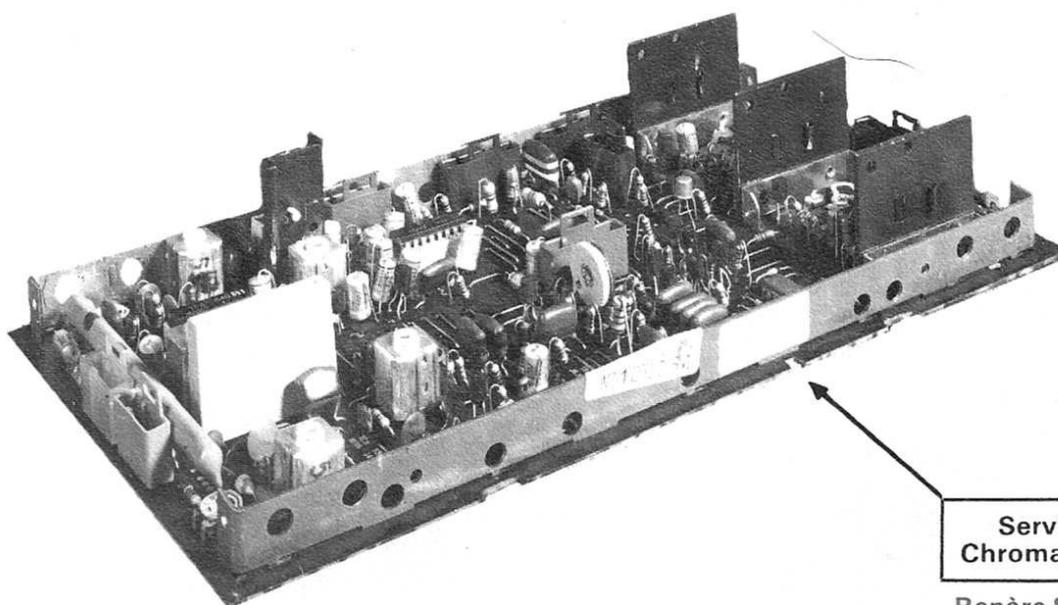


## PLATINE CHROMINANCE

A/00

Chassis TVC 7



Service  
Chroma A/00

Repère Service

## CARACTÉRISTIQUES

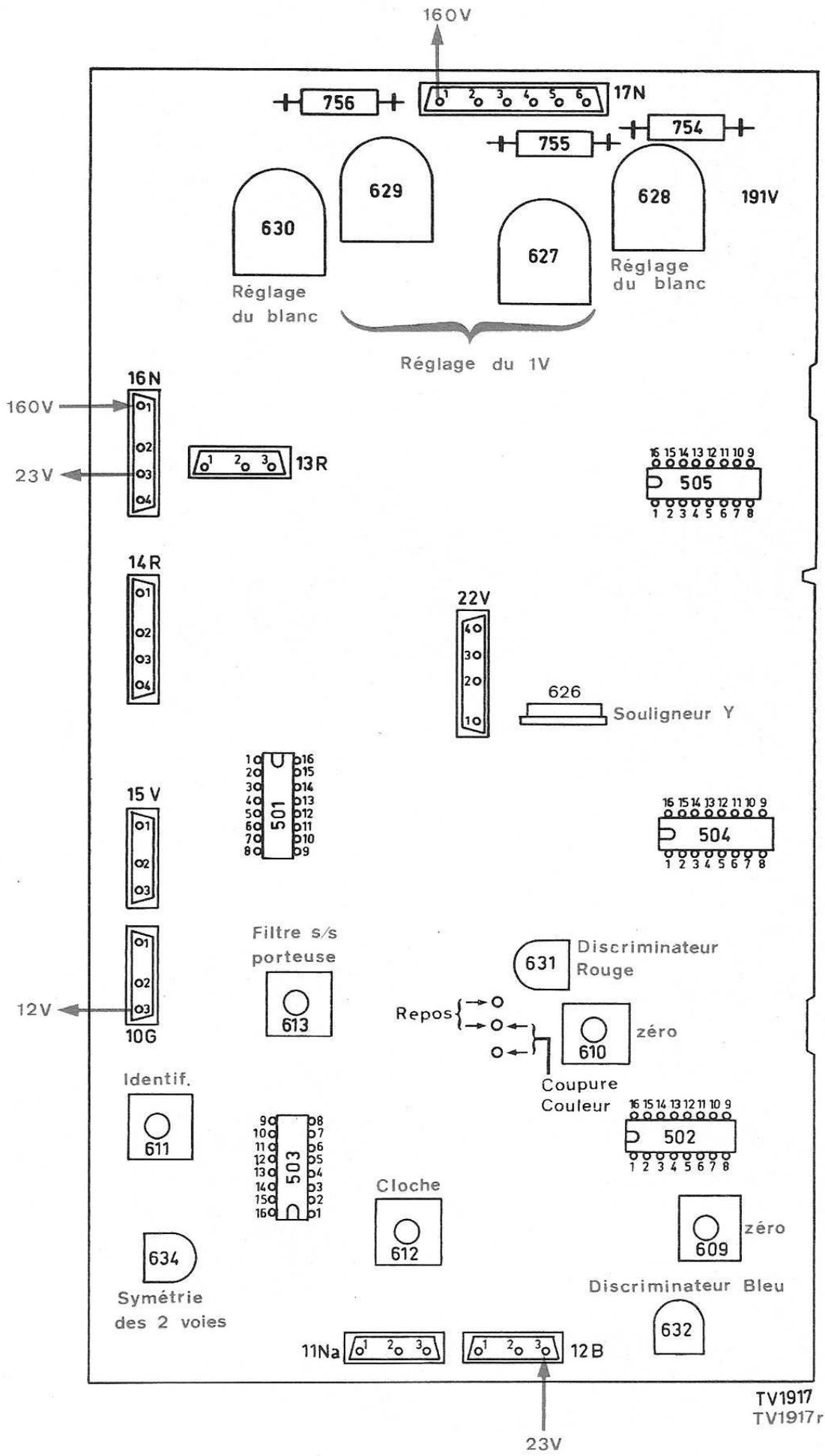
- Platine chrominance pour le standard Secam
- Cette platine est équipée de cinq circuits intégrés dont un permettant de commander directement les amplificateurs de puissances avec des signaux R, V, B, provenant de la prise péritélévision.
- Elle comporte aussi un circuit d'identification lignes permettant de s'adapter au nouveau standard.

