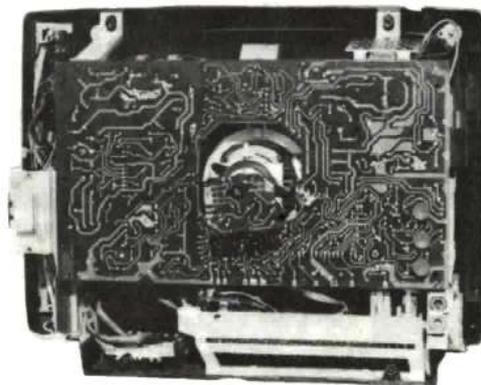


INSTRUCTIONS POUR LE SERVICE DES TÉLÉVISEURS ÉQUIPÉS DU « CHASSIS H » ET DE LA « PLATINE FI UF1 VF1 »



Chassis H

Ce châssis comprend :

- L'alimentation type « Switched Mode » permettant d'avoir des tensions secondaires stabilisées pour des tensions de réseau allant de 100 à 140 V en position 127 V du carrousel, et de 180 V à 240 V en position 220 V.
- L'amplificateur Audio Fréquence (puissance de sortie de 2 W sur 8 Ω).
- L'étage de puissance vidéo.
- Les circuits de synchronisation lignes et trame.
- Les étages de sortie lignes et trames.

Platine HF + FI type UF1 VF1.

Cette platine est équipée de deux sélecteurs à diodes à capacité variable, UF1 pour les bandes UHF, VF1 pour les bandes VHF.

Ces sélecteurs sont pré-réglables au moyen d'un tiroir et d'un clavier 6 touches. Les circuits HF FI de cette platine permettent d'obtenir une sensibilité vision de 85 dB et son de 90 dB. Le CAG est réglable en UHF et en VHF.

La tension de sortie vidéo destinée à l'attaque de l'étage de puissance est de 3,5 V c/c.

TV.4.18.

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 - R. C. PARIS 63 B 4256 - I. N. S. E. E. 283 75 119 0 134

PHILIPS



TELEVISEUR
20 B 413/00
20 B 414/00

Ces appareils sont équipés du **Chassis H** pour la partie électrique.
Pour la réparation se reporter à cette documentation code **TV4-18**.



PIÈCES DE PRÉSENTATION

Désignation	20 B 413/00	20 B 414/00
	Code commande	Code commande
Coffret avec dos	4811 430 77038	4811 430 77039
Ensemble baignoire	4811 454 17206	4811 454 17207
Dos	4811 438 17016	4811 438 17017
Couvercle pour tiroir de commande	4811 432 17266	4811 432 17267
Poignée	4811 498 47038	4811 498 47028

PIÈCES COMMUNES

Désignation	Code commande
Pied	4811 462 77335
Signature " PHILIPS "	4811 459 17221
Touche clavier	4811 410 27124
Bouton potentiomètre	4811 411 67037
Touche " Arrêt-Marche "	4811 410 27125

TV4-30

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU D'ETUDES - 249, Rue de Crimée
MAGASIN - PIÈCES DÉTACHÉES - 185, Boulevard Macdonald

{ 75924 PARIS - CEDEX 19
TÉL. 202 99.12

Service Service Service sa

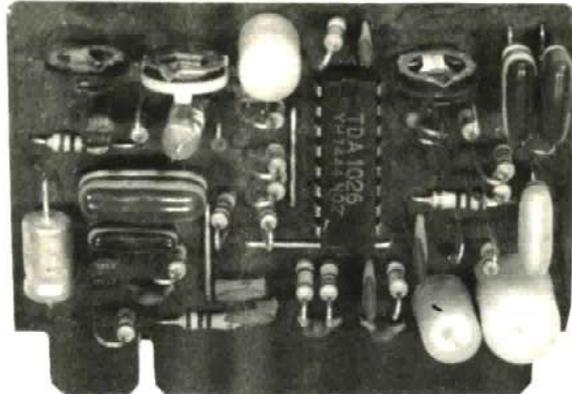
Diffusion exclusive des documentations techniques

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 B 632 042 560



CHASSIS H Additif n° 1

Appareils équipés du nouveau module oscillateur - synchronisation lignes et trame. Code de Commande : 4811 212 27129.

Ce nouveau modèle regroupe les anciens modules synchro lignes et trame. De ce fait, certaines modifications sont apportées à la platine H.

