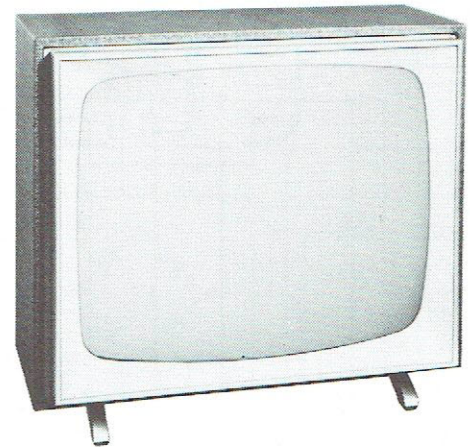


Département SERVICE Central  
20, Avenue HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine)

Classement { Saison 1967-68  
                  { Classeur 7

TÉLÉVISEUR ATLANTIC

TA 307 - C



## PRÉSENTATION

Coffret symétrique à ceinture gainée  
Hauteur : 48 cm  
Largeur : 60 cm  
Profondeur : 20 cm

## ÉQUIPEMENT

14 tubes  
6 diodes  
1 redresseur  
Tube image autoprotecteur de 59 cm en 110°  
Sélecteur de canaux VHF à PC 900 et PCF 801  
Sélecteur de canaux UHF à transistors  
H.P. : diamètre 16 cm, impédance 3 Ω  
Contrôle automatique de sensibilité  
Comparateur de phase

## ÉQUIPEMENT DU SÉLECTEUR VHF F 35145

| Pos.   | Marquage   | Porteuse image MHz | Porteuse son MHz | Barrette Code Service |
|--------|------------|--------------------|------------------|-----------------------|
| Lux. R | E 7 F.V.   | 189,25             | 194,75           | F 12 235              |
| 4      | F 4 F.V.   | 65,55              | 54,40            | F 12 225              |
| 2      | F 2 F.V.   | 52,40              | 41,25            | F 12 224              |
| 5      | F 5 F.V.   | 164,00             | 175,15           | F 12 226              |
| 6      | F 6 F.V.   | 173,40             | 162,25           | F 12 227              |
| 7      | F 7 F.V.   | 177,15             | 188,30           | F 12 228              |
| 8      | F 8 F.V.   | 186,55             | 175,40           | F 12 229              |
| 8 A    | F 8 A F.V. | 185,25             | 174,10           | F 12 230              |
| 9      | F 9 F.V.   | 190,30             | 201,45           | F 12 231              |
| 10     | F 10 F.V.  | 199,70             | 188,55           | F 12 232              |
| 11     | F 11 F.V.  | 203,45             | 214,60           | F 12 233              |
| 12     | F 12 F.V.  | 212,85             | 201,70           | F 12 234              |

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tension de réseau 110-130-220-240 V  
Fréquence réseau : 50 Hz  
Consommation sans signal : 140 watts  
Entrée antenne : asymétrique 75 Ω  
Sensibilité minimale sur porteuse Image : 62 μV  
Son : 11 μV  
Puissance modulée pour D = 10 %, 2,3 W (2,63 V aux bornes de 3 Ω).

## ÉQUIPEMENT TUBES ET DIODES

| Indice | Type       | Fonction                                |
|--------|------------|---|
| L 1    | EF 184     | Ampli FI (son + vision)                 |
| L 2    | EF 184     | Ampli FI vision                         |
| L 3    | EL 183     | Ampli vidéo fréquence                   |
| L 4    | EBF 89     | Ampli FI son, détection son, CAS vision |
| L 5    | ECL 80     | Séparateur et trieur                    |
| L 6    | ECL 82     | Ampli AF                                |
| L 7    | ECF 80     | Multi horizontal                        |
| L 8    | EL 504     | Sortie lignes                           |
| L 9    | EY 88      | Récupération                            |
| L 10   | ECL 85     | Base de temps image                     |
| L 11   | GY 802     | Diode T.H.T.                            |
| L 12   | A 5911 W 2 | Tube image                              |
| L 13   | PCF 801    | Sur sélecteur VHF                       |
| L 14   | PC 900     |   |
| X 1    | BY 123     | Redresseur                              |
| G 1    | OA 95      | Anti-saturation                         |
| G 2    | OA 95      | Limiteur                                |
| G 3    | BA 100     | CAG                                     |
| G 4    | BA 100     |   |
| G 5    | BA 100     | Comparateur de phase                    |
| G 6    | BA 100     |   |

INFORMATIONS  
SERVICE



PHILIPS "Eclairage - Radio - Ménager" —

Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

Siège Social : 50, Avenue Montaigne - PARIS - VIII<sup>e</sup>

— Registre du Commerce Seine 62 B5173

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du Service Philips. — Reproduction interdite.

# RÉGLAGES GÉNÉRAUX

## I. CONSOMMATION

| Position<br>carrousel | Courant<br>mA eff. | Puissance |      |
|-----------------------|--------------------|-----------|------|
|                       |                    | Watts     | V.A. |
| 110 V                 | 1300               | 140       | 143  |
| 130 V                 | 1150               | 140       | 150  |
| 220 V                 | 680                | 140       | 150  |
| 240 V                 | 640                | 140       | 154  |

**Nota :** Il est impératif d'ouvrir l'interrupteur secteur avant tout changement de positionnement du carrousel.

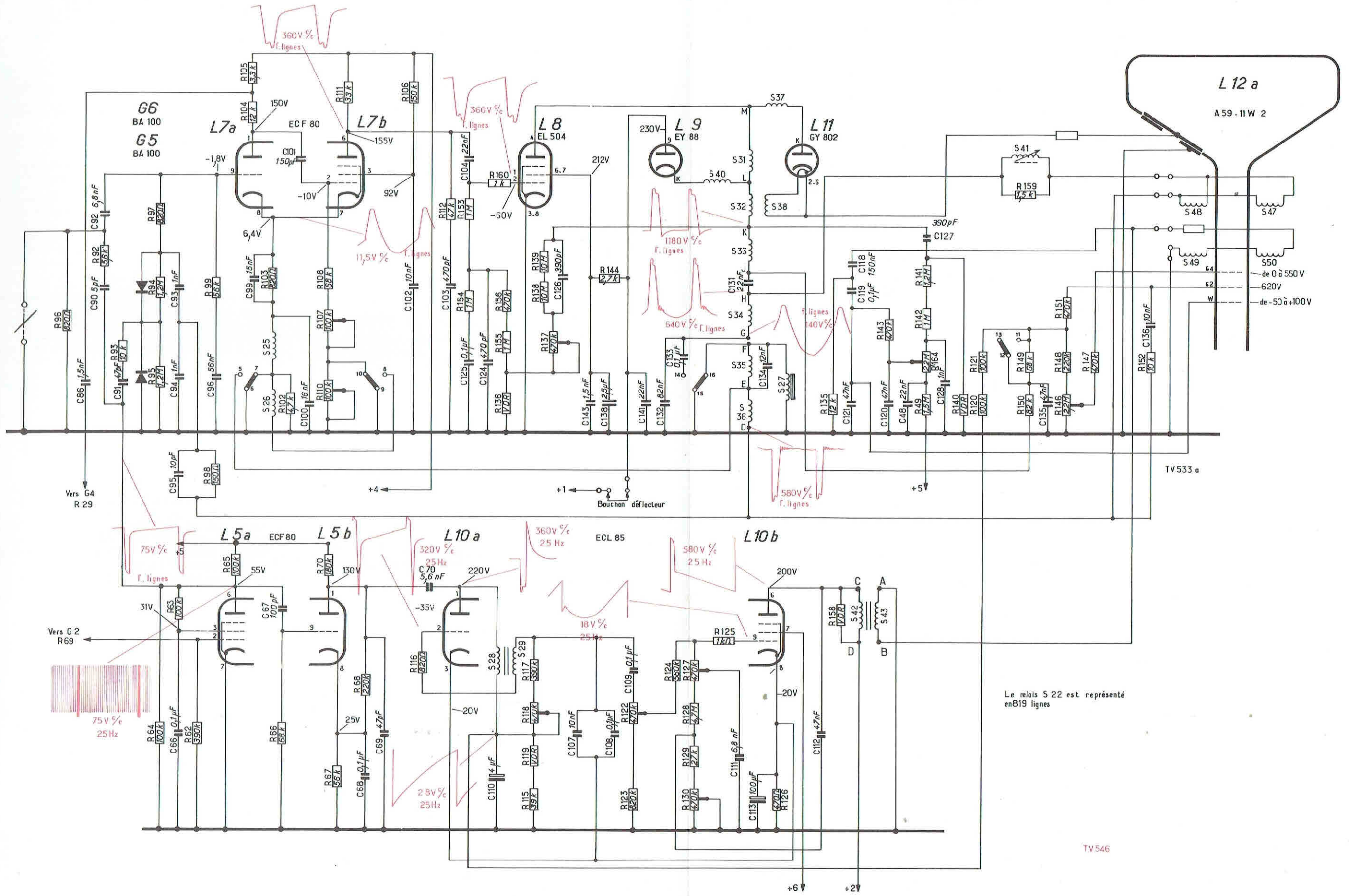
## II. RÉGLAGE DE LA TENSION RÉCUPÉRÉE

- Faire synchroniser l'appareil en 819 lignes à l'aide de R 107 en horizontal et de R 118 en vertical
- Amplitude image normale (R 122)
- Contraste au maximum (R 163)
- Lumière au minimum (R 164)
- Régler la tension récupérée à 770 V entre le point « J » du transfo lignes et le + 1 à l'aide de R 137

## III. RÉGLAGE DU COMPAREUR DE PHASE

- Amener le potentiomètre de fréquence lignes R 107 en butée, en tournant vers la droite (sens des aiguilles d'une montre vu côté cuivre).
- Régler le noyau du circuit accordé (S 102, S 101) pour faire glisser l'image vers la gauche en regardant le TV.
- Poursuivre le réglage jusqu'à décrochement brutal de l'image. S'arrêter après décrochement.
- Manœuvrer le potentiomètre R 107 et vérifier si l'image décroche avant les extrémités.
- Cour-circuiter la grille du Multivibrateur par une pince crocodile entre la cosse 9 et le raidisseur.
- Chercher à obtenir une image aussi stable que possible avec le potentiomètre de fréquence (R 107).
- Commuter en 625 lignes la mire et le châssis.
- Régler le potentiomètre ajustable (R 110) pour obtenir une image aussi stable que possible.
- Commuter en 819 lignes et vérifier si le défilement lent n'a pas dérivé.
- Oter le C/C grille Multi.
- Vérifier la synchronisation verticale, manœuvrer le potentiomètre ajustable R 118. La plage de synchronisation doit être  $\geq$  à un demi-tour.
- Régler l'amplitude verticale à l'aide de R 122 au format normal.
- Vérifier que R 127 et R 130 (linéarité) fonctionnent.
- Commuter en 625 lignes. Vérifier si l'amplitude verticale est demeurée dans le même format.