TV 9-33 A

# ENTRÉES - SORTIES POSITIONS DES RÉGLAGES

## PHILIPS / RADIOLA / SCHNEIDER - TVC7

25



TV1917  
TV1917r

# INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE DE LA PLATINE CHROMINANCE

## I. CONDITIONS DE MESURES

- S'assurer du fonctionnement du téléviseur
- Positionner tous les potentiomètres ajustables de la platine à mi-course
- Positionner les potentiomètres de lumière, saturation et contraste au minimum.
- Synchroniser l'oscilloscope à l'aide de la tension présente sur la cathode de D 580.
- Toutes les mesures à l'oscilloscope se font par rapport à la masse ; toutes les valeurs mesurées à l'oscilloscope sont des valeurs crête à crête avec une seconde 1/10.

## II. RÉGLAGES

Syntoniser l'appareil avec la mire de barres couleurs SECAM.

### 1. Réglage du circuit cloche

Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 50 mV/div.) à la jonction de C 818 et C 819 et régler le noyau de S 612 pour égaliser les sommets (voir figure 1).

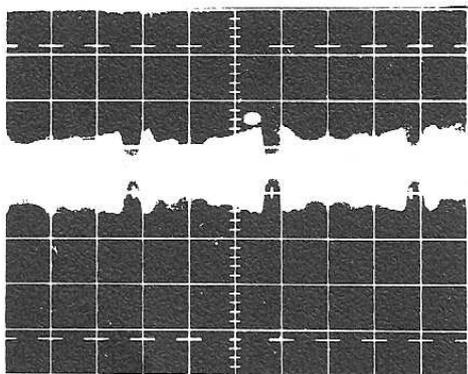


Fig.1

### 2. Équilibrage du limiteur

Placer la sonde l'oscilloscope (sensibilité 50 mV/Div.) au point 1 du circuit intégré 503 (TCA 640). Ajuster le potentiomètre 634 afin d'obtenir un signal symétrique pr rapport au niveau du palier de retour ligne (voir figure 2).

