



5/90

CHASSIS 110° Saison 90

T63 - 440 EURO

T63 - 443 EURO

T70 - 440 EURO




LE T63 - 443 EURO MONO 110°

CHASSIS CUC 4410 MONO

FONCTIONS SPÉCIALES

Au moment de la mise en route du téléviseur par la touche marche/arrêt, en maintenant simultanément appuyée l'une des touches 10, 11, 14, 15, 16, 17 pendant 2 secondes on obtient des fonctions particulières supplémentaires résumées dans le tableau suivant.

NOTA : le portillon 9 du téléviseur s'ouvre par une pression sur l'indication "PUSH OPEN".

Commande	Afficheur	Fonctions
Touche M/A + Touche mémoire (M) pendant 2 secondes		La programmation de 1 à 9 passe dans le mode 1 à 49. Nota : dans ce mode on entre d'abord le chiffre des dizaines et deux secondes après on affiche celui des unités
Touche M/A + Accord FIN (F) pendant 2 secondes		Remise à la valeur moyenne des commandes de lumière, contraste, son et teinte (NTSC)
Touche M/A + Touche Péri  pendant 2 secondes		Mise en route sur programme AV au lieu du programme 1
Touche M/A + Touche Norme (N) pendant 2 secondes	<input type="radio"/> F <input type="radio"/> L	Réseau câblé Français Réseau câblé Européen (S)
Touche M/A + Recherche des canaux → ● pendant 2 secondes	<input type="radio"/> F ou <input type="radio"/> F	Permet l'échange de la TP 621 par la TP 661 et son clavier télétexte <input type="radio"/> Correspond à la TP 621 <input type="radio"/> Correspond à la TP 661
Touche M/A + Touche Prog. Can. (P/C) pendant 2 secondes	AP	"Programme de travail" Permet grâce à un dispositif développé par GRUNDIG de programmer d'une seule manoeuvre tous les canaux et leur norme respective recevables dans la région d'utilisation du T.V.C. Il s'agit de l'IR DATA PROGRAMMEUR - 074.02

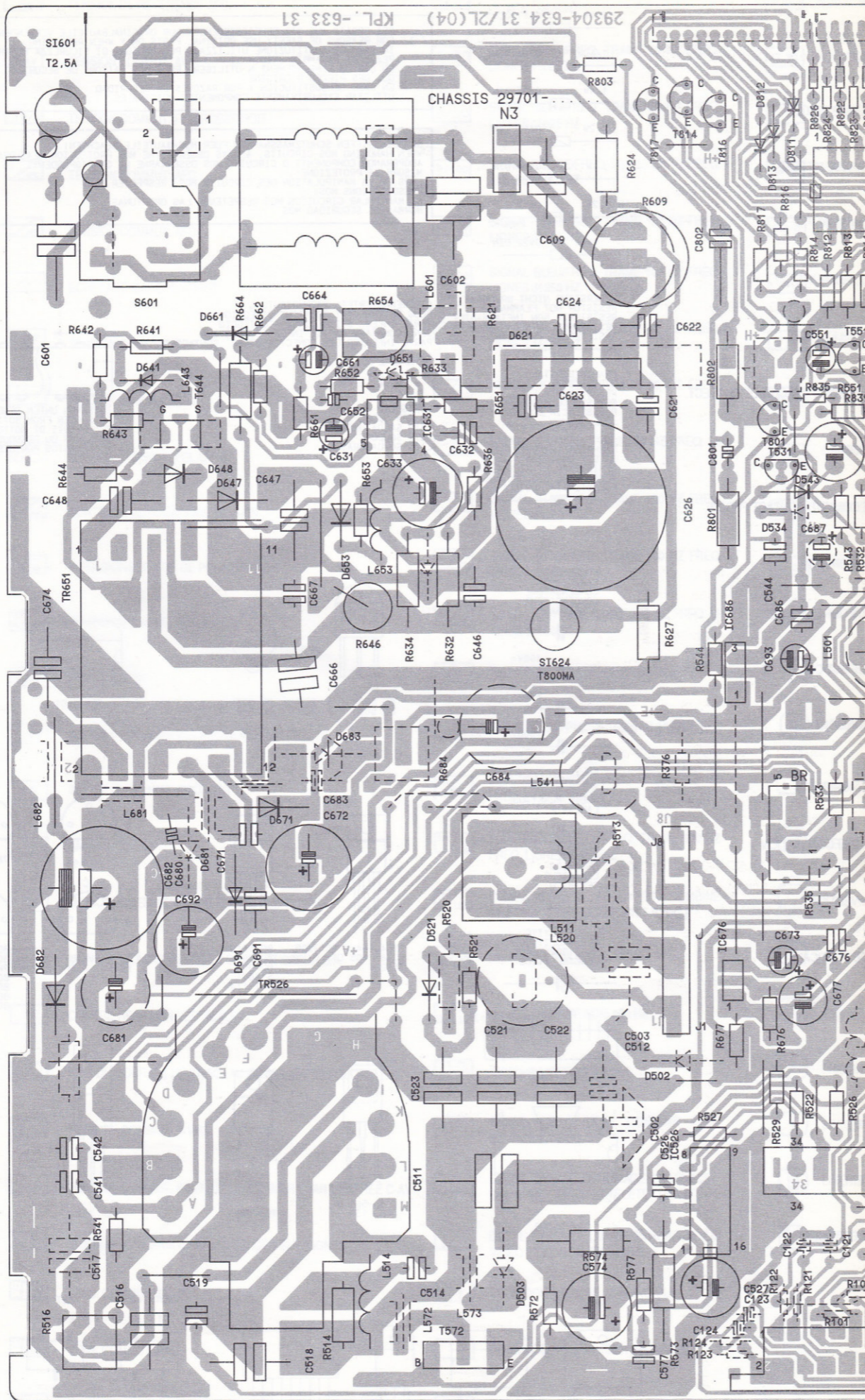
Toutes ces fonctions sont réversibles, c'est-à-dire qu'une manoeuvre identique remet le téléviseur dans sa fonction primitive excepté pour la dernière fonction "programme de travail" où le téléviseur est de nouveau sur programme 1 au prochain allumage.

MAINTENANCE SUR LE BUS I2C

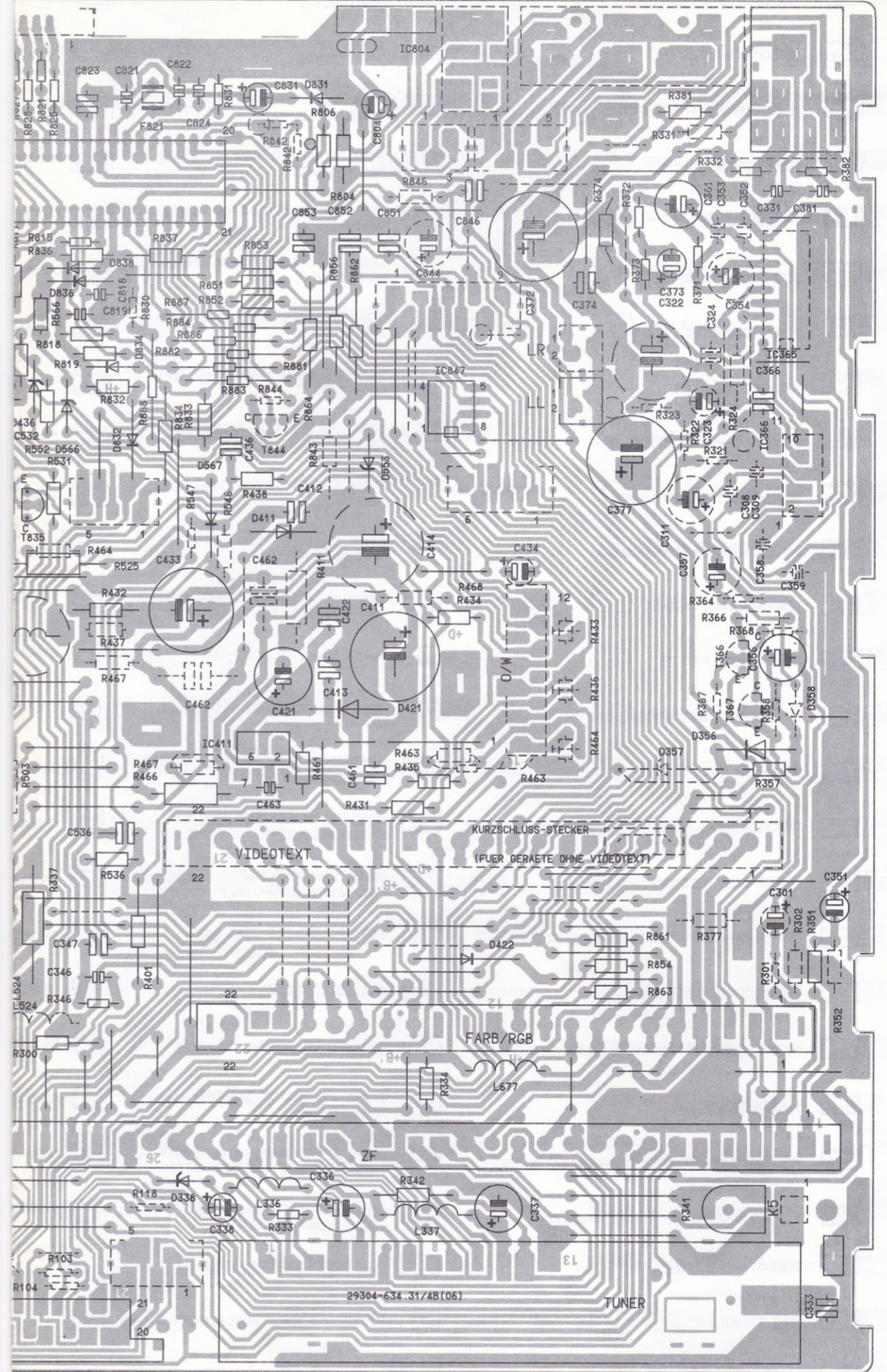
Dans le cas de défaillances de l'appareil qui ne sont imputables ni à l'alimentation, ni à la haute tension, ni aux bases de temps, il convient de contrôler le bus I2C conformément aux instructions du tableau, avant d'entreprendre les travaux de maintenance.

