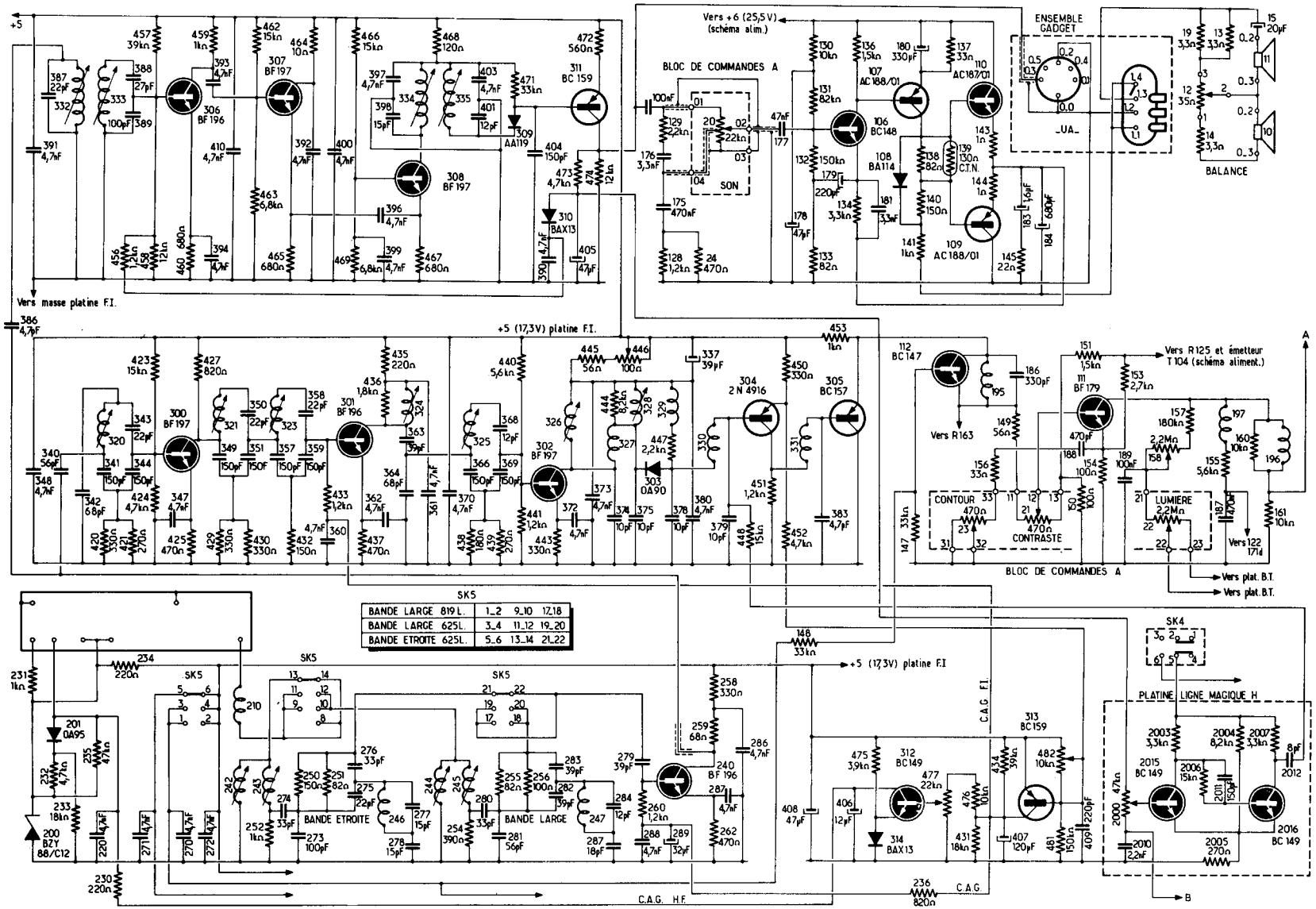
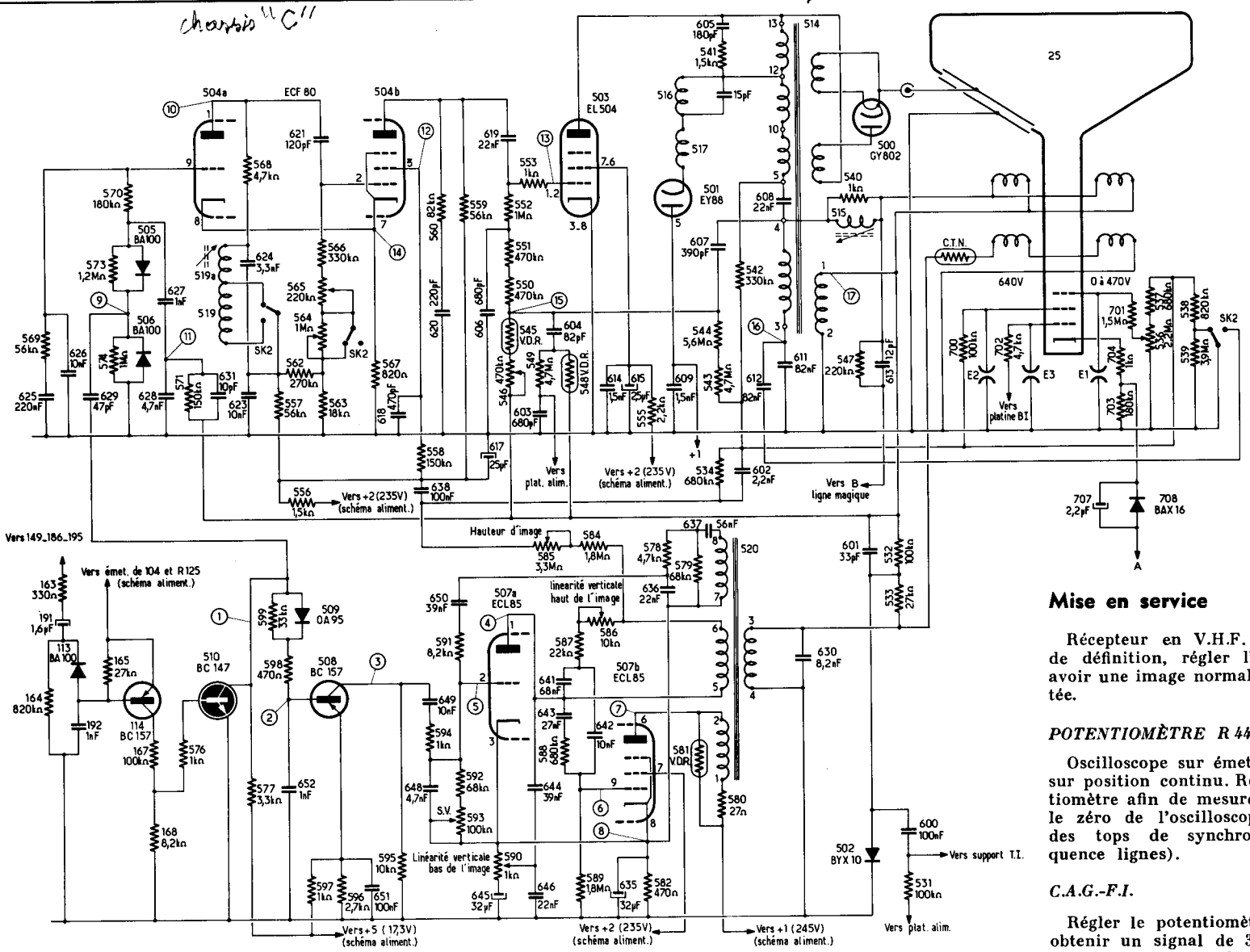
N° 1151	CONSTRUCTEURS **PHILIPS et RADIOLA**	MODÈLES **TF 2091 (Philips)** **Téléviseur portatif RA 5191 (Radiola)**	ANNÉE **1970**