66  
BA 100  
65  
BA 100

L7a

L7b

L8

L9

L11

L12a

A59-11W 2

Vers G4  
R29

+4  
+1  
Bouchon défecteur

+5

TV533a

Vers G2  
R69

75V %  
25Hz

L5a

L5b

L10a

L10b

ECL 85

320V %  
25 Hz

580V %  
25 Hz

28V %  
25Hz

18V %  
25 Hz

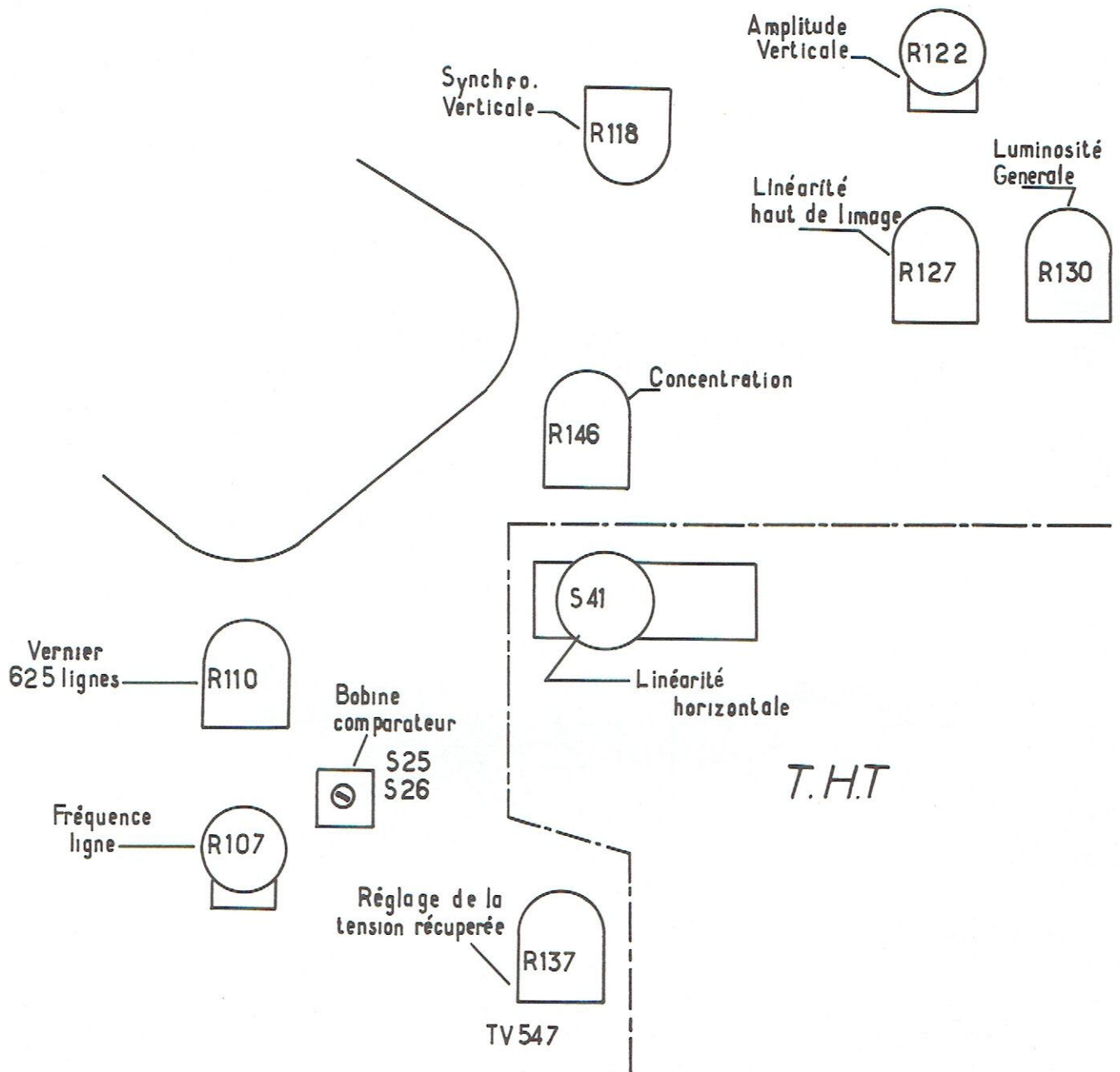
+6

+2

Le relais S 22 est représenté  
en 819 lignes

TV546

# SITUATION DES PRINCIPAUX RÉGLAGES



# ALIGNEMENT

## I. RÉGLAGE DES REJECTEURS

Placer le commutateur VHF-UHF en position UHF.  
Court-circuiter la sortie UHF sur le sélecteur VHF.  
Mettre le potentiomètre de contraste au maximum.  
Brancher un oscilloscope à la détection vidéo suivant fig. 1.  
Générateur branché sur le point M2 du sélecteur VHF suivant fig. 2. (Voir fig. A pour l'emplacement du point M2.) Signal du générateur modulé à 400 Hz.

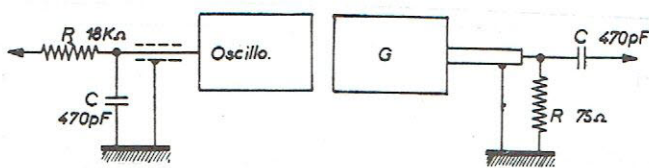


Fig. 1

Fig. 2

Injecter un signal à 26,05 MHz. Oter le court-circuit se trouvant à côté de C 17, et régler S 1 au minimum de sortie vision.

Rebrancher le court-circuit.

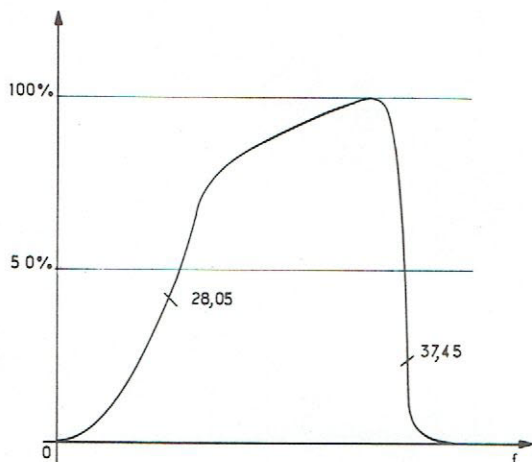
Injecter un signal à 41,25 MHz, régler S 2 au minimum de sortie vision.

Injecter un signal à 39,2 MHz, puis régler dans l'ordre S 8 et S 6 au minimum.

Répéter l'opération pour parfaire le réglage.

## II. RÉGLAGE DES CIRCUITS FI VISION VHF

Placer le sélecteur sur le canal 11.  
Remplacer le générateur par un wobulateur.  
Effectuer les réglages suivant le tableau ci-dessous.  
Pour obtenir la courbe fig. 3.



- Fig. 3 -

Régler le bobinage du sélecteur VHF pour redresser la courbe.

Retoucher S 3 si besoin est. La courbe ainsi obtenue devra être semblable à celle de la fig. 4.

| Bobinages | Fréquence d'accord | Action                  |
|-----------|--------------------|-------------------------|
| S 10      | 28,05 MHz          | Hauteur porteuse vision |
| S 9       | 37 MHz             | Flanc côté son          |
| S 7       | 37,45 MHz          | Largeur de bande        |
| S 5       | 29,8 MHz           | Forme au sommet         |

## III. RÉGLAGE DES CIRCUITS F.I. SON

Réduire l'excursion en fréquence du wobulateur aux environs de 2 MHz. Brancher l'oscilloscope sur la sortie « SON » de la platine F.I. et s'assurer qu'un marqueur à 39,2 MHz se situe bien au sommet de la courbe (voir gabarit) fig. 5. Régler dans l'ordre S 4, S 20 et S 18, si besoin est.

## IV. RÉGLAGE DES CIRCUITS F.I. UHF

- Enlever le court-circuit FI-UHF.
  - Connecter le wobulateur sur le point d'injection du tuner UHF à l'aide de la sonde capacitive (voir fig. A).
  - L'oscilloscope reste branché sur la détection vision.
  - Régler avec le noyau (B) situé sur le tuner UHF au maximum d'amplitude de la fréquence 37,45 MHz.
  - Régler la hauteur du point de porteuse 32,7 MHz avec le noyau (C) sur le sélecteur VHF.
- La courbe doit pénétrer dans le gabarit donné fig. 6.