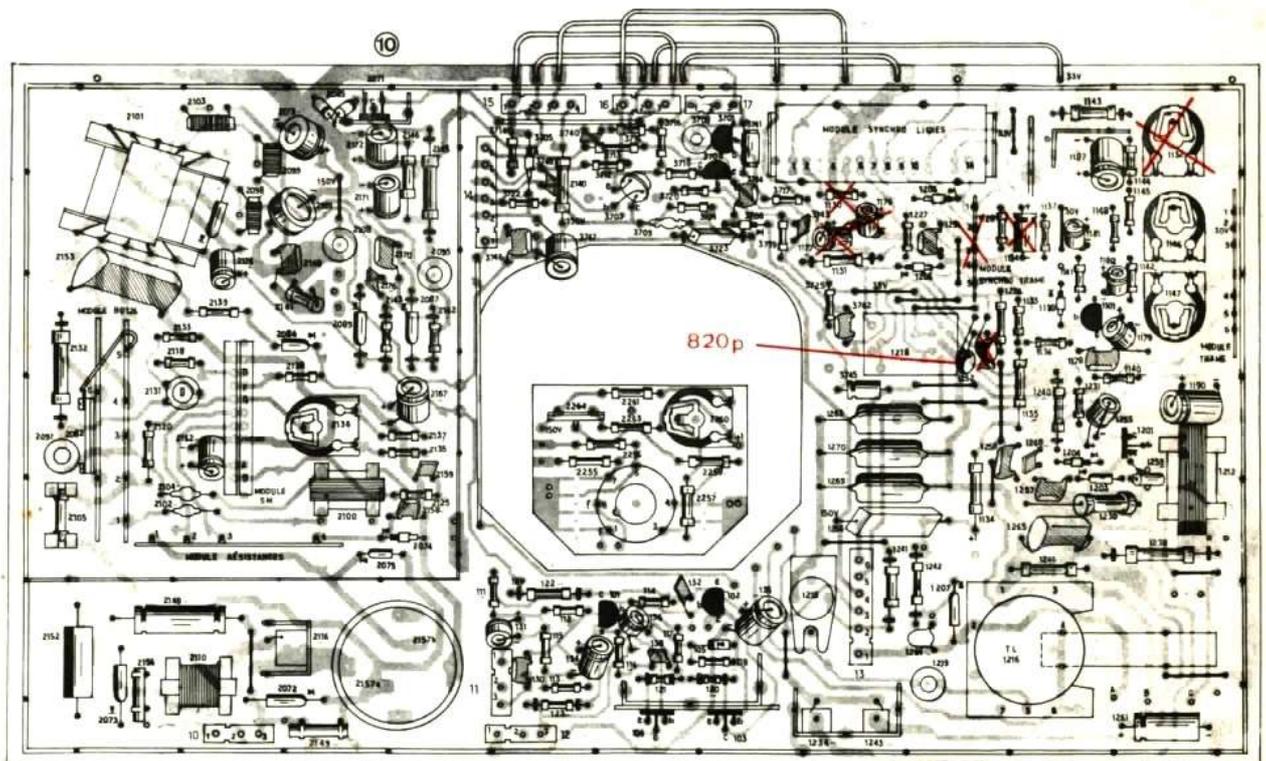
I. Éléments supprimés

- Module synchro trame
- C 1253 - C 1254 - C 1176 - C 1177
- R 1130 - R 1132

II. Éléments modifiés

- C 1252 passe de 560 à 820 pF

PLATINE H (vue côté éléments)



TV 1244R TV 264

TV 6-09 A

CENTRE PERFECTIONNEMENT - BUREAU D'ÉTUDES : 249, Rue de Crimée

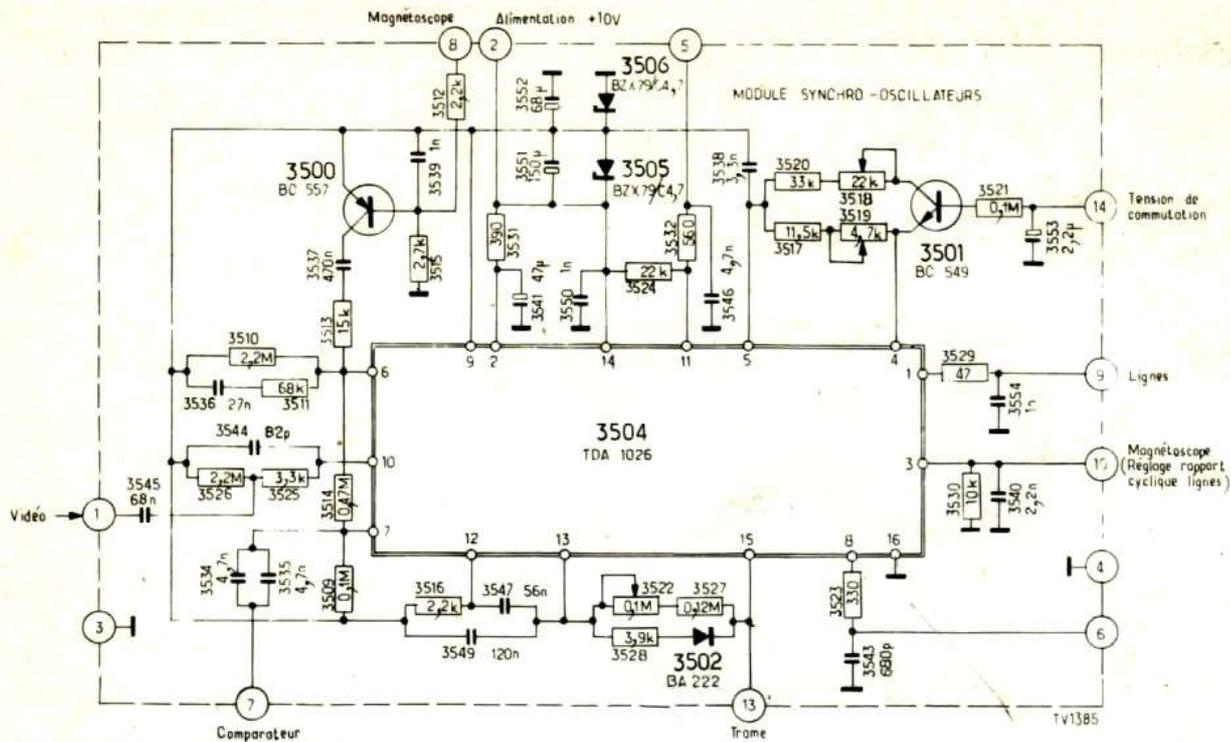
MAGASINS - PIÈCES DÉTACHÉES : 191, Boulevard Macdonald

