

**GRUNDIG**

# INSTRUCTIONS DE SERVICE

**Color**

02/85

Grundig Passion

## CHASSIS COMPACT 110° Saison 84/85

CUC C 110° mono

Color C 7162 FR

Color C 8162 FR

### AVEC TÉLECOMMANDE

Color C 7412/62 FR et P/S

Color C 7513 FR et P/S

Color C 8412/62 FR et P/S

Color C 8513 FR et P/S

T 56-140 FR et P/S

T 66-140 FR et P/S

T 2248 FR P/S

T 2648 FR P/S

T 5640 FR et P/S

T 6640 FR et P/S

Antarès et P/S

Procyon P/S

## Sommaire

	Pages
Caractéristiques techniques .....	2
Tableau modules et sous-ensembles - Généralités .....	3 - 4
Codification et programmation .....	5
Alimentation .....	6 - 10
Bases de temps - Corrections E/O .....	11 - 15
Tuner/FI .....	16 - 20
Décodeur pal/Sécam/ntsc - CI tube .....	21 - 28
Synthétiseur - Afficheur - Préampli TP - BF - Emetteur TP .....	29 - 32
Décodeur antiope .....	33 - 36
Schéma du C 7162 FR et équivalents .....	37 - 40
Circuit imprimé du C 7162 FR et équivalents .....	41 - 43
Circuit imprimé du C 7412 FR et équivalents .....	44 - 46
Schéma du C 7412 FR et équivalents .....	47 - 50
Prise péritelévision - Modification pal/Sécam - Accessoires et divers. ....	51 - 54

<b>PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES</b>		Color C 7162	FR	Color C 7412/62	FR P/S	Color C 7513	FR P/S	Color C 8162	FR	Color C 8412/62	FR P/S	Color C 8513	FR P/S	T 56-140	FR P/S	T 66-140	FR P/S	T 2248	FR P/S	T 2648	FR P/S	T 5640	FR P/S	T 6640	FR P/S	Antarès	et P/S	Procyon	P/S
		FR	FR	FR P/S	FR P/S	FR	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S	FR P/S
Télécommande à infra-rouge		-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Touches à micro-contacts		x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Affichage à chiffres lumineux à 7 segments		-	x	x	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Consommation en 625 l en (Watts) à 220V/50Hz		79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79	
Puissance BF (en Watts Efficace)		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
THT en kV		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
Tube coplanaire 110° (en cm)		56	56	56	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	
Dimensions (environ en Cm)	Larg.	69	69	70	71	71	77	65	72	69	71	70	76	69	71	70	76	69	71	70	76	69	71	70	76	69	71		
	Haut	47	47	47	53	53	52	47	53	47	53	46	52	47	53	46	52	47	53	46	52	47	53	46	52	47	53		
	Prof	41	41	43	44	44	46	43	46	41	44	42	45	41	44	42	45	41	44	42	45	41	44	42	45	41	44		
Poids approx. (en Kg)		27	27	30	33	33	35	27	33	27	33	27	33	27	33	29	33	29	33	29	33	29	33	29	33	27	33	33	
Haut-parleur		1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Prises	Antenne 75Ω	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Écouteur	-	1	1	-	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	Péritelévision	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Nombre de programmes (sans les AV)		7	29	29	7	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
Nombre de programmes AV		1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Équipement Antiope		-	n°1	n°1	-	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	n°1	



# CODAGE DE LA DÉSIGNATION DU TYPE D'APPAREIL

( Pour les appareils à dénominations "Super Color C. ....")

C

8

4

6

2

CHRONO	DIMENSION D'ÉCRAN	ÉQUIPEMENT	ESTHÉTIQUE	TEINTE
A = 81/82 C = 83/84	7 = 56 cm 8 = 66 cm	1 = Clavier 4 = TP 31 pr. (asymé) 5 = TP 31 pr. (symé)  6 = TP 31 pr. (RSI) 8 = TP 31 pr. (Stéréo/RSI)	1 = Grille lignée 6 = Grille métal 8 = Grille métal (Monolith)	1 = Noir veiné 2 = Brun 3 = Gris foncé

Les lettres qui suivent ont aussi leur importance

- FR = FRANCE (Pays principal de distribution).
- P/S = Pal-Sécam (Normes B/G et E/L)
- AT = Antiope

## PROGRAMMATION DES APPAREILS À TOUCHES

### Exemples de réglage

La clé d'accord facilite le réglage.  
Pendant le réglage, mettre le CAF hors service (tourner le commutateur vers la gauche).  
Pour syntoniser un émetteur, il faut connaître sa gamme de réception.

**Exemple 1 :** Mise en mémoire d'un émetteur situé dans la bande VHF III (par exemple canal 6) sur la touche programme 1

- Appuyer sur la touche programme 1
- Appuyer sur le bouton à côté de la touche programme, et le tourner jusqu'à ce que l'affichage soit sur la position III.
- Ensuite, tourner le bouton jusqu'à ce que l'image de l'émetteur VHF désiré soit nette et stable.

L'indication du canal sélectionné se fait à l'aide des petits cadrans situés à gauche des boutons.

**Exemple 2 :** Mise en mémoire d'un émetteur situé dans la bande UHF (par exemple canal 59) sur la touche programme 2.

- Appuyer sur la touche programme 2.
- Appuyer sur le bouton à côté de la touche programme et le tourner jusqu'à ce que l'affichage soit sur la position U.
- Tourner ensuite le bouton jusqu'à ce que l'image de l'émetteur UHF désiré soit nette et stable.

Le cadran indique le canal sélectionné.  
Lorsque tous les émetteurs sont syntonisés, remettre le CAF en service (appuyer sur le commutateur et le tourner vers la droite).

## PROGRAMMATION DES APPAREILS À TÉLÉCOMMANDE

### Programmation des canaux

1. S'informer des canaux sur lesquels les programmes 1, 2, 3 et éventuellement d'autres, peuvent être reçus, afin d'obtenir la meilleure qualité d'image possible sur le lieu d'implantation de votre appareil.
2. Tourner le bouton en position  
Deux chiffres verts et un ou deux points apparaissent alors dans la fenêtre. Les chiffres indiquent le canal de réception sélectionné. Le ou les points attestent que l'affichage est celui du canal signifie que l'appareil est prêt à recevoir

les émetteurs de norme française : deux points signifient que l'appareil est prêt pour la réception des émetteurs de norme européenne. Vous sélectionnez l'une ou l'autre de ces deux possibilités en appuyant brièvement sur la touche "NORM"

Le programme sélectionné apparaît dans la fenêtre dès que le bouton est ramené en position une fois que le canal est sélectionné.

### Remarque :

chiffres avec un point :  
affichage du canal FRANCE,  
chiffres avec deux points :  
affichage du canal EURO,  
chiffre sans point :  
affichage du programme.

3. Dans le cas où vous ne connaissez pas le numéro du canal, il faudra pour le programmer, procéder de la façon suivante. Appuyer sur la touche de recherche automatique des émetteurs. Ce dispositif recherche alors automatiquement un émetteur dont vous voyez apparaître le numéro dans la fenêtre. En appuyant plusieurs fois sur cette touche de recherche automatique, vous ferez défiler successivement tous les numéros des canaux qu'il vous est possible de recevoir. Par comparaison, vous déterminerez ensuite les émetteurs les plus puissants que vous programmerez dans le synthétiseur. En appuyant brièvement sur la touche "NORM", vous pouvez vérifier si l'appareil est en recherche automatique d'émetteurs de norme française ou européenne (un ou deux points visibles dans la fenêtre).
4. A l'aide du Télé-Pilot, sélectionnez la position de programme "1". Le chiffre 1 apparaît alors brièvement dans la fenêtre. L'affichage revient cependant automatiquement au bout de 2 secondes sur l'indication du canal.
5. Sélectionnez le numéro de l'émetteur le plus puissant pour le 1<sup>er</sup> programme en appuyant sur "la touche 10" pour les dizaines et sur la touche 1" pour les unités". (Vous trouverez dans le tableau ci-après la concordance entre la désignation et l'affichage des différents canaux). Aux heures d'émission, l'image apparaîtra par conséquent avec un netteté optimale.
6. Mémoriser l'émetteur en appuyant sur la touche.
7. De la même manière, vous pourrez programmer tous les émetteurs désirés sur les différentes positions de programme de votre téléviseur (vous répétez pour cela les points 4 à 6).
8. Pour finir, tourner le bouton en position O. Les chiffres indicateurs du canal et le point disparaissent de la fenêtre pour faire place au numéro du programme sélectionné.

**Concordance entre l'indication du canal et le canal proprement dit, avec le synthétiseur GRUNDIG.**

Canal	Fréquence (MHz)	Indication FR	Indication CCIR
B	55,75	01.	
C1	60,50	02.	
C	63,75	03.	
E2	48,25		0.2.
E3	55,25		0.3.
E4	62,25		0.4.
1	176,00	04.	
2	184,00	05.	
3	192,00	06.	
4	200,00	07.	
5	208,00	08.	
6	216,00	09.	
E5	175,25		0.5.
E6	182,25		0.6.
E7	189,25		0.7.
E8	196,25		0.8.
E9	203,25		0.9.
E10	210,25		1.0.
E11	217,25		1.1.
E12	224,25		1.2.
21	471,25	21.	2.1.
22	479,25	22.	2.2.
23	478,25	23.	2.3.

Canal	Fréquence (MHz)	Indication FR	Indication CCIR
67	839,25	67.	6.7.
68	847,25	68.	6.8.
69	855,25	69.	6.9.
B	116,75	70.	
C	128,75	71.	
D	140,75	72.	
E	152,75	73.	
F	164,75	74.	
G	176,75	75.	
H	188,75	76.	
I	200,75	77.	
J	212,75	78.	
K	224,75	79.	
L	236,75	80.	
M	248,75	81.	
N	260,75	82.	
O	272,75	83.	
P	284,75	84.	
Q	296,75	85.	

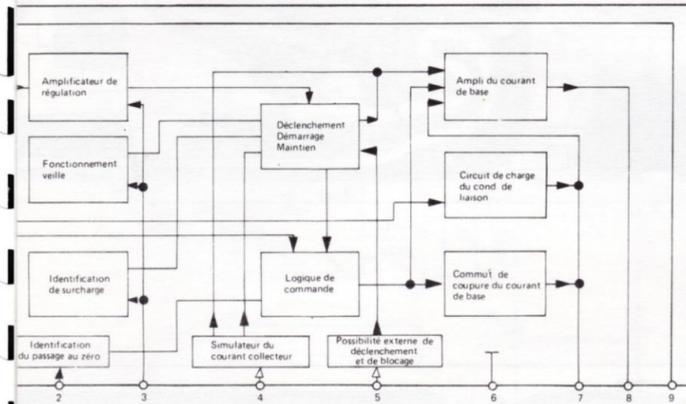
Sur les appareils équipés pour la télédistri-  
bution par câble uniquement

**Réglage alimentation**

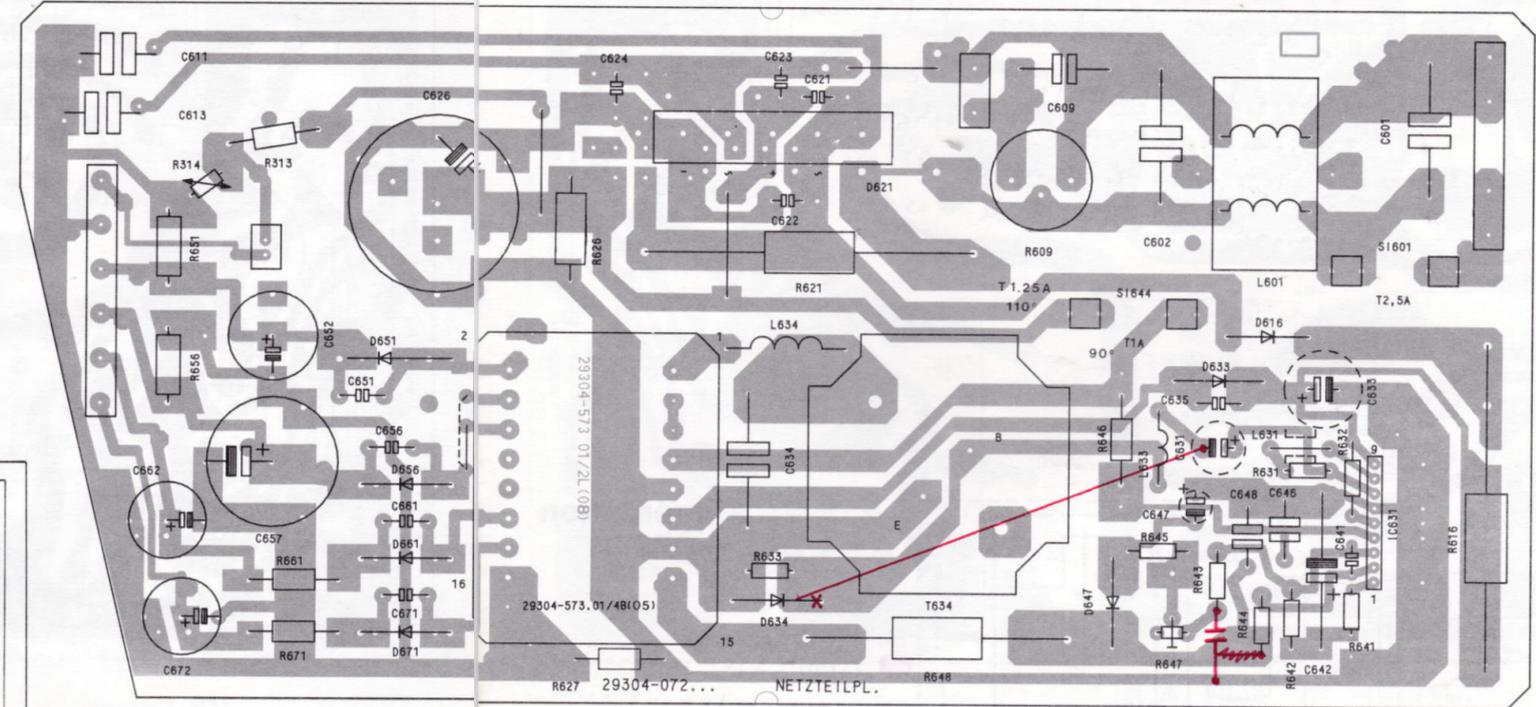
C'est le + A qui est déterminant dans le fonctionnement du téléviseur. Il est de 152 V pour les TV - 110° et se règle à l'aide de R647. La mesure s'effectue entre la cathode de D656 et la masse ou directement aux bornes de R 656, à l'aide d'un voltmètre d'au moins 20.000 Ω/V et ayant une bonne réponse en fréquence. Si cette valeur de 152 V ne peut être atteinte, il convient de vérifier que le + A ne soit pas surchargé (consommation trop importante dans les circuits de balayage lignes). Pour s'assurer de ce dernier point, il est possible de supprimer le shunt J 5 - J 6 du connecteur du bloc de déflexion et de remplacer la "charge" du + A par une lampe 220 V/100 W par exemple. Si le + A peut maintenant être réglé à 152 V, le défaut se situe dans les circuits balayage lignes.

Ne pas oublier de remettre le shunt J 5 - J 6 après contrôles.

