

07 / 87

Voir modifications alimentation après changement TDA 3640 par TDA 3645

Mise en veille intempestive, erreur d'affichage ou encore absence vidéo.
Vérifier avant tout la masse sur le tube (attention à l'info frein de faisceau).

CHASSIS COMPACT 90°

Saison 87 / 88

P37-331	FR	CUC 3300
P37-332	EURO	CUC 3300
P37-342	EURO	CUC 3300
P37-343	EURO	CUC 3300
P40-342	EURO	CUC 3300
P40-343	EURO	CUC 3300
P40-345	EURO	CUC 3300
P42-342	EURO	CUC 3300
P45-343	EURO	CUC 3300
P45-345	EURO	CUC 3300
P50-342	EURO	CUC 3300
T20-340	EURO	CUC 3300
T51-340	EURO	CUC 3300
T55-340	EURO	41 / 43 / 45 EURO ET FR CUC 3300
CT-F-402	EURO	CUC 3400
CT-F-552	EURO	CUC 3400

CUC 3300 ET 3400 MONO 90°

GRUNDIG

INSTRUCTIONS DE SERVICE

Grundig Passion

Color

1/88

CHASSIS 90° Saison 87

*J. Hotté BUFFET
R. Route Lambert
59100 LA FRANCHIENNE
Tél. 24 37 65 01*

P 37 - 331 FR

P 37 - 332 EURO

CUC 3300 90°

**L'INSTRUCTION DE SERVICE DE CES APPAREILS
RENVOIE A CELLE DES P 37-342 EURO/CT-F-552 EURO**

VOIR GENERALITES ET LISTES DE PIECES CI-JOINTES



GENERALITES

P 37-331 FR / P 37 332 EURO :

APPAREILS SANS TELECOMMANDE

LE P 37-331 FR EST UNIQUEMENT SECAM L

LE P 37-332 EURO EST UN PAL/SECAM BGL

ALIMENTATION

Le circuit HT, à partir du point L n'existe pas.

L'alimentation du circuit tube et RVB (final) provient du point  du mono-transfo, à travers R 514 avant la br. 1 du connecteur.

Dans cette version, la diode de redressement D 730 (BA 157) est située au point +C sur le circuit du tube, réf. 29304-070.55.

LISTE DE PIECES DETACHEES

POS.	FIG.	REFERENCE	DESIGNATION	POS.	FIG.	REFERENCE	DESIGNATION
P 37-332 EURO				P 37-331 FR			
1		29625-348.03	Boitier P 37-342 EURO (gris)	1		29625-348.02	Boitier P 37-331 FR
2		29625-345.03	Masque	2		29625-345.01	Masque
3		29624-503.11	Porte programmeur	3		29624-702.03	Porte programmeur
4		29624-385.02	Enjoliveur inf.	4		29624-385.01	Enjoliveur inf.
5		19751-160.51	Emblème	5		19751-160.51	Emblème
6		29624-386.01	Fenêtre (afficheur)	6		29624-386.01	Fenêtre (afficheur)
7		29624-468.01	Fenêtre (TP)	7		29624-468.01	Fenêtre (TP)
8		29501-354.01	Jeu de touches	8		29501-354.01	Jeu de touches
9		29624-419.01	Enjoliveur (clavier)	9		29624-419.01	Enjoliveur (clavier)
10		19144-020.70	HP	10		19144-020.70	HP
12		29303-602.51	Connecteur 2 br. (HP)	12		29303-602.51	Connecteur 2 br. (HP)
14		29624-424.01	Touche M/A	14		29624-424.01	Touche M/A
16		8290-991-204	Câble secteur	16		8290-991-204	Câble secteur
20		29631-008.80	Dos	20		29631-008.80	Dos
21		8114-994-029	Vis 4,2x25 Din 7981 (dos)(x4)	21		8114-994-029	Vis 4,2x25 Din 7981 (dos)(x4)
25		29620-154.16	Antenne télescopique	25		29620-011.41	Antenne télescopique
26		29601-849.01	Contact	26		29601-849.01	Contact
27		29303-107.07	Câble antenne avec fiche				
TUBE CATHODIQUE + ACCESSOIRES				TUBE CATHODIQUE + ACCESSOIRES			
40		8300-020-035	Tube A 34 EAC 01X03 (PHI)	40		8300-020-035	Tube A 34 EAC 01X03 (PHI)
			Tube A 34 JLL 90X23 (ORION)				Tube A 34 JLL 90X23 (ORION)
41		29607-172.33	Câble de masse cpl.	41		29607-172.33	Câble de masse cpl.
42		00151-077.00	Ressort	42		00151-077.00	Ressort
43		09246-187.31	Bobine de démagnét.	43		09246-187.31	Bobine de démagnét.
46		29607-103.01	Tendeur	46		29607-103.01	Tendeur
49		29303-418.02	Connecteur (déflecteur/C.I.)	49		29303-418.02	Connecteur (déflecteur/C.I.)
SOUS-ENSEMBLES ECHANGEABLES				SOUS-ENSEMBLES ECHANGEABLES			
60		29504-101.01	Module TUNER	60		29504-101.01	Module TUNER
61		29504-142.65	Module FI	61		29504-142.65	Module FI
63		29504-145.21	Module DECODEUR/RVB	63		29504-145.21	Module DECODEUR/RVB
SOUS-ENSEMBLES REPARABLES (composants principaux détaillés dans liste générale)				SOUS-ENSEMBLES REPARABLES (composants principaux détaillés dans liste générale)			
80		29305-046.58	C.I. PRINCIPAL	80		29305-046.58	C.I. PRINCIPAL
80.1		29304-013.17	C.I. AFFICHEUR	80.1		29304-013.17	C.I. AFFICHEUR
81		29304-070.55	C.I. TUBE	81		29304-070.55	C.I. TUBE

Vérification de l'alimentation:

Alimenter le téléviseur à travers un transfo d'isolement. Le primaire de l'alimentation est au potentiel du secteur.

En cas de défaillance de l'alimentation procéder comme suit :

1. Shunter émetteur/collecteur de T 521 (BU 508 D) (= pos. veille)
2. Tension de démarrage à travers R 641 = env. 13 V* sur pin 18 de IC 655
3. Tension de régulation à travers D 647 = 10,5 V* sur pin 2 de IC 655
4. Tension de référence = 6 V* sur pin 17 de IC 655
5. Fréquence de l'oscillateur = 15,625 kHz (2,5 Vcc) sur pin 15 de IC 655
6. +M = env. 13 V** (veille)
+H = 5 V**
7. +C = moins de 12 V**
+B = moins de 7 V**
Ces valeurs sont aléatoires en position "veille"
8. Avant de remplacer IC 655 il est impératif de "décharger" C 626
9. Plage de régulation de l'alimentation : 140 - 270 V

* Valeur mesurée par rapport à la masse primaire

** Valeur mesurée par rapport à la masse secondaire

Description du fonctionnement de l'alimentation/ Base de temps lignes

Le transformateur mixte TR 665 comporte sur le même mandrin les différents enroulements destinés à l'alimentation et à la base de temps lignes.

Le primaire du transfo est relié au secteur à travers T 661 et D 621, et il est commuté au rythme d'une fréquence lignes voisine de 15625 Hz. Celle-ci est engendrée par un circuit interne de IC 655. Elle est disponible sur la pin 15, puis synchronisée à travers la pin 12. Le contrôle, fonction de la charge, de la régulation de l'alimentation est assuré, en fonctionnement normal, par la tension de référence disponible sur la pin 10, la pin 2 fournissant l'alimentation de IC 655.

En position "veille" la pin 6 de IC 526 est ramenée à un état bas à travers IC 811, ce qui a pour effet d'amener la pin 1 de IC 526 à un état haut et de rendre T 521 conducteur. L'enroulement balayage lignes étant court-circuité, il n'y a plus d'impulsions sur la pin 12 de IC 655 et celui-ci commute en "veille". Dans cette position, c'est seulement la pin 2 qui assure la régulation et l'alimentation de IC 655.

Réglages sur la carte-mère

- Alimentation:

Pour une luminosité minimale, régler R 637 de sorte à obtenir 123 V sur le point "M" du transfo alim.

- Concentration:

Mire de définition. Régler le potentiomètre situé sur le tripleur de sorte à obtenir une image la plus nette possible.

- Amplitude horizontale:

Mire de convergences indispensable.
Réglable à l'aide de L 511.

- Amplitude verticale:

Réglable par R 436

- Linéarité verticale:

Réglable par R 433

- Fréquence verticale:

Réglable par R 2767 (BF)

CI tube-image

- Réglage des G2:

Sur une image noire, régler R 724 de façon à obtenir 570 V sur la br. 8 du tube cathodique.

- Réglage du blanc:

Mire N/BI, contraste et luminosité moyens. Régler R 771 (VB) et R 731 (VR) pour obtenir une image sans dominante de couleur.

Maintenance sur le Bus I2C

Dans le cas de défaillances de l'appareil qui ne sont imputables ni à l'alimentation, ni à la haute tension, ni aux bases de temps, il convient de contrôler le Bus I2C conformément aux instructions du tableau 1, avant d'entreprendre les travaux de maintenance indiqués dans le tableau 2.

Le microprocesseur (IC 811) du module de commandes fournit, par l'intermédiaire du Bus I2C, les ordres de commande au décodeur Antiope et à l'embase péri-TV.

Nota :

En règle générale, il convient d'éteindre le téléviseur avant de retirer un module. Ceci est également valable si le téléviseur est en position veille. Respecter les prescriptions MOS !

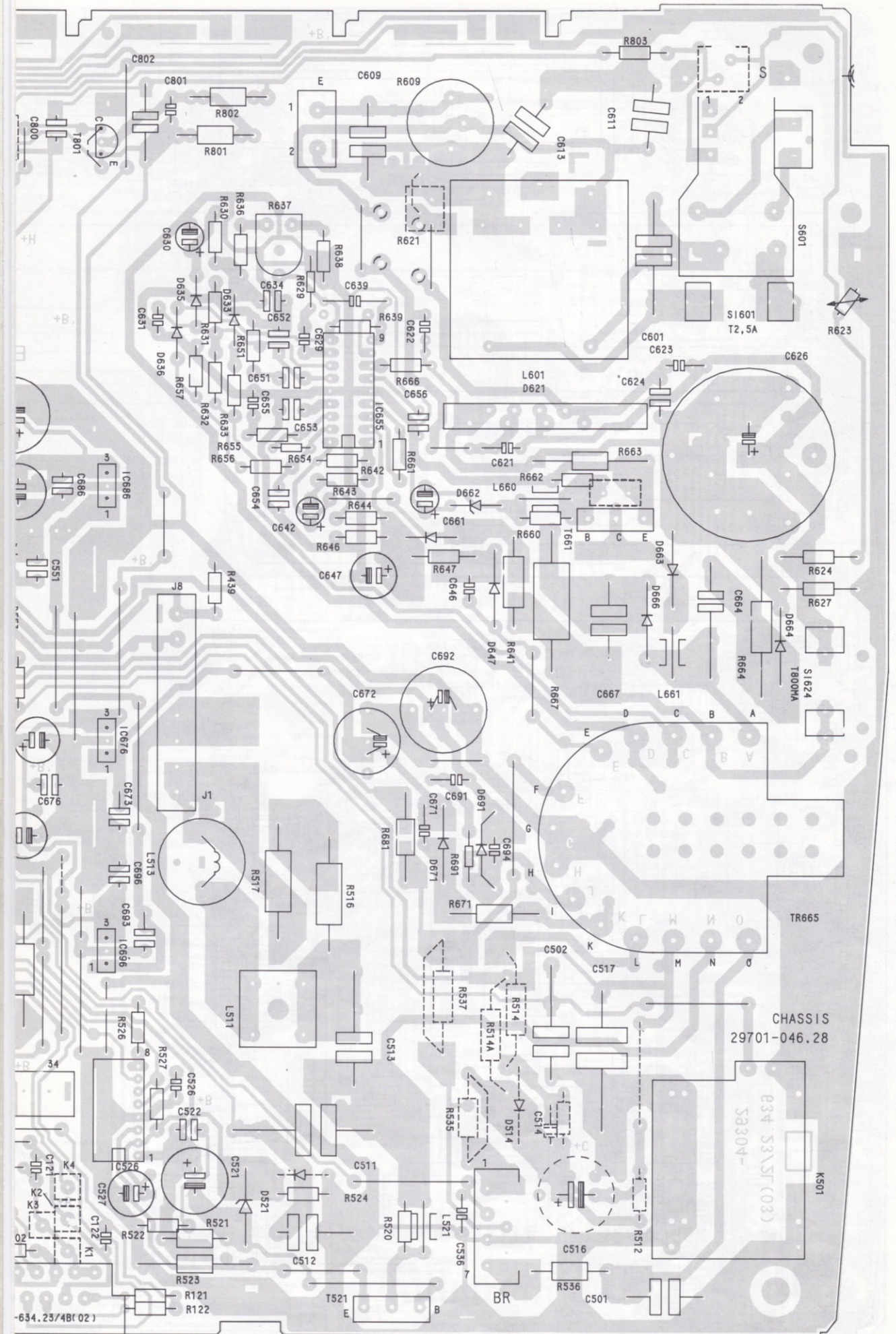
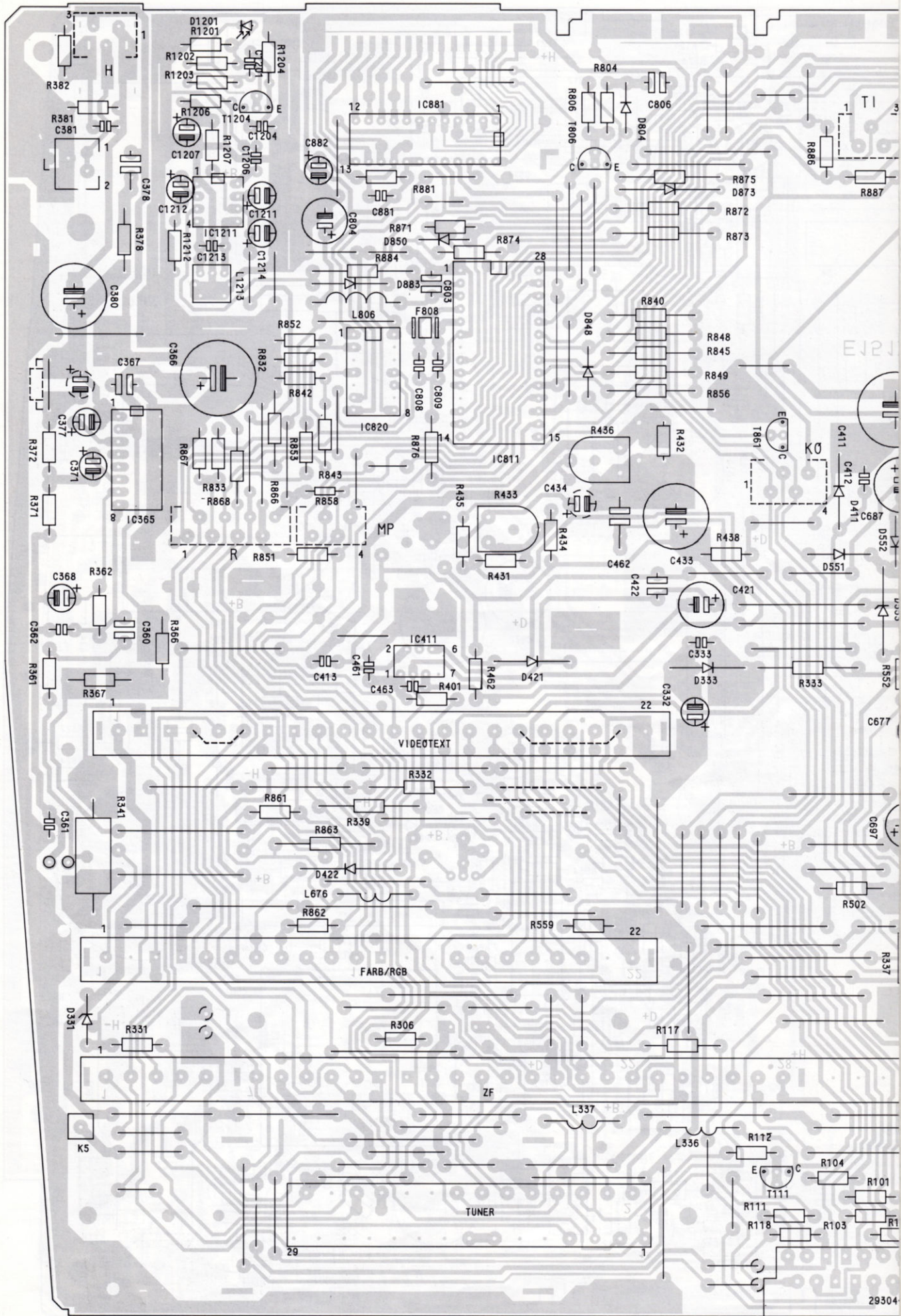
Tableau 1

