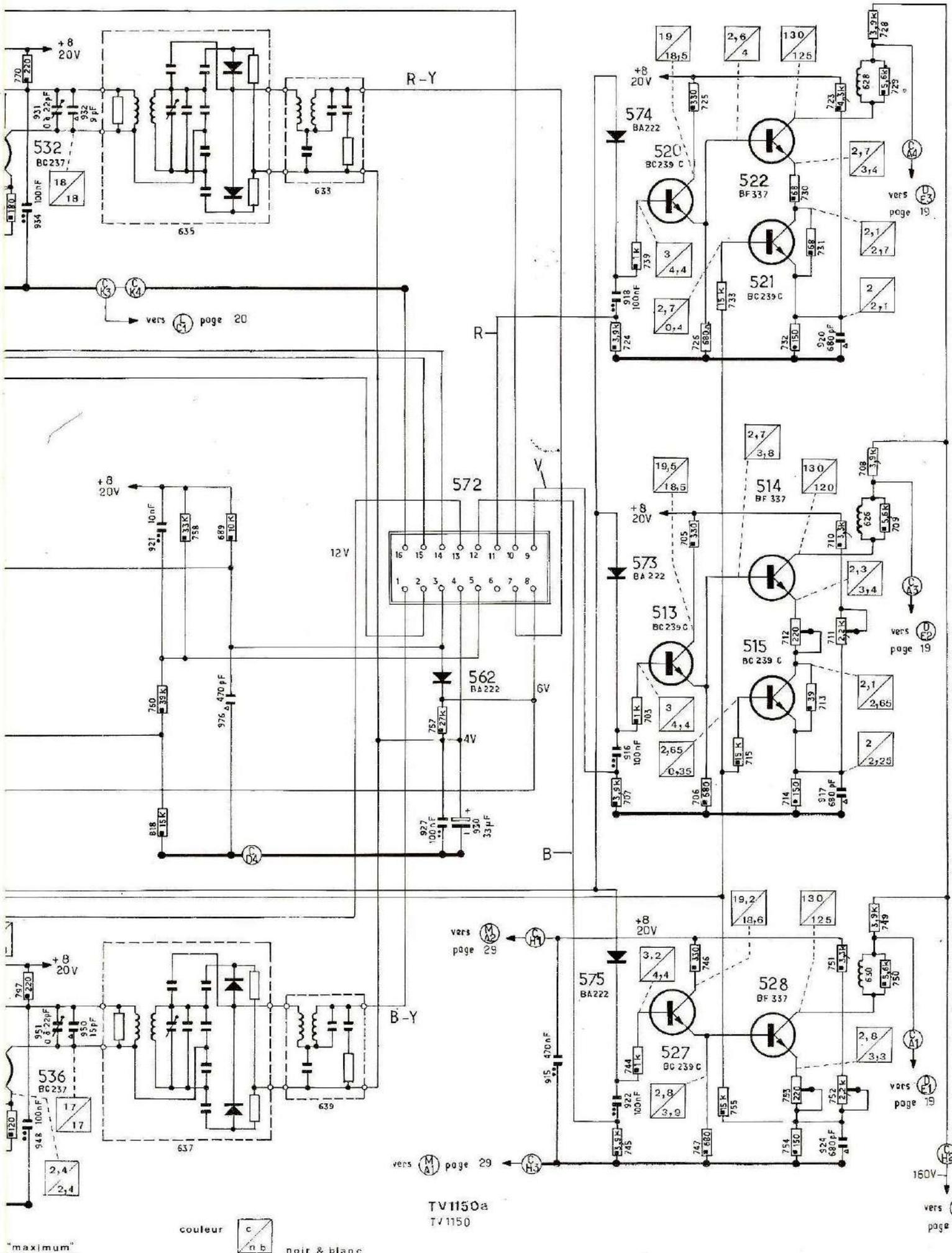


CIRCUIT F "572" TBA 850





tensions relevées sur mire de barres couleurs lumière, contraste, saturation au "maximum"



TV1150a
TV1150

couleur

| |
|-----|
| c |
| n b |

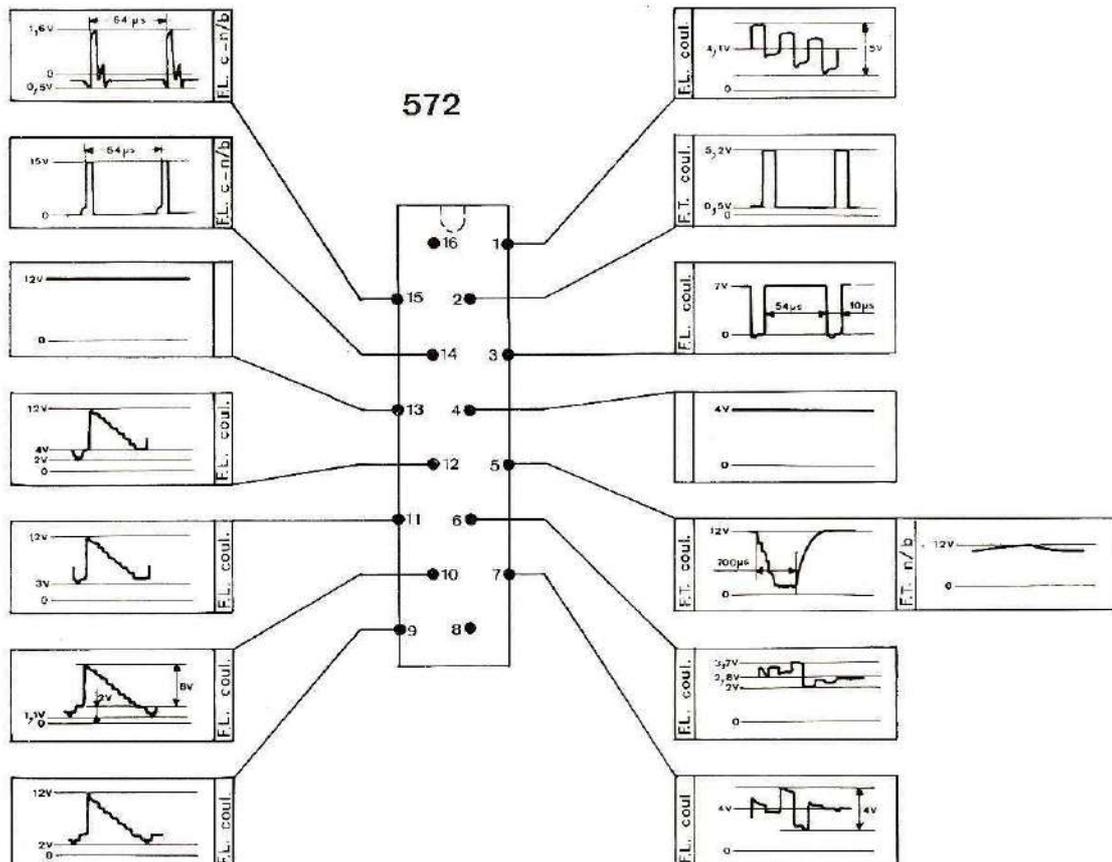
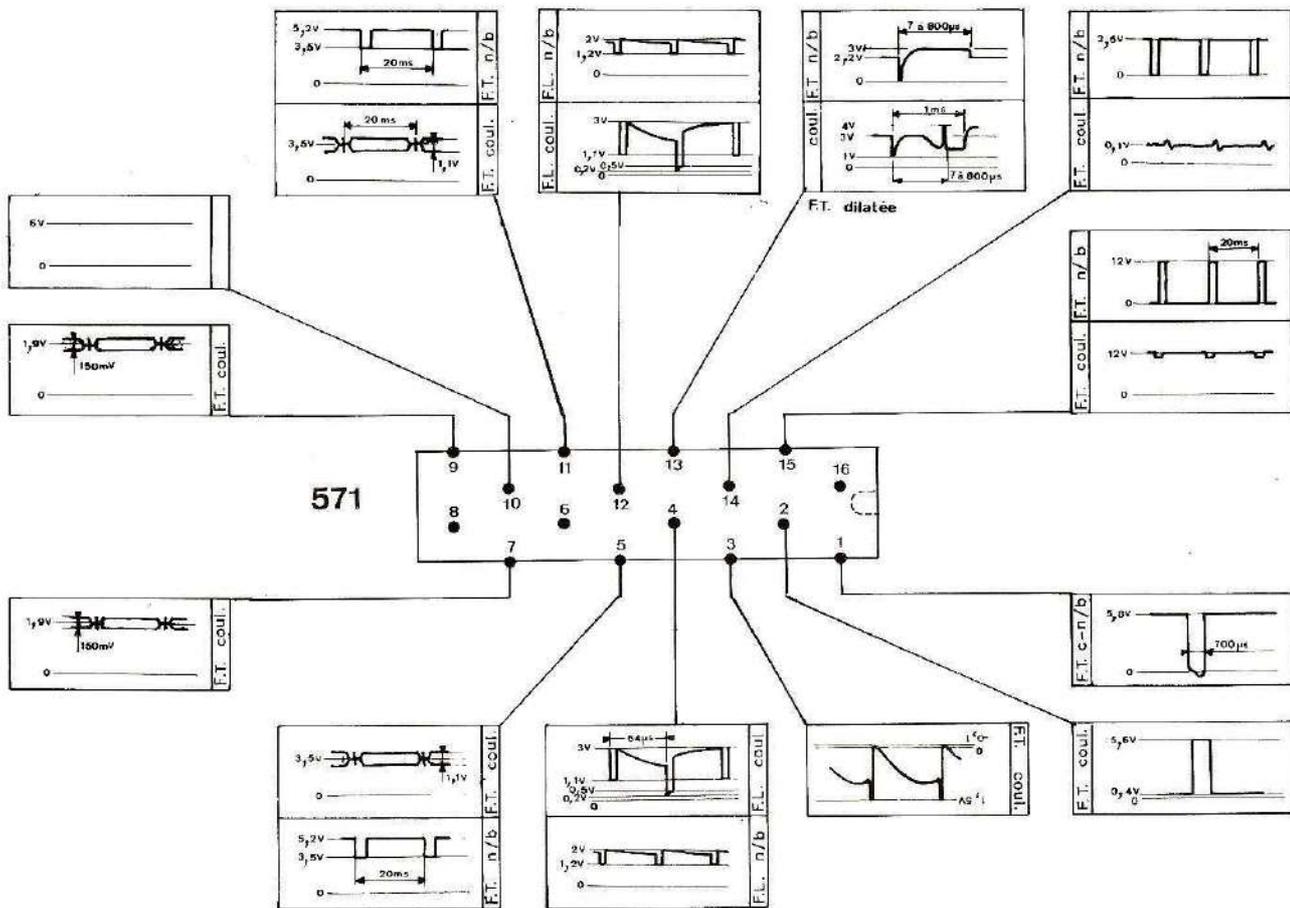
 noir & blanc

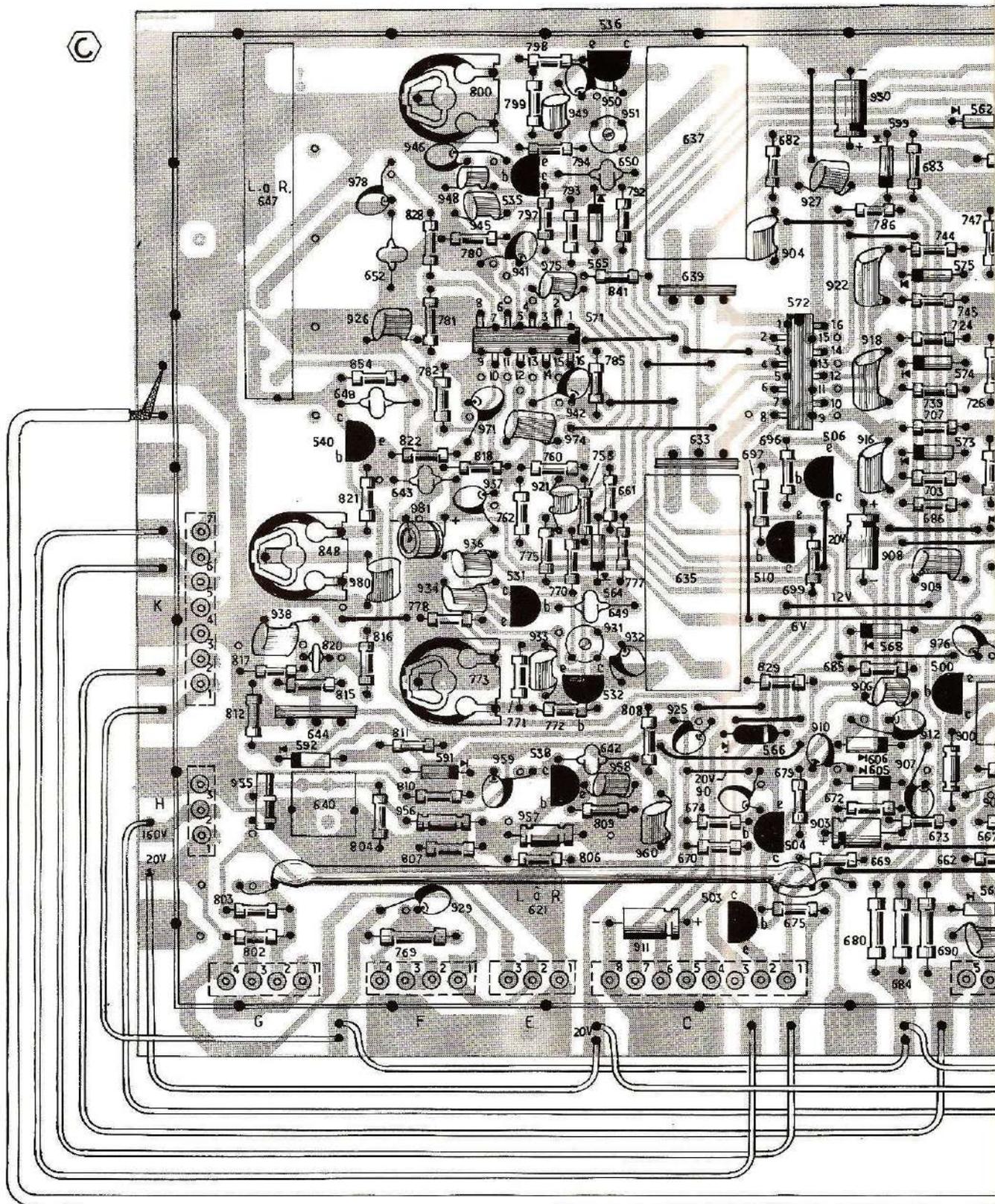
Oscillogrammes relevés sur les circuits intégrés côté soudures

CONDITIONS DE MESURE : Mire de barres O. R. T. F.

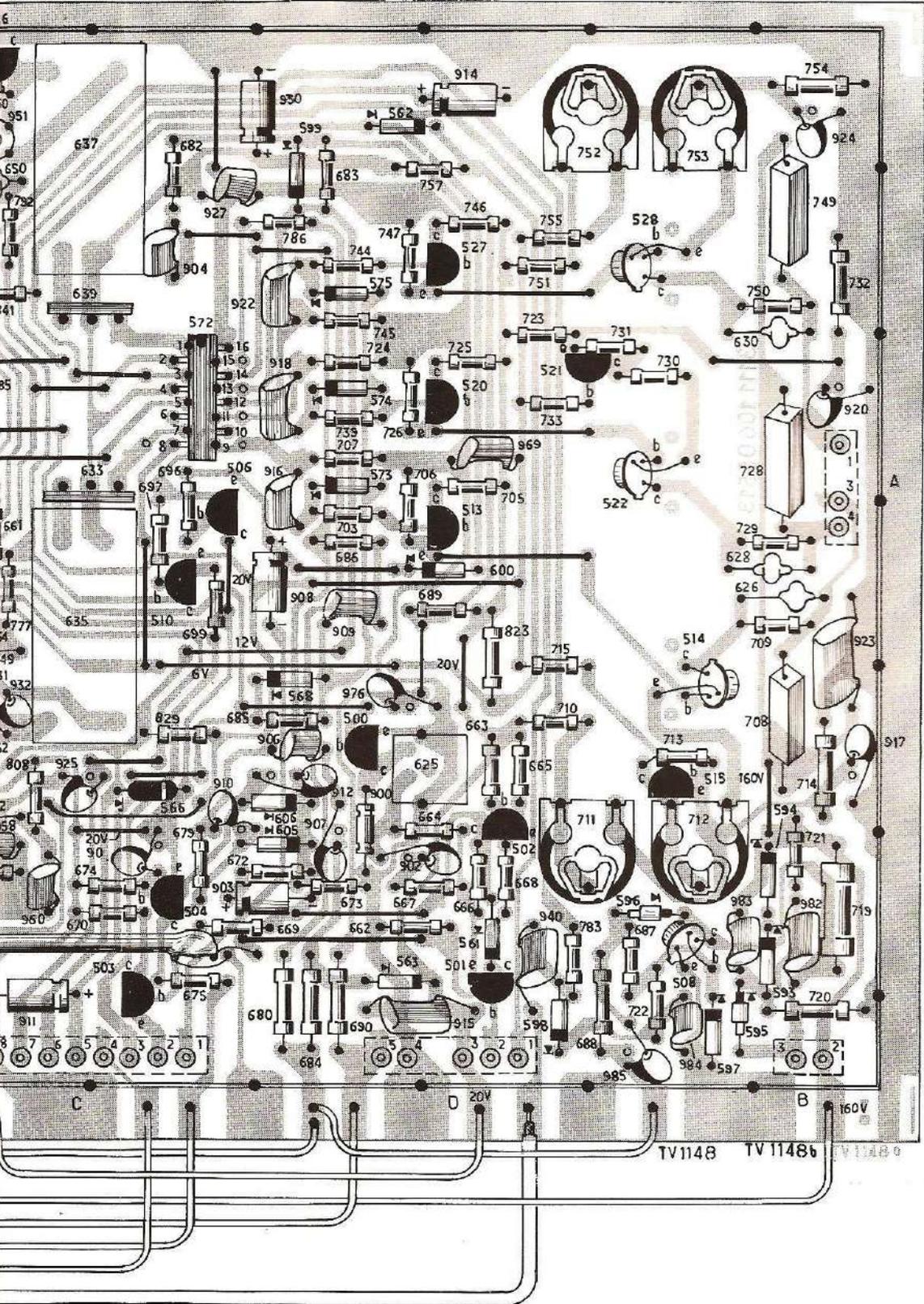
lumière - contraste - saturation - au maximum

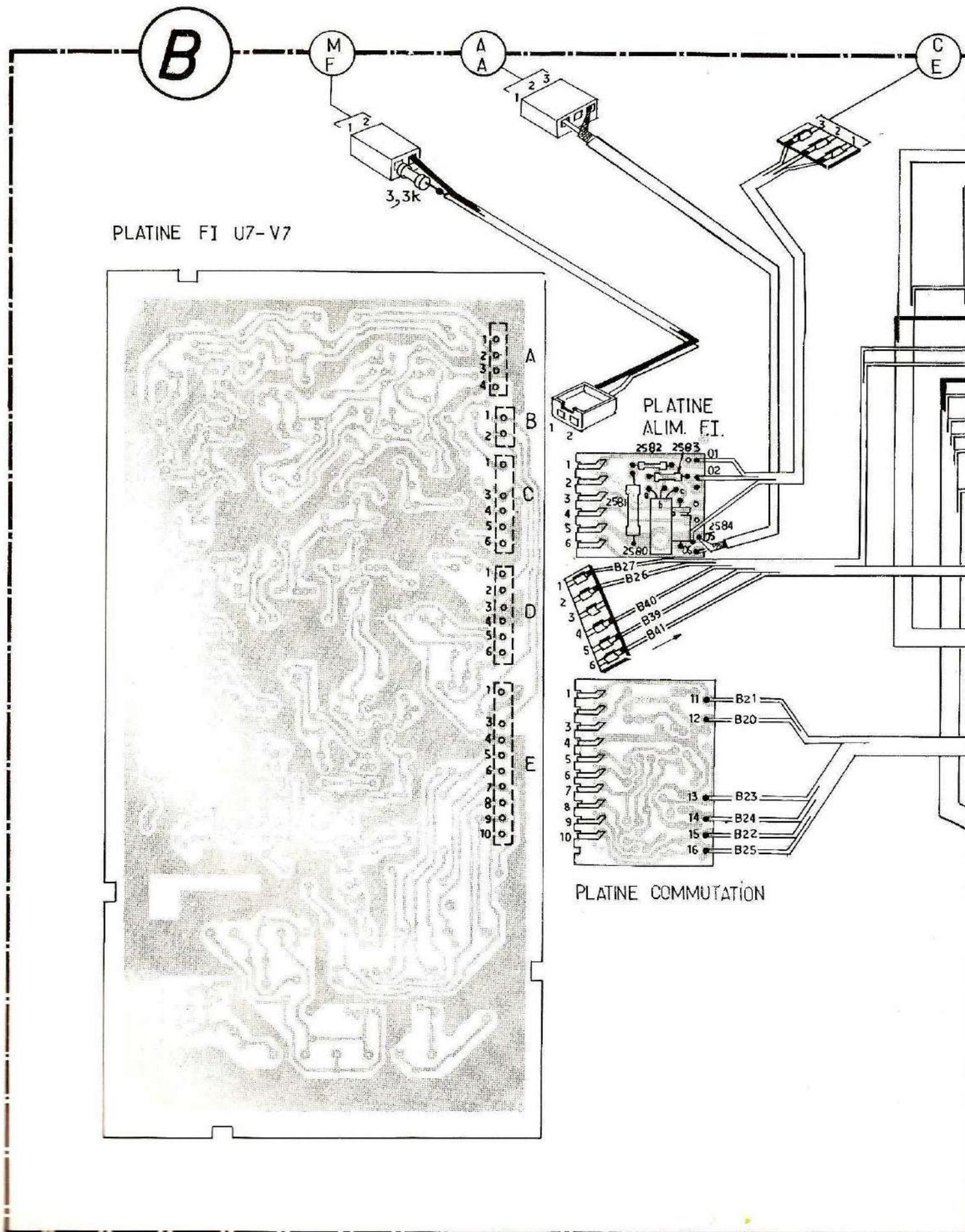
Oscilloscope synchronisé extérieurement : en Ligne sur R 690 - en Trame sur D 537



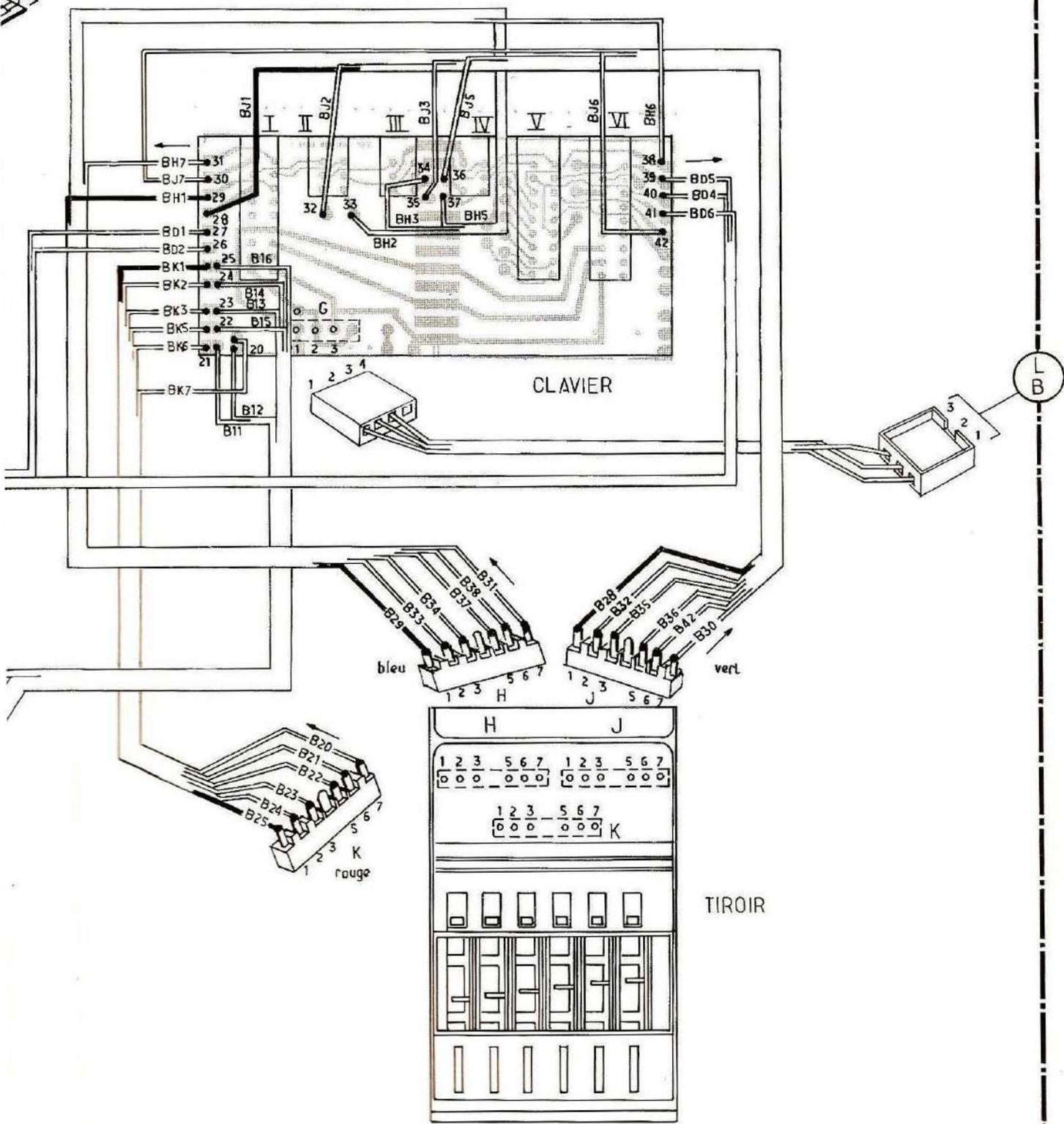


ROMINANCE CÔTÉ ÉLÉMENTS





C
E



TV1163

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES PLATINE FI

4811 = 1
4822 = 2

BOBINAGES

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|------------------------------|---------------|
| 225 | Rejecteur 31,2 MHz | 1 156 27104 |
| 226 | Couplage liaison | 1 156 27108 |
| 227 | Secondaire liaison | 1 156 27075 |
| 228 | Rejecteur 26,3 MHz | 1 156 27078 |
| 229 | Rejecteur 39,2 MHz | 1 156 27105 |
| 230 | Rejecteur 39,9 MHz | 1 156 27079 |
| 231 | Rejecteur 40,8 MHz | 1 156 27075 |
| 232 | Rejecteur 39 MHz | 1 156 27082 |
| 233 | Circuit bouchon | 1 156 27082 |
| 234 | Primaire det. Vision | 1 156 27105 |
| 235 | Couplage det. Vision | 1 156 27104 |
| 236 | Secondaire det. Vision | 1 156 27105 |
| 237 | Self | 1 157 47036 |
| 238 | Self | 1 157 47062 |
| 239 | Son 39,2 MHz | 1 156 27081 |
| 240 | Son 39,2 MHz | 1 156 27086 |
| 241 | Primaire det. Son | 1 156 27081 |
| 242 | Secondaire det. Son | 1 156 27081 |
| 243 | Rejecteur 41,25 MHz | 1 156 27105 |

POTENTIOMÈTRES

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|--|---------------|
| 404 | Potentiomètre ajustable 100 K Ω | 1 101 17031 |
| 430 | Potentiomètre ajustable 10 K Ω | 1 100 17022 |

| Désignation | Code commande |
|----------------------------------|---------------|
| Ensemble tiroir de réglage | 1 218 27016 |
| Platine de commutation | 1 212 17133 |
| Sélecteur VHF (V7) | 1 210 47017 |
| Sélecteur UHF (U7) | 1 210 57029 |

ÉLÉMENTS 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.

PIÈCES RELATIVES A LA PLATINE CHROMINANCE

| Désignation | Code Commande 4811 = 1 4822 = 2 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| Ligne à retard 64 μ S | 1 218 27015 |
| Circuit intégré 571 - E (TBA 860).... | 1 209 87015 |
| Circuit intégré 572 - F (TBA 850).... | 1 209 87014 |

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 | [égal ou inférieur à 1M Ω : 5 % supérieur à 1M Ω : 10 % |
| | 1/2W | [égal ou inférieur à 5M Ω : 1 % de 5 à 10 M Ω : 2 % supérieur à 10 M Ω : 5 % |
| | 1/2W | [inférieur à 1,5M Ω : 5 % supérieur à 1,5M Ω : 10 % |
| | 1W | [inférieur à 2,2M Ω : 5 % supérieur à 2,2M Ω : 10 % |
| | 2W | 5 % |

RÉSISTANCE BOBINÉE

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

MISE EN SERVICE

1) PRÉRÉGLAGE DES TOUCHES

A chaque touche numérotée de 1 à 6 correspond dans le tiroir de réglage un commutateur permettant de sélectionner la bande désirée et un potentiomètre permettant d'accorder l'appareil sur le canal désiré.

Les touches 1 et 6 sont exclusivement réservées à la réception des programmes 819 lignes.

Les touches 2-3-4-5 sont réservées à la réception des programmes 625 lignes.

Toutes les touches peuvent indifféremment être réglées en VHF ou UHF.

Préréglage d'une touche sur un émetteur première chaîne,

ex. Canal 8 A. :

- enfoncer la touche 1 ou 6 ;
- ouvrir le tiroir de réglage (appuyer sur le tiroir puis le tirer vers soi) ;
- manœuvrer le commutateur correspondant à la touche précédemment enclenchée de façon à faire apparaître les chiffres 6 et 12 ;
- tourner la molette de façon à se caler sur l'émetteur puis régler la molette au maximum de son (sans intermodulation).

Préréglage d'une touche sur un émetteur deuxième chaîne :

- enfoncer une des touches 2-3-4- ou 5 ;
- même processus que précédemment ; il faut manœuvrer le commutateur correspondant à la touche enclenchée de façon à faire apparaître les chiffres 21 à 69 et se caler sur l'émetteur désiré à l'aide de la molette.

Nota : Pour les canaux VHF de la bande I, faire apparaître les chiffres 2-4.

Pour les canaux VHF de la bande III impair, faire apparaître les chiffres 5-11.

2) RÉGLAGES CAG ET TENSION DE SORTIE VIDÉO

Récepteur en VHF.

Signal : mire de définition.

Régler l'appareil pour avoir une image normalement contrastée.

RÉGLAGE DE LA TENSION DE SORTIE VIDÉO

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).

RÉGLAGE 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.

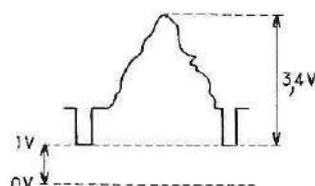
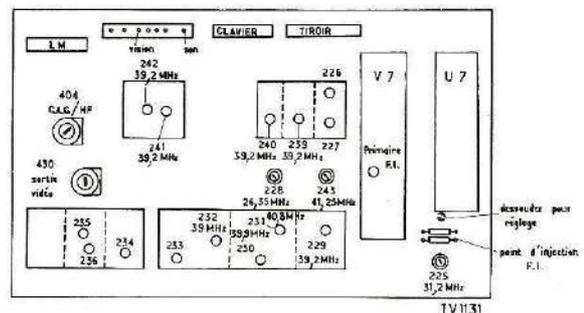


Fig. 1

INSTRUCTIONS DE RÉGLAGES ET D'ALIGNEMENTS

1) 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 $10\text{ K}\Omega$ sur le picot 1 du connecteur C pour la vision, sur le picot 6 pour le son (fig. 1).

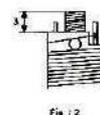
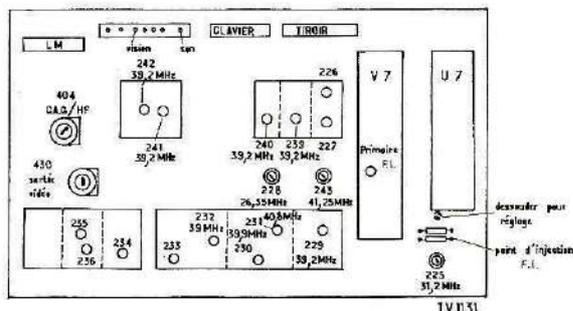
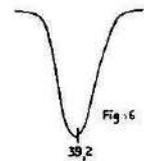
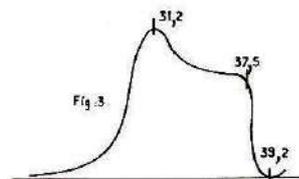


Fig. 2

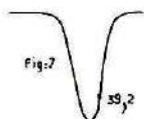
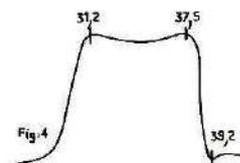
I. RÉGLAGE DU CIRCUIT DE LIAISON

- 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 V 7 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 V 7 pour avoir un sommet horizontal.



II. RÉGLAGE 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. RÉGLAGE FI VISION (fig. 9)

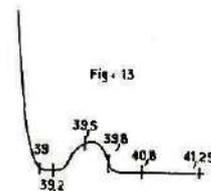
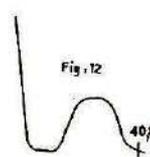
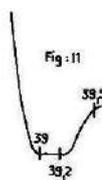
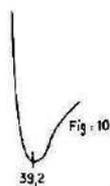
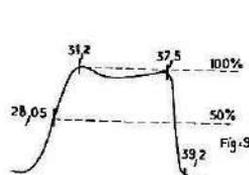
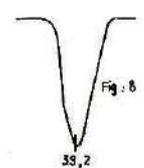
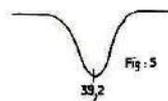
- Régler 234 pour amener le 28,05 à 50% du sommet.
- Régler 235 pour relever la courbe côté 37,5.
- Régler 233 pour avoir un sommet horizontal.
- Régler 236 pour avoir un sommet plat.

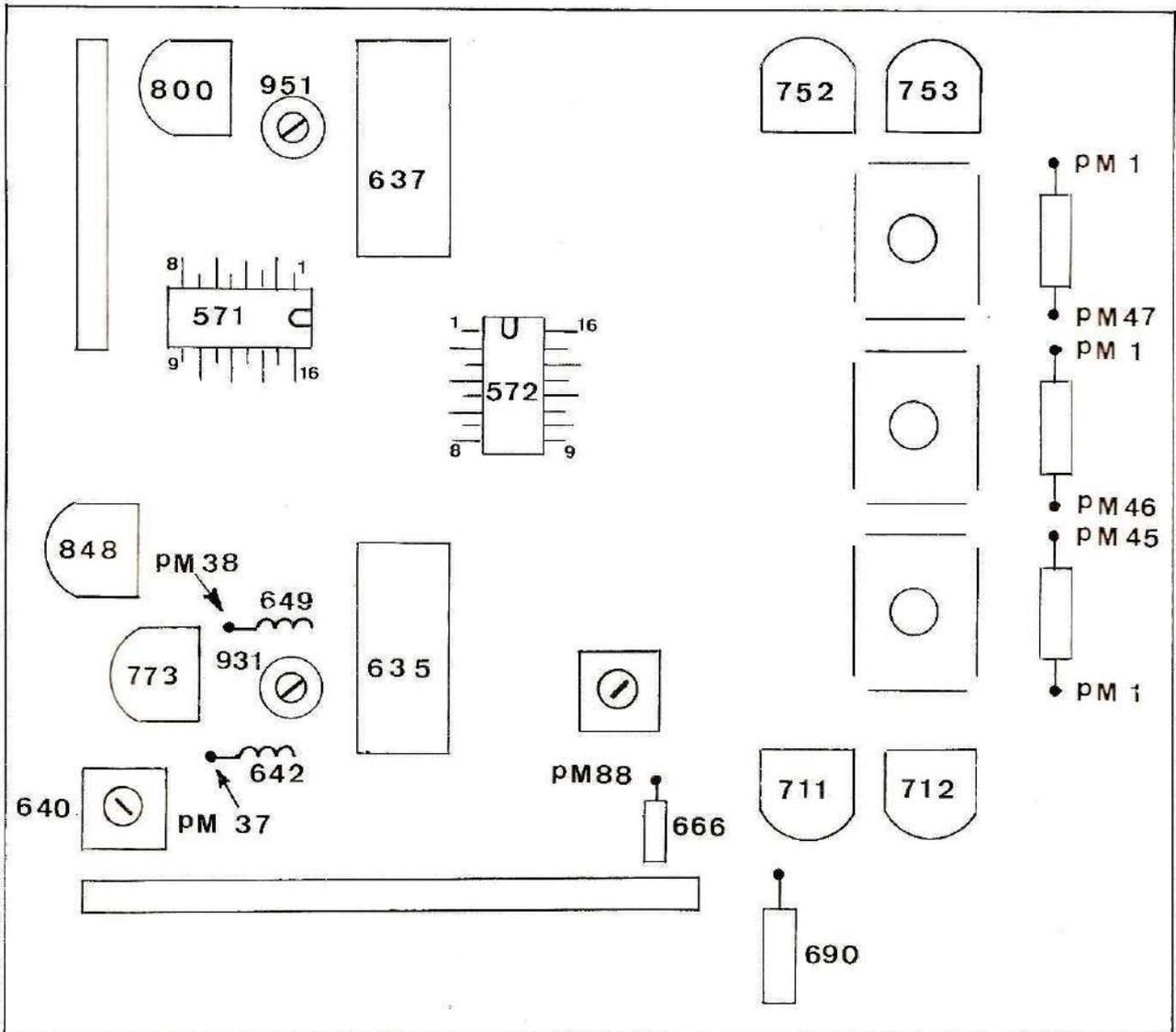
Nota : Si ces réglages ne permettent pas d'obtenir la courbe de la fig. 9 les reprendre après réglage des réjecteurs.

IV. RÉGLAGE DES RÉJECTEURS :

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.





TV1175

2) RÉGLAGE PLATINE CHROMINANCE

Polarisation des amplificateurs de sortie

- Sans signal
- Sélecteur sur canal non perturbé
- Contraste au minimum
- Voltmètre entre PM46 et PMI (+ sur PMI)
- Régler R94 (potentiomètre de lumière) pour obtenir 1 volt \pm 0,5 V (ne plus toucher à ce réglage).
- Voltmètre entre PM45 et PMI
- Régler R711 pour obtenir 1 volt \pm 0,5 volt
- Voltmètre entre PM47 et PMI
- Régler R752 pour obtenir 1 volt \pm 0,5 volt.

Réglage des G2

Ce réglage doit être précédé obligatoirement du réglage précédent (polarisation des amplificateurs de sortie).

- Lumière, contraste, saturation au minimum
- Couleur coupée
- Sélecteur sur canal non perturbé
- Mettre les potentiomètres R1856 (34), R1857 (36) et R1858 (38) au minimum (potentiomètre sur la plaque de convergence)
- Brancher une résistance de 330 K Ω entre PM1 et PM2
- Lumière ambiante très faible

1^{re} méthode

- A l'aide des potentiomètres R1856, R1857, R1858, régler successivement chaque canon, en coupant les deux autres à l'aide de SK35 - 37 - 39 de façon à illuminer à peine le tube image.
- Remettre les trois canons en service.
- Illuminer très légèrement le tube avec le réglage « lumière ». Si le gris obtenu présente une coloration, l'éliminer en retouchant légèrement le réglage G2 correspondant.
- Supprimer la résistance de 330 K Ω .

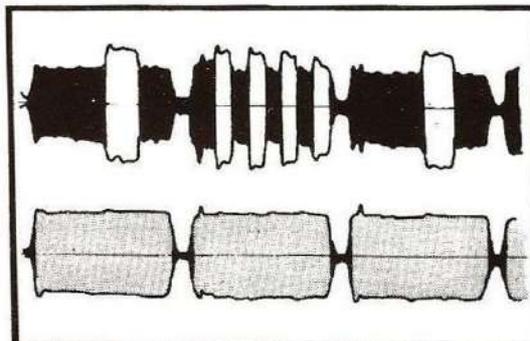
2^e méthode

A l'aide d'un voltmètre à lampe type 6020 par exemple.

- Mêmes conditions de réglages, sauf que SK35 - 37 restent en service.
- Régler R1856, R1857, R1858 afin de mesurer 5 mV — entre respectivement PM1 et PM46, PM1 et PM45, PM1 et PM47
- Supprimer la résistance de 330 K Ω .

Circuit cloche

- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM37
- Régler S640 pour obtenir l'oscillogramme Fig. 1



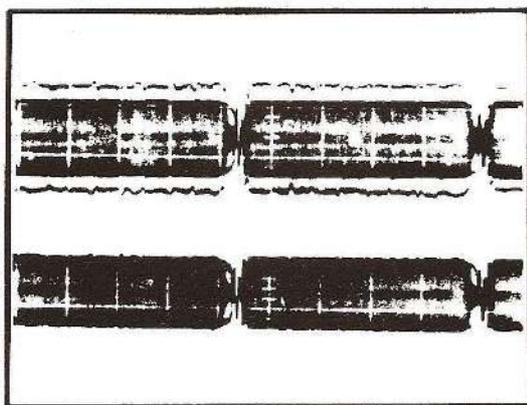
Circuit cloche
Fréquence ligne
S640 déréglée

S640 réglée

(fig. 1).

Gain voie retardée

- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM38
- Régler R848 pour égaliser l'amplitude de deux lignes successives (fig. 2).



Mauvais réglage

Bon réglage

Fig. 2

Filtre sous porteuse

- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM88
- Observer la sous-porteuse dans la barre blanche de la mire de barres (palier le plus haut).
- Régler S625 pour obtenir un minimum d'amplitude du filtre (fig. 3).
- Vérifier l'efficacité du filtre en agissant sur la commande « coupure couleur » (fig. 4)

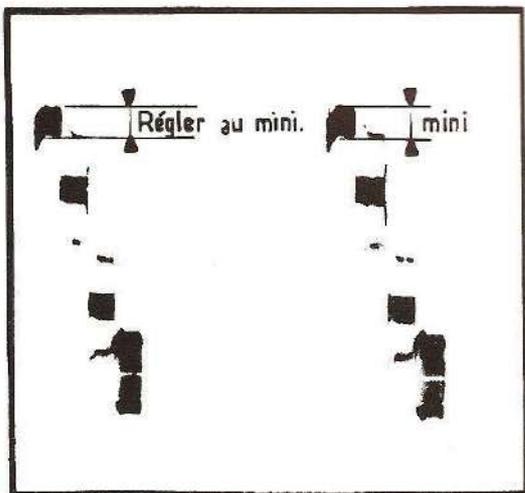


Fig. 3

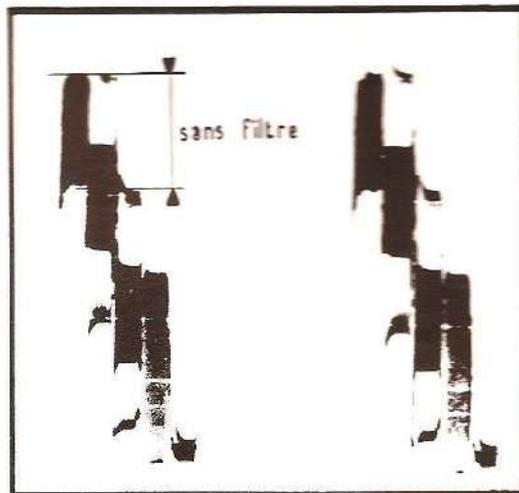
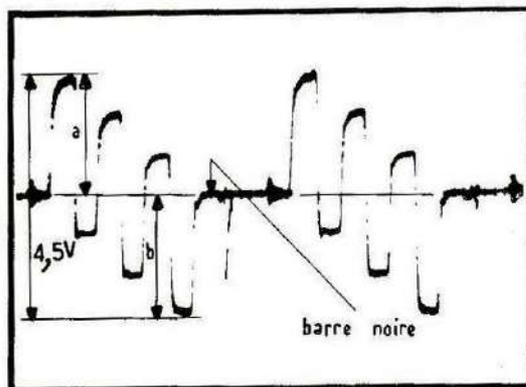


Fig. 4

Discriminateur B-Y

- Mire de barres couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) au minimum
- Potentiomètre contraste (R90) au maximum
- Potentiomètre saturation (R96) au maximum
- C951 à mi-course
- Sonde de l'oscilloscope sur le 1 de IC572 (PM76)
- Régler 637 afin que le niveau de la barre noire (position couleur fig. 5) coïncide avec le niveau sans signal, couleur coupée. Pour ce réglage, passer rapidement de « couleur » en « noir et blanc » à l'aide du bouton « coupure couleur ».
- Régler C951 pour symétriser le signal par rapport au palier du noir $a = b$
- Régler R800 pour obtenir 4 V crête-crête
- Reprendre le réglage 637



C951 réglé pour $a = b$

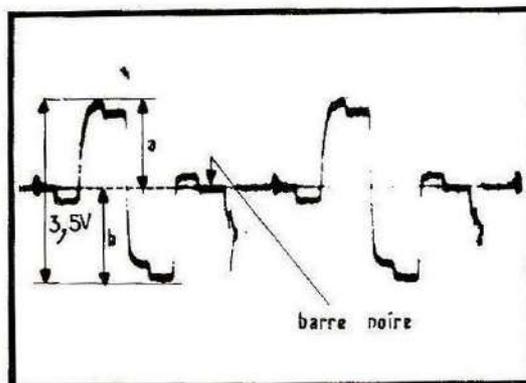
$$a + b = 4 \text{ V}$$

Contraste saturation au maximum

Fig. 5

Discriminateur R-Y

- Mire de barres couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) au minimum
- Potentiomètre contraste (R90) au maximum
- Potentiomètre saturation (R96) au maximum
- C931 à mi-course
- Sonde oscilloscope sur le 7 de IC 572 (PM77)
- Régler 635 afin que le niveau de la barre noire (position couleur fig. 6) coïncide avec le niveau sans signal couleur coupée. Pour ce réglage, passer rapidement de « couleur » en « noir et blanc » à l'aide du bouton « coupure couleur ».
- Régler C931 pour symétriser le signal par rapport au palier du noir
- Régler R773 pour obtenir 3 V crête-crête
- Reprendre 635



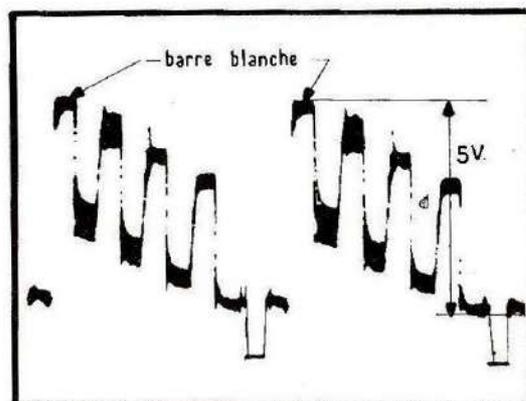
C931 réglé pour $a = b$

$$a + b = 3 \text{ V}$$

Fig. 6

Matriçage

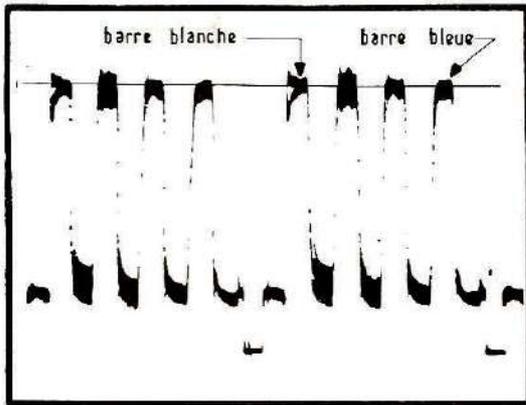
- Mire de barres de couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) à mi-course
- Sonde oscilloscope sur le 12 de IC 572 (PM44)
- Régler R90, potentiomètre de contraste, afin d'obtenir 5 volts sur la barre blanche (fig. 7).