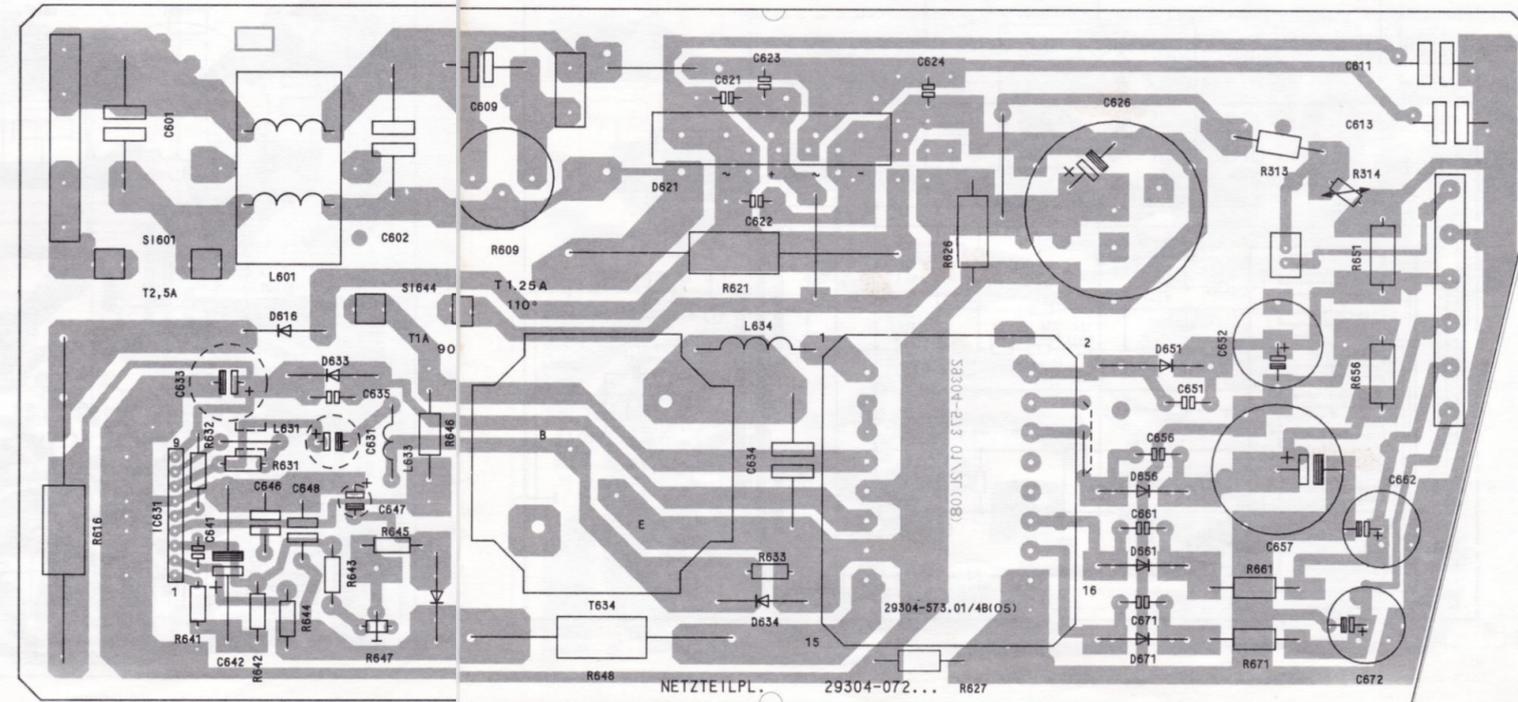
**Synoptique du TDA 4600**



**Côté soudures**

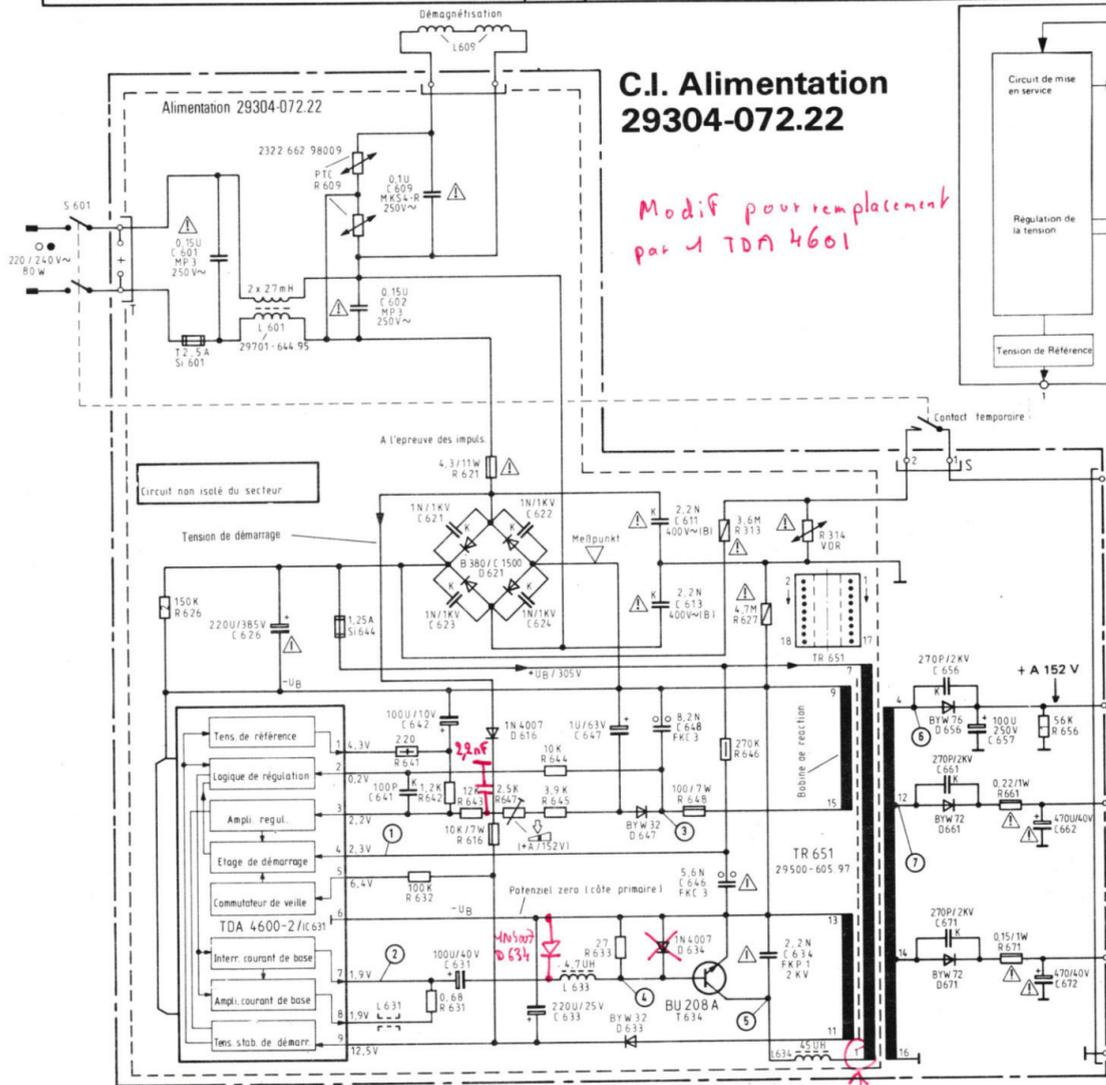


**Côté éléments**



**C.I. Alimentation 29304-072.22**

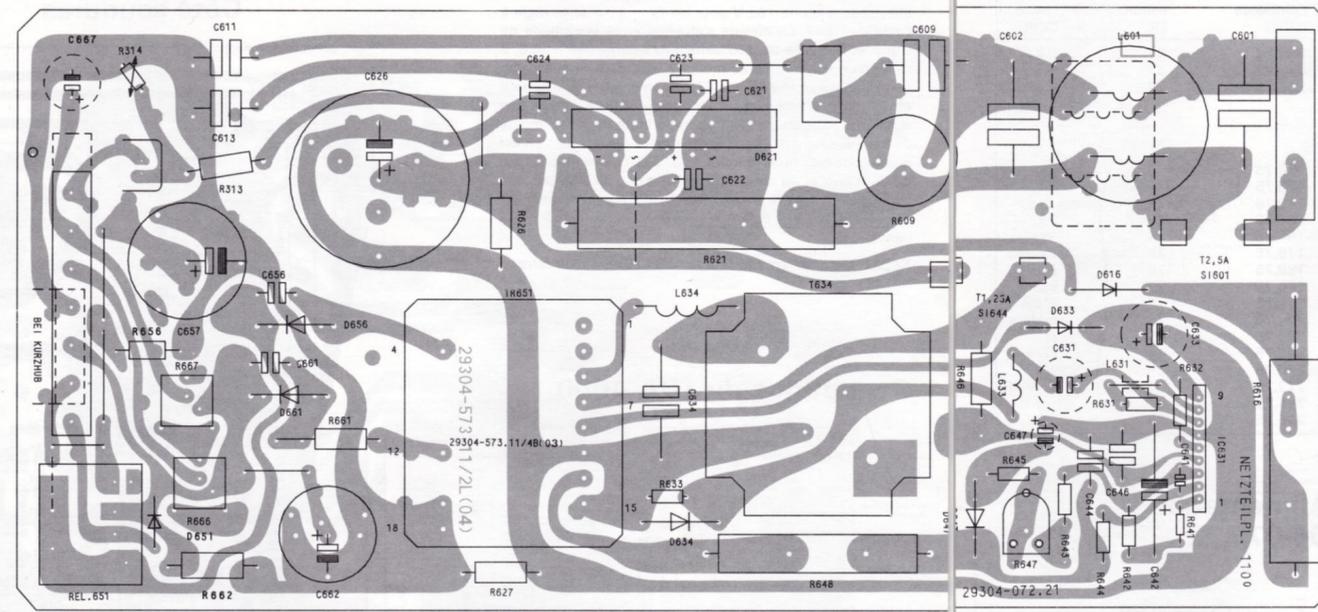
*Modif pour remplacement par 1 TDA 4601*



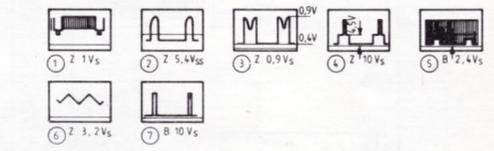
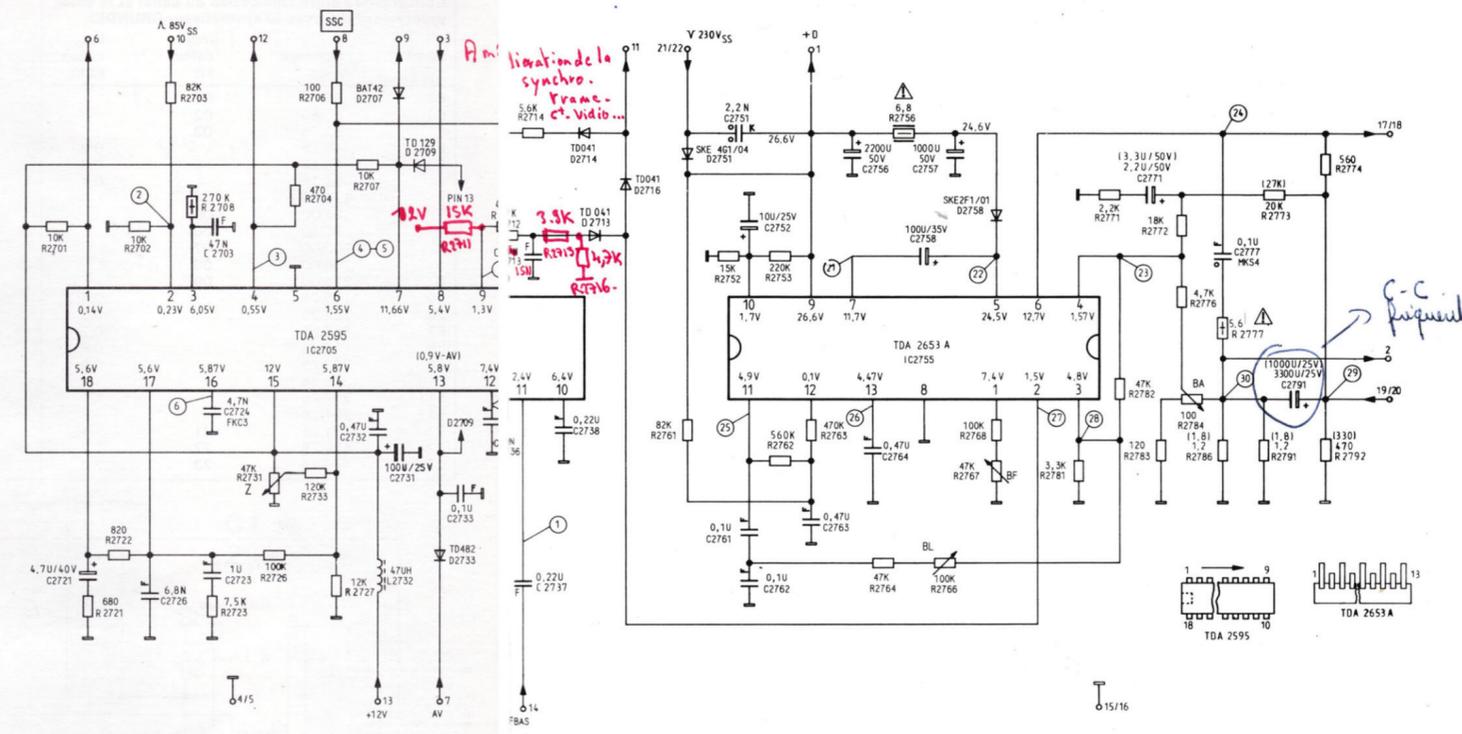
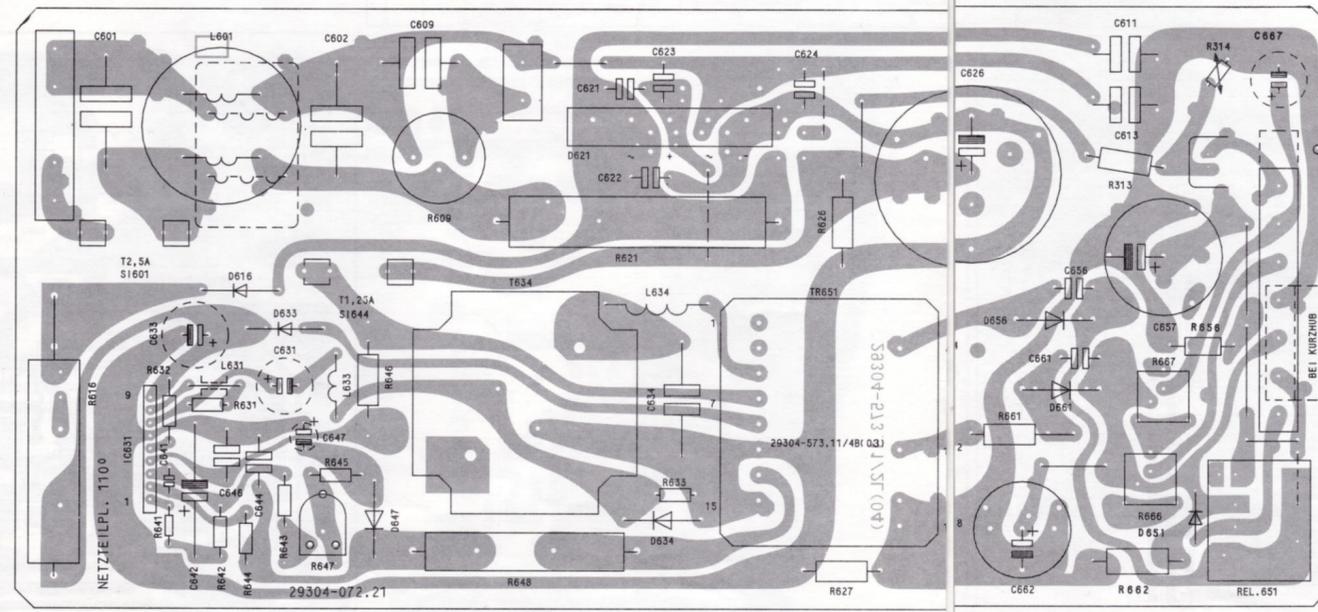
*Alim. bak. pin 1 dissoudée*

Isoler successivement les differents circuits  
d'alim secondaires & les verifier.  
Tension de démarrage (broche 3/5) inferieure a 8V.  
Tension de référence (broche 1) env. 6V.  
Impulsion de démarrage. (1) (broche 4)  
Commande de courant de base (broche 7) (2)

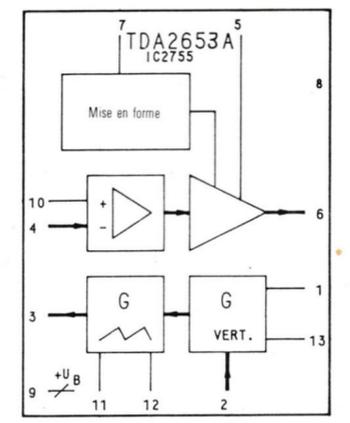
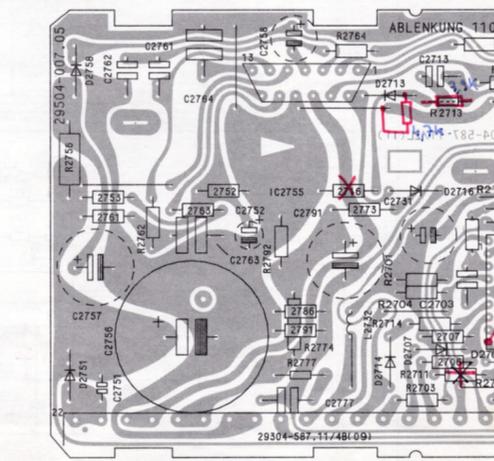
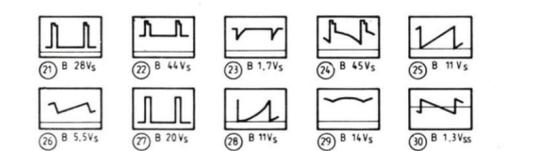
Côté soudures



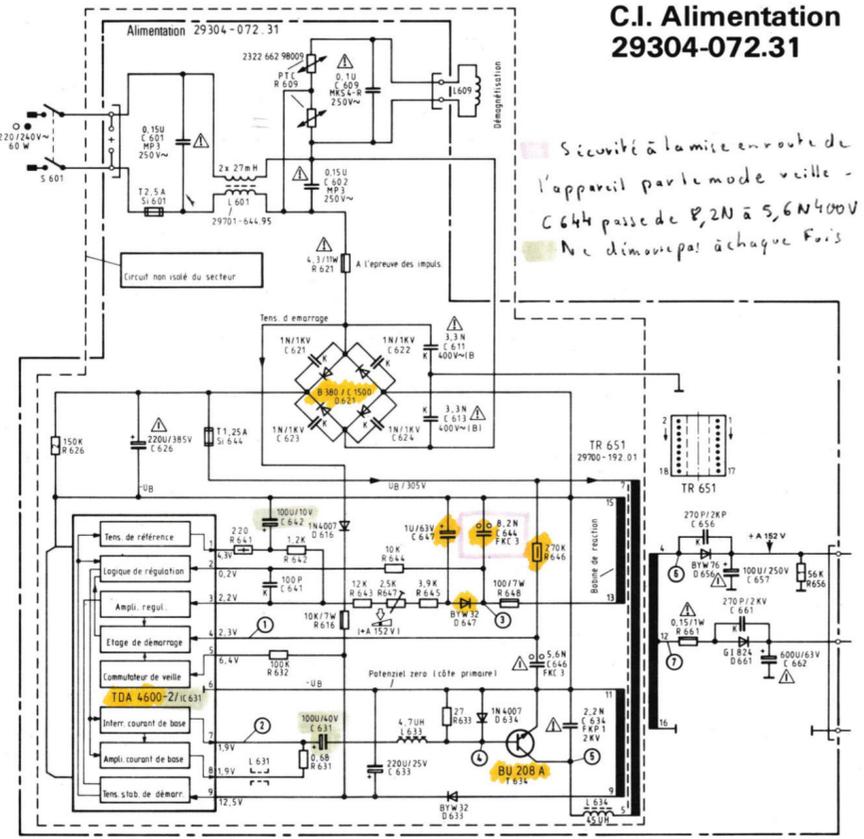
Côté éléments



Bases de temps 29504-007.05



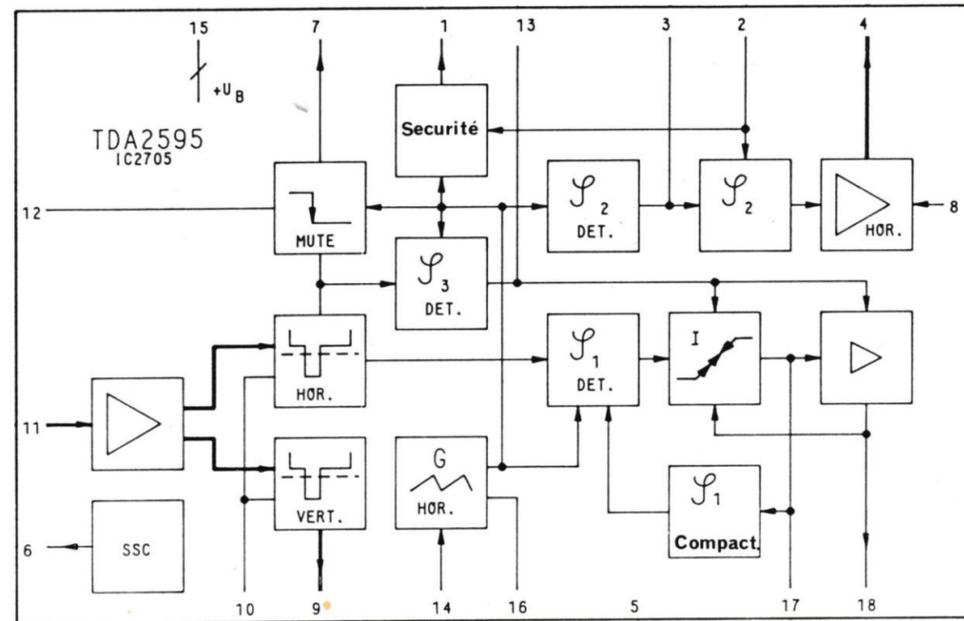
Synoptique du TDA 2653 A



C.I. Alimentation 29304-072.31

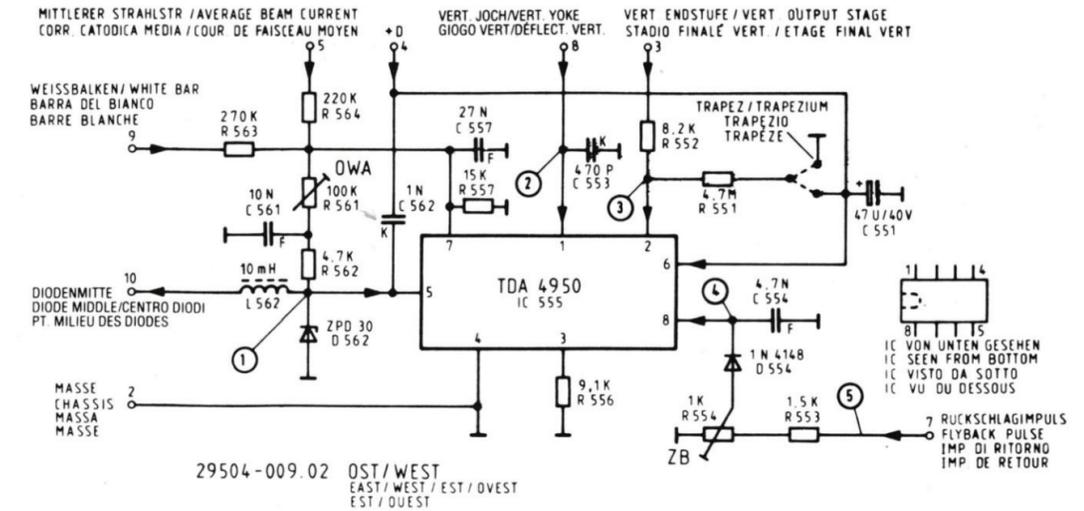
Securité à la mise en route de l'appareil par le mode veille - C644 passe de 8,2N à 5,6N 400V.  
Ne diminue pas à chaque fois