Le microprocesseur du module de commande l'IC 811 fournit les ordres de commande au tuner, et à l'ampli FI par l'intermédiaire du Bus I2C.

Mesure	Valeur à mesurer	Point de mesure	Défaut possible
+ H	5 V	IC 811, pin 11	C 823, IC 686, IC 811
12 MHz (horl.)	2 MHz, Vcc	IC 811, pin 1	IC 811, F 821
Reset	5 V _{oc} à l'instant précis de l'allumage	Pin 14	IC 811, D 831 C 831
Bus I2C	5 Vcc	IC 811, pins 31,32	Les données du bus I2C sont toujours présentes, même en absence de programmation par clavier ou télécommande. Dans le cas où certaines seraient absentes, retirer le tuner, la carte FI, le module Txt si le téléviseur en est équipé (respecter cet ordre de démontage) ou bien dessouder pins 5, 6 de l'IC 847. Si les données sont absentes malgré cet intervention, remplacer le module de commande.

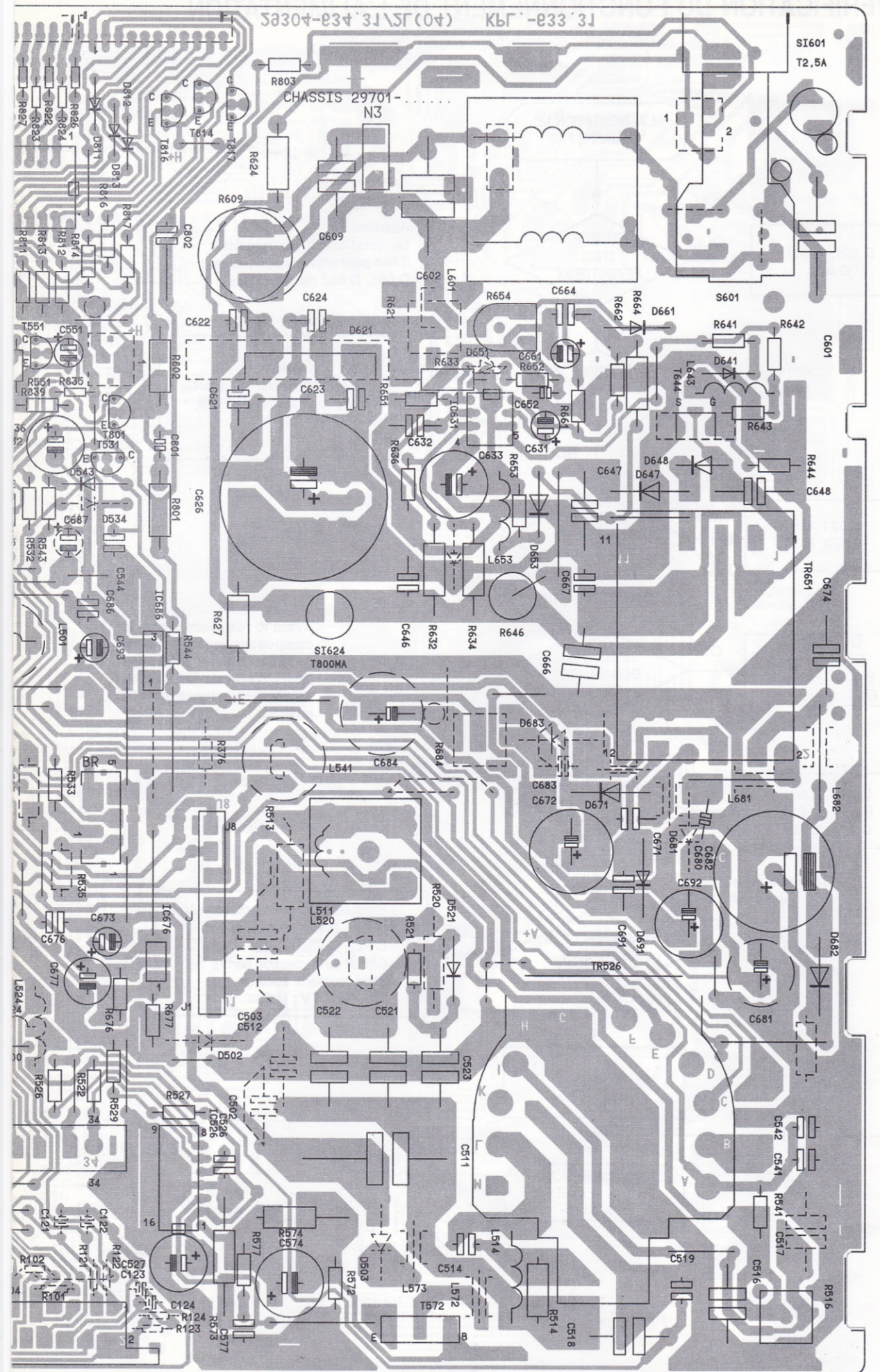
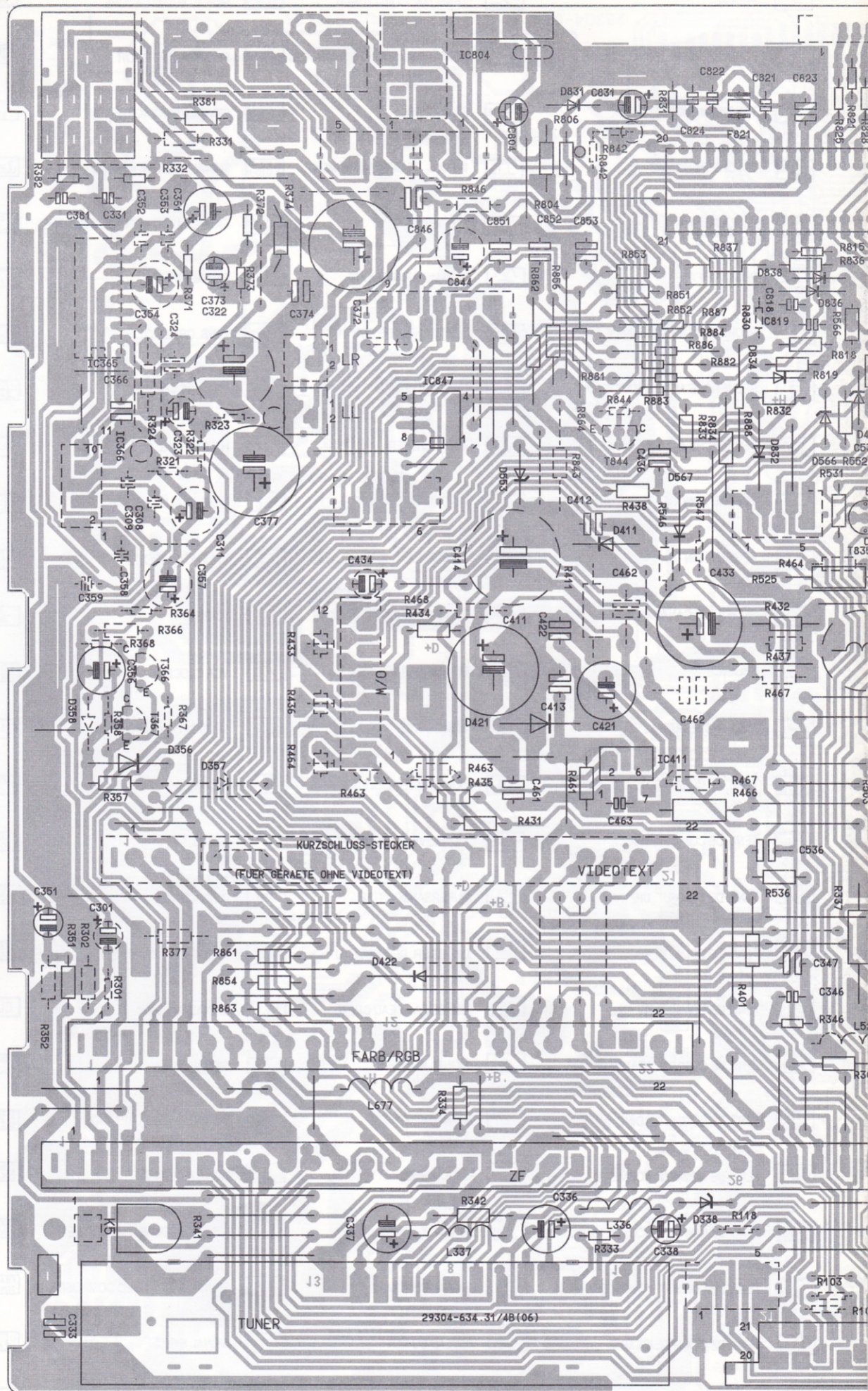