75924 PARIS CEDEX 19

Strictement confidentiel

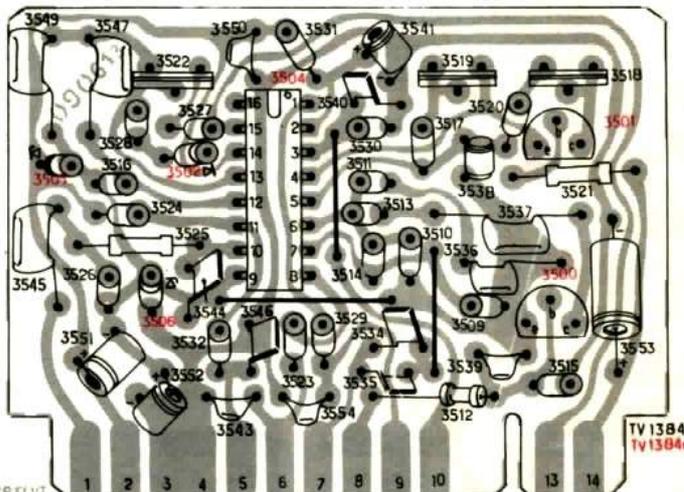
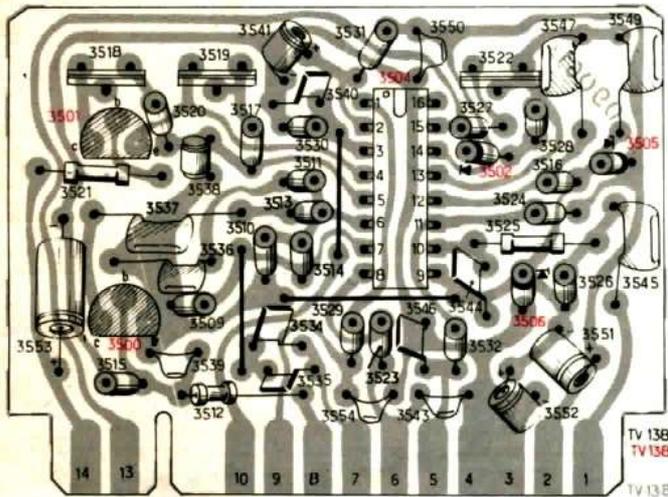
Reproduction interdite

NOUVEAU MODULE SYNCHRO



MODULE SYNCHRO-OSCILLATEURS VU CÔTÉ ÉLÉMENTS

MODULE SYNCHRO-OSCILLATEURS VU CÔTÉ CUIVRE



RÉGLAGE DU NOUVEAU MODULE

— Synchro lignes

Avec signal

Relier le point 6 du module à la masse.

Régler dans l'ordre :

- en 625 l. R 3519 pour obtenir une image flottante
- en 819 l. R 3518 pour obtenir une image flottante
- Ôter le court-circuit.