# Synoptique du TDA 2595

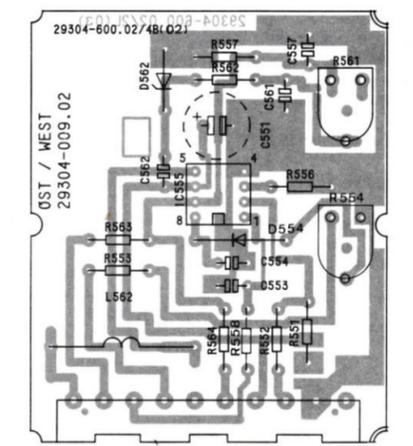
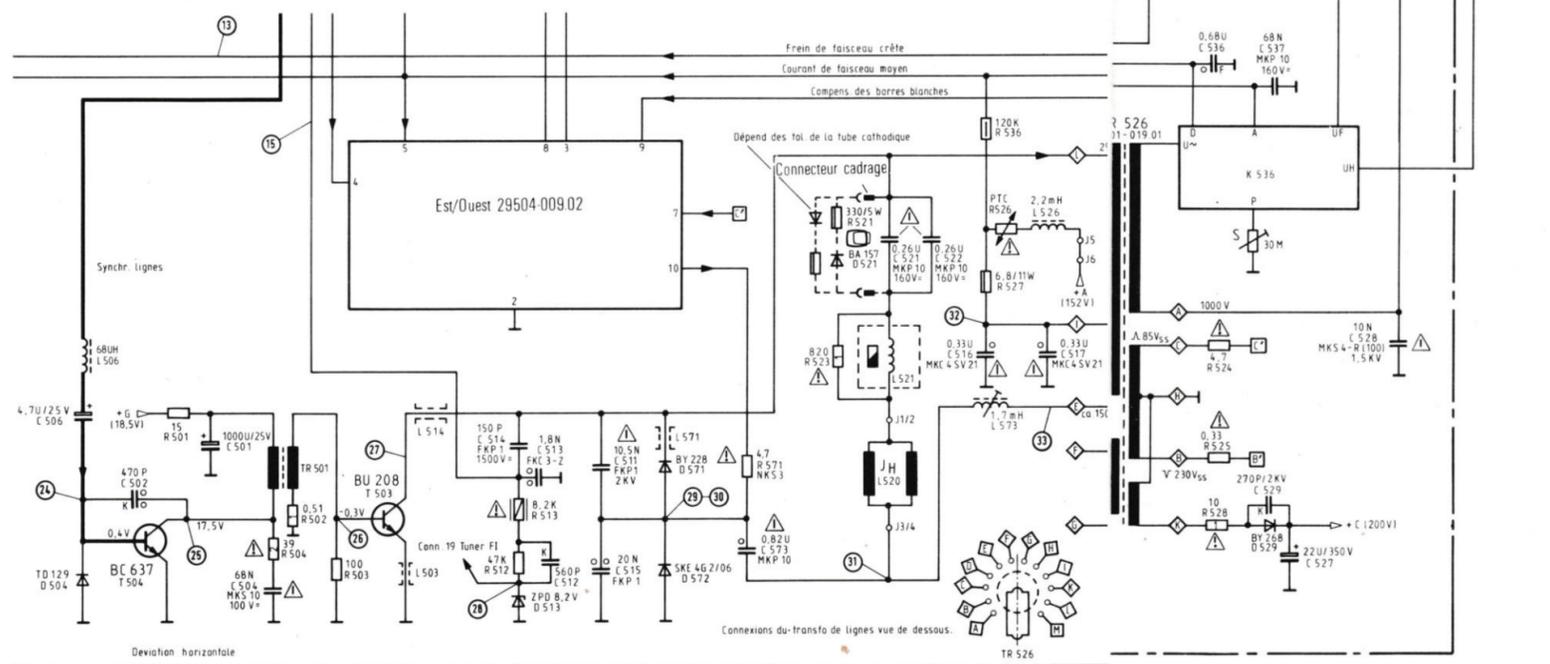


## Réglages bases de temps

- Synchronisation horizontale :** Court-circuiter la broche 12 du CI IC 2705 à la masse.  
Régler Z (R 2731) afin d'obtenir une image la plus synchronisée possible.  
Oter le court-circuit.
- Concentration :**  
Régler le potentiomètre S sur le multiplicateur, de façon à obtenir une image optimale, le contraste étant au maximum et la luminosité moyenne.
- Amplitude horizontale :**  
Régler L 573 de façon à obtenir une amplitude correcte sur mire normalisée.
- Cadrage horizontal :**  
Le réglage s'effectue par l'adjonction de l'ensemble diode/résistance (R521-D521 monté sur connecteur) en parallèle sur le condensateur C 521. Le sens du montage est défini suivant la correction à apporter.
- Corrections Est/Ouest :**
  - Avec mire de convergences amener le curseur de ZB R 554 en butée à droite, puis régler L 573 pour obtenir une amplitude minimale.
  - Vérifier ensuite le bon fonctionnement de l'étage de puissance en ramenant R 554 vers son autre butée.
  - L'image doit être largement plus grande que l'écran.
  - Ramener R 554 en butée à droite puis revenir en arrière pour obtenir une image presque correcte au niveau des coins.
  - Régler R 561 pour obtenir une linéarisation des « verticales » à droite et à gauche de l'écran.
  - Si besoin est, la correction de trapèze est à effectuer en mettant R 551 à la masse ou au + D (26 V) à l'aide d'un point de soudure aux points A ou B (voir circuit imprimé).
  - Reprendre les réglages R 554 R 561 jusqu'à l'obtention de l'image la plus correcte possible.
  - Terminer par l'amplitude horizontale ZB (R 554)
- Fréquence verticale :**  
Régler R 2767 BF de façon à obtenir un bon verrouillage de l'image.
- Amplitude/linéarité verticales :**
  - Luminosité moyenne, contrate minimal.
  - Régler R 2784 BA de façon à rendre visibles les bords supérieur et inférieur de l'image.
  - Régler R 2766 BL de façon à obtenir des carreaux de dimensions identiques sur toutes la hauteur de l'image.
  - A l'aide de R 2784 BA régler l'amplitude verticale, soit par l'indication des marqueurs de la mire, soit par l'appréciation de la forme du cercle.
- Cadrage vertical :**
  - Le cadrage vertical de l'image s'effectue par l'adjonction des résistances R 2792 ou R 2793 (470 Ω ou 1 K).
  - Souder une des bornes des résistances cités ci-dessus aux broches 19/20 du module (voir schéma).
  - Seule R 2792 est montée sur le circuit imprimé, changer la valeur de cette résistance de 470 Ω à 1 k.

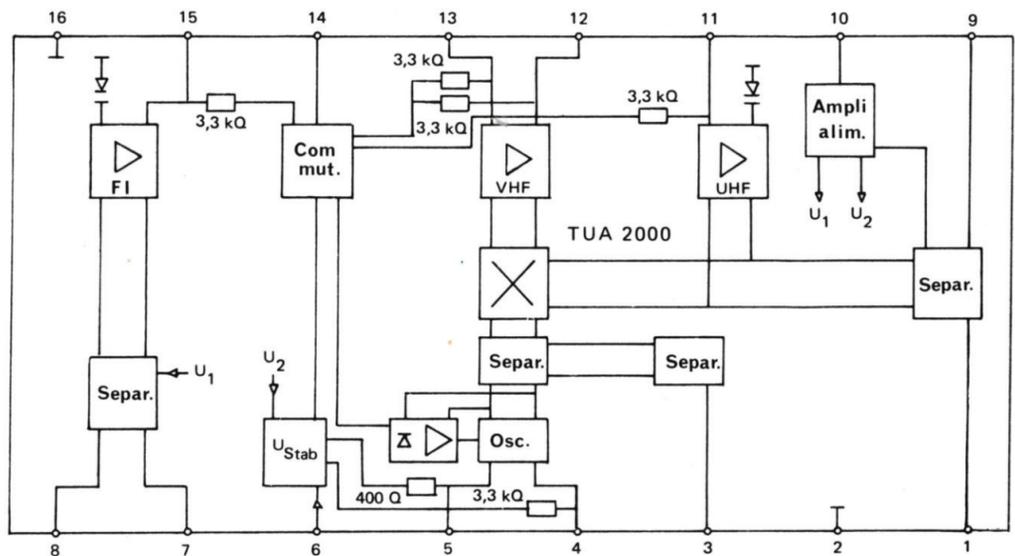


## Est/Ouest 29504-009.02



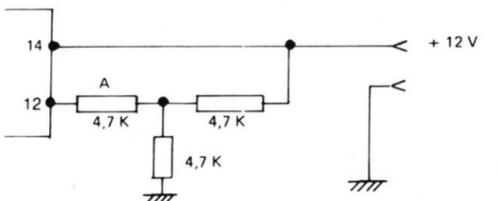
**IMPORTANT** — Lors d'une intervention qui aurait amené à remplacer T 503 pour cause de court-circuit, il convient impérativement de vérifier le bon fonctionnement du relais de veille, notamment en ce qui concerne les contacts 14/16 (+A) et si besoin est, en ce qui concerne les contacts 14/16 (+A) et si besoin est, le remplacer.

# SYNOPTIQUE DU TUA 2000 (F.I.)



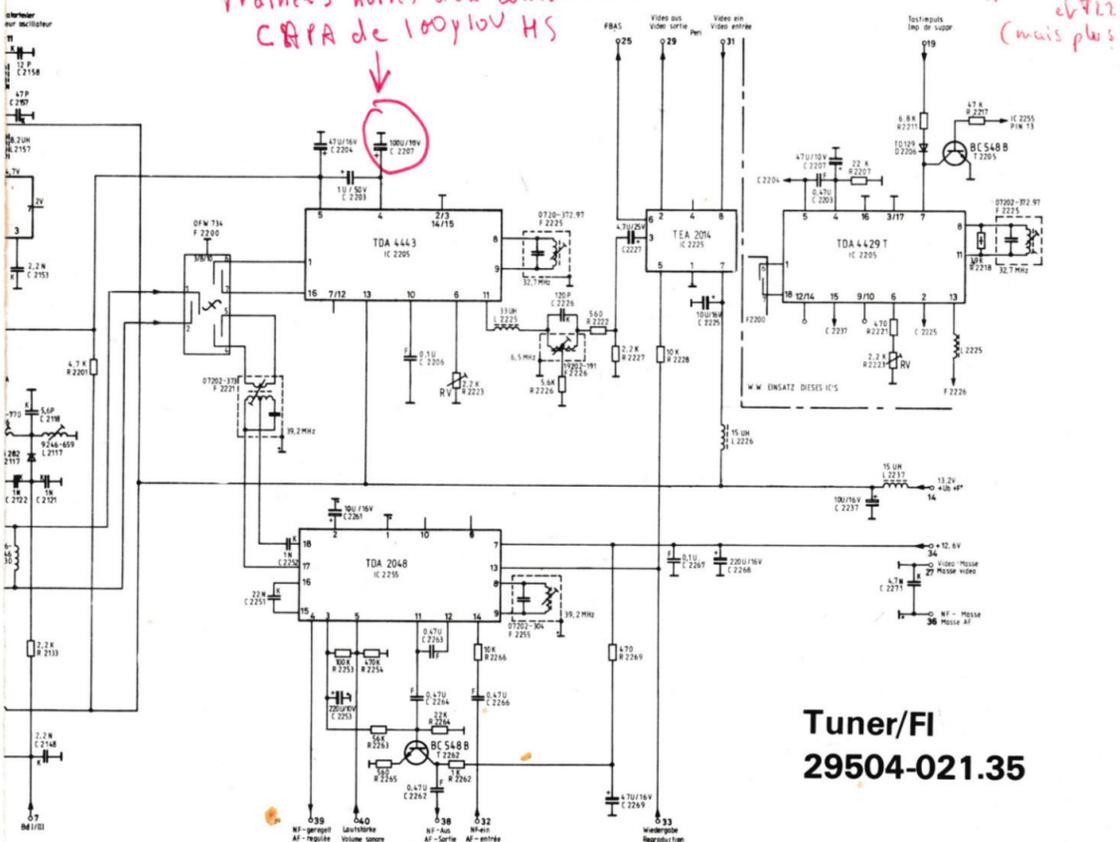
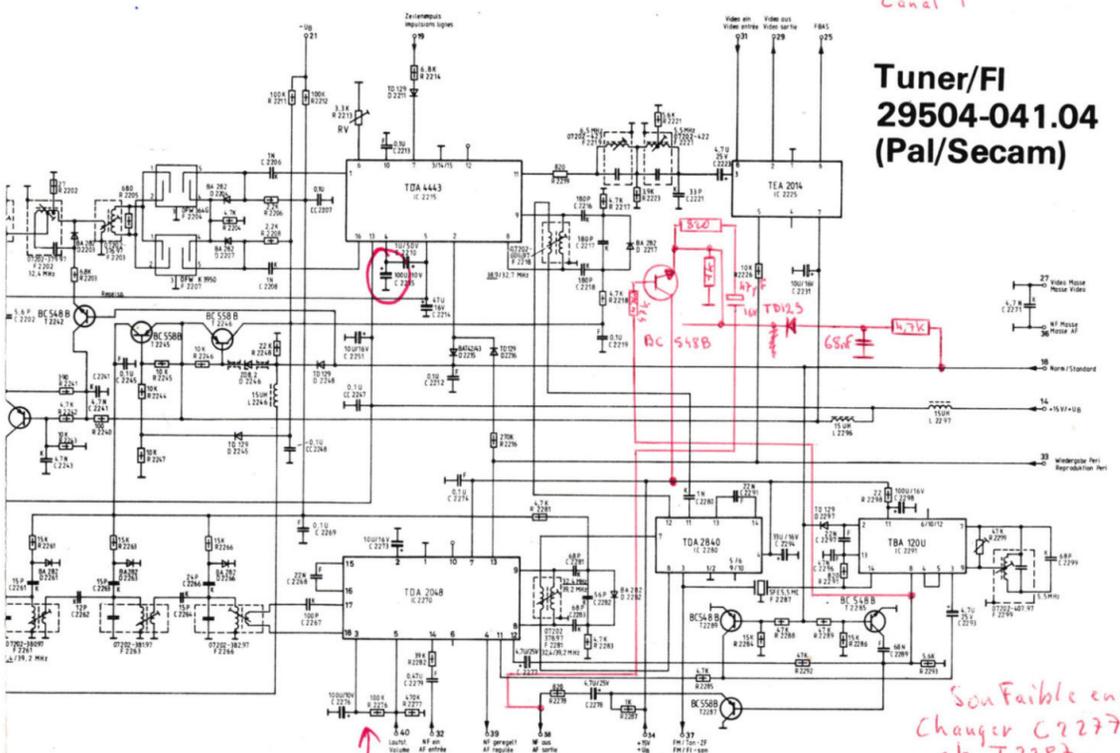
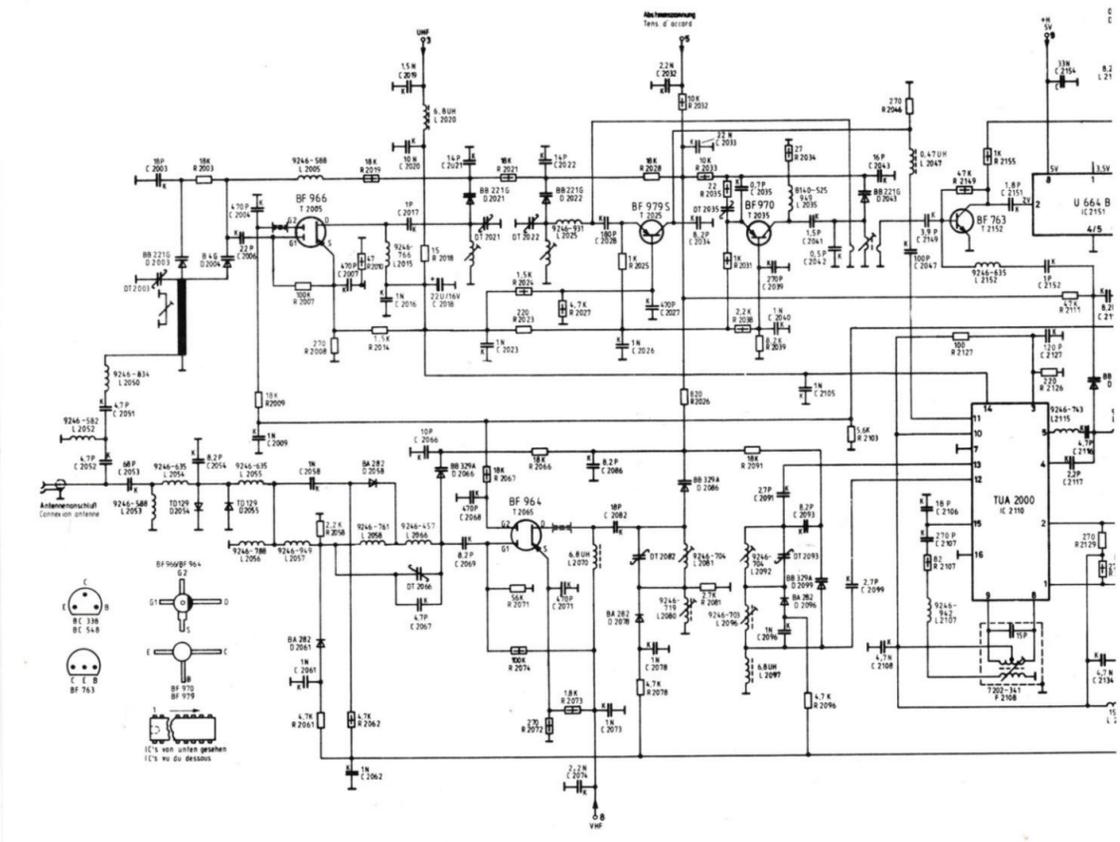
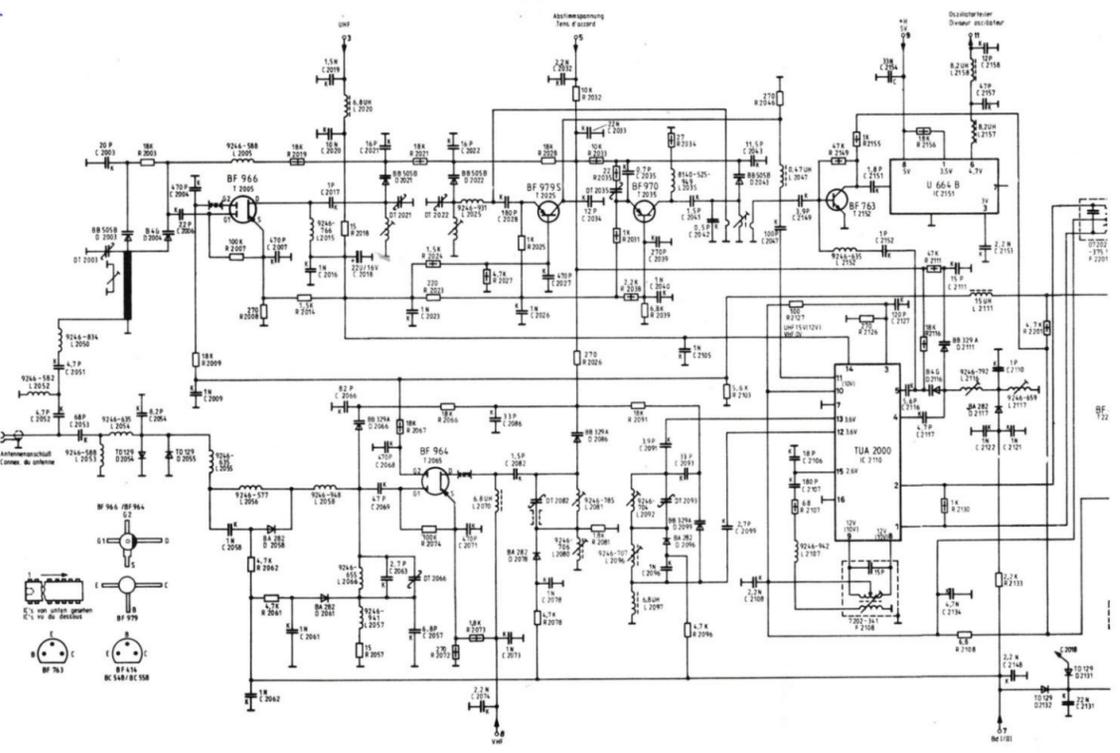
## Réglages sur les Tuner/FI