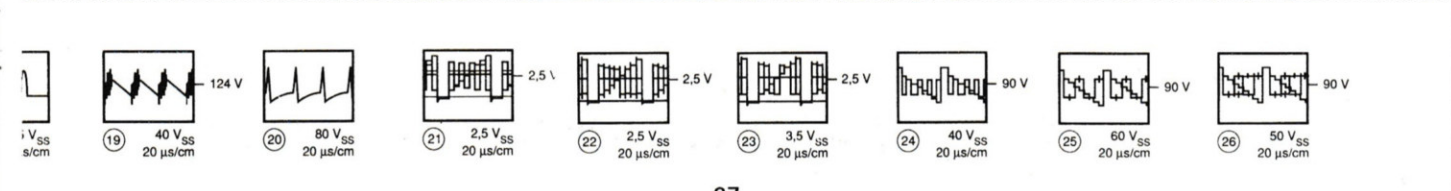
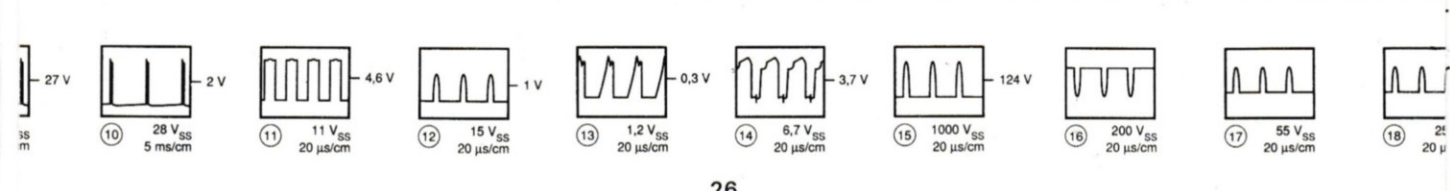
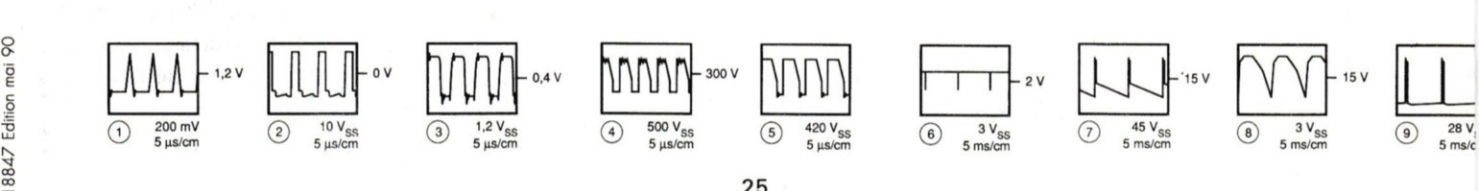
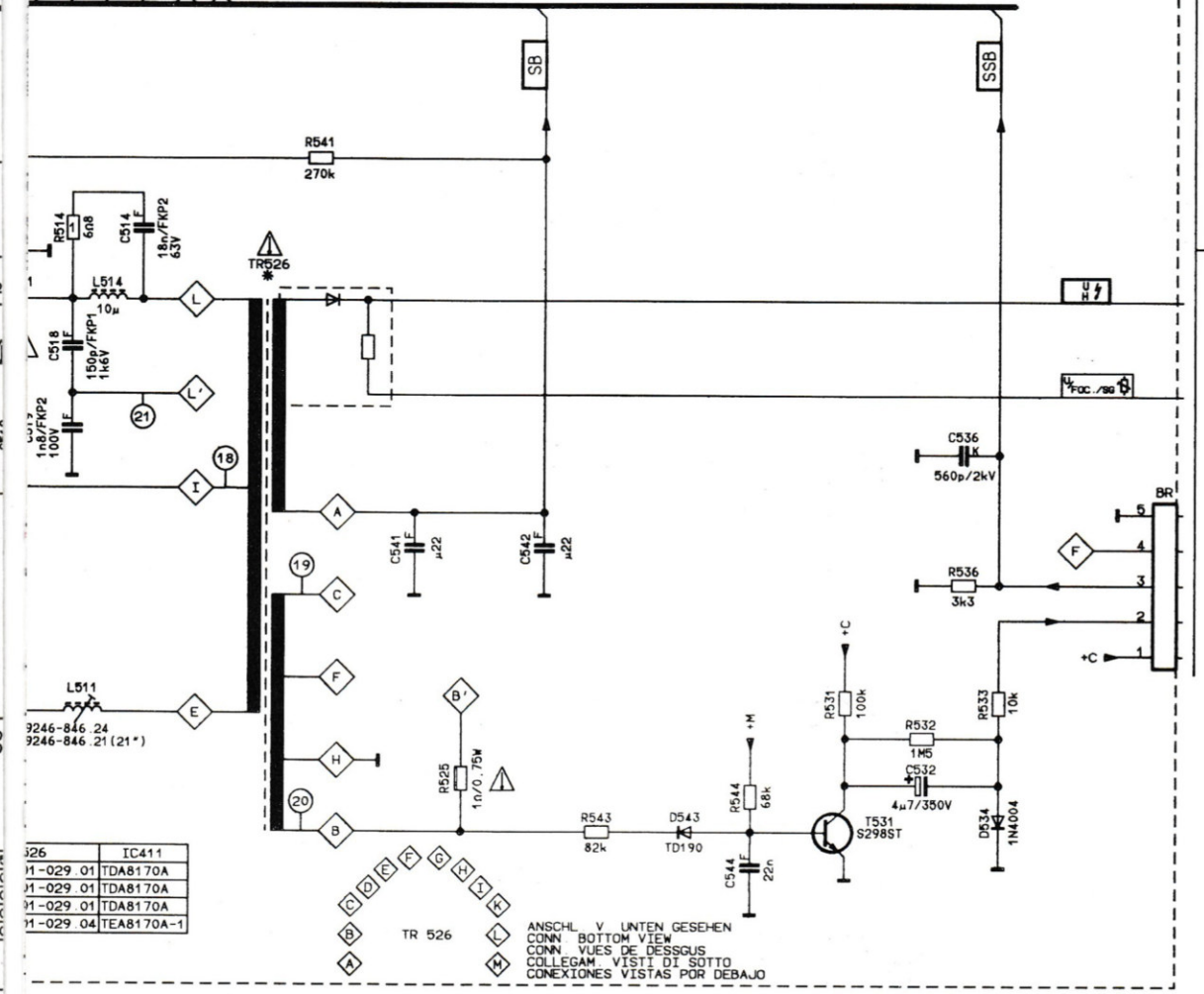