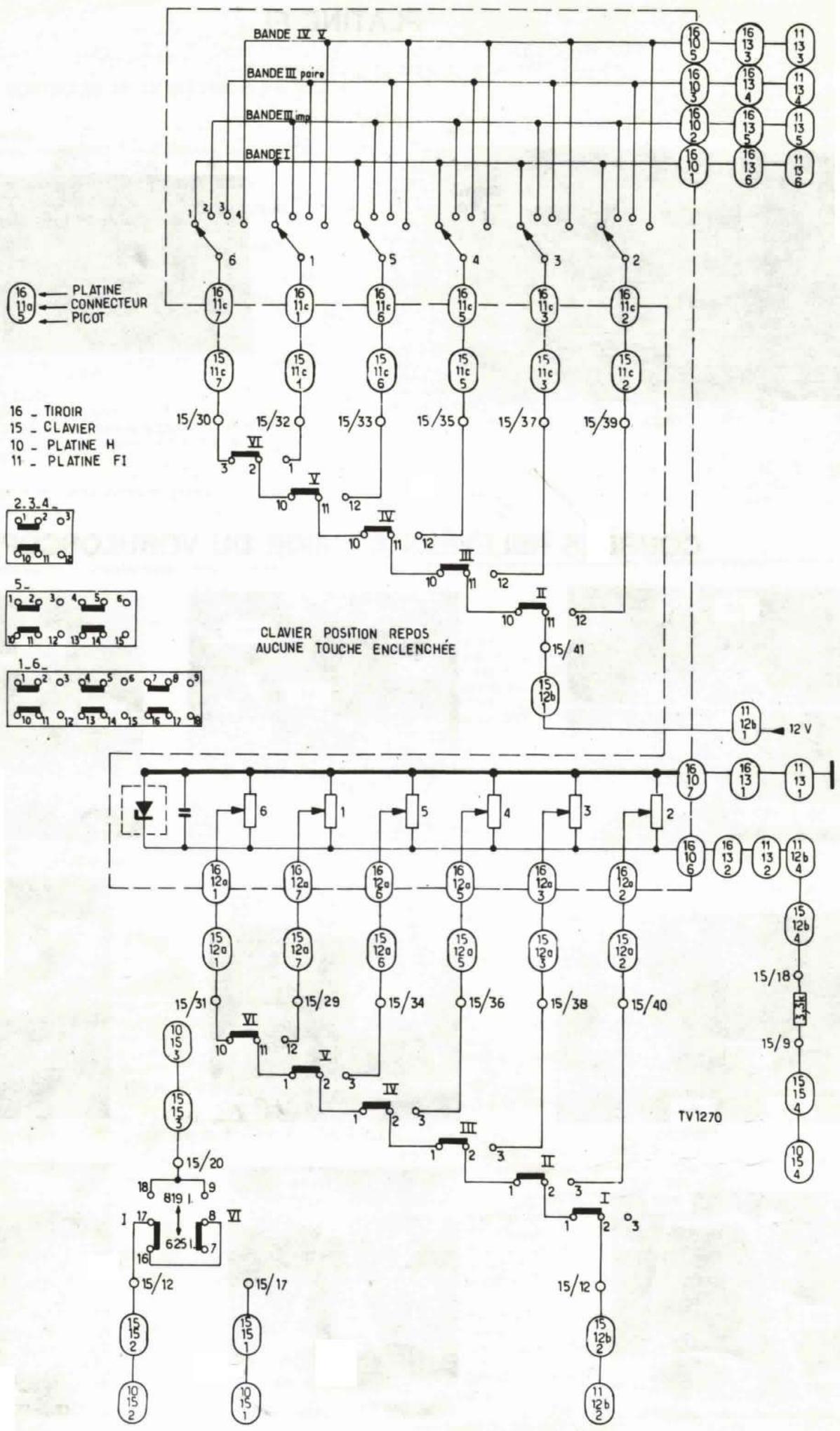
— Synchro trame

En 819 lignes, relier la borne 5 du module à la masse.

Régler R 3522 pour obtenir une image flottante, ôter le court-circuit et vérifier que la trame se stabilise correctement.

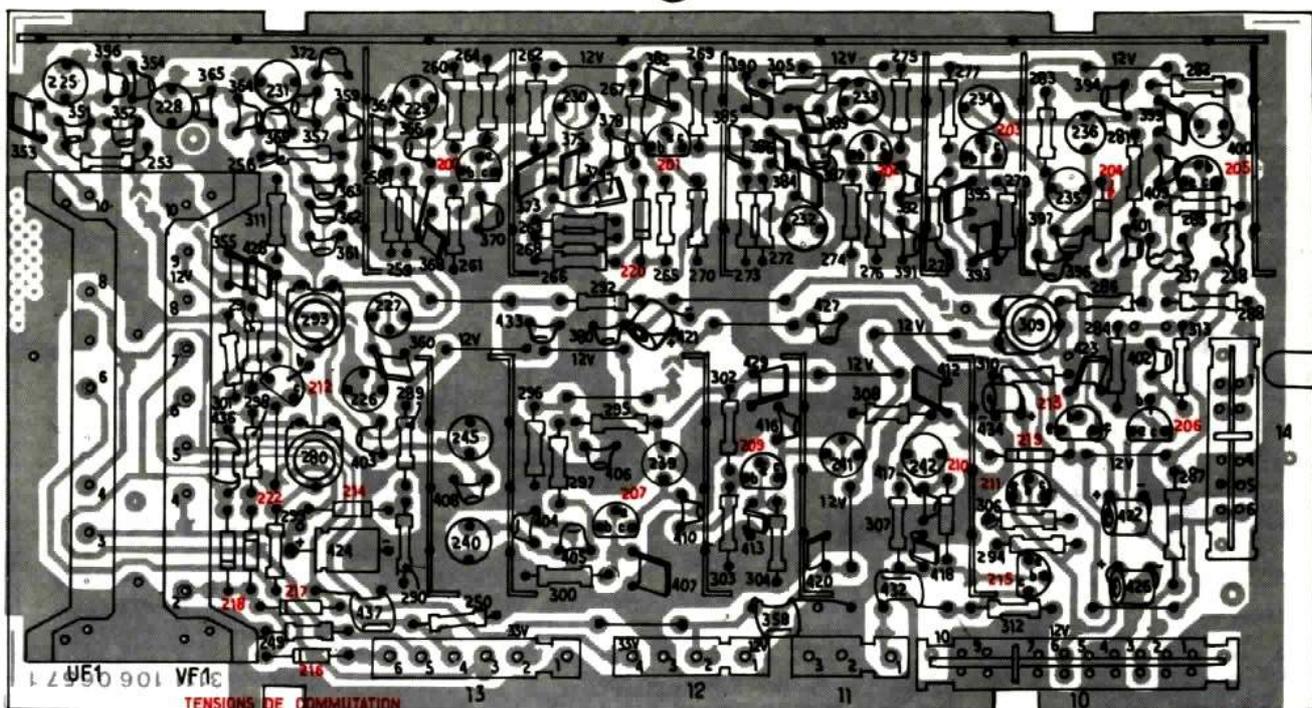
PIÈCES SPÉCIALES

Ind.	Désignation	Code Commande
3504	IC TDA 1026	4811 209 87037
3518	Pot ajustable 22 K Ω (SH 819 l.)	4822 100 10086
3519	Pot ajustable 4,7 K Ω (SH 625 l.)	4811 100 17034
3522	Pot ajustable 0,1 MΩ (SV)	4822 100 10072