Mauvais matriçage du bleu

Fig. 7

- Régler R96, potentiomètre de saturation pour obtenir la même amplitude sur la bande bleue. Ne plus toucher ces réglages (fig. 8).



Les crêtes sont de même hauteur

Bon matriçage du bleu

Fig. 8

- Sonde de l'oscilloscope sur le 11 de IC 572 (PM43)
- Régler R773 (retouche) afin d'obtenir une amplitude identique entre la bande blanche et la rouge (fig. 9-10).

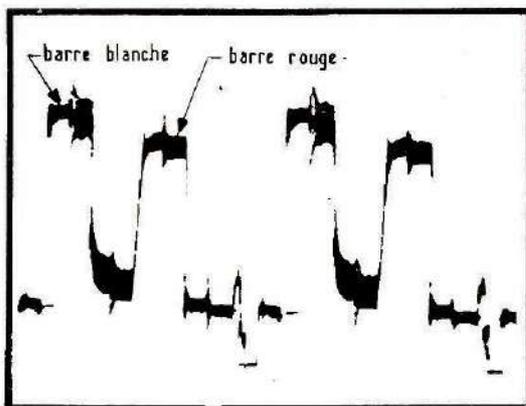


Fig. 9 *Mauvais matriçage*

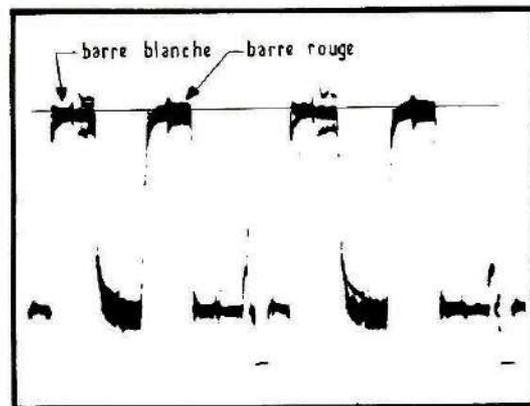
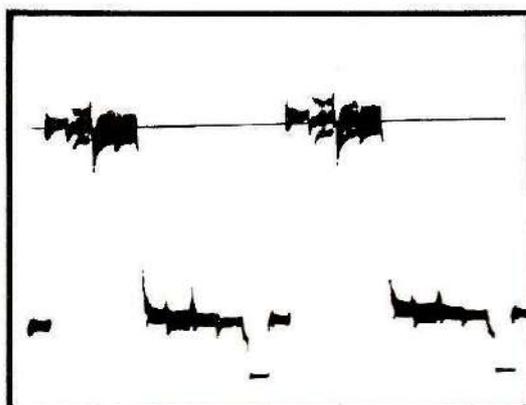


Fig. 10 *Crêtes de même hauteur
Bon matriçage*

- Oscilloscope sur le 9 de IC 572 (PM42)
- Vérifier l'égalité des amplitudes sur toutes les bandes (fig. 11).
- On ne doit pas trouver de différence d'amplitude en manœuvrant le potentiomètre de contraste.



Vérification du matriçage vert

Fig. 11

TVC 5

ADDITIF N° 2 Bis

Ce document annule et remplace l'ADDITIF N° 2

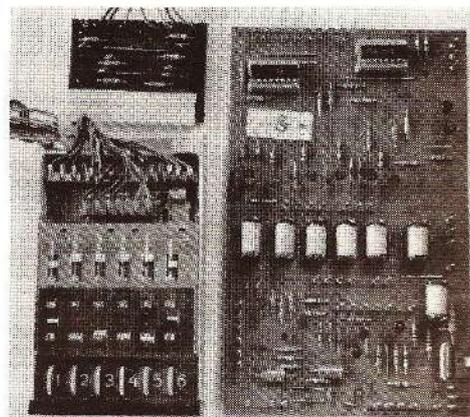
Appareils équipés du Sélecteur de Programme par "TOUCH CONTROL"

Il existe trois versions de ce dispositif :

1) - Appareils versions/00/02

- Platine touch control relais reed avec tiroir standard (d'origine hollandaise)

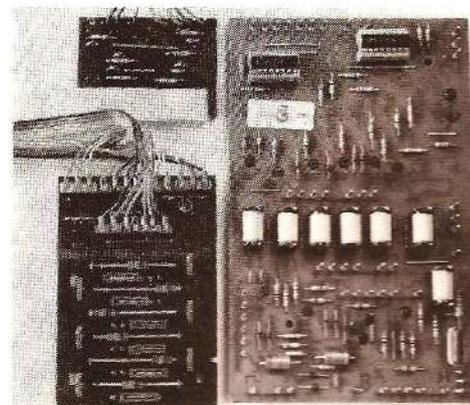
Voir pages : 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8



2) - Appareils version/03

- Platine touch control relais reed avec tiroir simplifié.

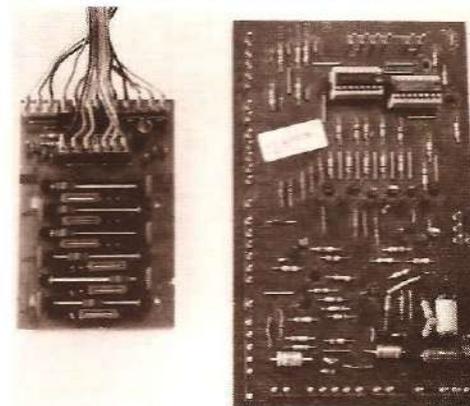
Voir pages : 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13



3) - Appareils version/04

- Platine touch control simplifiée avec tiroir spécial sans relais reed.

Voir pages : 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19

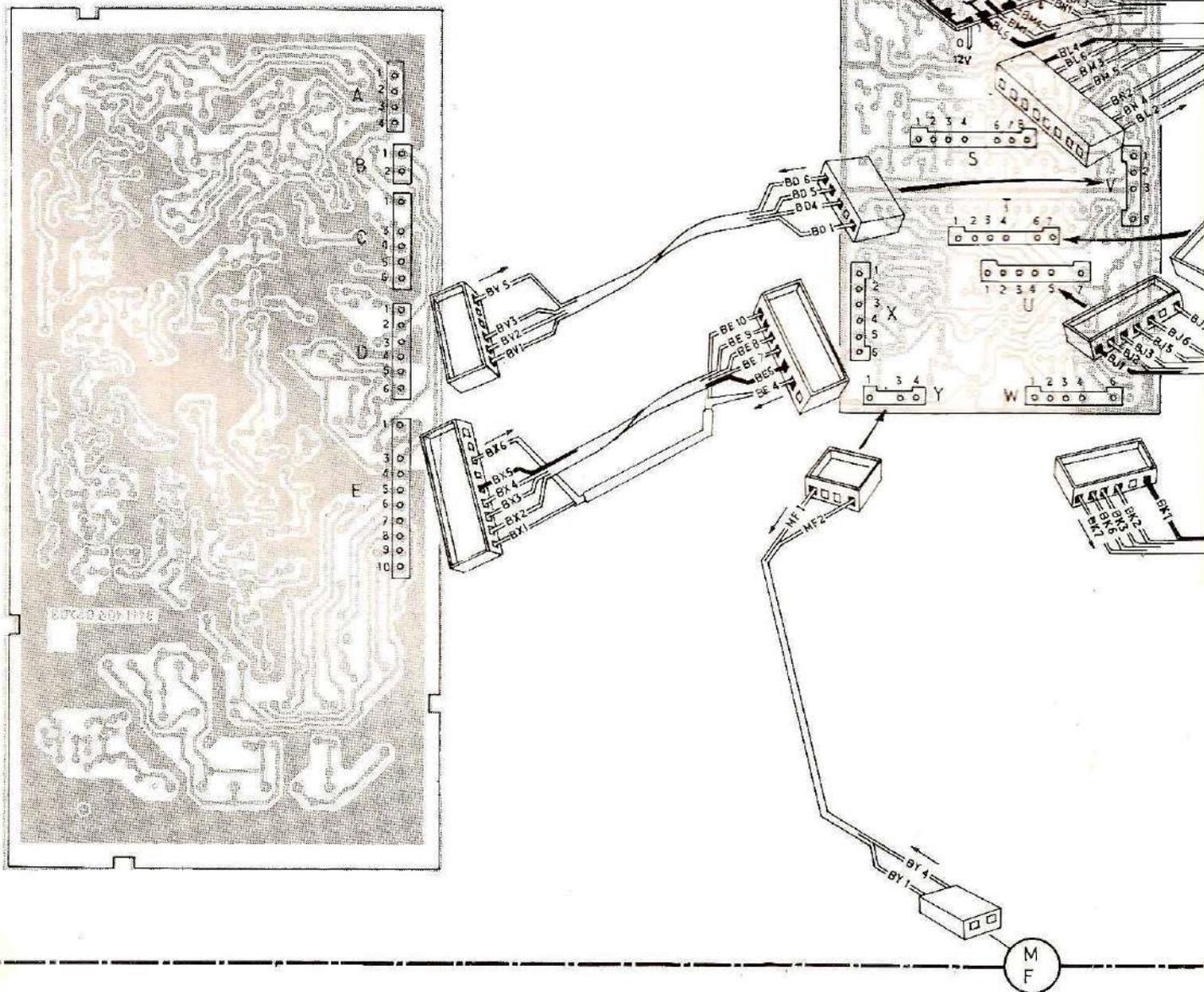


TV 4-13

B

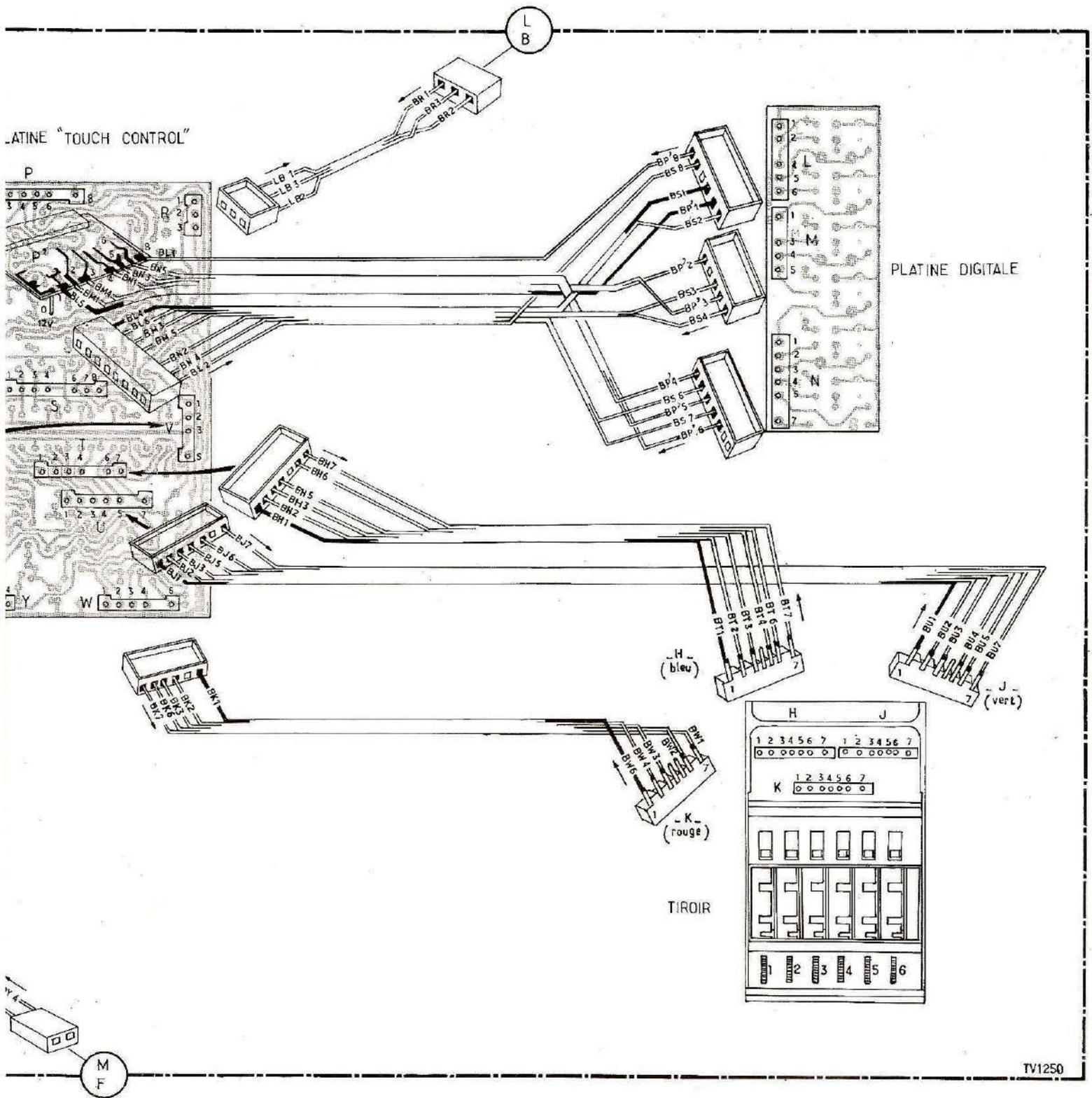
PLATINE FJ U7-V7

PLATINE "TOUCH CONTROL"

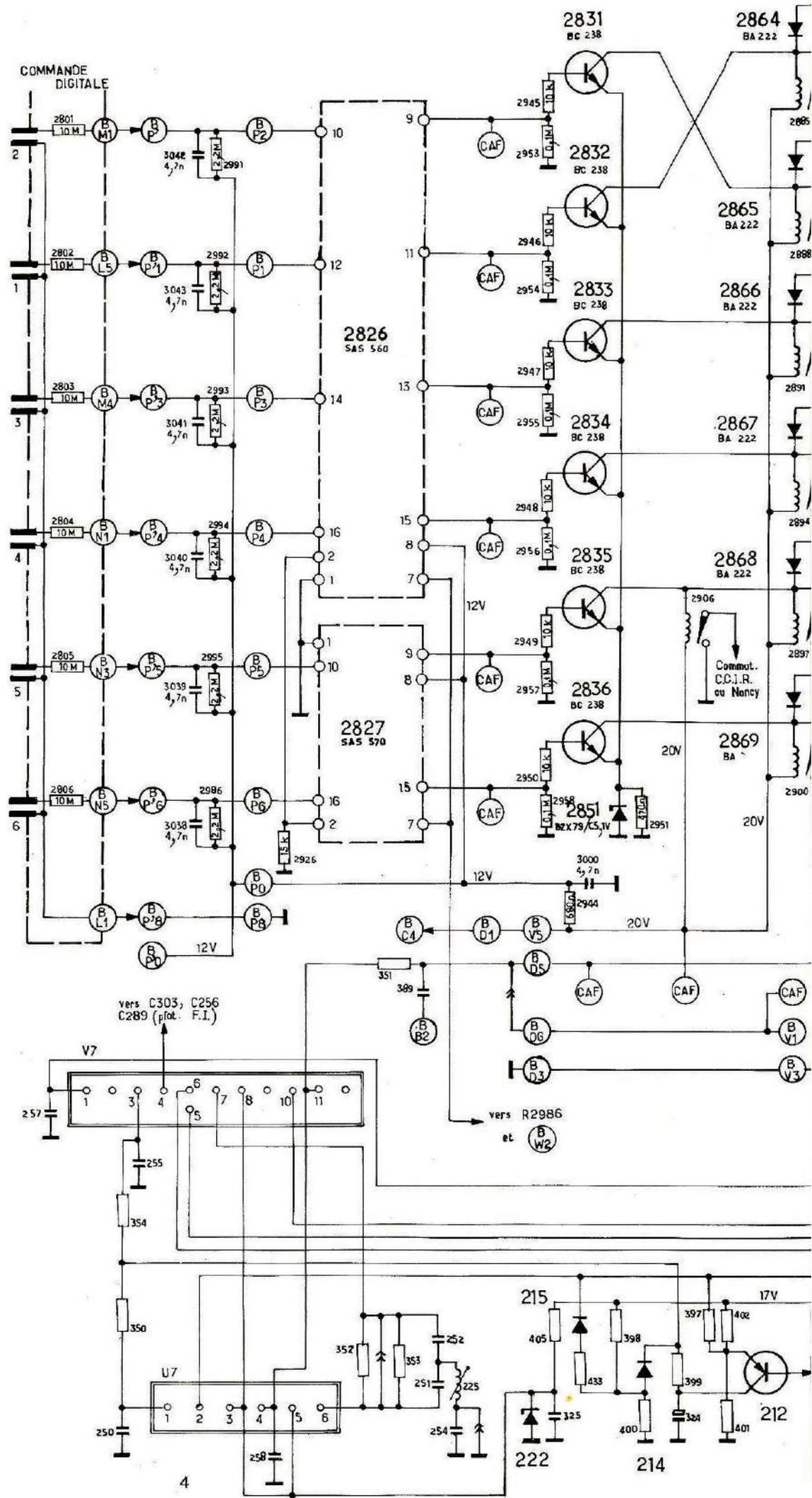


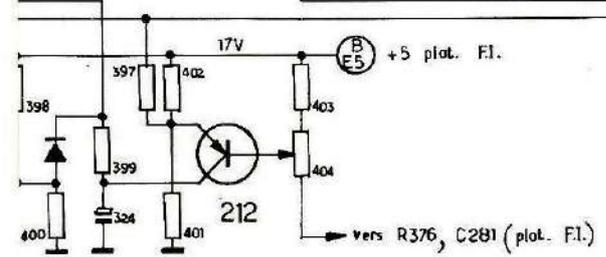
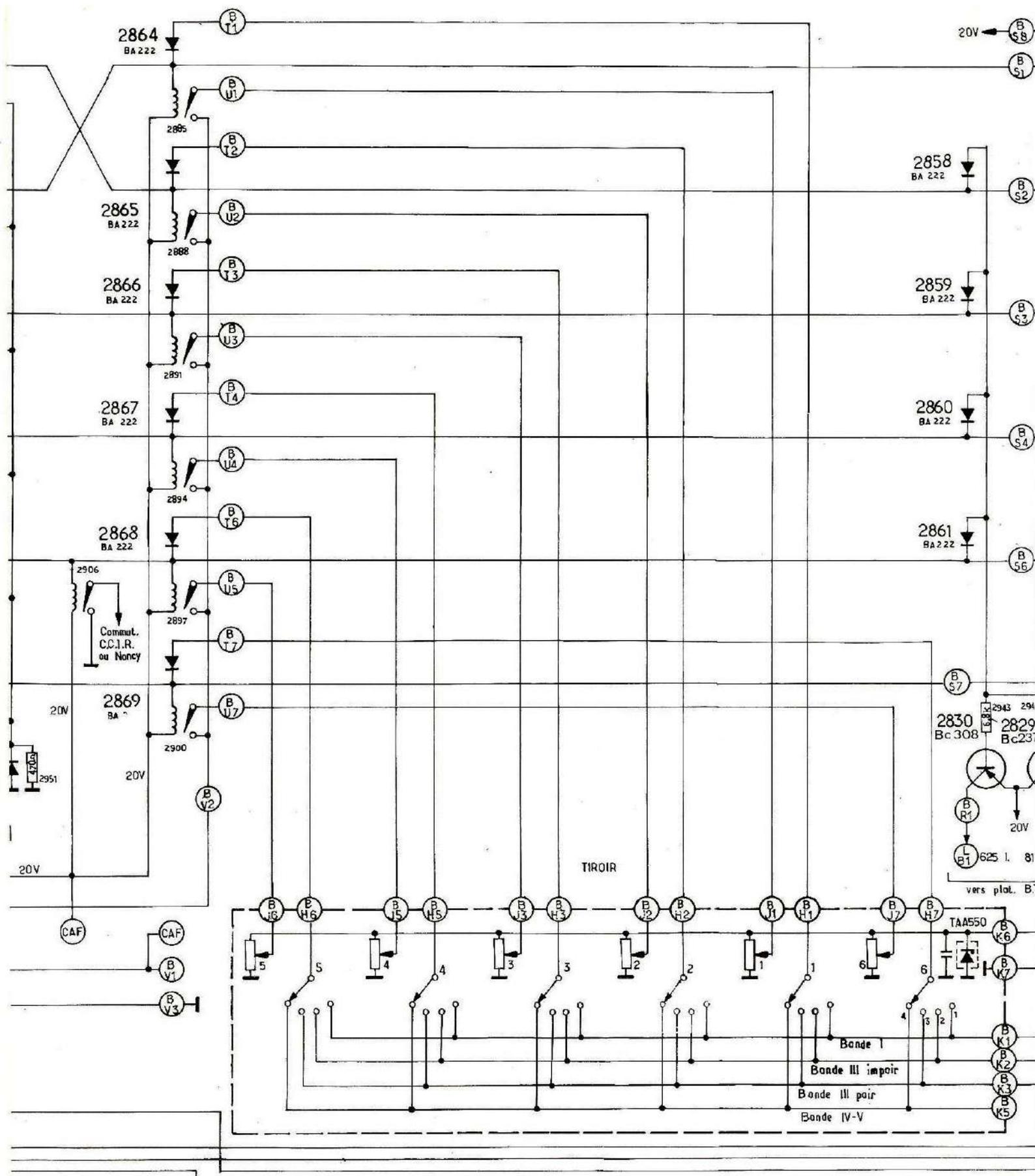
VERSIONS/00/02

BLAGE GÉNÉRAL



TV1250





VERSIONS/00/02 SCHÉMA

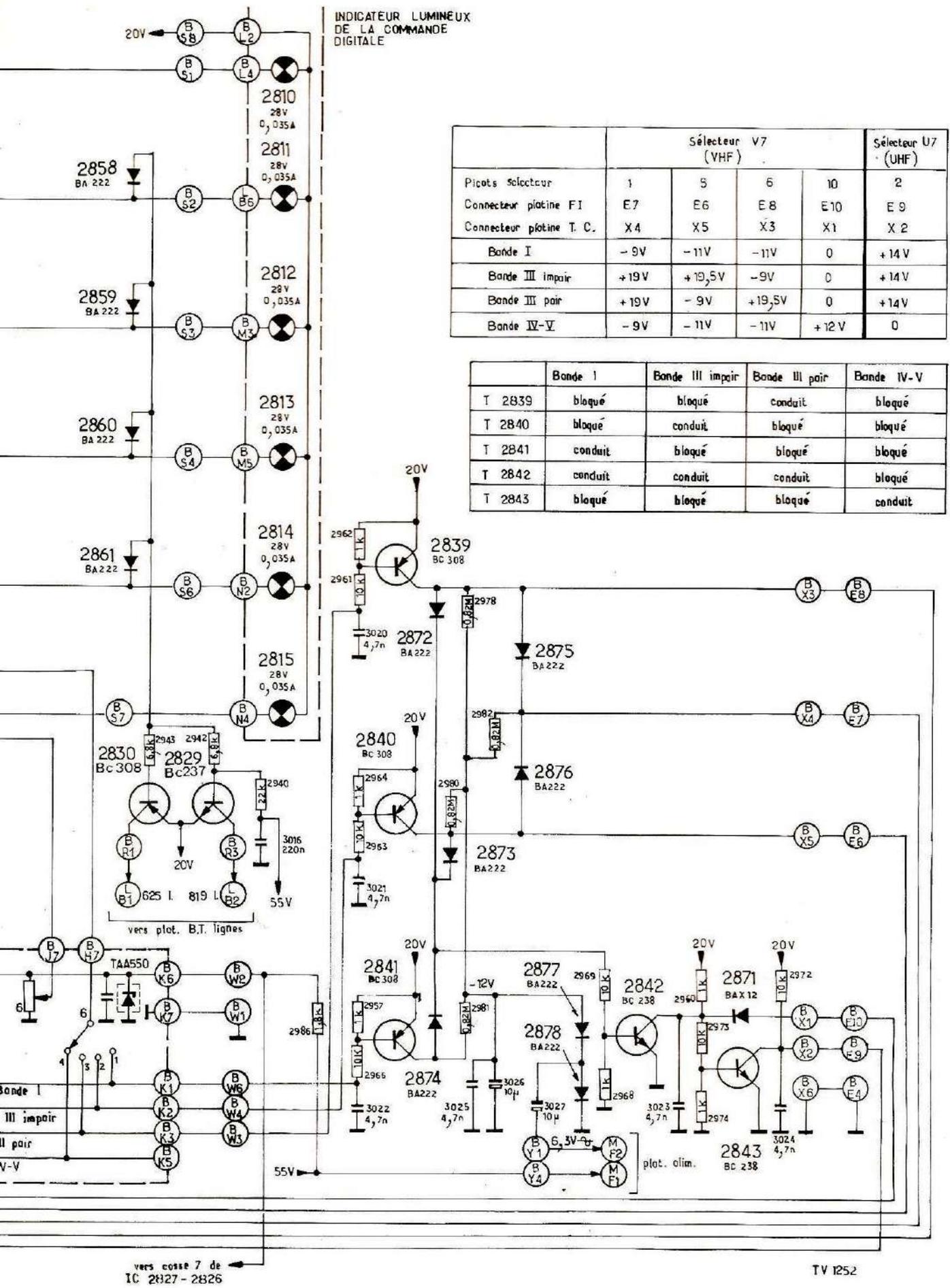


SCHÉMA DE PRINCIPE

SELECTION DES PROGRAMMES PAR "TOUCH CONTROL"

I – TOUCH CONTROL A RELAIS REED AVEC TIROIR STANDARD OU SIMPLIFIE (Versions /00/02/03).

A chacun des 6 contacts digitaux correspond un transistor (2831 à 2836) et dans le circuit intégré (2826 ou 2827) une bascule (interrupteur). Sous l'effet du contact digital, cet interrupteur se ferme. On applique donc à travers cet interrupteur une tension de 12 V sur le pont de base du transistor considéré. Ce transistor passe de l'état bloqué à l'état saturé et permet les fonctions suivantes :

- allumage du témoin lumineux.
- alimentation des diodes varicap des sélecteurs via les contacts du relais reed.
- commutation de bande par les diodes 2864 à 2869.
- commutation 819/625 L - par les diodes 2858 à 2861.

EXEMPLE :

Le contact digital n° 3 est sollicité.

La tension de 12 V présente au point 8 de IC 2826 est appliquée entre R 2955 et R 2947 via le point 13 de l'IC.

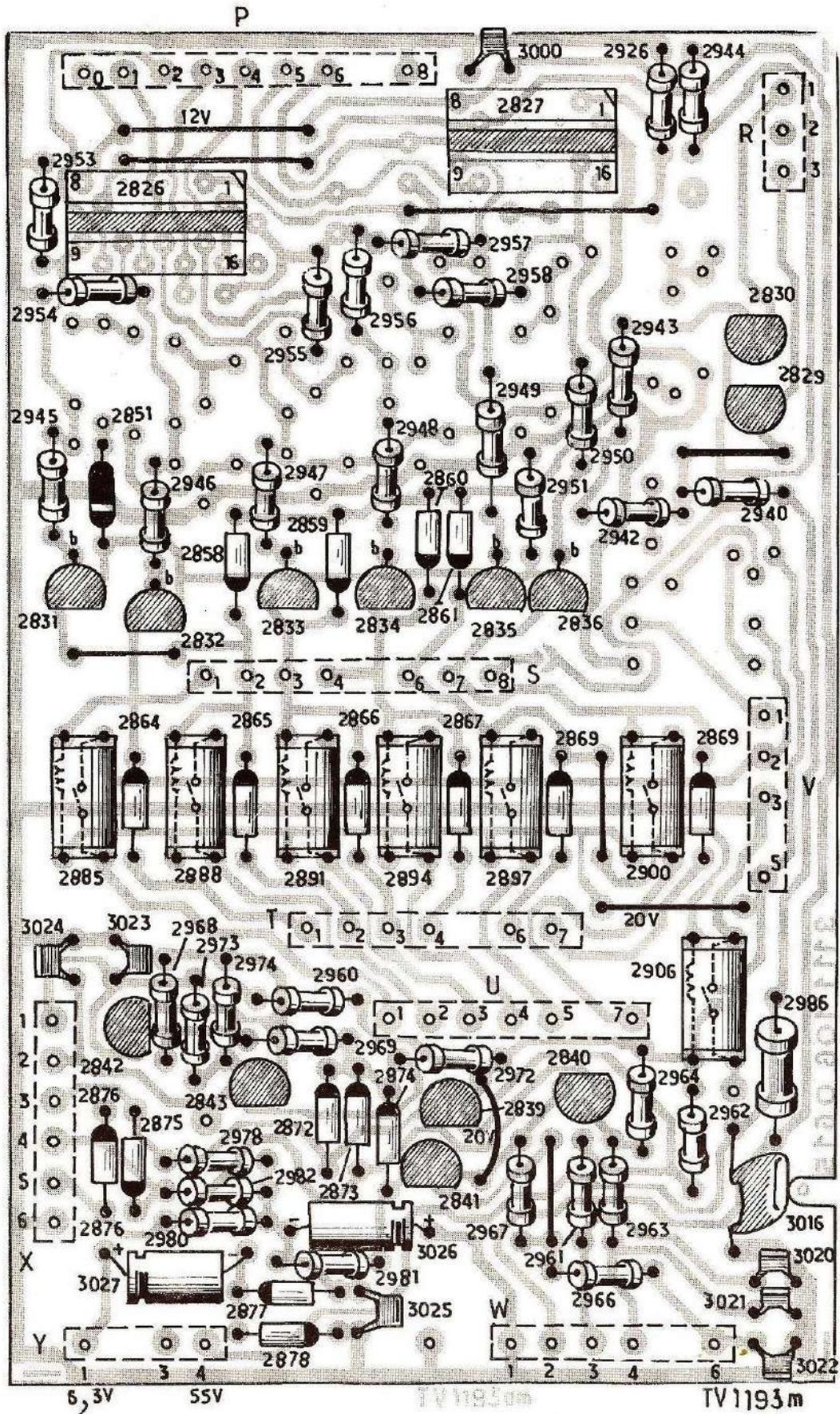
Le transistor 2833 se sature, sa tension collecteur passe de 20 V à 5,3 V, ce qui a pour conséquence :

- la tension aux bornes du voyant 2812 passe de 0 V à 14 V, 7, celui-ci s'allume.
- la tension aux bornes du relais 2891 passe de 0 V à 14 V, 7, le relais colle, la tension présente sur le curseur du pot n° 3 (dans le tiroir) est appliquée sur les sélecteurs U7 et V7 via le contact du relais. Les diodes à capacité variable des sélecteurs sont alors alimentées.
- La diode 2866 passe de l'état bloqué à l'état conducteur et permet donc (suivant la position du cavalier ou du commutateur dans le tiroir) de débloquent un des transistors 2839 – 2840 – 2841 de façon à commuter les sélecteurs sur la bande de fréquence à recevoir (voir tableau pour tensions de commutations).
- La diode 2859 passe de l'état bloqué à l'état conducteur, la tension au point R 2942 – R 2943 (A de D 2859) passe de 20 V à 5,3 V, T 2829 se bloque T 2830 se sature, les relais de commutation lignes passent alors en position 625 1.

VERSIONS /00/02/03

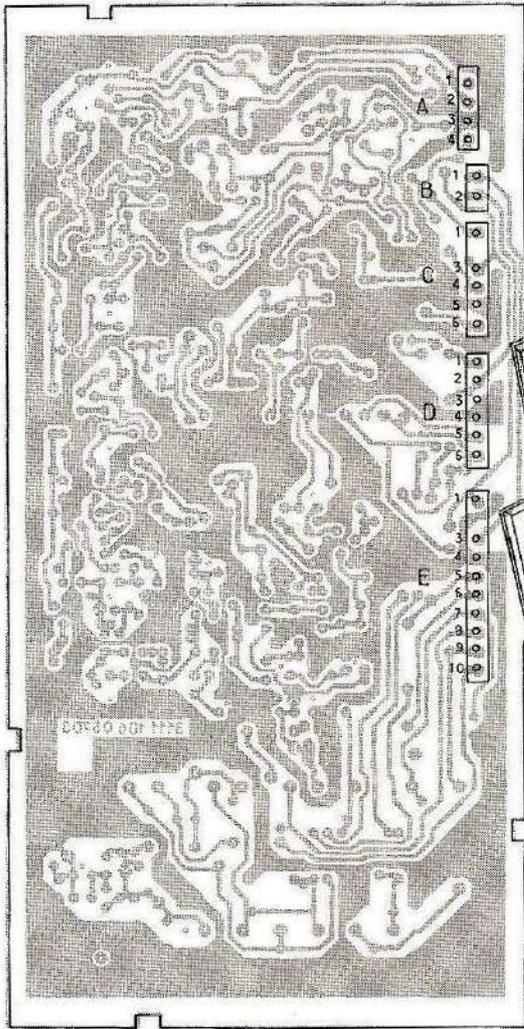
PLATINE " TOUCH CONTROL "

COTÉ ÉLÉMENTS

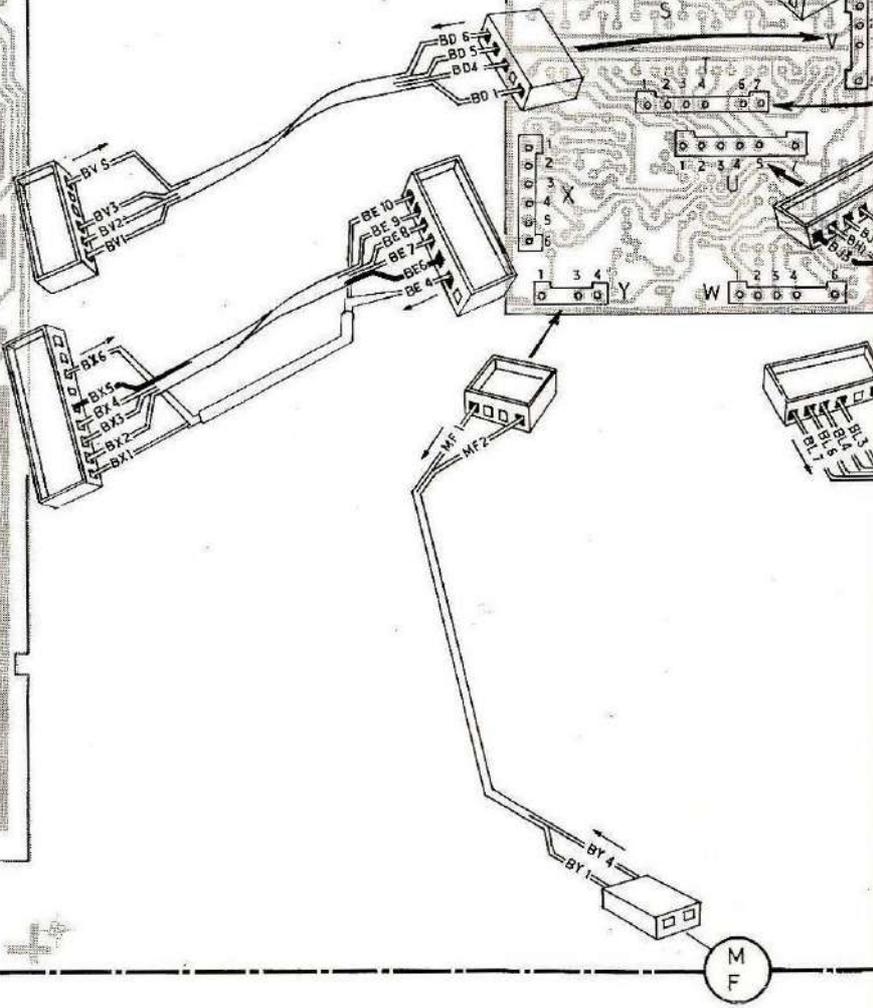
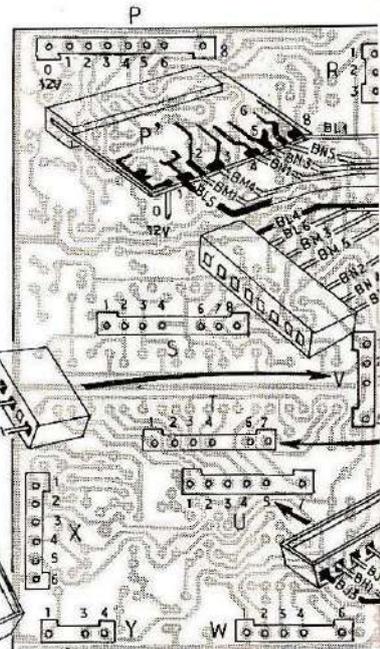


B

PLATINE FJ U7-V7

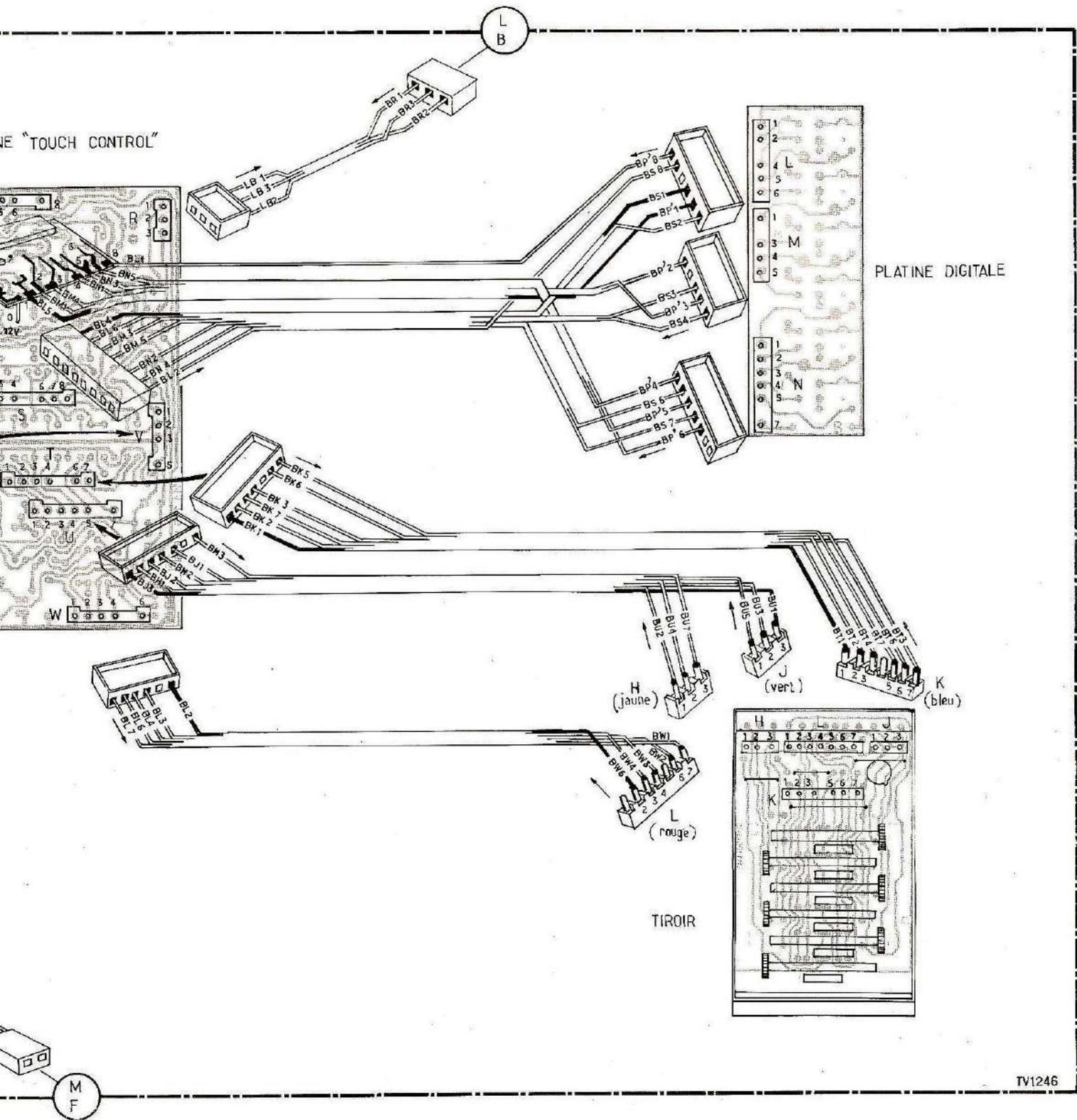


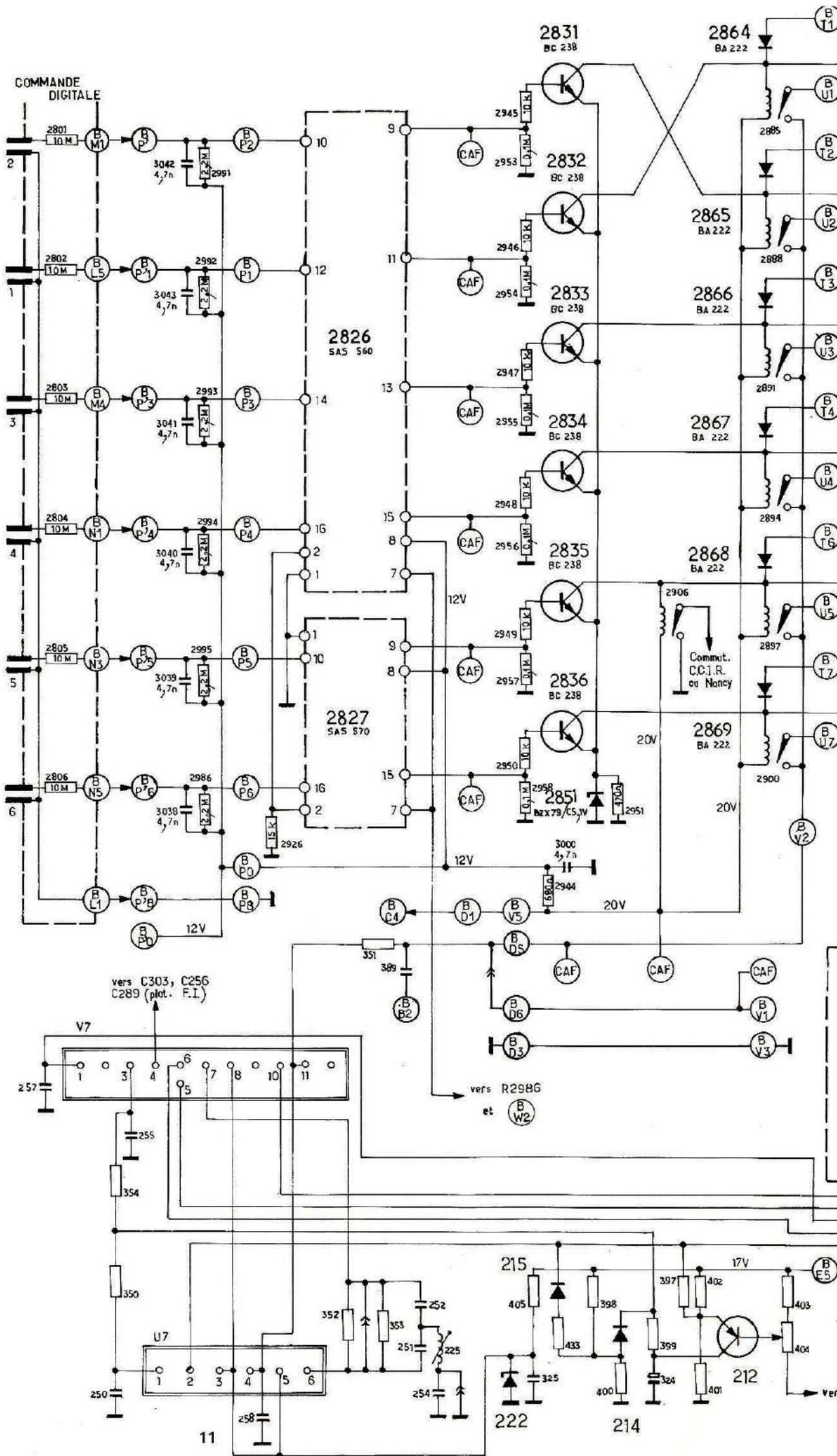
PLATINE "TOUCH CONTROL"