Amplificateurs F.I. vision et son, détecteurs correspondants, amplificateurs vidéo et B.F., ainsi que le dispositif de C.A.G.

CONSTRUCTEURS	MODÈLES	ANNÉE	N°
PHILIPS et RADIOLA	**TF 2091 (Philips)** **Téléviseur portatif RA 5191 (Radiola)**	**1970**	**N° 1151**



Bases de temps et circuits d'alimentation du tube-image.

Mise en service

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

POTENTIOMÈTRE R 446

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

C.A.G.-F.I.

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

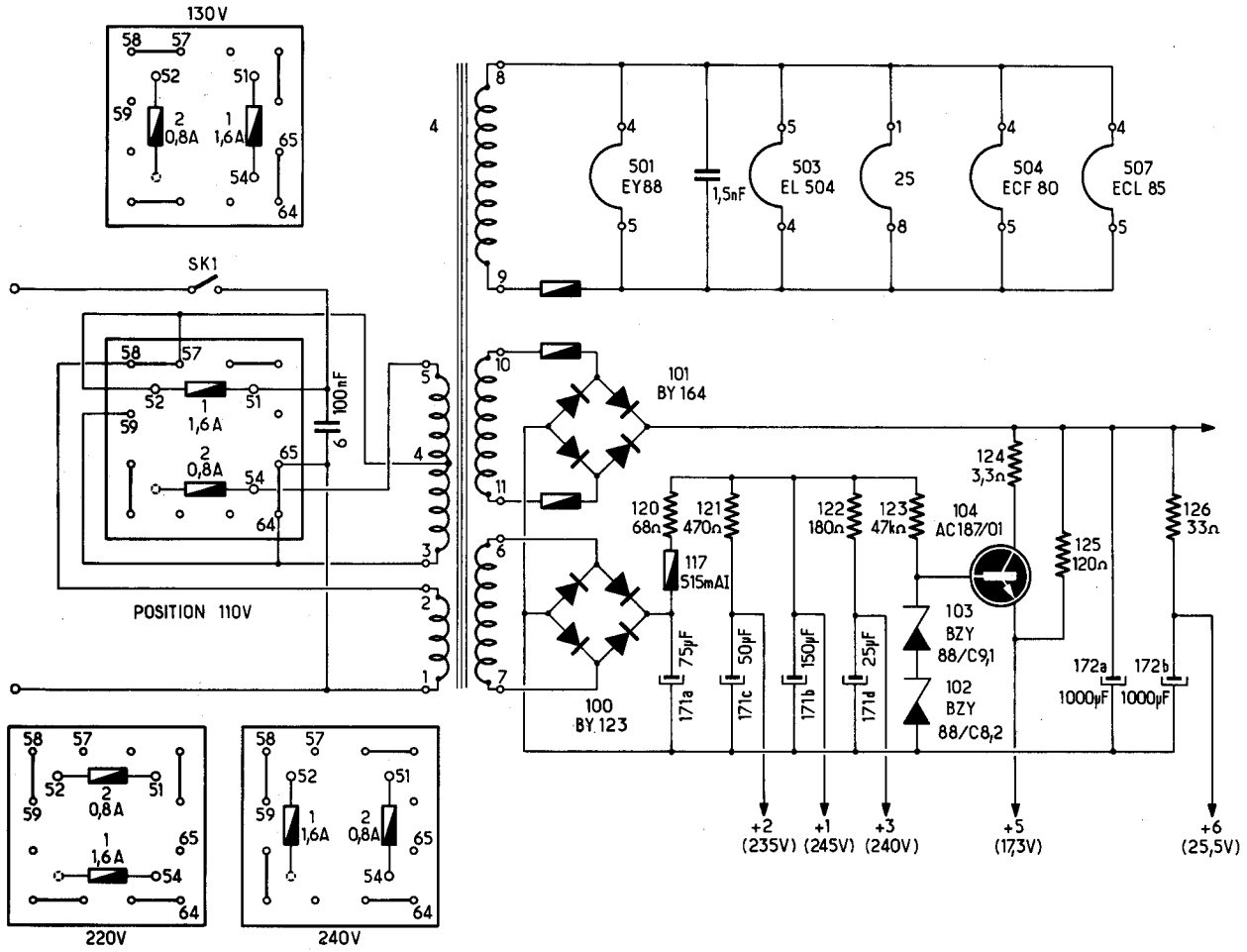


Schéma de l'alimentation et de la commutation du secteur 110, 130, 220 et 240 V.

C.A.G.-H.F.

Régler R 477 au maximum de gain. Revenir en arrière afin de supprimer l'intermodulation éventuelle. Ce réglage est à vérifier en U.H.F. et V.H.F.

Reprendre le réglage C.A.G.-F.I. avec R 482.

COURANT DE REPOS DE L'ÉTAGE B.F. (téléviseur à froid)

Potentiomètre de puissance son (R 20) au minimum, le courant collecteur de T 109 est de 1,7 mA. Le téléviseur étant chaud ce courant ne doit pas dépasser 7 mA.