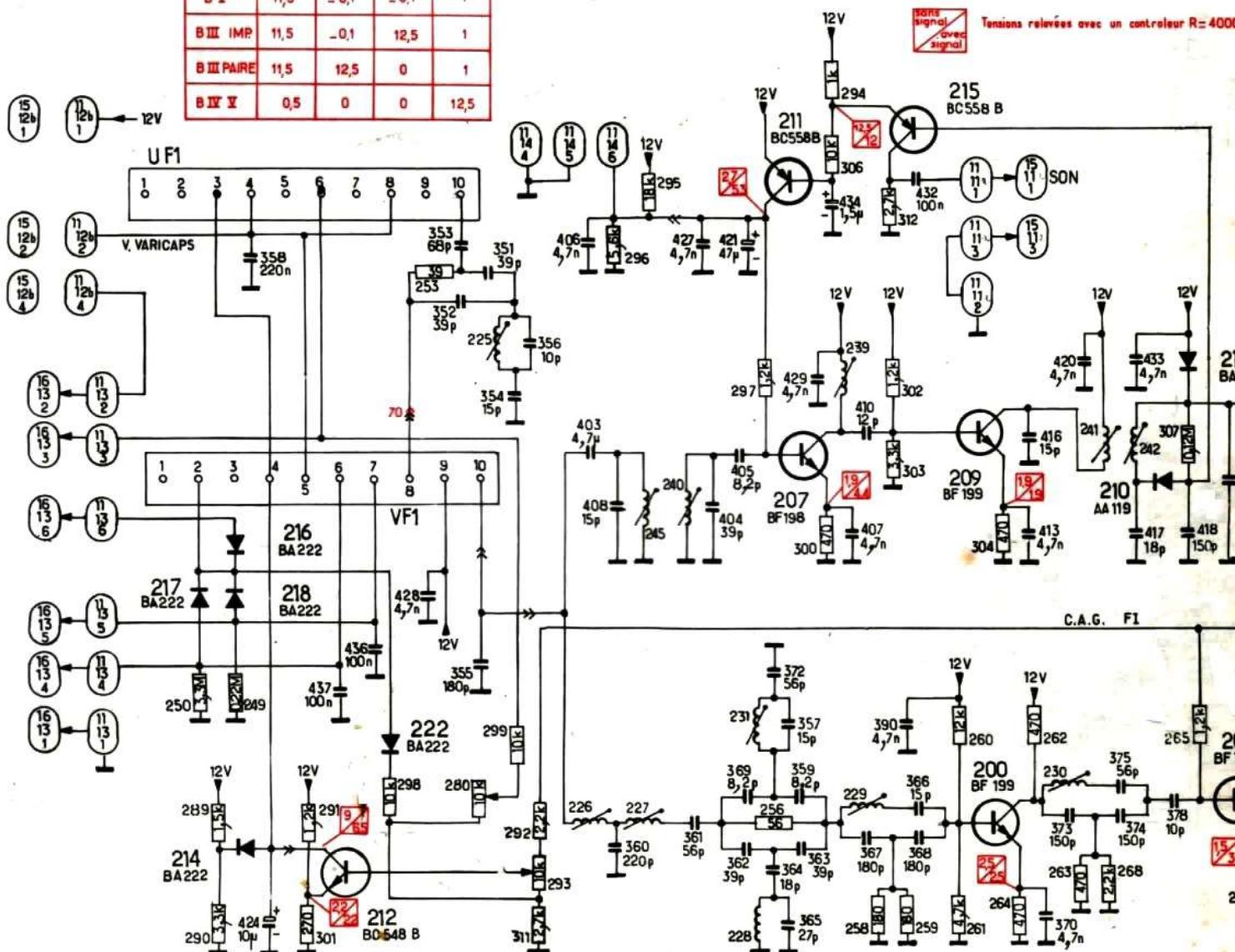
PLATINE FI (Côté cuivre)