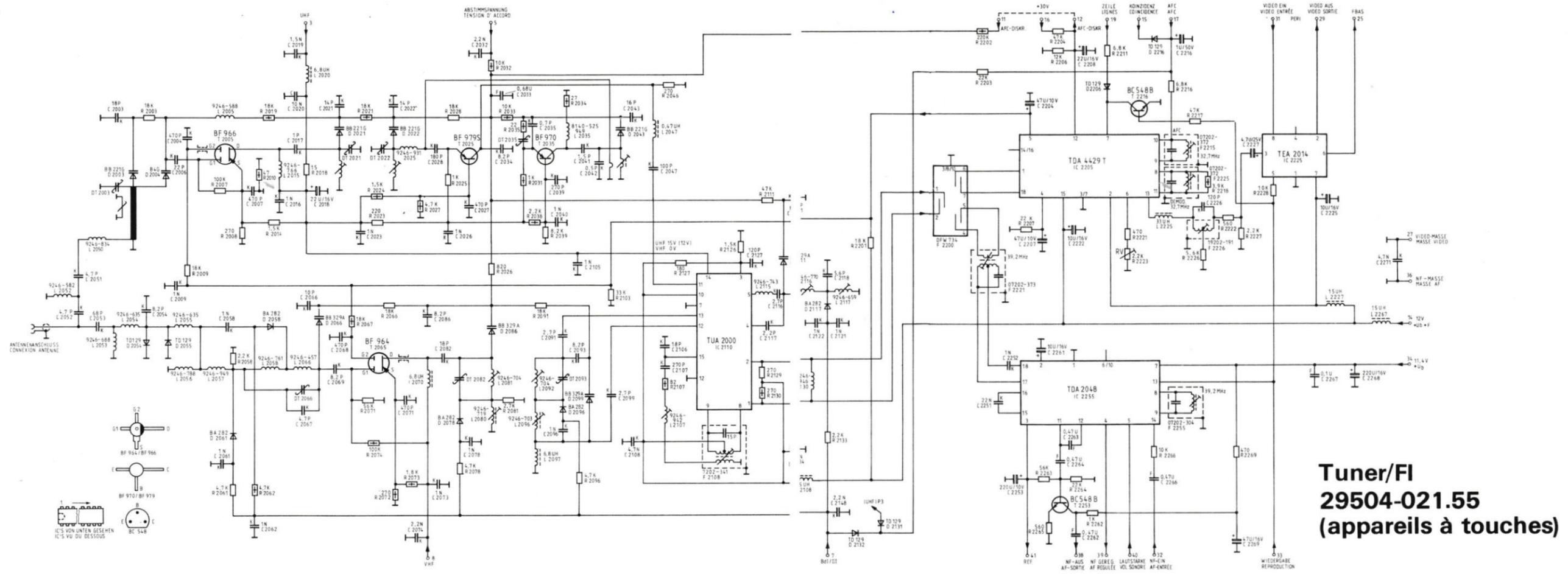
- A. HF (RV) : Régler R 2223 (RV) à la limite de l'apparition du souffie (visualisation sur l'écran du TV).
- B. Discriminateur CAF (Tuner/FI 29504.021.55)
  - Retirer le module Tuner du TV et enlever les couvercles, la mesure étant plus pratique sur table de travail.
  - Alimenter le module en appliquant une tension de 12 V à la broche 14 et réaliser le montage ci-dessous de sorte à appliquer à la Broche 12 une tension de 6 V (= UB).
  - Brancher un voltmètre aux bornes de la résistance A et régler F 2215 afin d'obtenir 0V.
  - Déconnecter le montage d'appoint et remettre le module en place.
  - Information : Dans le cas d'une trop grande efficacité du CAF, intervenir sur les valeurs des résistances R 2204 R 2206 à la broche 12 du IC 2205 dans le tuner/FI



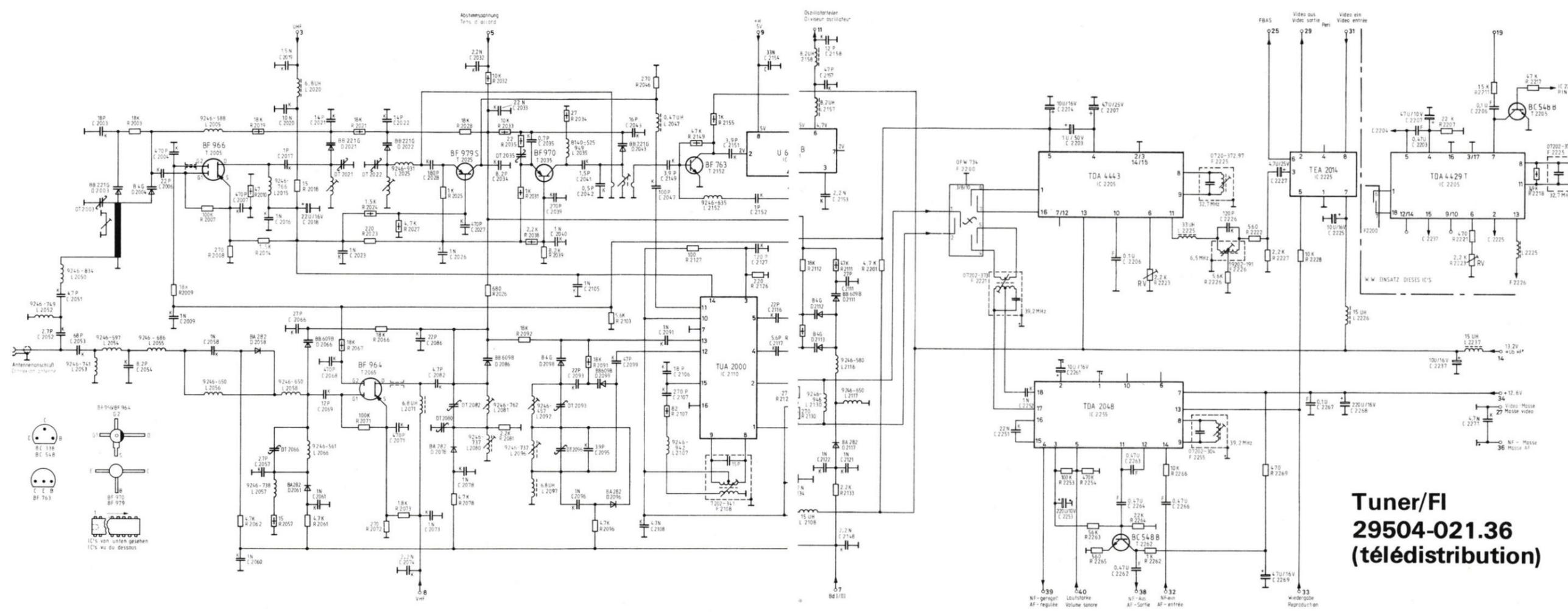
## NOTES :

Blank lines for notes.

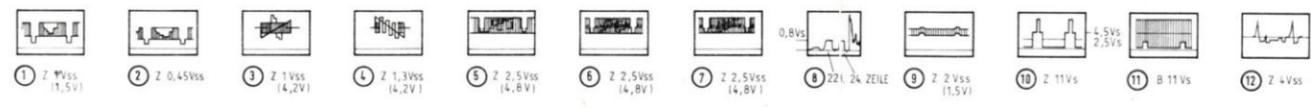
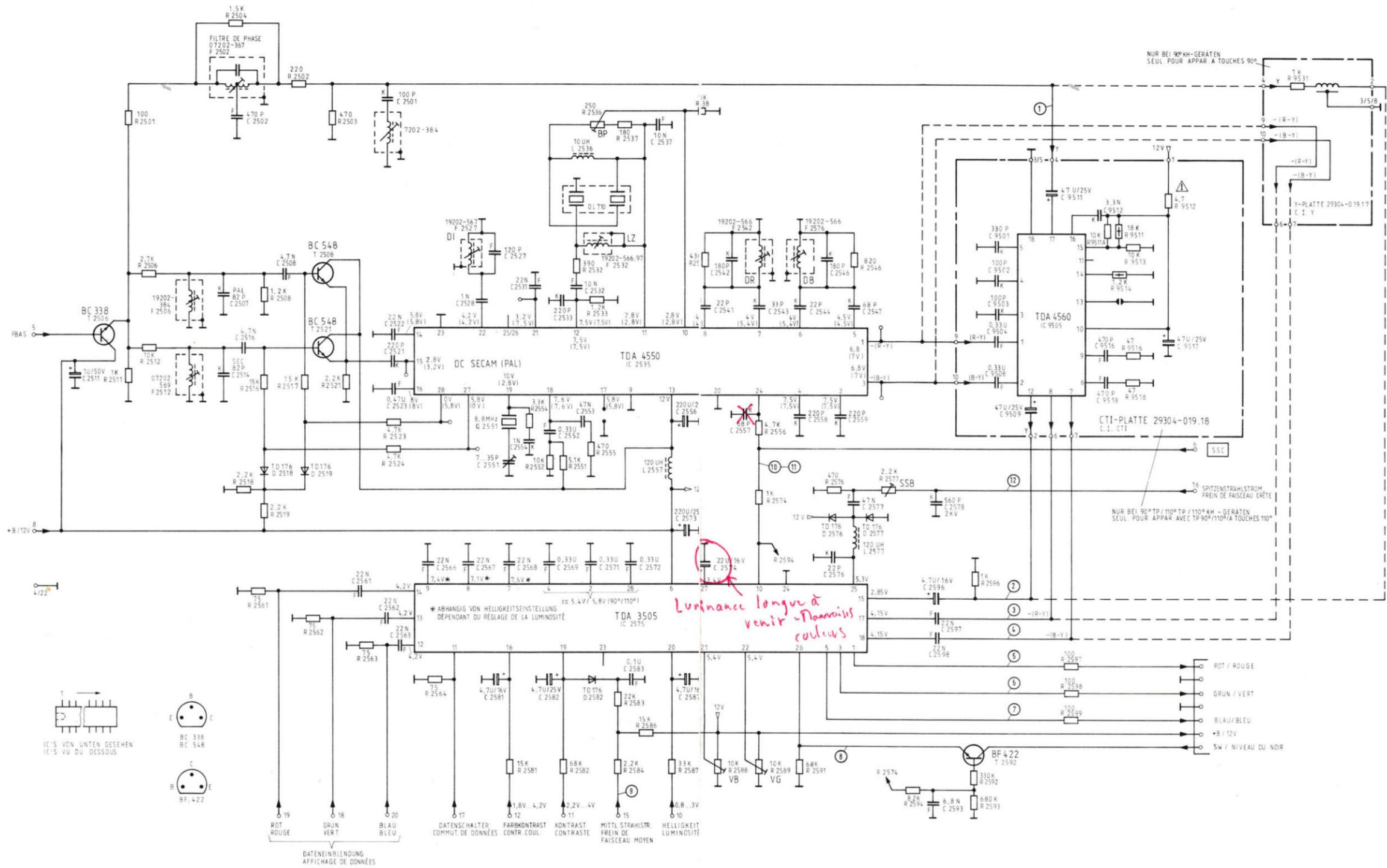




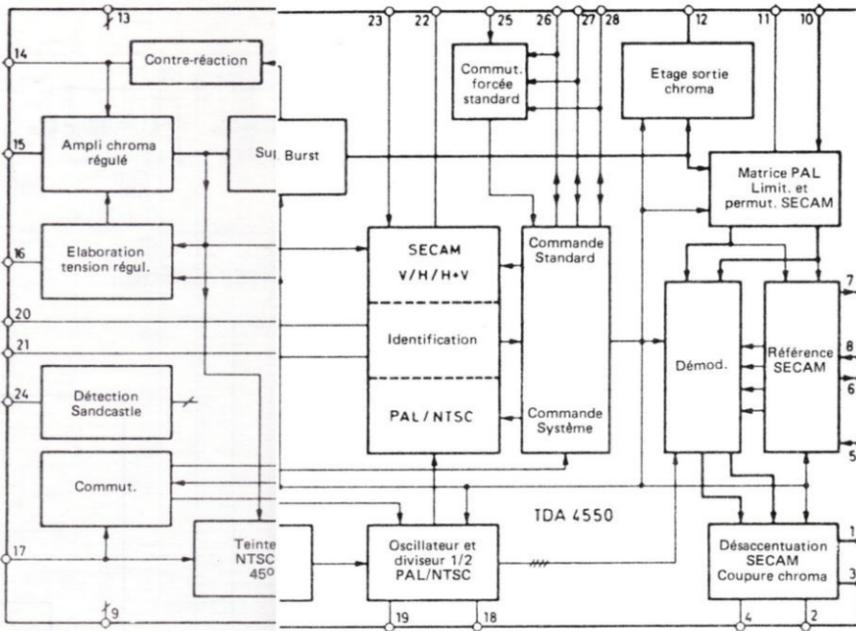
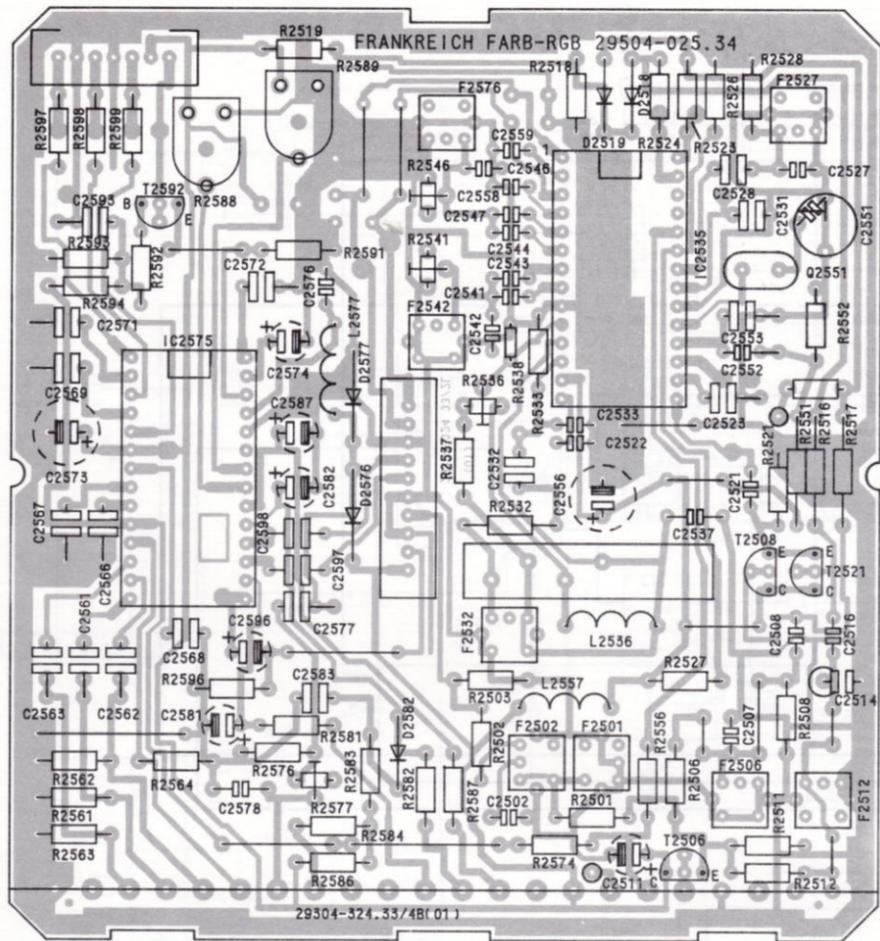
**Tuner/FI  
29504-021.55  
(appareils à touches)**



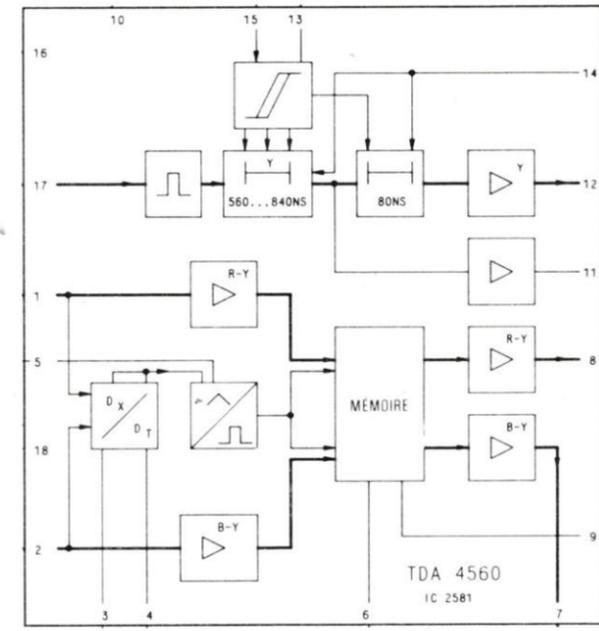
**Tuner/FI  
29504-021.36  
(télédistribution)**



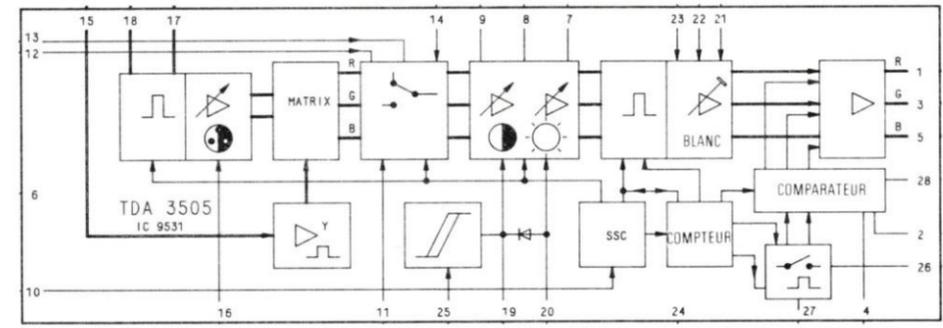
**Décodeur/RVB  
29504-025.34**



TDA 4550



TDA 4560



TDA 3505

RÉGLAGE DÉCODEUR P/S RVB 29504-025.34 SUR TÉLÉVISEUR

Réglage circuit SECAM

- Connecter une mire de barre SECAM à l'antenne du TV
- Vérifier le fonctionnement et régler les deux potentiomètres R 2588 et R 2589 (VB et VG) en position médiane.
  - Connecter la sonde de l'oscillo. (calibre 20 mV/cm) sur la pin 3 du TDA 4550 - (B-Y).  
Régler le potentiomètre R 2546 (AB) en position médiane.  
Régler la bobine F 2576 pour aligner grossièrement le niveau du blanc (B-Y).  
Régler la bobine F 2512 (circuit cloche) pour obtenir un signal aussi carré que possible.  
Régler le potentiomètre R 2546 pour obtenir une amplitude de (B-Y) de 1,33 Vcc.  
Reprendre le réglage de la bobine F 2576 (niveau de blanc) (B-Y) avec un maximum de précision. (Au besoin diminuer le calibre de l'oscillo)  
Contrôler le signal.
  - Connecter la sonde de l'oscillo sur la pin 1 -(R-Y) du TDA 4550.  
Régler le potentiomètre R 2541 en position médiane.  
Régler grossièrement la bobine F 2542 pour aligner le niveau du blanc (R-Y).  
Régler le potentiomètre R 2541 pour obtenir 1,05 Vcc d'amplitude (R-Y).  
Ajuster avec précision la bobine F 2542 (niveau du blanc) comme au § 2.  
Contrôler le signal.
- Note :** sur les derniers modules fabriqués ainsi que sur les modules 29304-025.35 les potentiomètres AB (amplitude bleu) et AR (amplitude rouge) ont été remplacés par des résistances fixes.  
Il faut vérifier dans ce cas le rapport (R-Y)/(B-Y).  
Pin 3 TDA 4550 - Amplitude de bleu = mini 1,05 V max. 1,45 V  
Pin 3 TDA 4550 - Mesurer l'amplitude de rouge  
Faire le rapport  $\frac{AR}{AB} = 0,71$  mini  
AB 0,86 max

- Connecter la sonde sur la pin 15 du TDA 3505.  
Régler avec la bobine F 2501 afin d'obtenir la fréquence de 4,4 MHz au minimum.
- Connecter un voltmètre ( $R_e = 30$  Mohm calibre 10 V) sur la pin 21 du TDA 4550 et régler avec la bobine F 2527 (DI) au maximum de tension (7 V mini/7,5 V maxi.).