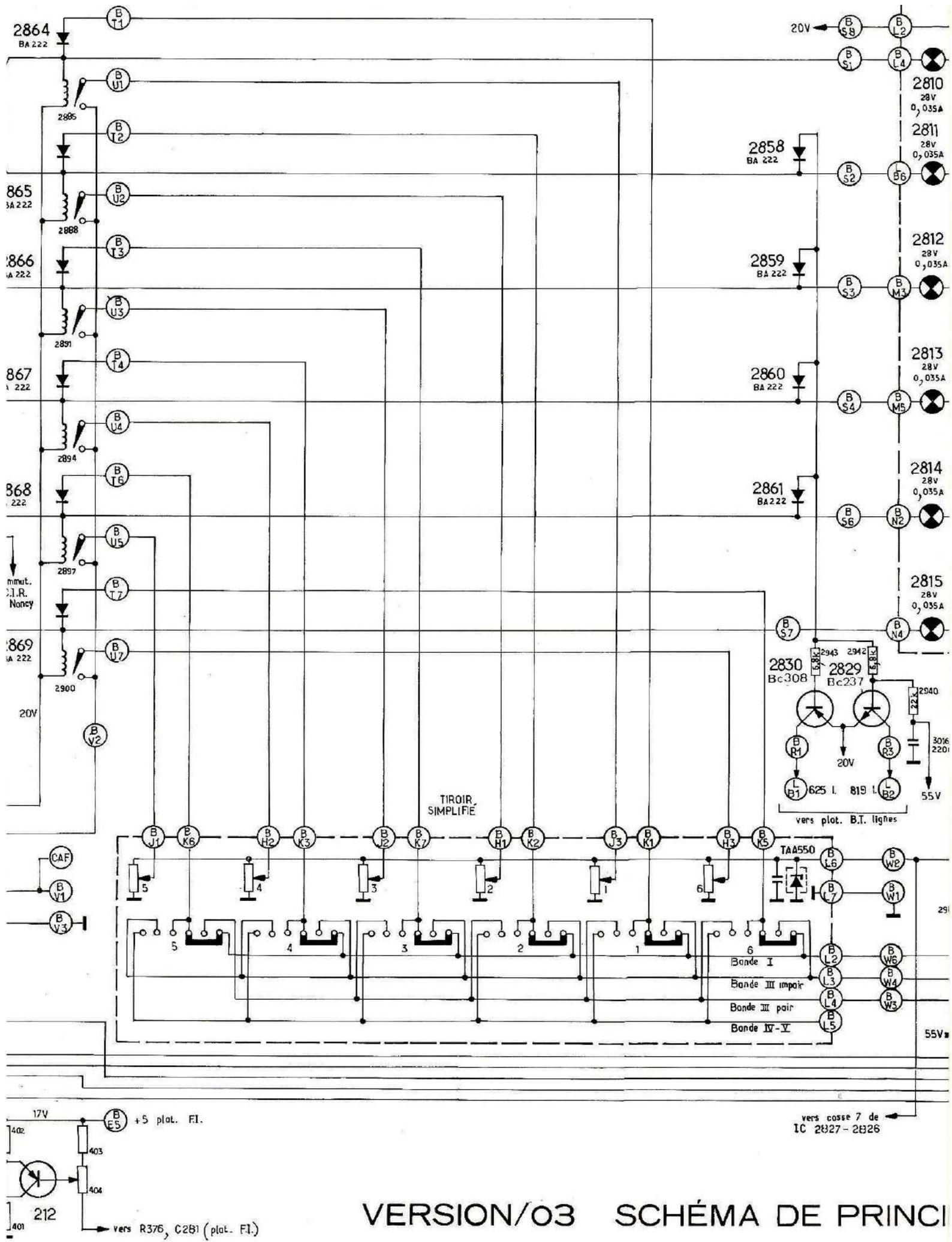


M
F

PAGE GÉNÉRAL

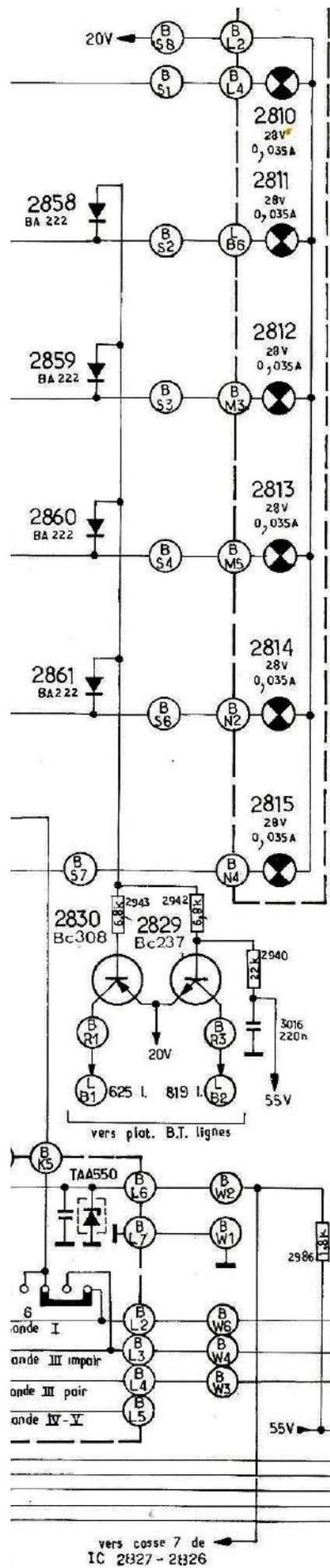






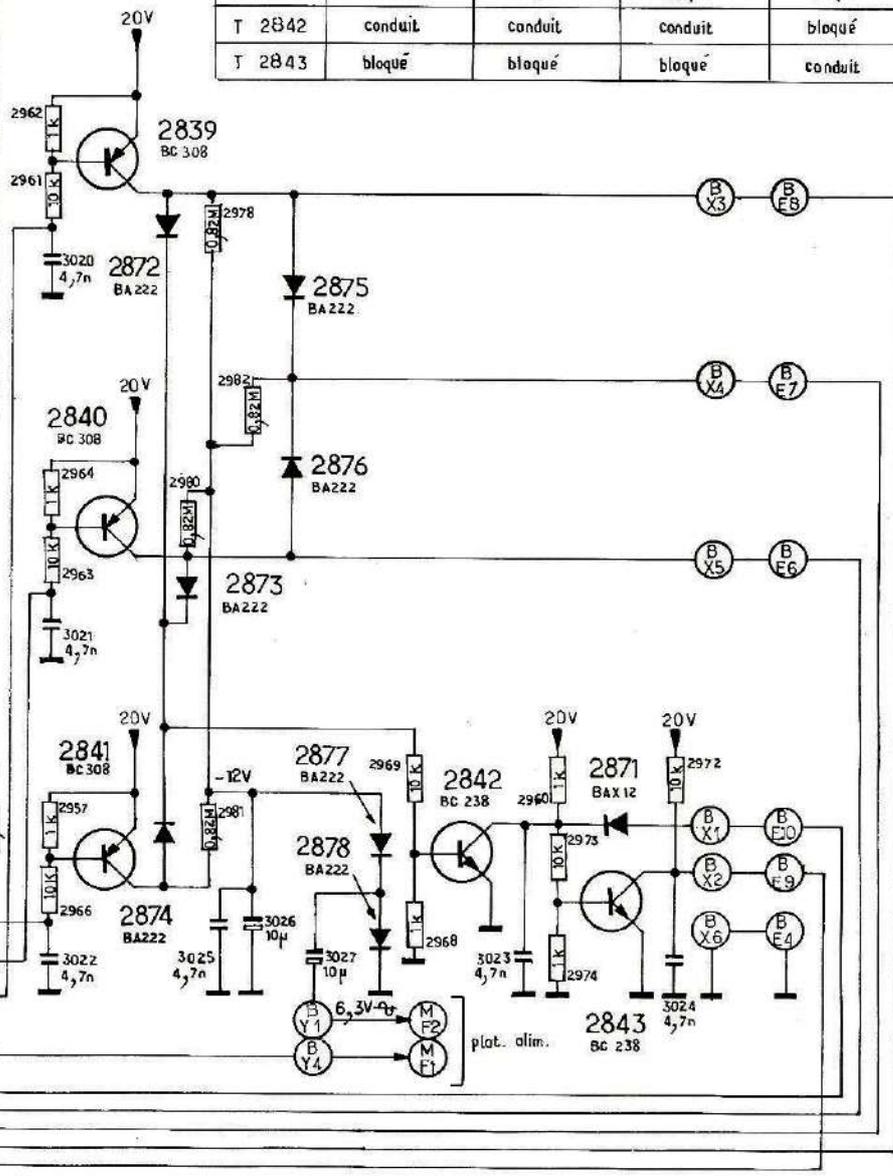
VERSION/03 SCHÉMA DE PRINCIPE

INDICATEUR LUMINEUX
DE LA COMMANDE
DIGITALE



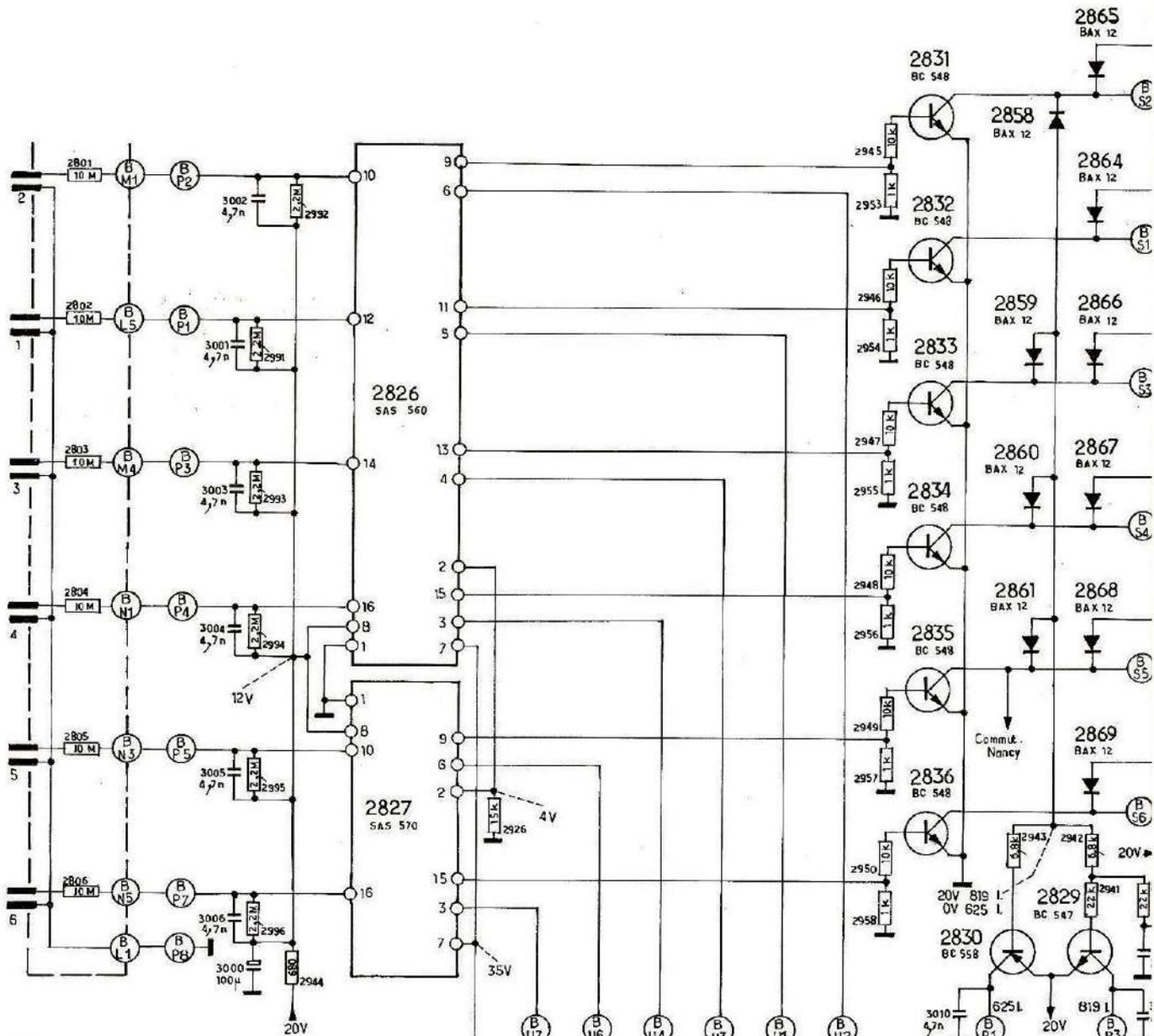
| Picots sélecteur | Sélecteur V7 (VHF) | | | | Sélecteur U7 (UHF) |
|--------------------------|--------------------|--------|--------|------|--------------------|
| | 1 | 5 | 6 | 10 | 2 |
| Connecteur platine FI | E7 | E6 | E8 | E10 | E9 |
| Connecteur platine T. C. | X4 | X5 | X3 | X1 | X2 |
| Bande I | -9V | -11V | -11V | 0 | +14V |
| Bande III impair | +19V | +19,5V | -9V | 0 | +14V |
| Bande III pair | +19V | -9V | +19,5V | 0 | +14V |
| Bande IV-V | -9V | -11V | -11V | +12V | 0 |

| | Bande I | Bande III impair | Bande III pair | Bande IV-V |
|--------|---------|------------------|----------------|------------|
| T 2839 | bloqué | bloqué | conduit | bloqué |
| T 2840 | bloqué | conduit | bloqué | bloqué |
| T 2841 | conduit | bloqué | bloqué | bloqué |
| T 2842 | conduit | conduit | conduit | bloqué |
| T 2843 | bloqué | bloqué | bloqué | conduit |



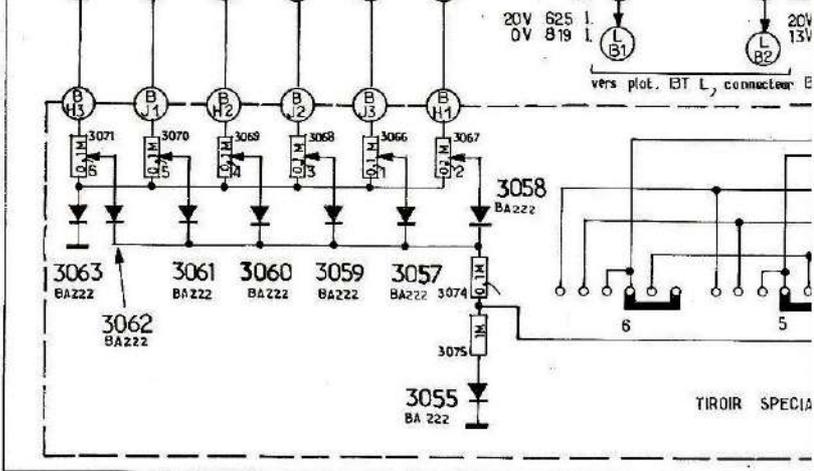
TV 1248

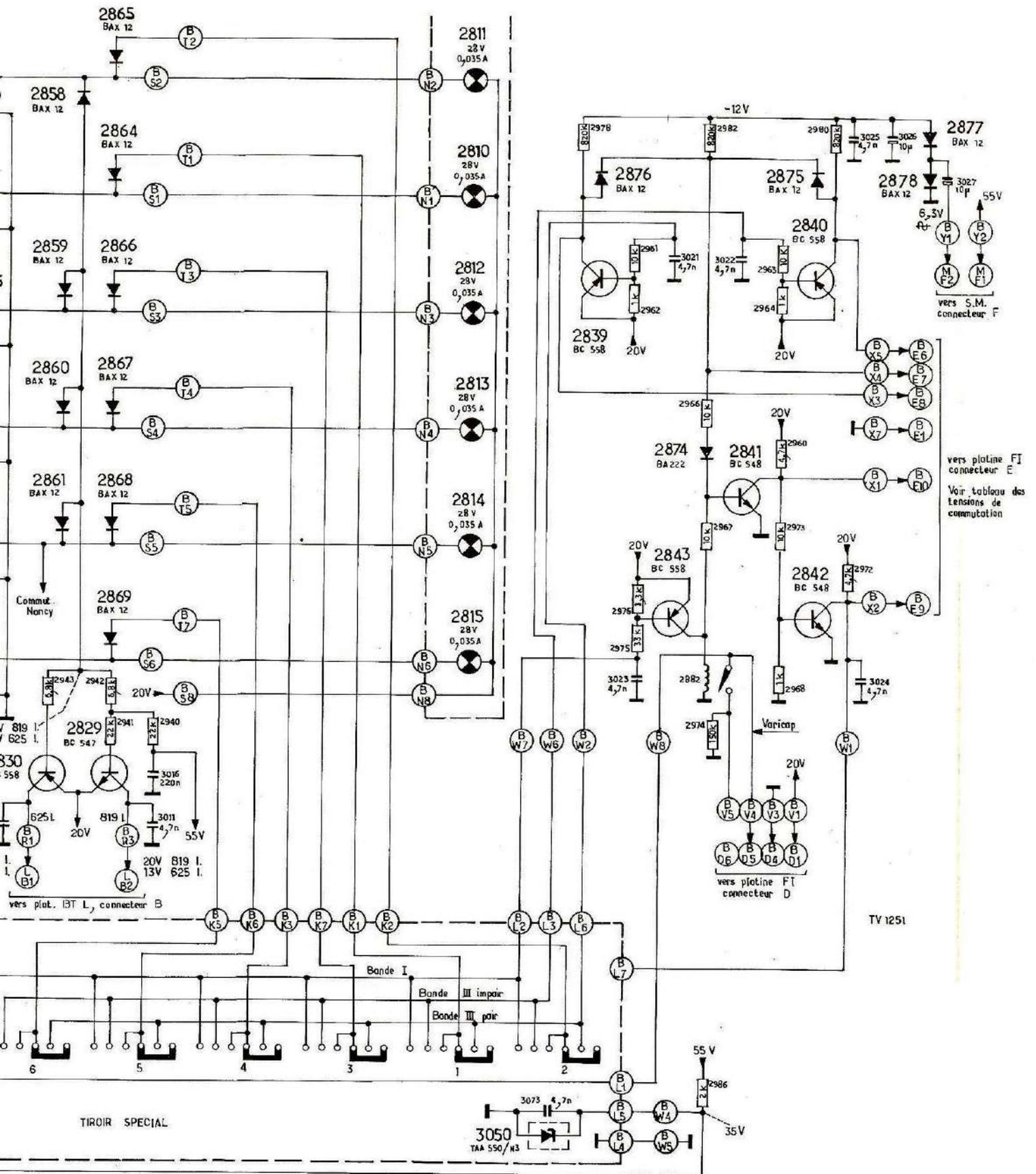
A DE PRINCIPE



| | SELECTEUR V7 (VHF) | | | | SELECTEUR U7 (UHF) |
|--------------------------|--------------------|--------|--------|-------|--------------------|
| Picots sélecteurs | 1 | 5 | 6 | 10 | 2 |
| Connecteur platine FI | E 7 | E 6 | E 8 | E 10 | E 9 |
| Connecteur platine I. C. | X 4 | X 5 | X 3 | X 1 | X 2 |
| Bande I | -9 V | -11 V | -11 V | 0 | +14 V |
| Bande III impair | +19 V | +19,5V | -9 V | 0 | +14 V |
| Bande III pair | +19 V | -9 V | +19,5V | 0 | +14 V |
| Bande IV - V | -9 V | -11 V | -11 V | +12 V | 0 |

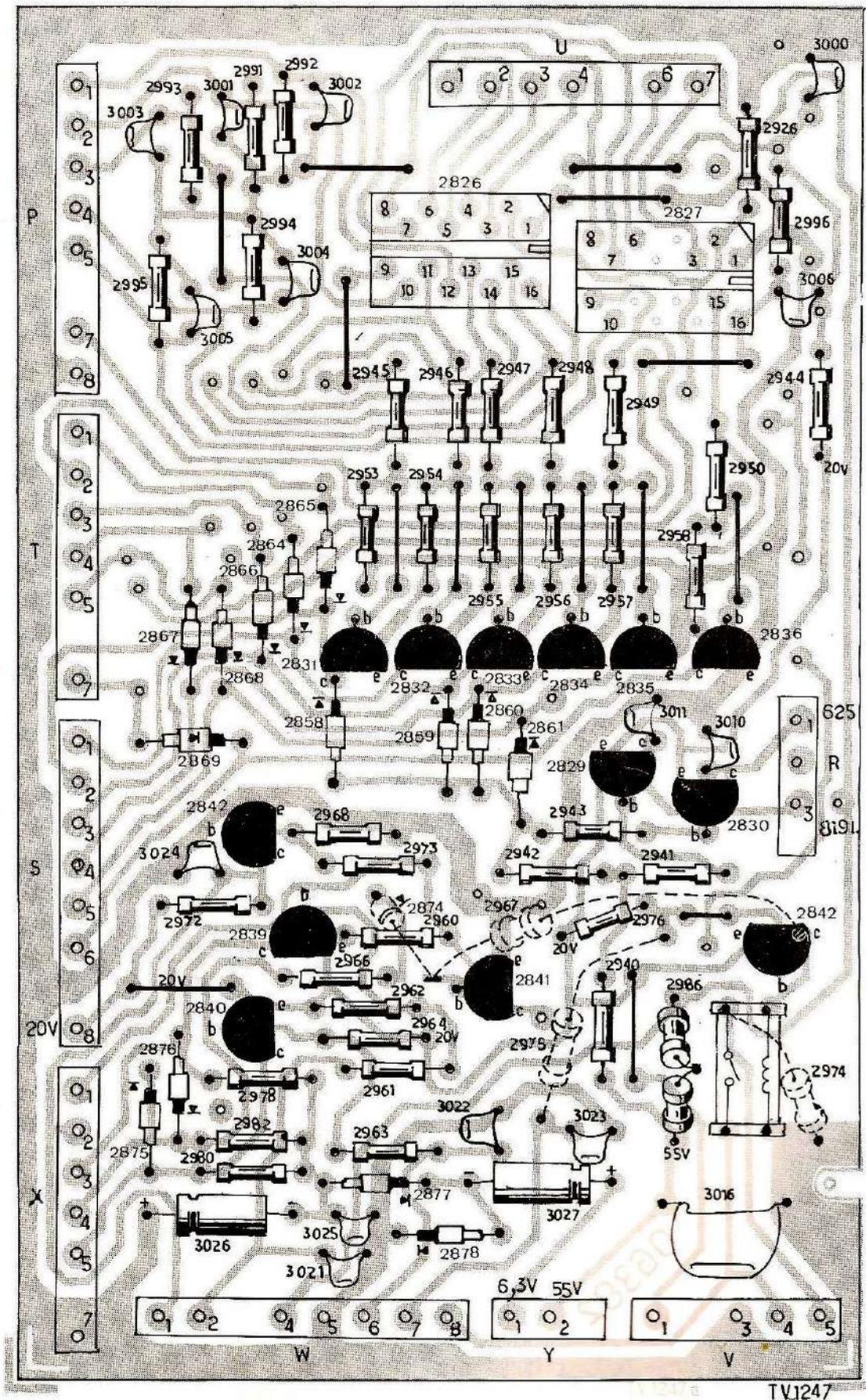
| | Bande I | Bande III impair | Bande III pair | Bande IV - V |
|--------|---------|------------------|----------------|--------------|
| T 2839 | bloqué | bloqué | conduit | bloqué |
| T 2840 | bloqué | conduit | bloqué | bloqué |
| T 2841 | conduit | conduit | conduit | bloqué |
| T 2842 | bloqué | bloqué | bloqué | conduit |
| T 2843 | conduit | bloqué | bloqué | bloqué |





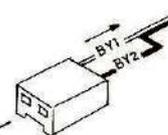
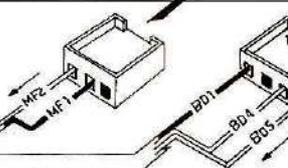
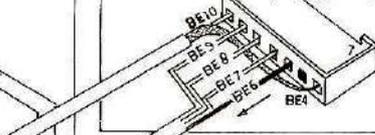
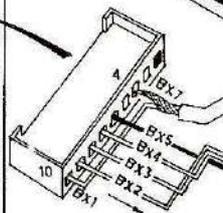
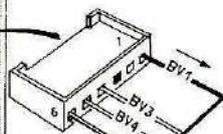
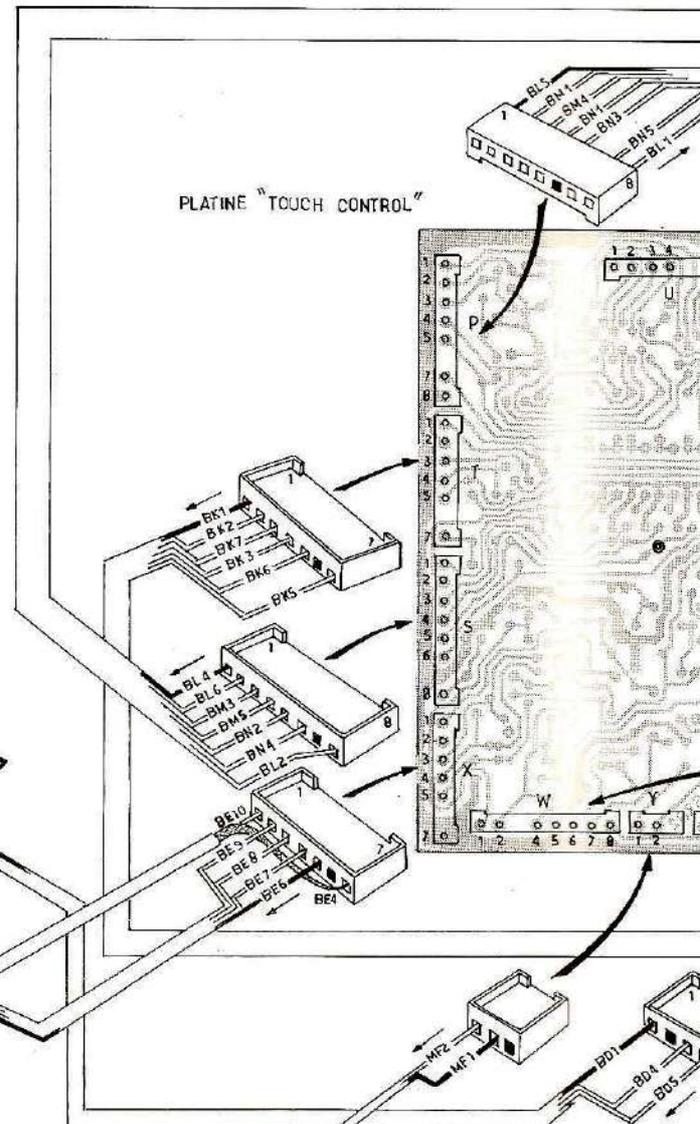
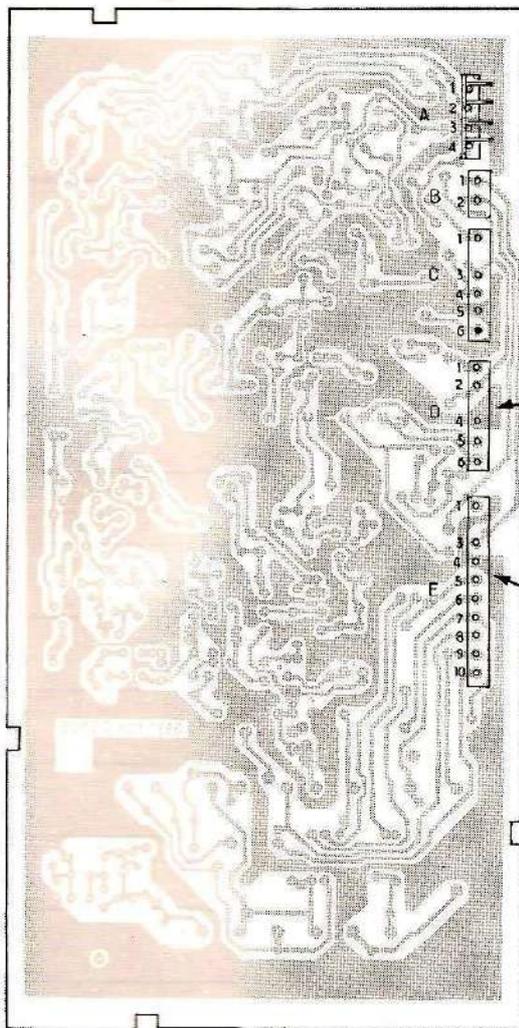
4 SCHÉMA DE PRINCIPE

VERSION/04
PLATINE "TOUCH CONTROL SIMPLIFIÉ"
COTÉ ÉLÉMENTS



B

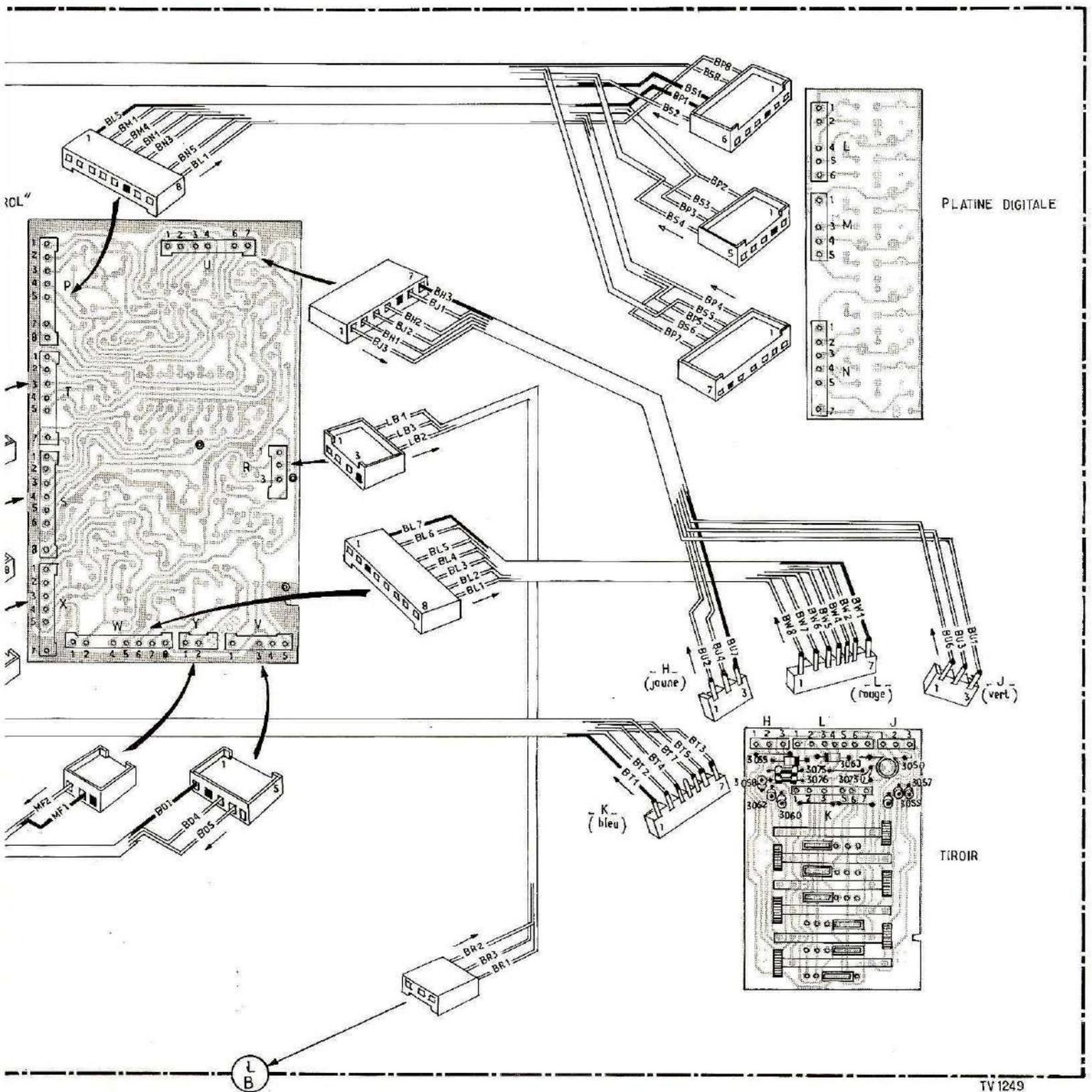
PLATINE FI U7-V7



M
F

VERSION /04

BLAGE GÉNÉRAL



TV 1249

II TOUCH CONTROL SIMPLIFIE AVEC TIROIR SPECIAL (versions/04)

Le fonctionnement de ce circuit est identique à celui décrit précédemment à l'exception de la commutation de la tension de commande des diodes varicap des sélecteurs.

Cette commutation est effectuée par les circuits intégrés 2826 – 2827 (Les relais reed sont supprimés). Cette différence de commutation a entraîné une modification sensible du tiroir de réglage :

- Sur les platines version/02/03, les relais reed commutaient directement la tension de commande des varicaps (Tension disponible sur le curseur des potentiomètres d'accord).
- Sur les platines version/04 (sans relais reed) c'est la tension d'alimentation de 35 V (tension aux bornes du TAA 550) qui est commutée par le circuit intégré sur le sommet du potentiomètre correspondant au contact digital sollicité, ce qui a nécessité l'adjonction des diodes 3057 à 3062, afin d'isoler des autres potentiomètres mis en service.

PIECES SERVICE

PIECES ELECTRIQUES COMMUNES A TOUTES LES VERSIONS

| Désignation | Code commande |
|---|----------------|
| Circuit intégré SAS 560 | 4811 209 87021 |
| Circuit intégré SAS 570 | 4811 209 87022 |
| Circuit intégré TAA 550 | 4811 209 87019 |
| Relais reed + bobine | 4811 280 27005 |
| Support pour SAS 560 – SAS 570 | 4811 255 47011 |
| Ensemble plaque avec contacts digitaux blancs | 4811 454 17196 |
| Ensemble plaque avec contacts digitaux dorés | 4811 454 17197 |
| Circuit imprimé pour plaque de contact digitaux | 4811 212 27069 |
| Ampoule luciole pour plaque de contact digitaux | 4811 134 47059 |

PIECES ELECTRIQUES SPECIALES

| | Désignation | Code commande |
|---------------|--------------------------------------|----------------|
| Version/00/02 | Tiroir de réglage | 4811 218 27016 |
| | Platine adaptation d'impédance | 4811 212 27082 |
| Version/03 | Tiroir de réglage simplifié | 4811 218 27017 |
| | Platine adaptation d'impédance | 4811 212 27082 |
| Version/04 | Tiroir de réglage spécial | 4811 218 27018 |

Service
Service
Service sa

Diffusion exclusive des documentations techniques

SIÈGE SOCIAL : 249, Rue de Crimée

B.P. 26 - 75924 PARIS - CEDEX 19

TÉL. : 202-99-12

SOCIÉTÉ ANONYME AU CAPITAL DE 6 000 000 DE FRANCS - SIREN R.C. PARIS 8 632 042 560

CHASSIS COULEURS

TVC 5

Additif N° 3

Platine Chrominance
équipée de 3 circuits intégrés
(chroma ICA)

TV 3-14

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU D'ÉTUDES : 249, Rue de Crimée
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES : 191, Boulevard Macdonald

75924 PARIS CEDEX 19

Strictement confidentiel

Reproduction interdite

RÉGLAGE PLATINE CHROMINANCE

Polarisation des amplificateurs de sortie

- Sans signal
- Sélecteur sur canal non perturbé
- Contraste au minimum
- Voltmètre entre PM46 et PMI (+ sur PMI)
- Régler R94 (potentiomètre de lumière) pour obtenir 1 volt \pm 0,5 V (ne plus toucher à ce réglage).
- Voltmètre entre PM45 et PMI
- Régler R711 pour obtenir 1 volt \pm 0,5 volt
- Voltmètre entre PM47 et PMI
- Régler R752 pour obtenir 1 volt \pm 0,5 volt

Réglage des G2

Ce réglage doit être précédé obligatoirement des deux réglages précédents, polarisation des amplificateurs de sortie et polarisation du tube image.

- Lumière, contraste, saturation au minimum
- Couleur coupée
- Sélecteur sur canal non perturbé
- Mettre les potentiomètres R1856 (34), R1857 (36) et R1858 (38) au minimum (potentiomètre sur la plaque de convergence)
- Brancher une résistance de 330 K Ω entre PM1 et PM2
- Lumière ambiante très faible

1^{re} méthode

- A l'aide des potentiomètres R1856, R1857, R1858, régler successivement chaque canon, en coupant les deux autres à l'aide de SK35 - 37 de façon à illuminer à peine le tube image.
- Remettre les trois canons en service.
- Illuminer très légèrement le tube avec le réglage « lumière ». Si le gris obtenu présente une coloration, l'éliminer en retouchant légèrement le réglage G2 correspondant.
- Supprimer la résistance de 330 K Ω .

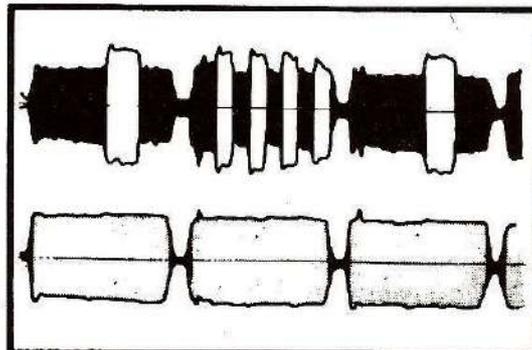
2^e méthode

A l'aide d'un voltmètre à lampe type 6020 par exemple.

- Mêmes conditions de réglages, sauf que SK35 - 37 restent en service.
- Régler R1856, R1857, R1858 afin de mesurer 5 mV — entre respectivement PM1 et PM46, PM1 et PM45, PM1 et PM47
- Supprimer la résistance de 330 K Ω .

Circuit cloche

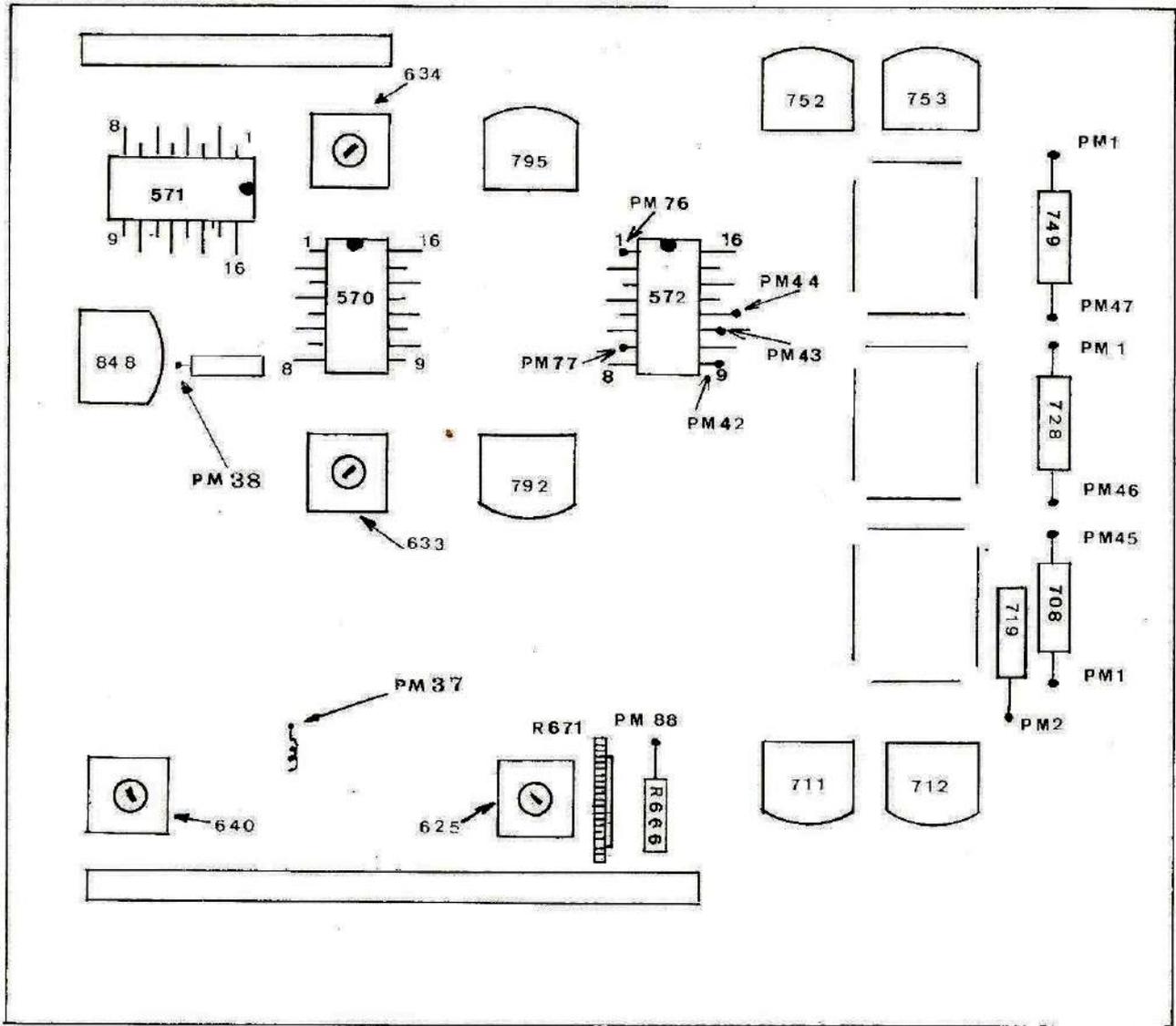
- Positionner R90 (contraste) et R96 (saturation) au maximum
- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM37
- Régler S640 pour obtenir l'oscillogramme (fig. 6).



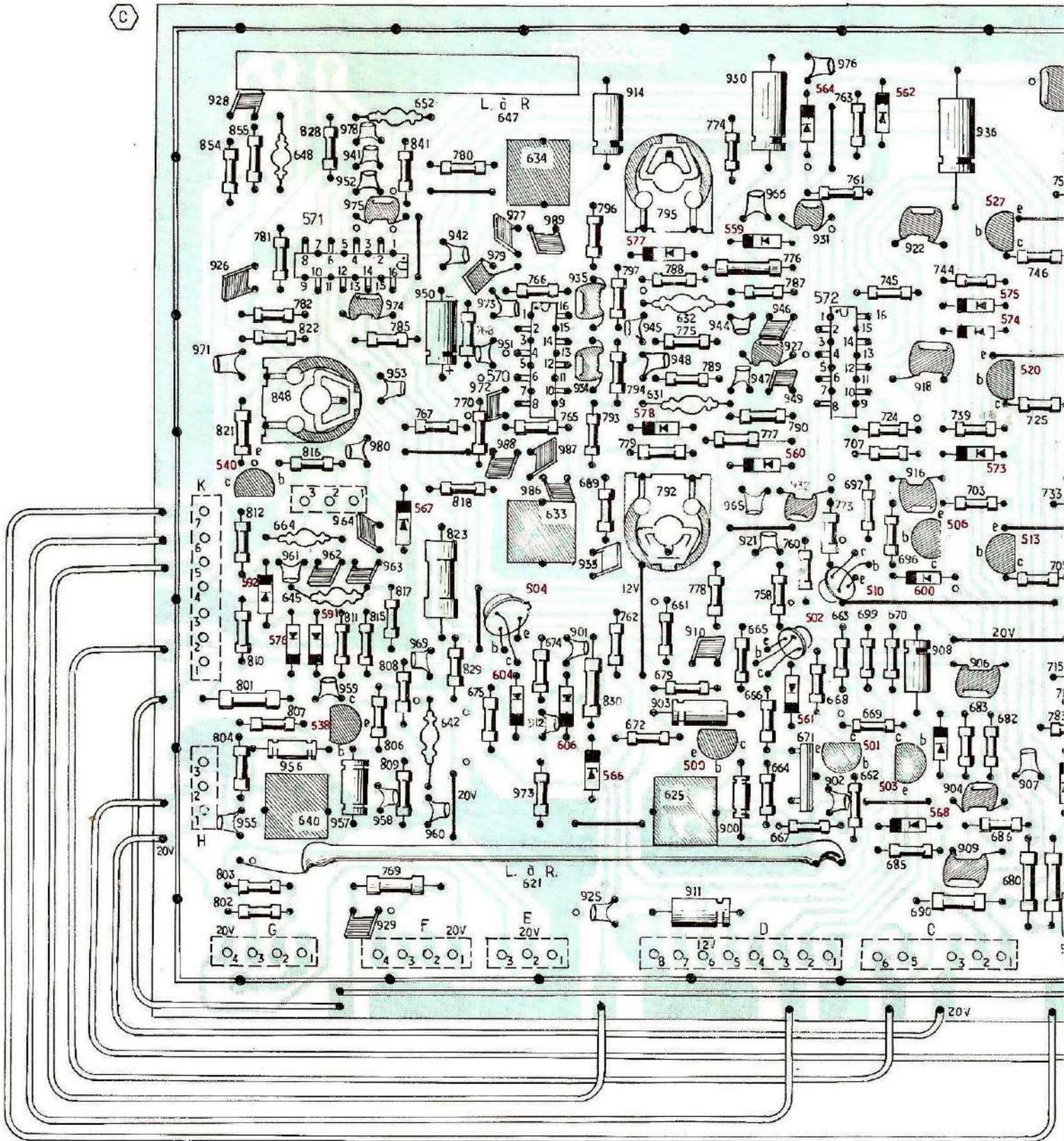
Circuit cloche
Fréquence ligne
S640 dérégulée

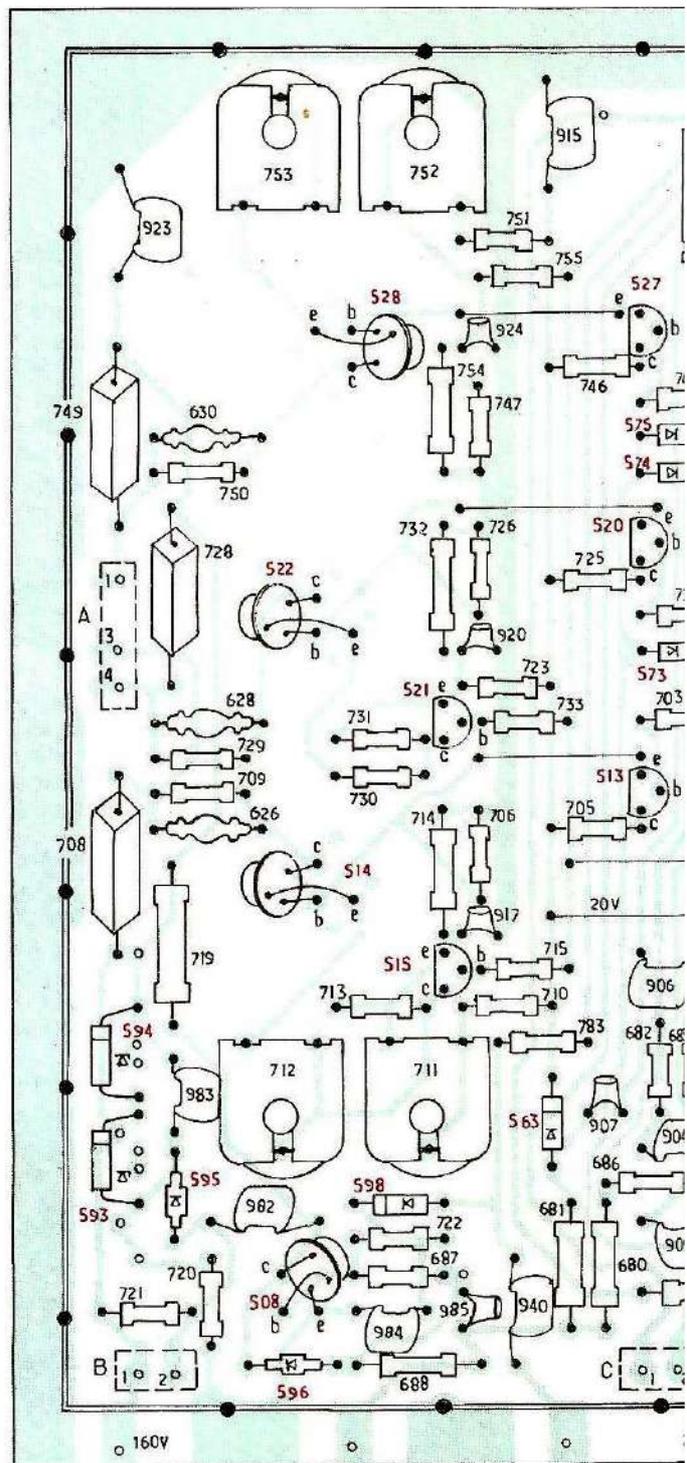
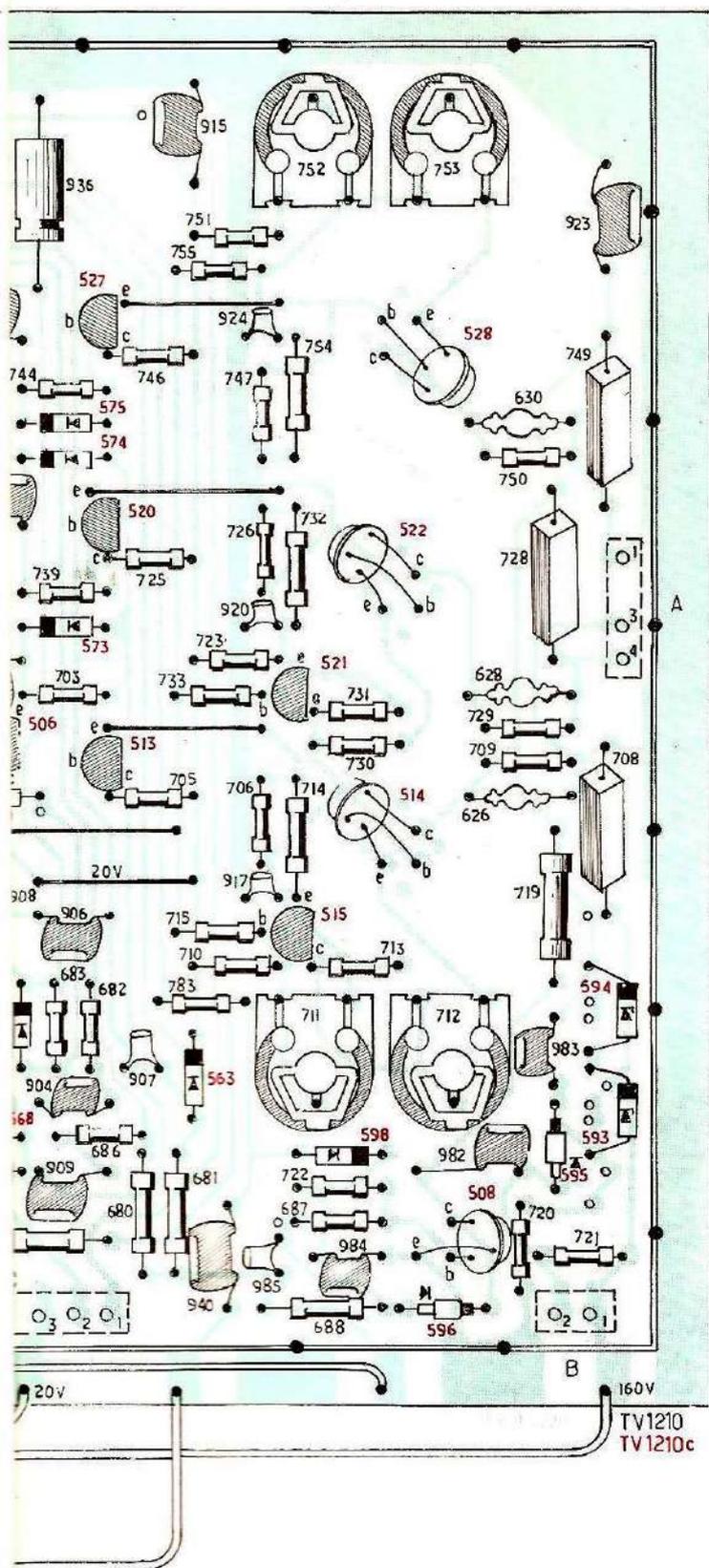
S640 réglée