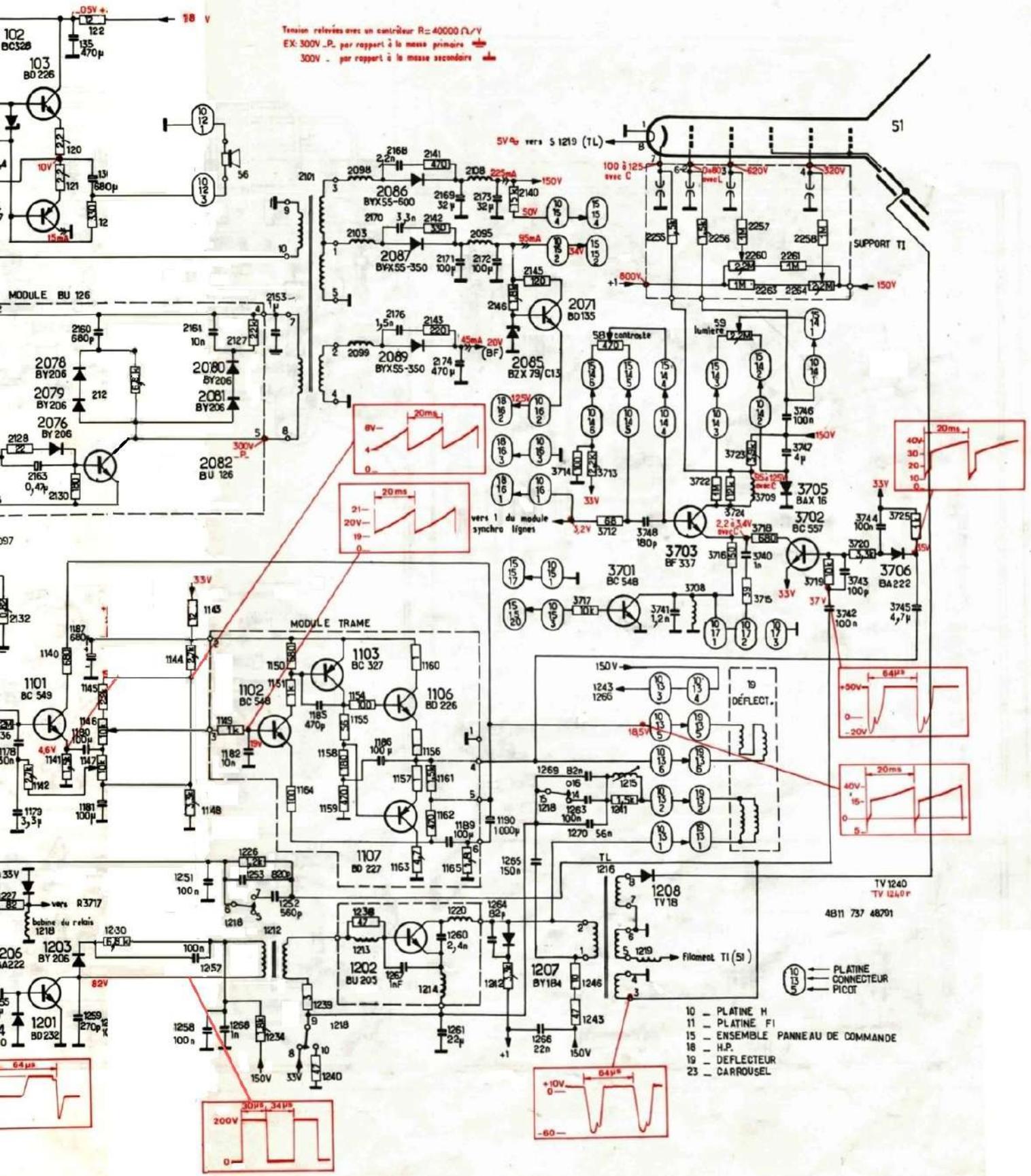
11



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

1985 signal / 1985 signal
Tensions relevées avec un contrôleur R=400k



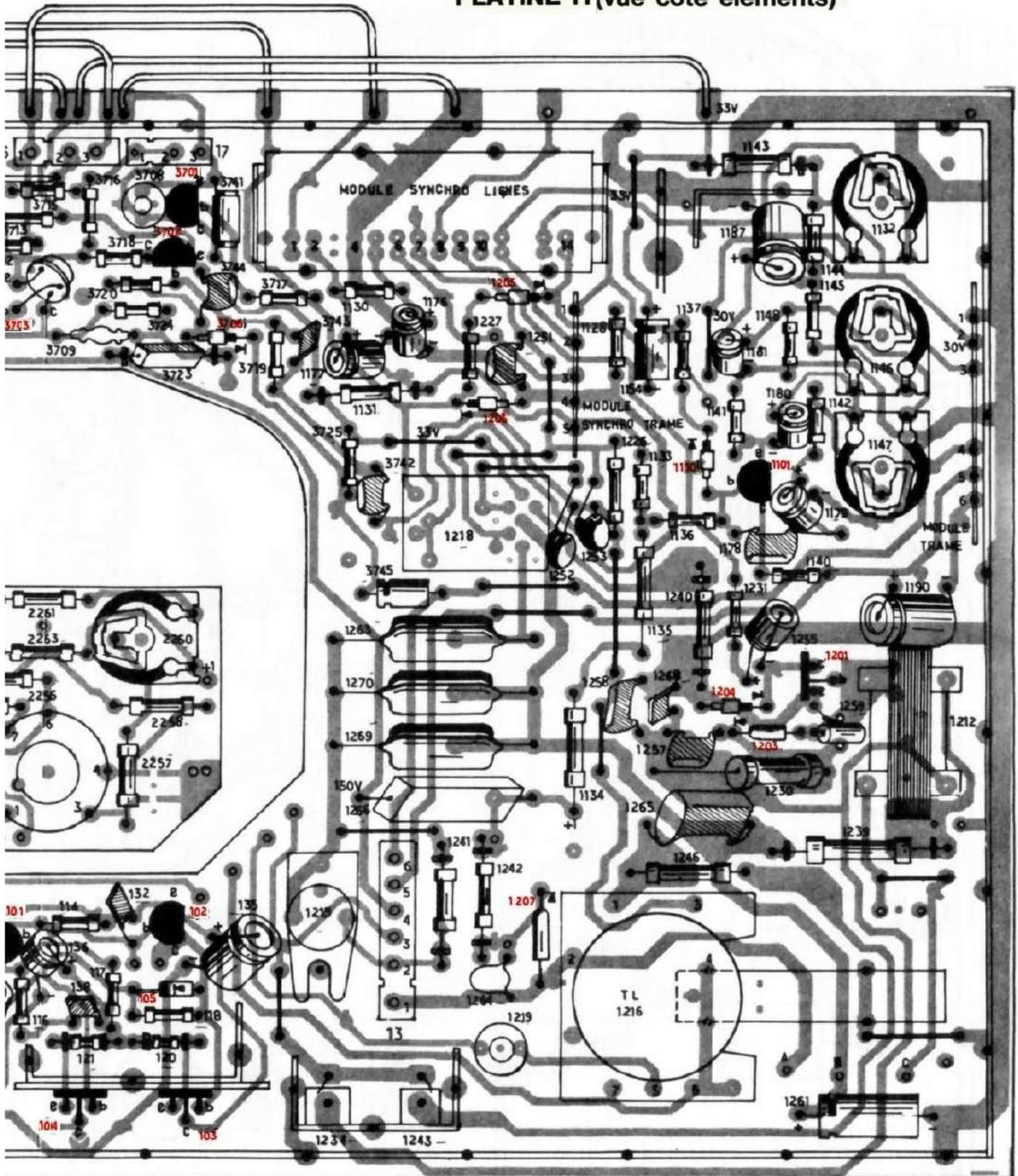


Tension relevées avec un contrôleur R=40000 Ω/V
 EX: 300V_P. par rapport à la masse primaire
 300V. par rapport à la masse secondaire

PLATINE CONNECTEUR PICOT

- 10 - PLATINE H
- 11 - PLATINE FI
- 15 - ENSEMBLE PANNEAU DE COMMANDE
- 18 - H.P.
- 19 - DEFLECTEUR
- 23 - CARROUSEL

PLATINE H (vue côté éléments)



TV 1244R

REGLAGES ET CONTROLES DE LA PLATINE H (fig. 12)

Alimentation

a) Tension de sortie

Régler R 2136 pour avoir 150 V aux bornes de C 2173.

b) Sécurité

Placer R 2131 en butée à gauche (châssis ouvert).

Puis régler R 2131 pour que l'alimentation ne disjoncte plus au changement de chaîne (lumière et contraste maxi avec signal).

Bases de temps :

Oscillateur lignes

Court-circuiter les points 2 et 6 du module synchro lignes. Régler 3542 pour avoir une image flottante en 625 lignes. Régler 3541 pour avoir une image flottante en 819 lignes. (respecter l'ordre décrit ci-dessus).

Oscillateur trame

Régler R 1132 pour avoir une image stable en 819 lignes et en 625 lignes.

Talon lumière (R 2260)

Contraste minimum sans signal.