Réglage du comparateur de phase

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

Réglage de la tension récupérée

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

La mesure de la tension récupérée faite à l'aide d'un P 817, n'est correcte que si l'on filtre avec 100 kΩ et 100 nF en position 1 200 volts.

Alignement de la platine F.I.

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

Brancher le vobulateur à la place du fil blindé, bouclé sur 75 Ω et à travers 10 nF.

Oter les blindages.

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

Alignement F.I. son

Oscilloscope branché à traver 10 kΩ sur le picot 6 du connecteur (voir croquis).

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

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

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

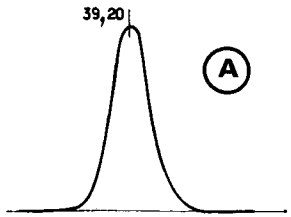
La courbe obtenue doit avoir l'allure de la figure A. Retoucher le noyau 4 (S 335) pour positionner les marqueurs 38,95 MHz et 39,45 MHz suivant la courbe B.

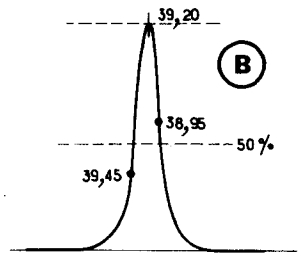
Retoucher si nécessaire le noyau 2 (S 334) pour recentrer le 39,20 MHz; la courbe définitive doit être semblable à B.

Alignement F.I. vision

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

Augmenter l'excursion du vobulateur.





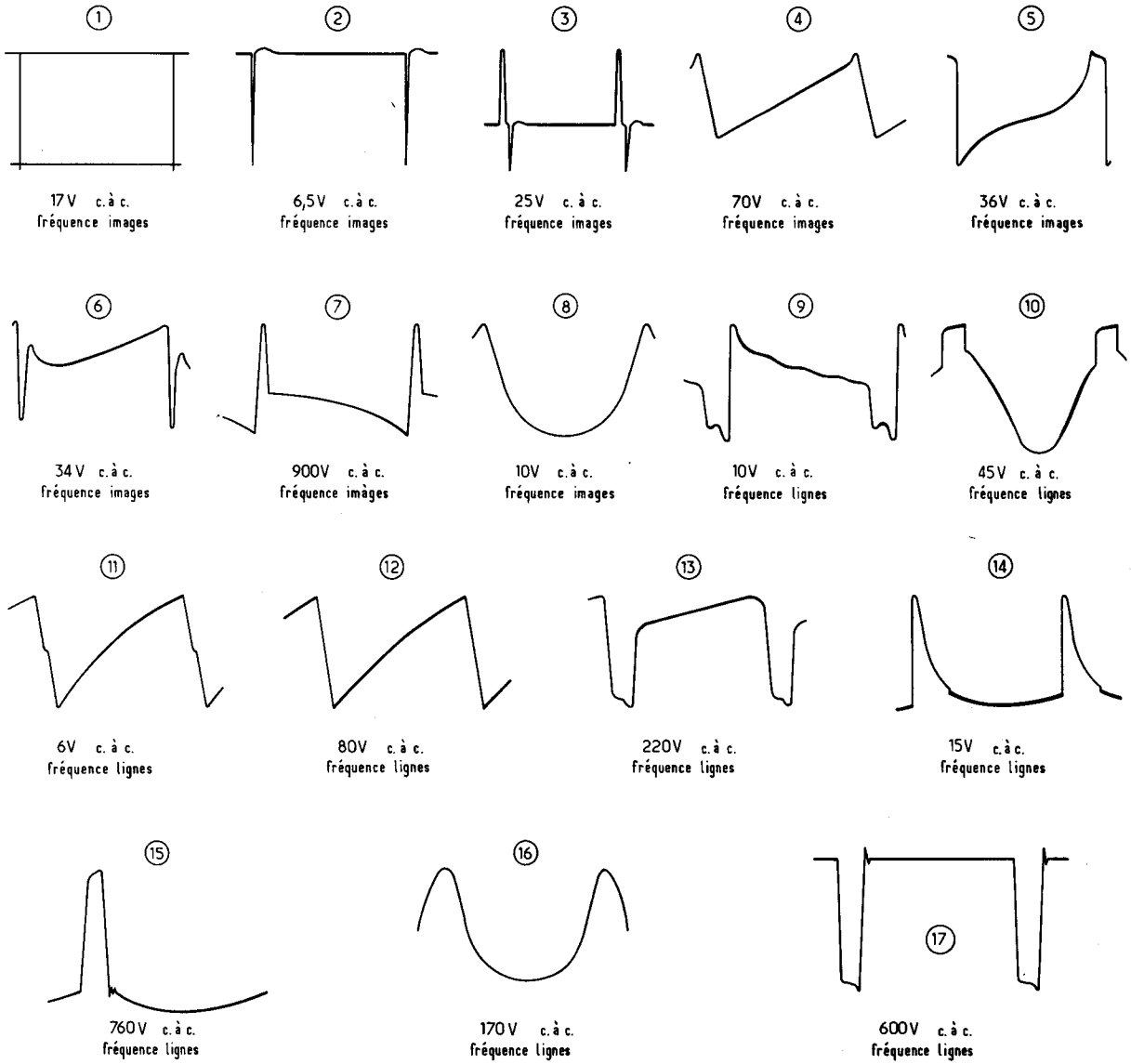
Régler le niveau du signal injecté pour obtenir sensiblement la courbe C.