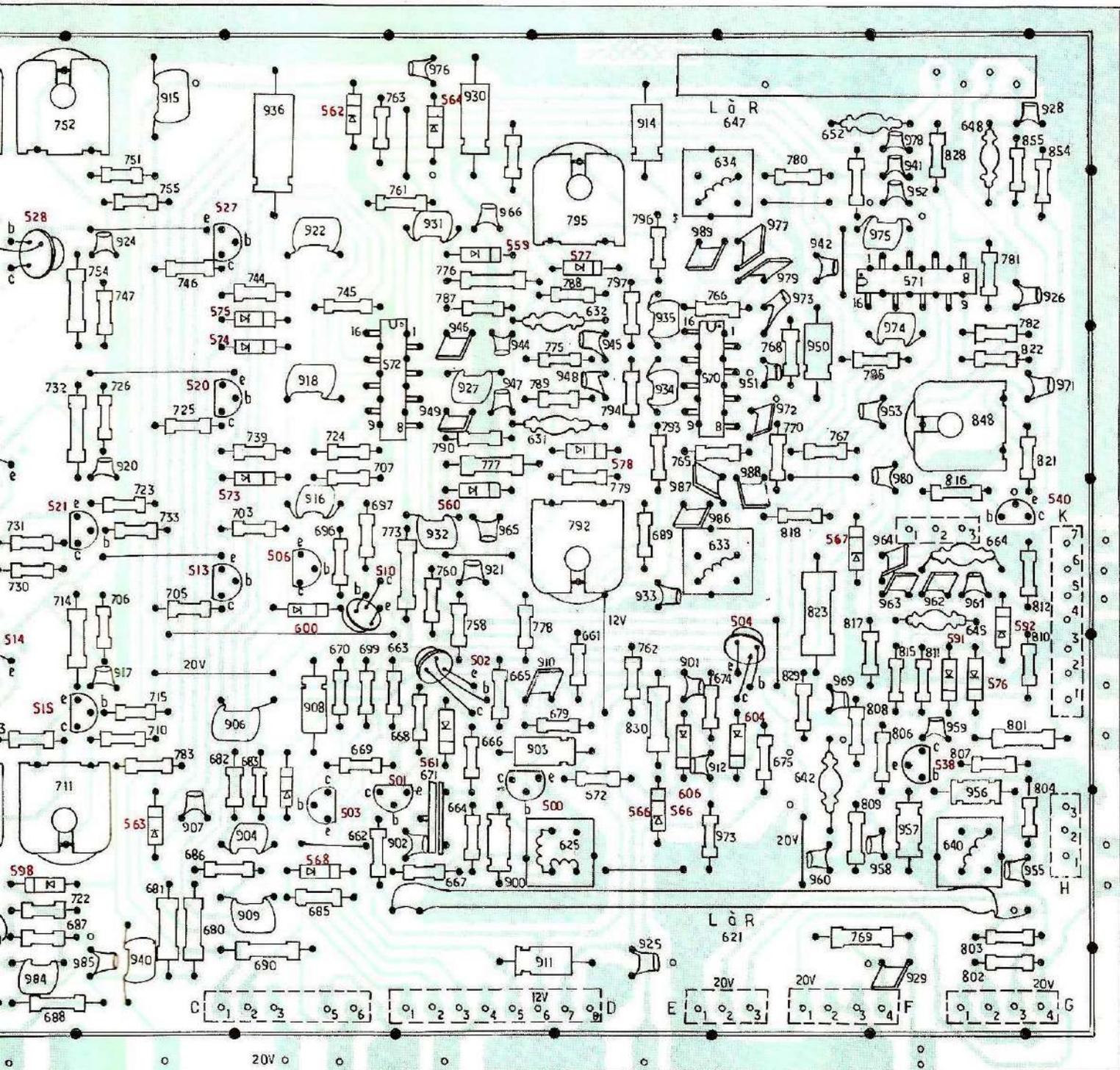
Fig. 6



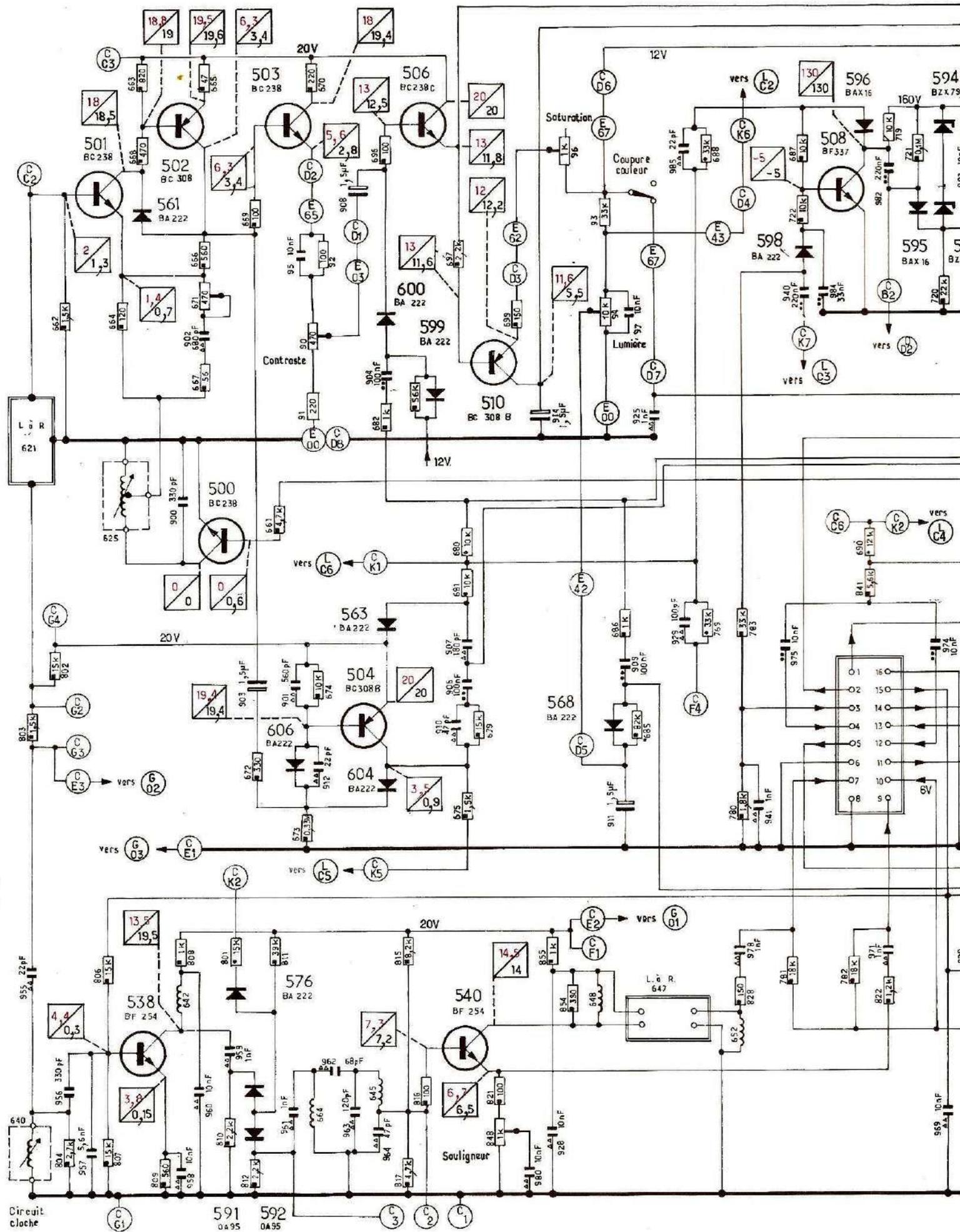
C

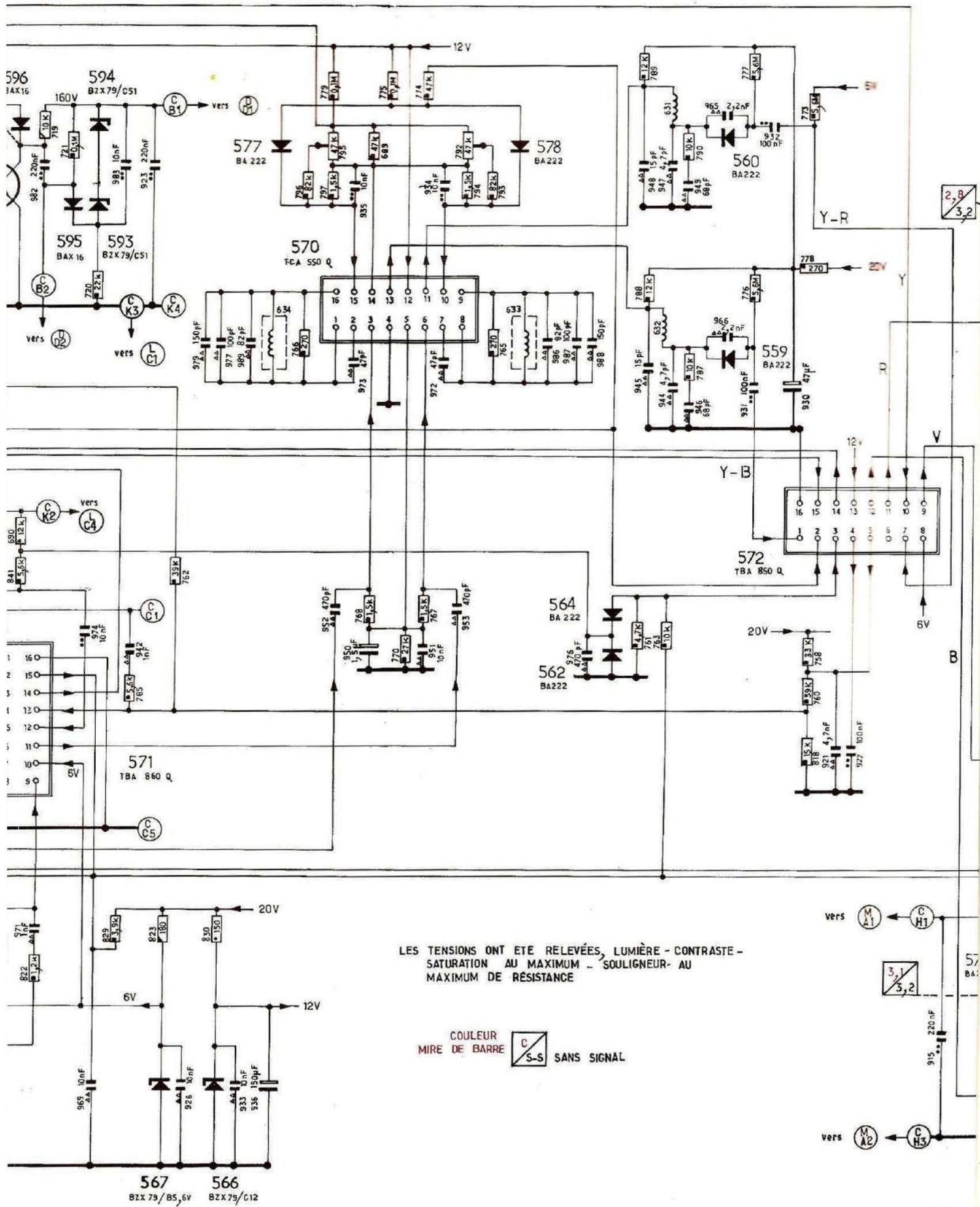






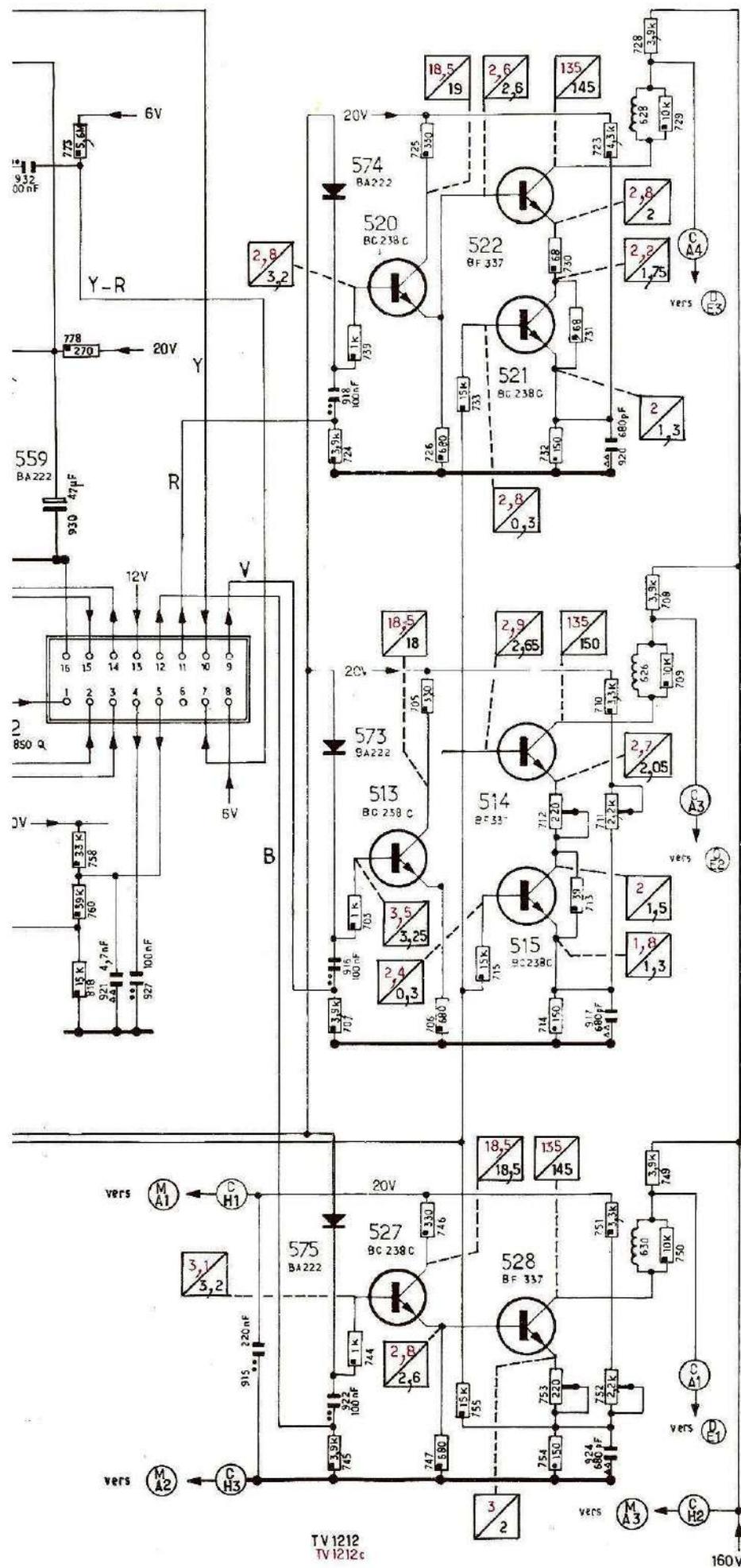
TV 1211
TV 1211 c





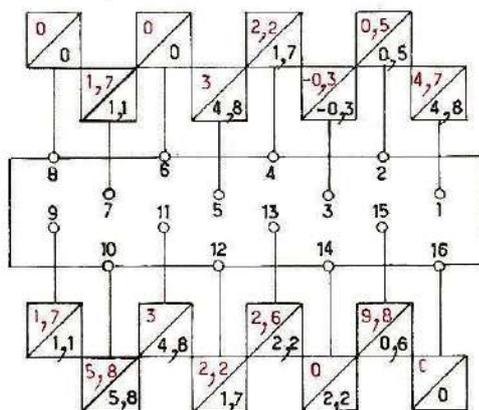
LES TENSIONS ONT ETE RELEVÉES, LUMIÈRE - CONTRASTE - SATURATION AU MAXIMUM - SOULIGNEUR - AU MAXIMUM DE RÉSISTANCE

COULEUR MIRE DE BARRE C S-S SANS SIGNAL



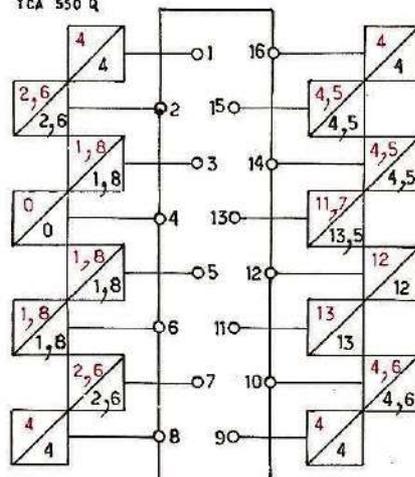
571

T6A 860 Q



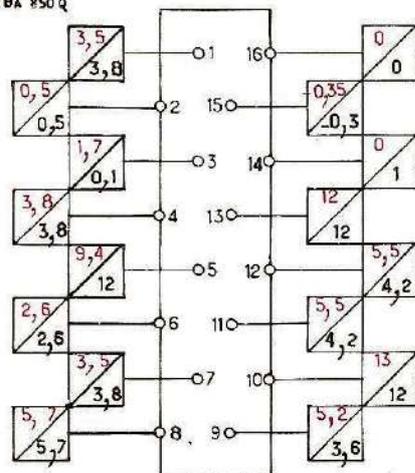
570

TCA 550 Q



572

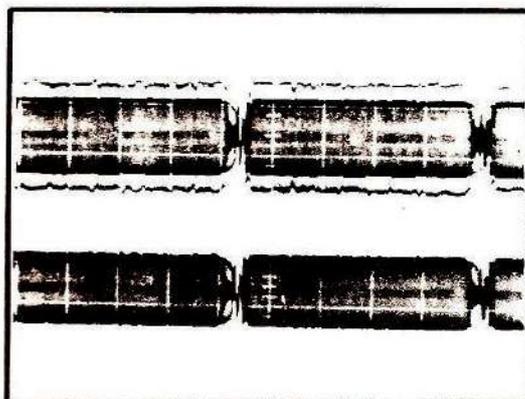
T6A 850 Q



CIRCUITS INTÉGRÉS VUS COTÉ ÉLÉMENTS

Gain voie retardée

- Mire de barres couleurs
- Sonde oscilloscope sur PM38
- Régler R848 pour égaliser l'amplitude de deux lignes successives (fig. 7).



Mauvais réglage

Bon réglage

Fig. 7

Filtre sous porteuse

- Mire de barres couleurs
- Positionner R671 (souligneur) à mi-course
- Sonde oscilloscope sur PM88
- Observer la sous-porteuse dans la barre blanche de la mire de barres (palier le plus haut)
- Régler S625 pour obtenir un minimum d'amplitude du filtre (fig. 8)
- Vérifier l'efficacité du filtre en agissant sur la commande « coupure couleur » (fig. 9)

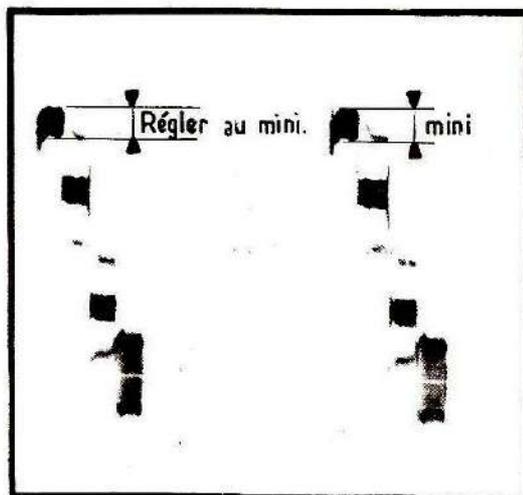


Fig. 8

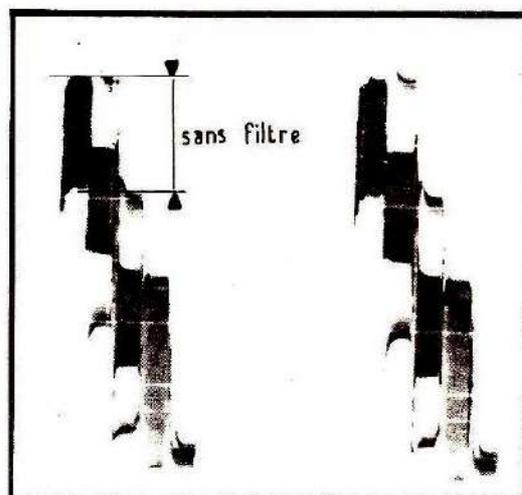
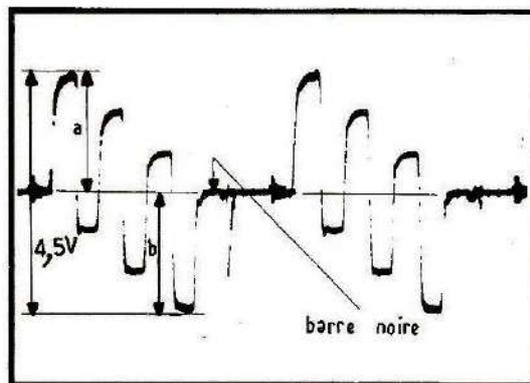


Fig. 9

Discriminateur B-Y

- Mire de barres couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) au minimum
- Potentiomètre contraste (R90) au maximum
- Potentiomètre saturation (R96) au maximum
- Sonde de l'oscilloscope sur le 1 de IC572 (PM76)
- Régler S634 afin que le niveau de la barre noire (position couleur fig. 10) coïncide avec le niveau sans signal, couleur coupée. Pour ce réglage, passer rapidement de « couleur » en « noir et blanc » à l'aide du bouton « coupure couleur »
- Régler R795 pour obtenir 3,7 V crête-crête
- Reprendre le réglage de S634



R795 réglé pour $a = b$

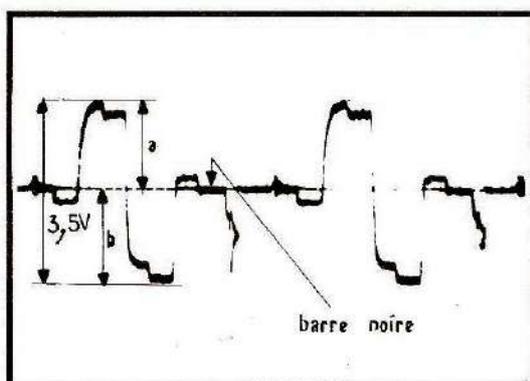
$$a + b = 3,75 \text{ V}$$

Contraste saturation au maximum

Fig. 10

Discriminateur R-Y

- Mire de barres couleurs
- Potentiomètre lumière (R94) au minimum
- Potentiomètre contraste (R90) au maximum
- Potentiomètre saturation (R96) au maximum
- Sonde oscilloscope sur le 7 de IC 572 (PM77)
- Régler S633 afin que le niveau de la barre noire (position couleur fig. 11) coïncide avec le niveau sans signal couleur coupée. Pour ce réglage, passer rapidement de « couleur » en « noir et blanc » à l'aide du bouton « coupure couleur »
- Régler R792 pour obtenir 3V crête-crête
- Reprendre le réglage de S633



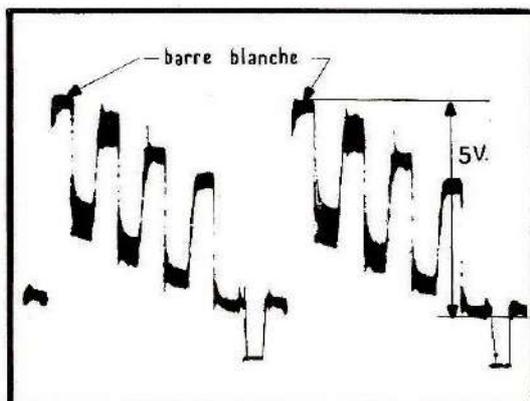
C931 réglé pour $a = b$

$$a + b = 3 \text{ V}$$

Fig. 11

Matriçage

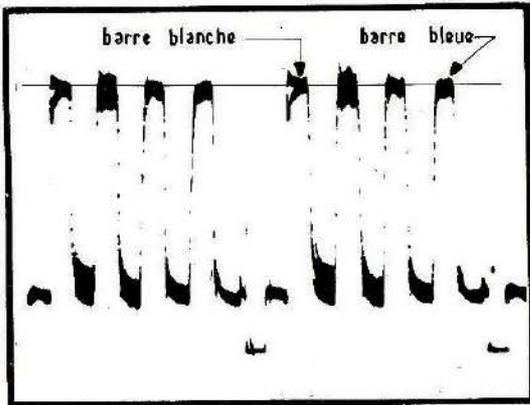
- Mire de barres de couleurs
- Sonde oscilloscope sur le 12 de IC572 (PM44)
- Régler R90, potentiomètre de contraste, afin d'obtenir 5 volts sur la barre blanche (fig. 12)



Mauvais matriçage du bleu

Fig. 12

- Régler R96, potentiomètre de saturation pour obtenir la même amplitude sur la bande bleue. Ne plus toucher ces réglages (fig. 13)



Les crêtes sont de même hauteur
Bon matriage du bleu

Fig. 13

- Sonde de l'oscilloscope sur le 11 de IC572 (PM43)
- Régler R773 (retouche) afin d'obtenir une amplitude identique entre la bande blanche et la rouge (fig. 14-15)

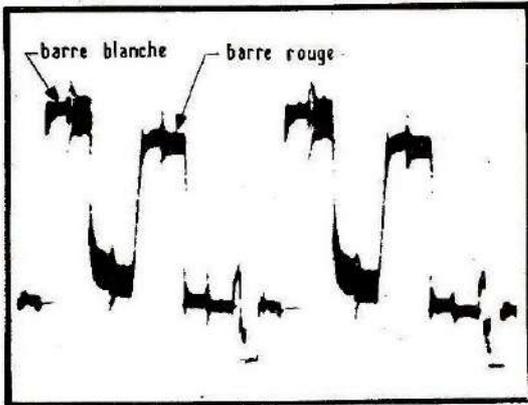


Fig. 14 Mauvais matriage

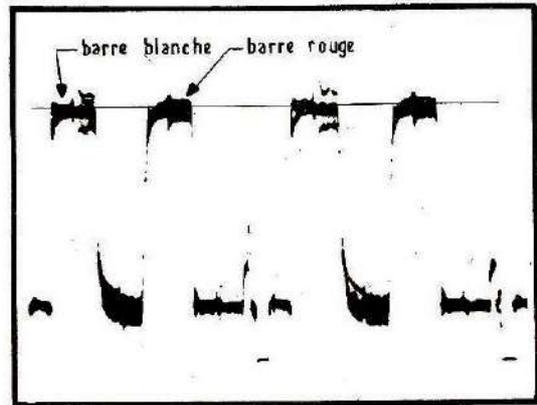
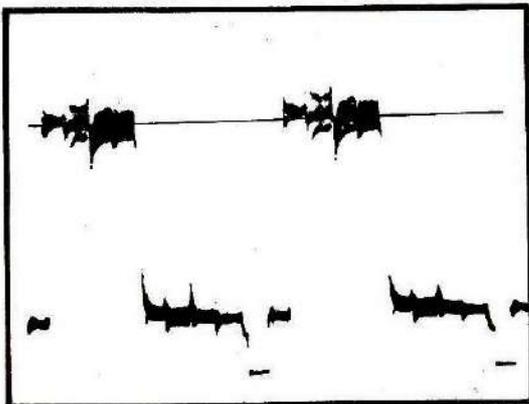


Fig. 15 Crêtes de même hauteur
Bon matriage

- Oscilloscope sur le 9 de IC572 (PM42)
- Vérifier l'égalité des amplitudes sur toutes les bandes (fig. 16)
- On ne doit pas trouver de différence d'amplitude en manoeuvrant le potentiomètre de contraste.



Vérification du matriage vert

Fig. 16

**PIÈCES RELATIVES
A CETTE NOUVELLE PLATINE CHROMINANCE**

SEMI-CONDUCTEURS

| Rép. | Désignation | Code de Commande |
|------------------|------------------------------|------------------|
| 508 | BF 337 sans refroidisseur .. | 4811 130 47453 |
| 514 - 522 528 | BF 337 avec refroidisseur .. | 4811 130 47402 |
| 570 | Circuit intégré TCA 550 Q .. | 4811 209 27023 |
| 571 | Circuit intégré TBA 860 Q .. | 4811 209 87015 |
| 572 | Circuit intégré TBA 850 Q .. | 4811 209 87014 |
| | Diode Zener BZX 79 C 12 .. | 4811 130 37129 |
| | Diode Zener BZX 79 B 5,6 .. | 4811 130 37185 |
| | Diode Zener BZX 79 C 9,1 .. | 4822 130 30667 |

BOBINAGES

| Rép. | Désignation | Code de Commande |
|------------------------|--------------------------|------------------|
| S 625 - S 633 S 634 | Filtre s/Porteuse | 4811 156 17019 |
| S 626 - S 628 S 630 | Bobine 68 μ H | 4811 157 47065 |
| S 631 - S 632 S 642 | Bobine 240 μ H | 4811 157 47042 |
| S 651 | Bobine de filtrage | 4811 152 27007 |
| S 648 - S 652 | Bobine 9 μ H | 4811 157 47058 |

CONDENSATEURS

| Rép. | Désignation | Code de Commande |
|---|----------------------------|------------------|
| C 925 - 941 - 942 C 959 - 961 - 971 C 978 | Céramique plaquette 1 nF | 4811 122 37107 |
| C 929 | Céramique plaquette 100 nF | 4811 122 37108 |
| C 957 | Céramique plaquette 5,6 nF | 4811 121 57119 |
| C 985 | Céramique plaquette 22 pF | 4811 122 37109 |

Lined writing area with 25 horizontal lines.



CHASSIS COULEURS

TVC-5

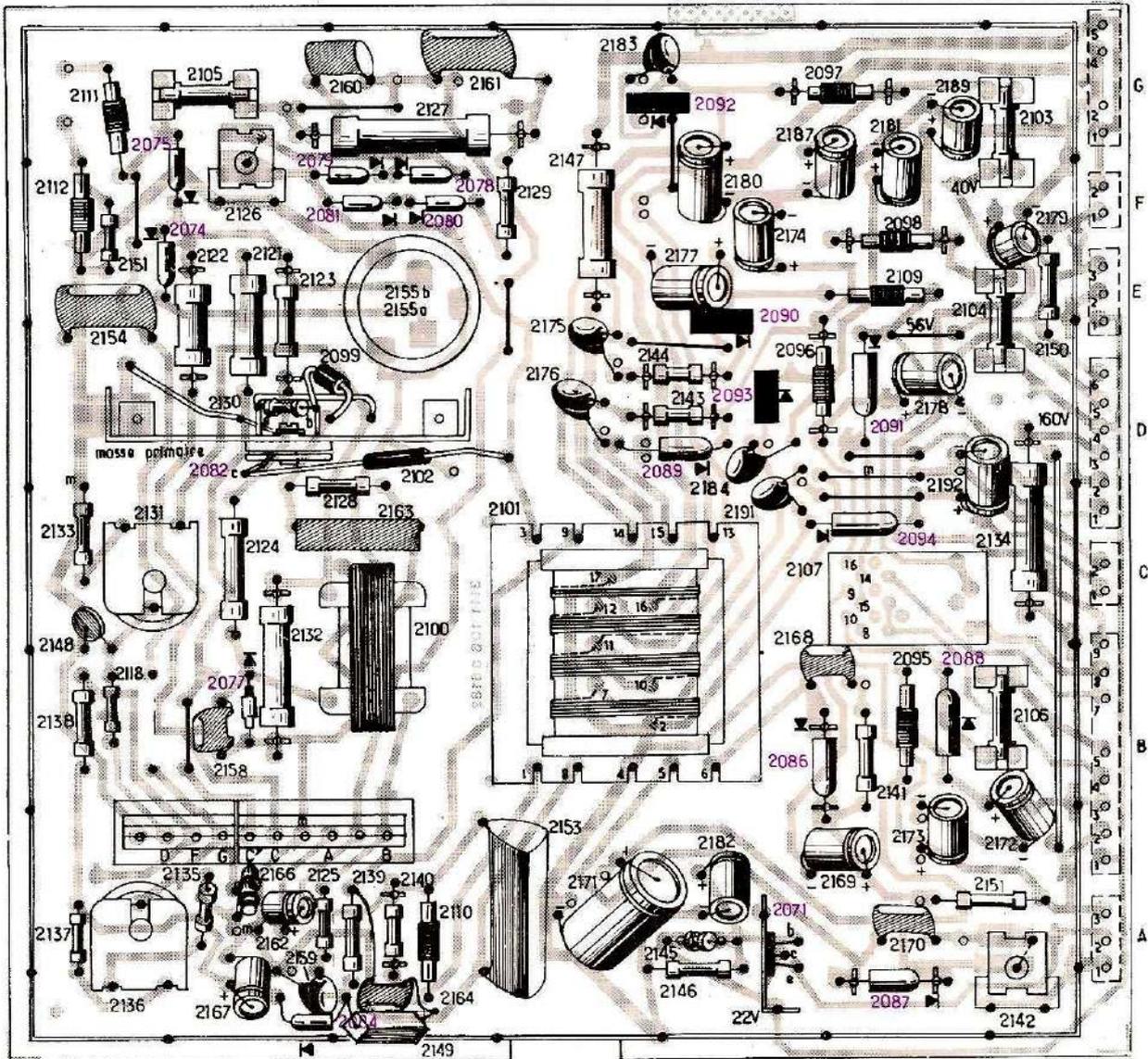
ADDITIF N° 4

PLATINE ALIMENTATION
EQUIPEE DU NOUVEAU TRANSFORMATEUR

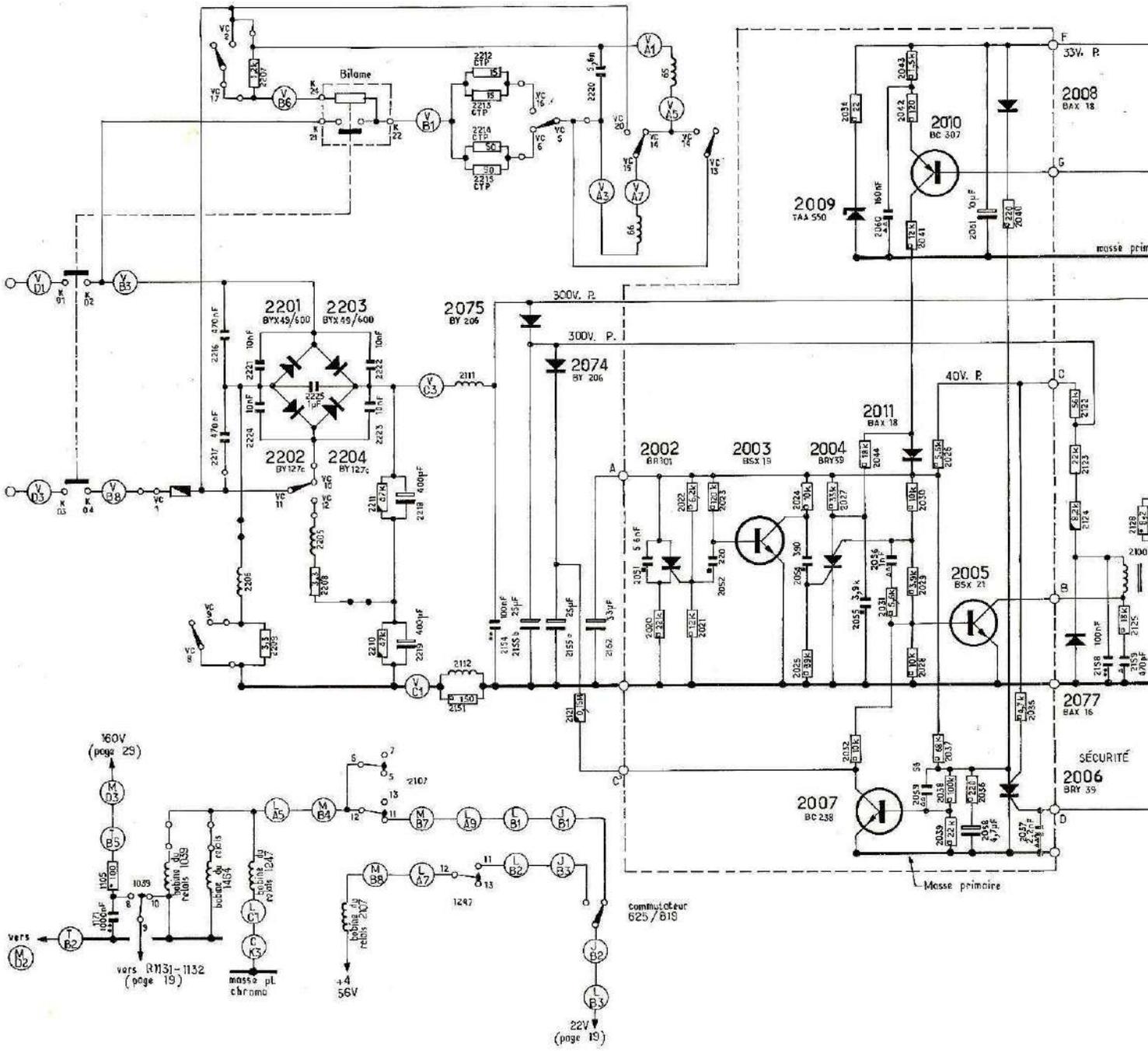
TV3-16

PLATINE VUE COTE ELEMENTS

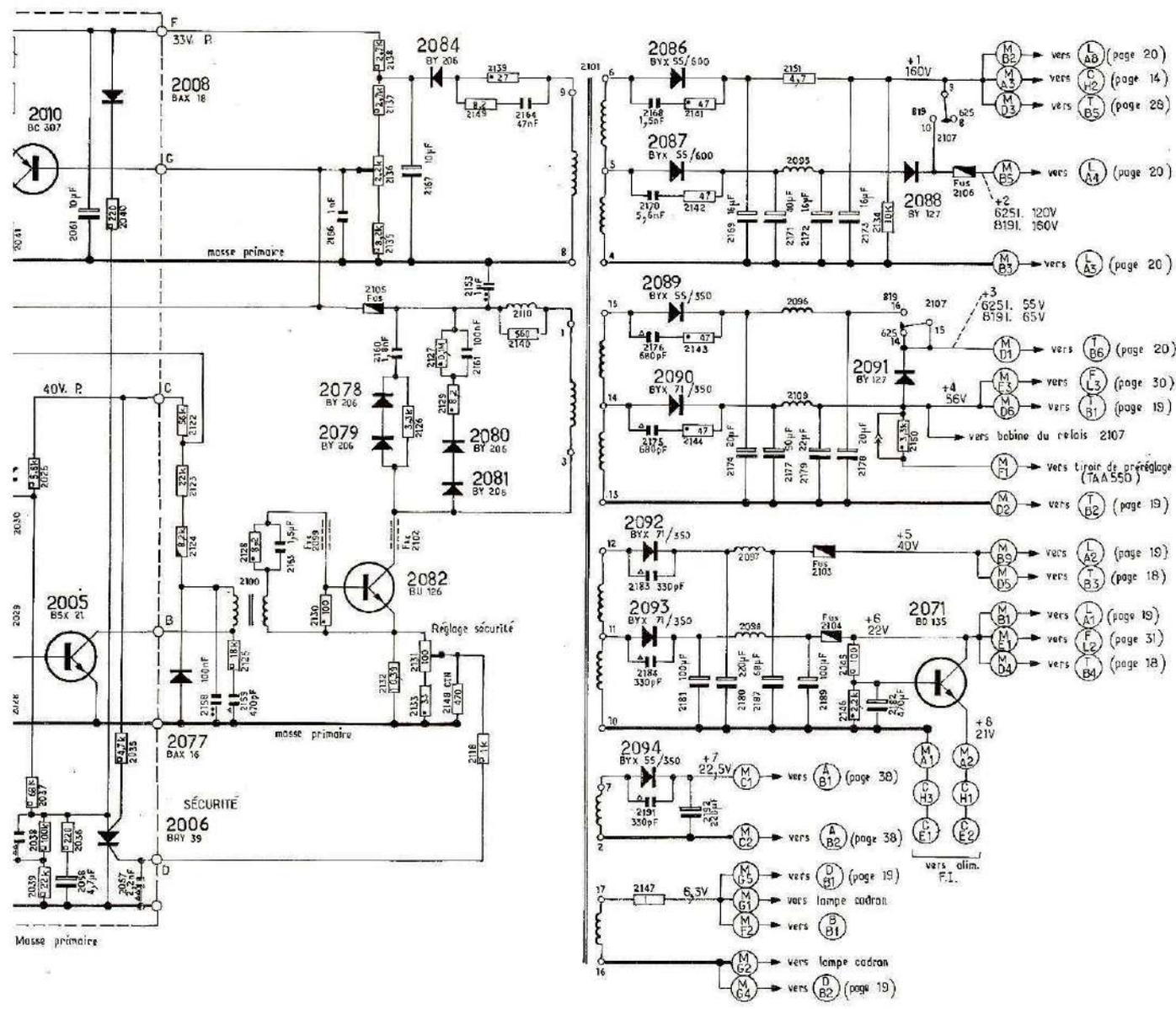
(M)



TV1215c TV1215m TV1215m

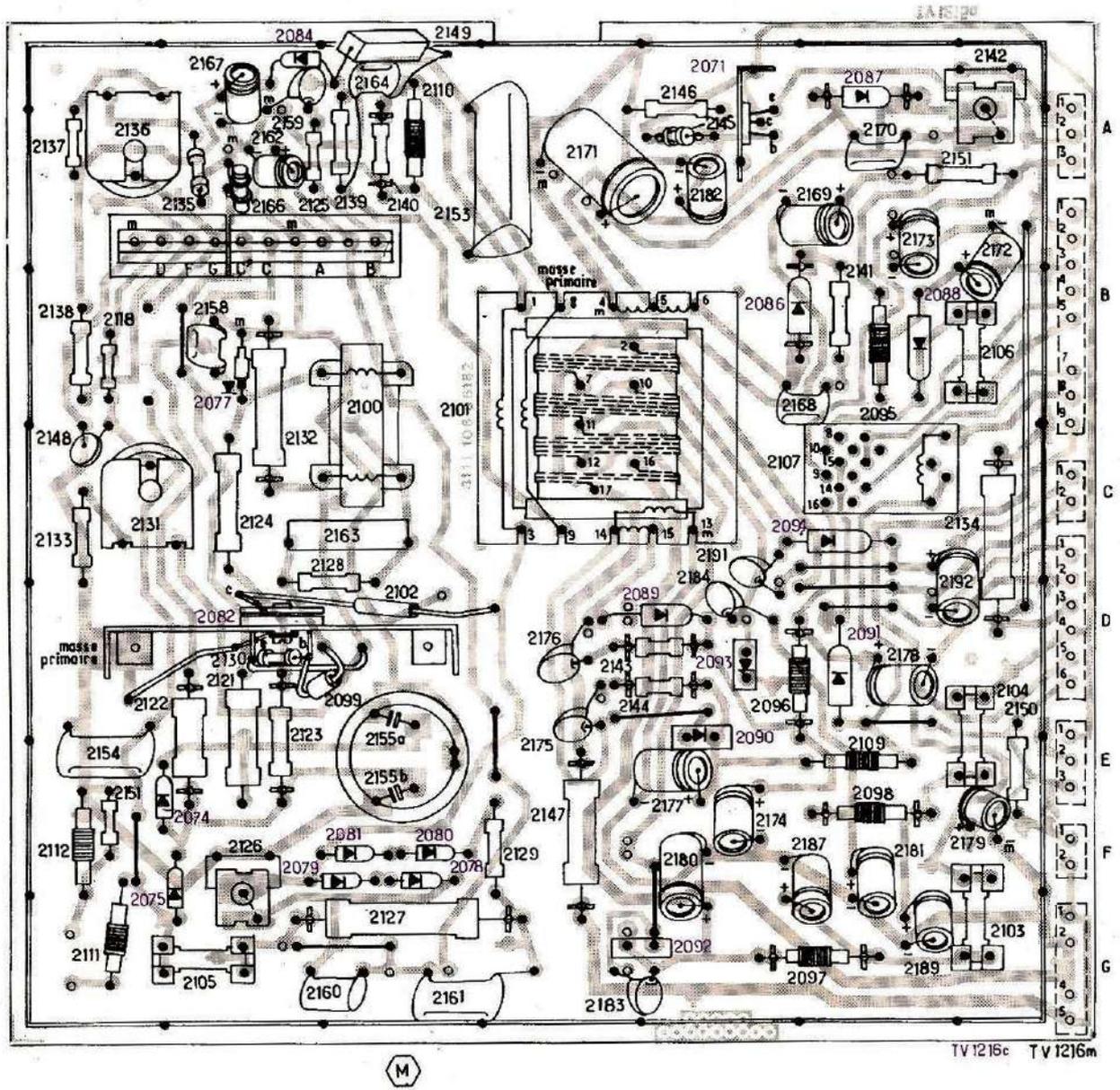


TVC 5
 PLATINE ALIMENTATION E55
 MD-AC
 18.4 - 73



TV 1217m

PLATINE ELEMENTS VUS PAR TRANSPARENCE



LISTE DES PIÈCES RELATIVES A CETTE PLATINE

DIODES ET TRANSISTORS

| Désignation | Code commande |
|------------------|----------------|
| BY 206 | 4811 130 37186 |
| BAX 16 | 4811 130 37011 |
| BYX 55/600 | 4811 130 37147 |
| BYX 55/350 | 4811 130 37148 |
| BYX 71/350 | 4811 130 37187 |
| BY 127 | 4811 130 37018 |
| BD 135 | 4822 130 40645 |
| BU 126 | 4811 130 47347 |

CONDENSATEURS

| Rep. | Désignation | Code commande |
|--------|----------------------------|----------------|
| C 2153 | 1 μ F 400 V | 4811 121 47095 |
| C 2155 | 2 x 25 μ F 400 V | 4811 124 47018 |
| C 2160 | 1,8 nF Polyester | 4811 121 47101 |
| C 2162 | 33 μ F 40 V | 4822 124 20365 |
| C 2163 | 1,5 μ F 100 V | 4811 121 97002 |
| C 2167 | 10 μ F 63 V | 4822 124 20496 |
| C 2169 | 16 μ F 200 V | 4822 124 20314 |
| C 2171 | 40 μ F 200 V | 4811 124 27067 |
| C 2172 | 16 μ F 200 V | 4822 124 20314 |
| C 2173 | 16 μ F 200 V | 4822 124 20314 |
| C 2174 | 20 μ F 100 V | 4822 124 20304 |
| C 2177 | 50 μ F 100 V | 4822 124 20306 |
| C 2178 | 20 μ F 100 V | 4822 124 20304 |
| C 2179 | 22 μ F 63 V | 4822 124 20363 |
| C 2180 | 220 μ F 63 V | 4822 124 20396 |
| C 2181 | 100 μ F 25 V | 4822 124 20488 |
| C 2182 | 470 μ F 25 V | 4822 124 20406 |
| C 2187 | 68 μ F 63 V | 4822 124 20381 |
| C 2189 | 100 μ F 25 V | 4822 124 20488 |
| C 2192 | 220 μ F 25 V | 4822 124 20398 |

PIÈCES MÉCANIQUES DIVERSES

| Désignation | Code commande |
|------------------------------------|----------------|
| Capot plastique pour BU 126 | 4811 255 47007 |
| Plaquette mica pour BU 126 | 4811 466 97072 |
| Pince fusible | 4822 492 60063 |
| Support relais | 5322 255 60007 |
| Module alimentation SM | 4811 212 27046 |
| Circuit imp. pour BYX 71/350 | 4811 266 17018 |

BOBINAGES

| Rep. | Désignation | Code commande |
|--------|-----------------------------|----------------|
| S 2095 | Bobine de choc | 4811 158 17022 |
| S 2096 | Bobine de choc | 4811 158 17022 |
| S 2097 | Bobine de choc | 4811 158 17022 |
| S 2098 | Bobine de choc | 4811 158 17022 |
| S 2100 | Transfo driver S.M. | 4811 142 67002 |
| S 2101 | Transformateur alimentation | 4811 148 67003 |
| S 2107 | Relais | 4811 280 77015 |
| S 2108 | Bobine de choc | 4811 158 17022 |
| S 2109 | Bobine de choc | 4811 158 17022 |
| S 2110 | Bobine de choc | 4811 158 17025 |
| S 2111 | Bobine de choc | 4811 158 17024 |
| S 2112 | Bobine de choc | 4811 158 17024 |

RÉSISTANCES

| Rep. | Désignation | Code commande |
|--------|-------------------------------------|----------------|
| R 2122 | 56 k Ω 2 W | 4811 113 67002 |
| R 2123 | 22 k Ω 2,5 W 5% ... | 4811 111 77032 |
| R 2126 | 3,3 k Ω 7 W | 4811 113 87019 |
| R 2131 | Pot. ajustable 100 Ω | 4822 101 10108 |
| R 2134 | 10 k Ω 7 W 5% ... | 4811 113 87023 |
| R 2136 | Pot. ajustable 2,2 k Ω | 4822 101 10023 |
| R 2140 | 560 Ω 5% | 4811 111 77034 |
| R 2142 | 47 Ω 9 W 5% ... | 4811 113 87021 |
| R 2147 | 1 Ω 2 W 5% ... | 4811 111 77026 |
| R 2148 | CTN 470 Ω | 4822 116 37007 |
| R 2152 | 4,7 Ω 4 W | 4811 113 97003 |

CHASSIS TVC 5 ADDITIF N° 5

Dans ces appareils, l'introduction de la commande (tiroir de réglage) simplifiée a entraîné la modification du câblage du clavier 6 touches.