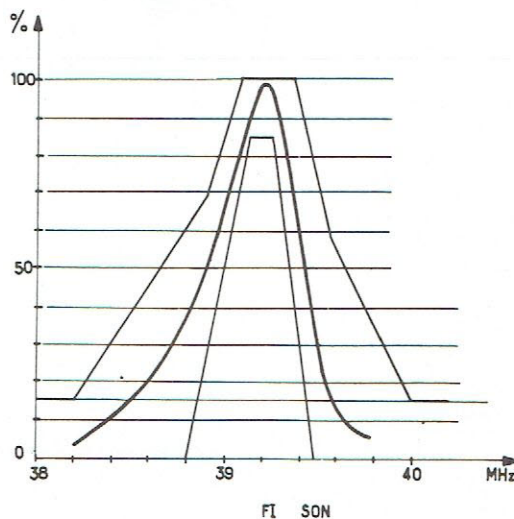
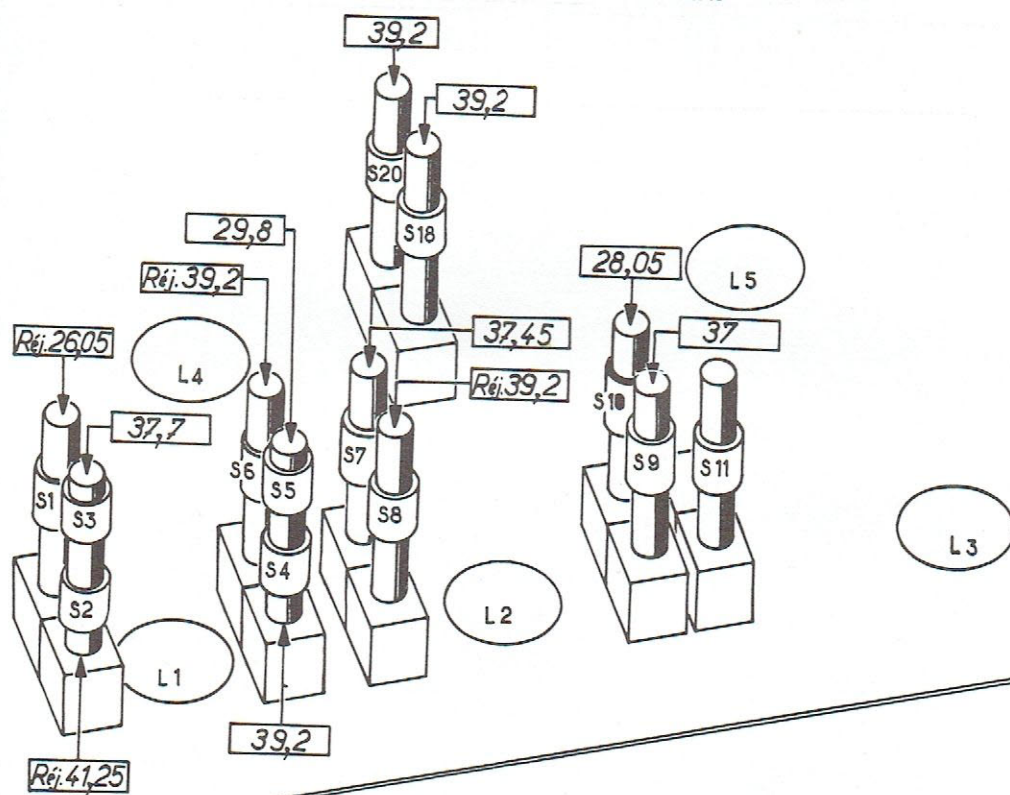
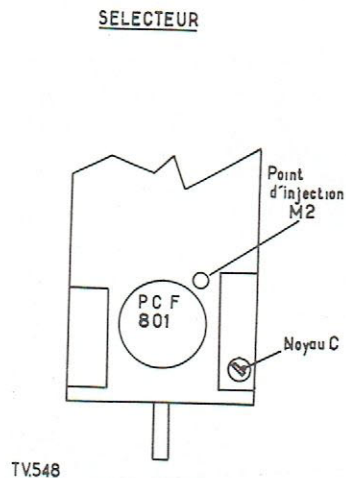
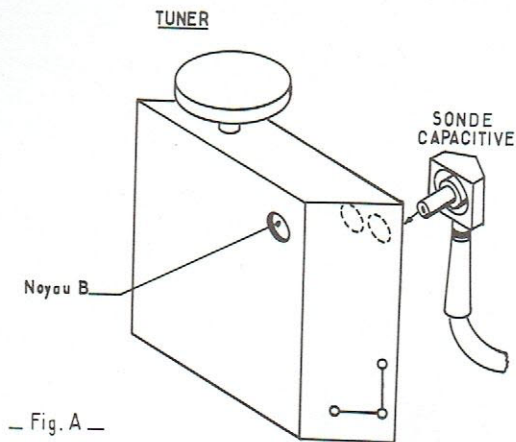


Fig. 5



**RÉGLAGE DES CIRCUITS F.I. SON ET VISION**

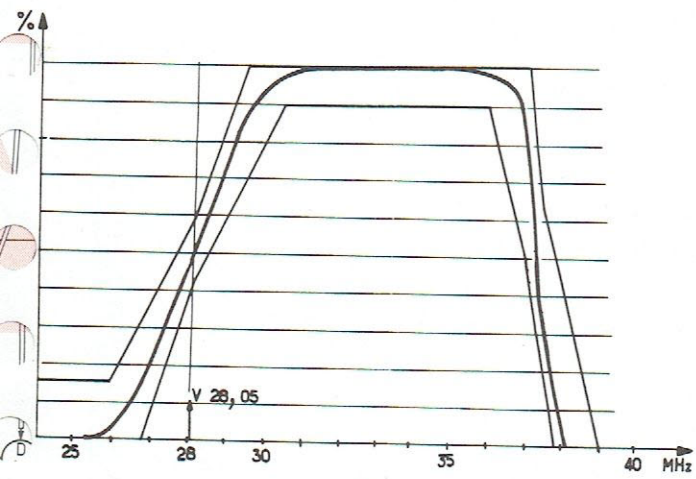


Fig. 4

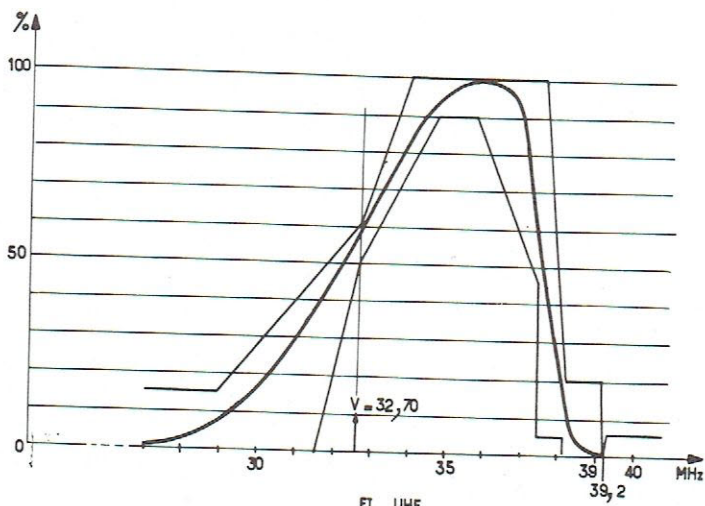
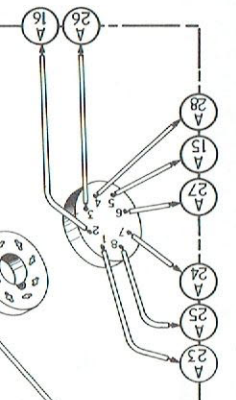
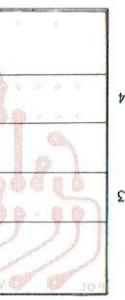
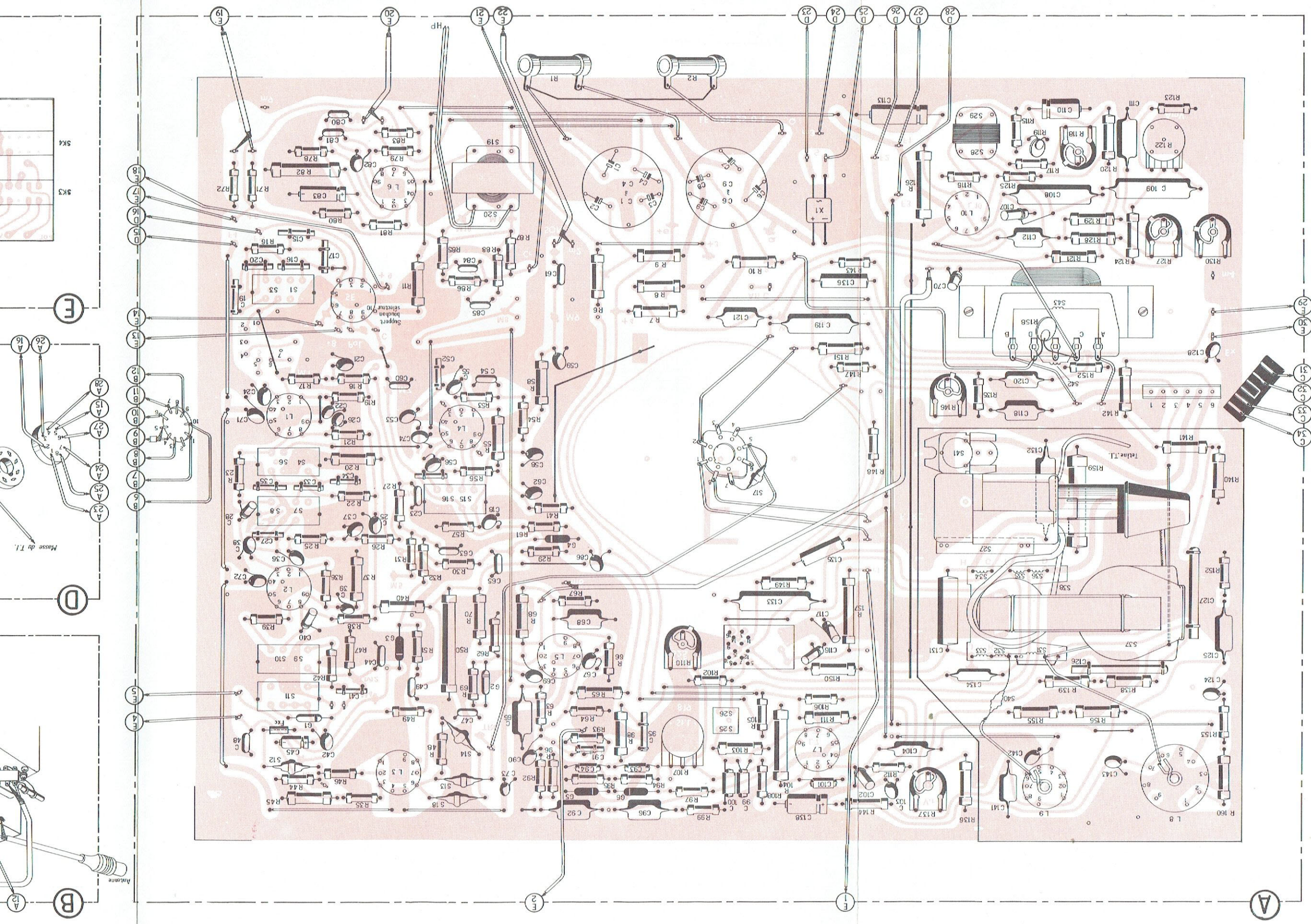