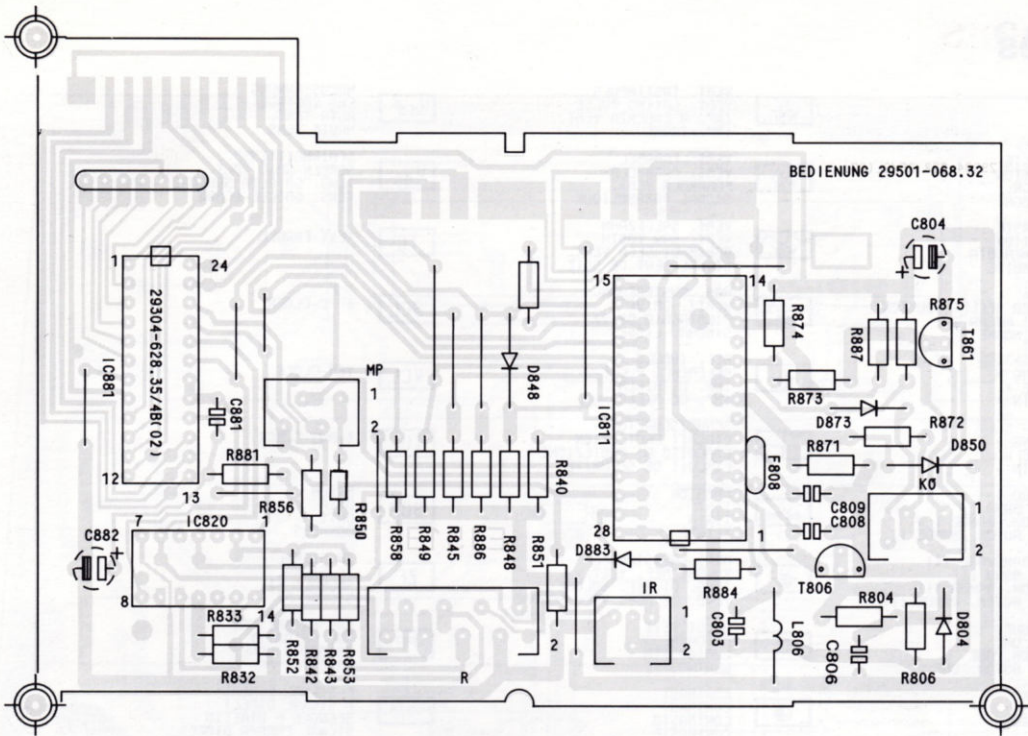
Mesure	Valeur à mesurer	Point de mesure	Défaut possible
+H	5 V	IC 811 pin 3	D 691, IC 686, IC 811
4 MHz (horl.) Reset	4 MHz (3 Vcc) 5 Vcc à l'instant précis de l'allumage	IC 811 pin 5 IC 811 pin 28	F 808, IC 811 IC 811, T 806
Bus I2C	5 Vcc	IC 811 pin 18, 19	Les données du Bus I2C sont toujours présentes. Dans le cas où certaines seraient absentes, ouvrir les shunts des lignes SDA et SCL. Si les données sont alors présentes, c'est qu'il y a surcharge du Bus I2C. CAUSES: Tuner, Antiope, T 111, embase péri-TV

Tableau 2

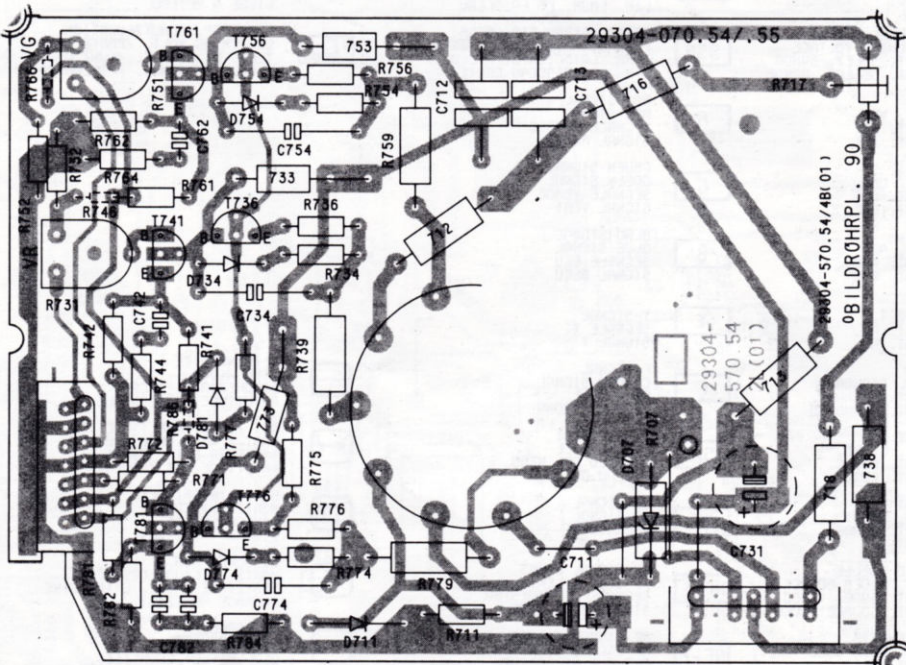
Défaut	Cause possible	Valeur à mesurer	Point de mesure
Pas de commande par le clavier	+H IC 811	5 V voir tableau 1	IC 811 pin 3
Pas de changement de programme par la télécommande	Préampli TP défectueux	Signal IR (5 Vcc)	IC 811 pin 2
Affichage LED erroné	IC 811 - F 808 IC 881	3 Vcc/4 MHz	IC 811 pin 5
Pas de syntonisation (fréq.)	Tuner (mémoire, PLL) +B' +H M	+ 0,2 - 30 V + 12 V + 5 V env. + 4,5 V	Br. 13, 15 Tuner br.16 Tuner br.2 Tuner br.1
Pas de signal vidéo composite	+B, +B' Tuner défectueux FI défectueuse	12 V env. 10 V env. 10 V	FI br.25, 24 Tuner br.3 FI br.12
Pas de signal BF	FI défectueuse Pas de coïncidence IC 820	env. 0,5 - 5 V > 4 V 0,5 - 5 V	FI br.17 IC 811 pin 9 IC 820 pin 10
Pas de val. anal. pour lumière contraste saturation	IC 811, IC 820 IC 811, IC 820 IC 811, IC 820	1 - 3 V 2 - 4 V 2 - 4 V	IC 820 br.11 IC 820 br.4 IC 820 br.2
A la mise sous tension par l'inter, l'appareil commute en "veille"	T 806	A la mise sous tension, brièvement état bas	IC 811 pin 28