L'implantation et le circuit imprimé de la platine chrominance à 3 circuits intégrés ont également été modifiés du fait du montage de la prise magnétoscope.

Pour le service des appareils équipés de ces circuits, il convient de se reporter :

- 1) Au présent additif pour la platine chrominance, le bloc HF FI, et la prise magnétoscope.
- 2) A la documentation de base pour les circuits bases de temps, convergences et audio.
- 3) A l'additif N° 4 pour la platine alimentation.
- 4) A l'additif N° 1 des instructions de réglage et à l'additif N° 3 du TVC 5 pour les instructions de réglage du bloc HF FI et de la platine chrominance à 3 circuits intégrés.

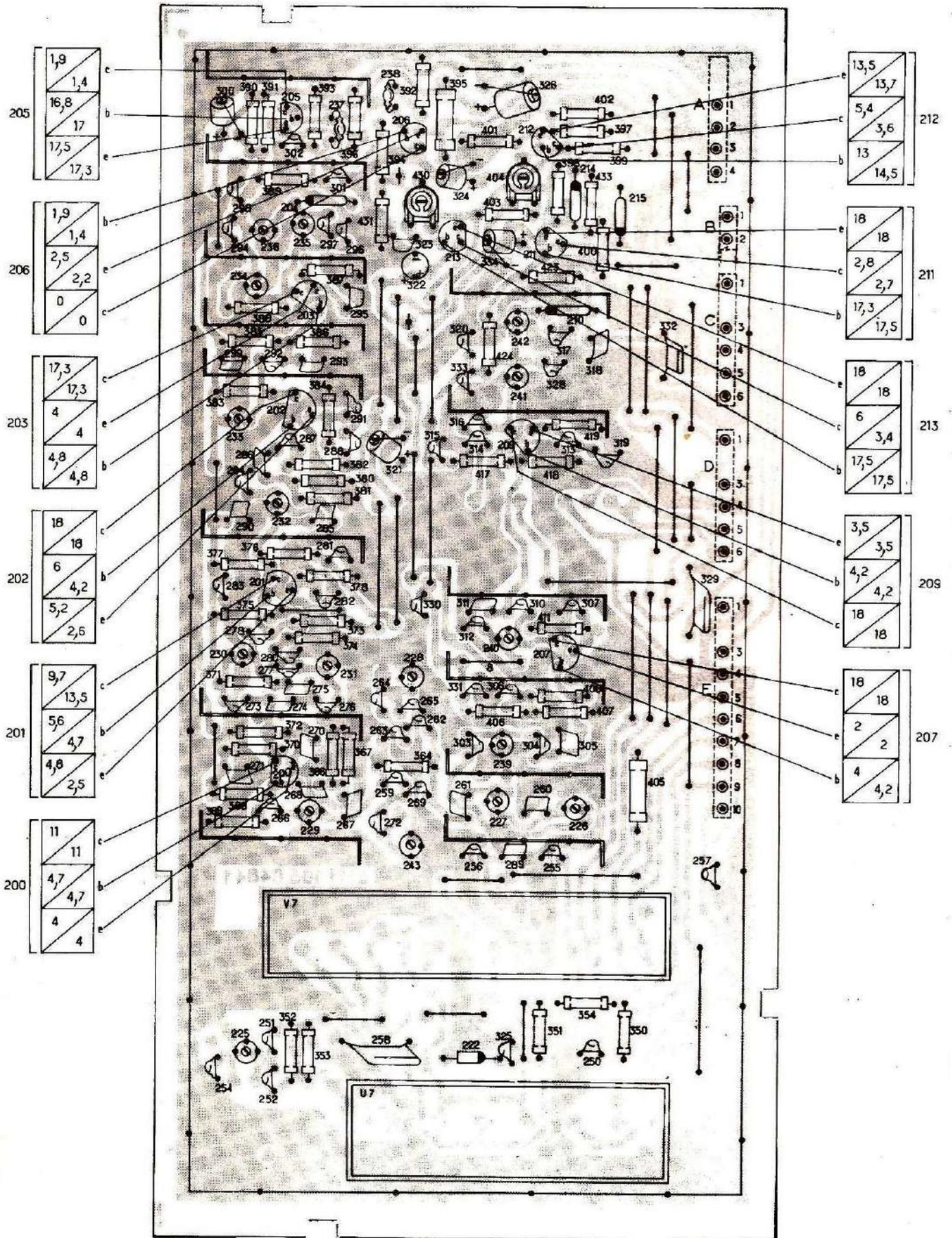
PRÉRÉGLAGE DES TOUCHES

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 suivantes :

| | | | |
|------------------|--|--|---------------------|
| Bande I | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Canaux 2 et 4 |
| Bande III impair | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Canaux 5, 7, 9, 11 |
| Bande III pair | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Canaux 6, 8, 10, 12 |
| Bande IV V | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Canaux 21 à 69 |

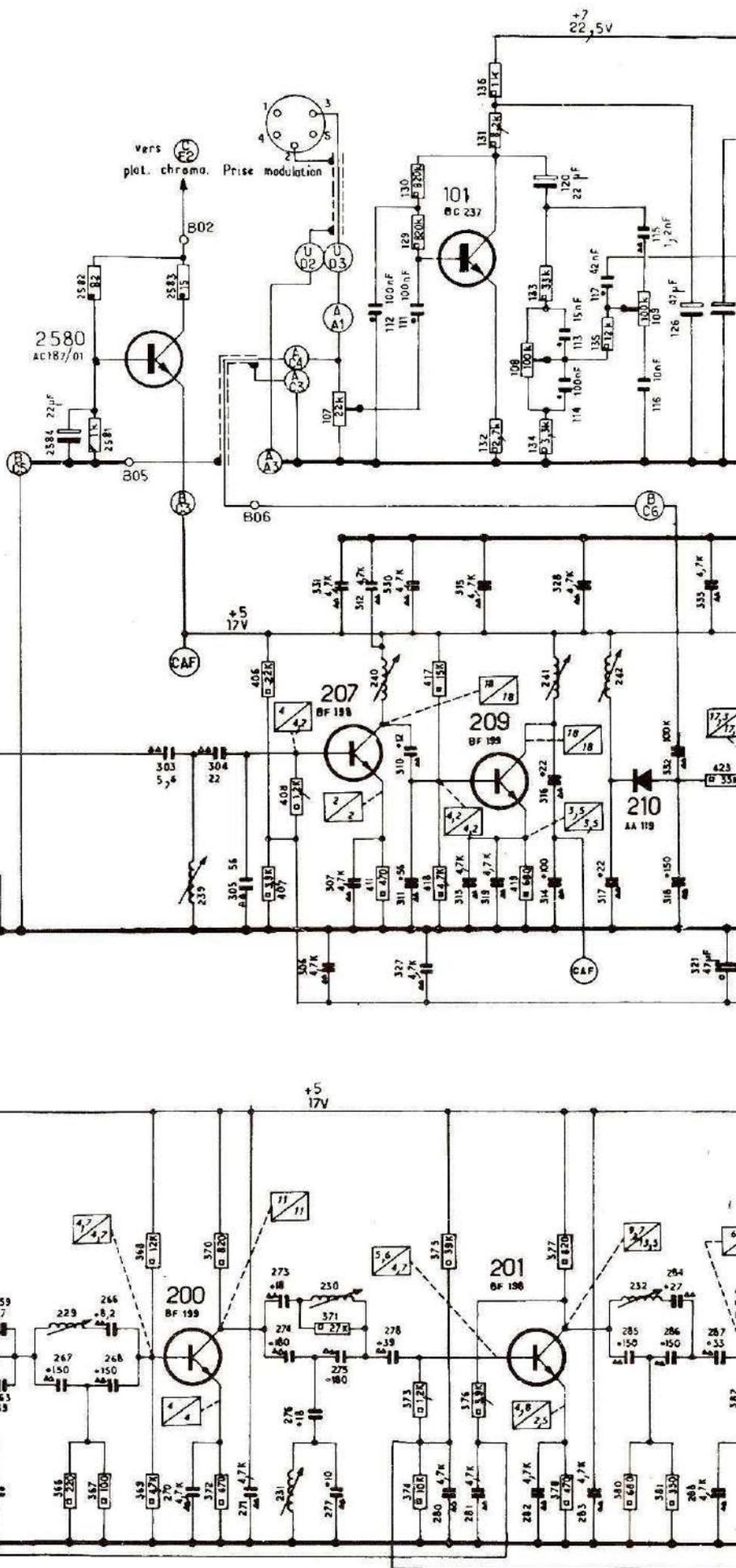
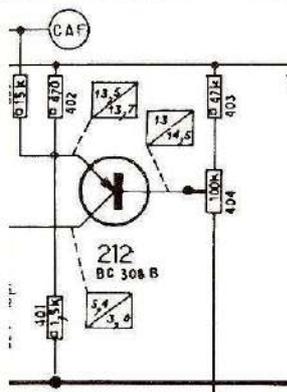
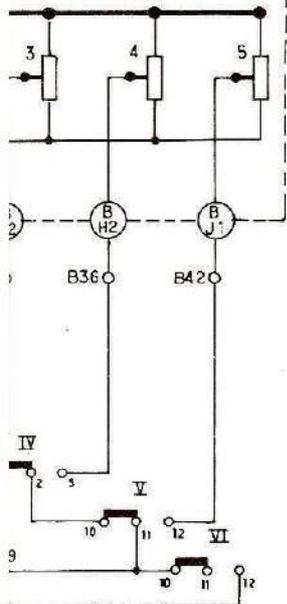
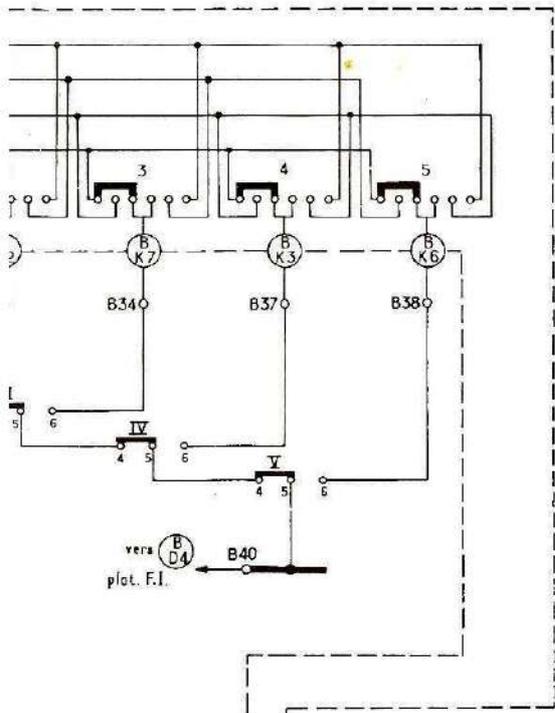
PLATINE FI COTÉ ÉLÉMENTS

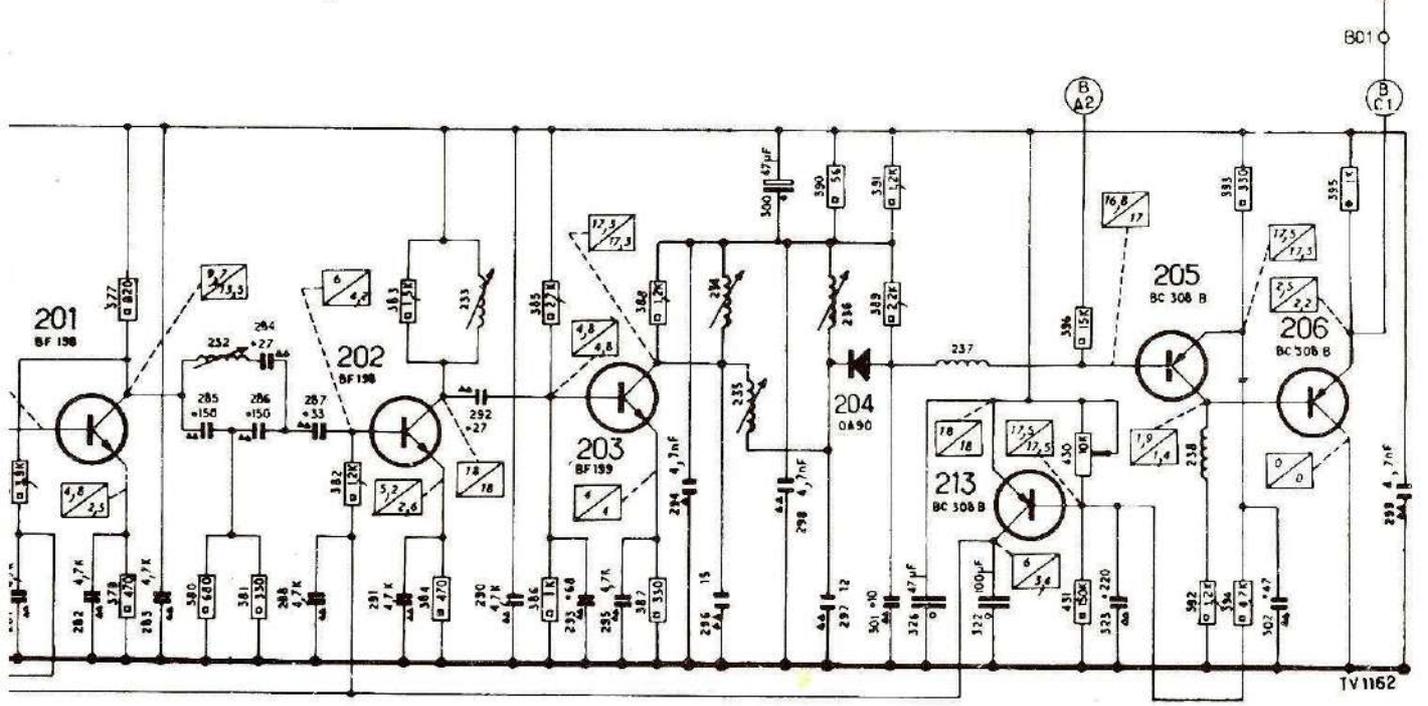
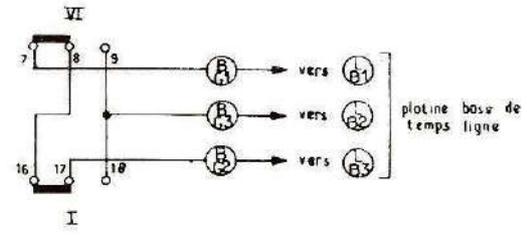
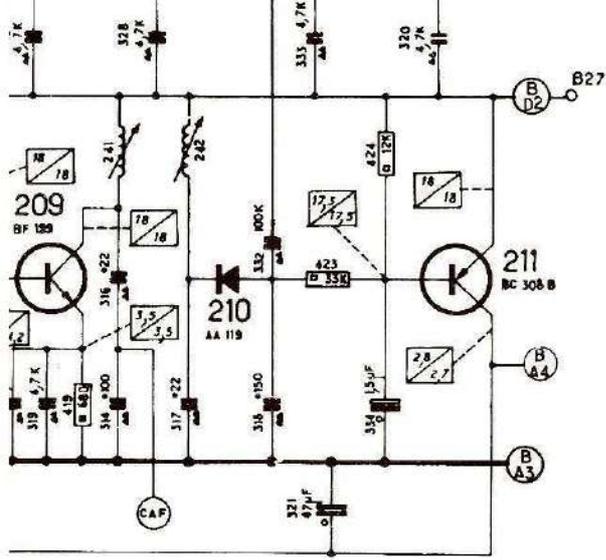
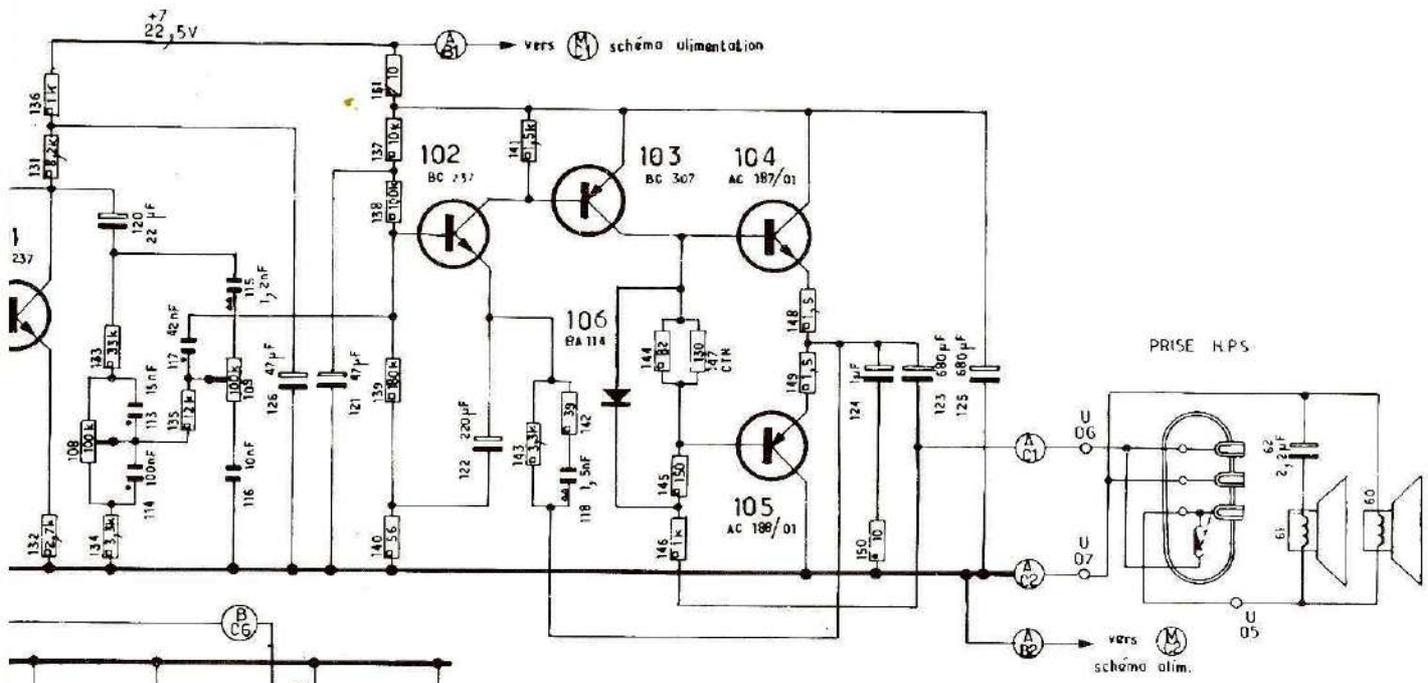


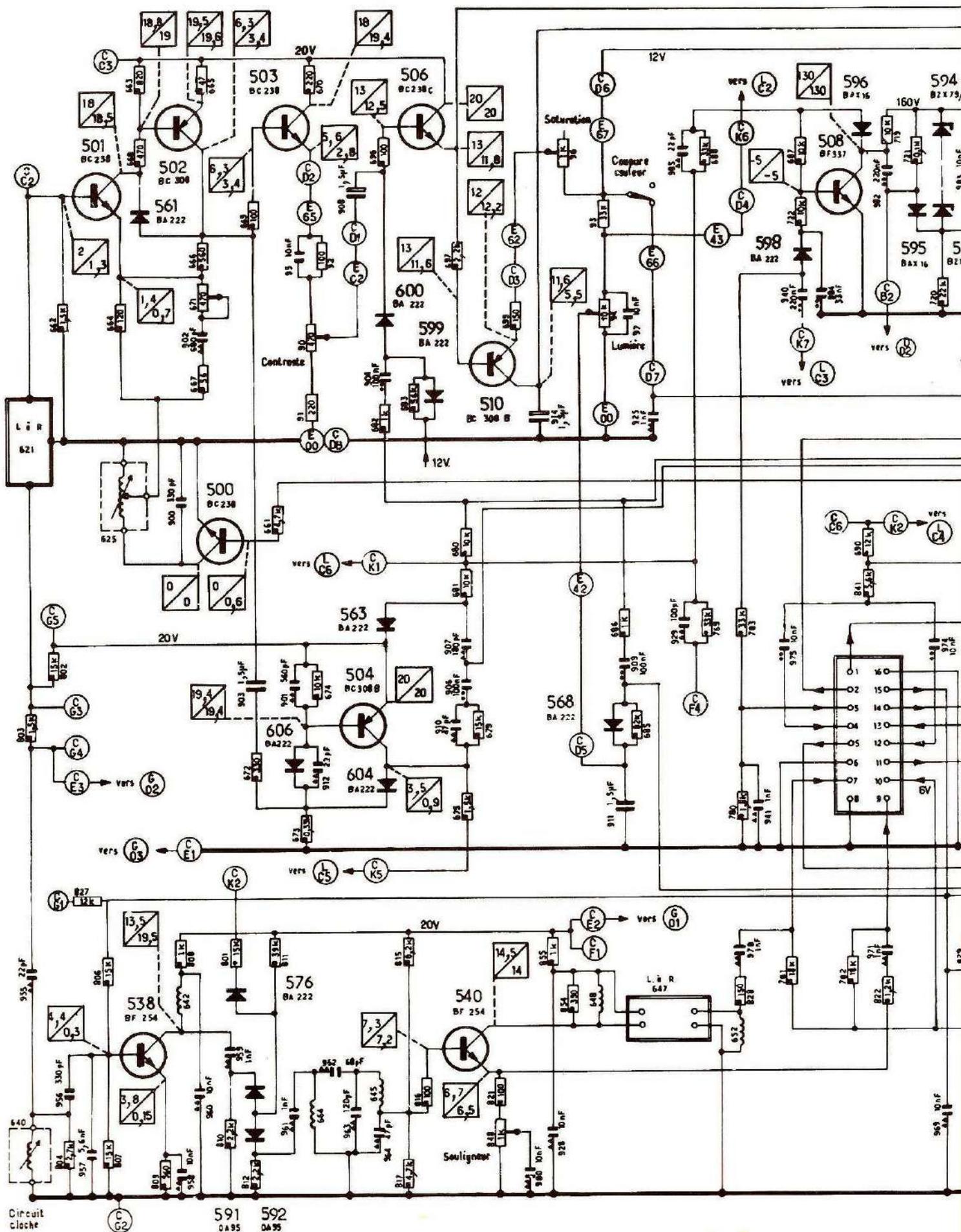
Les tensions en volts ont été mesurées à l'aide d'un voltmètre R 40 000 Ω/V

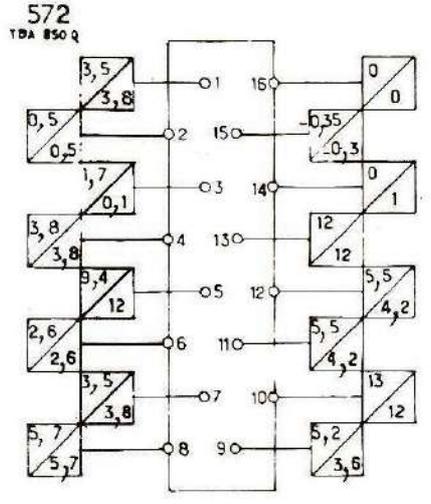
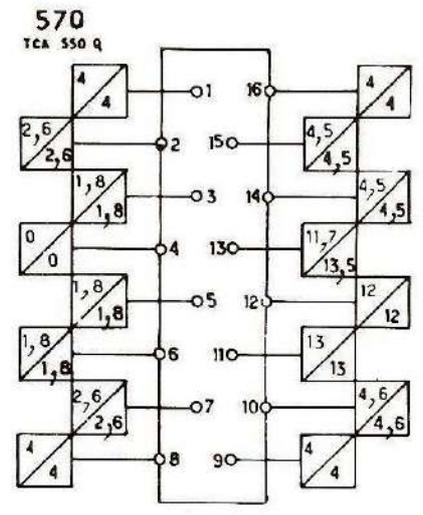
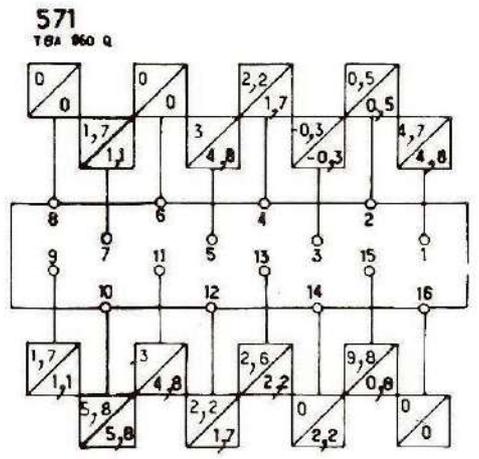
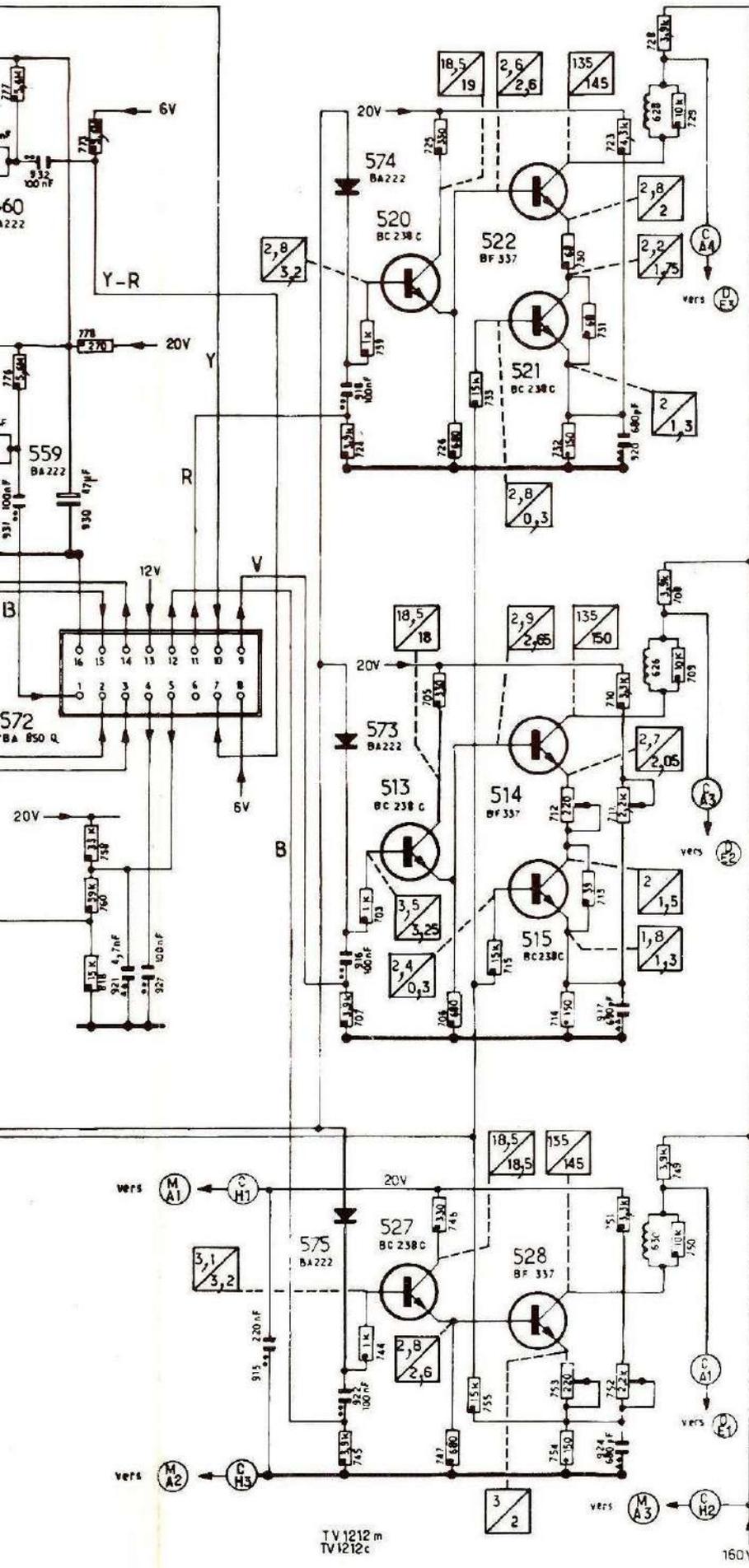
| | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----|----|-----|-----|---|---|--|----|----|-----|-----|---|---|
| <table border="1"> <tr> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>4,7</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | 11 | 11 | 4,7 | 4,7 | 4 | 4 | <table border="1"> <tr> <td>11</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>4,7</td> <td>4,7</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table> | 11 | 11 | 4,7 | 4,7 | 4 | 4 |
| 11 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 4,7 | 4,7 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |
| 11 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| 4,7 | 4,7 | | | | | | | | | | | | |
| 4 | 4 | | | | | | | | | | | | |

TV 1122
TV 1132

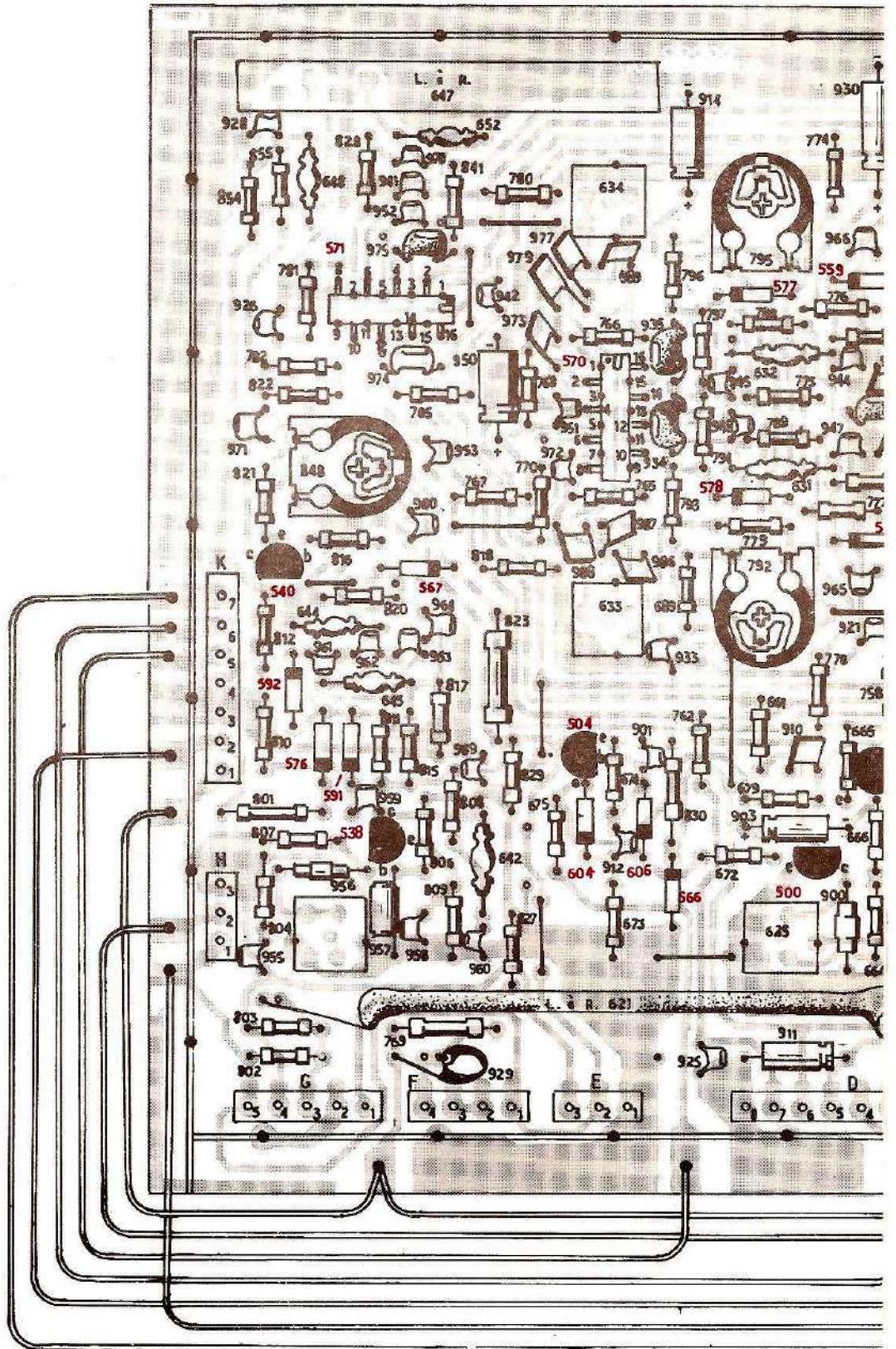




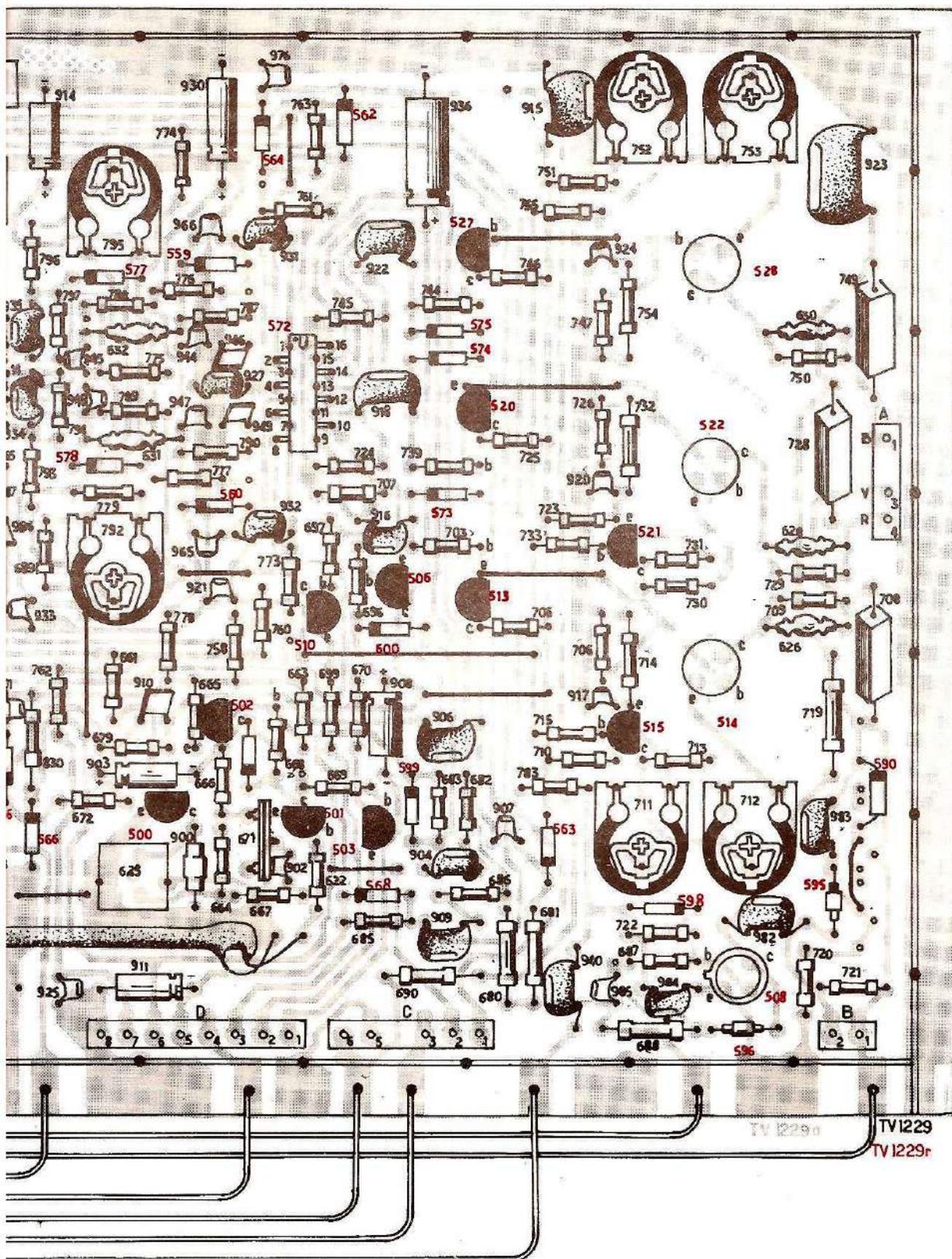




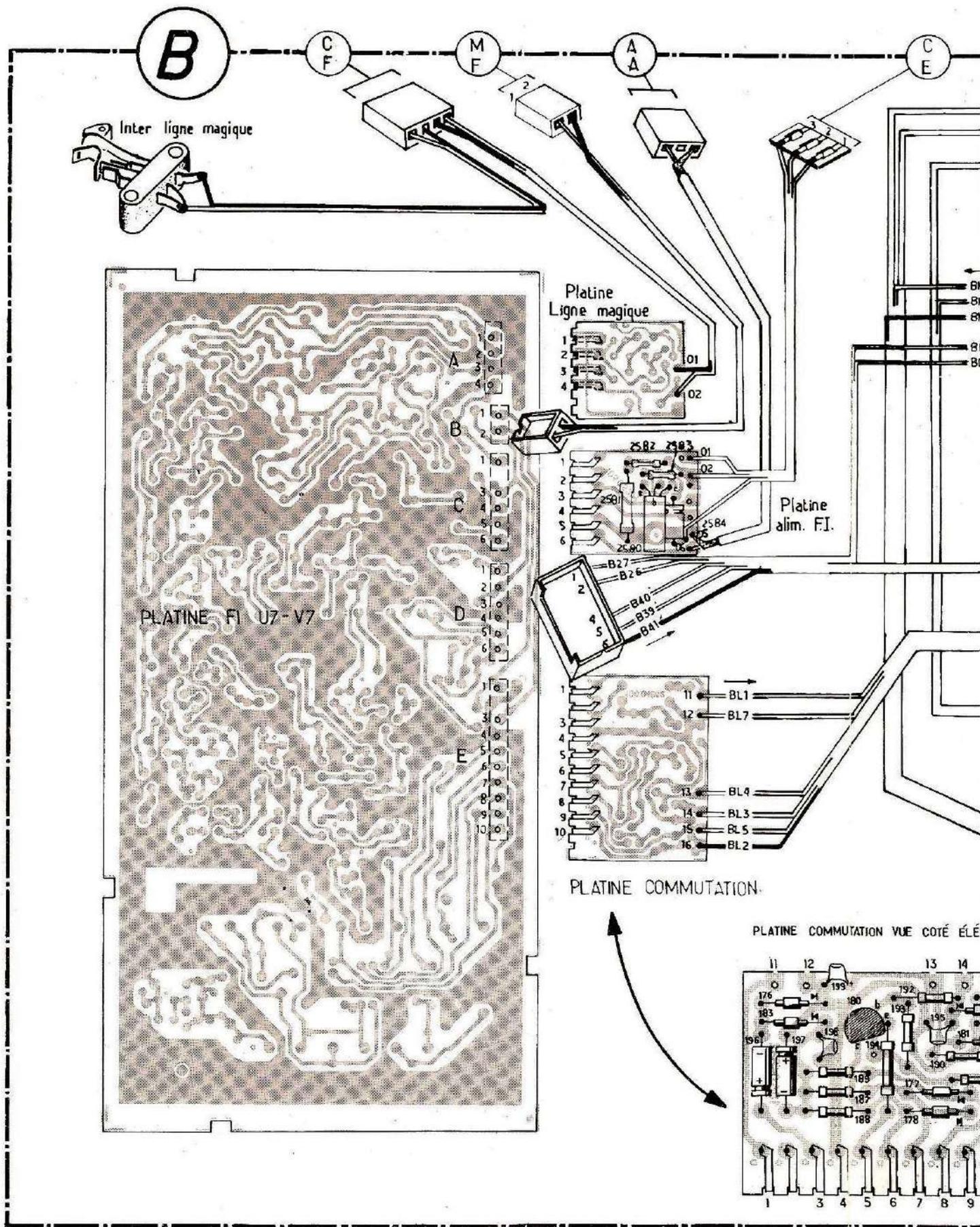
CIRCUITS INTÉGRÉS VUS CÔTÉ ÉLÉMENTS

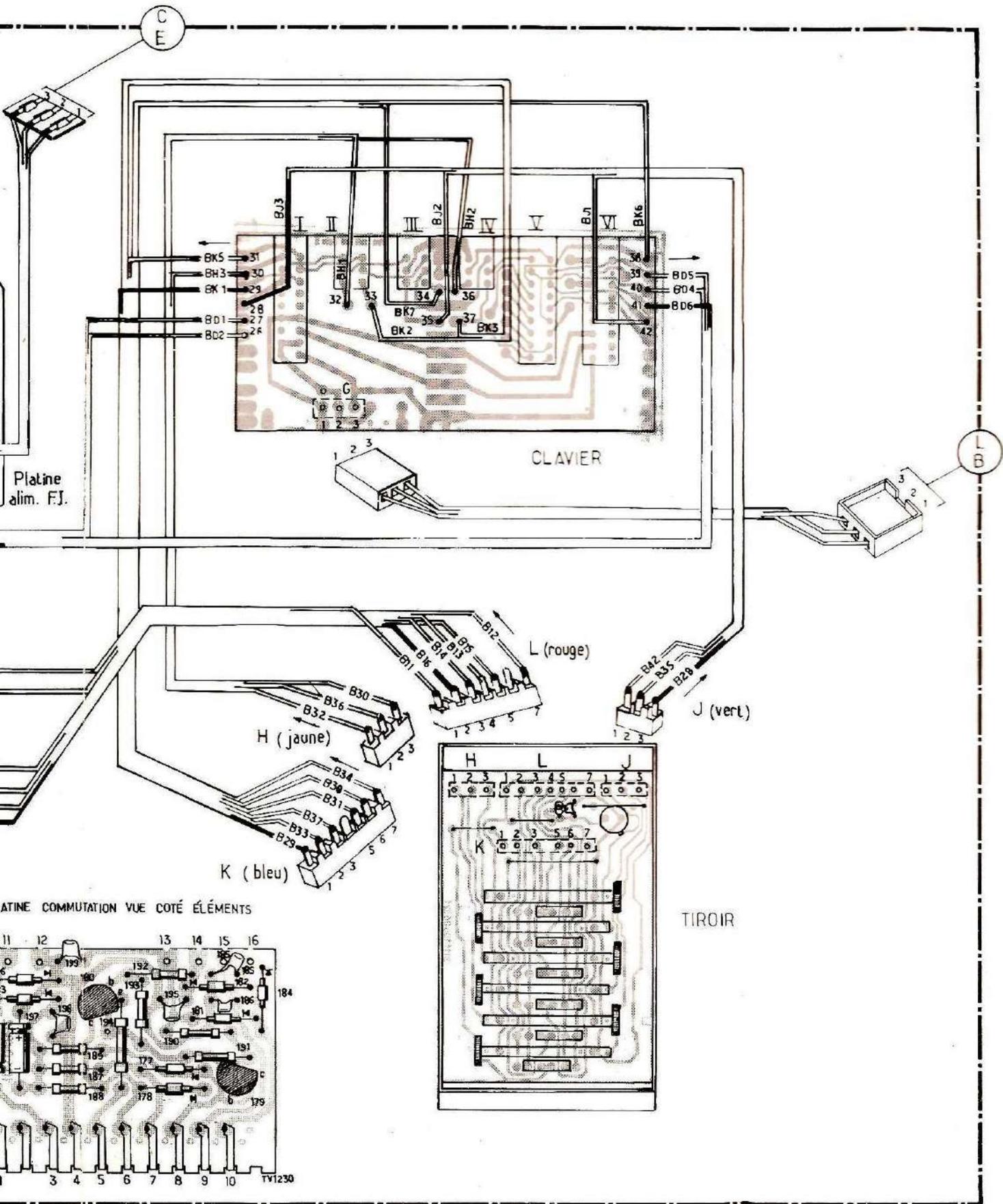


TV LINE CHROMINANCE COTÉ ÉLÉMENTS

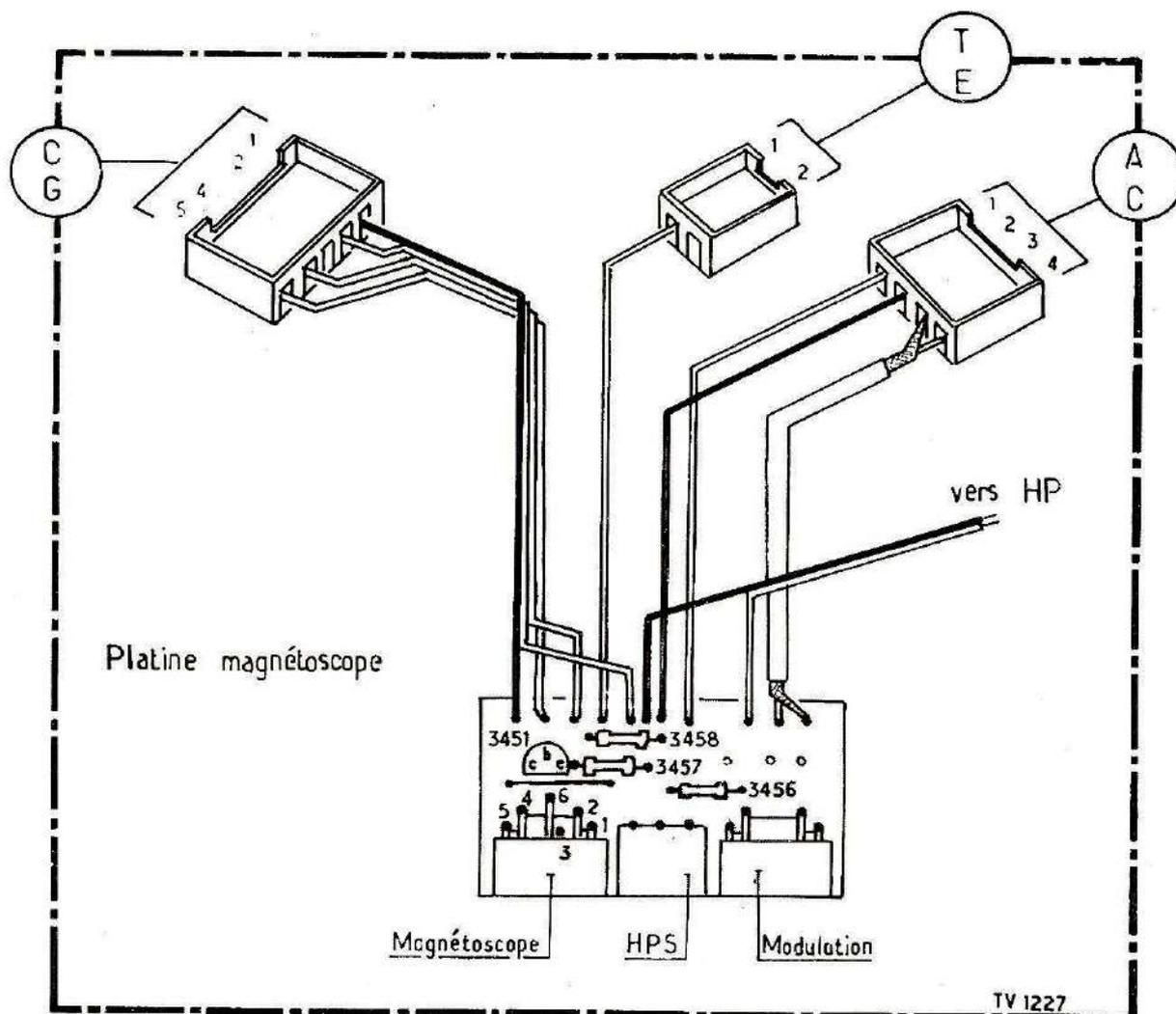
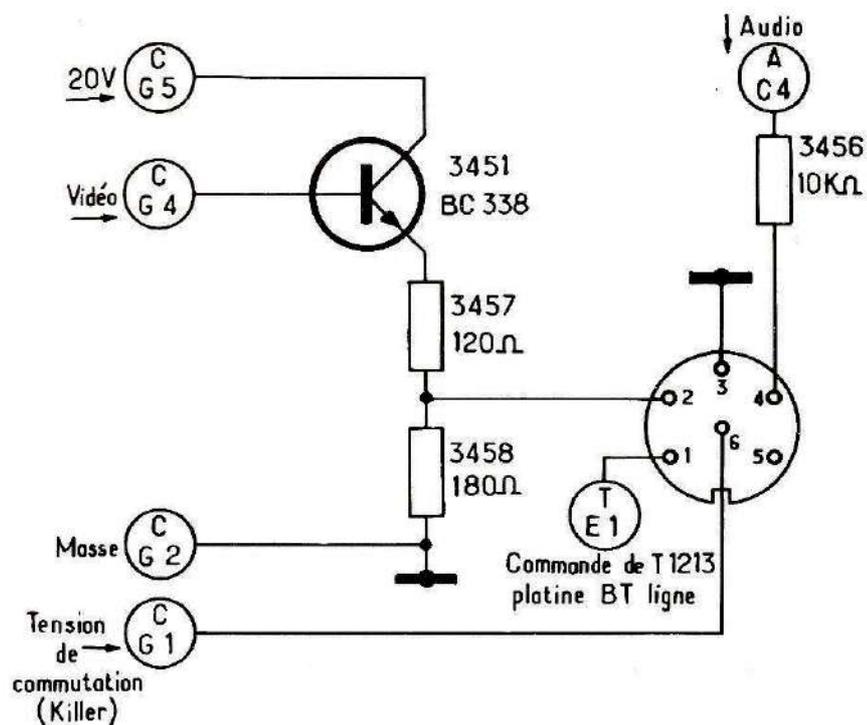