Fig. 6

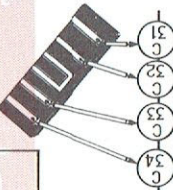


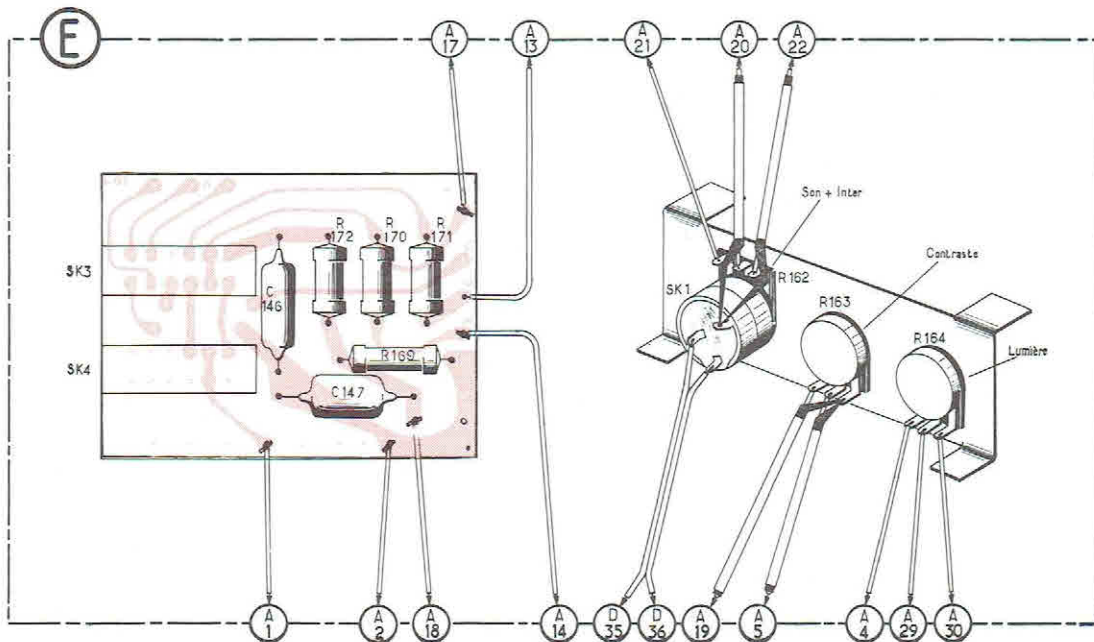
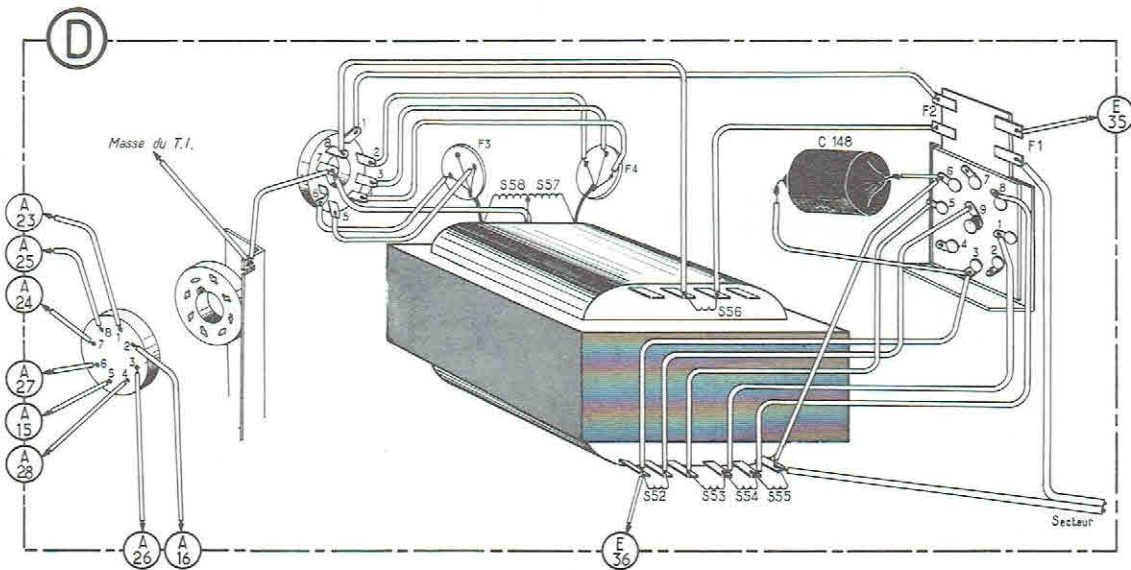
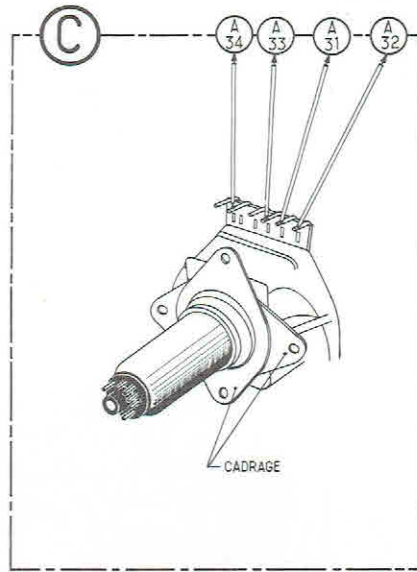
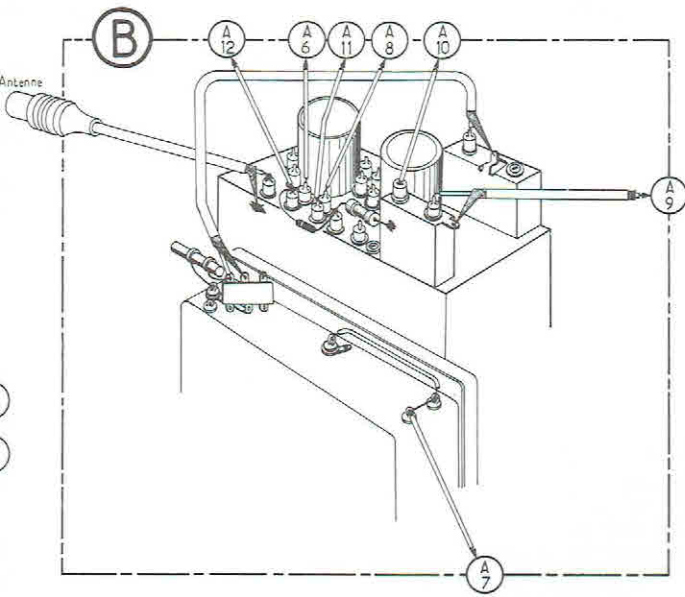




Masse du T1

Antenne





## RÉSISTANCES

| Indice | Désignation                            | N° de code     |
|--------|--|----------------|
| R 1    | Bobinée 10 W 39 Ω                      | B 03 802/39 E  |
| R 2    | Bobinée 10 W 39 Ω                      | B 03 802/39 E  |
| R 8    | Bobinée 5,5 W 560 Ω                    | B 03 800/560 E |
| R 9    | Bobinée 5,5 W 220 Ω                    | B 03 800/220 E |
| R 50   | Bobinée 10 W 3,9 kΩ                    | B 03 802/3 K 9 |
| R 107  | Potentiomètre ajustable 100 kΩ         | A 05 209       |
| R 110  | Potentiomètre ajustable 100 kΩ         | A 05 024/100 K |
| R 118  | Potentiomètre ajustable 470 kΩ         | A 05 024/470 K |
| R 119  | Résistance V D R                       | B 14 022       |
| R 122  | Potentiomètre ajustable 470 kΩ         | A 05 210       |
| R 127  | Potentiomètre ajustable 470 kΩ         | A 05 024/470 K |
| R 130  | Potentiomètre ajustable 470 kΩ         | A 05 024/470 K |
| R 136  | Résistance V D R                       | B 14 016       |
| R 137  | Potentiomètre ajustable 470 kΩ         | A 05 024/470 K |
| R 140  | Résistance V D R                       | B 14 016       |
| R 144  | Bobinée 5,5 W                          | B 03 800/2 K 7 |
| R 146  | Potentiomètre ajustab. 2,2 mΩ          | A 05 024/2,2 M |
| R 157  | Bobinée 8 W 10 kΩ                      | B 03 801/10 K  |
| R 158  | Résistance V D R                       | B 14 012       |
| R 162  | Potentiomètre son avec inter<br>500 kΩ | A 00 085       |
| R 163  | Potentiomètre contraste 50 kΩ          | A 05 211       |
| R 164  | Potentiomètre lumière 2,2 MΩ           | A 05 212       |
| R 170  | Bobinée 5,5 W 8,2 kΩ                   | B 03 800/8 K 2 |
| R 171  | Bobinée 5,5 W 3,3 kΩ                   | B 03 800/3 K 3 |
| R 172  | Bobinée 5,5 W 10 kΩ                    | B 03 800/10 K  |

Remarque : Tous les éléments ne figurant pas dans ces listes se trouvent dans le catalogue standard.