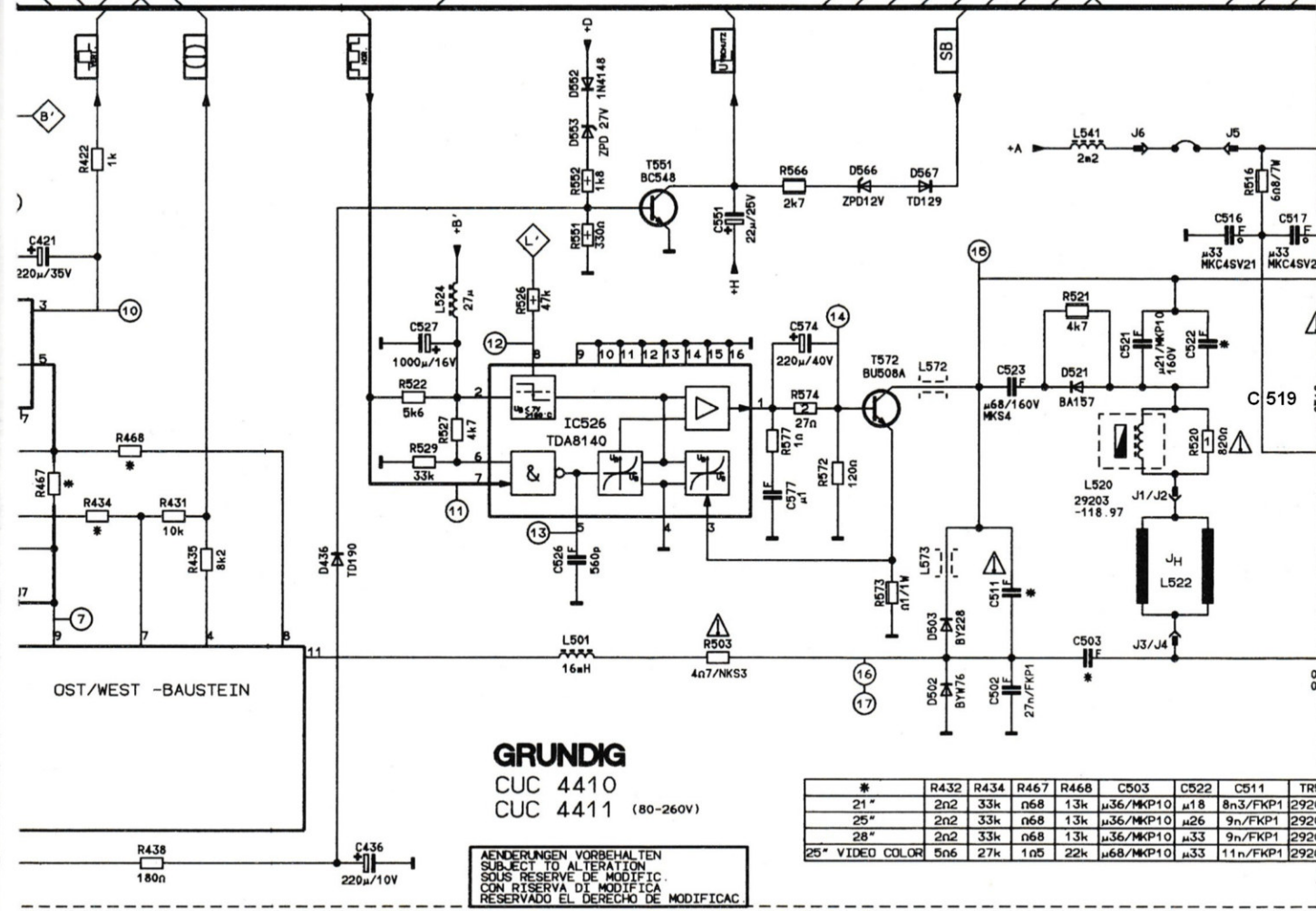
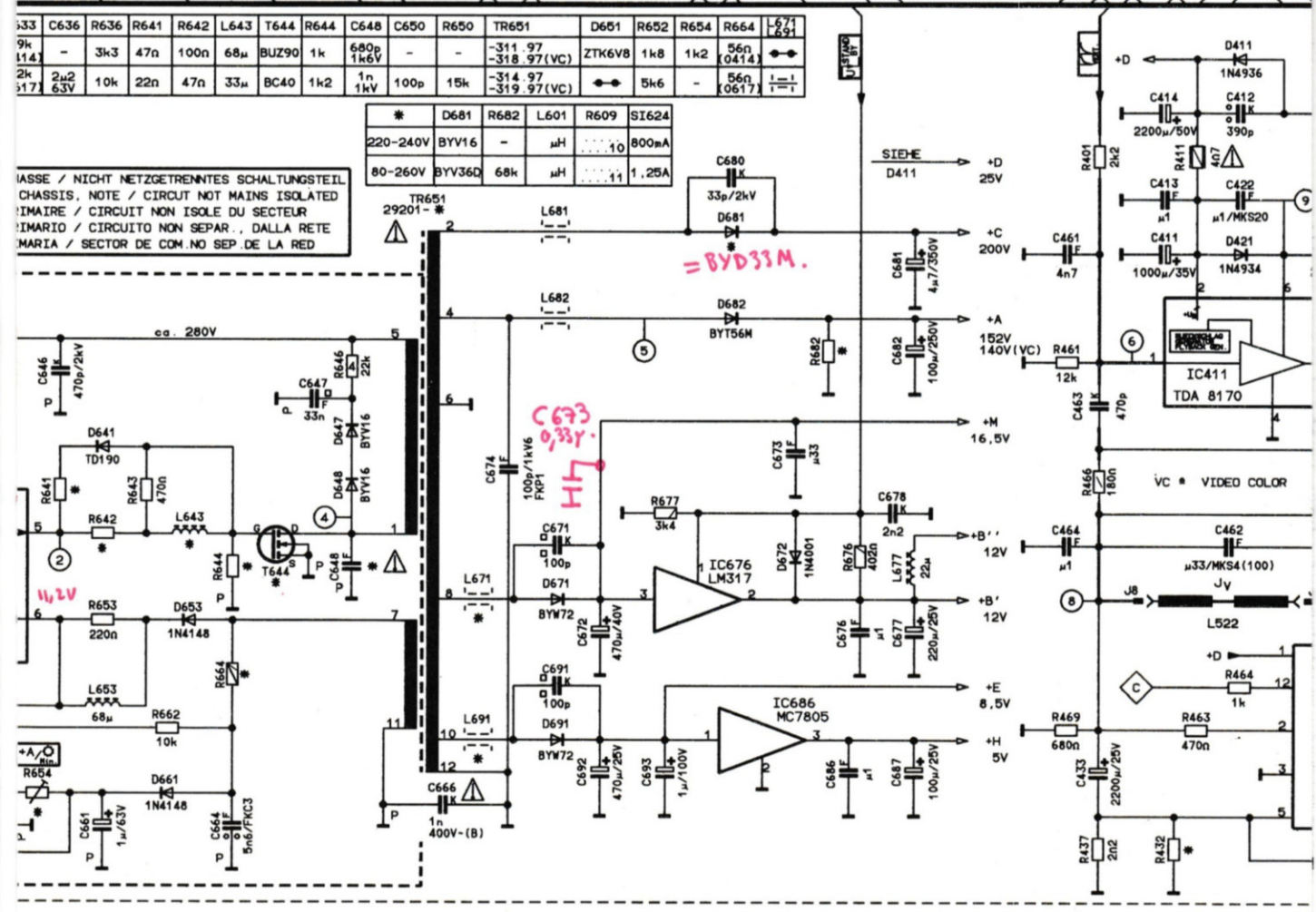
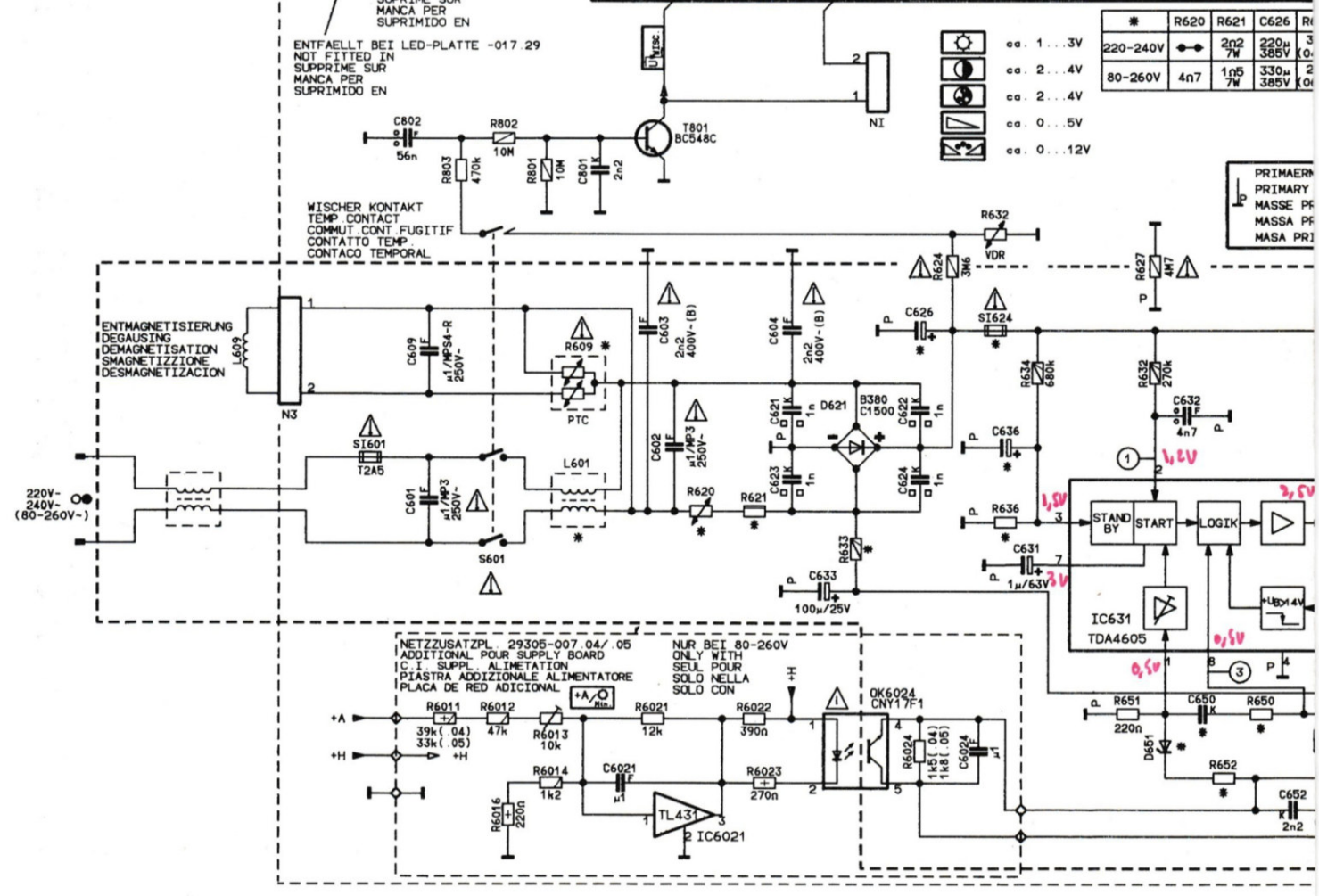
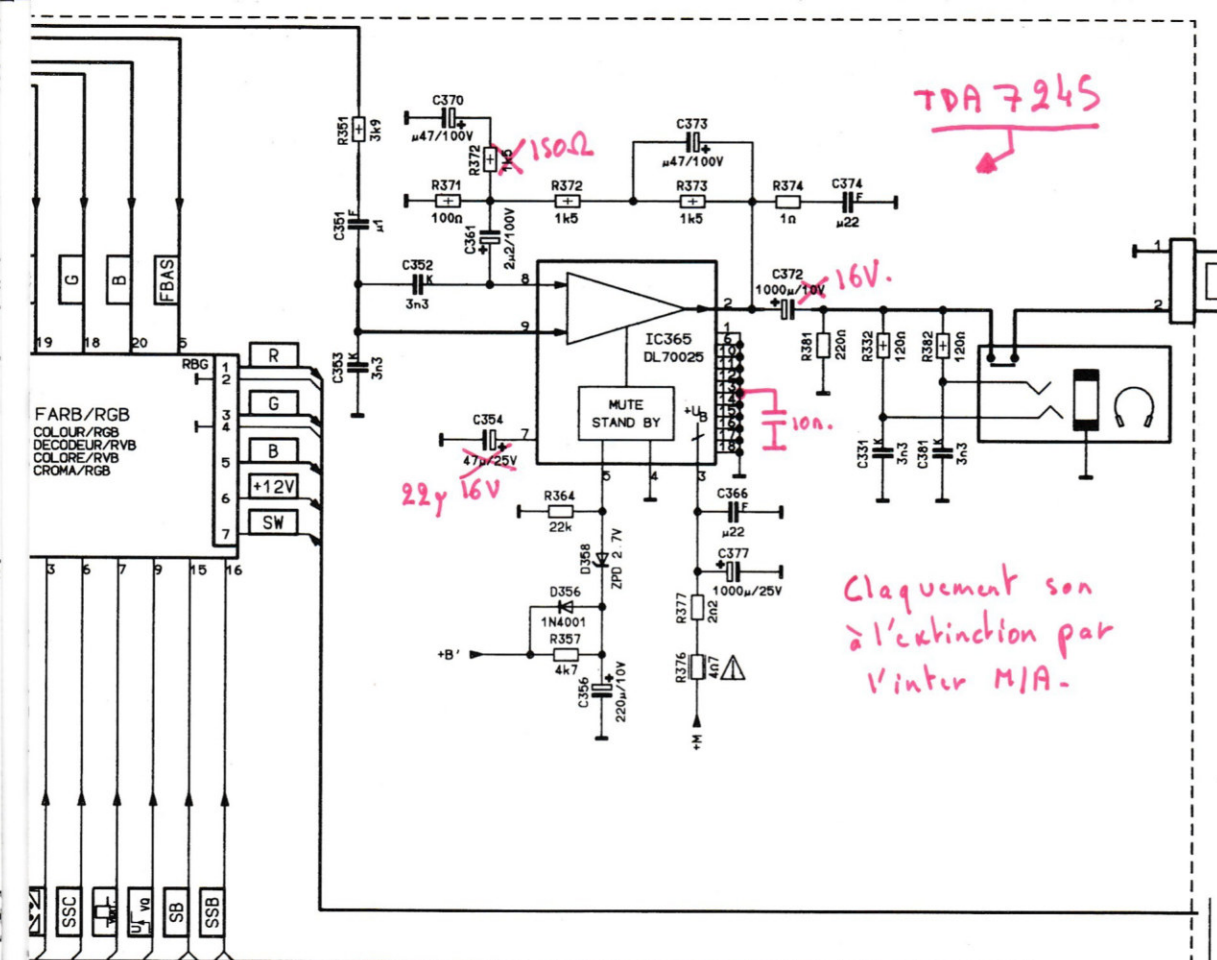