TV 1229
TV 1229r





ENSEMBLE PRISE MAGNETOSCOPE



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 :

- a) de connaître la puissance de la résistance ou le type du condensateur utilisé ;
- b) 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 styrolux | 630V |
|  | Condensateur polyester | 400V |
|  | Condensateur polyester "Placo" | |
|  | Condensateur polyester "Mepolesco" | 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 |
|---|------|

PIÈCES ÉLECTRIQUES SPÉCIALES BLOC HF 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 |

PIÈCES MÉCANIQUES PIÈCES ÉLECTRIQUES 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 |
| Clavier 6 touches | 4811 276 67004 |
| Tiroir de réglage | 4811 218 27017 |
| Platine commutation | 4811 212 17133 |

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 |

PIÈCES SPÉCIALES PLATINE CHROMINANCE

SEMI-CONDUCTEURS

| Ind. | Désignation | Code Commande |
|-----------|------------------------------|------------------|
| 508 | BF 337 sans refroidisseur... | 4811 130 47453 |
| 514 - 522 | BF 337 avec refroidisseur .. | 4811 130 47402 |
| 528 | | |
| 570 | Circuit intégré TCA 550 Q... | 4811 209 87023 |
| 571 | Circuit intégré TBA 860 Q... | 4811 209 87015 |
| 572 | Circuit intégré TBA 850 Q... | 4811 209 87014 |
| | Diode Zener BZX 79 C 12... | 4811 130 37127 |
| | Diode Zener BZX 79 B 5.6... | 4811 130 37185 |
| | Diode Zener BZX 79 C 9.1... | 4822 130 30667 |

BOBINAGES

| Ind. | Désignation | Code Commande |
|-------------|---|------------------|
| S 625 - 633 | Filtre s/Porteuse - Circuit déphaseur - Circuit cloche | 4811 156 17019 |
| S 634 - 640 | | |
| S 626 - 628 | | |
| S 630 | Bobine 68 μ H | 4811 157 47065 |
| S 631 - 632 | | |
| S 642 | Bobine 240 μ H | 4811 157 47042 |
| S 651 | Bobine de filtrage | 4811 152 27007 |
| S 648 - 652 | Bobine 9 μ H | 4811 157 47058 |

LIGNES A RETARD

| Ind. | Désignation | Code Commande |
|------|---------------------------------------|------------------|
| 621 | Ligne à retard luminance 620 ns | 4811 218 27014 |
| 647 | Ligne à retard chrominance 64 μ s | 4811 218 27015 |

CONDENSATEURS

| Ind. | Désignation | Code Commande |
|----------------------------|-----------------------------|------------------|
| C 925 - 941 - 942 | Céramique plaquette 1 nF | 4811 122 37107 |
| C 959 - 961 - 971 - 978 | | |
| C 929 | | |
| C 929 | Céramique plaquette 100 pF | 4811 122 37108 |
| C 957 | Polystyrène 5,6 nF - 63 v . | 4811 121 57119 |
| C 985 | Céramique plaquette 22 pF | 4811 122 37109 |

POTENTIOMÈTRES

| Ind. | Désignation | Code Commande |
|-----------|-------------------------------------|------------------|
| 671 | Potentiomètre ajust. 470 Ω | 4811 101 17016 |
| 711 - 752 | Potentiomètre ajust. 2,2 k Ω | 4822 101 10023 |
| 712 - 753 | Potentiomètre ajust. 220 k Ω | 4822 101 10046 |
| 792 - 795 | Potentiomètre ajust. 47 k Ω | 4822 101 10027 |
| 848 | Potentiomètre ajust. 1 k Ω | 4822 101 10018 |

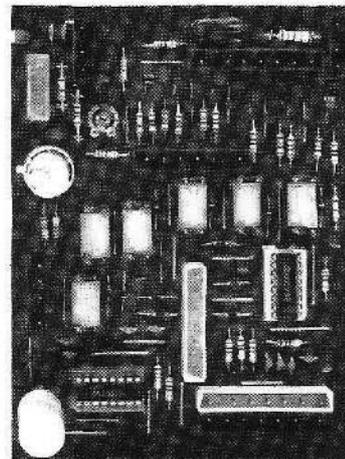
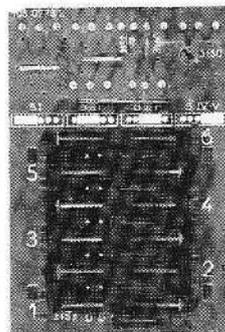
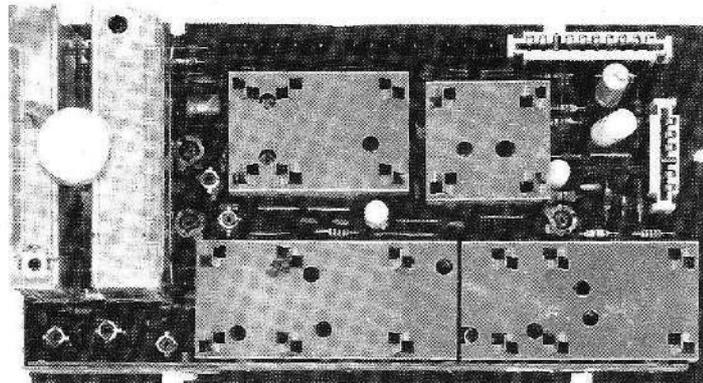
PIÈCES ÉLECTRIQUES CHASSIS

| Désignation | Code Commande |
|--|------------------|
| Deflecteur avec boîtier | 4811 150 17011 |
| Anneaux de pureté | 4822 256 90099 |
| Bobine de convergence rouge et vert .. | 4811 150 27006 |
| Bobine de convergence bleu | 4811 150 27007 |
| Bobine de convergence bleu latérale ... | 4811 150 27003 |
| Commutateur marche-arrêt | 4811 276 17092 |
| Ensemble platine prises HPS - Modula- tion - Magnétoscope | 4811 212 17142 |
| Ensemble platine alimentation FI | 4811 212 27065 |
| Ensemble platine ligne magique | 4811 212 27029 |
| Platine intermédiaire (entre platines LM et FI) | 4811 466 17016 |
| Interrupteur ligne magique | 4811 271 37057 |
| Prise HPS | 4822 267 30198 |
| Prise modulation | 4811 267 47012 |
| Prise magnétoscope | 4811 267 47021 |

CHASSIS TVC 5

ADDITIF N° 6

**APPAREILS ÉQUIPÉS DU SÉLECTEUR
DE PROGRAMMES PAR
" TOUCH CONTROL "
ET DE LA PLATINE HF-FI AVEC SÉLECTEURS TYPE
UF 1 - VF 1**



TV 5 - 06 A

SÉLECTION DES PROGRAMMES PAR " TOUCH CONTROL "

A chacun des 6 contacts digitaux, correspond un relais Reed, un transistor (2831 à 2836), et dans les circuits intégrés (2826-2827), une bascule (interrupteur).

Sous l'effet du contact digital, la bascule change d'état (l'interrupteur se ferme), le relais Reed et le pont de base du transistor considéré, sont alimentés. Le transistor passant alors de l'état bloqué à l'état saturé, permet les fonctions suivantes :

Allumage du témoin lumineux.

Alimentation des diodes varicap des sélecteurs via le contact du relais Reed.

Commutation de bande par les diodes 2852 à 2857.

Commutation 819/625 L par les diodes 2858 à 2861.

Exemple :

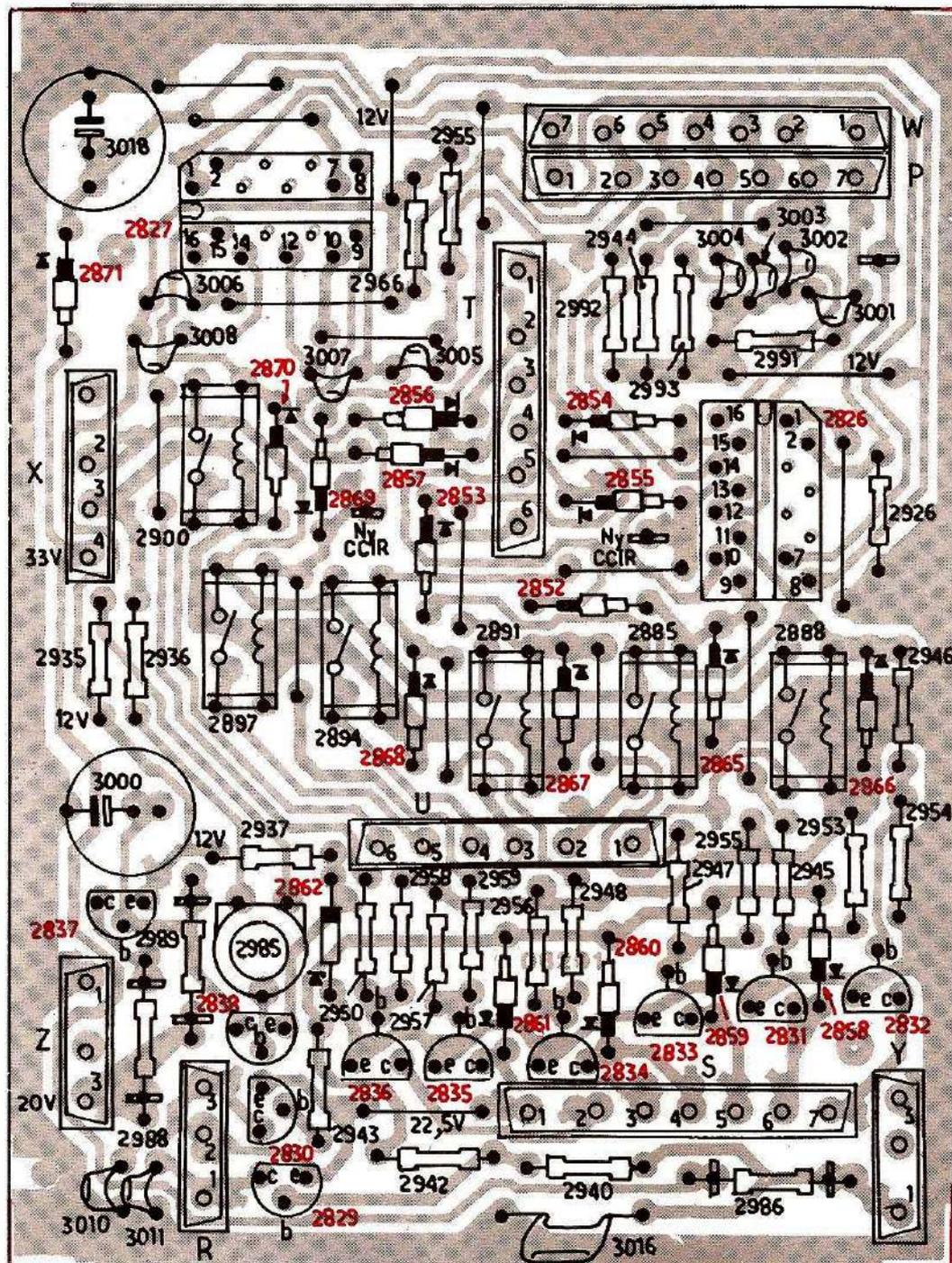
Le contact digital n° 3 est sollicité, la tension de 12 V présente au point 8 de IC 2826 est appliquée via le point 15 de IC 2826, sur le pont de base du transistor 2833 (R 2947 - R 2955), sur le relais 2891 sur la diode 2854.

Ce qui a pour conséquence :

- 1 - de fermer le contact de 2891, la tension présent sur le curseur du pot n° 3 du tiroir est appliquée sur les diodes varicap des sélecteurs.
- 2 - de rendre conductrice la diode 2854, donc d'appliquer 12 V sur le point milieu du commutateur de bande (cette tension sera appliquée sur les sélecteurs aux différents points de commutation suivant la position du cavalier dans le tiroir).
- 3 - de saturer T 2833 donc :
 - a) d'allumer le témoin 2812,
 - b) de rendre la diode 2859 conductrice, ce qui sature 2830 et bloque 2829. L'appareil est alors en position 625 L.

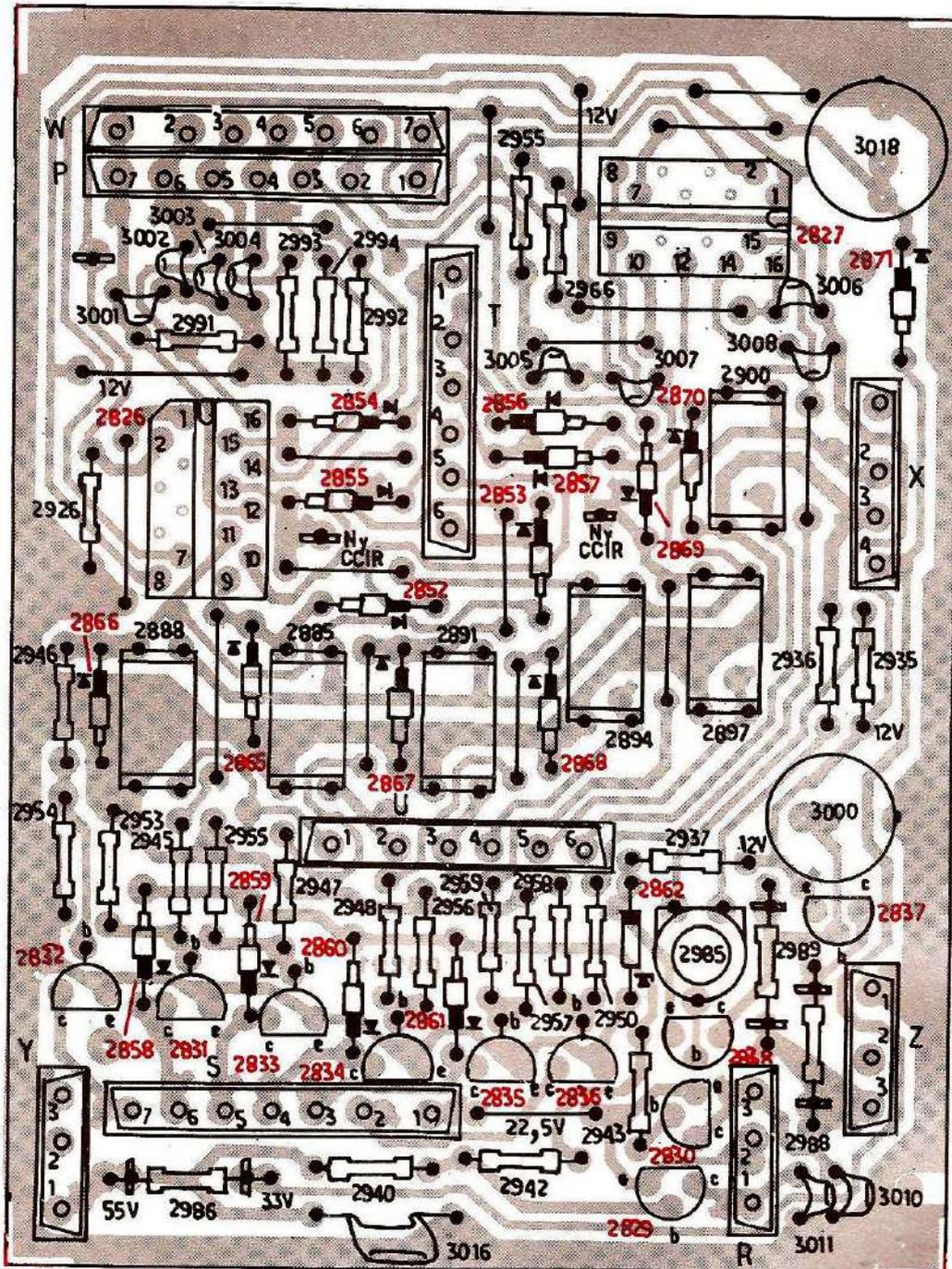
NOTES PERSONNELLES

ENSEMBLE **B** PLATINE "TOUCH CONTROL"
VUE COTE CUIVRE



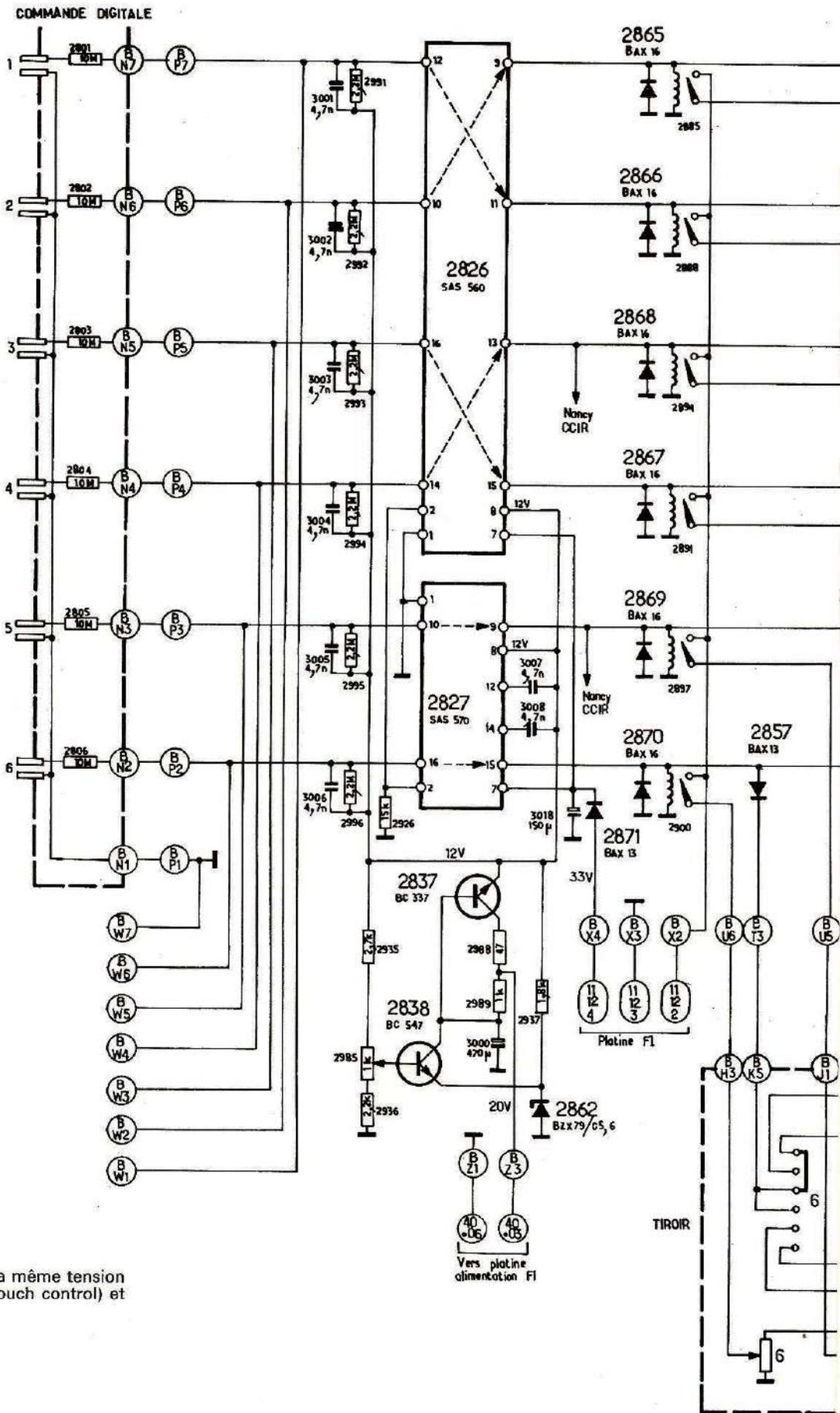
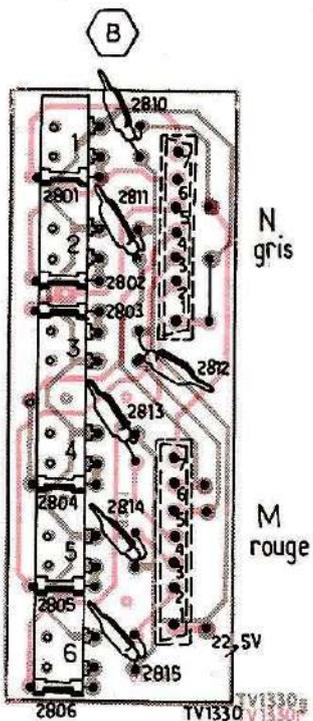
TV1327r
TV1327

ENSEMBLE **B** PLATINE "TOUCH CONTROL"
VUE COTÉ ÉLÉMENTS



TV 1328
TV1328r

PLATINE COMMANDE DIGITALE

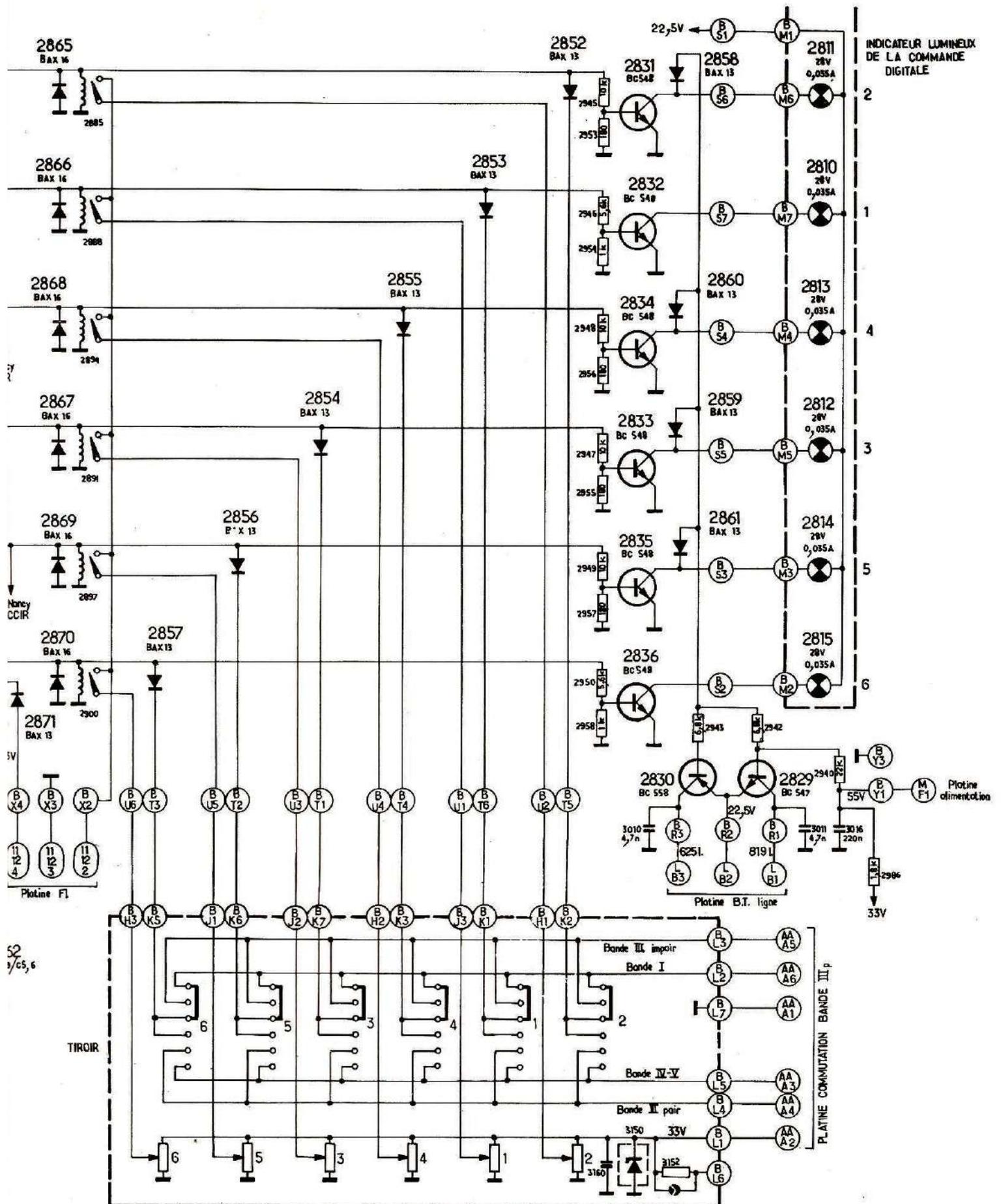


NOTA : Réglage de R 2985.

Touche 1 enclenchée, avec signal.

Régler R 2985 pour avoir **exactement** la même tension sur le picot 6 du connecteur T (platine touch control) et sur l'émetteur de T 475 (platine ali FI).

SCHÉMA PLATINE " TOUCH CONTROL "



PLATINE COMMUTATION B III P (côté éléments)

PLATINE LIGNE MAGIQUE (côté élé)

27

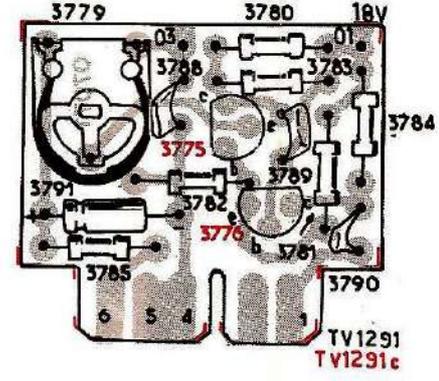
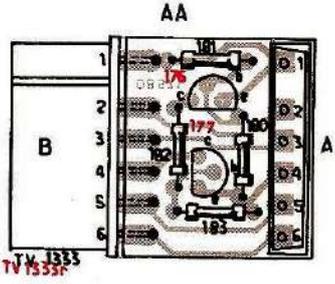
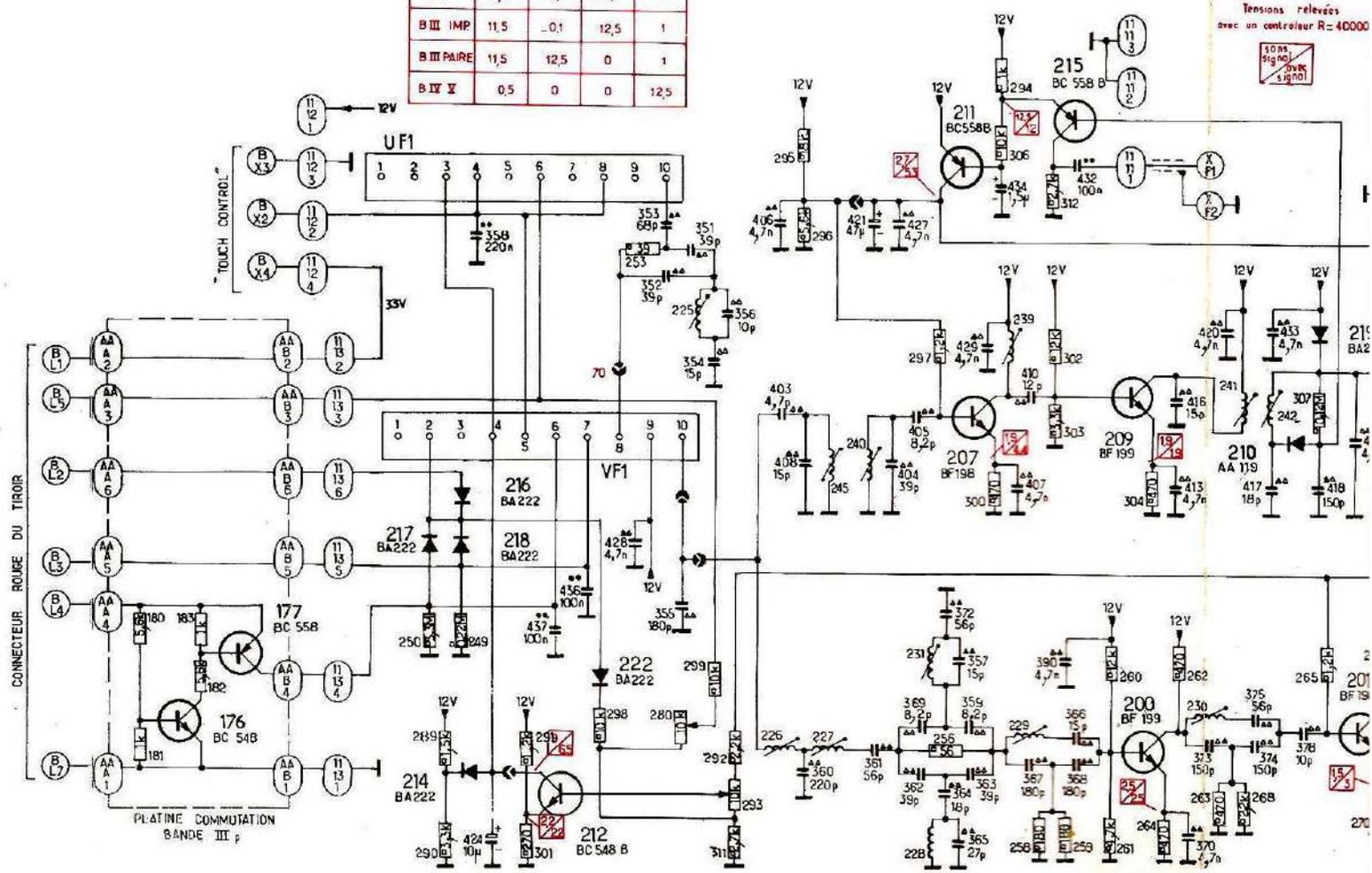


SCHÉMA PLATINE FI "UF1-VF1"

| | | | | | | | | |
|--|-----------------|---------|----------|----------------------|----------|-----------------|-----------------------------|---------|
| | 212 | 222 | 225- | 226-227-245-240 | 228-231- | 239-229- | 230-241-242 | 201- |
| | 217-216-218-214 | 424- | 437-436- | 428-353-352-351-356- | 406-409- | 421-427-404-405 | 429-434-407-410-432 | 411-413 |
| | 358- | 424- | 437-436- | 428-353-352-351-356- | 406-409- | 421-427-404-405 | 429-434-407-410-432 | 411-413 |
| | 250 | 249 | 253 | 253 | 295-296 | 297 | 294-306-300-312-302-303-304 | 307 |
| | 280-290 | 291-301 | 298 | 280-290-292-293-311- | 295 | 256 | 258-259 | 260-261 |
| | | | | | | | 264-262-263-268 | 265 |
| | | | | | | | | 270 |

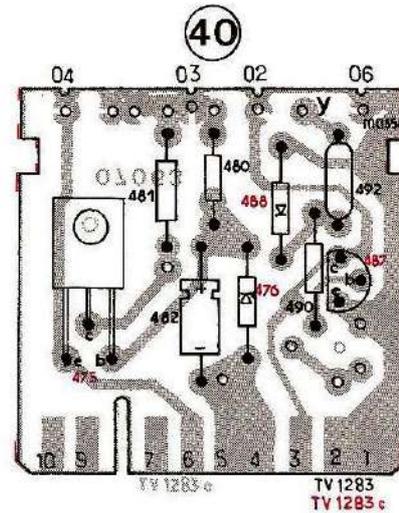
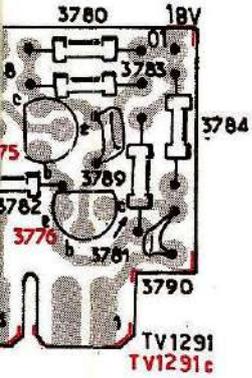
| TENSIONS DE COMMUTATION | PICOTS | | | |
|-------------------------|--------|-------|-------|-------|
| | VF1 2 | VF1 6 | VF1 7 | UF1 6 |
| B I | 11,5 | -0,1 | -0,1 | 1 |
| B III IMP | 11,5 | -0,1 | 12,5 | 1 |
| B III PAIRE | 11,5 | 12,5 | 0 | 1 |
| B IV V | 0,5 | 0 | 0 | 12,5 |



AGIQUE (côté éléments)

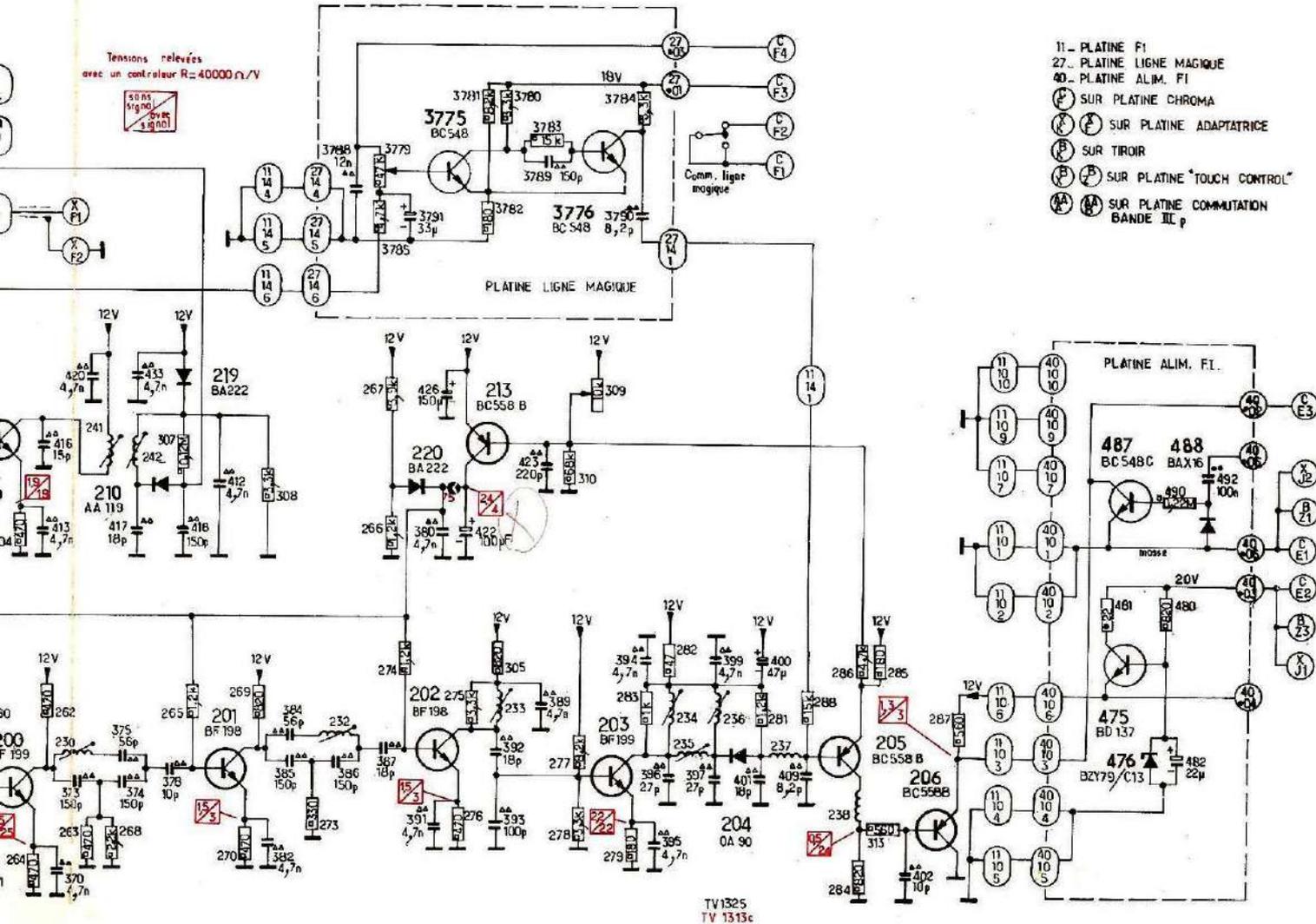
PLATINE ALIMENTATION FI (côté éléments)

7



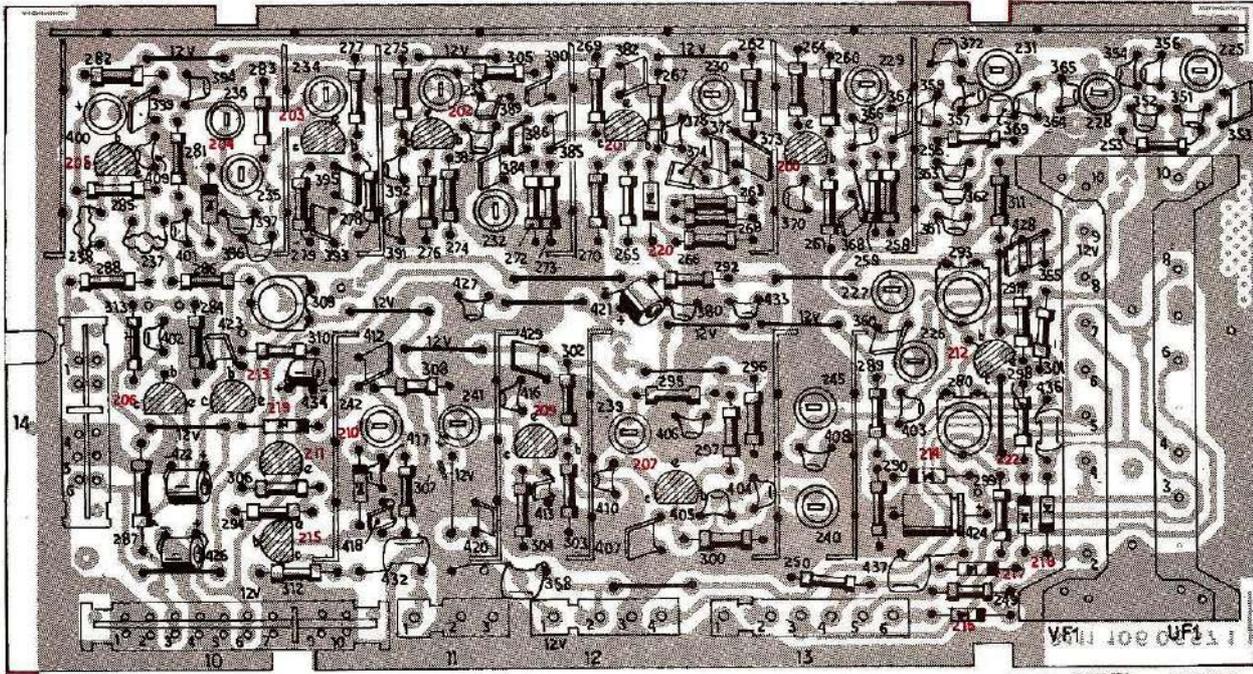
PLATINE FI "UF1-VF1"

| | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------|--------------------------|-----|-------------|
| 230-241-242 | 201- | 232 | 233 | 234-235-236 | 237 | 238 | 487-475 |
| 210-219 | 201- | 3775-202-213 | 3776-203 | 204 | 205 | 206 | 476 488 |
| 41-413 420 433-417 418 412 | 3788 3791-380-426-422 3789-423- 3790 | 391- 392-393 389 | 394-395-396-399-397-400-401-409 | 402 | 482-492 | | |
| 304 | 307 308 | 3779-3785-267-266-3781-3780-3782 | 309-3784 | | | | |
| 264-262-263-268 | 265 270-269 | 274 276-275-305 | 310-277-278-279 | 281 | 288-286-284-285-313- 287 | | 481 490-480 |



PLATINE FI (côté éléments)

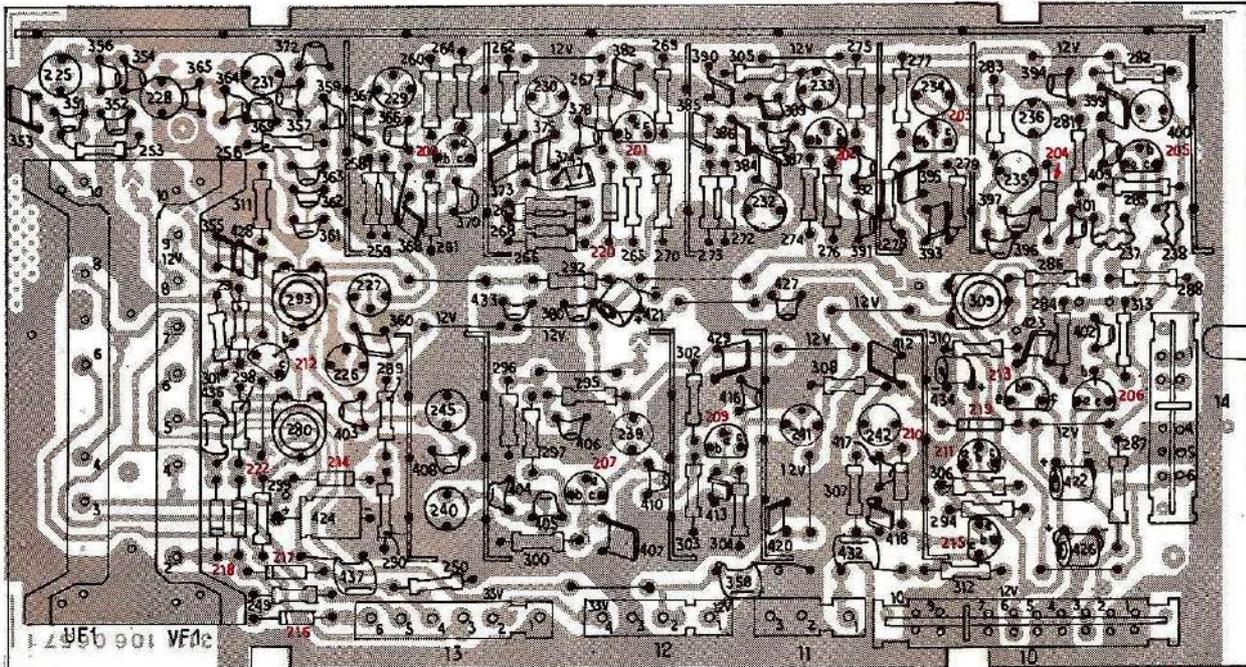
11



TV1262r TV1262b TV 1262 s

PLATINE FI (côté cuivre)

11



TV1261a TV1261 TV1261r

REGLAGES PLATINE FI UF1 VF1 (fig. 1 à 11)

FI Vision

Conditions de mesures :

Débrancher le connecteur 13.