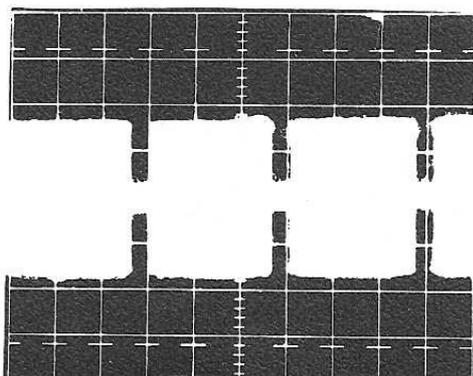


Fig.2

### 3. Réglage de l'identification

Placer un voltmètre électronique (par exemple type PHILIPS PM 2403) sur le plus des condensateurs C840 et C841. Régler la bobine S611 de façon à obtenir en même temps une déviation maximale sur le calibre 0,1 V du voltmètre et un matriçage correct des couleurs (mise au pas du permutateur).

### 4. Réglage du filtre sous-porteuse

Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 50 mV/Div.) sur le point 1 du circuit intégré 501 (TCA 6603). Mettre le potentiomètre de contraste au maximum. Régler S 613 de façon à obtenir un sigal comme indique la figure 3 (avec un minimum de sous-porteuse).

Filtre en service et couleur en service

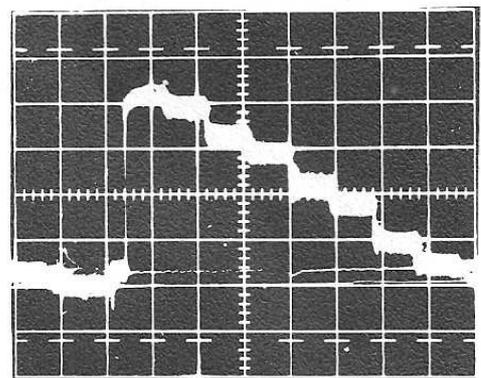


Fig.3

Filtre hors service, couleur coupée (coupure effectuée à l'aide de cavalier rouge)

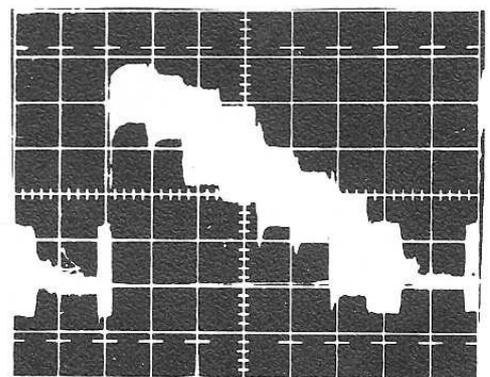


Fig.4

On peut vérifier l'action du filtre en déplaçant le cavalier rouge ; position repos, filtre en service fig. 3, la position coupure couleur, filtre hors service fig. 4.

## 5. Réglages des discriminateurs et du matricage

Les potentiomètres de lumière, contraste, saturation sont au maximum.

- Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 0,1 V/Div.) au point 1 du circuit intégré 504 (TBA 850 Q) B-Y.
- Prérégler S 609 afin d'obtenir un signal B - Y comme indiqué sur la figure 5.

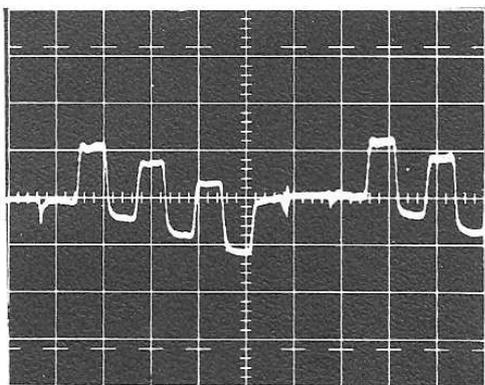


Fig.5

- Régler le potentiomètre 631 de façon à avoir un signal R - Y de 3,1 V d'amplitude.
- Régler le potentiomètre de contraste au maximum.
- Brancher la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 500 mV/Div.) sur l'anode de la diode 553, voie bleue, et régler le potentiomètre de saturation afin d'obtenir tous les créneaux au même niveau (fig. 8).

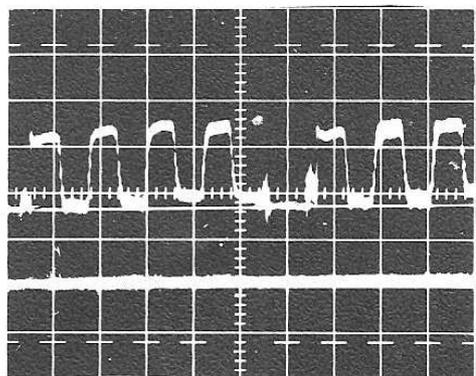


Fig.8

- Régler le potentiomètre 632 afin d'obtenir un signal B - Y d'amplitude 3,75 V.
- Mettre la sensibilité de l'oscilloscope sur 50 mV/Div. et régler S 609 afin d'obtenir un réglage fin du zéro du discriminateur (fig. 6).