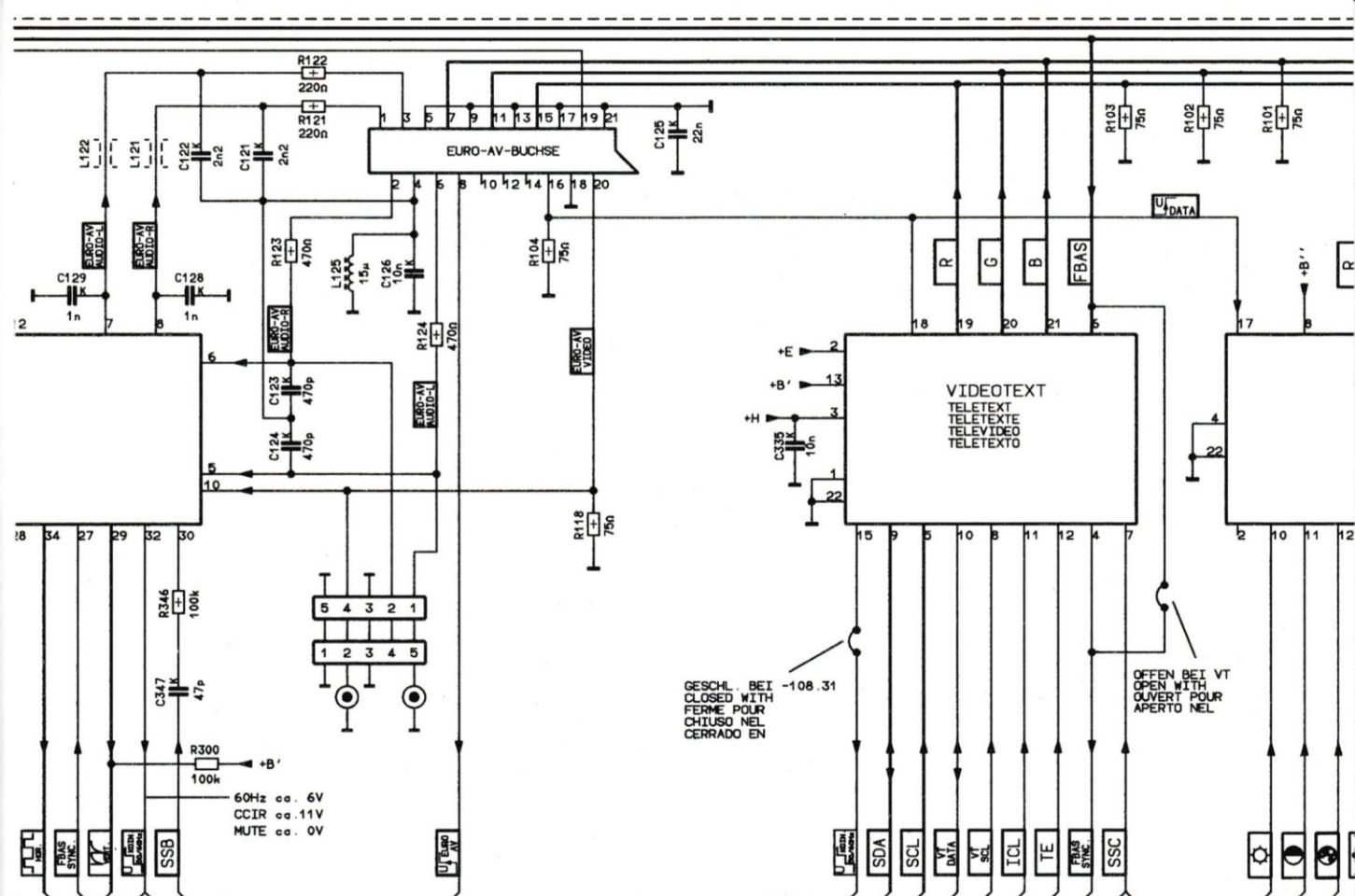
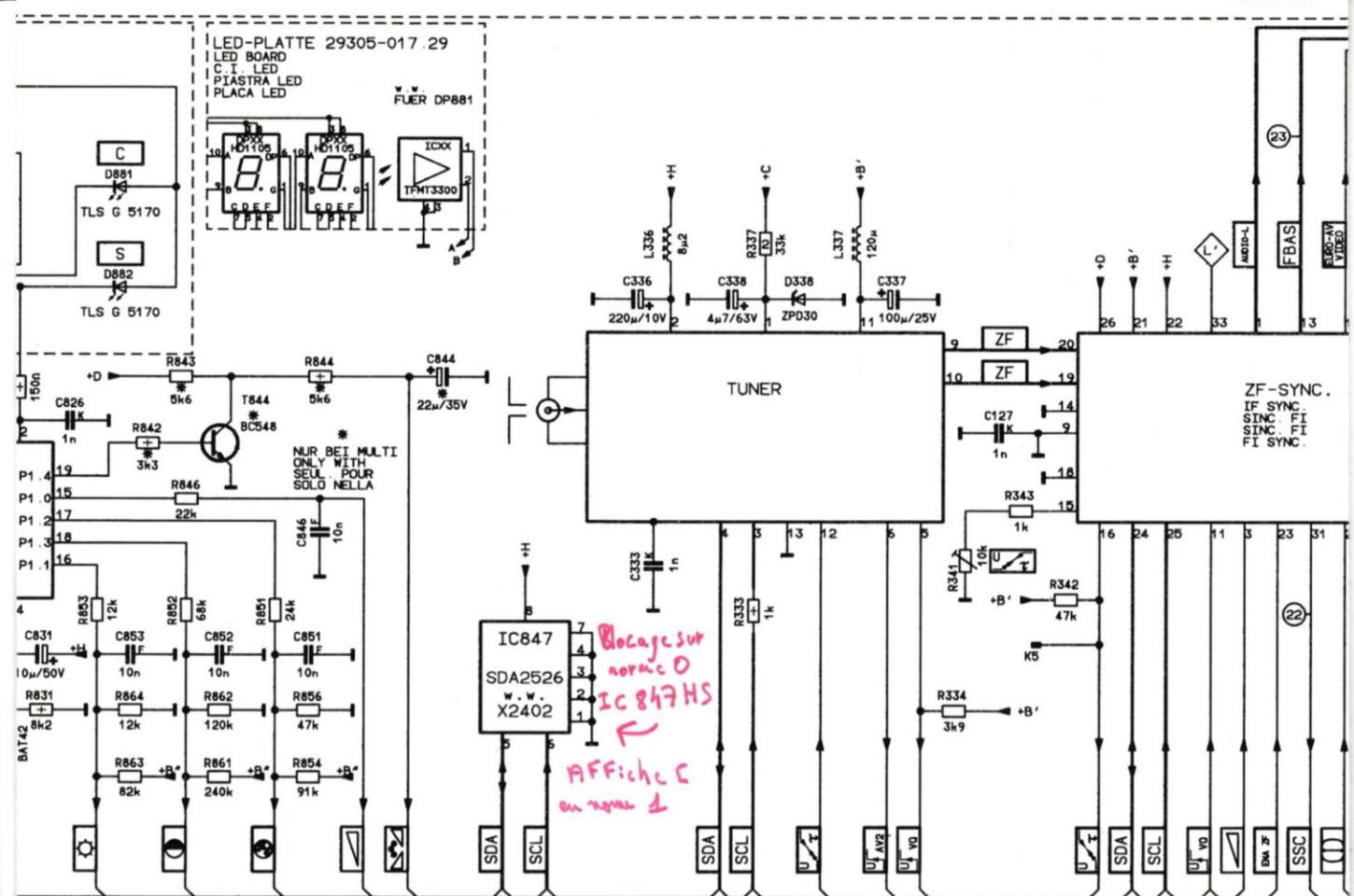
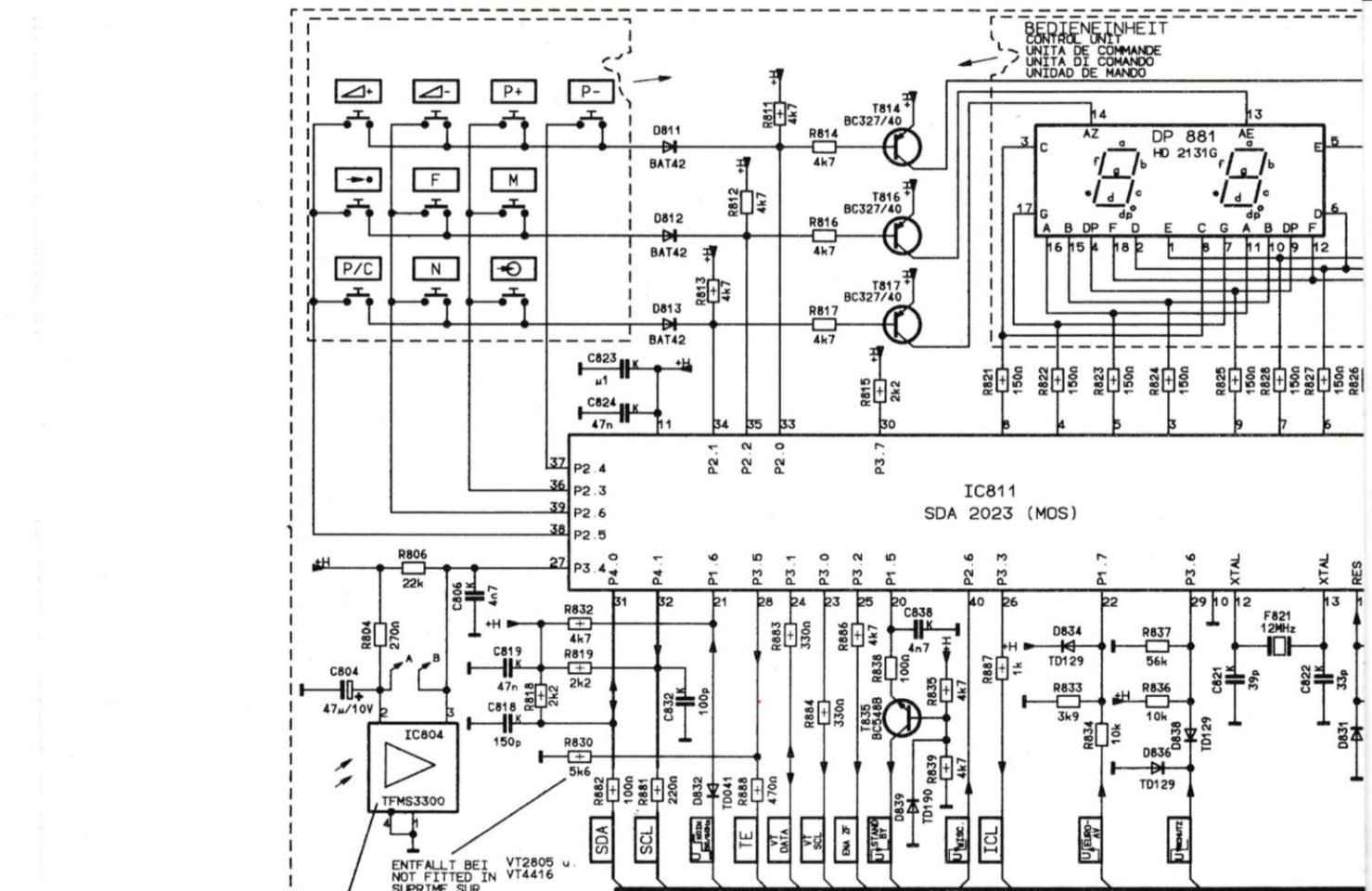
CHASSIS PRINCIPAL CÔTÉ SOUDURES REPRÉSENTÉ EN POSITION DE SERVICE