Dessouder l'îlot 75 (CAG FI) et 70 (Liaison FI UHF) court circuiter S 240 (voir fig. 1 et 2).

Appliquer une tension extérieure variable sur la cathode de D 220 (commande de gain manuelle) (fig. 2, $\approx 5V$)
Appliquer une tension varicap sur le pt 8 et **UF1** (ex. : 12,5V à travers 100 K Ω)

1. Réglage du circuit de liaison

Appliquer le signal vobulé sur le point 8 du sélecteur **VF1** (fig. 2).

Brancher l'oscilloscope à travers une sonde de détection au point C 375/C 378 (fig. 2).

Sortir le noyau de 245.

Dilater la courbe au maximum (côté 39,2 MHz) (fig. 3).

Régler les réjecteurs :

229 au minimum de sortie à 39,2 MHz

230 au minimum de sortie à 39 MHz

231 au minimum de sortie à 41,25 MHz

Déplacer la courbe (côté 24 MHz) (fig. 4).

Régler le réjecteur 228 au minimum de sortie à 24,3 MHz.

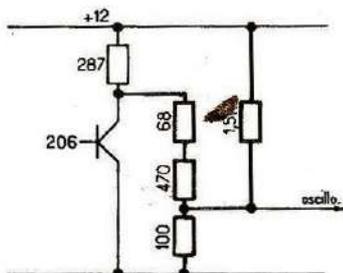
Ajuster la tension d'entrée et l'excursion en fréquence pour avoir la totalité de la courbe (fig. 5).

Régler 226 pour positionner la porteuse vision 28,05 MHz à 50 % du sommet. Régler la bobine FI du sélecteur VF 1 pour avoir les deux sommets (30 et 37,5 MHz) au même niveau.

Régler 227 pour avoir une courbe plate au sommet (reprandre éventuellement le réglage de la bobine FI du sélecteur).

2. Courbe FI globale

Brancher l'oscilloscope sur l'émetteur T 206 à travers le circuit ci-dessous.



a) Bande large

Le signal est toujours appliqué au pt 8 de VF 1 (fig. 2). La tension de commande de gain manuel est toujours appliquée sur k de D 220. ($\approx 5V$)

— Vérifier l'efficacité des réjecteurs à 39, et 39,2 MHz, puis régler 232 pour une réjection maxi à 39,4 MHz (fig. 6).

Régler la tension d'entrée ainsi que le gain FI au moyen de la tension extérieure pour avoir la totalité de la courbe avec une amplitude maxi sans que celle-ci soit saturée (fig. 7).

- Régler 234 pour positionner le 28,05 MHz à 50 %.
- Régler 235 pour positionner le 37,5 MHz.
- Régler 236 pour avoir un gain maximum.
- Régler 233 pour avoir une courbe horizontale au sommet.
- Reprendre si nécessaire les réglages de 234 (porteuse 28,05 MHz à 50 %) et de 227 (courbe plate au sommet).

b) Bande étroite

Mêmes conditions de mesure que précédemment sauf :
— Oter la résistance de 100 k entre le + 12,5 et 5 de VF 1.

— Appliquer une tension de 12 V sur les pts 6 et 8 de UF 1 (fig. 2).

— Court-circuiter l'îlot 70 (liaison FI UHF) (fig. 2).

Appliquer le signal sur le pt 7 de UF 1 (fig. 2).

Régler 225 pour une réjection maxi à 31,2 MHz (fig. 8).

Régler la bobine FI du sélecteur UF 1 pour positionner le 32,7 MHz à 50 % (fig. 9), ôter le cct de 240, régler 245 au maxi à 39,2 (voir réglage FI son).

Rétablir le cct de l'îlot 75.

FI Son

Dessouder l'îlot 70 (liaison FI UHF) (fig. 2).

Appliquer le signal vobulé au pt 8 de VF 1.

Oscilloscope branché sur le picot 1 du connecteur 11 à travers 10 k Ω . Régler dans l'ordre 245 - 239 - 240 - 241 - 242 au maxi de sortie à 39,2 MHz (fig. 10).

Ressouder l'îlot 70.

Réglage de la tension de sortie vidéo (fig. 1).

Régler 309 pour avoir une tension de sortie vidéo de 3,5 V c/c pour un signal d'antenne de 2 mV (fig. 11). vérifier le fond des tops à 1V.

Réglage du CAG (fig. 1).

1. VHF

Placer R 280 en position médiane.

Régler R 293 pour avoir une tension de 7,5 V sur le pt 4 de VF 1 pour un signal VHF de 1 mV à l'antenne.

2. UHF

Régler R 280 pour avoir 8 V sur 3 de UF 1 pour un signal UHF de 1,5 mV.

Nota : Le réglage des CAG VHF et UHF doit être fait dans l'ordre prescrit ci-dessus.

Conseils pratiques :

Réception de deux chaînes simultanément en UHF avec installation d'antenne collective.

Si ce phénomène disparaît lorsque l'on met un atténuateur de 20 db, l'appareil n'est pas à incriminer. Il est conseillé de vérifier le préamplificateur d'antenne.

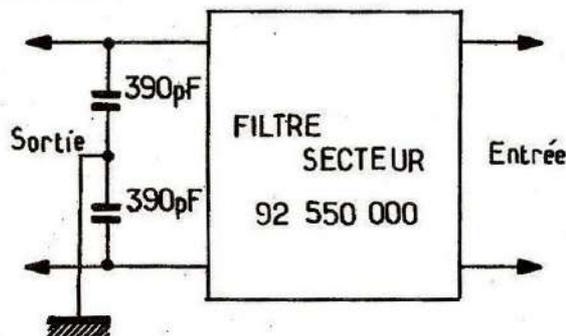
Brouillages dus aux radios amateurs ou à certains émetteurs locaux.

a) brouillages captés par l'antenne

Dans un grand nombre de cas, ces brouillages peuvent être éliminés en intercalant un filtre ET1058 dans l'antenne (ce filtre est un article commercial).

b) brouillages transmis par le secteur

Ces brouillages peuvent être éliminés au moyen d'un filtre 92 550 00 des Etablissements PORTENSEIGNE. Ce filtre doit être monté suivant le schéma ci-dessous. Les condensateurs de découplage auront une valeur de 390 à 4700 pF, et un fort isolement. La liaison de masse sera la plus courte possible, et réunie à la masse primaire du téléviseur.



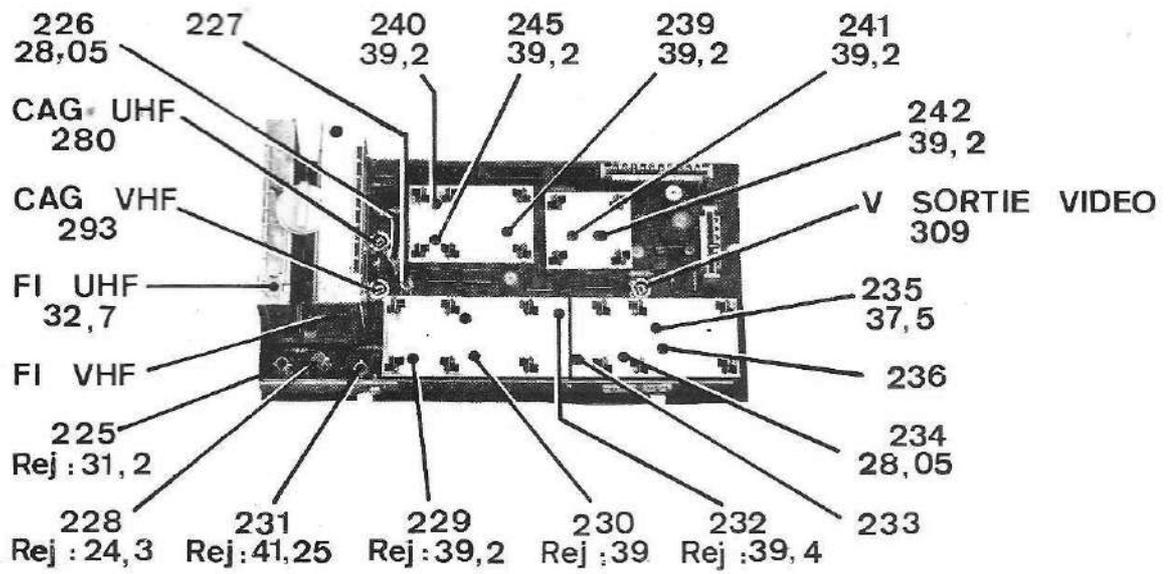


Fig : 1

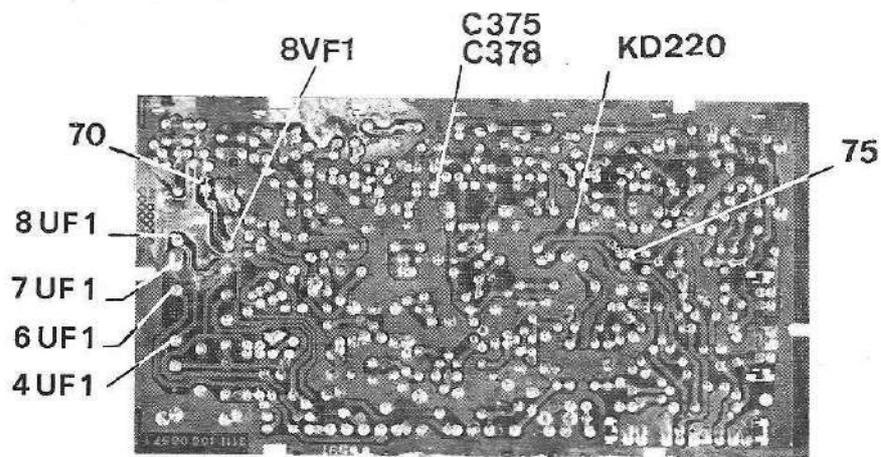


Fig : 2

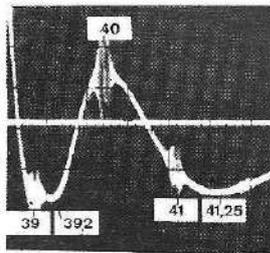


Fig-3

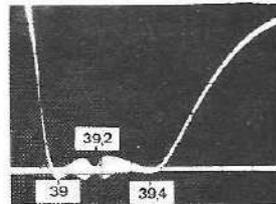


Fig-6

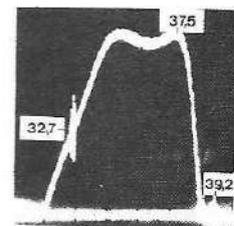


Fig-9

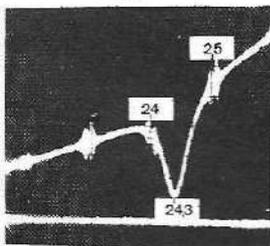


Fig-4

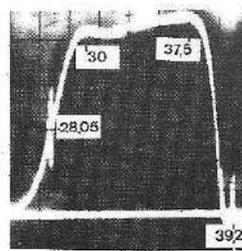


Fig-7

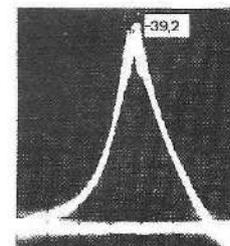


Fig-10

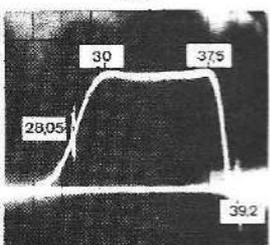


Fig-5

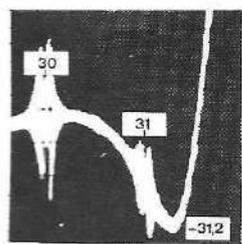


Fig-8

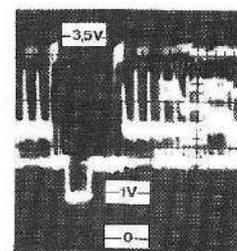
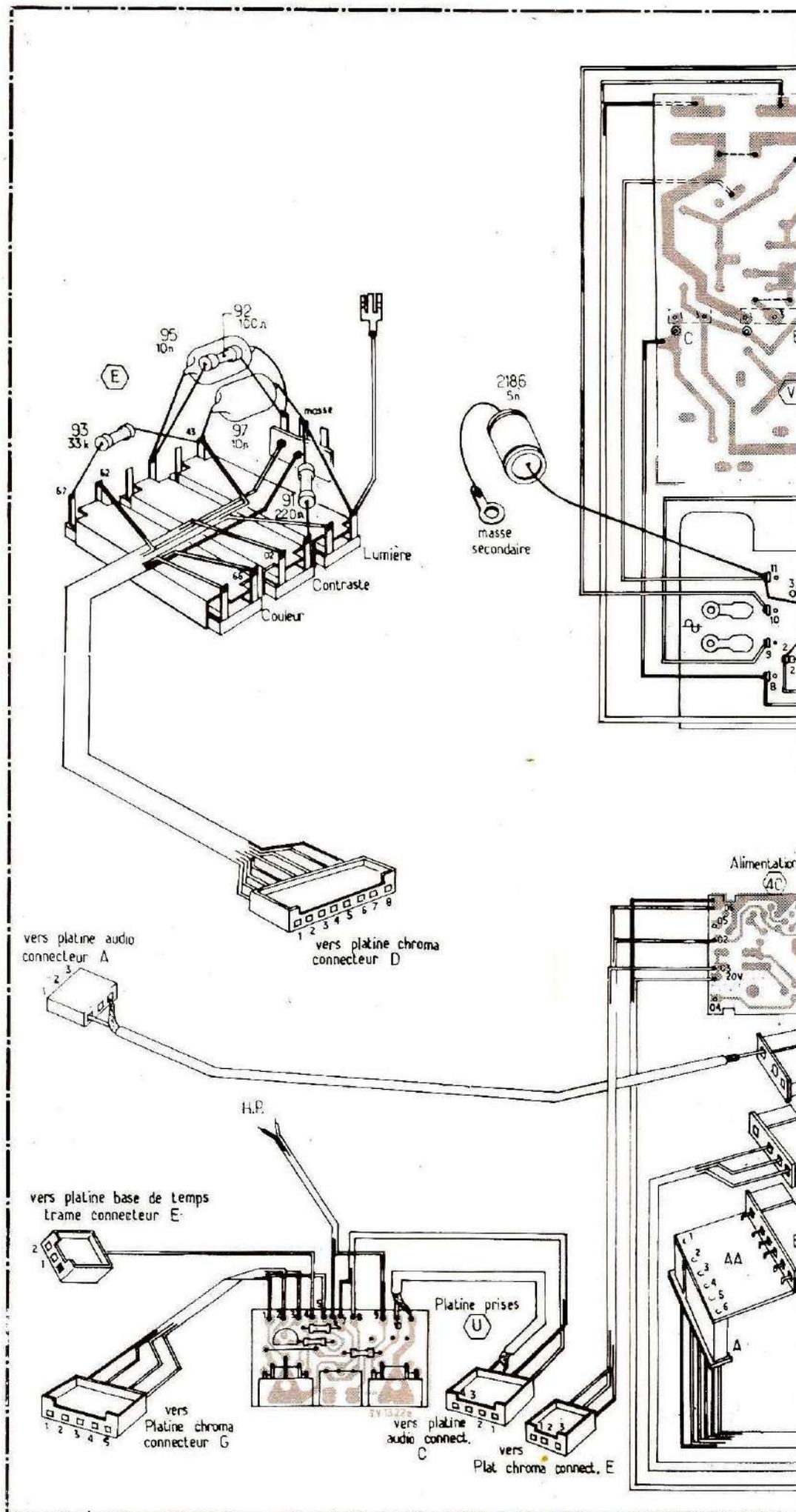
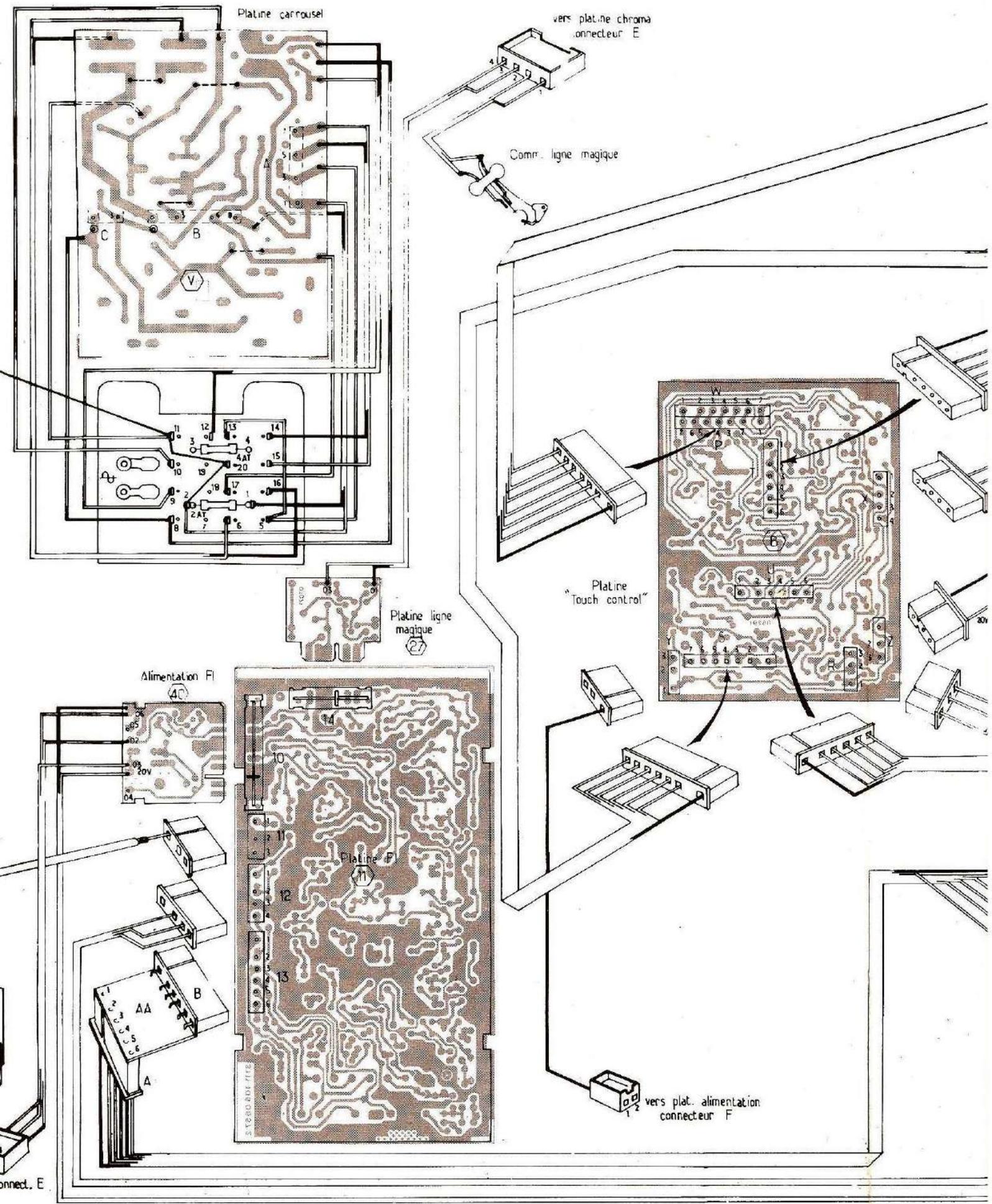


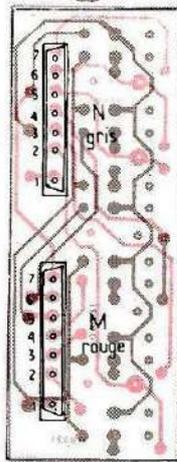
Fig-11



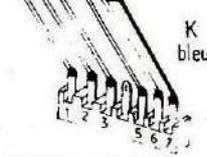
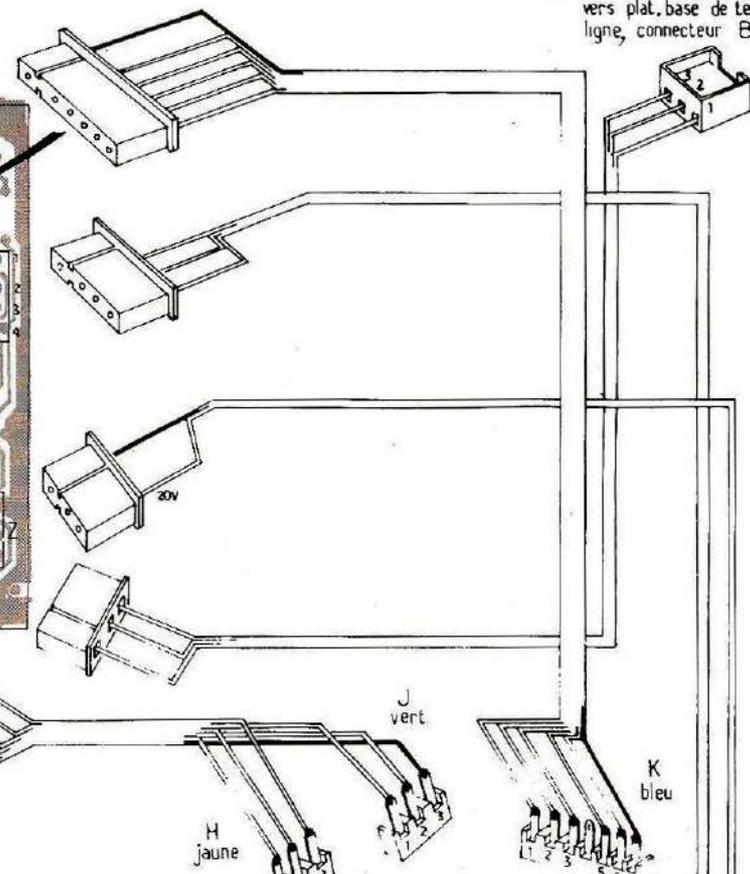
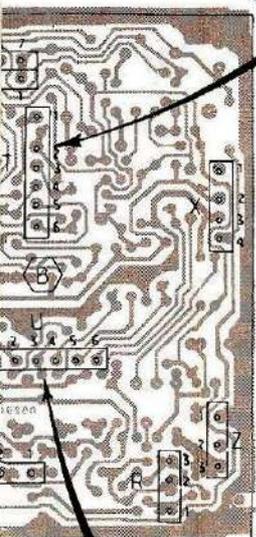
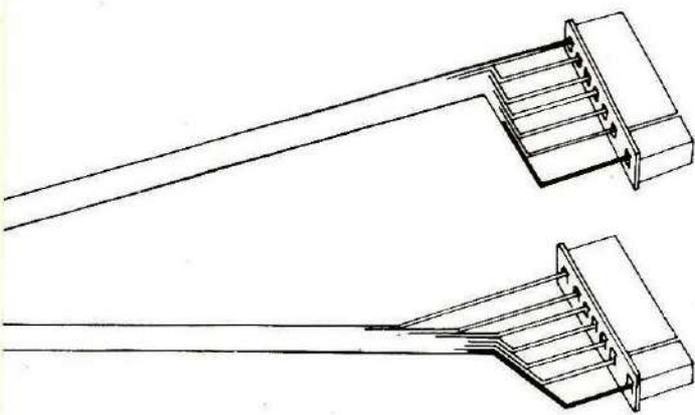


Platine digitale

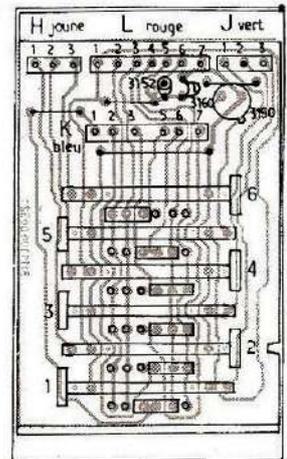
(B)



vers plat. base de temps
ligne, connecteur B



(B)
Tiroir



PIECES SERVICE

PIÈCES SPÉCIALES CHASSIS

PIÈCES ÉLECTRIQUES

| Désignation | Code commande |
|---|----------------|
| Tube image pour A 66-410 X | 4811 131 27039 |
| Ensemble interrupteur M/A | 4811 276 17092 |
| Lampe éclairage touche M/A 6,3 V - 0,15 A | 4822 134 40006 |
| Support pour lampe éclairage | 4811 255 17005 |
| Ensemble prises magnétoscope modulation HPS | 4811 212 17142 |
| Tiroir de commande (plaque imprimée complète) | 4811 218 27017 |
| Interrupteur ligne magique | 4811 271 37057 |
| Bloc potentiomètre « lumière contraste saturation » | 4811 310 37024 |
| Cordon secteur | 4811 321 17039 |
| Platine alimentation FI | 4811 212 27091 |
| Platine commande digitale | 4811 212 27098 |
| Lampe 28 V 35 | 4811 134 47059 |
| Platine commutation B III P | 4811 212 27101 |
| Platine LM | 4811 212 27092 |

PIECES SPECIALES PLATINE « TOUCH CONTROL »

PIECES ELECTRIQUES

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|----------------------------------|----------------|
| | Support IC | 4811 255 47011 |
| 2826 | IC SAS 560 | 4811 209 87021 |
| 2827 | IC SAS 570 | 4811 209 87022 |
| | Relais Reed complet | 4811 280 27005 |
| 2985 | Pot ajustable 1 K Ω | 4822 100 10037 |

TRANSISTORS - DIODES

| Désignation | Code commande |
|-------------------|----------------|
| BC 337 | 4822 130 40855 |
| BC 547 | 4811 130 47449 |
| BC 548 | 4811 130 47451 |
| BC 558 | 4822 130 40941 |
| BAX 13 | 4822 130 40182 |
| BAX 16 | 4811 130 37011 |
| BZX79/C 5V6 | 4811 130 37135 |

PIÈCES MÉCANIQUES

| Désignation | Code commande |
|---|----------------|
| Glissière pour platine FI | 4811 462 37084 |
| Verrou pour platine FI | 4811 417 57037 |
| Boîtier (tiroir de commande) | 4811 462 77318 |
| Bride (fix. câbles sur tiroir) | 4811 404 37084 |
| Patte HP | 4811 404 37081 |
| Tampon caoutchouc entre porte et façade | 4811 462 77204 |
| Capot pour platine LM | 4811 268 47006 |
| Support commutateur marche/arrêt | 4811 404 37094 |
| Ressort pour tiroir de réglage | 4811 492 57071 |
| Ressort pour tiroir de réglage | 4811 492 57072 |
| Passerelle pour platine Ali | 4811 325 87015 |

CONNECTEURS MALES

| Désignation | Code commande |
|---------------------|----------------|
| 7 voies noir | 4822 265 40119 |
| 7 voies gris | 4811 265 47009 |
| 7 voies rouge | 4811 265 47011 |
| 6 voies noir | 4822 265 30117 |
| 6 voies gris | 4811 265 37021 |
| 3 voies noir | 4822 265 30118 |
| 3 voies rouge | 4811 266 37013 |
| 3 voies blanc | 4822 265 30121 |
| 4 voies noir | 4822 265 30119 |
| 4 voies rouge | 4811 265 37012 |

CONNECTEURS FEMELLES

| Désignation | Code commande |
|---------------------|----------------|
| 7 voies | 4822 266 40057 |
| 3 voies | 4822 266 30071 |
| 1 voie | 4822 266 20013 |
| 2 voies | 4822 266 27012 |
| 4 voies | 4822 266 30072 |
| 4 voies rouge | 4811 266 37014 |
| 6 voies rouge | 4822 266 30073 |
| 8 voies gris | 4811 266 47003 |
| 7 voies gris | 4811 266 47004 |
| 6 voies gris | 4811 266 37022 |

PIECES SPECIALES PLATINE FI UF1-VF1

PIECES MECANIQUES - CONNECTEURS

| Désignation | Code commande |
|-------------------------------------|----------------|
| Connecteurs pour tuner UF1-VF1..... | 4811 267 47023 |
| Verrou (pour sélecteurs) | 4822 404 30154 |
| Rondelle pour verrou | 4822 532 50929 |
| Connecteur mâle 3 voies | 4822 265 30118 |
| Connecteur mâle 4 voies | 4822 265 30119 |
| Connecteur mâle 6 voies | 4822 265 30117 |
| Connecteur 10 voies | |
| (pour platine ali. FI) | 4811 267 57007 |
| Connecteur 6 voies | |
| (pour platine LM) | 4811 267 57009 |

CONDENSATEURS

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|-------------------------------|----------------|
| 351 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 352 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 353 | Céramique plaquette 68 pF .. | 4822 122 31076 |
| 354 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 356 | Céramique plaquette 10 pF .. | 4822 122 31054 |
| 360 | Céramique plaquette 220 pF .. | 4811 122 37023 |
| 361 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4811 122 37079 |
| 362 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 363 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 364 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 365 | Céramique plaquette 27 pF .. | 4822 122 30045 |
| 366 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 367 | Céramique plaquette 180 pF .. | 4822 122 30092 |
| 368 | Céramique plaquette 180 pF .. | 4822 122 30092 |
| 372 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4822 122 37079 |
| 373 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 374 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 375 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4811 122 37079 |
| 378 | Céramique plaquette 10 pF .. | 4822 122 31054 |
| 384 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4811 122 37079 |
| 385 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 386 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 387 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 392 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 393 | Céramique plaquette 100 pF .. | 4822 122 31081 |
| 401 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 402 | Céramique plaquette 10 pF .. | 4822 122 31054 |
| 403 | Céramique plaquette 4,7 pF .. | 4811 122 37021 |
| 404 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 408 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 416 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 417 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4811 122 37072 |
| 418 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 423 | Céramique plaquette 220 pF .. | 4811 122 37023 |
| 426 | Chimique 150 µF 16 V | 4822 124 20586 |
| 434 | Chimique 1,5 µF 63 V | 4822 124 20342 |

BOBINAGES

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|---------------------------|----------------|
| 225 | Réjecteur 31,2 MHz | 4811 156 27086 |
| 226 | Porteuse 28,05 MHz | 4811 156 27108 |
| 227 | Equilibrage | 4811 156 27081 |
| 228 | Réjecteur 24,3 MHz | 4811 156 27078 |
| 229 | Réjecteur 39,2 MHz | 4811 156 27086 |
| 230 | Réjecteur 39 MHz | 4811 156 27076 |
| 231 | Réjecteur 41,25 MHz | 4811 156 27076 |
| 232 | Réjecteur 39,4 MHz | 4811 156 27076 |
| 233 | Equilibrage | 4811 156 27086 |
| 234 | Primaire FI | 4811 156 27086 |
| 235 | Couplage | 4811 156 27105 |
| 236 | Secondaire FI | 4811 156 27082 |
| 237 | Self vidéo 15 µH | 4811 158 17032 |
| 238 | Self vidéo 9 µH | 4811 158 17031 |
| 239 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27086 |
| 240 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27077 |
| 241 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27082 |
| 242 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27082 |
| 245 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27082 |

RESISTANCES

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|----------------------------|----------------|
| 280 | | |
| 293 | Pot. ajustable 10 KΩ | 4822 100 10035 |
| 309 | | |

SELECTEURS

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|---------------------|----------------|
| UF1 | Sélecteur UHF | 4811 210 57032 |
| VF1 | Sélecteur VHF | 4811 210 47019 |

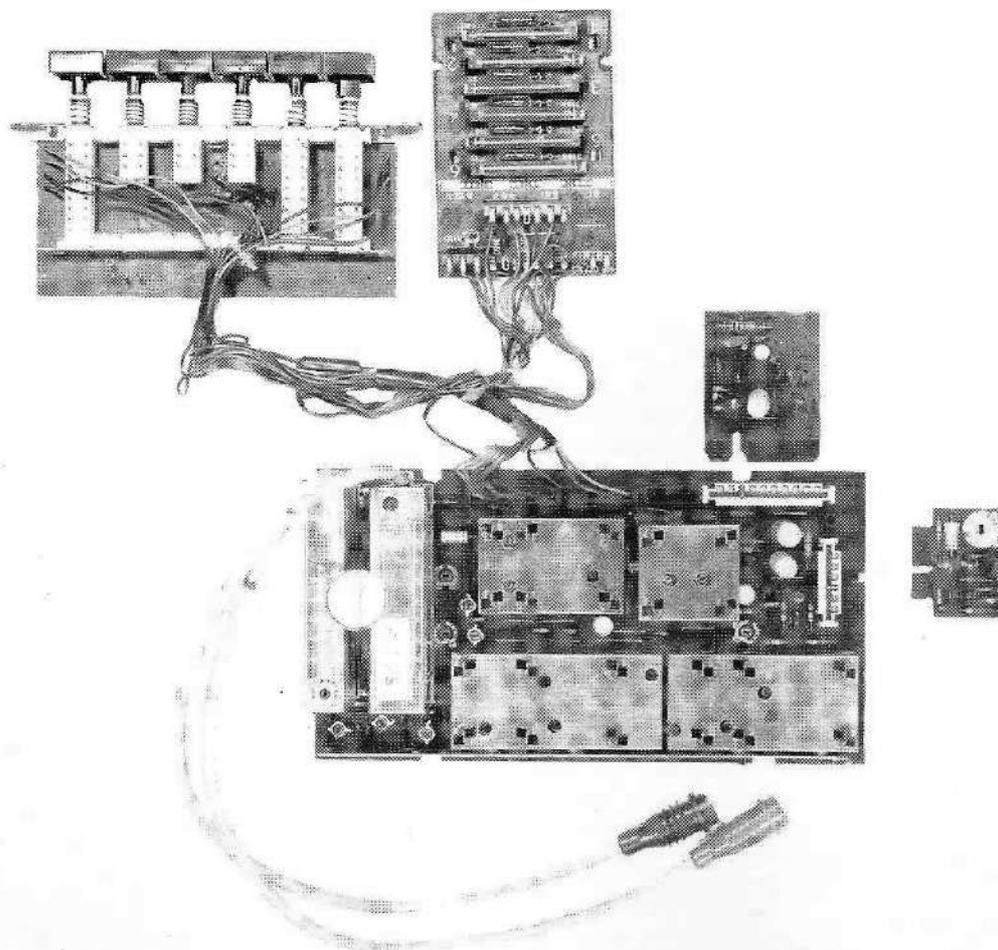
CHASSIS COULEUR

TVC 5

ADDITIF N° 7

APPAREILS ÉQUIPÉS DES CIRCUITS SUIVANTS

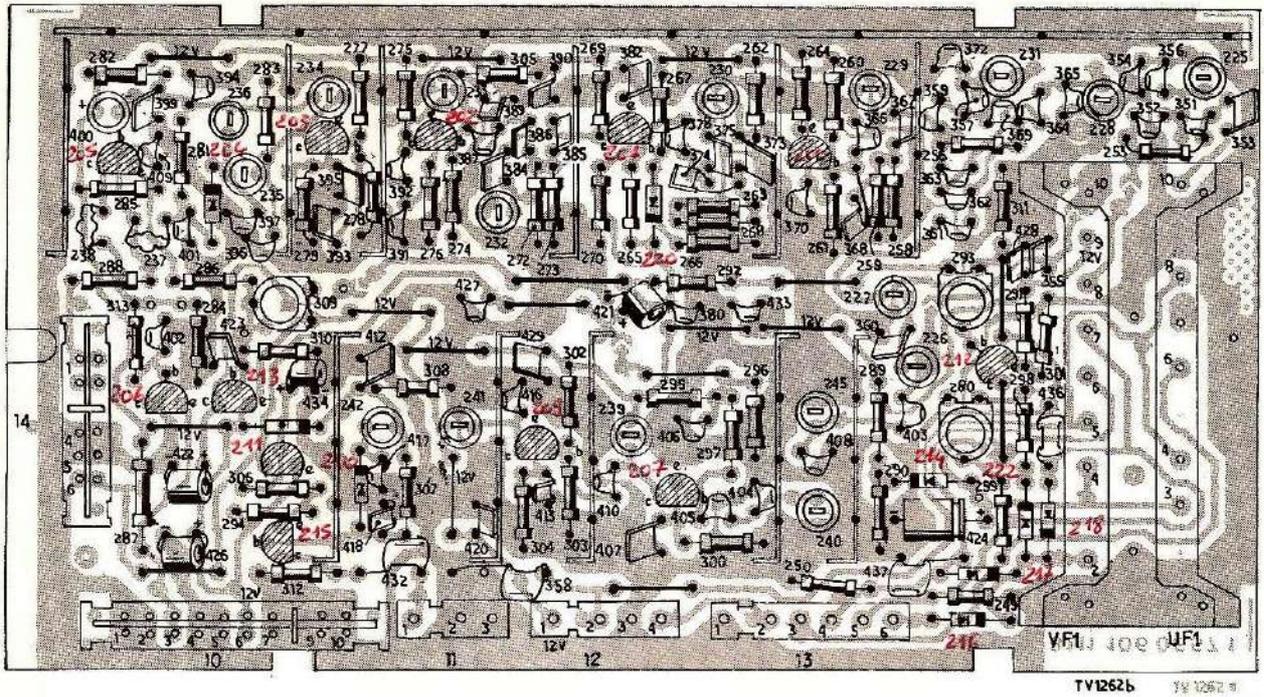
- I. - CLAVIER MANUEL
- II. - TIROIR SIMPLIFIÉ
- III. - PLATINE ALIMENTATION FI ANTI-DISJONCTION
- IV. - LIGNE MAGIQUE
- IV. - PLATINE FI UF1 VF1 MODIFIÉE



TV 6-04 A

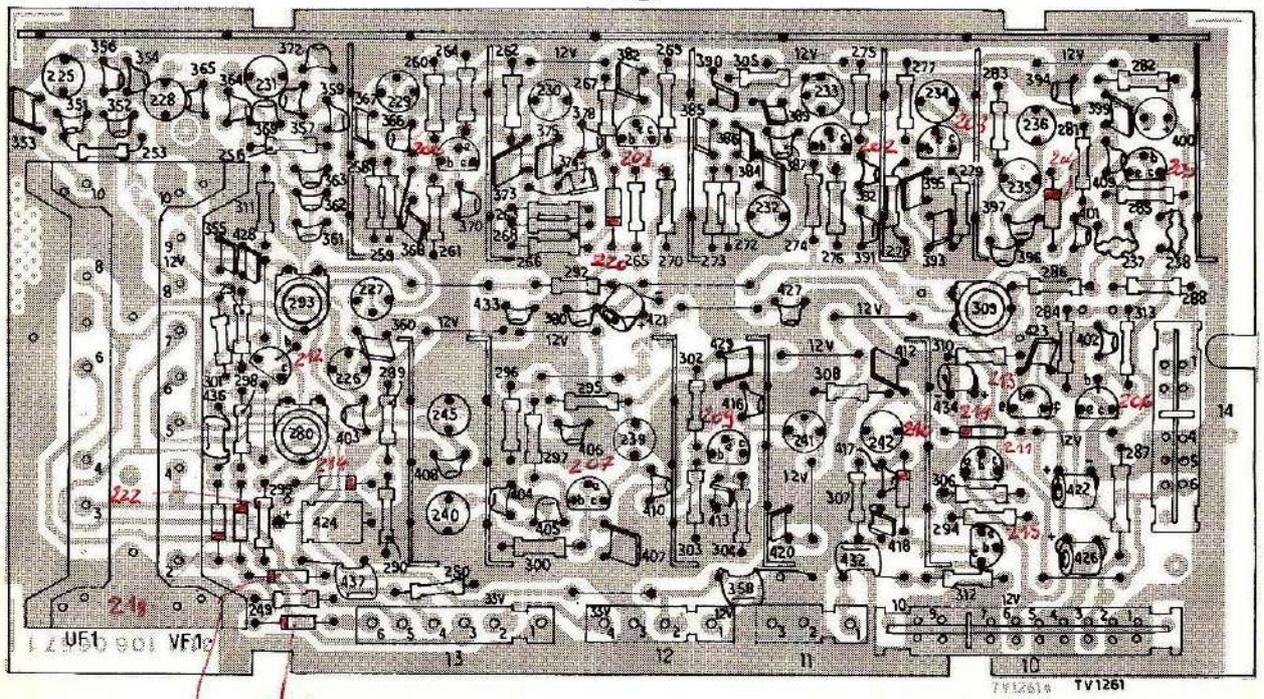
PLATINE FI (côté éléments)

11



PLATINE FI (côté cuivre)

11



217 216

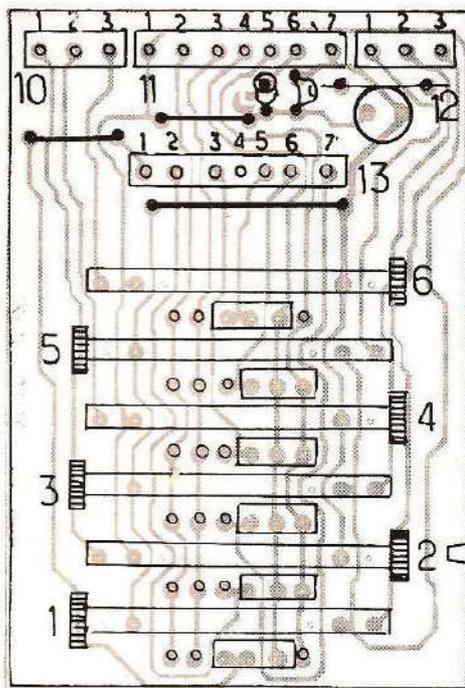
RÉGLAGE DES TOUCHES

La position de la cavalier de 1 à 6 correspond dans le tiroir de réglage un cavalier. La position du cavalier sur son connecteur de la fréquence reçue, le potentiomètre permet de s'accorder.

Les positions 1-6 sont réservées aux programmes 819 lignes.

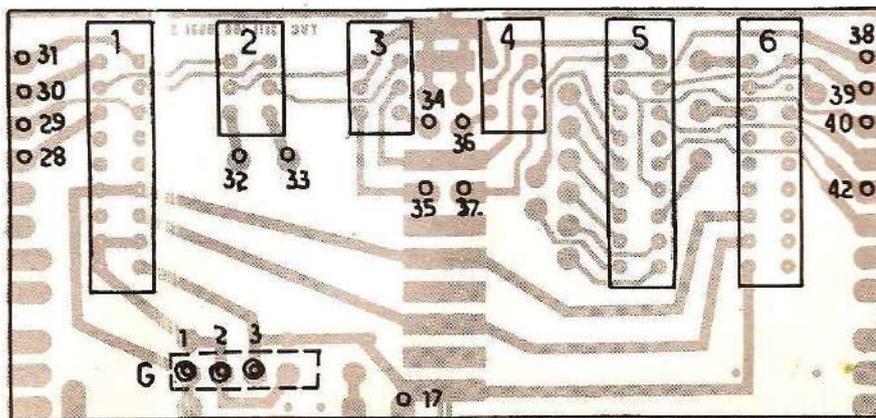
Les positions 4-5 sont réservées aux programmes 625 lignes.

TIROIR



| | | |
|------------------|--|---------------------|
| 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 |

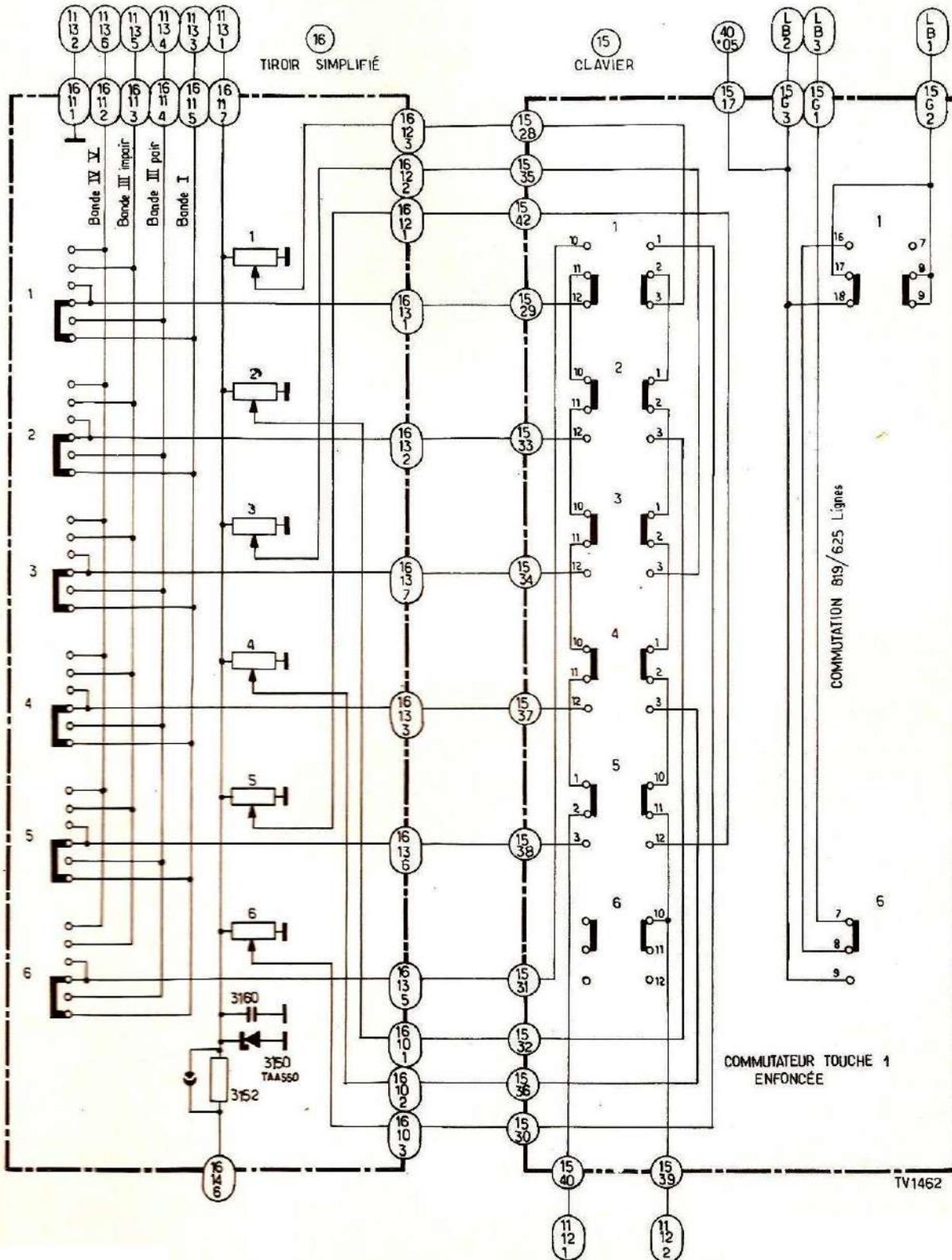
CLAVIER



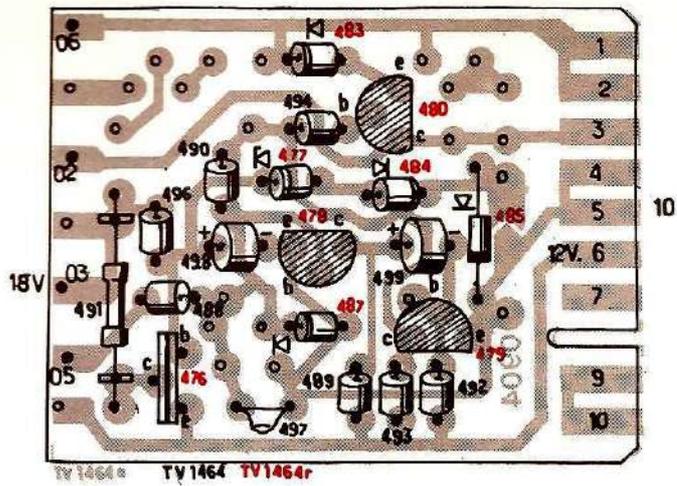
A chaque touche numérotée de 1 à 6 correspond dans potentiomètre et un cavalier. La position du cavalier détermine la bande de fréquence reçue, le potentiomètre sur le canal à recevoir.