Réglage circuit PAL

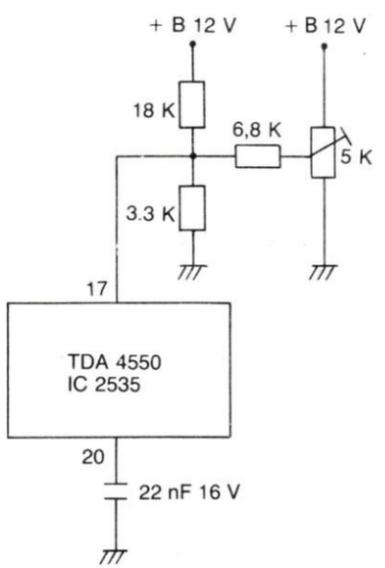
- Connecter une mire de barre PAL à l'antenne du TV
- Shunter la pin 17 du TDA 4550 à la masse et régler le défilement le plus lent possible des barres de couleurs avec le trimmer C 2551.
  - Connecter la sonde de l'oscillo sur la pastille de mesure pin 15 du TDA 4550.  
Régler l'amplitude du burst au maximum avec la bobine F 2506.
  - Connecter la sonde sur la pin 18 du TDA 3505.  
Supprimer le dédoublement du signal avec la bobine (LZ) F 2532 et le dédoublement du niveau zéro avec R 2536 (BP).  
Ces deux réglages sont interdépendants.  
Injecter un signal de mire noir et blanc à l'antenne du TV  
Vérifier la réaction de R 2577 (SSB) et le régler pour que l'image soit juste au point de s'éclaircir.  
(Potentiomètre lumière et contraste au maximum).

Décodeur Pal/Secam/NTSC :

29504-025.34  
Ce module comporte un circuit C T1 (contour, transition, intégré) ligne à retard variable.  
Ce circuit (enfichable) permet d'accroître les contours d'une image. Sur les TVC sans télécommande celui-ci est remplacé par une ligne à retard classique fixe (enfichable).  
Pour le fonctionnement en NTSC 4.43 MHz. Effectuer les modifications suivantes.

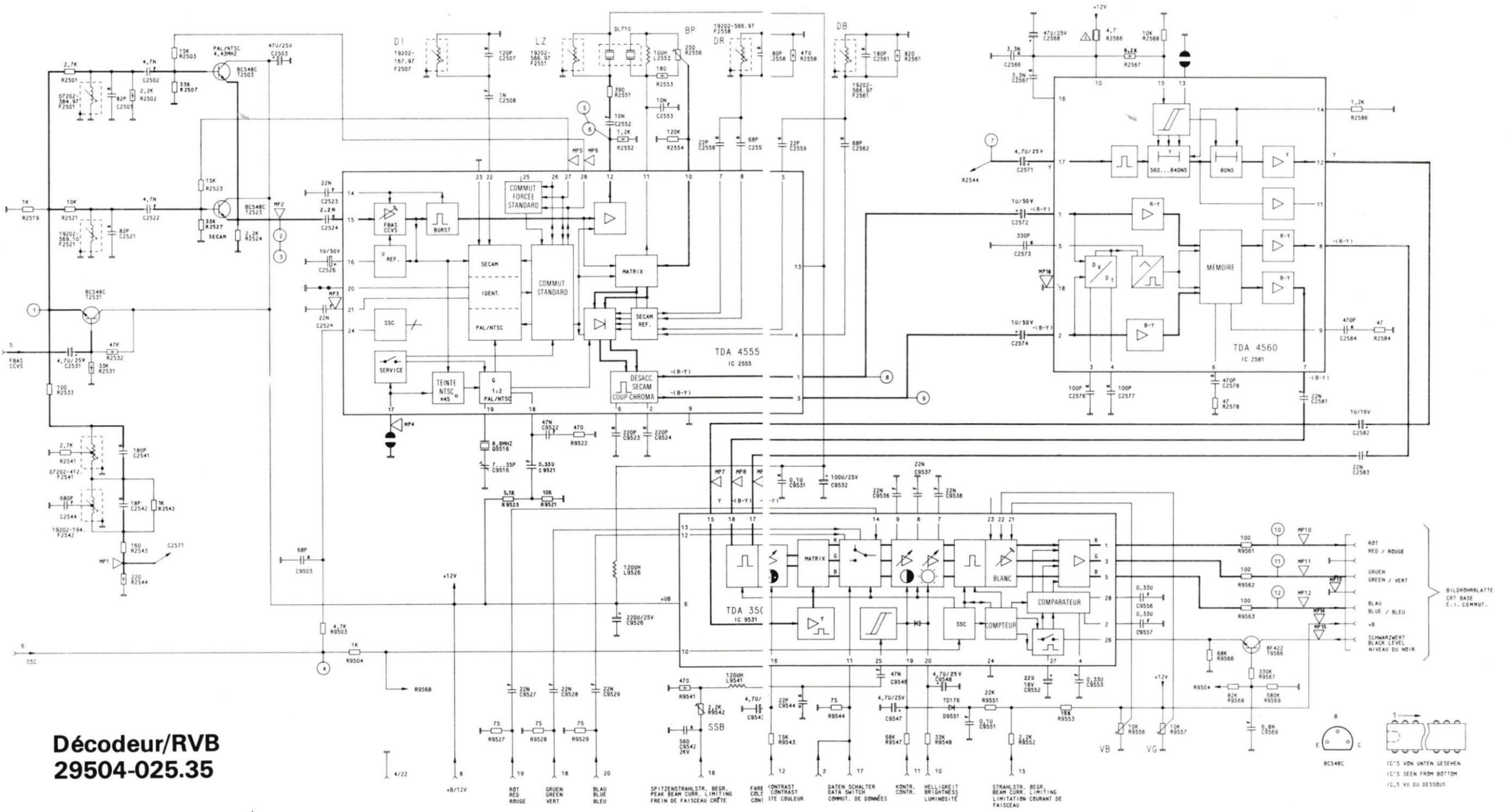
- Isoler la broche 20 du IC 2535 de la masse.
- Souder un condensateur de 22nF/16 V. Réf. 8525-001-053 entre la broche 20 et la masse.
- Souder une résistance de 18 K $\Omega$  entre la broche 17 et le + B 12 V.

- Souder une résistance de 3,3 k $\Omega$ . Réf. 8705-227-085 entre la broche 17 et la masse.
- Souder un potentiomètre de 5 à 10 K $\Omega$ . Réf. 29703-208-02 entre le + 12 V et la masse et souder une résistance de 6.8 k $\Omega$ . Réf. 8705-329-293 entre le curseur et la broche 17 (réglage de la teinte à monter en façade).

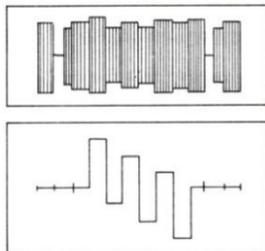


Réglages frein de faisceau

- Syntoniser le téléviseur couleur sur mire TDF (signal de 1 m V)
- Positionner les potentiomètres, contraste, saturation au maximum et la lumière à la valeur moyenne (en façade)
- Régler le potentiomètre «SSB» R 2577 à la limite d'écrasement des blancs en visualisant l'image sur l'écran.
- Ramener le contraste, couleur au minimum à l'aide du potentiomètre correspondant en façade ou de la télécommande.
- Régler VB (R 2588) et VG (R 2589) pour obtenir une image noir et blanc sans teinte dominante.

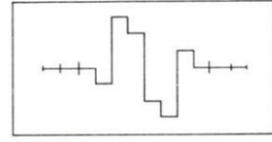


# Décodeur/RVB 29504-025.35

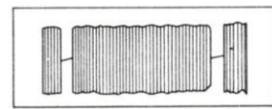


Broche 2 du TDA 4555  
Signal crête à crête : 0,15 V  
Composante continue : 0V

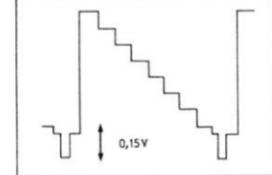
Broche 3 du TDA 4555  
Signal crête à crête : 1,2 V  
Composante continue : 7,5 V



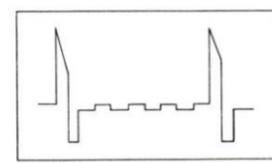
Broche 1 du TDA 555  
Signal crête à crête : 0,5 V  
Composante continue : 7,5 V



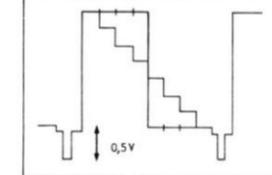
Broche 15 du TDA 4555  
Signal crête à crête : 0,1 V  
Composante continue : 0V



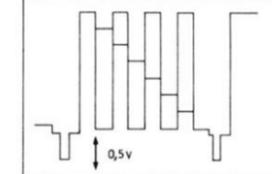
Broche 17 du TDA 4560  
Signal crête à crête : 0,45 V  
Composante continue : 1,5 V



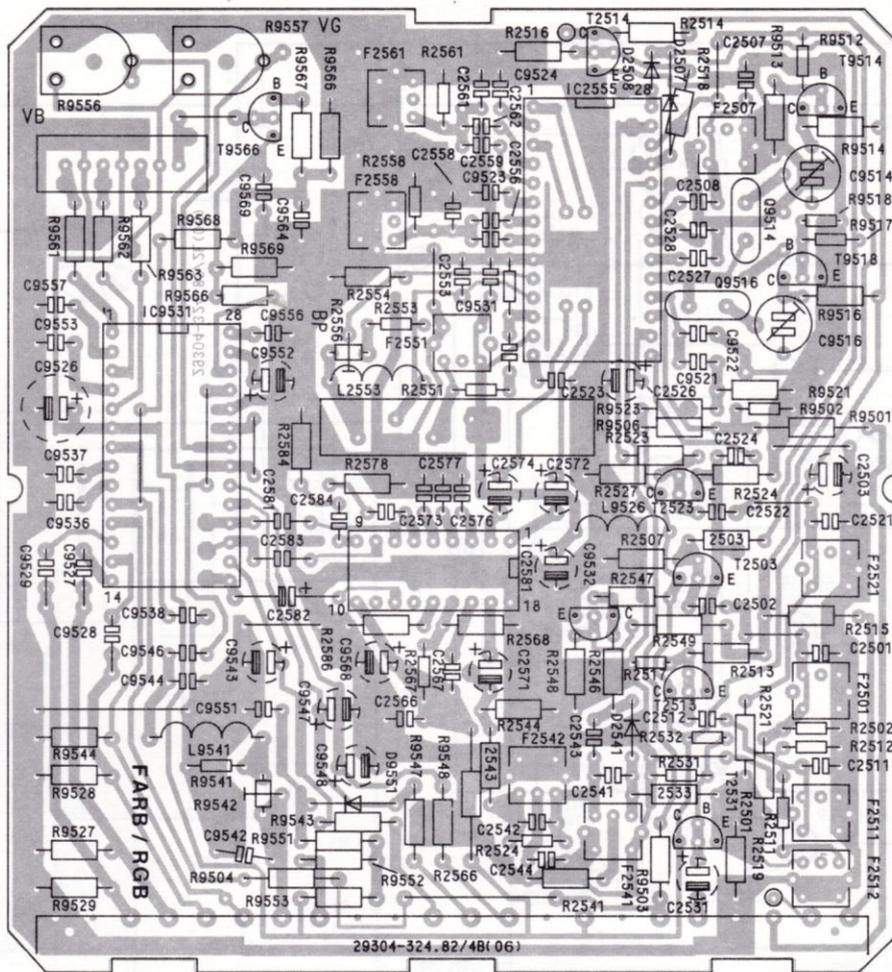
Broche 25 du TDA 3505  
Signal crête à crête : 1 V  
Composante continue : 5,5 V



Broche 3 du TDA 3505  
Signal crête à crête : 2 V  
Composante continue : 4,5 V



Broche 5 du TDA 3505  
Signal crête à crête : 1,5 V  
Composante continue : 4,5 V



## Réglages

### 29504-025.35

#### 1. Réglage circuit SECAM

Connecter une mire de barre SECAM à l'antenne du TV. Vérifier le fonctionnement et régler les deux potentiomètres R 9556 et R 9557 (VB et VG) en position médiane.

2. Connecter la sonde de l'oscillo sur la pin 18 du TDA 3505. Régler le niveau du blanc (B-Y) avec F 2561. Régler le circuit cloche avec F 2521.
3. Connecter la sonde sur la pin 17 du TDA 3505. Régler le niveau du blanc (R-Y) avec F 2528. Contrôler le rapport R-Y/B-Y.
4. Connecter la sonde sur la pin 15 du TDA 3505. Régler au minimum la fréquence de 4,4 MHz avec F 2541.
5. Brancher le voltmètre (calibre 10V) sur la pin 21 du IC 4555 et régler avec F 2507 au maximum de tension.

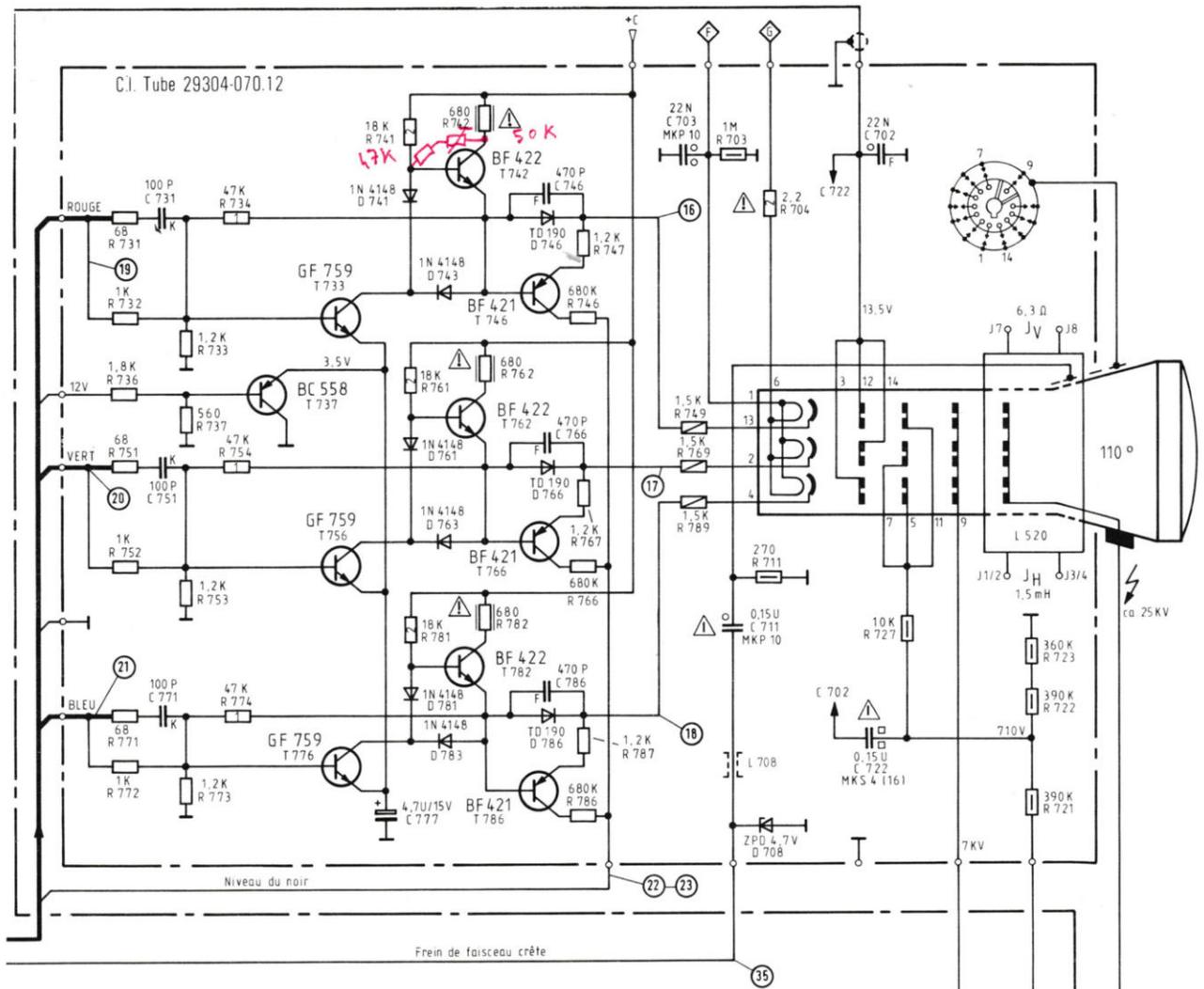
#### 6. Réglage circuit PAL

Connecter une mire de barre PAL à l'antenne du TV. Shunter la pin 17 du TDA 4555 à la masse et régler le défilement le plus lent possible des bandes de couleur avec C 9516.

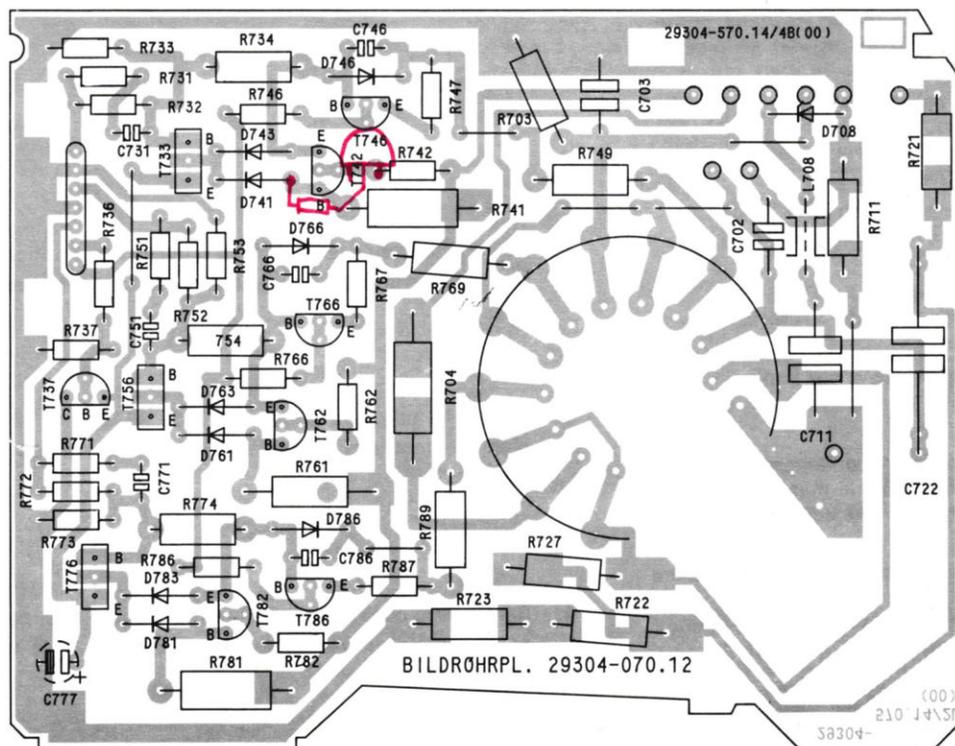
7. Connecter la sonde de l'oscillo sur la pastille de mesure située entre C 2524 et R 2524. Régler avec F 2501 l'amplitude du burst au maximum.
8. Connecter la sonde de l'oscillo sur la pin 18 du TDA 3505. Supprimer le dédoublement du signal avec F 2551 et le dédoublement du niveau zéro avec R 2556. Ces deux réglages sont interdépendants.
9. Injecter un signal de mire noir et blanc à l'antenne du TV. Vérifier le fonctionnement et positionner le potentiomètre R 9542 (SSB) au milieu.