CARTE-MERE COTE : COMPOSANTS





**MODULE DE COMMANDES
29501-068.32**



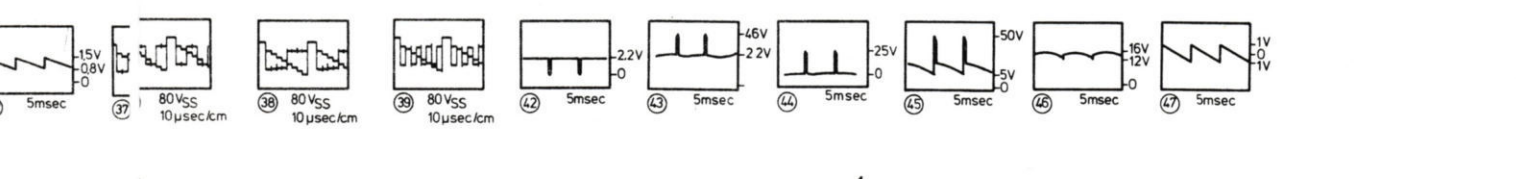
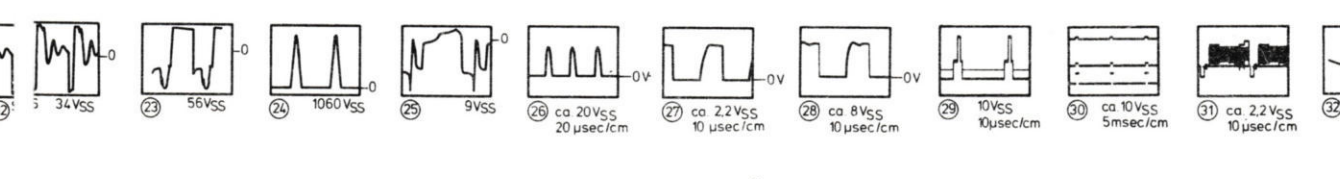
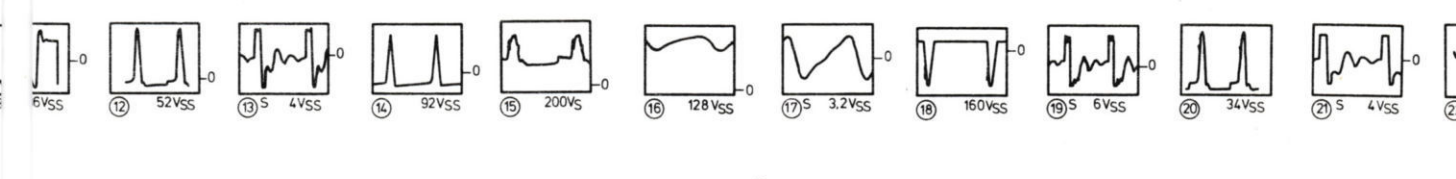
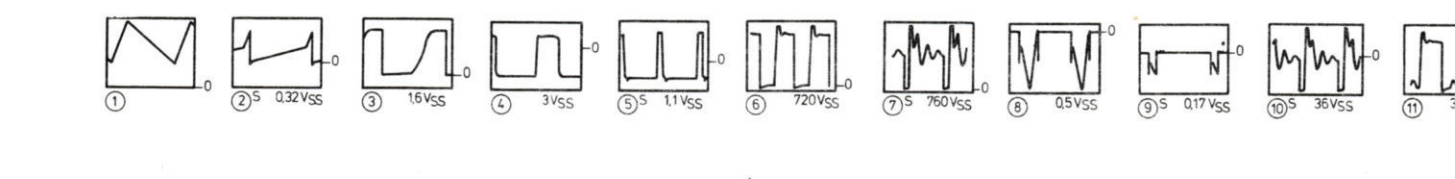
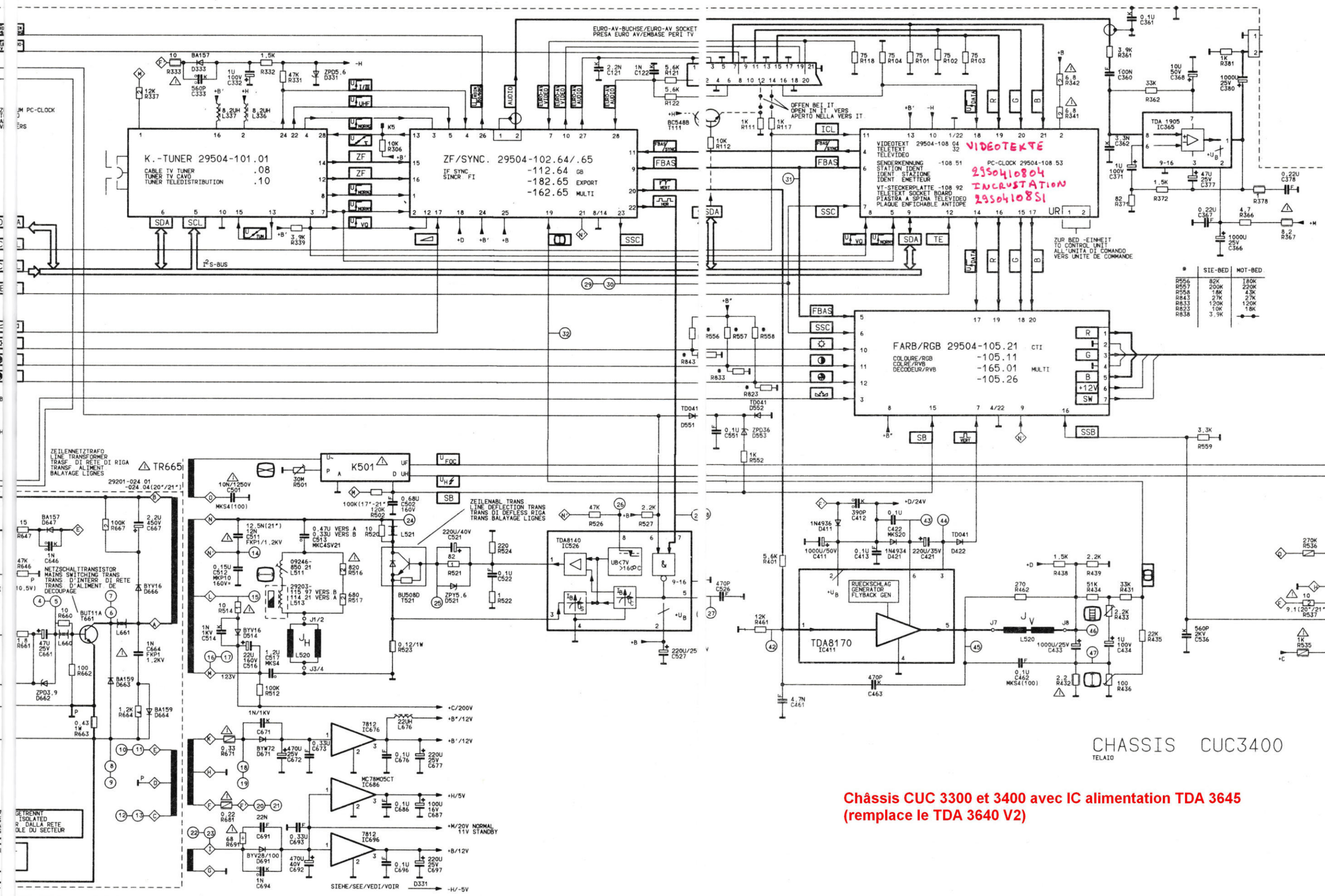
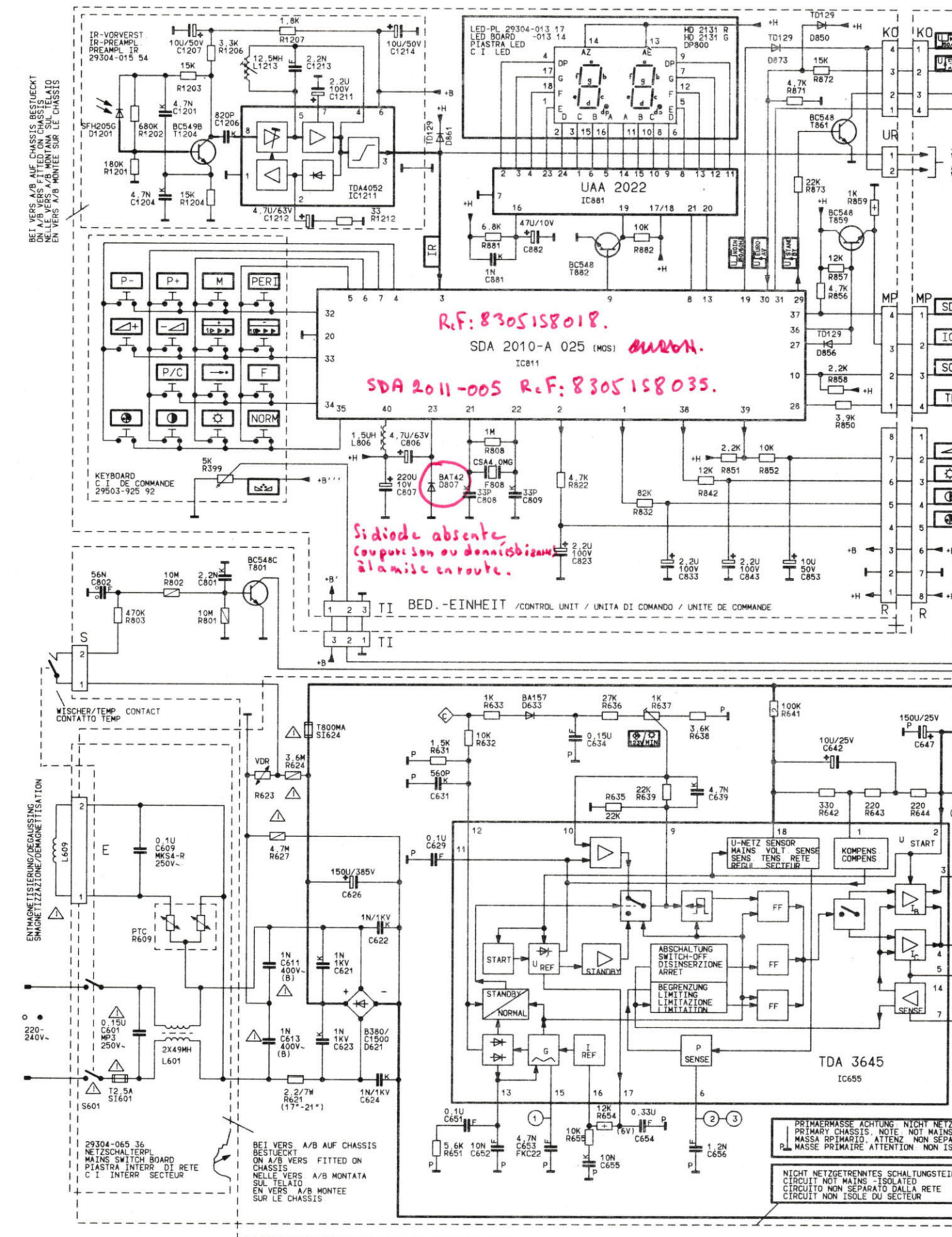
**CIRCUIT IMPRIME TUBE (Côté soudures)
29304-070.55**

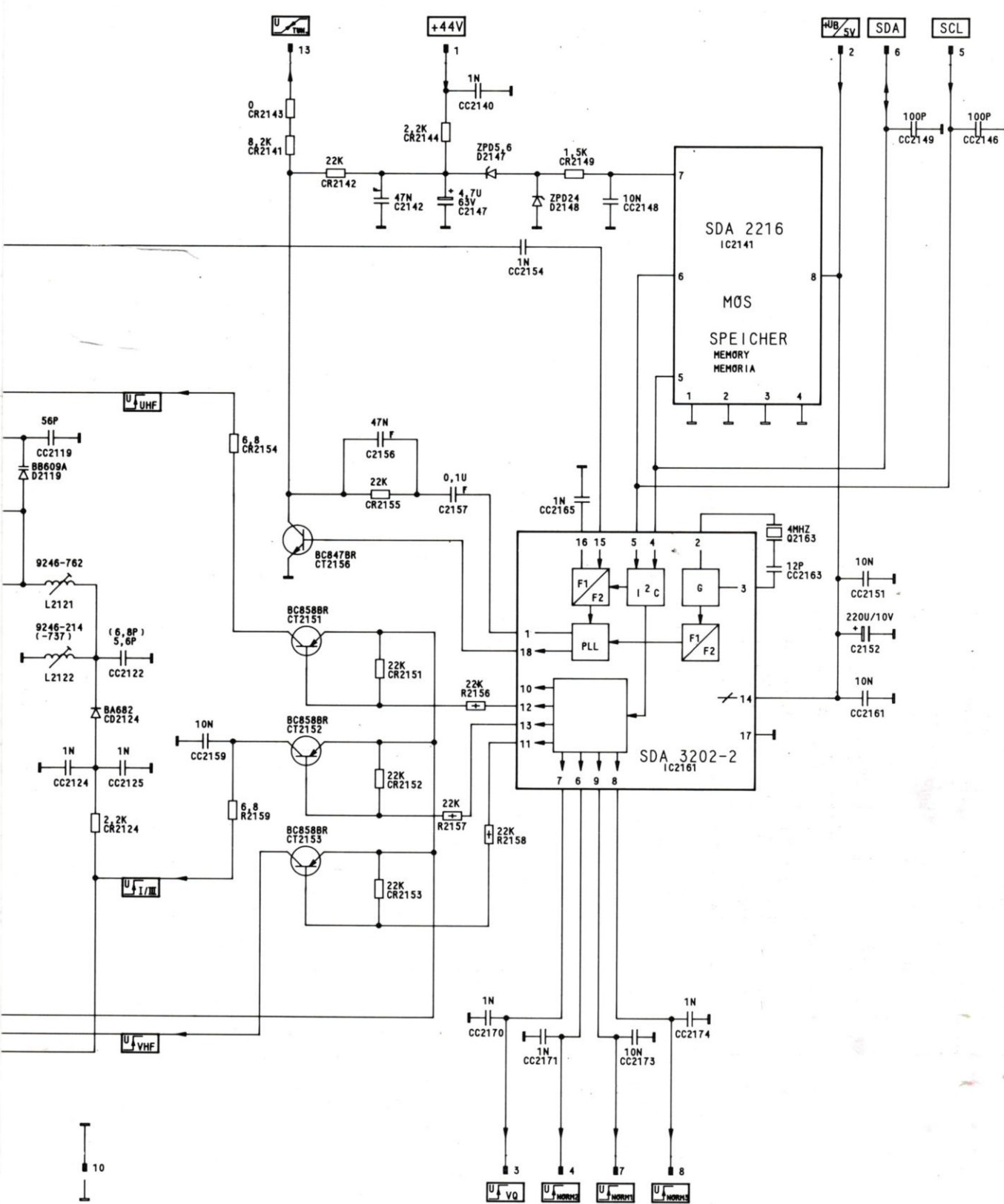
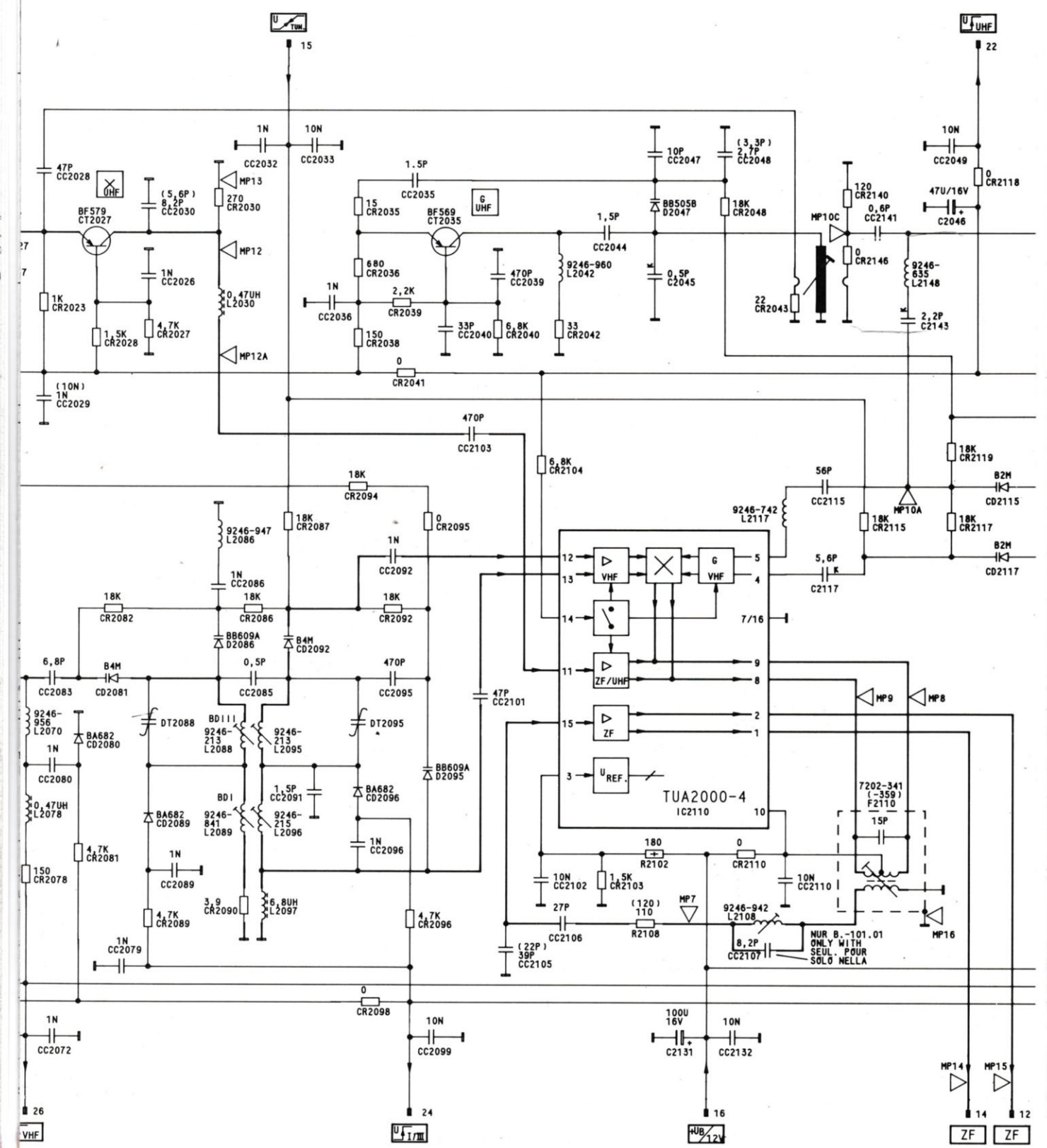
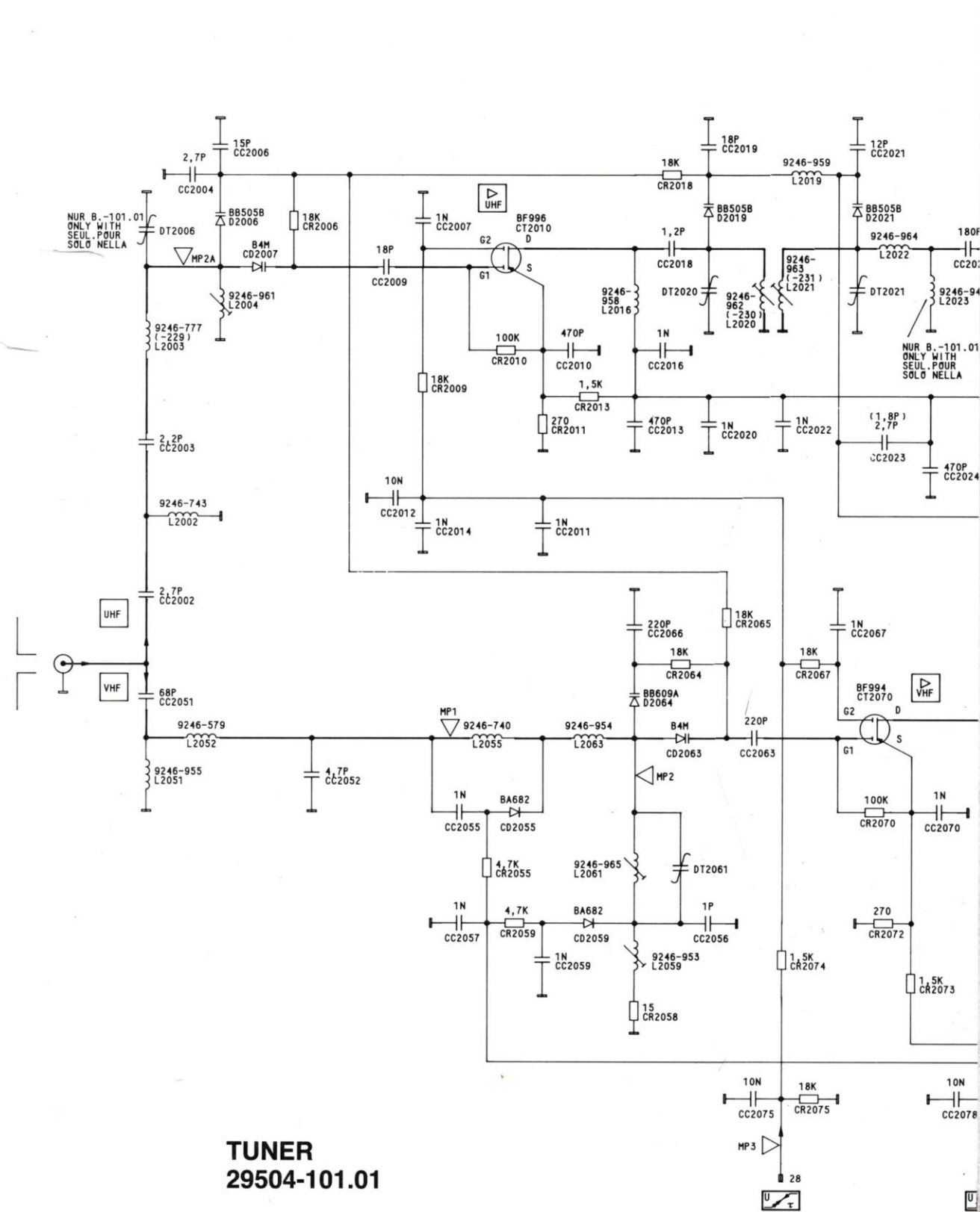
CUC 3300 ET CUC 3400 (90°)