- Les touches 1 et 6 sont réservées aux programmes
- Les touches 2-3-4-5 sont réservées aux programmes

SCHÉMA CLAVIER ET TIROIR

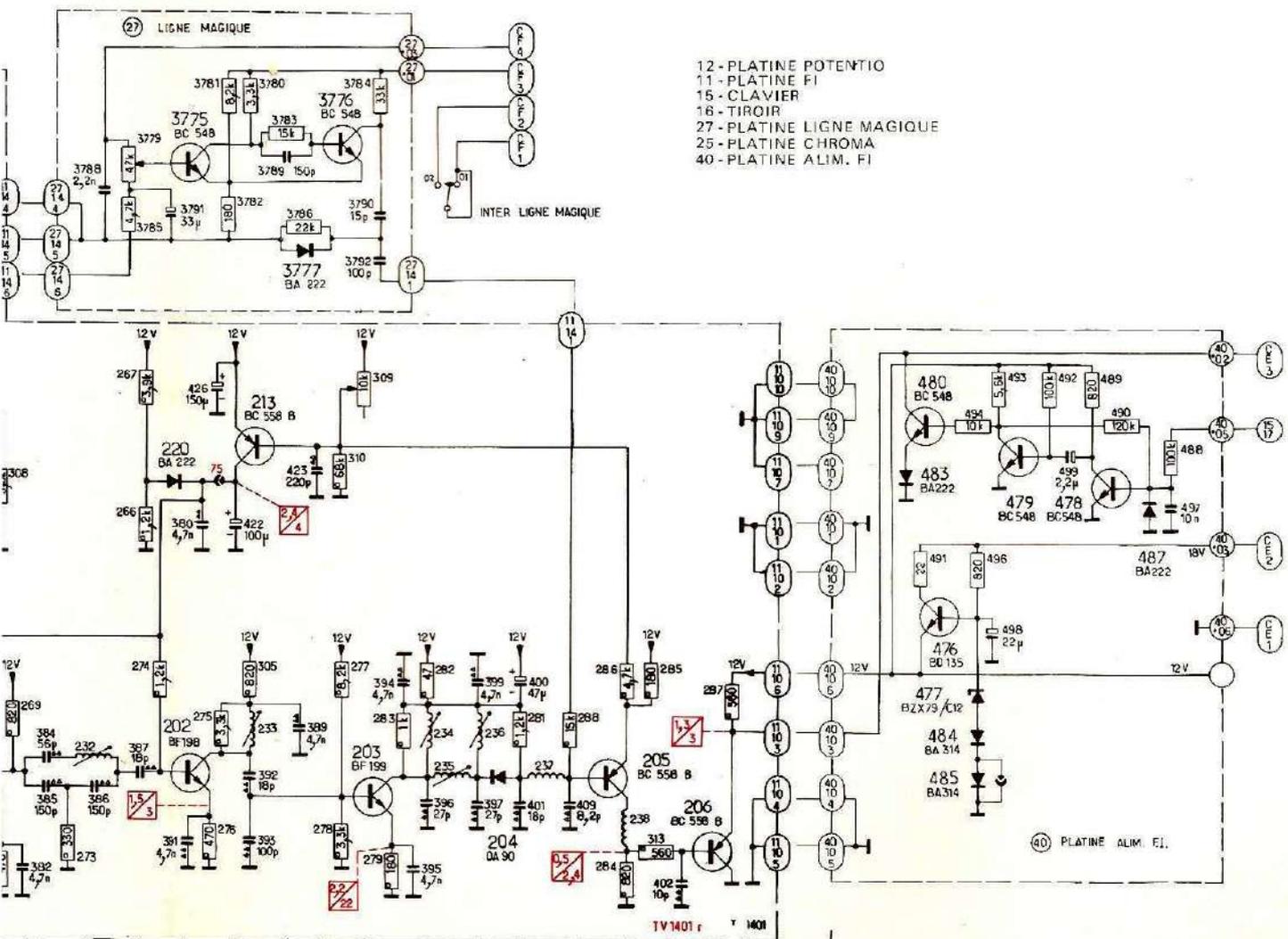


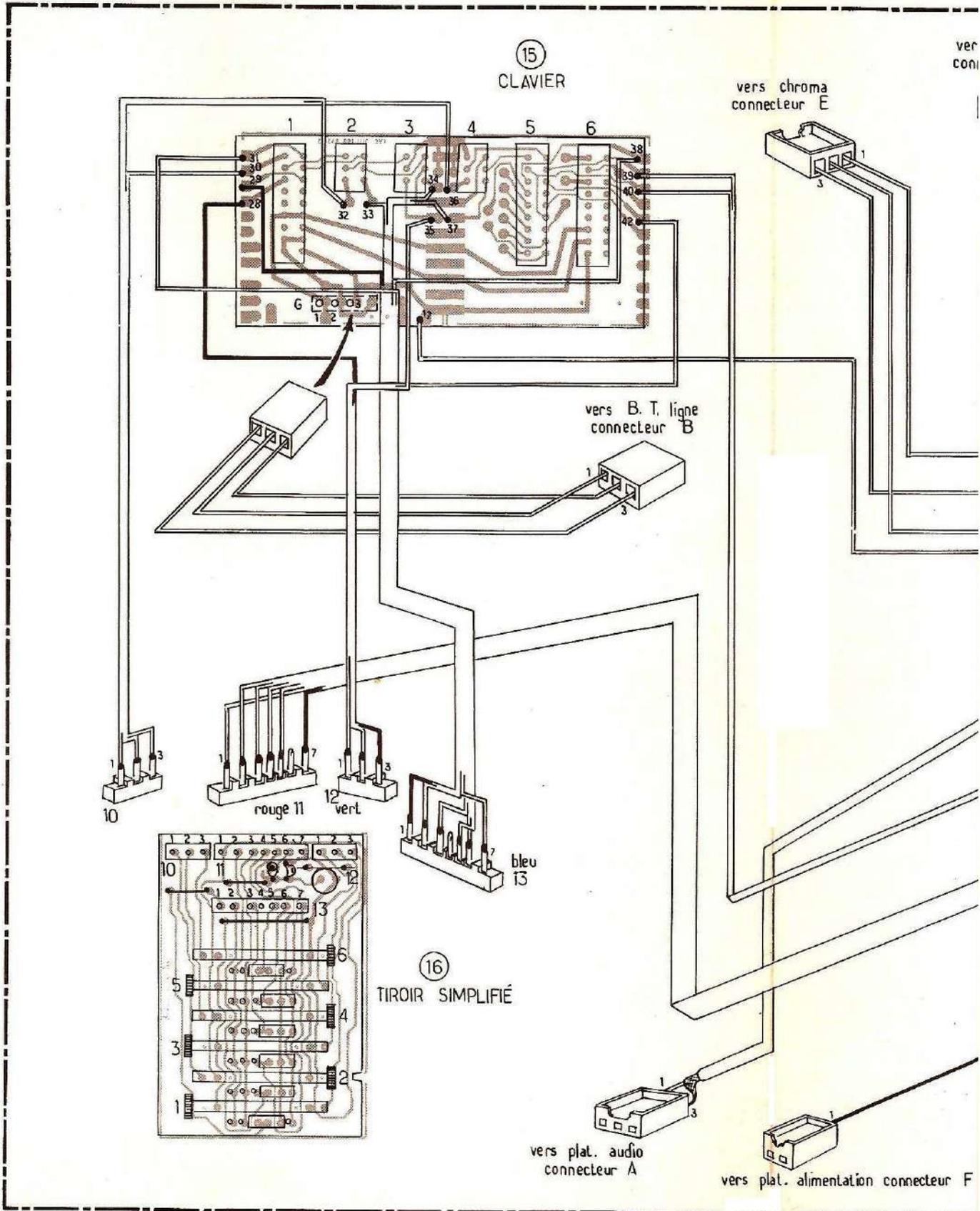
PLATINE ALIMENTATION FI ANTI-DISJONCTION



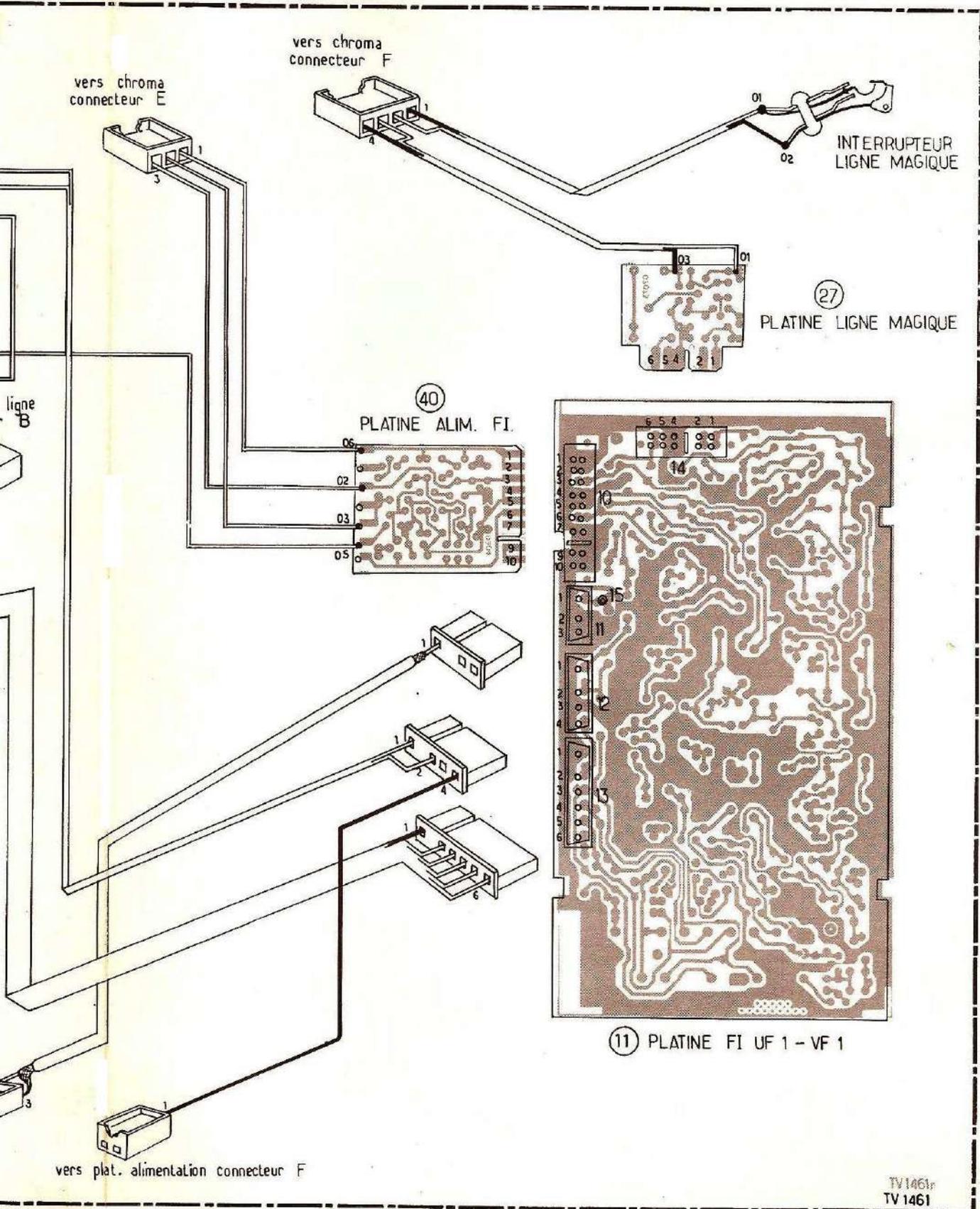
VIA PLATINE FI MODIFIÉE

| | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 232 | 233 | 234 | 235 | 236 | 237 | 238 |
| 220 | 213 | 203 | 204 | 205 | 206 | |
| 382 | 384 | 385 | 386 | 387 | 391 | 390 |
| 380 | 426 | 422 | 423 | 392 | 393 | 389 |
| 310 | 309 | 394 | 395 | 396 | 399 | 397 |
| 400 | 401 | 409 | 402 | | | |
| 267 | 266 | 267 | 266 | 267 | 266 | 267 |
| 269 | 275 | 274 | 276 | 275 | 305 | 277 |
| 278 | 279 | 283 | 282 | 281 | 288 | 286 |
| 284 | 285 | 313 | 287 | | | |





IMPLANTATION DES ÉLÉMENTS



TV1461r
TV 1461

REGLAGES PLATINE FI UF1 VF1 (fig. 1 à 11)

FI Vision

Conditions de mesures :

Débrancher le connecteur 13.

Dessouder l'îlot 75 (CAG FI) et 70 (Liaison FI UHF) court circuiter S 240 (voir fig. 1 et 2).

Appliquer une tension extérieure variable sur la cathode de D 220 (commande de gain manuelle) (fig. 2, ≈ 5 V)
Appliquer une tension varicap sur le pt 8 et **UF1** (ex. : 12,5V à travers 100 K...)

1. Réglage du circuit de liaison

Appliquer le signal vobulé sur le point 8 du sélecteur **VF1** (fig. 2).

Brancher l'oscilloscope à travers une sonde de détection au point C 375/C 378 (fig. 2).

Sortir le noyau de 245.

Dilater la courbe au maximum (côté 39,2 MHz) (fig. 3).

Régler les réjecteurs :

229 au minimum de sortie à 39,2 MHz

230 au minimum de sortie à 39 MHz

231 au minimum de sortie à 41,25 MHz

Déplacer la courbe (côté 24 MHz) (fig. 4).

Régler le réjecteur 228 au minimum de sortie à 24,3 MHz.

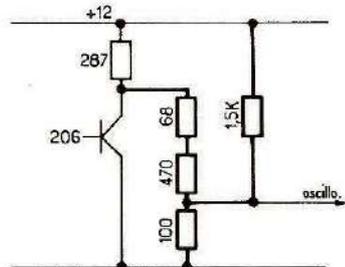
Ajuster la tension d'entrée et l'excursion en fréquence pour avoir la totalité de la courbe (fig. 5).

Régler 226 pour positionner la porteuse vision 28,05 MHz à 50 % du sommet. Régler la bobine FI du sélecteur VF 1 pour avoir les deux sommets (30 et 37,5 MHz) au même niveau.

Régler 227 pour avoir une courbe plate au sommet (reprendre éventuellement le réglage de la bobine FI du sélecteur).

2. Courbe FI globale

Brancher l'oscilloscope sur l'émetteur T 206 à travers le circuit ci-dessous.



a) Bande large

Le signal est toujours appliqué au pt 8 de VF 1 (fig. 2). La tension de commande de gain manuel est toujours appliquée sur k de D 220. (≈ 5 V)

— Vérifier l'efficacité des réjecteurs à 39, et 39,2 MHz, puis régler 232 pour une réjection maxi à 39,4 MHz (fig. 6).

Régler la tension d'entrée ainsi que le gain FI au moyen de la tension extérieure pour avoir la totalité de la courbe avec une amplitude maxi sans que celle-ci soit saturée (fig. 7).

- Régler 234 pour positionner le 28,05 MHz à 50 %.
- Régler 235 pour positionner le 37,5 MHz.
- Régler 236 pour avoir un gain maximum.
- Régler 233 pour avoir une courbe horizontale au sommet.
- Reprendre si nécessaire les réglages de 234 (porteuse 28,05 MHz à 50 %) et de 227 (courbe plate au sommet).

b) Bande étroite

Mêmes conditions de mesure que précédemment sauf :
— Ôter la résistance de 100 k entre le + 12,5 et 5 de VF 1.

— Appliquer une tension de 12 V sur les pts 6 et 8 de UF 1 (fig. 2).

— Court-circuiter l'îlot 70 (liaison FI UHF) (fig. 2).

Appliquer le signal sur le pt 7 de UF 1 (fig. 2).

Régler 225 pour une réjection maxi à 31,2 MHz (fig. 8).

Régler la bobine FI du sélecteur UF 1 pour positionner le 32,7 MHz à 50 % (fig. 9), ôter le cct de 240, régler 245 au maxi à 39,2 (voir réglage FI son).

Rétablir le cct de l'îlot 75.

FI Son

Dessouder l'îlot 70 (liaison FI UHF) (fig. 2).

Appliquer le signal vobulé au pt 8 de VF 1.

Oscilloscope branché sur le picot 1 du connecteur 11 à travers 10 k Ω . Régler dans l'ordre 245 - 239 - 240 - 241 - 242 au maxi de sortie à 39,2 MHz (fig. 10).

Ressouder l'îlot 70.

Réglage de la tension de sortie vidéo (fig. 1).

Régler 309 pour avoir une tension de sortie vidéo de 3,5 V c/c pour un signal d'antenne de 2 mV (fig. 11).
vérifier le fond des tops à 1V.

Réglage du CAG (fig. 1).

1. VHF

Placer R 280 en position médiane.

Régler R 293 pour avoir une tension de 7,5 V sur le pt 4 de VF 1 pour un signal VHF de 1 mV à l'antenne.

2. UHF

Régler R 280 pour avoir 8 V sur 3 de UF 1 pour un signal UHF de 1,5 mV.

Nota : Le réglage des CAG VHF et UHF doit être fait dans l'ordre prescrit ci-dessus.

Conseils pratiques :

Réception de deux chaînes simultanément en UHF avec installation d'antenne collective.

Si ce phénomène disparaît lorsque l'on met un atténuateur de 20 db, l'appareil n'est pas à incriminer. Il est conseillé de vérifier le préamplificateur d'antenne.

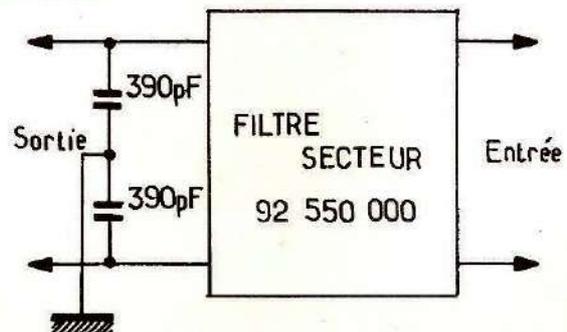
Brouillages dus aux radios amateurs ou à certains émetteurs locaux.

a) brouillages captés par l'antenne

Dans un grand nombre de cas, ces brouillages peuvent être éliminés en intercalant un filtre ETIO58 dans l'antenne (ce filtre est un article commercial).

b) brouillages transmis par le secteur

Ces brouillages peuvent être éliminés au moyen d'un filtre 92 550 00 des Etablissements PORTENSEIGNE. Ce filtre doit être monté suivant le schéma ci-dessous. Les condensateurs de découplage auront une valeur de 390 à 4700 pF, et un fort isolement. La liaison de masse sera la plus courte possible, et réunie à la **masse primaire du téléviseur.**



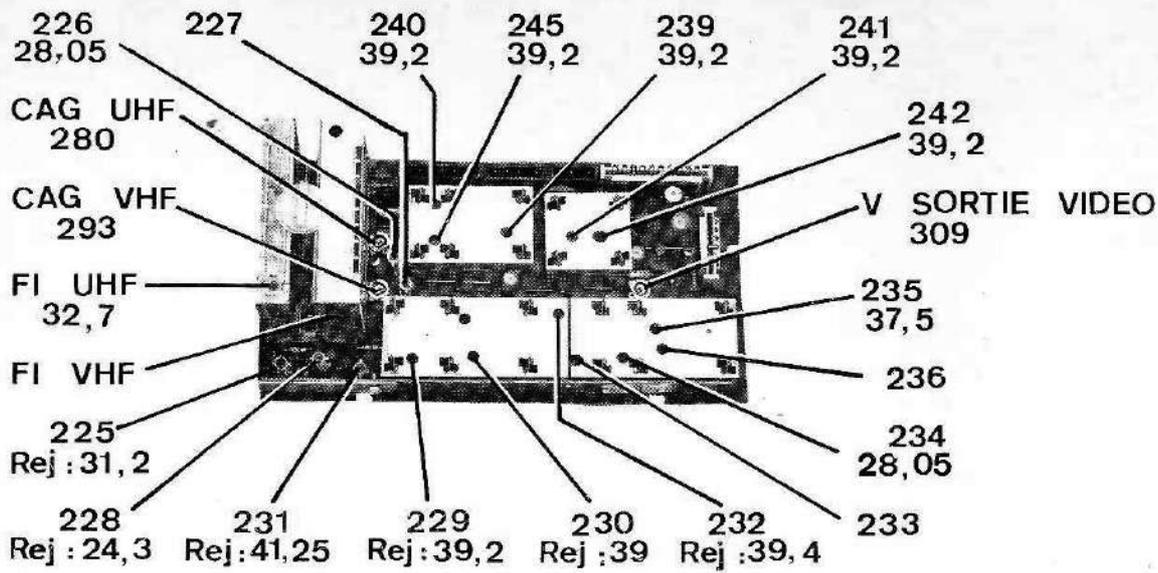


Fig : 1

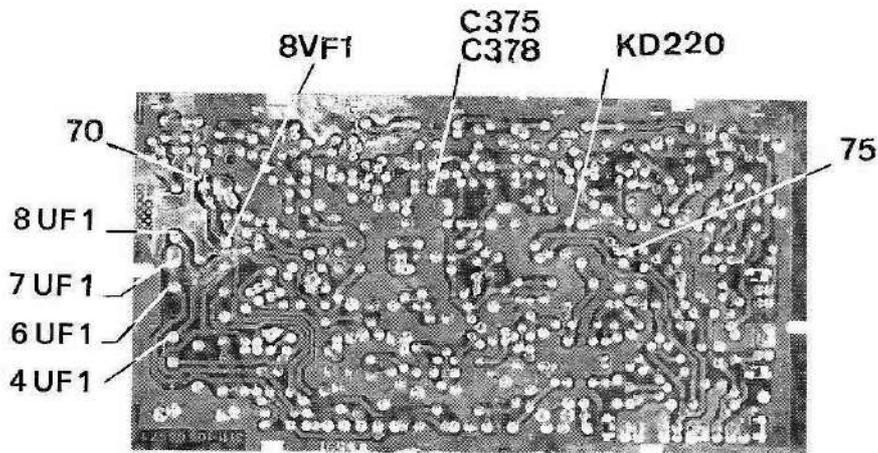


Fig : 2

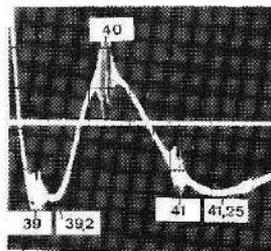


Fig-3

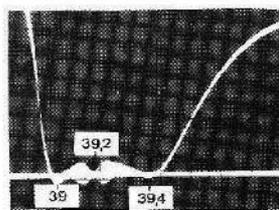


Fig-6

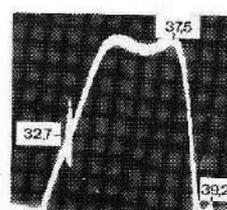


Fig-9

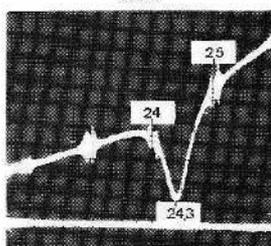


Fig-4

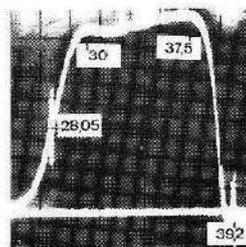


Fig-7

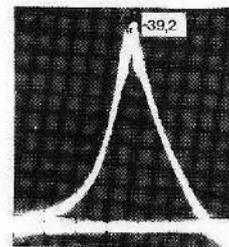


Fig-10

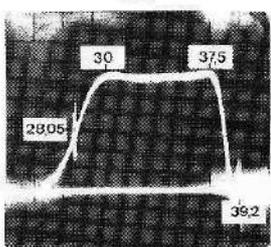


Fig-5

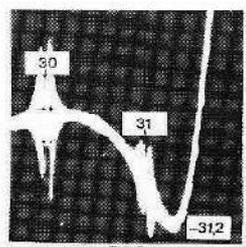


Fig-8

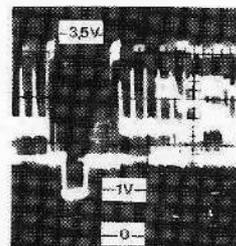


Fig-11

PIÈCES SPÉCIALES PLATINE FI UF1 VF1

PIECES MECANIQUES - CONNECTEURS

| Désignation | Code commande |
|---|----------------|
| Connecteurs pour tuner UF1-VF1 | 4811 267 47023 |
| Verrou (pour sélecteurs) | 4822 404 30154 |
| Rondelle pour verrou | 4822 532 50929 |
| Connecteur mâle 3 voies | 4822 265 30118 |
| Connecteur mâle 4 voies | 4822 265 30119 |
| Connecteur mâle 6 voies | 4822 265 30117 |
| Connecteur 10 voies (pour platine ali. FI) | 4811 267 57007 |
| Connecteur 6 voies (pour platine LM) | 4811 267 57009 |

CONDENSATEURS

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|-------------------------------|----------------|
| 351 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 352 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 353 | Céramique plaquette 68 pF .. | 4822 122 31076 |
| 354 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 356 | Céramique plaquette 10 pF .. | 4822 122 31054 |
| 360 | Céramique plaquette 220 pF .. | 4811 122 37023 |
| 361 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4811 122 37079 |
| 362 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 363 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 364 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 365 | Céramique plaquette 27 pF .. | 4822 122 30045 |
| 366 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 367 | Céramique plaquette 180 pF .. | 4822 122 30092 |
| 368 | Céramique plaquette 180 pF .. | 4822 122 30092 |
| 372 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4822 122 37079 |
| 373 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 374 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 375 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4811 122 37079 |
| 378 | Céramique plaquette 10 pF .. | 4822 122 31054 |
| 384 | Céramique plaquette 56 pF .. | 4811 122 37079 |
| 385 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 386 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 387 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 392 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 393 | Céramique plaquette 100 pF .. | 4822 122 31081 |
| 401 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4822 122 30017 |
| 402 | Céramique plaquette 10 pF .. | 4822 122 31054 |
| 403 | Céramique plaquette 4,7 pF .. | 4811 122 37021 |
| 404 | Céramique plaquette 39 pF .. | 4811 122 37013 |
| 408 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 416 | Céramique plaquette 15 pF .. | 4811 122 37054 |
| 417 | Céramique plaquette 18 pF .. | 4811 122 37072 |
| 418 | Céramique plaquette 150 pF .. | 4822 122 31085 |
| 423 | Céramique plaquette 220 pF .. | 4811 122 37023 |
| 426 | Chimique 150 µF 16 V | 4822 124 20586 |
| 434 | Chimique 1,5 µF 63 V | 4822 124 20342 |

BOBINAGES

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|---------------------------|----------------|
| 225 | Réjecteur 31,2 MHz | 4811 156 27086 |
| 226 | Porteuse 28,05 MHz | 4811 156 27108 |
| 227 | Equilibrage | 4811 156 27081 |
| 228 | Réjecteur 24,3 MHz | 4811 156 27078 |
| 229 | Réjecteur 39,2 MHz | 4811 156 27086 |
| 230 | Réjecteur 39 MHz | 4811 156 27076 |
| 231 | Réjecteur 41,25 MHz | 4811 156 27076 |
| 232 | Réjecteur 39,4 MHz | 4811 156 27076 |
| 233 | Equilibrage | 4811 156 27086 |
| 234 | Primaire FI | 4811 156 27086 |
| 235 | Couplage | 4811 156 27105 |
| 236 | Secondaire FI | 4811 156 27082 |
| 237 | Self vidéo 15 µH | 4811 158 17032 |
| 238 | Self vidéo 9 µH | 4811 158 17031 |
| 239 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27086 |
| 240 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27077 |
| 241 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27082 |
| 242 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27082 |
| 245 | FI son 39,2 MHz | 4811 156 27082 |

RESISTANCES

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|----------------------------|----------------|
| 280 | | |
| 293 | Pot. ajustable 10 KΩ | 4822 100 10035 |
| 309 | | |

SELECTEURS

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|---------------------|----------------|
| UF1 | Sélecteur UHF | 4811'210 57032 |
| VF1 | Sélecteur VHF | 4811 210 47019 |

PIÈCES DIVERS

| Ind. | Désignation | Code commande |
|------|-------------------------|----------------|
| | Platine ligne magique | 4811 212 27092 |
| | Platine alimentation FI | 4811 212 27131 |
| | Tiroir | 4811 218 27017 |
| | Clavier 6 touches | 4811 276 67004 |

OBJET : Ensemble clavier 2 touches, commutation ligne magique, marche/arrêt, et commande de démagnétisation.

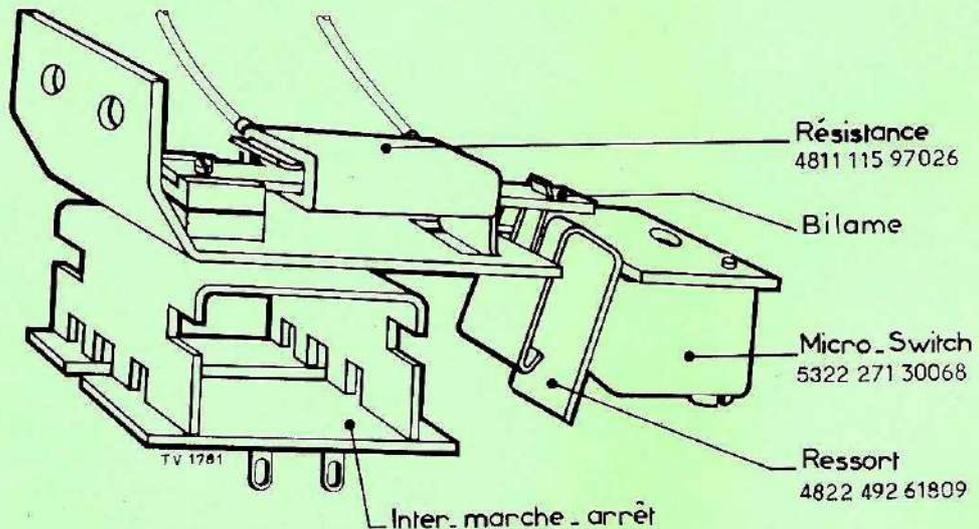
L'ensemble clavier 2 touches marche/arrêt et commutation ligne magique code 4811 276 27032 n'est plus disponible. Il est remplacé maintenant par un sachet dont le code est 4811 310 27205.

Il est cependant nécessaire de récupérer le support afin d'y remonter les pièces du sachet.

Dans le cas du remplacement de la résistance de 1,2 K Ω , il est conseillé de remonter le bilame comme sur la figure ci-dessous.

Certaines pièces sont disponibles séparément:

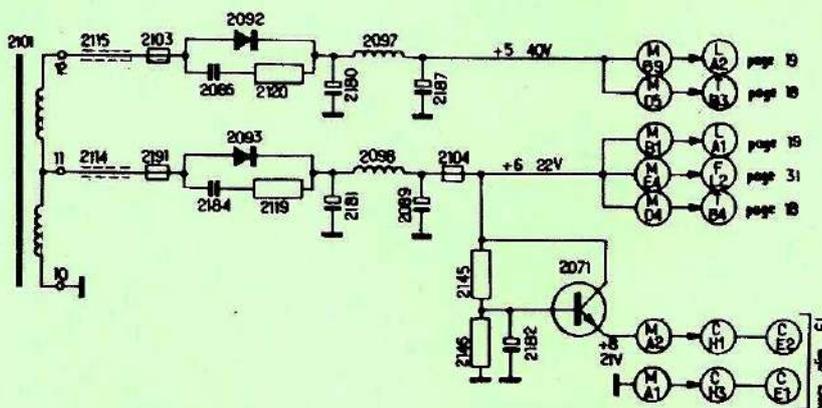
- . Commutateur démagnétisation ... 5322 271 30068
- . Ressort 4822 492 61809
- . Résistance 1,2 K Ω 4811 115 97026



OBJET : ERREUR DE SCHEMA DE PRINCIPE DANS L'ADDITIF AU TVC5 N° 4 BIS

L'erreur porte sur le secondaire 40 V.

Le schéma corrigé ci-dessous pourra être découpé et collé en lieu et place sur l'additif.



ATTENTION :

Dans la version précédente le fusible 2103 se trouvait à la sortie du 40V, on pouvait donc mesurer cette tension entre le fusible et la masse. Dans cette version le fusible est sur l'alternatif, le 40 V ne pourra être mesuré qu'à la jonction 2097 et 2181.



INFORMATION SERVICE

N° 30055 N

RUBRIQUE
TELEVISION COULEURS
TVC 5

OBJET : Appareils équipés du "TOUCH CONTROL"

Les circuits intégrés SAS 560 - code 4811 209 87021, et SAS 570 - code 4811 209 87022 n'étant plus disponibles, il sera livré en remplacement un ensemble de transformation - code 4811 310 17055, comportant un SAS 560 S et un SAS 570 S, ainsi que plusieurs composants nécessaires à l'adaptation.

IMPORTANT : On ne doit jamais monter sur une même platine, un circuit intégré version S avec un circuit intégré normal. On aura donc toujours, soit deux circuits intégrés version S, soit deux circuits intégrés normaux.

a/ Appareils équipés de la platine FI U7 V7, et de la platine touch control relais Reed ou simplifié.

Le remplacement simultané des deux circuits intégrés par des IC marqués S est impératif, il faudra en outre effectuer les modifications suivantes :

Remplacer les résistances 2953 à 2958 $100\text{ K}\Omega$ par $10\text{ K}\Omega$ ou $1\text{ K}\Omega$

R 2944 - $680\ \Omega$ passe à $470\ \Omega$.

Ajouter 1 résistance de $100\text{ K}\Omega$ entre le point 12 de IC 2827 et + 12 V

Ajouter 1 résistance de $100\text{ K}\Omega$ entre le point 14 de IC 2827 et + 12 V

b/ Appareils équipés de la platine FI UF1 VF1

Le remplacement des deux IC normaux, par des IC marqués S est impératif, il faudra en outre effectuer les modifications suivantes :

Remplacer D 2871 par un strap

Supprimer C 3018

Remplacer C 3000 $470\ \mu\text{F}$ par $100\ \mu\text{F}$

Ajouter R 2997 $100\text{ K}\Omega$ en // sur C 3007

Ajouter R 2998 $100\text{ K}\Omega$ en // sur C 3008



INFORMATION SERVICE

N° 30255 N

RUBRIQUE
CHASSIS COULEUR
TVC 5

OBJET : Nouvelle résistance livrée pour platine carousel.

Pour les appareils équipés du chassis TVC5, la résistance R 2208 qui se trouve sur la platine carousel est livrée sous le numéro de code 4811 113 97009, avec un support sur lequel les fils de la résistance sont soudés par point.

Pour pouvoir monter cette résistance avec son support, il faudra procéder dans l'ordre, aux opérations suivantes :

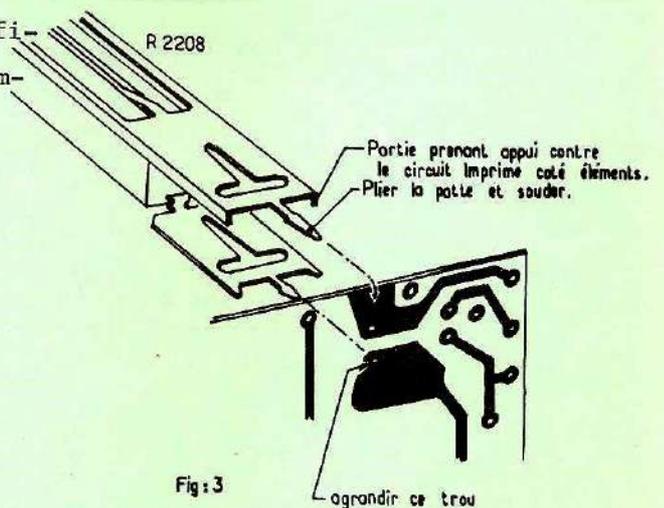
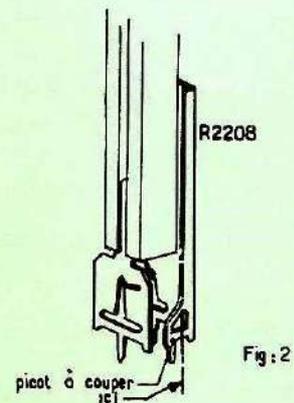
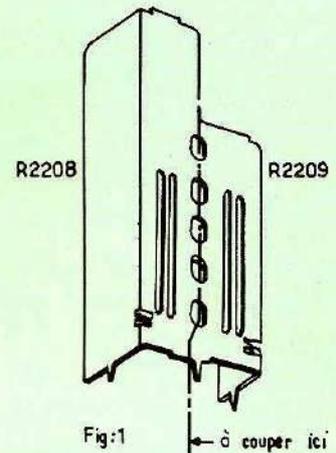
- dessouder l'ensemble des deux résistances R 2208 et R 2209 avec leur radiateur-support.
- découper le radiateur-support en suivant l'axe des trous (voir fig. 1)
- remonter la résistance R 2209 avec la partie de radiateur qui lui correspond.
- couper la petite équerre du support de la nouvelle résistance, suivant figure 2.

Les deux picots restants, serviront à la connection électrique et à la fixation mécanique de la résistance.

Un de ces picots, peut être rentré dans le trou de connection de la résistance retirée précédemment; il faut agrandir légèrement ce trou.

L'autre picot peut être plié à angle droit, de manière à être soudé au bord du circuit imprimé.

Ainsi, les deux points de fixation étant suffisamment éloignés permettent une solidité d'implantation convenable. (voir fig. 3)



OBJET : Nouveau numéro de code des déviateurs

Les blocs déviateurs seront livrés désormais sans unités de convergences ni anneaux de pureté.

Ces pièces seront livrées séparément.

| | |
|----------------------------|----------------|
| Nouveau code du déviateur | 4811 150 17011 |
| Anneaux de pureté | 4822 256 90099 |
| Unité de convergence rouge | 4811 150 27006 |
| Unité de convergence verte | 4811 150 27006 |
| Unité de convergence bleue | 4811 150 27007 |

L'ensemble de ces pièces remplace l'ancien déviateur, code 4811 150 17009

OBJET : Téléviseurs équipés de la platine alimentation "E55" (transformateur d'alimentation carré)

Très rarement, il peut arriver qu'un téléviseur perturbe la réception des GO en radio.

Pour remédier à ce défaut, il faut remplacer le transformateur d'alimentation. Les transformateurs marqués de V 430 à V 440 (sur l'étiquette en dessous du numéro de code) sont susceptibles de produire ce défaut et ne doivent surtout pas être utilisés dans ce cas précis.

Le transformateur de remplacement peut être commandé sous la référence 4811 148 67003.

OBJET : Condensateurs C 1342

Sur la base de temps lignes du TVC 5, il est possible de trouver à la position C 1342, un condensateur de 0,18 μ F ou 0,22 μ F. Ces deux valeurs peuvent être interchangeables.

| | |
|----------------------|----------------|
| 0,22 μ F - 400 V | 4822 120 41169 |
| 0,18 μ F - 400 V | 4822 120 41167 |

OBJET : Nouvelle platine FI anti-disjonction

Cette nouvelle platine peut remplacer sans modification l'ancienne platine pour tous les TVC 5.

| | |
|----------------------------------|-----------------|
| Ancienne platine alimentation FI | 4811 212 27091 |
| Platine anti-disjonction | 4811 212 27113. |

Modifications en cours de fabrication

- a) Les diodes D 1452 - D 1454 - BY 127 sont remplacées par des 10 D8.
Code commande 4811 130 37194
- b) Les diodes D 2074 - D 2075 (platine alimentation) sont remplacées par des 10 D8.
code commande 4811 130 37194
- c) Les transistors T 1541 - T 1545 - T 1546 - T 1547 sont remplacés par des ME 8003.
code commande 4811 130 47468

NOTA : 1°/ en cas d'intervention sur un de ces semi-conducteurs, il est conseillé de les remplacer par le type mentionné ci-dessus.

2°/ en cas de claquage du BU 126 T 1402, il est conseillé de remplacer systématiquement les diodes D 1452 et D 1454 (voir a) ci-dessus).

D 1454 est montée en parallèle sur D 1452.

Bobines de convergences radiales

Deux sortes de bobines de convergences ont été montées sur ces appareils :

1°/ bobines de convergences avec picots courts utilisées avec des connecteurs stocko rouge - vert - bleu :

| | |
|---------------------------|----------------|
| bobine convergence R et V | 4822 150 20017 |
| bobine convergence B | 4822 150 20016 |

2°/ bobines de convergences avec picots longs utilisées avec des connecteurs normaux :

| | |
|---------------------------|----------------|
| bobine convergence R et V | 4811 150 27006 |
| bobine convergence B | 4811 150 27007 |

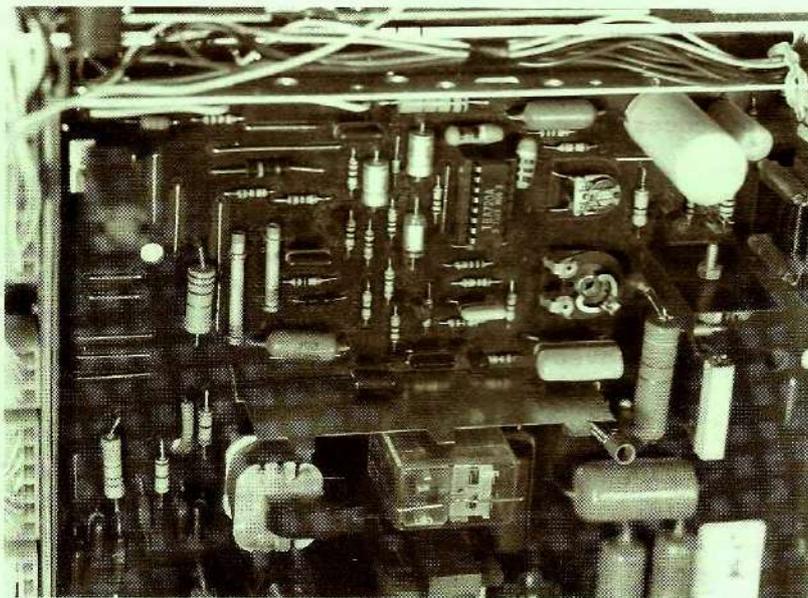
OBJET : Pièces service

Sur certains appareils, un nouveau potentiomètre de synchronisation horizontale 625 lignes est monté. Ce potentiomètre de dimensions réduites peut être commandé sous le code :

4811 101 17074

NOTA :

En cas de dérive de la fréquence ligne on pourra, sur les appareils équipés de l'ancien potentiomètre remplacer ce dernier par le nouveau modèle. Pour l'adaptation se référer à la figure ci-dessous.



CONCERNE : TUBES IMAGES SPECIAUX RECONNAISSABLES PAR LA LONGUEUR DE LEUR GUIDE SUPPORT

OBJET : Amélioration des convergences

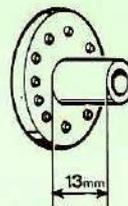
Dans certains cas, pour faciliter le réglage des convergences sur les téléviseurs équipés du tube spécial, la résistance R 1653 de $270\text{ K}\Omega$ a été supprimée.

Ces tubes images sont identifiables par la longueur du guide support (20 mm au lieu de 13 mm pour les tubes classiques).

Tube spécial



Tube classique



REMARQUE : La résistance 1653 doit être impérativement remise en place dans le cas où l'on utilise un tube classique.

OBJET : Identification et code commande des tripleurs TVK 31 ou 52 et TVK 86

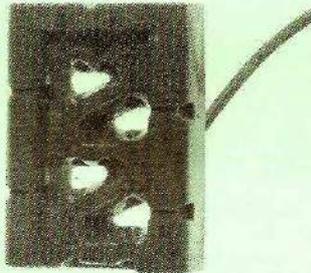
Trois sortes de tripleurs ont été montés sur les chassis TVC 5.

On peut les identifier :

1°/ par l'indication TVK 31 - TVK 52 ou TVK 86, imprimée ou gravée sur leur corps.

2°/ par leur forme (voir photo ci-dessous)

TVK 31 ou TVK 52 - code commande 4811 130 17013



TVK 86 - code commande 4811 130 17016



REMARQUE : Dans le cas des TVK 31 ou 52, le condensateur C 1418 doit être de 6,8 nF code commande 4811 121 37004. Dans le cas du TVK 86, C 1418 doit avoir une valeur de 7,5 nF code 4811 121 37008, et la diode D 1405 BY 176 est supprimée (cette dernière fait partie du tripleur TVK 86).

INFORMATION SERVICE

N° 30082 N

RUBRIQUE

CHASSIS TVC5
ADDITIF N°2BIS

OBJET : Circuits intégrés SAS 560 et SAS 570

En remplacement de ces 2 circuits intégrés, il était livré un sachet code 4811 310 17055 comprenant :

| | |
|--------------------------------------|----------------|
| 1 X IC SAS 560 S | 4811 209 87027 |
| 1 X IC SAS 570 S | 4811 209 87028 |
| 2 X Résistances 100 K Ω 1/8 W | 4822 110 63161 |
| 1 X Résistance 470 Ω 1/8 W | 4822 110 61098 |
| 6 X Résistances 10K Ω 1/8 W | 4822 110 63134 |
| 1 X Condensateur 100 μ F 25 V | 4822 124 20587 |

Ce sachet n'étant plus disponible, les éléments séparés pourront être commandés sous les codes mentionnés ci-dessus. Il est impératif lors du remplacement d'un de ces circuits intégrés de prendre les précautions suivantes :

IMPORTANT : On ne doit jamais monter sur une même platine, un circuit intégré version S avec un circuit intégré normal. On aura donc toujours, soit deux circuits intégrés version S, soit deux circuits intégrés normaux.

- Remplacement d'un circuit intégré normal sur un châssis TVC5

a/ Appareils équipés de la platine FI U7 V7, et de la platine touch control relais Reed ou simplifié.

Remplacer simultanément les deux circuits intégrés par des IC marqués S, il faudra en outre effectuer les modifications suivantes :

Remplacer les résistances 2953 à 2958 100 K Ω ou 1 K Ω par 10 K Ω

R 2944 - 680 Ω passe à 470 Ω

Ajouter 1 résistance de 100 K Ω entre le point 12 de IC 2827 et + 12V

Ajouter 1 résistance de 100 K Ω entre le point 14 de IC 2827 et + 12 V

b/ Appareils équipés de la platine FI UF1 VF1.

Remplacer les deux IC normaux, par des IC marqués S, il faudra en outre effectuer les modifications suivantes :

Remplacer D 2871 par un strap

Supprimer C 3018

Remplacer C 3000 470 μ F par 100 μ F - 25 V

Ajouter R 2997 100 K Ω en // sur C 3007

Ajouter R 2998 100 K Ω en // sur C 3008

REMARQUE GENERALE : Si les platines sont équipées d'origine de circuits S, les remplacements doivent se faire à l'unité.