## CONDENSATEURS

| Indice | Désignation             | N° de code     |
|--------|-------------------------|----------------|
| C 1    | Chimique 100 μF         | D 03 016       |
| C 2    | Chimique 50 μF          |                |
| C 3    | Chimique 50 μF          |                |
| C 4    | Chimique 50 μF          |                |
| C 6    | Chimique 100 μF         | D 03 016       |
| C 7    | Chimique 50 μF          |                |
| C 8    | Chimique 50 μF          |                |
| C 9    | Chimique 50 μF          |                |
| C 45   | Chimique 16 V 10 μF     | D 00 800/W 10  |
| C 61   | 0,1 μF                  | C 06 800/100 K |
| C 65   | 0,1 μF 250 V            | C 06 800/100 K |
| C 81   | 22 nF 250 V             | C 06 801/22 K  |
| C 83   | 25 μF 25 V              | D 00 800/C 25  |
| C 110  | 4 μF 250 V              | D 00 203       |
| C 113  | 100 μF 25 V             | D 00 800/C 100 |
| C 126  | Céramique 390 pF 1500 V | C 04 292       |
| C 127  | Céramique 390 pF 1500 V | C 04 292       |
| C 135  | 4,7 nF 1000 V           | C-00 801/4 K 7 |
| C 136  | 10 nF 1000 V            | C 00 801/10 K  |
| C 138  | 2,5 μF 350 V            | D 00 800/M 2,5 |

## BOBINAGES

| Indice            | Désignation                 | N° de code |
|-------------------|-----------------------------|------------|
| S 1 - S 2 - S 3   | Ensemble entrée vision..    | G 03 262   |
| S 4 - S 5 - S 6   | Ensemble 1 <sup>re</sup> FI | G 03 263   |
| S 7 - S 8         | Ensemble 2 <sup>e</sup> FI  | G 03 264   |
| S 9 - S 10        | Filtre détection vision ..  | G 07 392   |
| S 11 - G 7 - R 43 | Ensemble détection vision   | G 07 393   |
| S 12              | Self de choc 39 μH          | G 07 105   |
| S 13              | Self de choc 39 μH          | G 07 105   |
| S 14              | Self de choc 100 μH         | G 07 054   |
| S 15 - S 16       | Ensemble détection son.     | G 07 394   |
| S 17              | Self de choc 39 μH          | G 07 105   |
| S 18              | Self de choc 100 μH         | G 07 054   |
| S 19 - S 20       | Transfo sortie son          | I 65 023   |
| S 22              | Ensemble relais             | N 11 076   |
| S 25 - S 26       | Circuit volant              | Z 12 129   |
| S 27              | Bobine de commutation..     | G 07 183   |
| S 28 - S 29       | Transfo de blocking         | I 62 048   |
| S 31 à S 38       | Transfo de lignes           | I 66 063   |
| S 40              | Self de choc T L            | G 07 375   |
| S 41              | Bobine de linéarité         | I 67 061   |
| S 42 - S 43       | Transfo de sortie image..   | I 63 239   |
| S 45              | Haut-parleur                | P 42 025   |
| S 47 - 48         | Défecteur                   | I 66 060   |
|                   | Cordon pour dito            | L 10 171   |
| S 52 - S 59       | Transfo d'alimentation      | H 66 014   |

## PIÈCES DE PRÉSENTATION

| Désignation                            | N° de code  |
|--|-------------|
| Ceinture gainée .....                  | S 86 155    |
| Ensemble pied .....                    | S 17 259    |
| Ensemble façade .....                  | T 50 113    |
| Signature .....                        | T 02 274    |
| Grille H.P. ....                       | T 47 384    |
| Ensemble dos (support châssis) .....   | S 51 166    |
| Panneau de protection sur dos .....    | S 51 167    |
| Verrouillage plastique pour panneau .. | W 00 018    |
| Coussin caoutchouc pour dito .....     | K 69 128    |
| Vis fixation dos .....                 | K 64 381    |
| Bouton potentiomètre L - C - S .....   | O 00 527    |
| Bouton HI - SV .....                   | O 00 528    |
| Bouton UHF .....                       | O 02 194    |
| Disque d'affichage UHF .....           | R 08 056    |
| Bouton réglage fin VHF .....           | O 02 193    |
| Bouton de canaux .....                 | O 02 195    |
| Ensemble carrousel .....               | H 17 053    |
| Cordon d'alimentation .....            | L 10 117/01 |
| Joint de H.P. ....                     | P 16 047    |

## PIÈCES ÉLECTRIQUES DIVERSES

| Désignation                          | N° de code    |
|--------------------------------------|---------------|
| Sélecteur VHF .....                  | F 35 145      |
| Sélecteur UHF .....                  | F 35 144      |
| Bouchon raccordement sélect. platine | L 00 090      |
| Support 10 broches pour bouchon sé-  |               |
| lecteur .....                        | L 00 067      |
| Support de tube bakélite sur CI .... | L 00 044      |
| Support stéatite sur CI .....        | L 00 814      |
| Support EL 504 .....                 | L 00 080      |
| Bouchon mâle d'alimentation .....    | H 18 149      |
| Support tube image .....             | L 00 089      |
| Commutateur .....                    | N 05 303      |
| Circuit imp. pour commutateur .....  | Z 12 178      |
| Support pour bouchon défecteur ....  | L 12 146      |
| Fusible F 1 - F 2 .....              | M 11 800/3150 |
| Fusible en CI .....                  | M 14 031      |
| Aimant de correction .....           | H 16 009      |

## PIÈCES ENTRAINEMENT SÉLECTEUR

| Désignation                   | N° de code |
|-------------------------------|------------|
| Roue d'entraînement UHF ..... | W 05 051   |
| Axe UHF .....                 | W 01 039   |
| Axe VHF .....                 | W 00 017   |



OBJET :

Deux exécutions de boutons et potentiomètres équipent actuellement ces appareils.

Première exécution : axes de potentiomètre ne possédant pas de méplat.

| N° de code des potentiomètres |           |          | N° de code des boutons. |
|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------|
| R 162                         | Inter son | A 00 085 | Conditionné par 3       |
| R 163                         | Contraste | A 05 211 | 0 00 584                |
| R 164                         | lumière   | A 05 212 |                         |

Deuxième exécution : axes de potentiomètre avec méplat.

| N° de code des potentiomètres |           |          | N° de code des boutons. |
|-------------------------------|-----------|----------|-------------------------|
| R 162                         | Inter son | A 00 135 | 0 00 572                |
| R 163                         | Contraste | A 01 224 | 0 00 572                |
| R 164                         | Lumière   | A 01 225 | 0 00 572                |

Informations déjà publiées

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

OBJET : Nouvelle exécution.

Cet appareil identique à la version précédente au point de vue présentation, équipement et caractéristiques, n'en diffère que par l'adjonction d'un néon de protection.

D'autre part, ce nouveau châssis comporte quelques modifications, veuillez trouver ci-joint les schémas électriques et de câblages corrigés.

### PIÈCES NOUVELLES

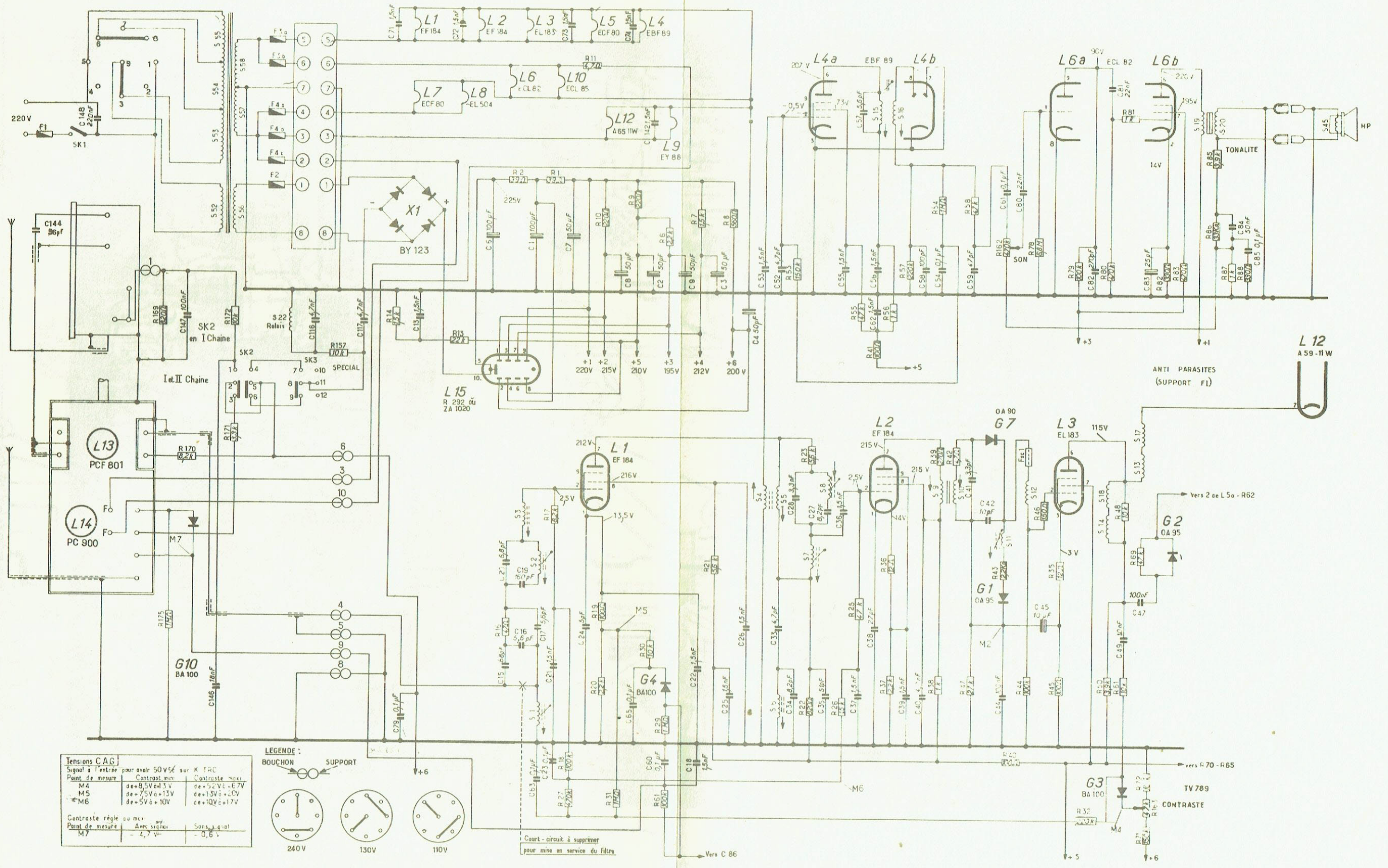
G 10 BA 100 .....  
L 15 Néon de protection ..... R 292