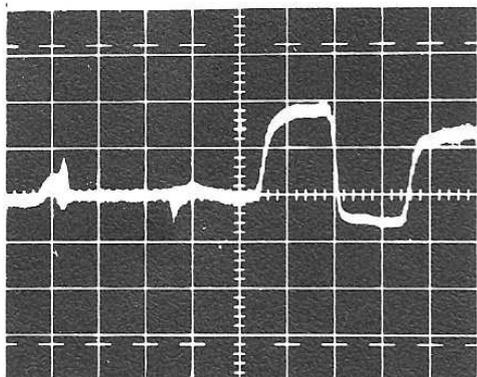


Fig.6

- Brancher la sonde l'oscilloscope (sensibilité 500 mV/Div.) sur l'anode de la diode 552, voie rouge, et régler le potentiomètre 631 pour obtenir tous les créneaux au même niveau.
- Brancher la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 0,1 V/Div.) sur le point 7 du circuit intégré 504 (TBA 850 Q), R - Y.
- Régler S 610 afin d'obtenir l'oscillogramme fig. 9.

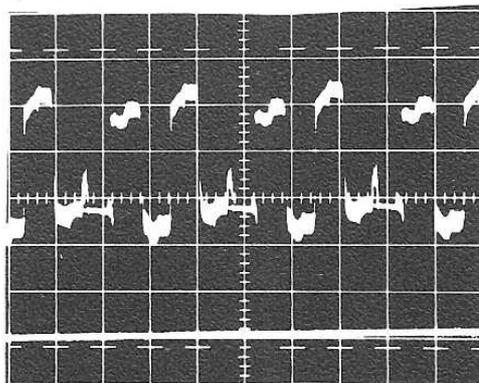


Fig.9

- Placer la sonde de l'oscilloscope (sensibilité 0,1 V/Div.) au point 7 du circuit intégré 504 (R - Y).
- Prérégler S 610 afin d'obtenir le signal (fig. 7).