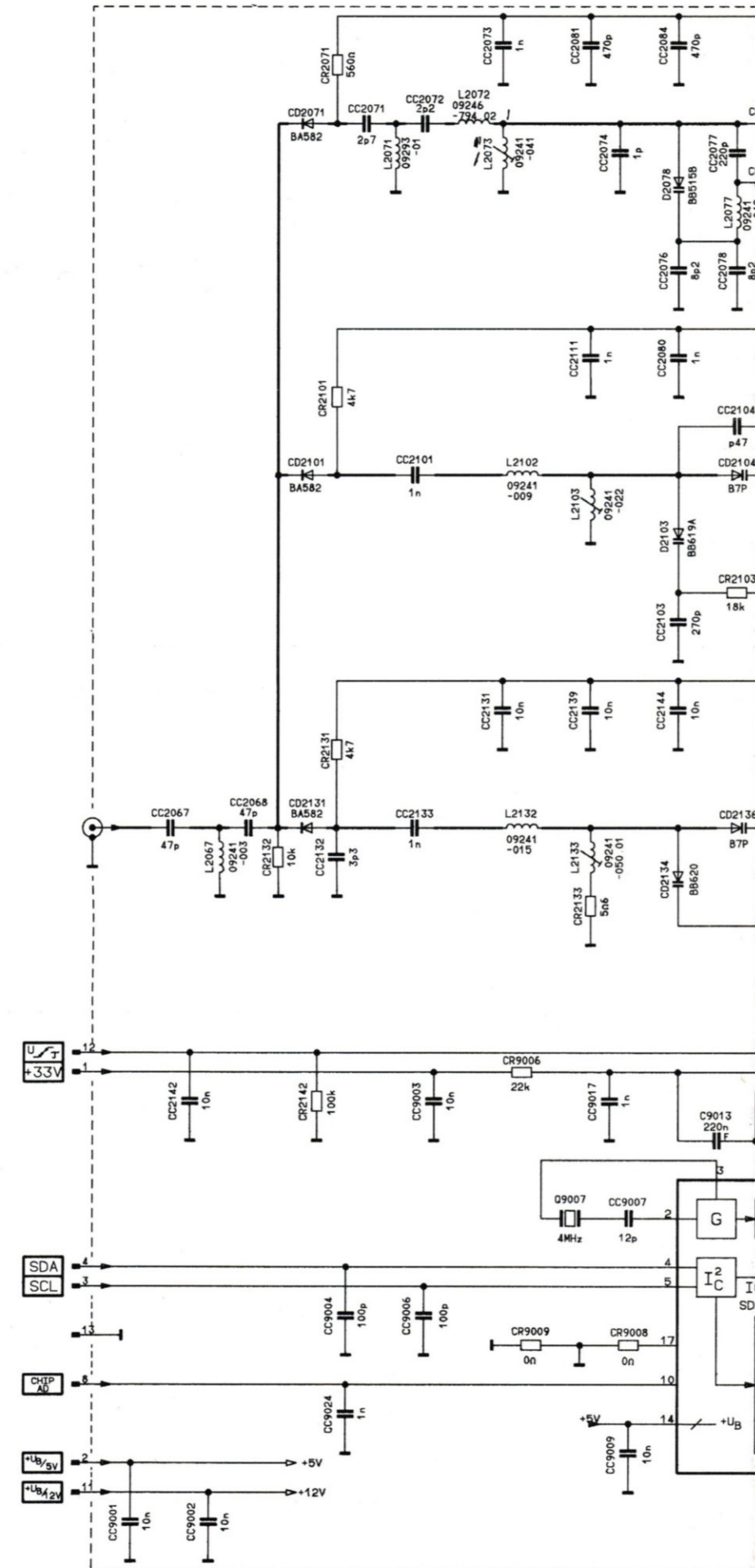
29304-634.31/4B(06)