Concerne l'alimentation du **CUC 3300** **P 37-331 FR**
CUC 3400 **P 37-332 E**
P 37-342 E
P 37-343 E
P 40-342 E
P 40-343 E
P 40-345 E
P 42-342 E
P 45-343 E
P 45-345 E
P 50-342 E
T 51-340 E
T 55-340/41/43/45 E et FR

Les modifications sont les suivantes :

Composants	Ancien	Nouveau	référence
IC 655	TDA 3640 V2	TDA 3645	8305-343.645
R 667	MOW 0922 : 56 KΩ	MOW 0617 : 100 KΩ	
R 661	1 Ω	1.8 Ω	
R 639	18 K	22 K	
C 655	4 700 PF	0.1 μF 10 %	
R 666		Strap	
R 630		Supprimée	
C 630		Supprimé	
D 635		Supprimée	
R 635		22 K rajoutée entre PIN 9 IC 655 et Masse	

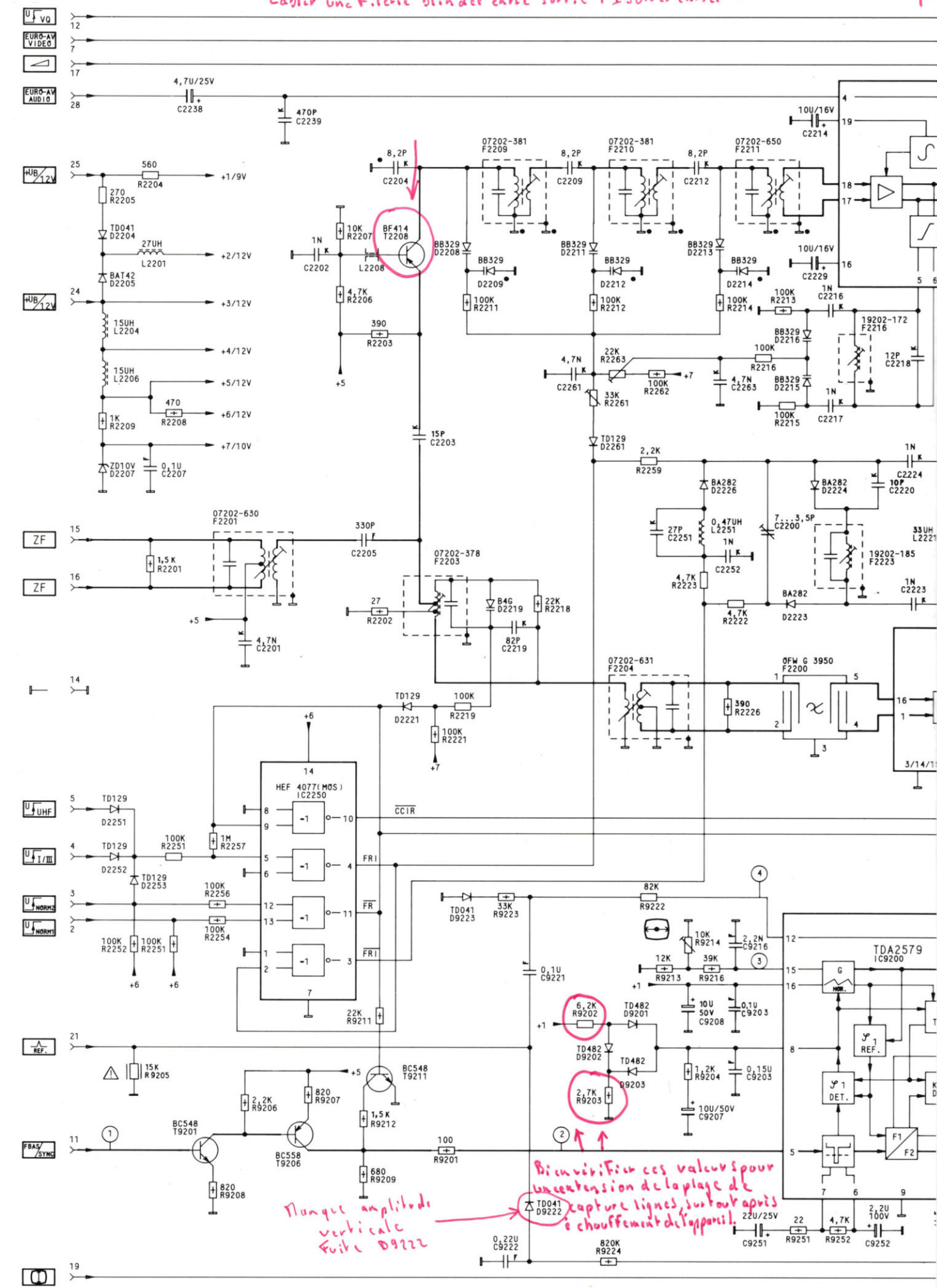




Important
 En cas de remplacement, il convient de refaire la totalité des programmations des émetteurs, comme lors de la première mise en service (voir mode d'emploi du téléviseur).

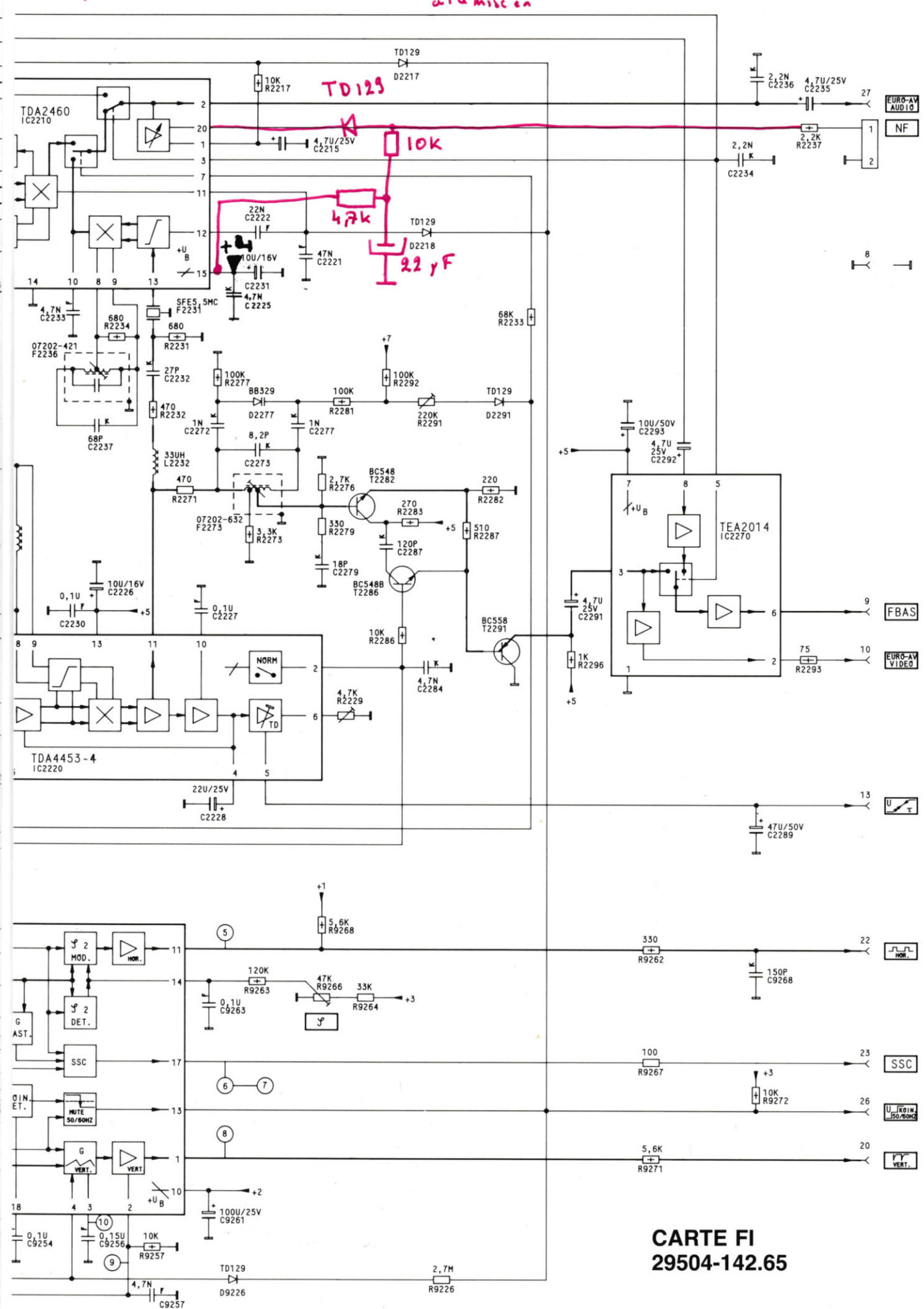
Son Faible ou craquements intermittents.
T2208 dessoudé ou défectueux - (BF414).
Cabler une Filerie blindée entre sortie FISON et entrée BF. Vérifier soudure sur ic casque.