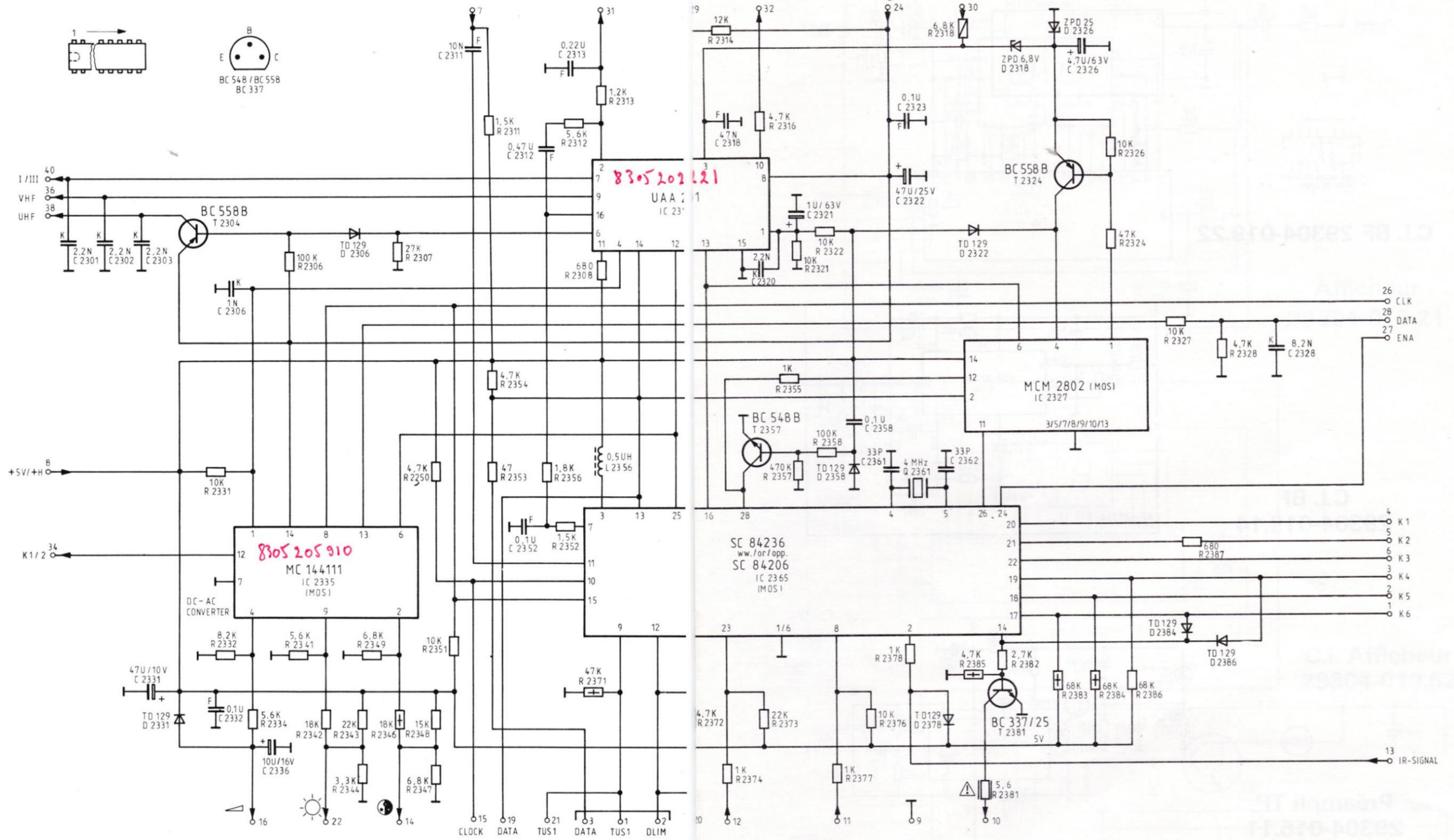
## Réglages freins de faisceaux (29504-025.35)

1. Syntoniser le téléviseur couleur sur mire TDF (signal de 1 mV)
2. Positionner les potentiomètres, contraste, saturation au maximum et la lumière à la valeur moyenne (en façade)
3. Régler le potentiomètre «SSB» R 9542 à la limite d'écrasement des blancs en visualisant l'image sur l'écran.
4. Ramener le contraste, couleur au minimum à l'aide du potentiomètre correspondant en façade ou de la télécommande.
5. Régler VB (R 9556) et VG (R 9557) pour obtenir une image noir et blanc sans teinte dominante.