Régler le potentiomètre de lumière pour avoir 60 V entre K et g 1 du TRC. Ensuite régler R 2260 à la limite de l'extinction du TRC.

Focalisation

Régler R 2264 pour la meilleure focalisation en 819 lignes sur la mire de définitions.

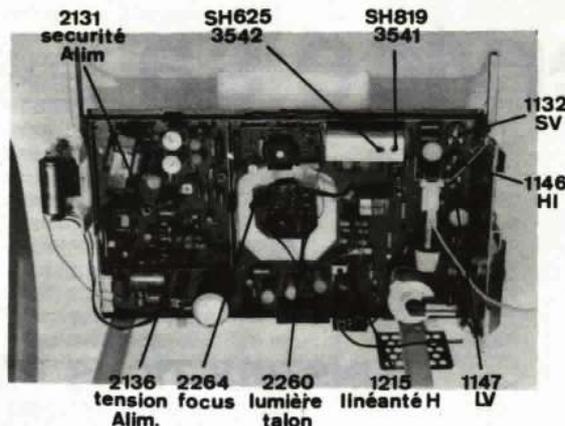


Fig-12

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).

Appliquer une tension varicap sur le pt 5 de VF 1 (ex. : 12,5 V à travers 100 k).

1. Réglage du circuit de liaison

Appliquer le signal vobulé sur le point 8 du sélecteur VF 1 (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.

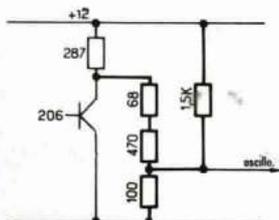
Ajuster la tension d'entrée et l'excursion en fréquence pour avoir la totalité de la courbe (fig. 5).

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.

— 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 ci-dessus 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 F1 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 kΩ. Régler dans l'ordre 245 - 239 - 240 - 241 - 242 au maxi de sortie à 39,2 MHz (fig. 10).

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

Signal ORTF mise de définition.

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).

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.