4 composants à ajouter pour
bruit audio en route ou extinction.
à la mise en

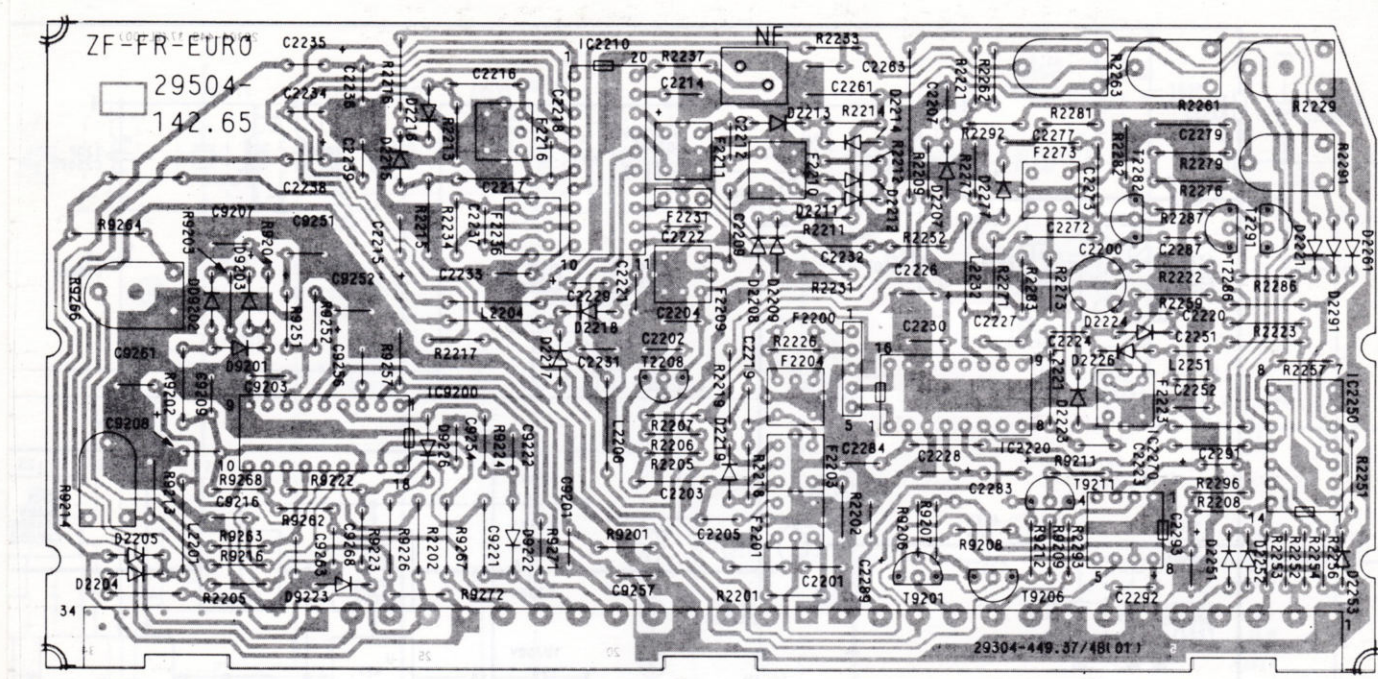


Plonger amplitude verticale
Fuite D9222

Bien vérifier ces valeurs pour
l'extinction de la plage de
capture lignes, surtout après
le chauffage de l'appareil.

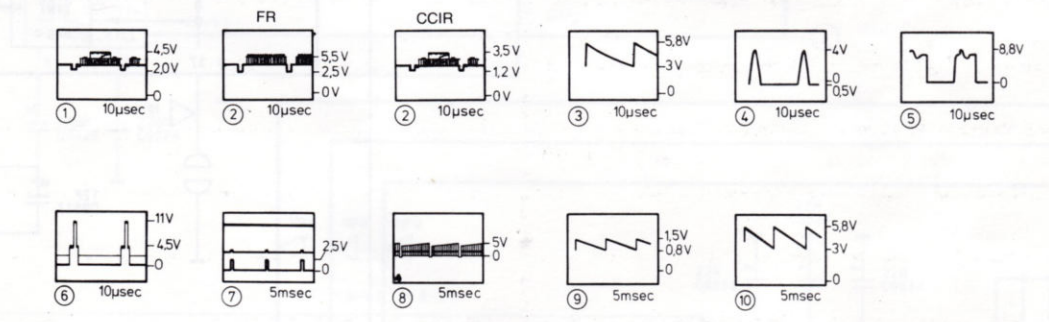


CARTE FI
29504-142.65



Carte FI 29504 - 142.65
(vue côté composants)

Oscillogrammes



Réglage CAG HF

- Mire de barres normalisée, niveau minimum 1 mV.
- Régler R 2229 de sorte à obtenir un souffle minimum dans l'image.

Modification en norme K'

- Normes reçues:
K' = norme 0
L = norme 1

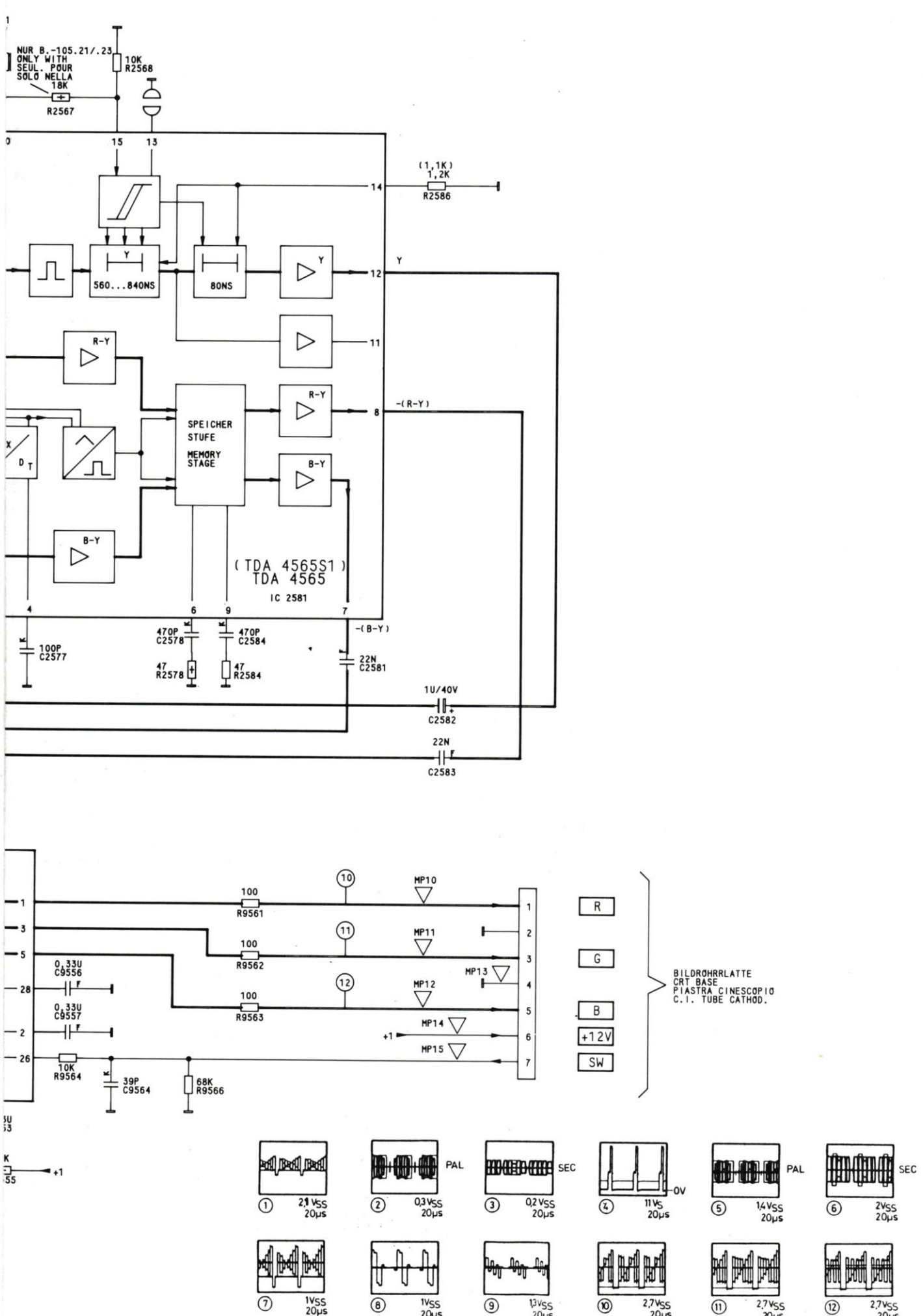
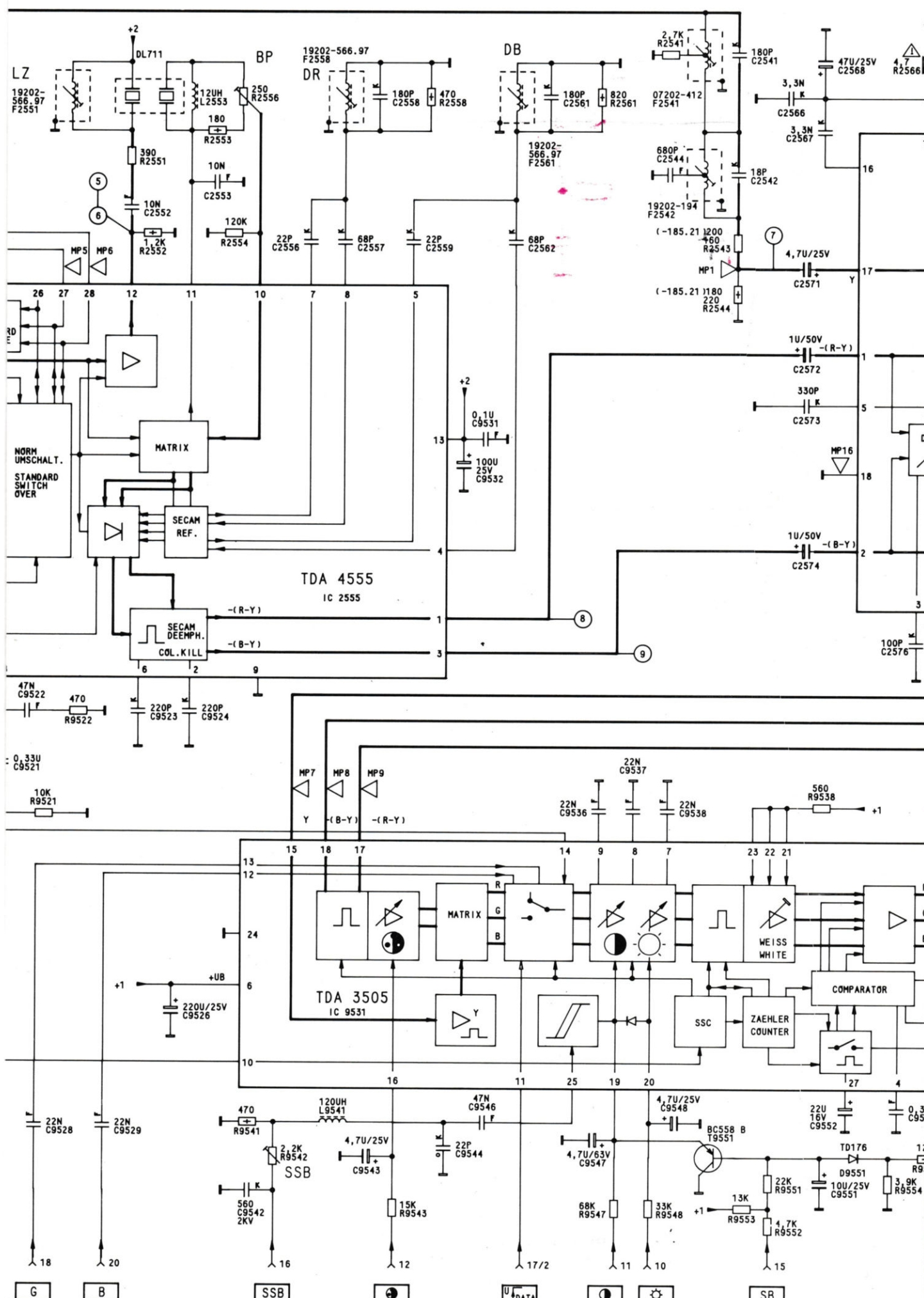
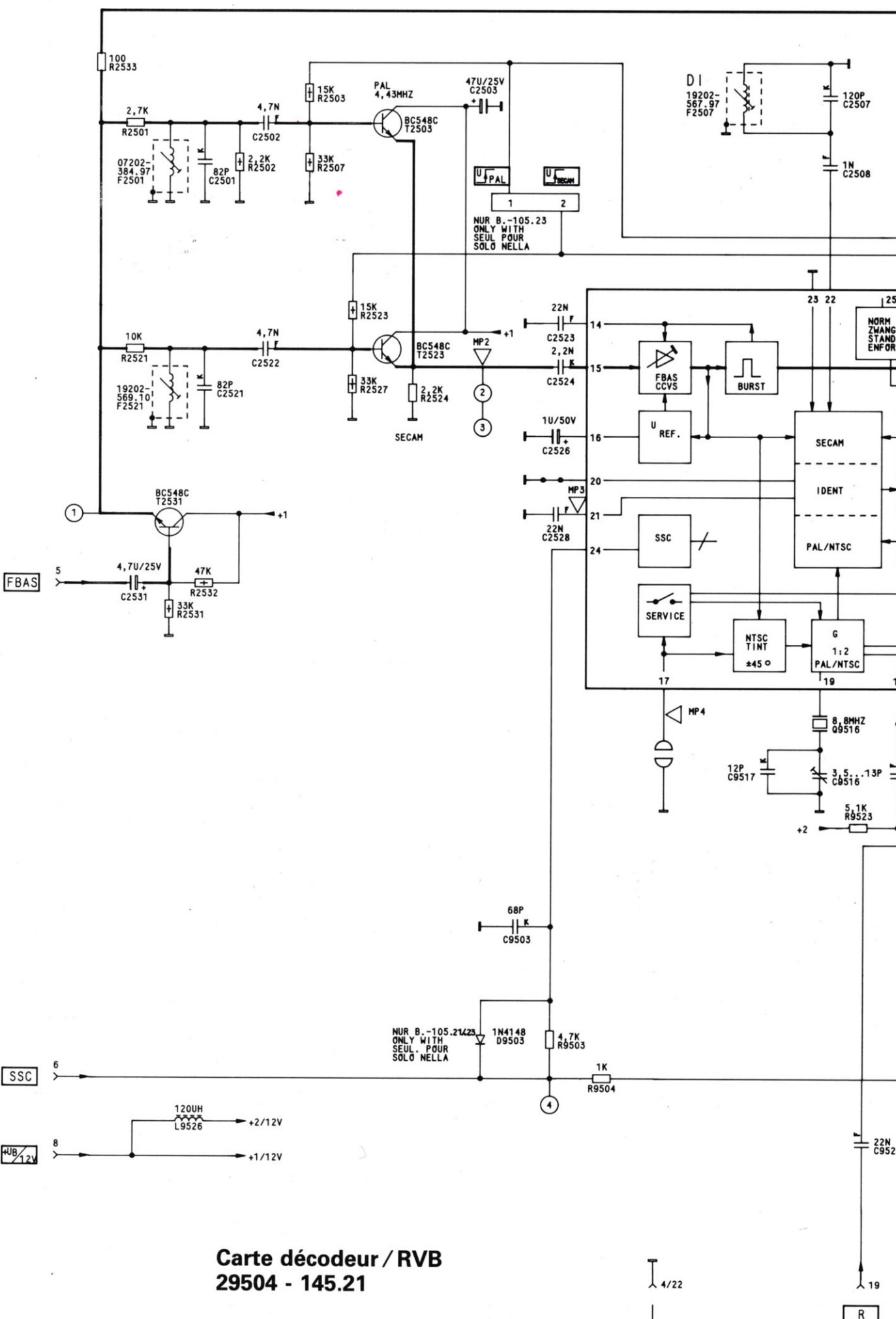
- Remplacer le filtre F 2231 (SFE 5,5 MC) par un filtre SFE 6,5 MC (19203-013.97) et C 2237 (68 pF) par un 56 pF (usuel).
- Déssouder la cathode de D 2221 et la souder à la masse.
- Connecter un oscillo à la br. 27 de la carte FI et injecter à l'antenne un signal CCIR K' (son à 6,5 MHz)
- Régler F 2236 de sorte à obtenir le maximum de son.