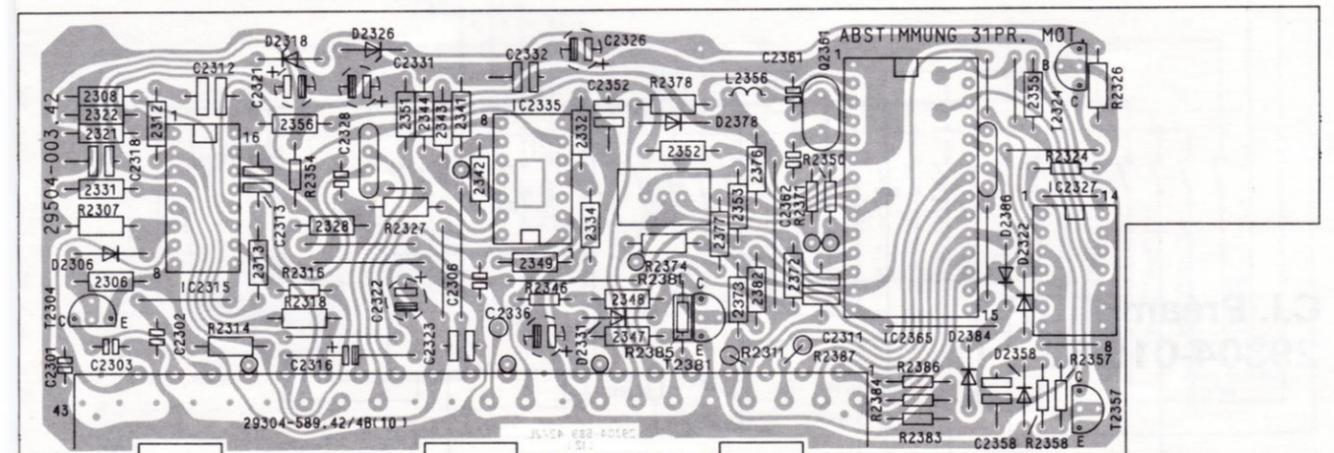
C.I. Tube  
29304-070.12

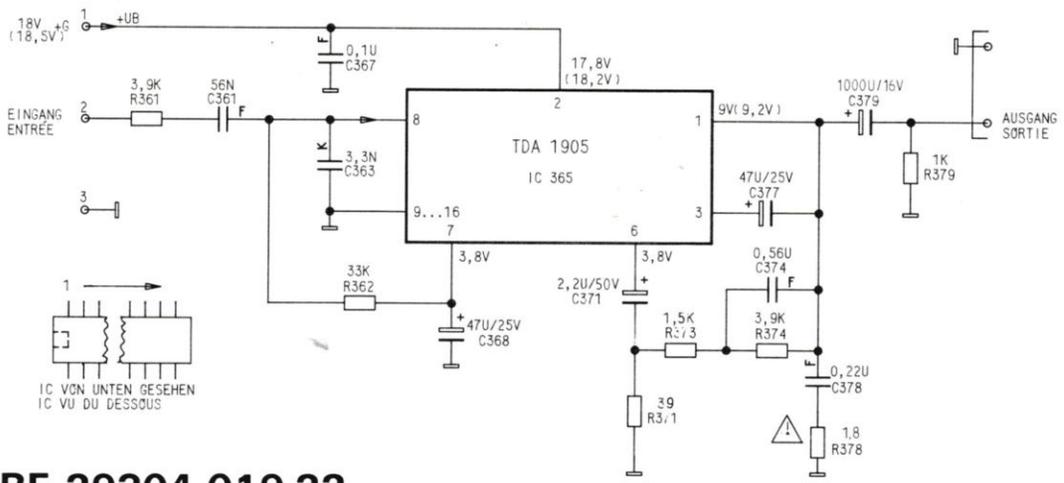




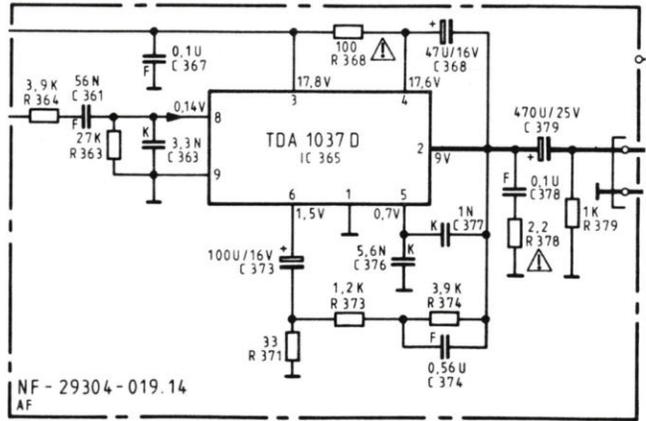
**Synthétiseur  
29504-003.44**

*88 dans l'afficheur.  
le P fait n'importe quoi.  
IC 2335 MC144111 HS.*

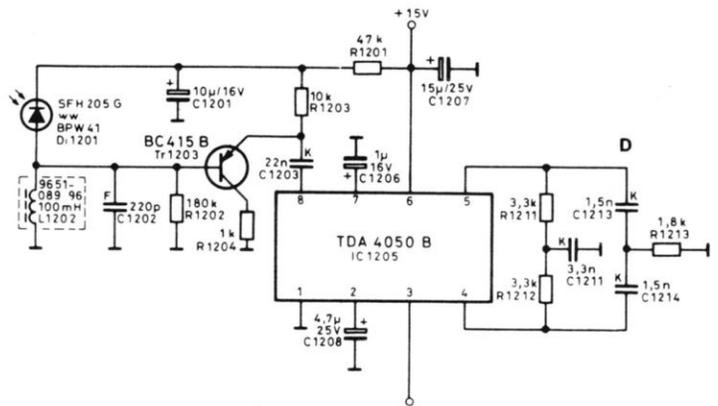




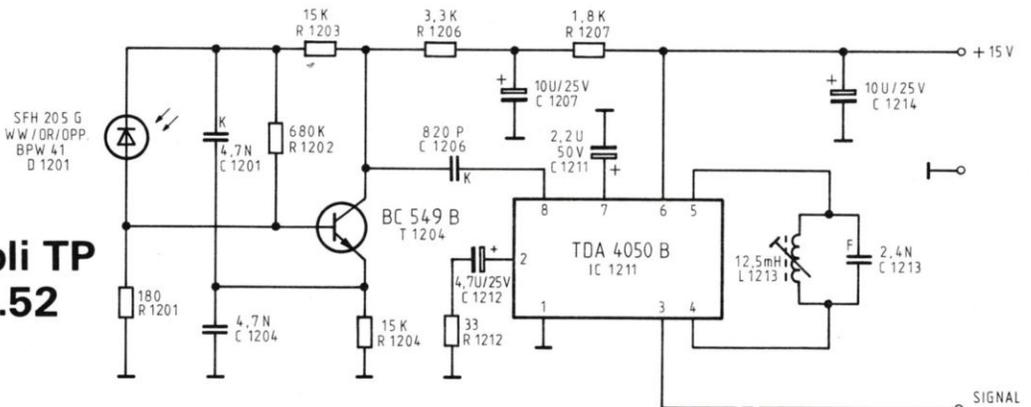
**C.I. BF 29304-019.22**



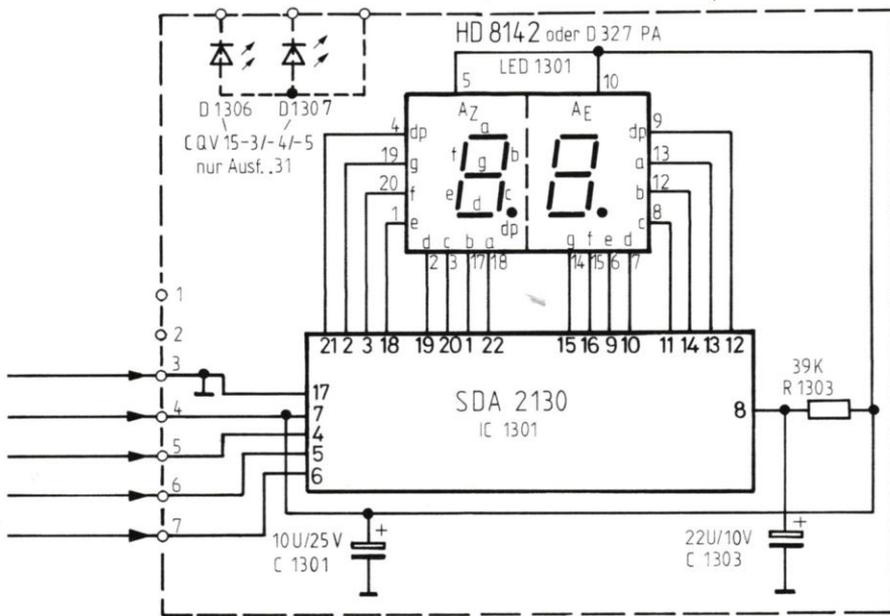
**C.I. BF  
29304-019.14**



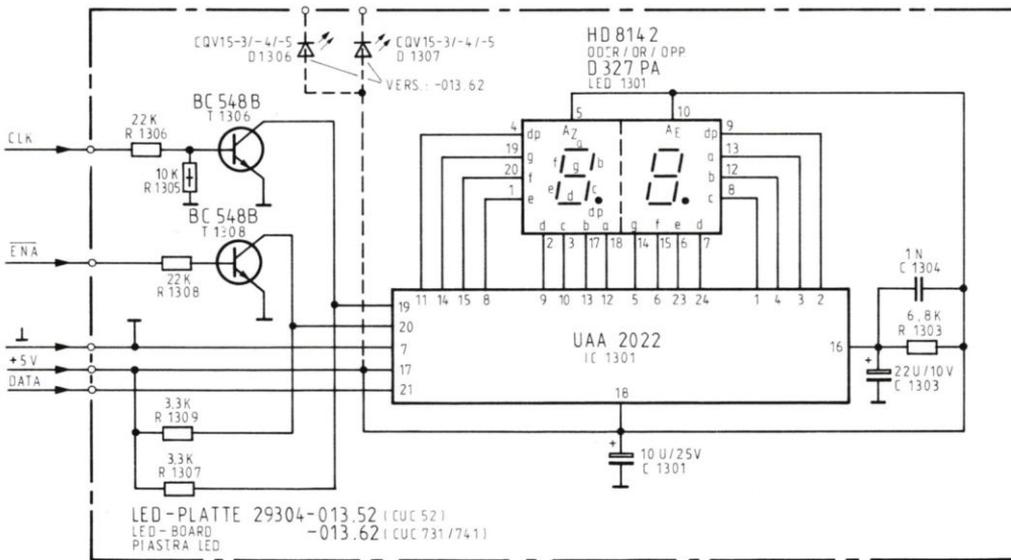
**Préampli TP  
29304-015.11**



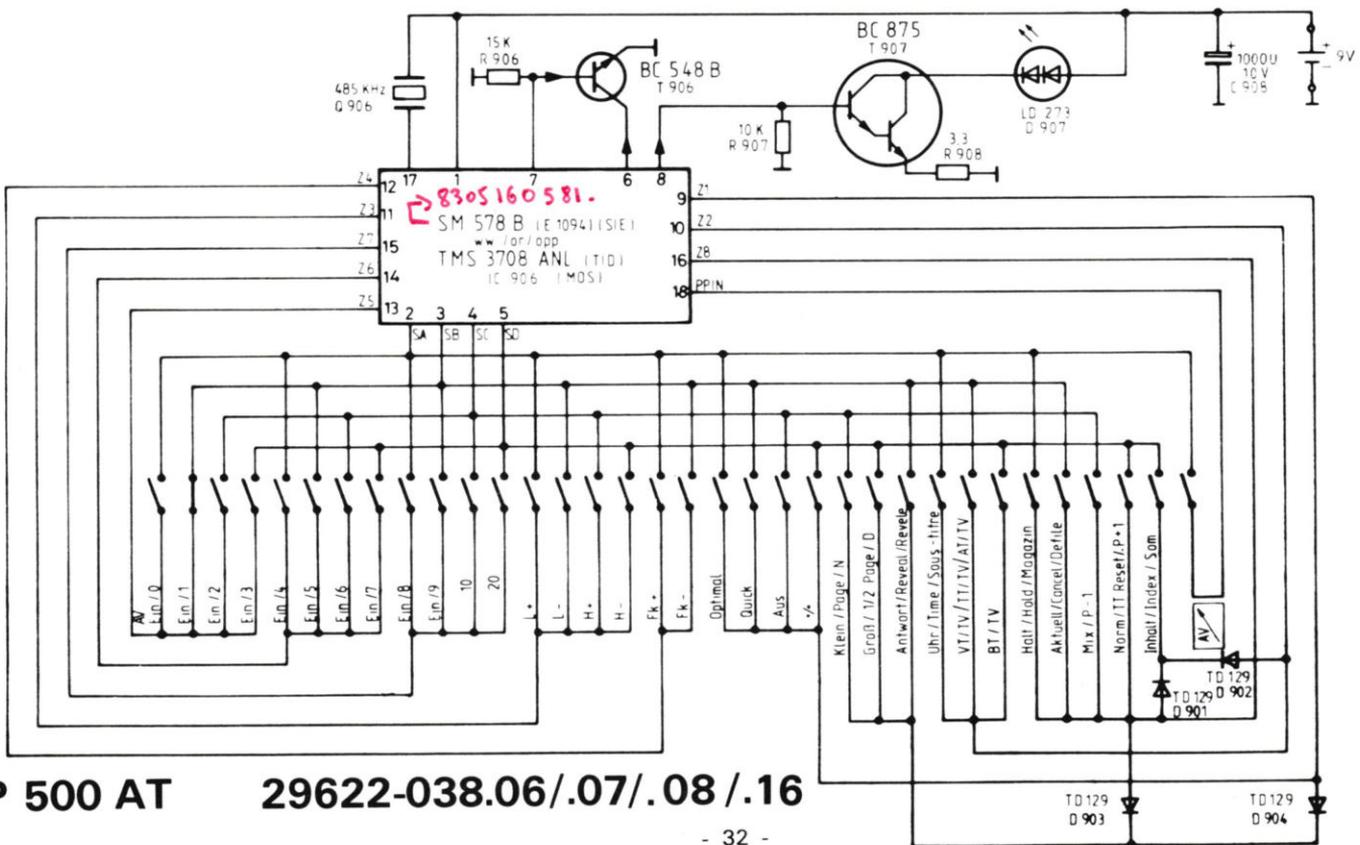
**C.I. Préampli TP  
29304-015.52**



**Afficheur  
29304-013.21**

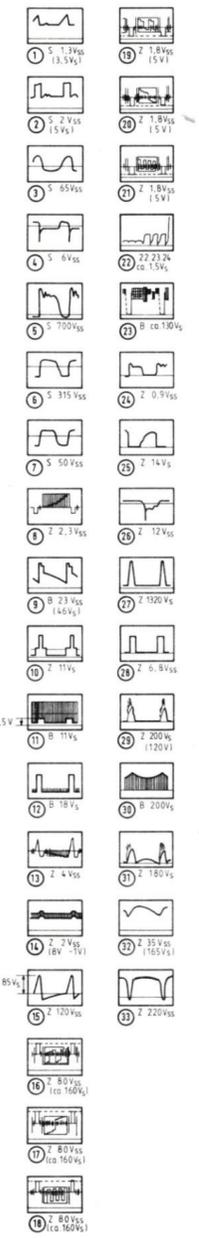


**C.I. Afficheur  
29304-013.52**

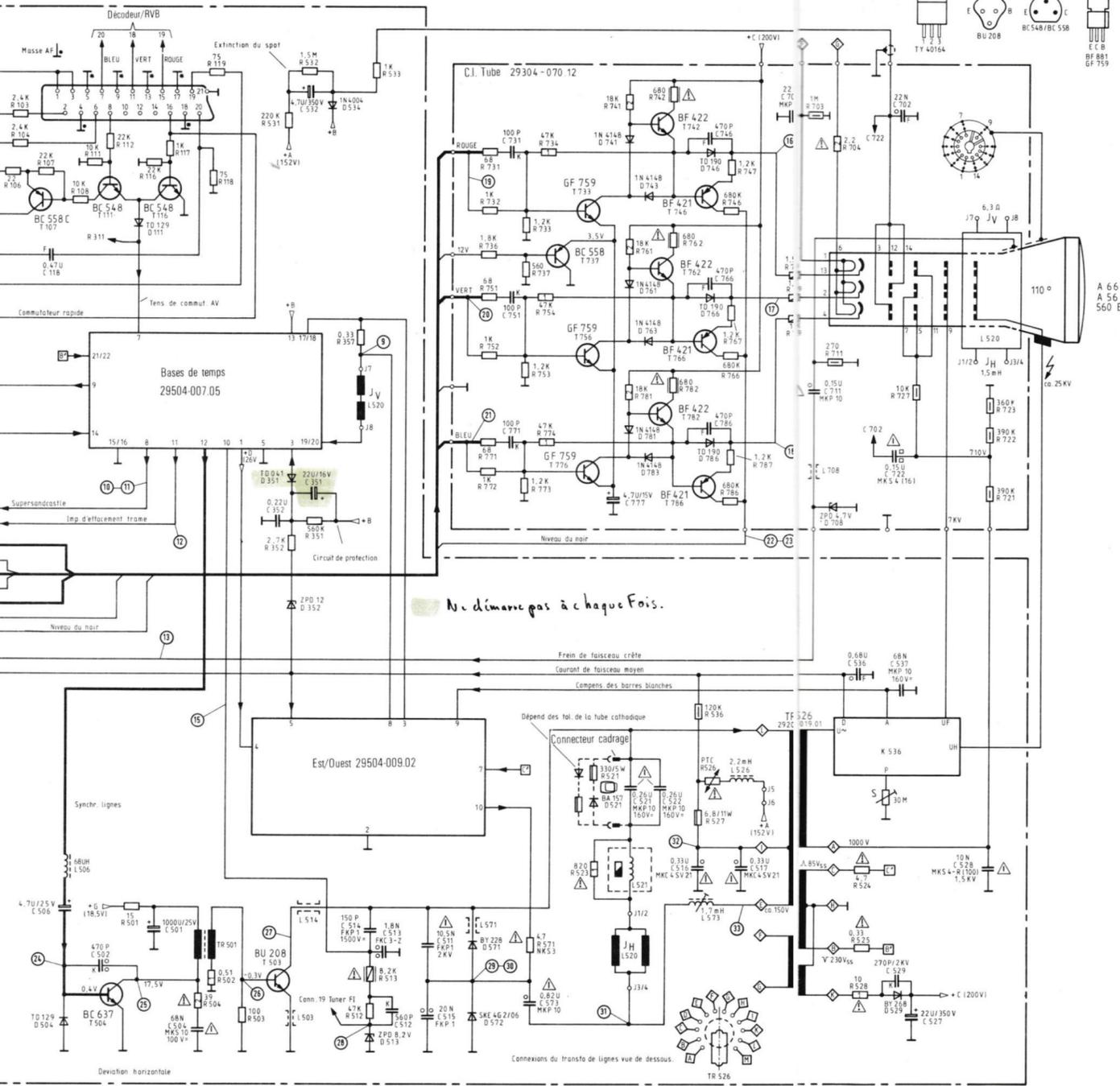
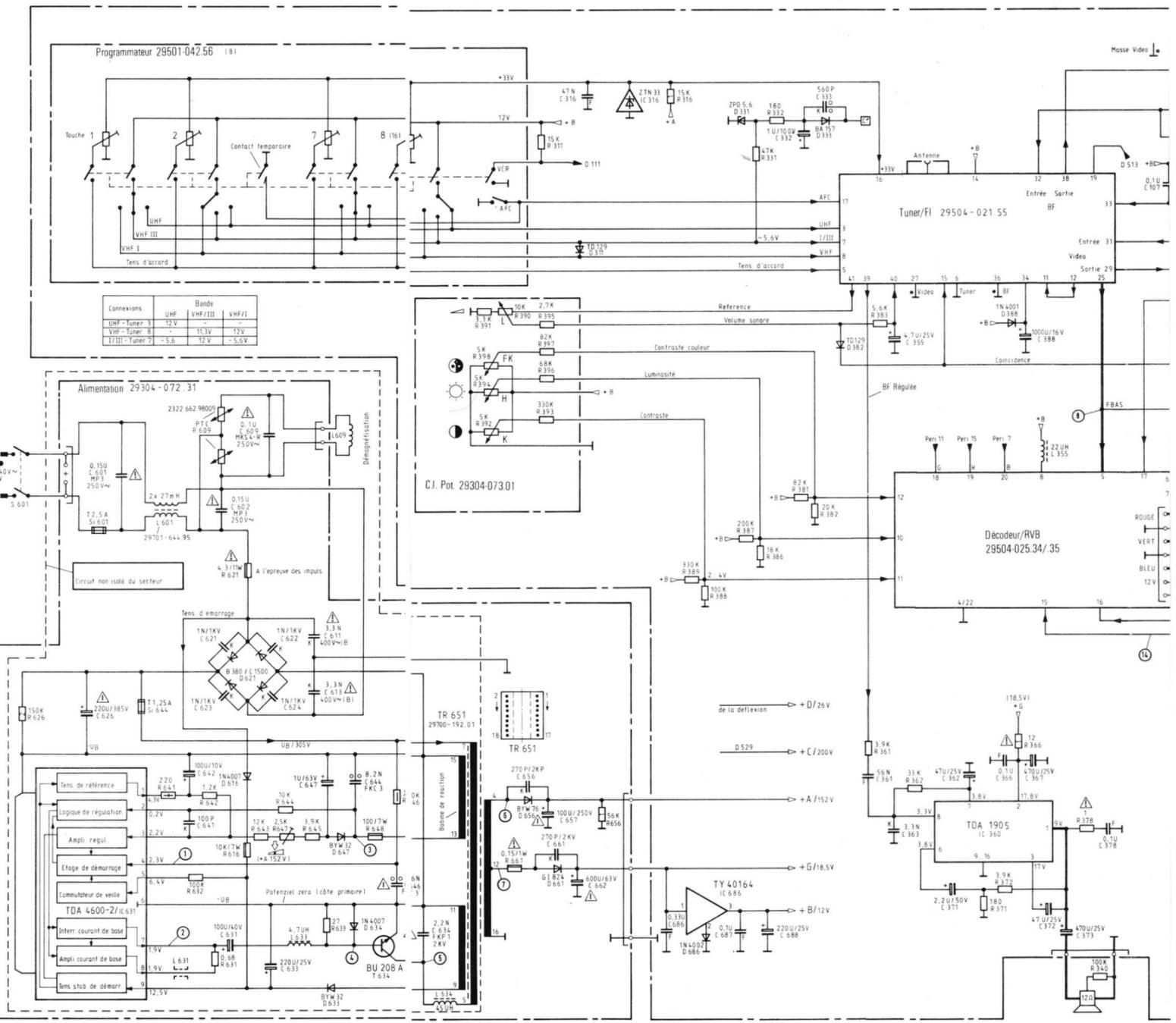


**TP 500 AT 29622-038.06/.07/.08/.16**





Les oscillogr. sont pris avec une mire à barres couleur.



Condensateur électrolytique

Condensateur plastique

Résistance ininflammable

Résistance bobinée

160V

250V

400V

630V

1000V

0.22µ 220L DIN

0.33µ 0207 DIN

0.50µ 0411 DIN

0.75µ 0617 DIN

1W 0922 DIN

2W 0922 DIN

TY 40164

BU 208

BC548/BC558

BC548/BC637

BF 422

BF 881

GF 759

A 66-540 X (126<sup>1</sup>)

A 56-540 X (122<sup>1</sup>)

560 EZB 22-TC 01 (PY) (122<sup>1</sup>)

Instructions de maintenance pour l'alimentation: raccorder l'appareil à un transformateur d'isolement réglable. Le primaire de l'alimentation à découpage se trouve au potentiel secteur. En absence de tension au secondaire ou en cas de défaillance de l'alimentation à découpage, isoler successivement les différents circuits d'alimentation secondaires et les vérifier.

- Tension de démarrage (br. 9/5) inférieure à 8 V, démarrage par D 616 et R 616.
- Tension de référence (br. 1) env. 6 V
- Impulsion de démarrage (br. 4)
- Commande de courant base (br. 7)

Avant de remplacer l'IC 631, décharger C 626, la plage de régulation de l'alimentation est comprise entre 160 et 260 V.

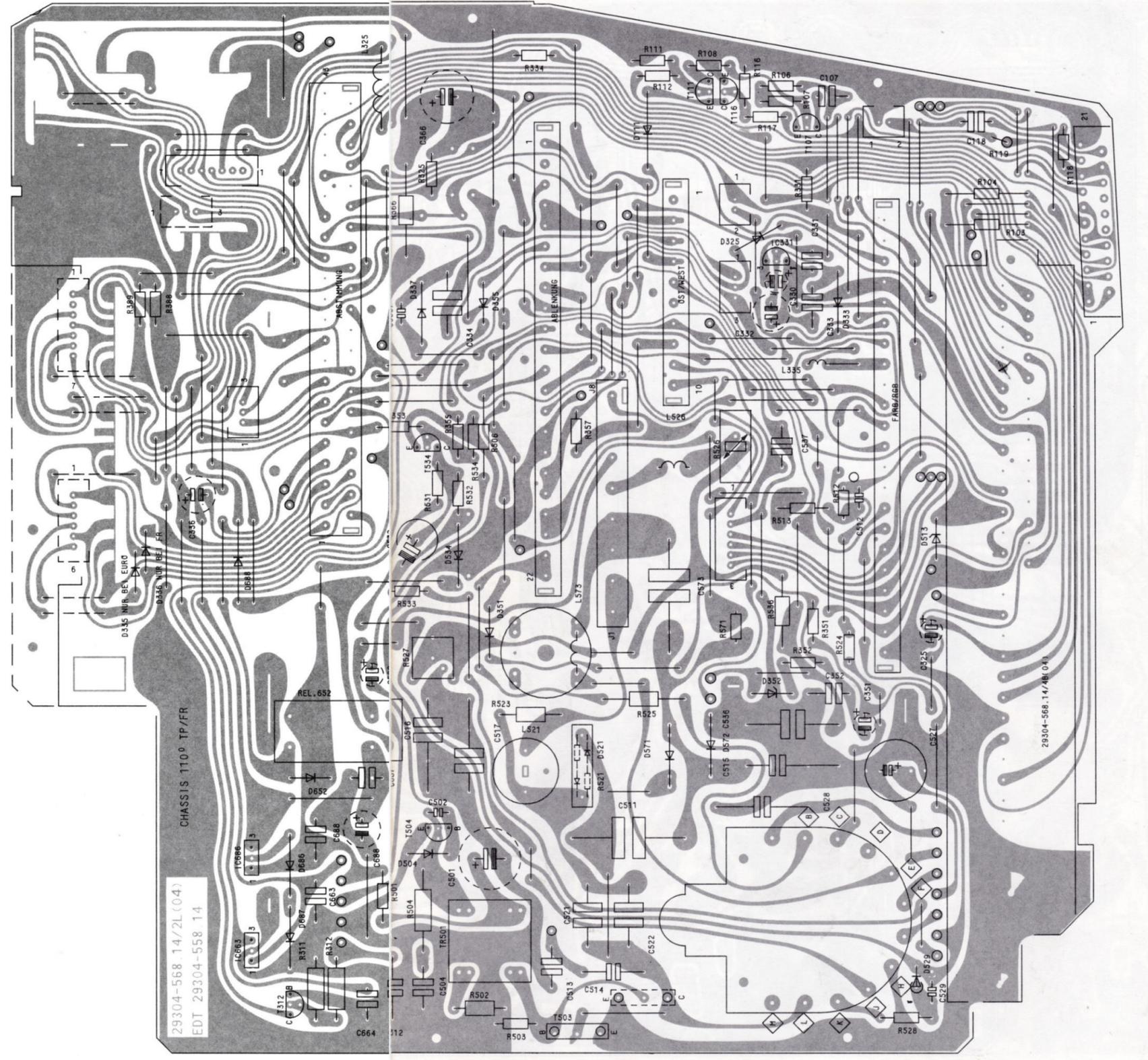
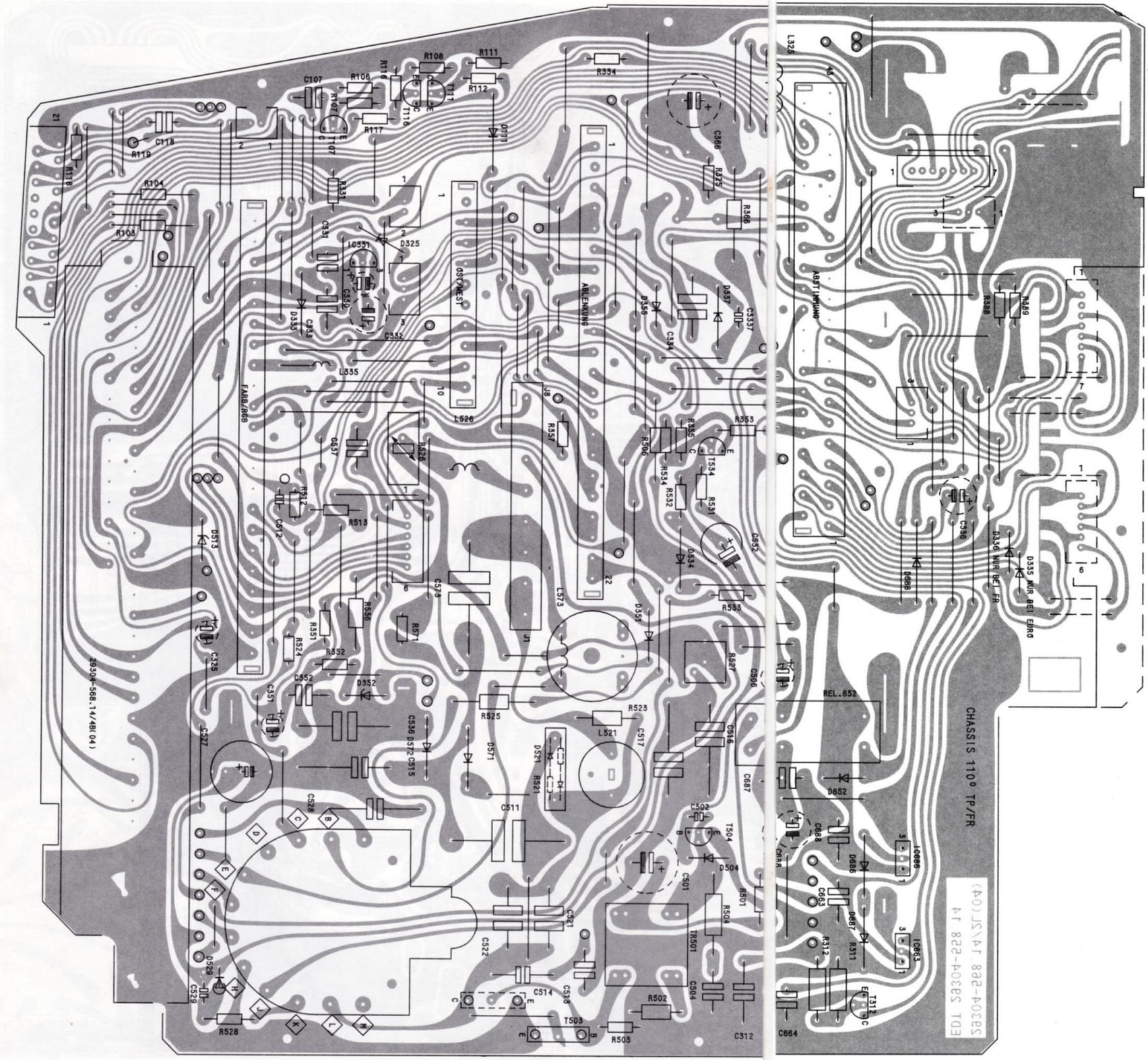
Les composants marqués Δ sont nécessaires à la sécurité de votre appareil suivant les recommandations VDE - IEC et ceux marqués Δ au fonctionnement propre du TV. En cas de remplacement, n'utiliser que des composants d'origine.

Pendant les travaux de maintenance, respecter les prescriptions pour la manipulation des circuits MOS.