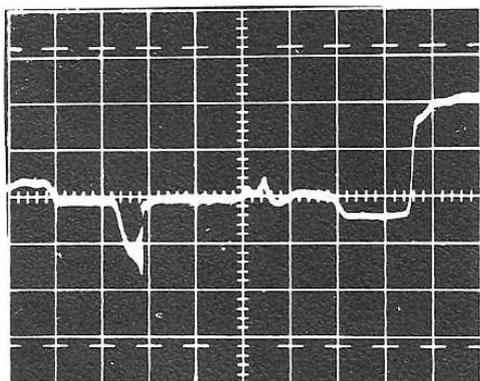


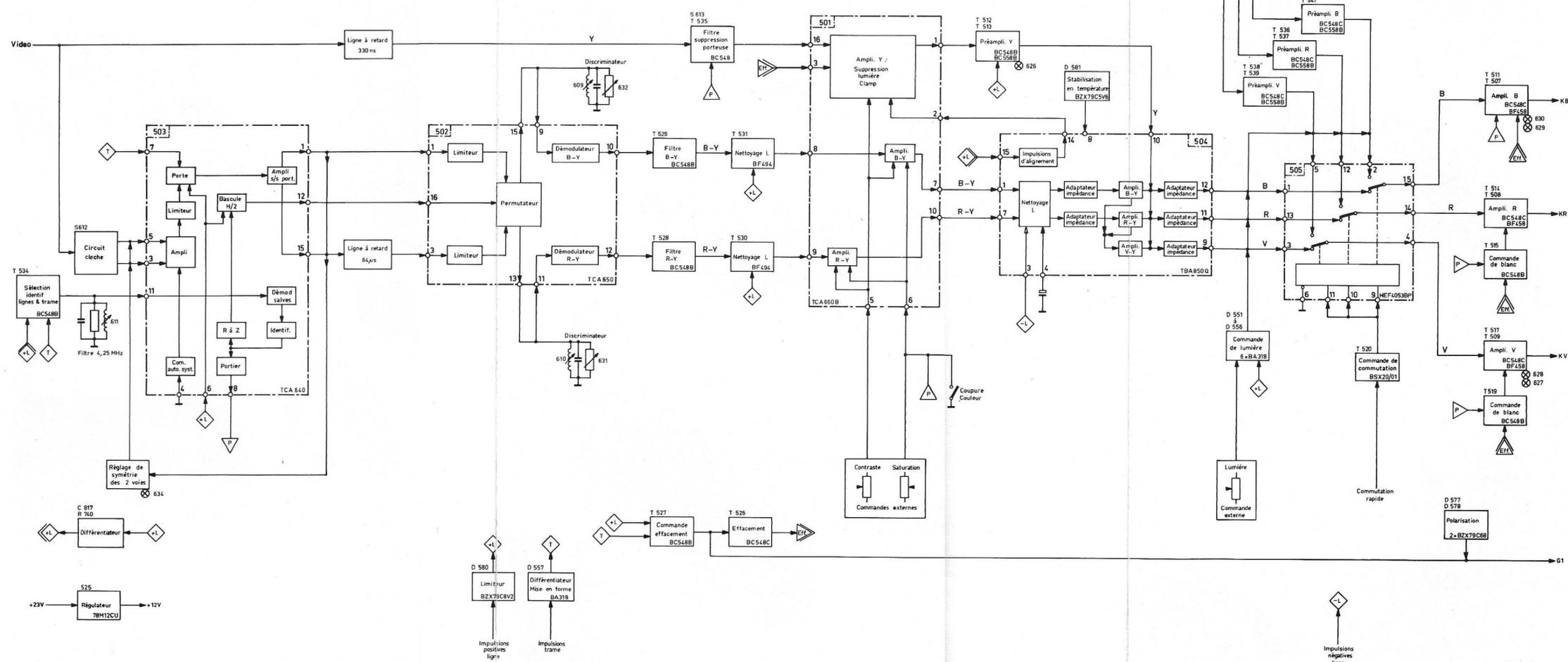
Fig.7

## 6. Réglage des Cut-Off "

- Déconnecter la mire
- Positionner les potentiomètres de lumière, de contraste et de saturation au minimum.
- Brancher le voltmètre (sensibilité 3 V) aux bornes de R 755. Régler le potentiomètre de lumière jusqu'à obtenir 1 V. Ne plus toucher à ce réglage.
- Brancher le voltmètre (sensibilité 3 V) aux bornes de R 756 ; ajuster R 629 pour obtenir 1 V.
- Brancher le voltmètre (sensibilité 3 V) aux bornes de R 754 ; ajuster R 627 pour obtenir 1 V.