Modification en norme I

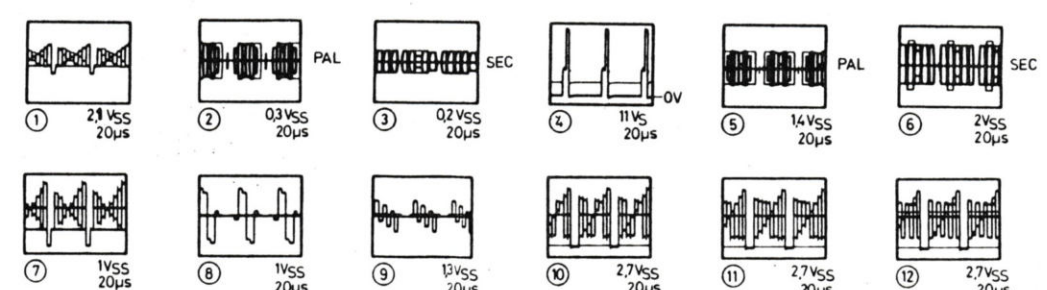
- Normes reçues:
I = norme 0
L = norme 1

- Remplacer le filtre F 2231 (SFE 5,5 MC) par un filtre SFE 6,0 MC (19203-012.97) et C 2237 (68 pF) par un 56 pF (usuel).
- Connecter un oscillo à la br. 27 de la carte FI et injecter à l'antenne un signal CCIR I (son à 6,0 MHz)
- Régler F 2236 de sorte à obtenir le maximum de son.

NOTA:
Il est également possible de remplacer la carte FI d'origine par une carte FI multisystèmes (29504-162.66) ce qui permet la réception des normes suivantes:
B/G= norme 0
L = norme 1
I = norme 2
K' = norme 3
(il n'est pas prévu de reprise pour l'ancienne carte).

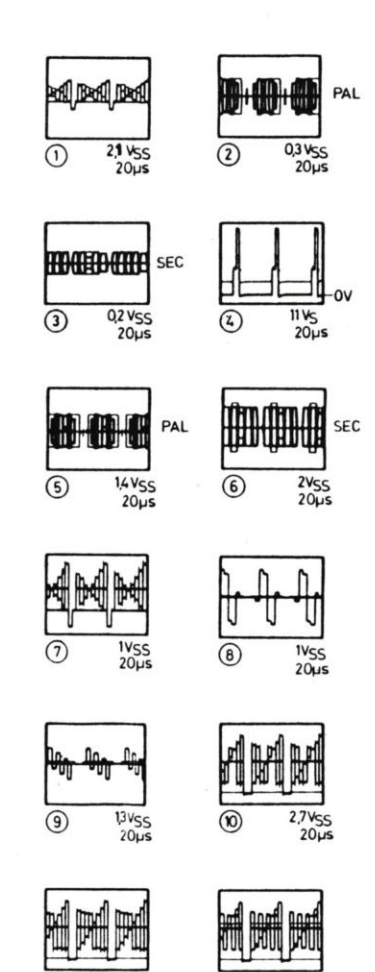
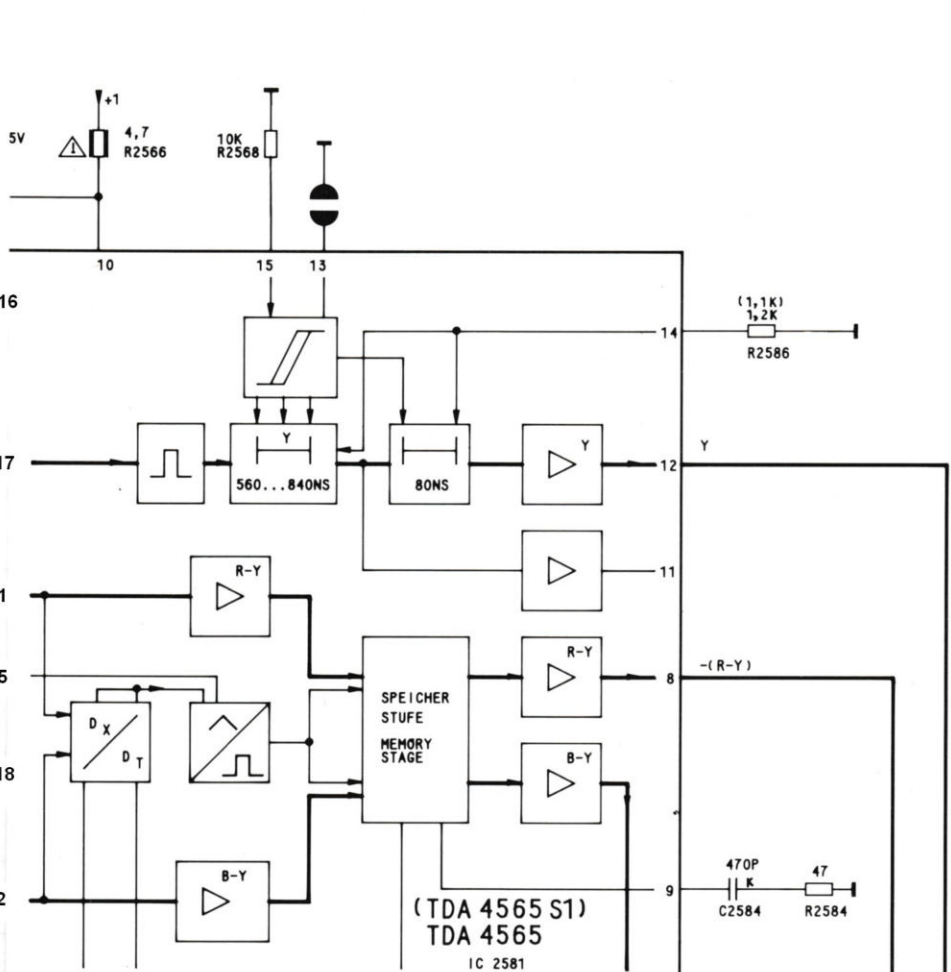
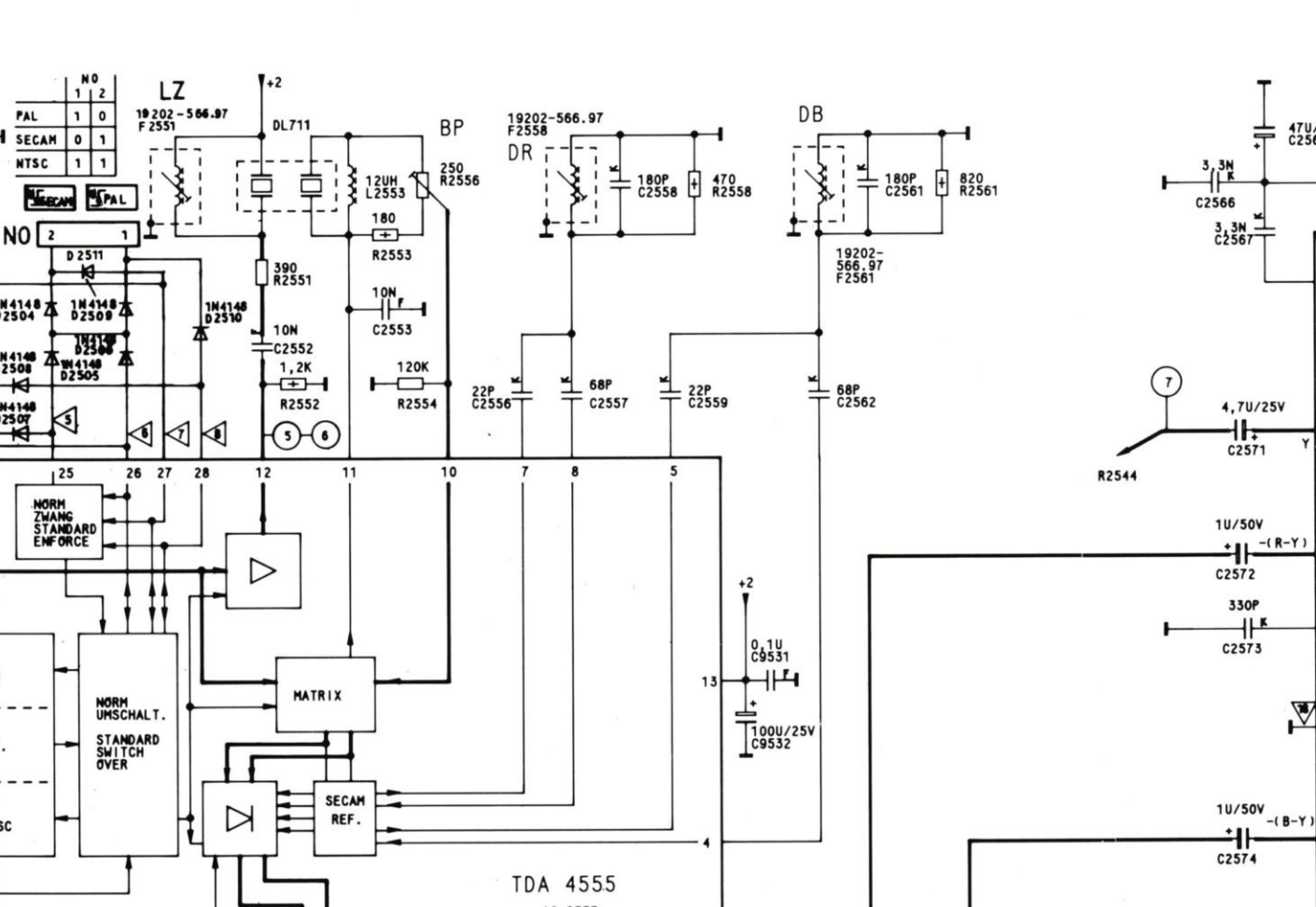
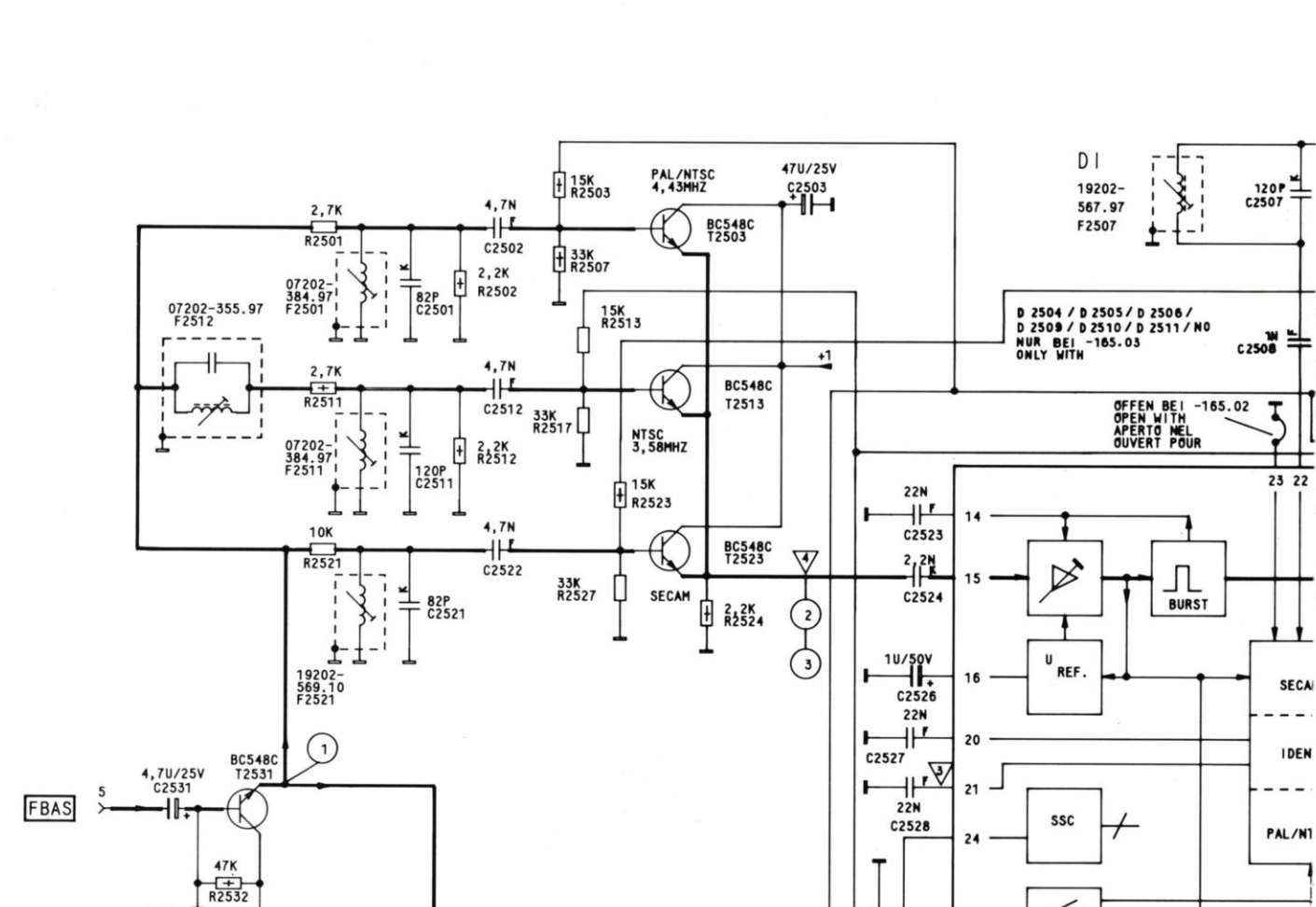
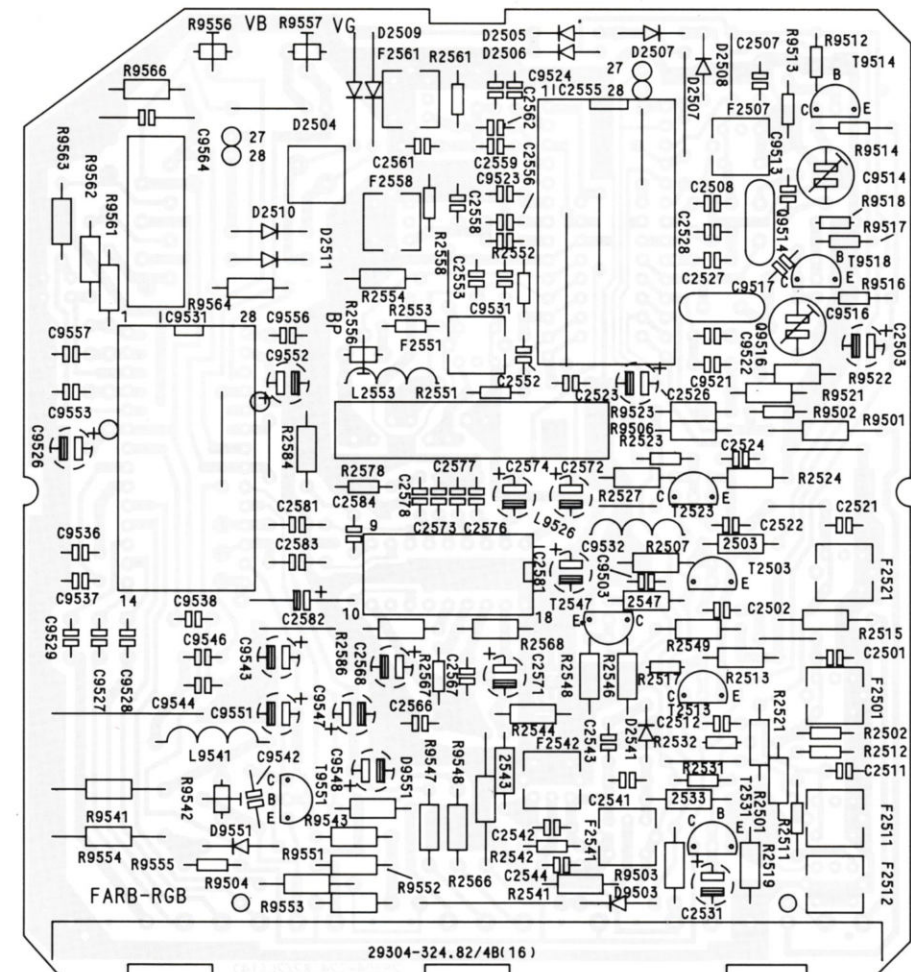