Régler le noyau 9 (réjecteur 39,2 MHz) S 320 pour obtenir la courbe D.

Régler le noyau 11 (réjecteur 39,2 MHz) S 325 pour obtenir la courbe E.

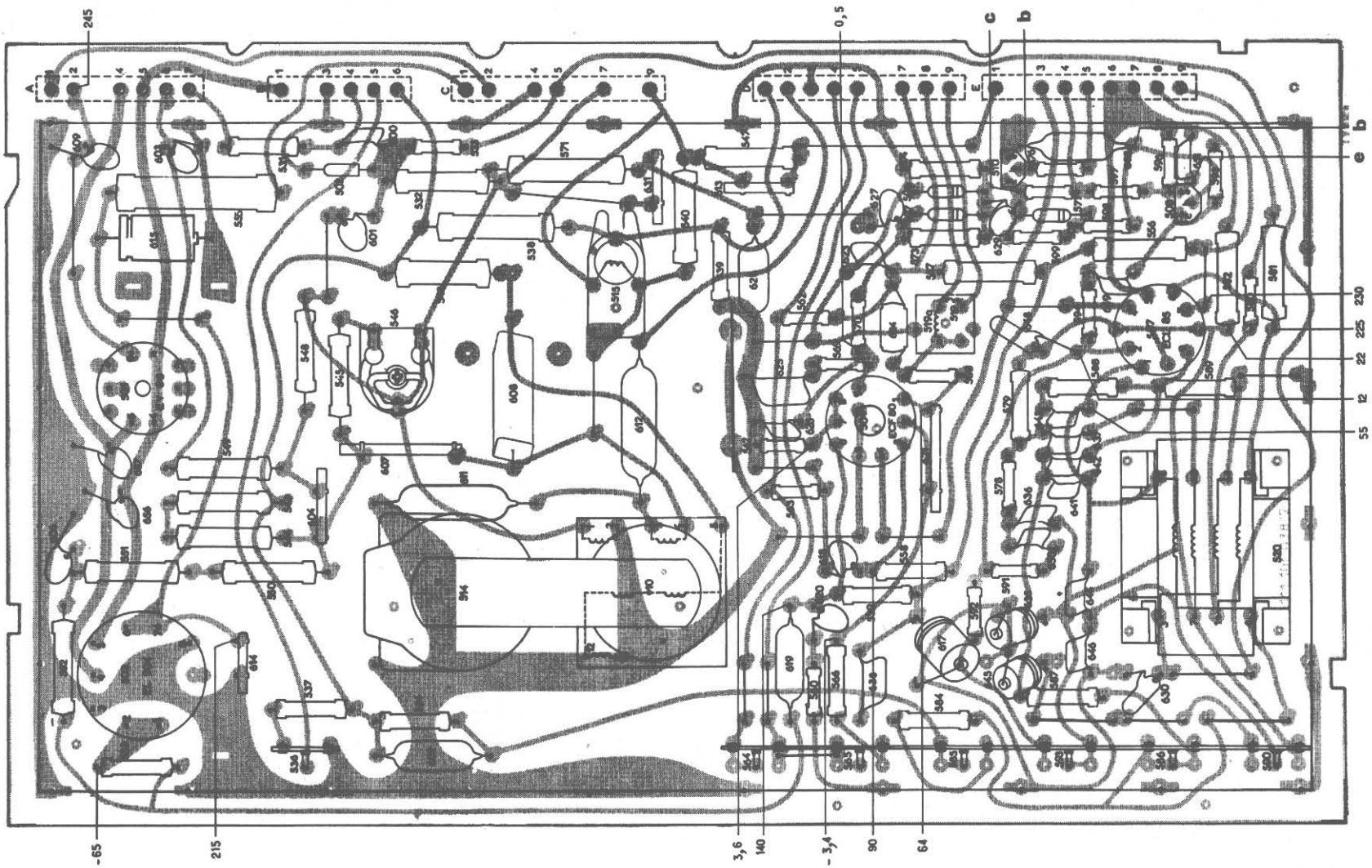
Régler le noyau 6 (28,05) S 328 pour obtenir la courbe F.