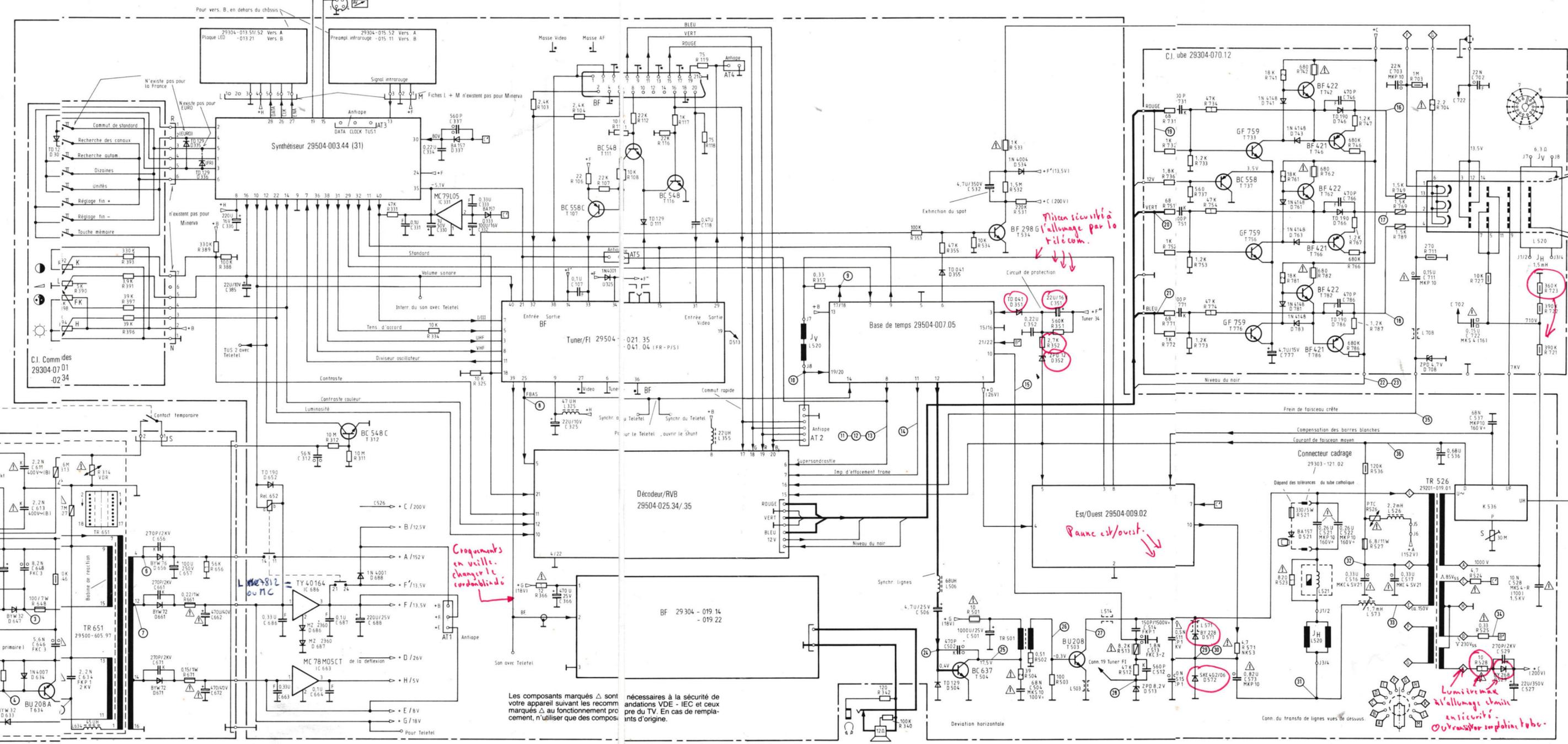
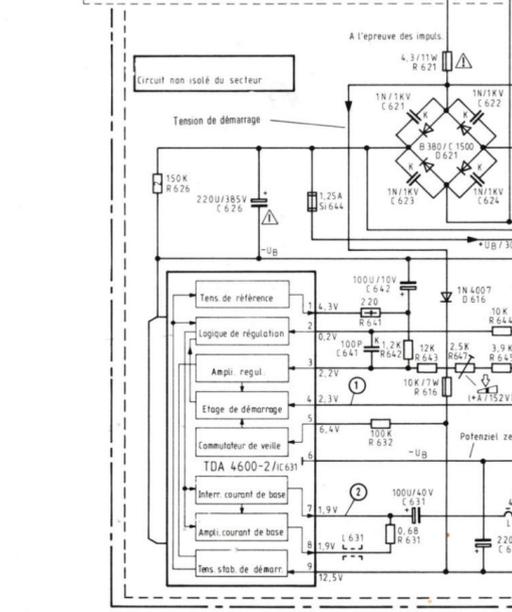
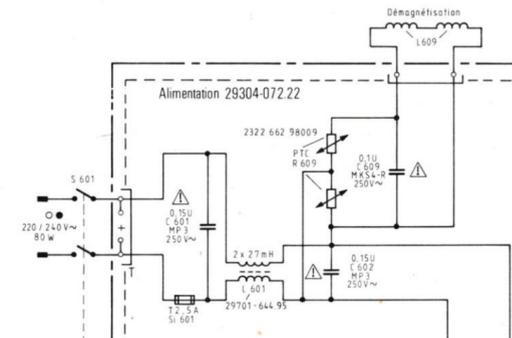
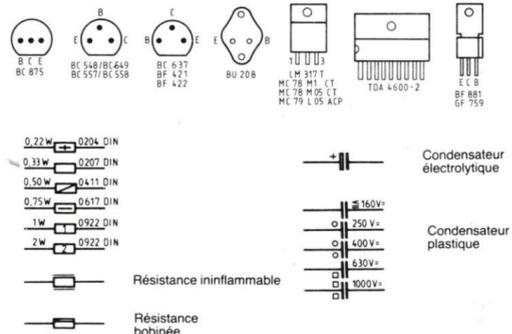
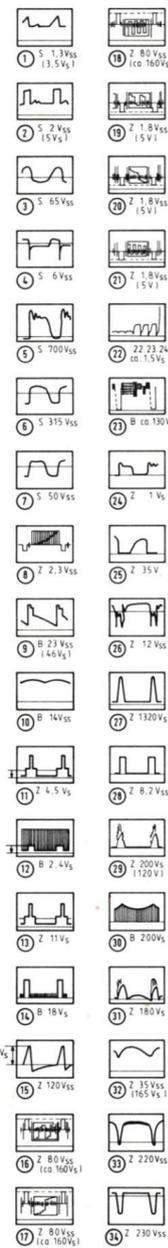
**Super color C 71 . . FR**

**Super color C 81 . . FR**





Pendant les travaux de maintenance, respecter les prescriptions pour la manipulation des circuits MOS.



A 66 - 540 X (26")  
A 56 - 540 X (22")  
S60 EZB 22 - TC01 (PY) (22")

Instructions de maintenance pour l'alimentation: raccorder l'appareil à un transformateur d'isolement réglable. Le primaire de l'alimentation à découpage se trouve au potentiel secteur. En absence de tension au secondaire ou en cas de défaillance de l'alimentation à découpage, isoler successivement les différents circuits d'alimentation secondaires et les vérifier.

- Tension de démarrage (br. 9/5) inférieure à 8 V, démarrage par D 616 et R 616.
- Tension de référence (br. 1) env. 6 V
- Impulsion de démarrage (br. 4)
- Commande de courant base (br. 7)

Avant de remplacer l'IC 631, décharger C 626, la plage de régulation de l'alimentation est comprise entre 160 et 260 V.

**Commande sur le châssis**

Super Color C 741. FR  
Super Color C 746. FR (P/S)  
Super Color C 841. FR  
Super Color C 846. FR (P/S)

**Commande non équipé sur le châssis**

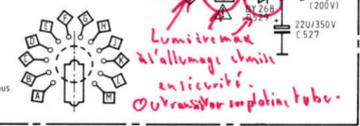
T 5640 ..... FR (P/S)  
T 6640 ..... FR (P/S)

Les composants marqués  $\Delta$  sont nécessaires à la sécurité de votre appareil suivant les recommandations VDE - IEC et ceux marqués  $\triangle$  au fonctionnement proprement dit, n'utiliser que des composants d'origine.

*Mise en sécurité à l'allumage par la télécom.*

*Panne est/ouest.*

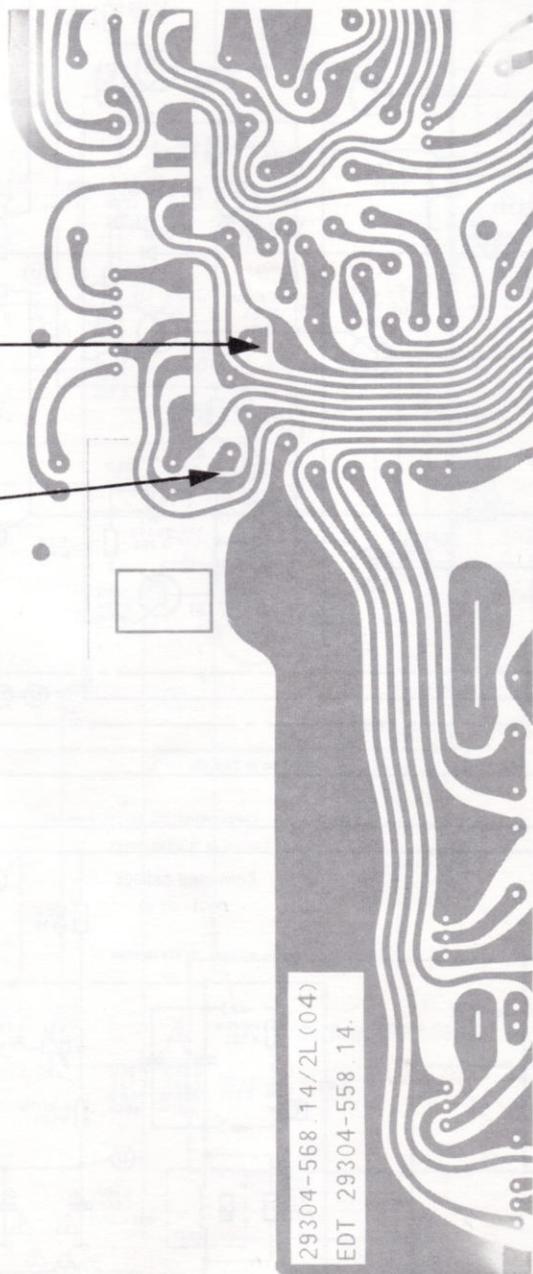
*Croquements en veille - changer le condensateur.*



# Transformation d'un TVC Sécam FR en multistandard aux norme B.G.L. Sécam/Pal ou K' Sécam/Pal

①  
Goutte de soudure  
à supprimer

②  
Goutte de soudure  
à rajouter



## A) B.G.L. Sécam Pal :

1°) Remplacer le module tuner/FI réf. 29504-021.35 par le module 29504-041.04.

2°) Commutation :

1<sup>er</sup> Cas :

Les diodes D 335 et D 336 existent ensemble sur le C.I.

- Supprimer le point de soudure ①
- Rajouter le point de soudure ②

2<sup>e</sup> Cas :

Seule D 336 est équipée.

- Déssouder D 336 et la ressouder en position D 335.
- Rajouter le point de soudure ②

## B) K' Sécam Pal :

Procéder comme ci-dessus afin de rendre le TVC en multistandard et en effectuant en plus les modifications suivantes dans le tuner/FI réf. 29504-041.04.

1°) Remplacer le filtre OFW 361 S-F 2207 par un OFW 362 S Réf. 8319-001-362.

2°) Remplacer le filtre SFE 5,5 MC-F 2287 par un SFE 6,5 MC Réf. 19203-013.97.

3°) Remplacer le condensateur C 2299 de 68 pF par un 56 pF.

4°) Connecter un oscilloscope à la broche 39 du module tuner/FI.

5°) Injecter à l'antenne un signal CCIR K' (son à 6,5 MHz)

6°) Régler la bobine F 2299 au maximum de son.

Châssis principal

**DESCRIPTION DES INTERCONNEXIONS**  
(extrait de la spécification du SCART)

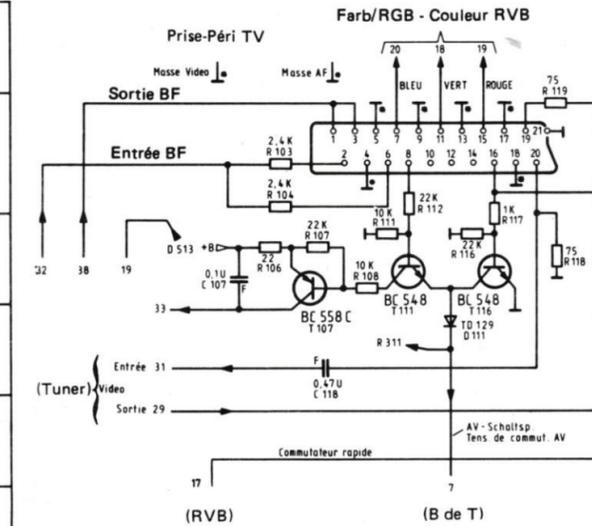
**PRISES PÉRI-TV**

Désignation	Broche N°	Valeur d'adaptation	Type de TV concerné	Observations	
VIDÉO	Sortie "vidéo"	19	Signal vidéo composite 1 V ± 0,3 dB (1) Impédance de charge: 75 Ω (2) Tension continue superposée comprise entre 0 et + 2 V.	N/BI Coul.	Vidéo positive
	Entrée "vidéo" (ou synchro)	20	Signal Vidéo composite 1 V ± 0,3 dB (1) Impédance de charge: 75 Ω (2) Tension continue superposée comprise entre 0 et + 2 V.	N/BI Coul.	Vidéo positive Egalement utilisé pour la synchronisation.
	Masse "vidéo"	17		N/BI Coul.	
CHROMA	Entrée composante rouge	15	Différence entre valeur crête et niveau de suppression: 0,7 V (± 0,5 dB en mode commun et ± 0,5 dB en mode différentiel pour les signaux correspondant aux couleurs primaires). Tension continue superposée comprise entre 0 et + 2 V.	Coul.	Composante positive
	Masse "Rouge"	13		Coul.	
	Entrée composante verte	11	Différence entre valeur crête et niveau de suppression: 0,7 V (± 0,5 dB en mode commun et ± 0,5 dB en mode différentiel pour les signaux correspondant aux couleurs primaires). Tension continue superposée comprise entre 0 et + 2 V.	Coul.	Composante positive
	Masse "Vert"	9		Coul.	
	Entrée composante bleue	7	Différence entre valeur crête et niveau de suppression: 0,7 V (± 0,5 dB en mode commun et ± 0,5 dB en mode différentiel pour les signaux correspondant aux couleurs primaires). Tension continue superposée comprise entre 0 et + 2 V.	Coul.	Composante positive
Masse "Bleu"	5		Coul.		
AUDIO	Sortie "audio" voie gauche Stéréo (3)	3	F.e.m. nominale: 400 mVeff ± 6 dB (4). Impédance de sortie inférieure à 1 kΩ pour les fréquences supérieures à 20 Hz.	N/BI Coul.	Pour un taux de modulation de l'émetteur (MA ou MF) de 30%. En mono, les signaux délivrés aux broches 1 et 3 doivent être identiques.
	Sortie "audio" voie droite Stéréo (3)	1	F.e.m. nominale: 400 mVeff ± 6 dB (4). Impédance de sortie inférieure à 1 kΩ pour les fréquences supérieures à 20 Hz.	N/BI Coul.	Pour un taux de modulation de l'émetteur (MA ou MF) de 30%. En mono, les signaux délivrés aux broches 1 et 3 doivent être identiques.
	Entrée "audio" voie gauche stéréo (3)	6	Tension nominale: 400 mVeff ± 6 dB (5). Impédance d'entrée ≥ 3,9 kΩ pour les fréquences supérieures à 20 Hz.	N/BI Coul.	Impédance de charge pour les mesures: 10 kΩ.
	Entrée "audio" mono ou voie droite stéréo (3)	2	Tension nominale: 400 mVeff ± 6 dB (5). Impédance d'entrée ≥ 3,9 kΩ pour les fréquences supérieures à 20 Hz.	N/BI Coul.	Impédance de charge pour les mesures: 10 kΩ. Dans les appareils non équipés pour la stéréo, les signaux disponibles aux broches 2 et 6 peuvent être mélangés sous réserve de maintenir une impédance minimale entre ces broches de 3,9 kΩ.
	Masse "audio" commune	4		N/BI Coul.	

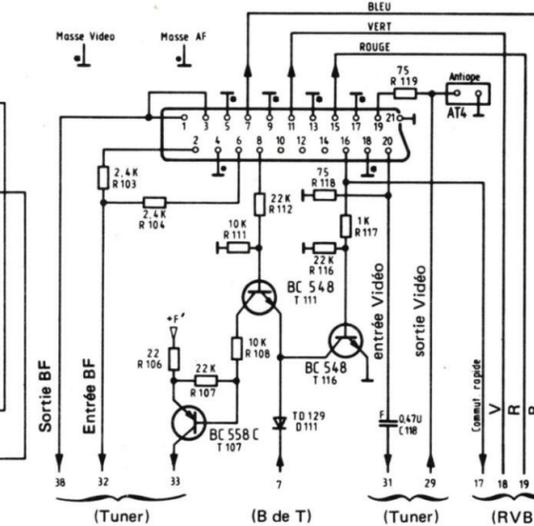
Désignation	Broche N°	Valeur d'adaptation	Type de TV concerné	Observations	
DIVERS	Entrée sélection de mode. "Commutation lente"	8	État bas (6): 0 à + 2 V État haut (6): + 10 à + 12 V Résistance d'entrée ≥ 4,7 kΩ Capacité d'entrée ≤ 2 nF	N/BI Coul.	Impédance de charge pour mesures: 4,7 kΩ.
	Entrée "Commutation rapide"	16	État bas (7): 0 à + 0,4 V État haut (7): + 1 à + 3 V Impédance de charge: 75 Ω (2) (8)	N/BI Coul.	
	Masse "Commutation rapide"	18		N/BI Coul.	
	Bus de données pour l'intercommunication N° 1.	12		N/BI Coul.	sera précisé ultérieurement
	Bus de données pour l'intercommunication N° 2	10		N/BI Coul.	sera précisé ultérieurement
	Masse commune des bus de données pour l'intercommunication	14		N/BI Coul.	à connecter
Blindage de la fiche	21		N/BI Coul.	Mis au potentiel de référence.	

- (1) Différence entre le niveau du blanc et le niveau de synchronisation.  
 (2) Les tensions spécifiées pour l'entrée et la sortie vidéo où une adaptation d'impédance est requise doivent s'entendre comme suit: tensions appliquées à une charge de mesure fictive.  
 (3) Les entrées et sorties ne sont prévues que pour un signal audio mono ou stéréo.  
 (4) L'appareil raccordé doit toutefois pouvoir supporter une tension de 2 Vc.  
 (5) Cette entrée doit pouvoir supporter une tension de 2 Vc.  
 (6) Pour un téléviseur, par exemple:  
 — l'état bas correspond au mode réception TV.  
 — l'état haut correspond au mode péritelévision.  
 (7) L'état haut correspond à la suppression.  
 (8) La bande passante et les temps de transit doivent être adaptés aux signaux RVB.

Monté sur TVC sans télécommande



Monté sur TVC avec télécommande



**Accessoires et divers**

- 1° Tous les téléviseurs de cette génération sont équipés de la prise péritelévision. Celle-ci permet le raccordement de tous les appareils annexes tels que magnétophone, magnétoscope, ampli, caméra, etc.  
 — Le raccordement d'un magnétophone s'effectue à l'aide du câble «TV-Magéto type 485» code 79087. Ce câble comporte une fiche péritelévision à une extrémité et une fiche 5 broches (DIN) à l'autre, (1 + 4 = signal, 2 = masse).  
 — Le raccordement d'un magnétoscope s'effectue à l'aide du câble «magnétoscope» code FBS 05.00 (Scart N° 2). Ce câble comporte une prise et une fiche péritelévision. Il ne peut donc être utilisé qu'avec un magnétoscope équipé d'une embase péritelévision.  
 Pour les magnétoscopes «HF», le raccordement s'effectue comme précédemment par l'intermédiaire de la prise antenne.  
 — D'autres possibilités de raccordement sont à l'étude. Pour de plus amples renseignements, adressez-vous à la succursale dont vous dépendez.  
 2° Ecouteur 203 L (Code GBD 03-00) ou casque GDHS 151 TV (code GAR 72-00) se raccordent sur tous les téléviseurs équipés d'une prise écouteur.  
 3° Câble canal plus (code FMU 11-00). Ce câble comporte une fiche péritelévision à une extrémité et une fiche 5 broches (DIN) à l'autre, (4 = vidéo, 2 = masse vidéo, 3 = audio, 5 = masse audio) pour enregistrement de canal plus.  
 4° Kit décodeur antiope 1 (Code GAR 9731). Réf. 9-28016.1831.  
 Il comprend: Décodeur et le matériel de montage.  
 5° Cartes rallonge pour la maintenance:  
 — Cartes rallonge 22 broches (29304-014.22) pour les modules décodeur/RVB, décodeur antiope, Bases de temps.  
 — Carte rallonge 43 broches (29304-014.43) pour le module synthétiseur.