Carte décodeur / RVB
29504 - 145.21



R
 G
 B
 +12V
 SW

BILDROHRLATTE
 CRT BASE
 PIASTRA CINESCOPIO
 C.I. TUBE CATHOD.



Réglages:

Réglage du frein de faisceau instantané (SSB):

- Mire de convergences
- Régler R 9542 (SSB) pour obtenir une finesse maximale et un contraste optimum de la grille de convergences.

Réglages SECAM:

- **Circuit cloche:** Oscillo sur Pin 15 du TDA 4555. Régler F 2521 pour avoir le minimum de modulation d'amplitude.

- **Identification (DI):** Voltmètre (calibre 10 V) sur Pin 21 du TDA 4555. Régler F 2507 pour obtenir une tension maxi (env. 7V)

- **Démodulateurs:**
 - a) B-Y: sonde de l'oscillo sur Pin 3 du TDA 4555. Régler F 2561 pour aligner la barre noire au niveau du palier clampé.
 - b) R-Y: sonde de l'oscillo sur Pin 1 du TDA 4555. Régler F 2558 pour aligner la barre noire au niveau du palier clampé.

Réglages PAL:

- **Circuit extraction chroma:** Sonde sur Pin 15 du TDA 4555. Régler F 2501 pour obtenir le maximum d'amplitude du Burst.

- **Oscillateur 4,43 MHz:** Mettre la Pin 17 du TDA 4555 à la masse. Régler C 9516 de telle sorte que les bandes de couleur défilent le plus lentement possible.

- **Compensation de phase (LZ):** Régler F 2551 pour supprimer l'effet de "persienne" dans les bandes de couleur.

Modifications NTSC:

1. NTSC 4,43

- Supprimer le shunt dans le circuit de Pin 20 de IC 2555 (TDA 4555) et le remplacer par un condensateur de 22 nF/ 16 V (C 2527).
- Rajouter les résistances R 9506 (18 k), R 9502 (3,3k) et R 9501 (6,8 k).

Tous ces composants sont usuels et représentés sur la sérigraphie de la carte décodeur/RVB.

- Rajouter un potentiomètre R 399/ 5 k (29703-208.02) à l'emplacement prévu sur le module de commandes, ainsi que le bouton (29703-320.06) correspondant, et effectuer la liaison entre le curseur du potentiomètre et la br. 3 du module décodeur/RVB, après avoir rajouté le picot correspondant sur la carte-mère. Voir aussi le nota ci-dessous.

La commutation PAL/SECAM/NTSC est automatique.

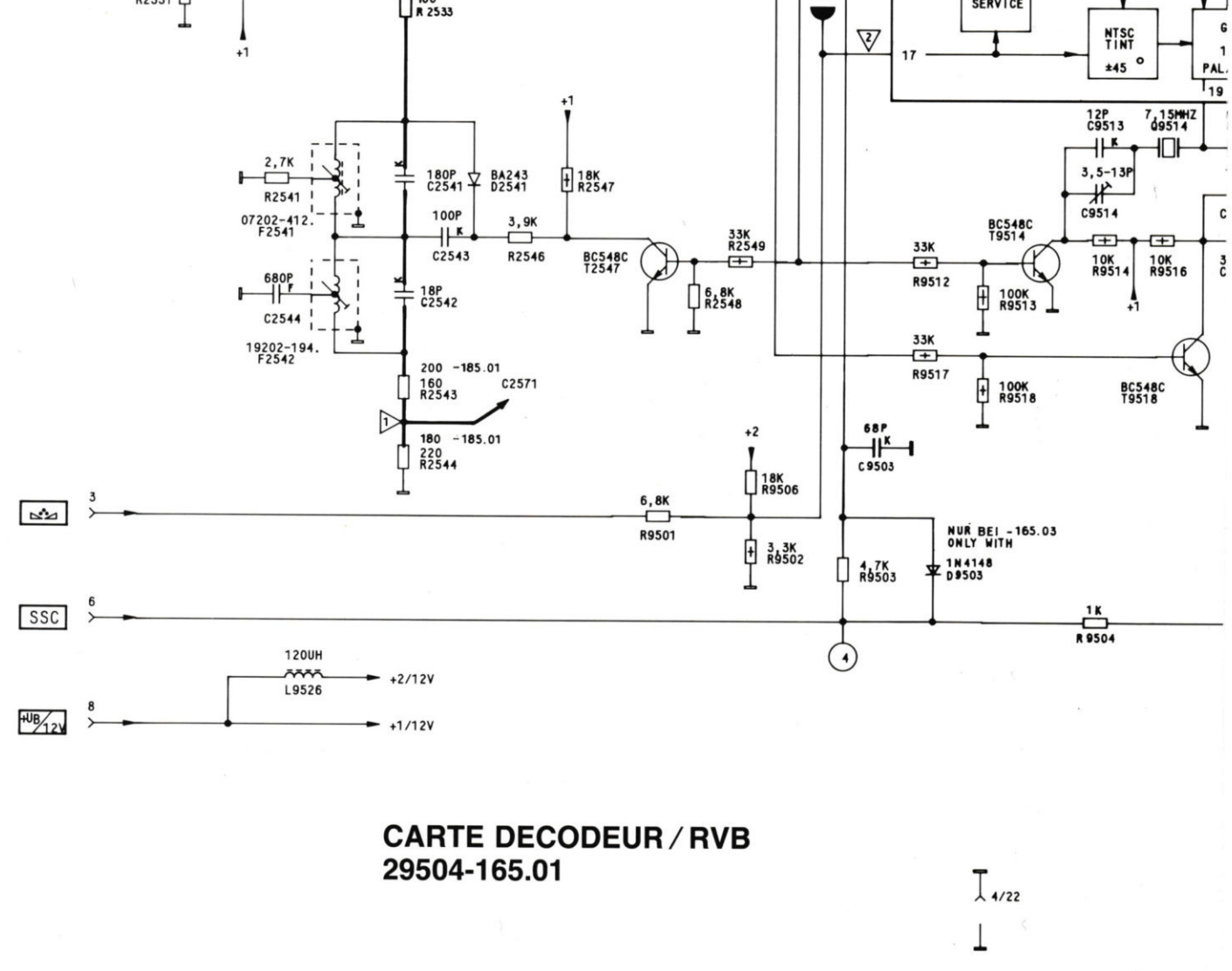
2. NTSC 3,58

- Remplacer la carte décodeur/RVB d'origine par une carte 29504-165.01.