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



Oscillogrammes relevés en certains points, portant les mêmes numéros, des bases de temps (schéma de la p. 35).

N° 1151	CONSTRUCTEURS **PHILIPS et RADIOLA**	MODÈLES **TF 2091 (Philips)** **Téléviseur portatif RA 5191 (Radiola)**	ANNÉE **1970**

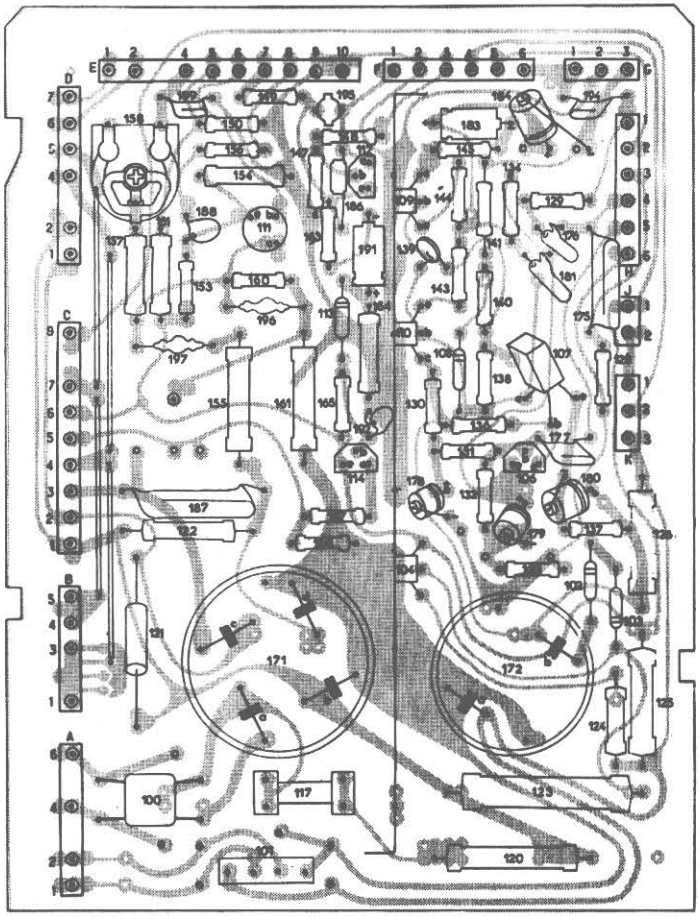


Platine base du temps, vue côté soudures. Les principales tensions sont indiquées en marge, en volts. Elles ont été mesurées à l'aide d'un voltmètre de 40 kΩ/V. Pour les transistors 508 et 510 les tensions sont les suivantes :

508. — e : 12,5 V; b : 16,8 V; e-b : + 4,2 V.

510. — c : 15,2 V; b : 0,43 V; e-b : + 0,43 V.