TUNER

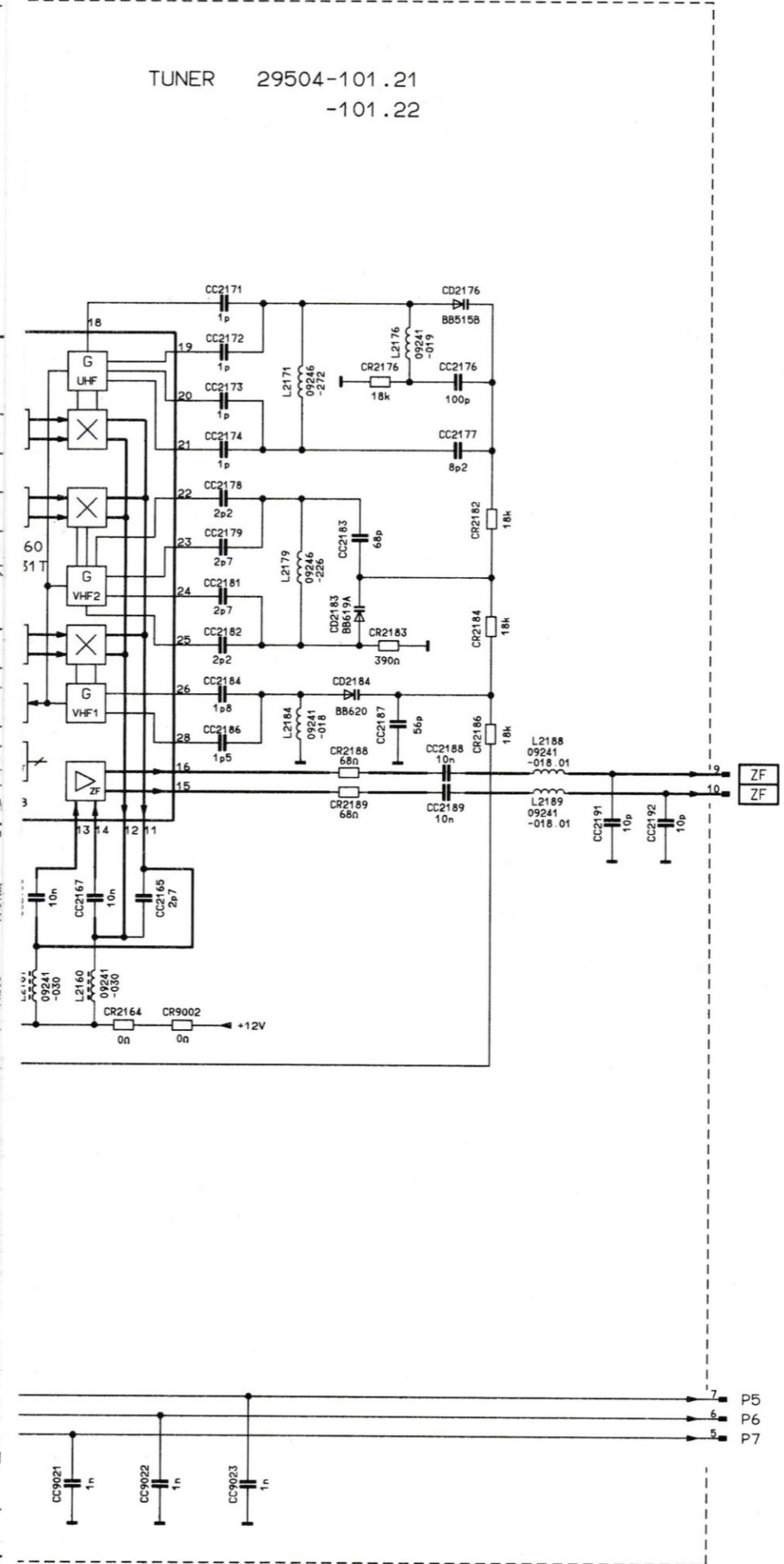
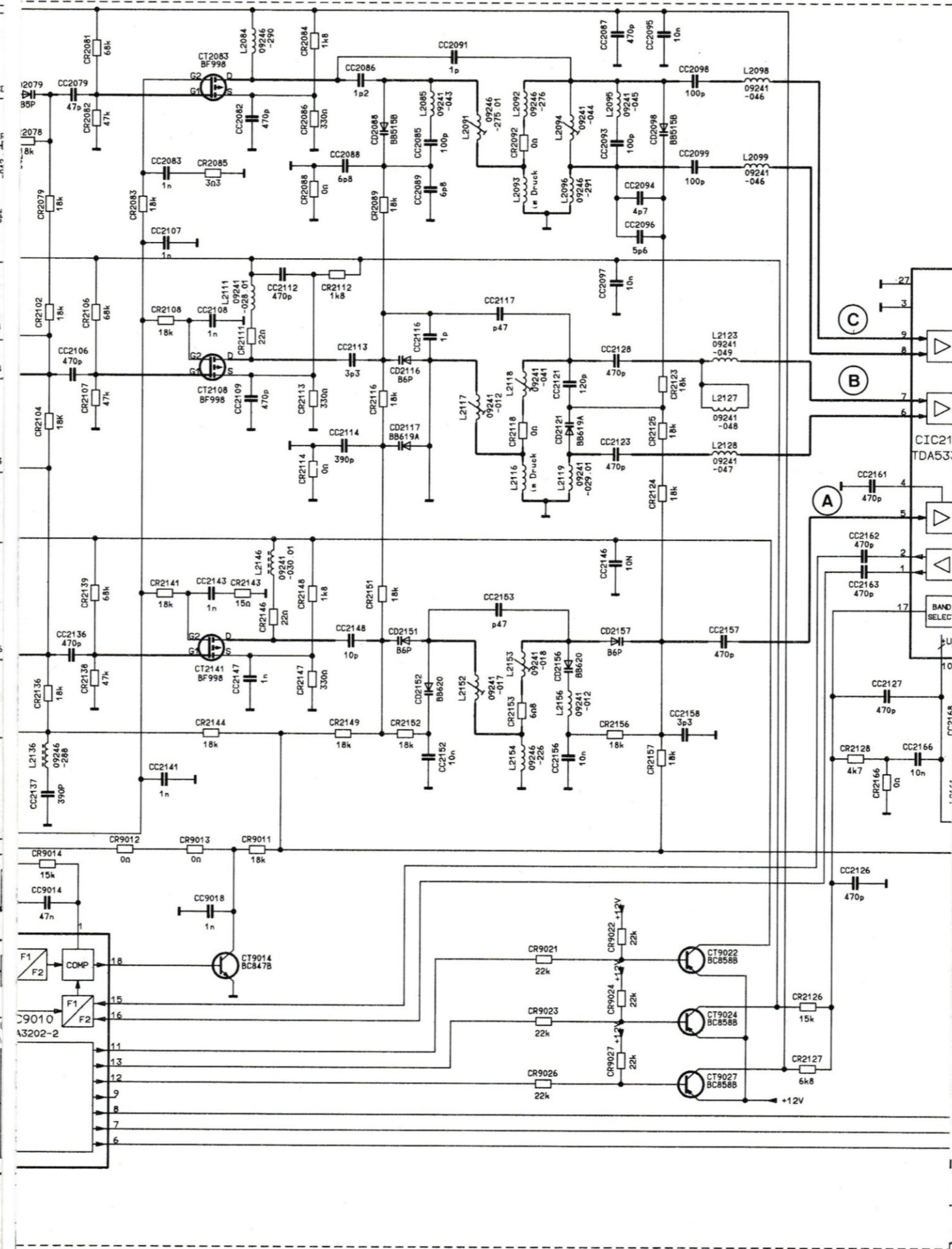