### ERRATUM sur la documentation de base

Cordon défecteur ..... L 10 194

Informations déjà publiées

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

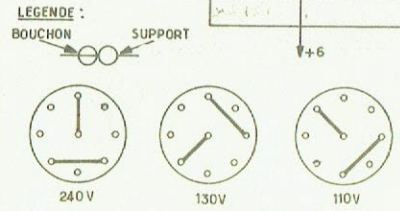


**Tensions CAG**

| Signal à l'entrée | pour avoir 50V <sub>eff</sub> sur K TRC | Contraste max    |
|-------------------|---|------------------|
| M4                | de +8,5V à +3V                          | de +5,2V à +6,7V |
| M5                | de +7,5V à +13V                         | de +1,5V à +2,0V |
| M6                | de +5V à +10V                           | de +1,0V à +1,7V |

Contraste réglé au max

| Point de mesure | Avec signal | Sans signal |
|-----------------|-------------|-------------|
| M7              | - 4,7 V     | - 0,6 V     |

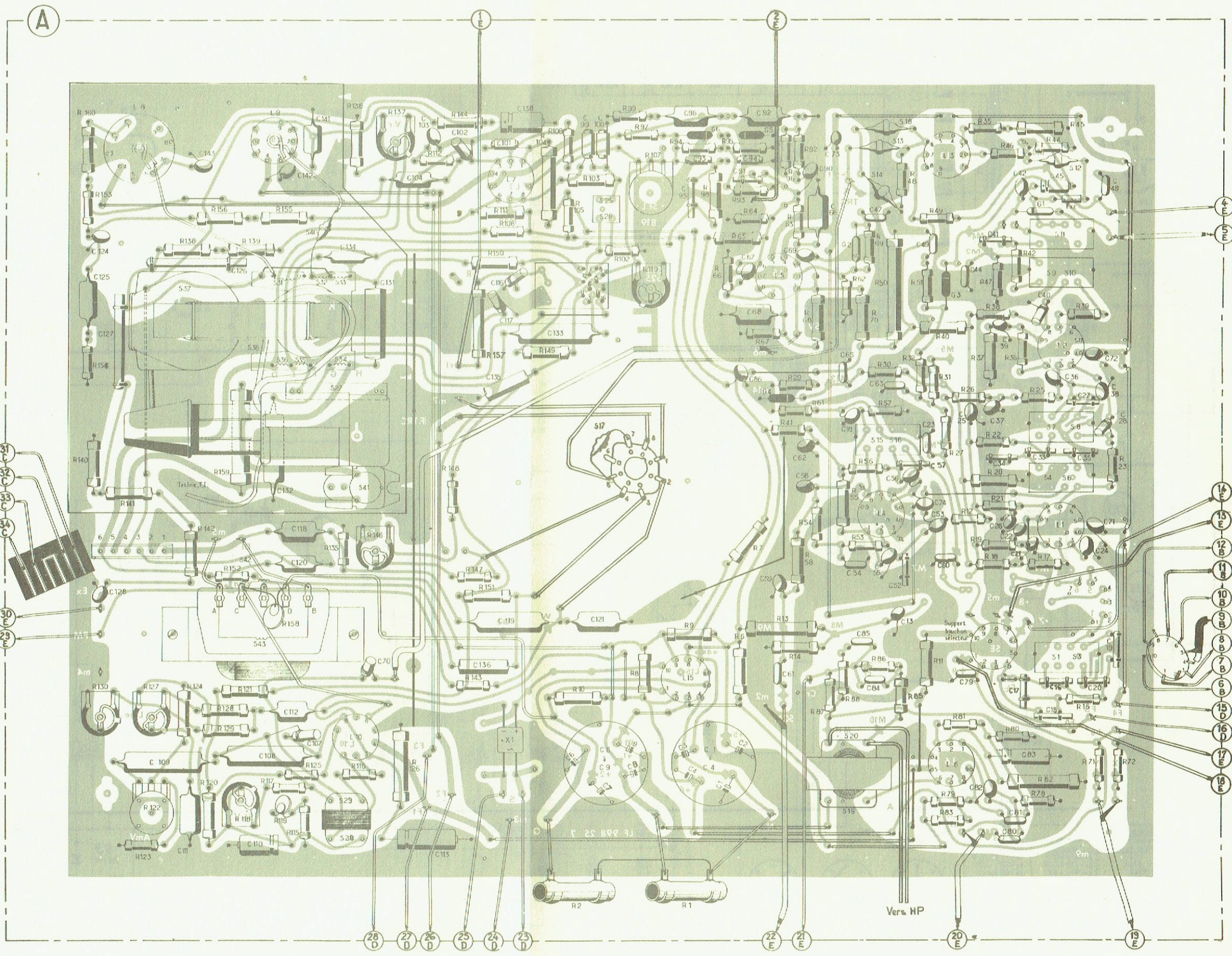


Courts-circuits à supprimer pour mise en service du filtre

TV 789

CONTRASTE





A

B

- 31 C
- 32 C
- 33 C
- 34 C
- 30 E
- 29 E

- 14 A
- 15 E
- 12 B
- 11 B
- 10 B
- 9 B
- 8 B
- 7 B
- 6 B
- 15 D
- 16 D
- 17 E
- 18 E

- 28 D
- 27 D
- 26 D
- 25 D
- 24 D
- 23 D

- 22 E
- 21 E

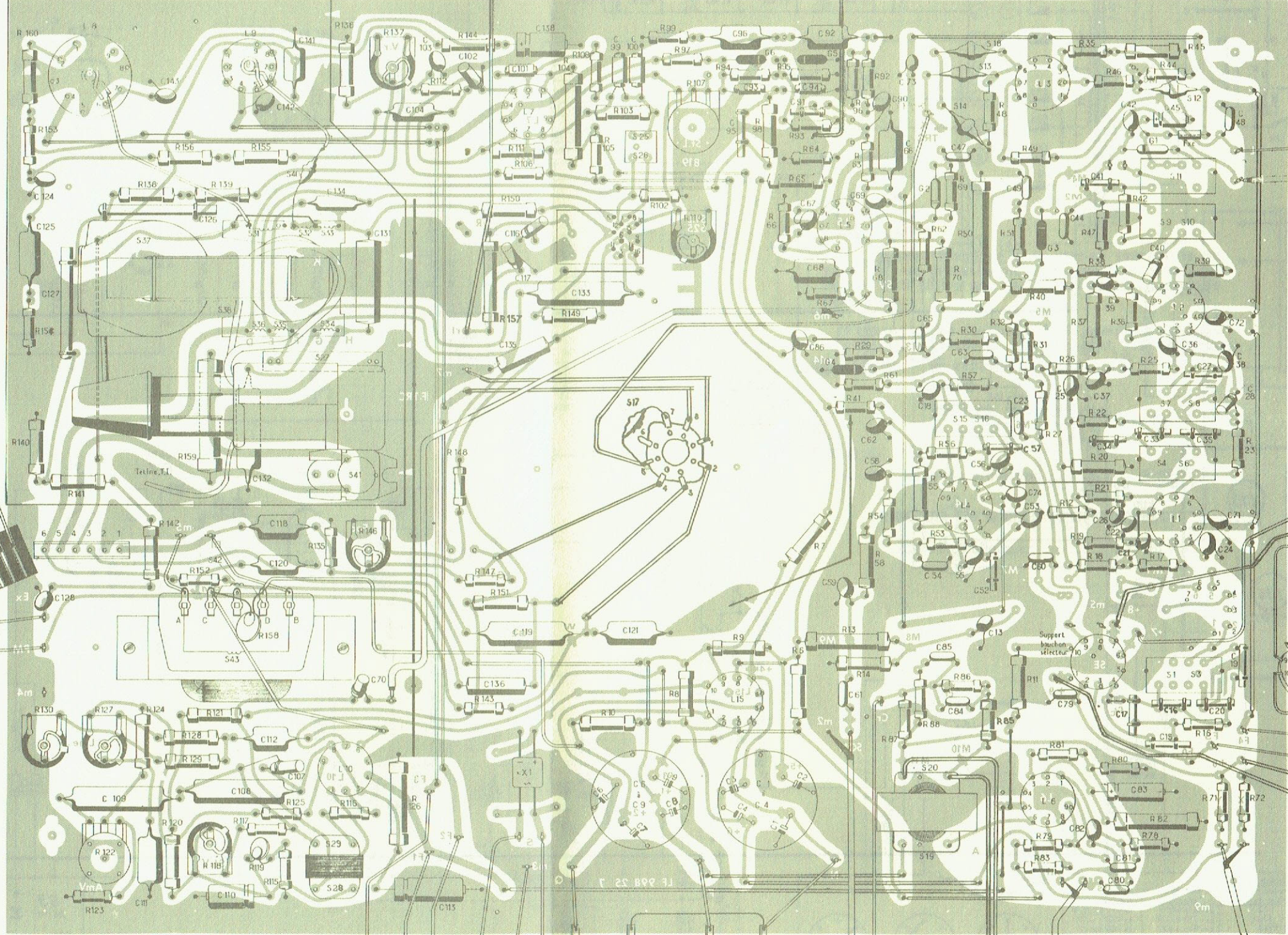
- 20 E

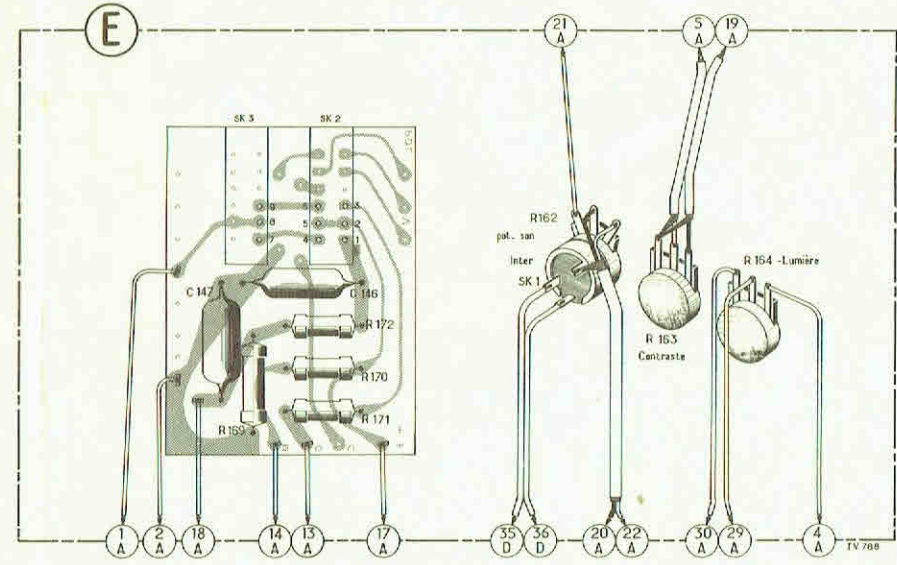
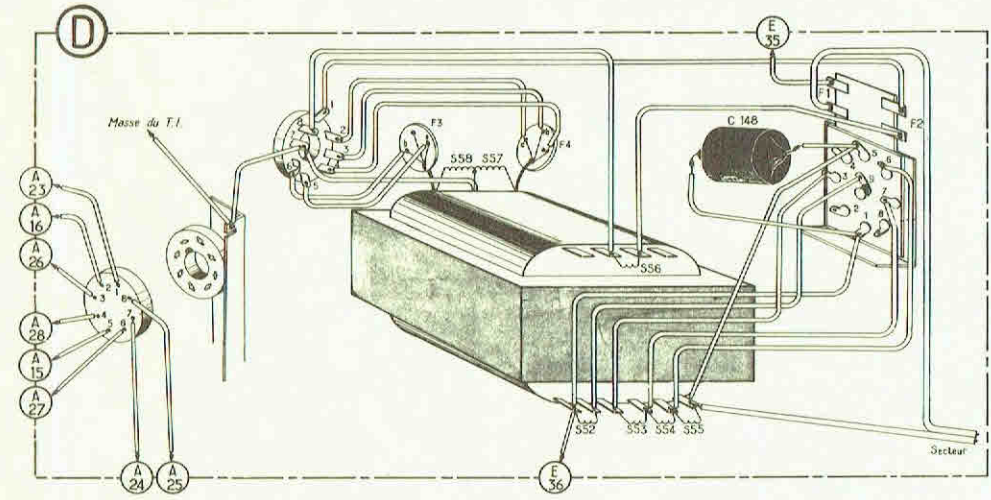
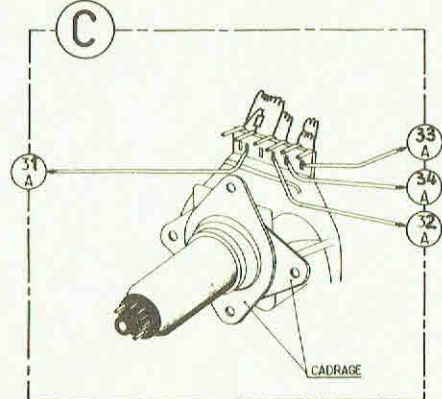
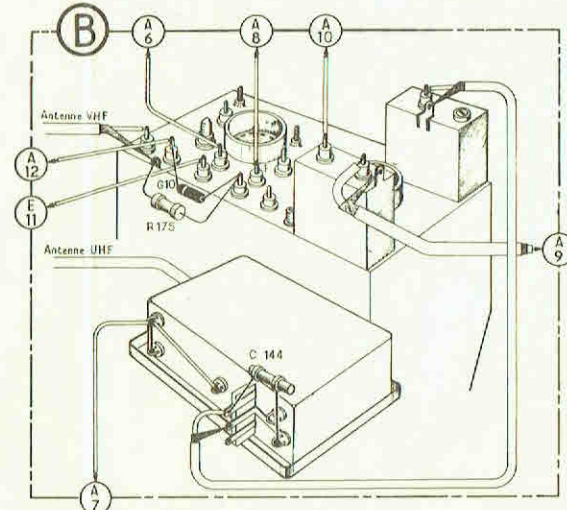
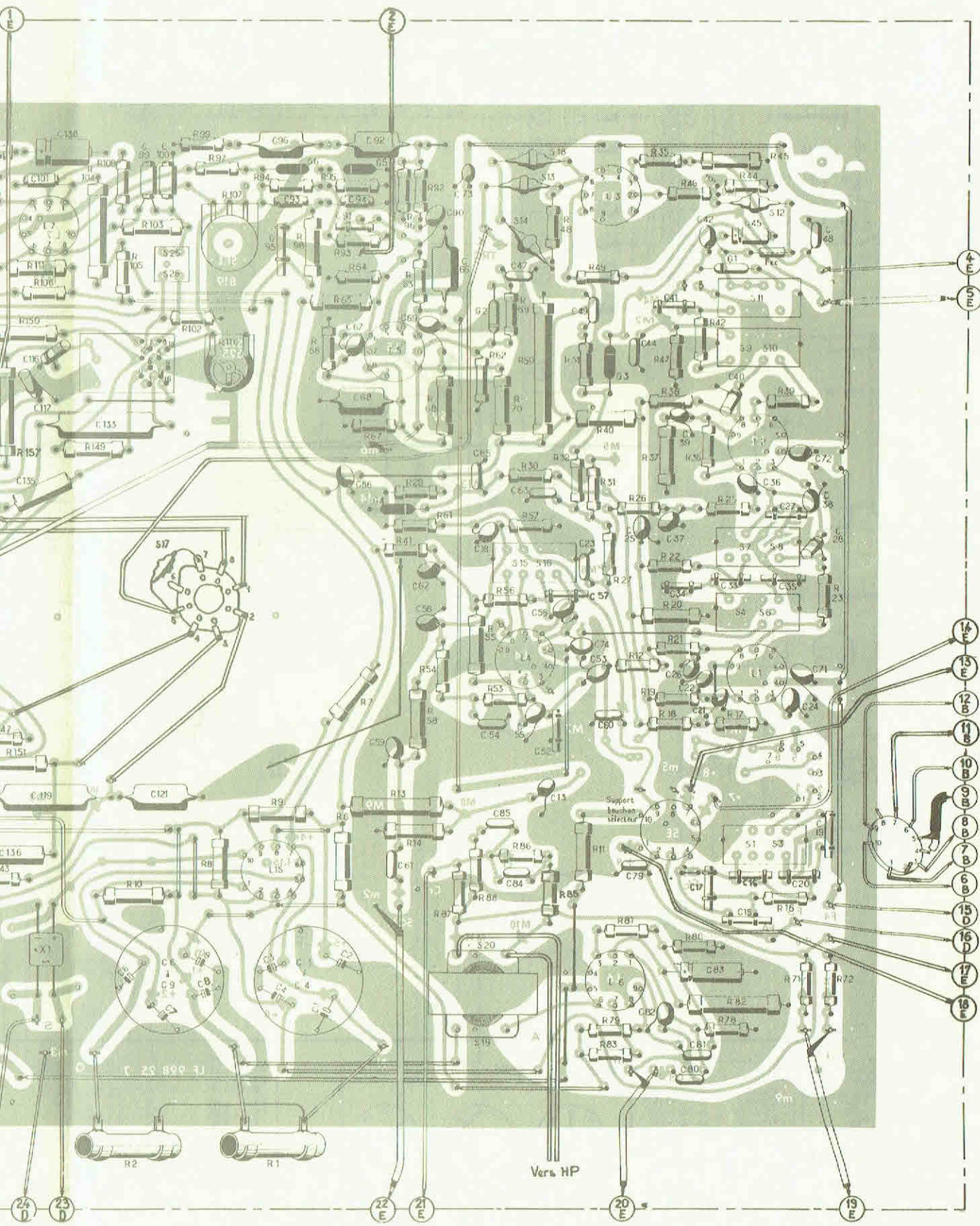
- 19 E