PLATINE FI

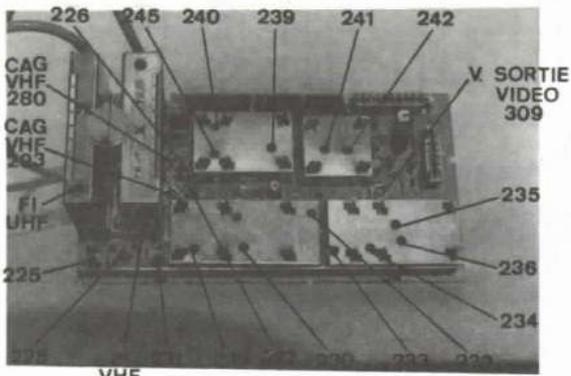


Fig-1

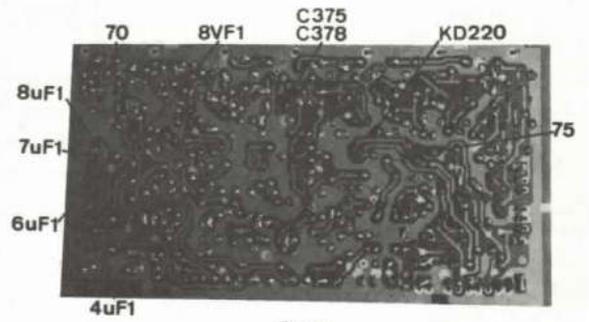


Fig-2

COURBES RELEVÉES A L'AIDE DU VOBULOSCOPE

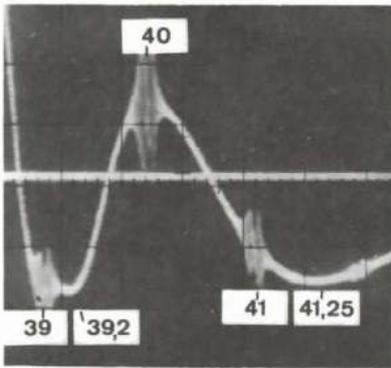


Fig-3

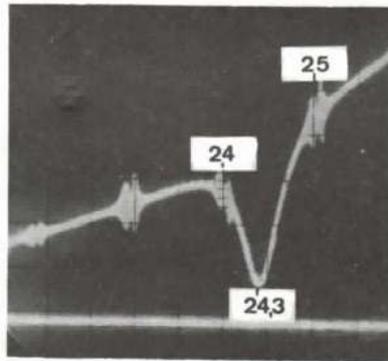


Fig-4

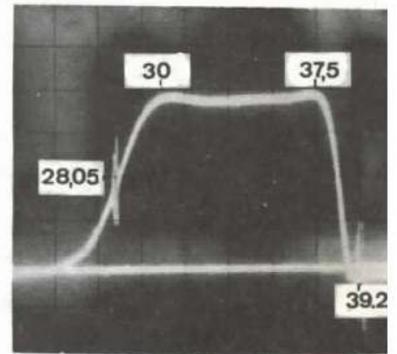


Fig-5

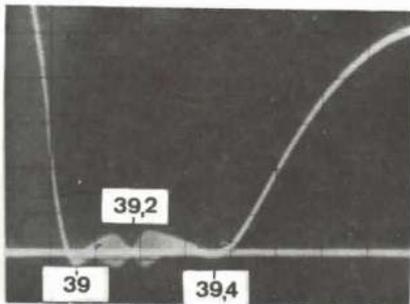


Fig-6

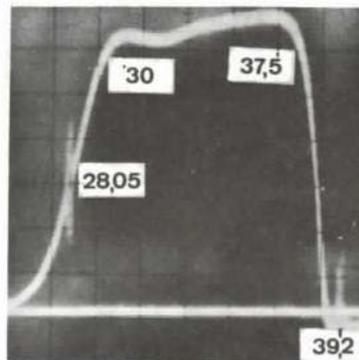


Fig-7

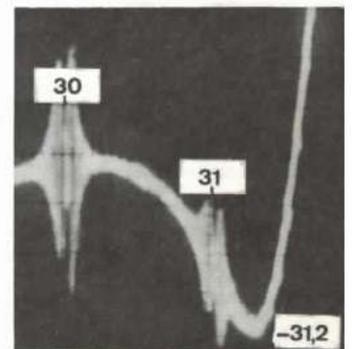


Fig-8

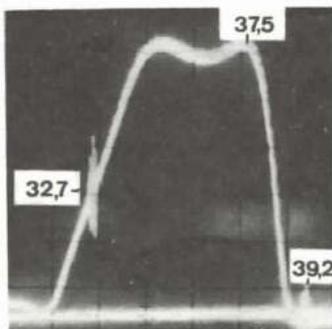


Fig-9

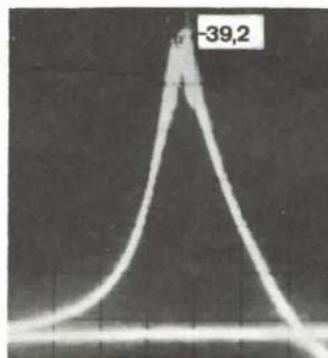


Fig-10

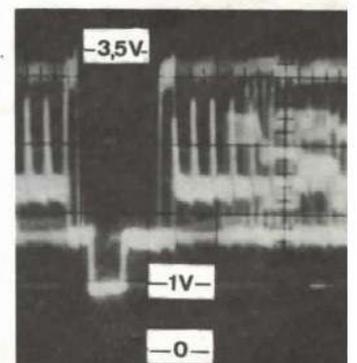


Fig-11