CONSTRUCTEURS	MODÈLES	ANNÉE	
PHILIPS et RADIOLA	**TF 2091 (Philips)** **Téléviseur portatif RA 5191 (Radiola)**	**1970**	**N° 1151**

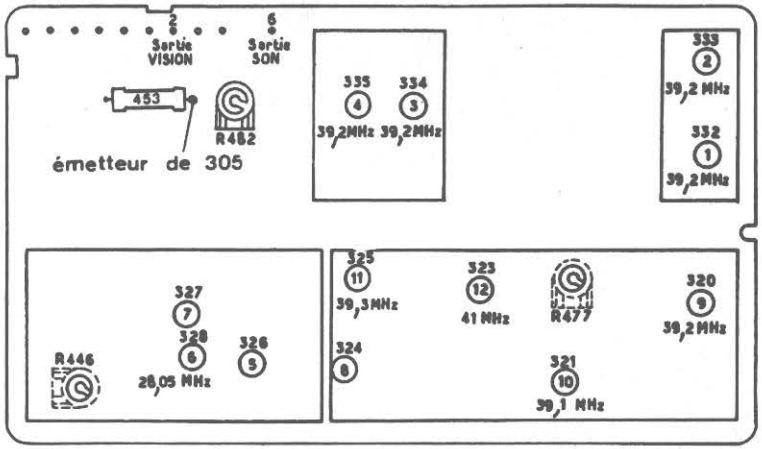


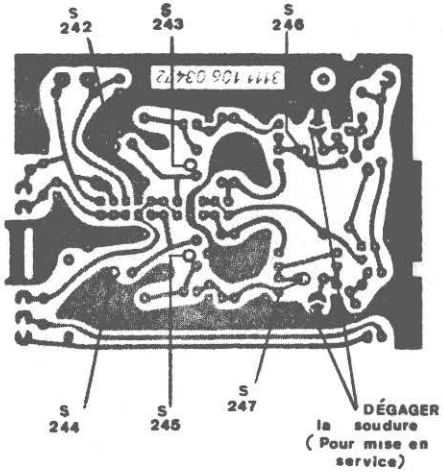
A gauche : **platine alimentation, B.F., vidéo, vue côté cuivre.**

A droite : **Disposition des éléments de réglage sur la platine F.I.**

★

Ci-dessous : **Disposition des ajustables sur la platine filtre.**





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

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

Réglage des réjecteurs

Remplacer le vobulateur par un générateur H.F. modulé à 400 Hz.

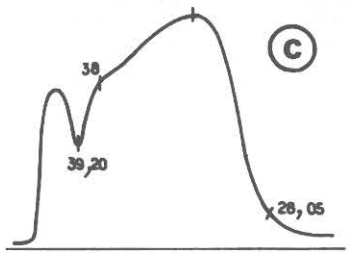
Oscilloscope toujours branché sur le picot (2) du connecteur, régler successivement au minimum de sortie sur l'oscilloscope.

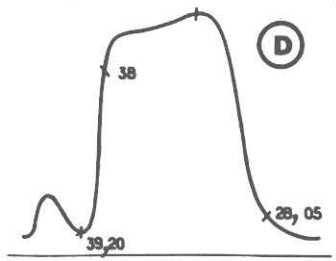
Noyau	*Fréquence*
10 (S 321)	39,1 MHz
11 (S 325)	39,3 MHz
12 (S 323)	41 MHz

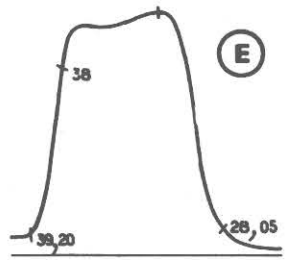
Alignement de la platine filtre

Rebrancher sur la platine F.I. le fil blindé venant de la platine filtre.

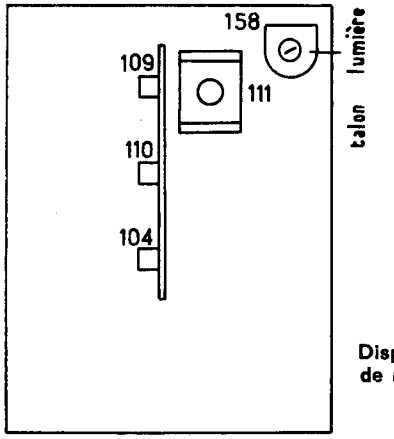
Mettre le tuner en position F.I. (cette position s'obtient en rentrant