PHILIPS / RADIOLA / SCHNEIDER - TVC7

SCHEMA SYNOPTIQUE DE LA PLATINE CHROMINANCE

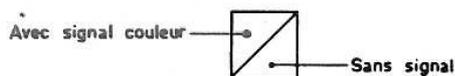
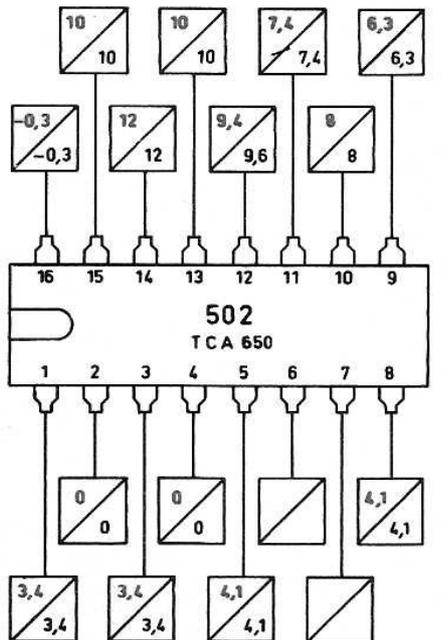
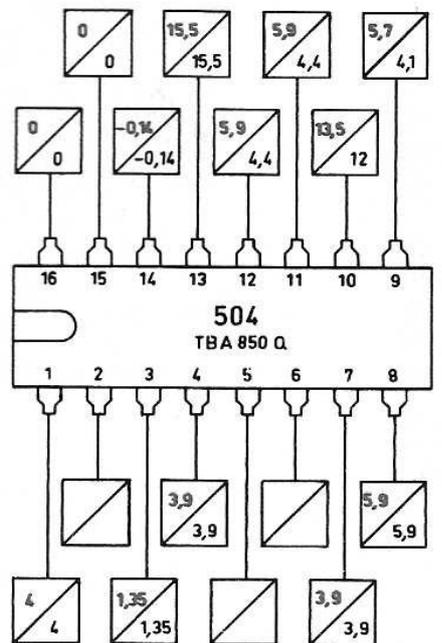
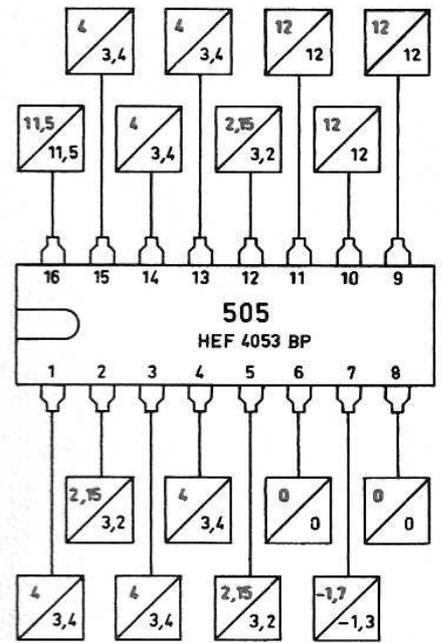
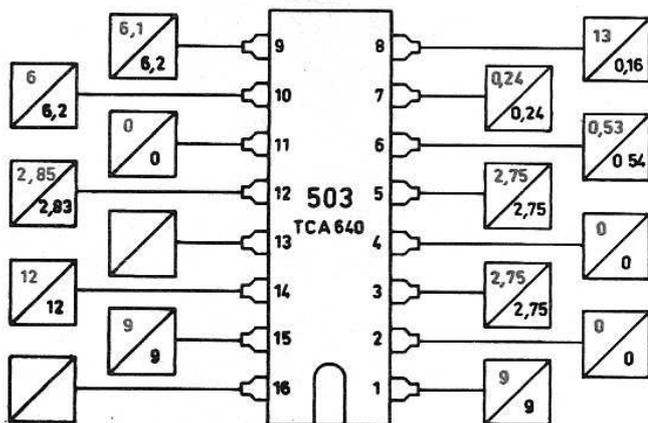
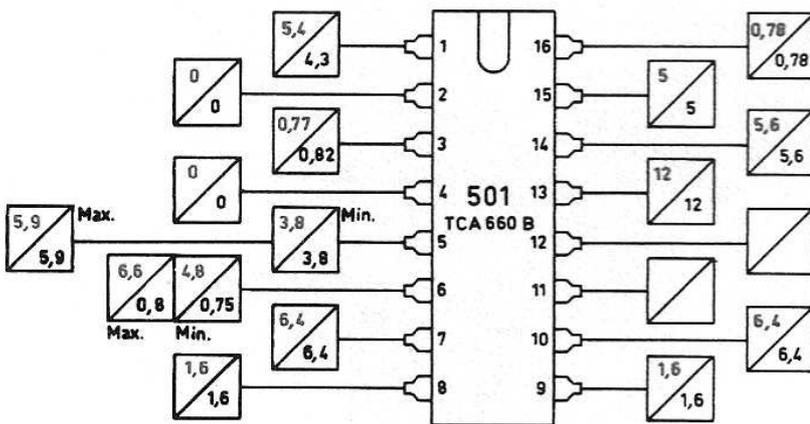






# PHILIPS / RADIOLA / SCHNEIDER - TVC7

## TENSIONS RELEVÉES SUR LES CIRCUITS INTÉGRÉS



OBJET : COMPLEMENT AUX INSTRUCTIONS DE REGLAGES (Paragraphe 3)

-----

Réglage de l'identification :

Placer un voltmètre électronique (par exemple type PHILIPS PM 2403) sur le plus des condensateurs C840 et C841.

Régler la bobine S611 de façon à obtenir en même temps une déviation maximale supérieure à 90 mV sur le calibre 0,1 V et un matricage correct des couleurs (mise au pas du permutateur). Si cette tension est inférieure à 90 mV, couper la résistance R689.

Les éléments suivants changent de valeur :

C 881 passe de 120 à 100 pF

C 936 passe de 120 à 100 pF

C 818 passe de 560 à 680 pF

C 644 passe de 560 à 680 pF

OBJET : MODIFICATION SUR LA PLATINE A/00  
COMPLEMENT A LA DOCUMENTATION

-----

- Pour supprimer l'écrêtage de la sortie verte à froid, les modifications ci-dessous doivent être appliquées simultanément :
  - . R637 (CTN 15Ω) est remplacée par une diode BA318 dont l'anode est reliée à la masse
  - . D580 (BZX79 C8V2) est remplacée par une diode BZX79C 9V1.
  
- Pour améliorer l'effacement pendant le retour lignes, le condensateur C858 passe de 39 pF à 120 pF  $\pm$  5%.