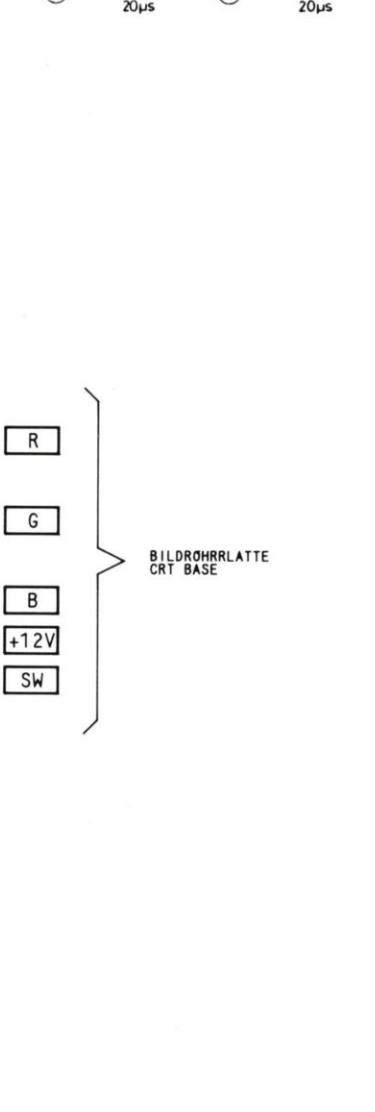
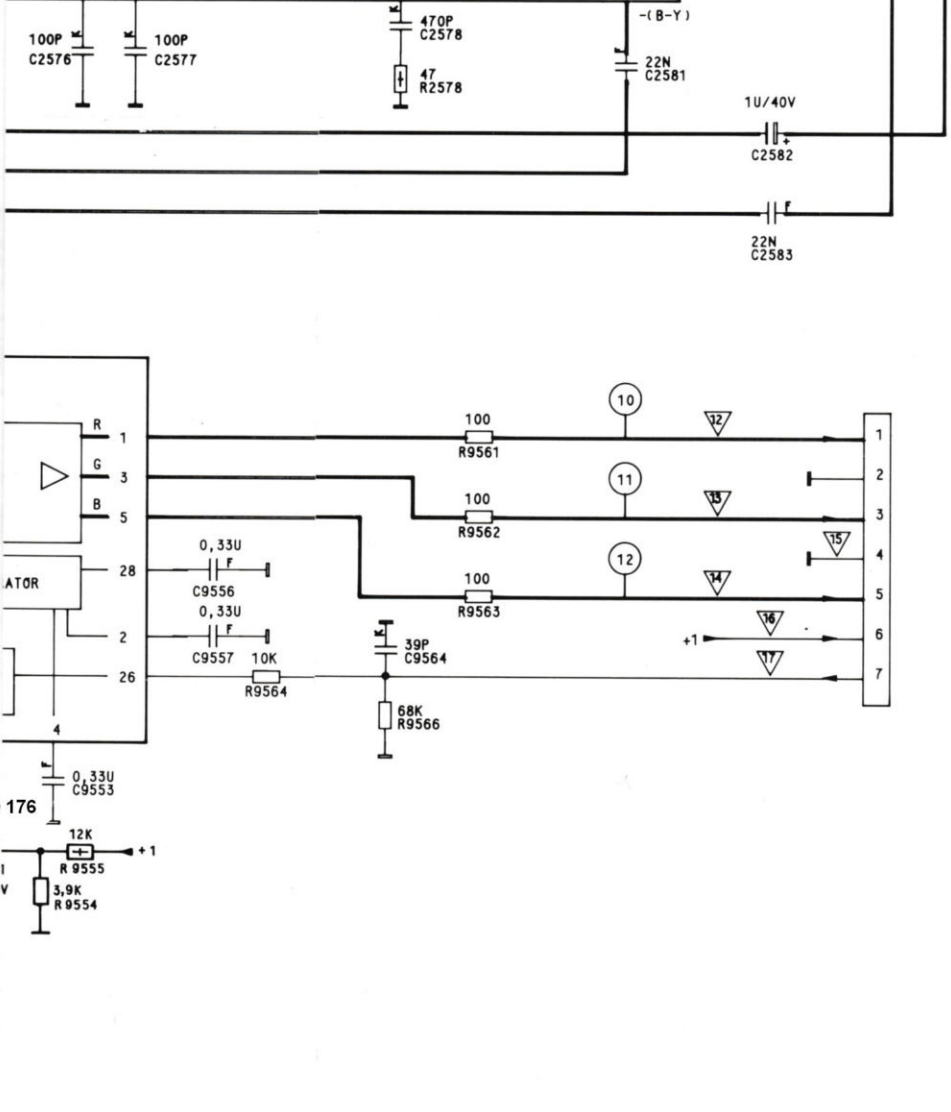
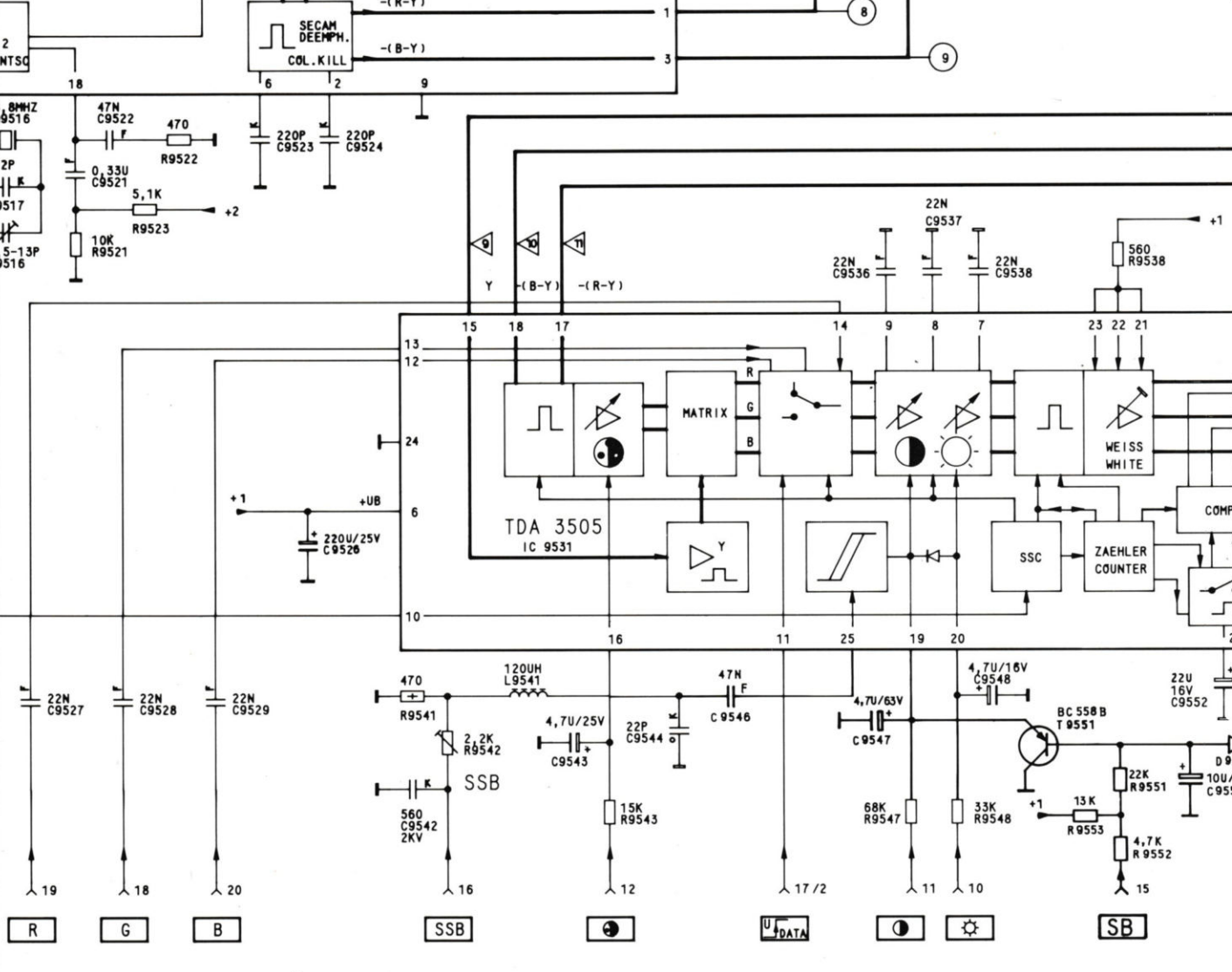
- Rajouter un potentiomètre R 399/ 5 k (29703-208.02) à l'emplacement prévu sur le module de commandes, le bouton (29703-320.06) correspondant, et effectuer la liaison entre le curseur du potentiomètre et la br.3 du module décodeur/RVB, après avoir rajouté le picot correspondant sur la carte-mère.

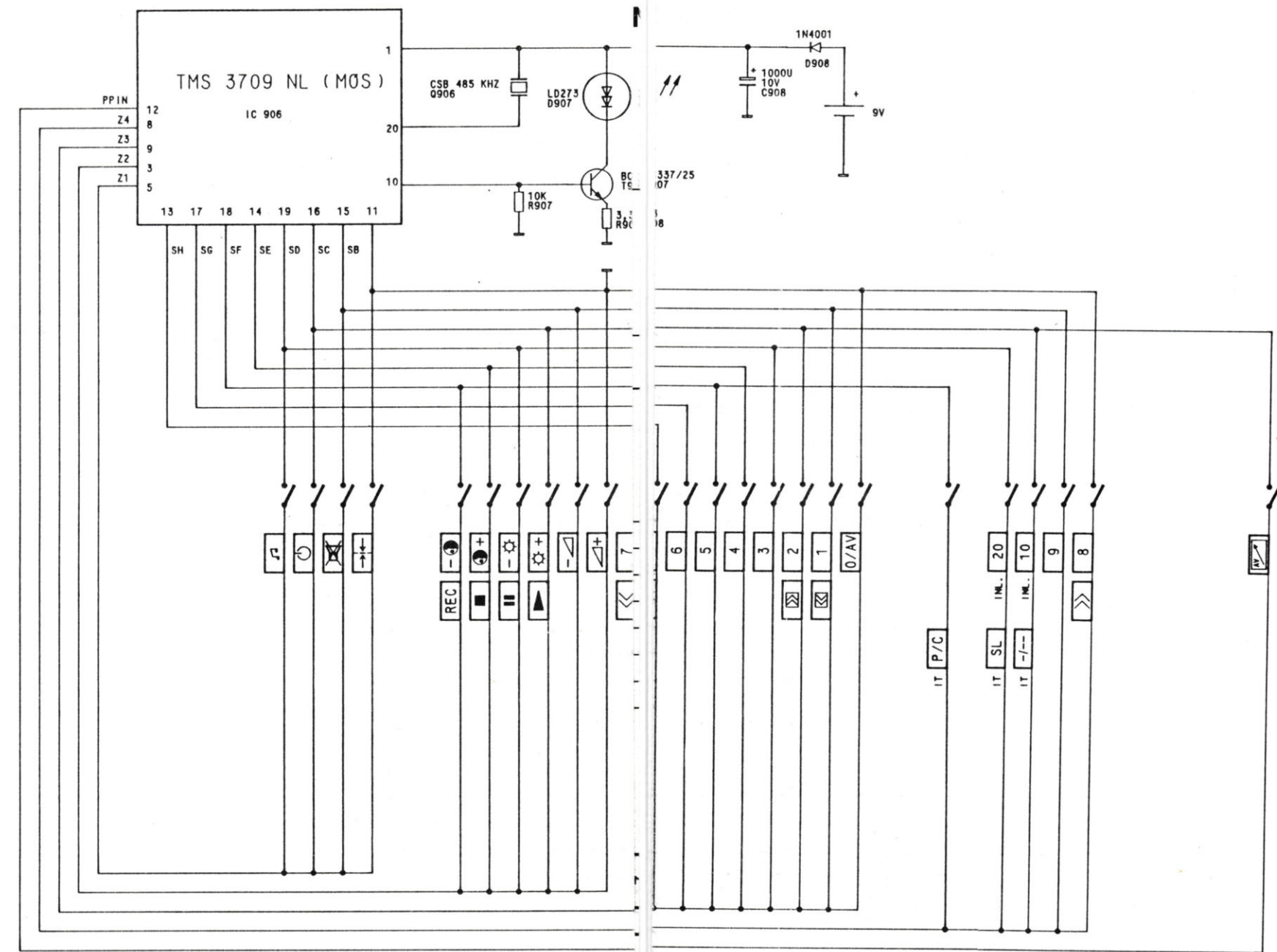
La commutation PAL/SECAM/NTSC est automatique.

NOTA: Pour le montage du pot. R 399, il convient de dessouder le câble méplat de l'afficheur afin de pouvoir retirer le support.

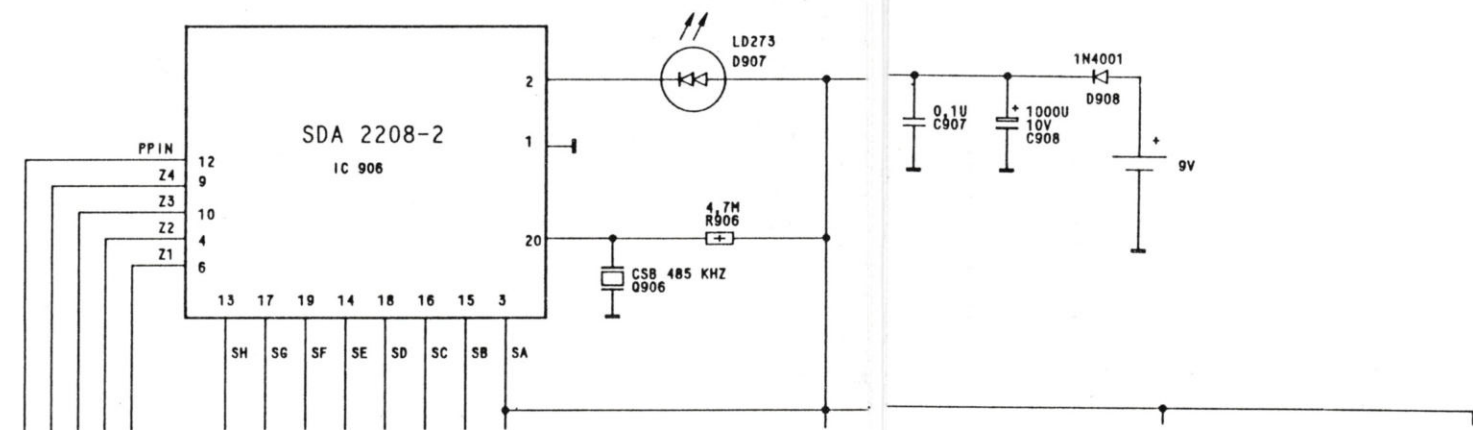


CARTE DECODEUR / RVB 29504-165.01





EMETTEUR DE TELECOMMANDE TP 610 FR
29622 - 044.21



Variante avec circuit intégré Siemens

EMETTEUR DE TELECOMMANDE TP 611 TEXT 29622-051.61