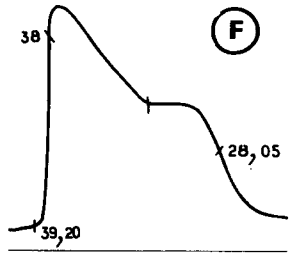


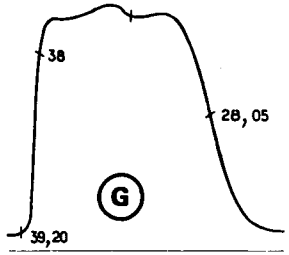


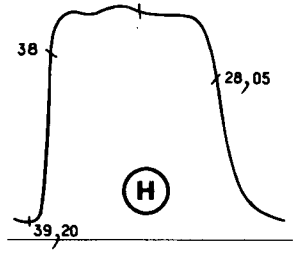
N° 1151	CONSTRUCTEURS **PHILIPS et RADIOLA**	MODÈLES **TF 2091 (Philips)** **Téléviseur portatif RA 5191 (Radiola)**	ANNÉE **1970**

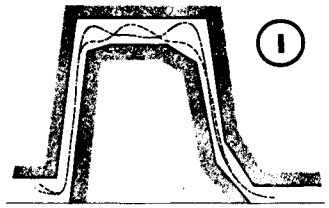


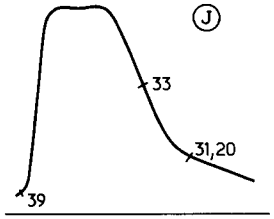
Disposition des éléments de réglage sur la platine alimentation.

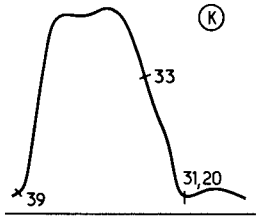


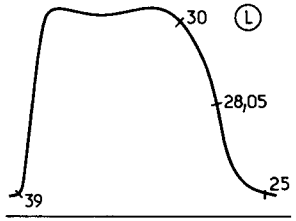


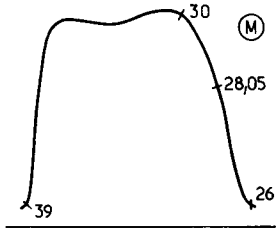


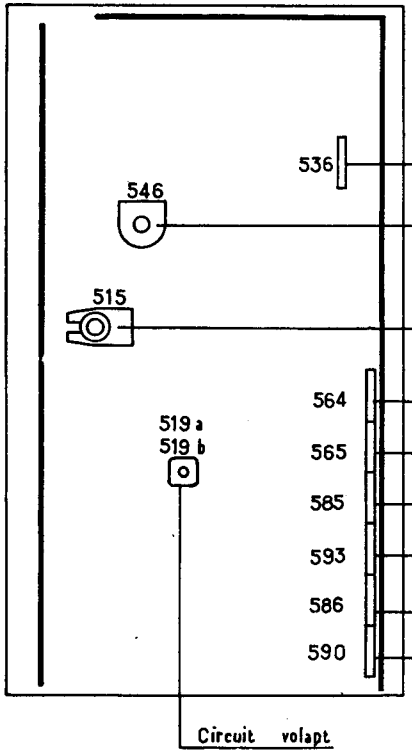












TV 926

Disposition des éléments de réglage sur la platine base de temps.

le commutateur du tuner au maximum et en le maintenant dans cette position à l'aide d'une pince crocodile).

Brancher un générateur H.F. modulé à 400 Hz sur le point d'injection du tuner à l'aide de la sonde F.I. Oscilloscope branché comme pour l'alignement F.I.

Mettre les réjecteurs 26,05 MHz et 32,2 MHz en service.

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

Mettre le réjecteur 31,2 MHz hors service.

Remplacer le générateur H.F. par le vobulateur.

Régler le primaire du filtre (S 1 sur tuner) pour obtenir le point 37,5 MHz au sommet de la courbe.

Régler S 243 pour aplatir la courbe.

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

Retoucher si nécessaire S 243 pour obtenir la courbe J. Lors de la mise en service du réjecteur 31,2 MHz, la courbe doit avoir l'allure K.

Passer sur une position « Bande large ».

A l'aide du générateur H.F., régler le réjecteur S 247 (26,05 MHz) au minimum sur l'oscilloscope.

Mettre le réjecteur 26,05 MHz hors service.

Remplacer le générateur H.F. par le vobulateur.

Régler S 244 pour placer la porteuse vision 29,05 à 6 dB du sommet.

Régler S 245 pour obtenir la courbe L.

Lors de la mise en service du réjecteur 26,05 MHz, la courbe doit avoir l'allure M.