Antenne V  
A 12  
E 11  
Antenne

A 23  
A 16  
A 26  
A 15  
A 27

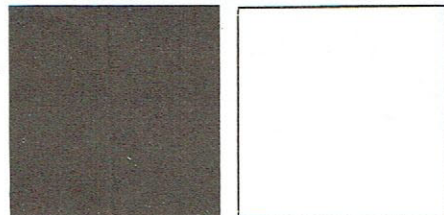
Vers HP





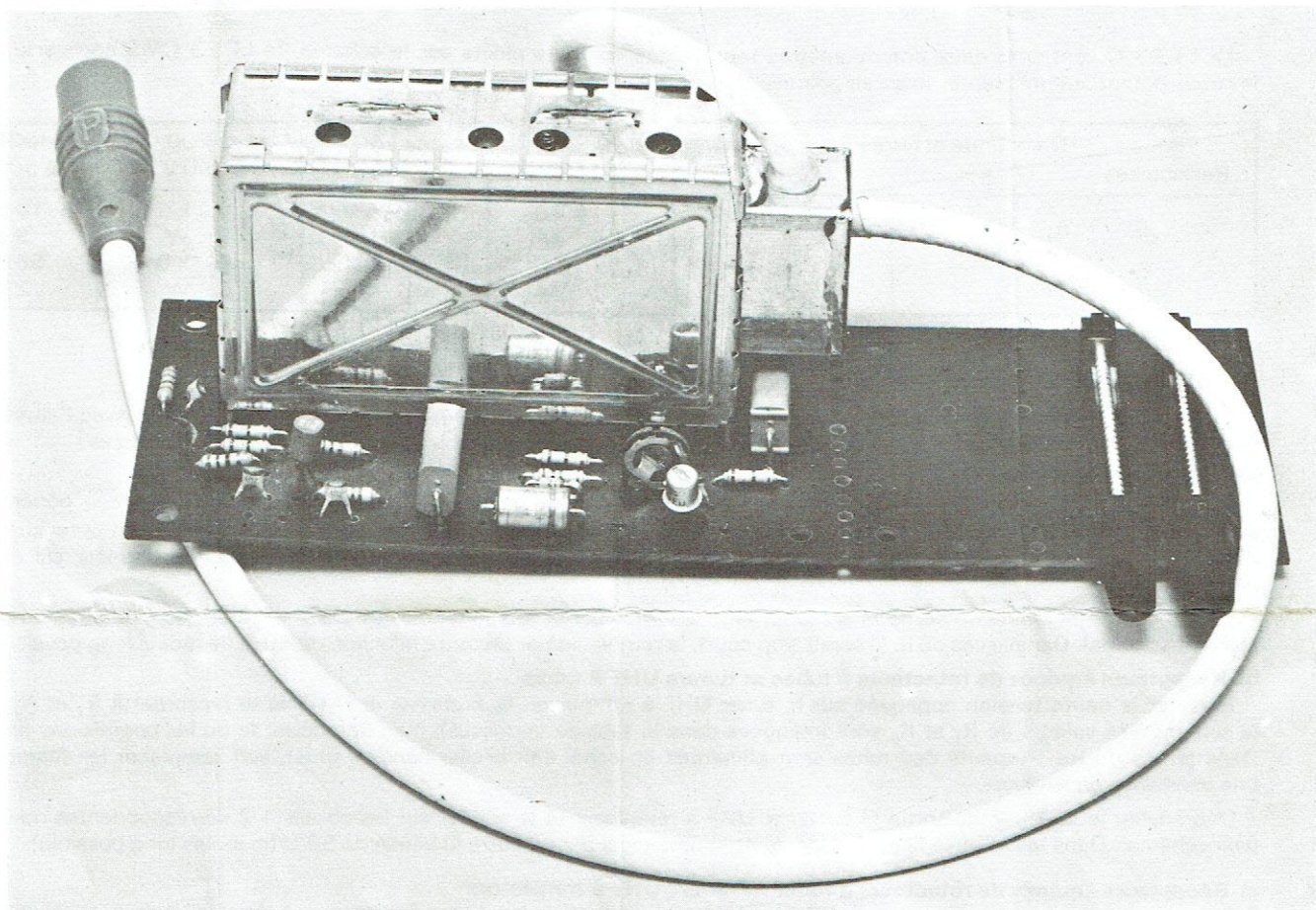


# NOTICE DE MONTAGE TUNERS UHF MULTICANAUX A PRÉSÉLECTION



LT 23 C : 2 canaux pré réglables  
LT 23 CMS : 4 canaux pré réglables

Page 1/2



## I - DESCRIPTION

Ces modules permettent la réception de tous les émetteurs télévision dans la gamme UHF (bandes IV et V), canaux 21 à 69, avec la porteuse FI Son au-dessus de la porteuse FI Vision (standard français).

Le module LT 23 C comporte :

- un sélecteur UHF à diodes d'accord ;
- un étage séparateur FI à transistors (gain  $\approx 10$  dB) pour l'adaptation *sans réglage* aux sélecteurs VHF (rotacteurs) ;
- un potentiomètre ajustable pour régler le gain au maximum sans intermodulation ;
- un circuit intégré pour la stabilisation des tensions de commande des diodes d'accord et une diode Zener pour la stabilisation des tensions d'alimentation ;
- deux potentiomètres multitours pour le réglage des canaux désirés (4 pour le LT 23 CMS).

## II - MONTAGE

Fixer le module à l'endroit le moins chaud du téléviseur (généralement le plus bas possible) éloigné des résistances de puissance et du transformateur d'alimentation.

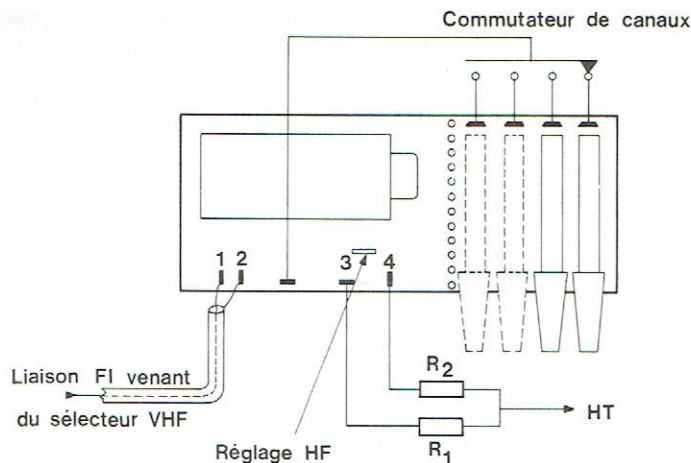
La partie supportant les potentiomètres multitours peut être détachée pour être fixée à un endroit plus accessible et raccordée à l'ensemble par deux connexions (masse et + 28 V).

Pour la sélection des canaux, choisir un commutateur et le placer suivant l'esthétique du téléviseur : soit rotatif (à la place de l'ancien tuner UHF par exemple), soit à touches ou à bascule, fixé au dos ou en façade.



**R.T.C. LA RADIOTECHNIQUE - COMPELEC**

Téléphone - 357.69.30



Le LT 23 C comporte deux potentiomètres représentés en traits pleins sur le schéma, le LT 23 CMS comporte en plus les deux potentiomètres représentés en pointillé.

| HT continue et filtrée |   | de 80<br>à 120 V | de 120<br>à 160 V | de 160<br>à 200 V | de 200<br>à 250 V | de 250<br>à 300 V |
|------------------------|---|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Résistances            |   |                  |                   |                   |                   |                   |
| R <sub>1</sub>         | } | 3,9 k $\Omega$   | 4,7 k $\Omega$    | 5,6 k $\Omega$    | 8,2 k $\Omega$    | 10 k $\Omega$     |
|                        |   | 5 W              | 5 W               | 7 W               | 8 W               | 9 W               |
| R <sub>2</sub>         | } | 18 k $\Omega$    | 27 k $\Omega$     | 33 k $\Omega$     | 47 k $\Omega$     | 56 k $\Omega$     |
|                        |   | 1 W              | 1 W               | 1 W               | 2 W               | 2 W               |

### III - BRANCHEMENT

Suivant les tensions disponibles dans le récepteur, prévoir une ou deux résistances (R<sub>1</sub> et R<sub>2</sub>) en série avec l'alimentation (voir schéma et tableau) pour amener les tensions appliquées au sous-ensemble à leur valeur normale. Exemples :

#### a) Récepteurs tous transistors.

L'alimentation du point 4 du LT 23 C se fera à partir de la tension d'alimentation de l'étage vidéo-féquences, généralement supérieure à 80 V ; la résistance R<sub>2</sub> sera choisie dans les valeurs indiquées dans le tableau ci-dessus suivant la tension disponible. Le point 3 peut être alimenté directement (R<sub>1</sub> = 0) sur la basse tension du téléviseur si cette dernière est comprise entre 12 et 18 V.

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (suivant schéma). Dans le cas où le fil serait trop court, le remplacer par un autre fil blindé de 50  $\Omega$  (le moins long possible).

#### b) Récepteurs équipés de rotacteurs à tubes et tuners UHF à tubes

Mesurer la haute tension appliquée sur le tuner UHF à remplacer. Débrancher le fil HT et le raccorder à R<sub>1</sub> et R<sub>2</sub> suivant le schéma (les valeurs de R<sub>1</sub> et R<sub>2</sub> sont indiquées dans le tableau ci-dessus), puis dessouder la ou les connexions-filaments. Dans le cas où les filaments des tubes sont alimentés en série, soit laisser l'ancien tuner, soit remplacer les filaments par une résistance équivalente.

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (voir schéma). Dans le cas où le fil serait trop court le remplacer par un autre fil blindé de 50  $\Omega$  (le moins long possible).

#### c) Récepteurs équipés de rotacteurs à tubes et tuners UHF à transistors

Pour ce type de récepteurs, le tuner UHF est alimenté à partir de la haute tension avec une résistance série, et suivant le cas, une diode Zener. Repérer ce point HT qui alimente le tuner UHF et en mesurer la tension. Supprimer la résistance série et connecter à ce même point HT les résistances R<sub>1</sub> et R<sub>2</sub> suivant le schéma (les valeurs de R<sub>1</sub> et R<sub>2</sub> sont indiquées dans le tableau ci-dessus).

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (suivant schéma).

Dans le cas où le fil serait trop court, le remplacer par un autre fil blindé de 50  $\Omega$  (le moins long possible).

#### d) Récepteurs équipés de rotacteurs à transistors et tuners UHF à transistors

Déconnecter le fil arrivant sur la borne 12 V du tuner UHF à remplacer et le relier directement (R<sub>1</sub> = 0) à la cosse 3 correspondante du LT 23 C (suivant schéma). Repérer le point HT le mieux filtré, mesurer sa tension et le relier au point 4 du LT 23 C à travers une résistance R<sub>2</sub> dont la valeur est indiquée dans le tableau ci-dessus.

Débrancher le fil blindé de sortie FI du tuner UHF à remplacer et le souder sur les cosses 1-2 correspondantes du LT 23 C (suivant schéma).

Dans le cas où le fil serait trop court, le remplacer par un autre fil blindé de 50  $\Omega$  (le moins long possible).



## R.T.C. LA RADIODÉTECHNIQUE-COMPELEC

SEMICONDUCTEURS ET MICROÉLECTRONIQUE/TUBES PROFESSIONNELS ET INDUSTRIELS  
MATERIAUX. PIÈCES DÉTACHÉES ET SOUS-ENSEMBLES PROFESSIONNELS/ÉLECTRONIQUE GRAND PUBLIC  
COGECO

130 AVENUE LEDRU-ROLLIN 75640 PARIS CEDEX 11 - TÉLÉPHONE : 357.69.30

USINES ET LABORATOIRES : CAEN - CHARTRES - DREUX - ÉVREUX - JOUÉ-LES-TOURS - SURESNES - TOURS  
S.A. AU CAPITAL DE 300.000.000 DE F - R. C. PARIS 67 B 4247