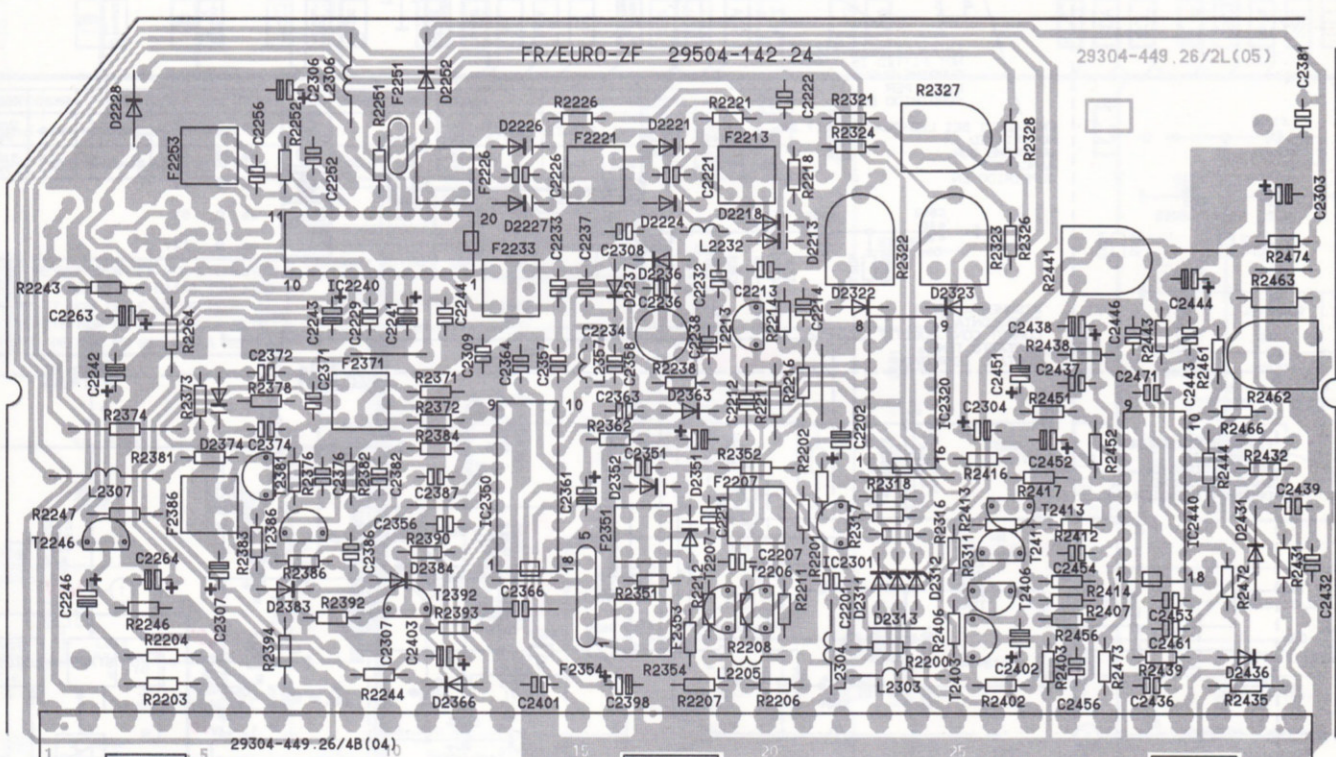
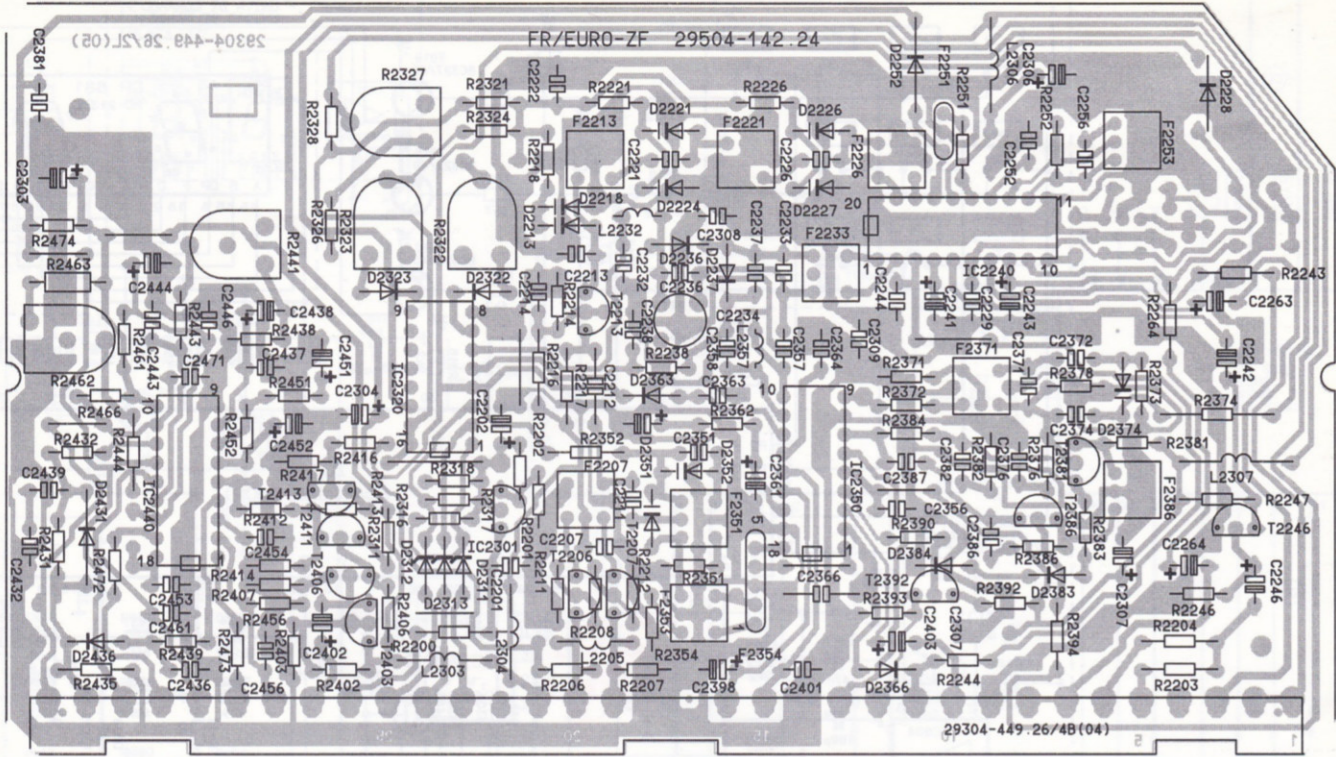
SCHEMA SYNOPTIQUE GENERAL CUC 4410 110° MONO GRUNDIG



TUNER 29504-101.21



TUNER 29504-101.21
-101.22



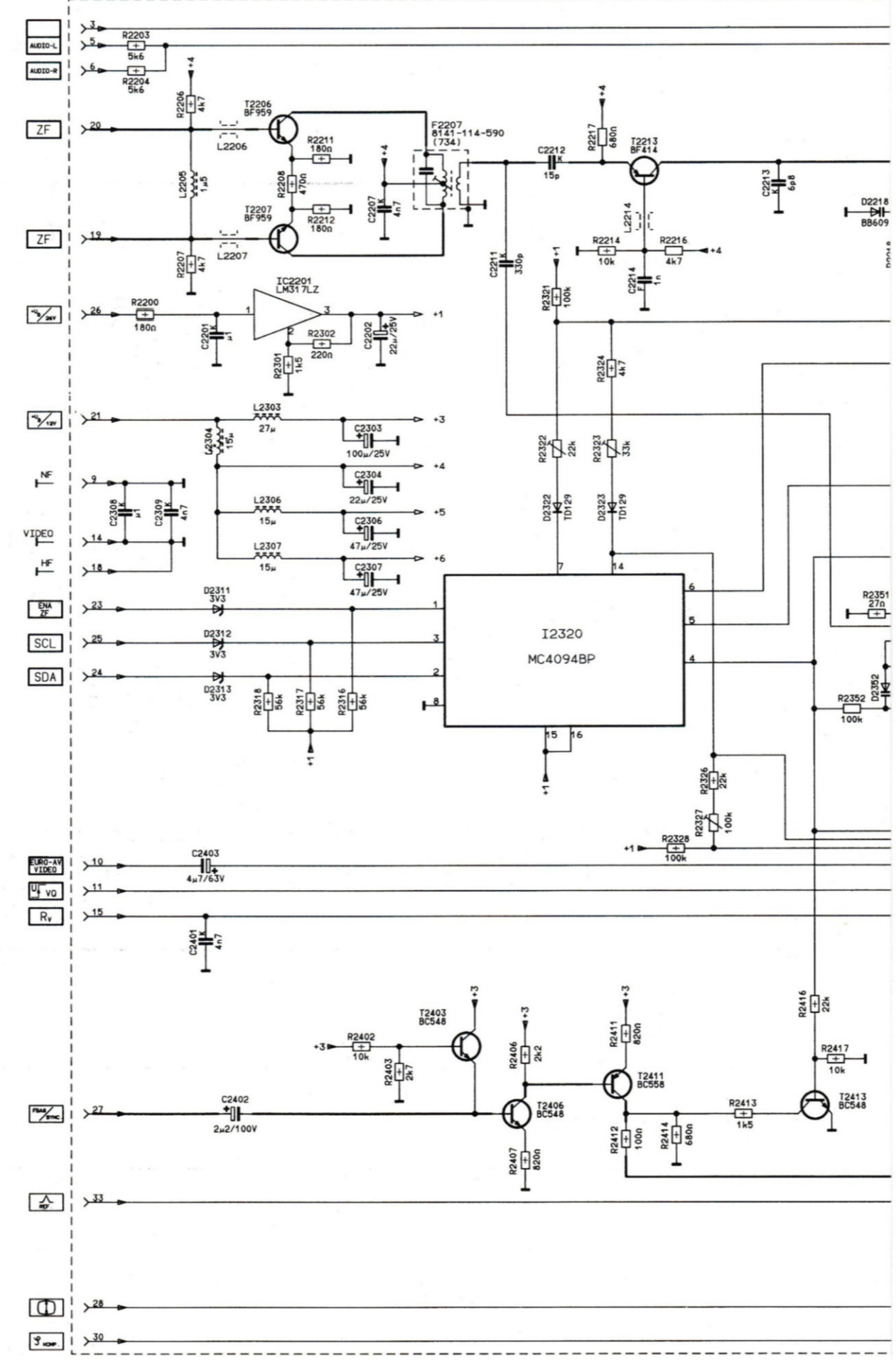
C.I. F.I./SYNCHRO 29504 - 142.24 (Recto - verso)

RÉGLAGE DE FRÉQUENCE LIGNE

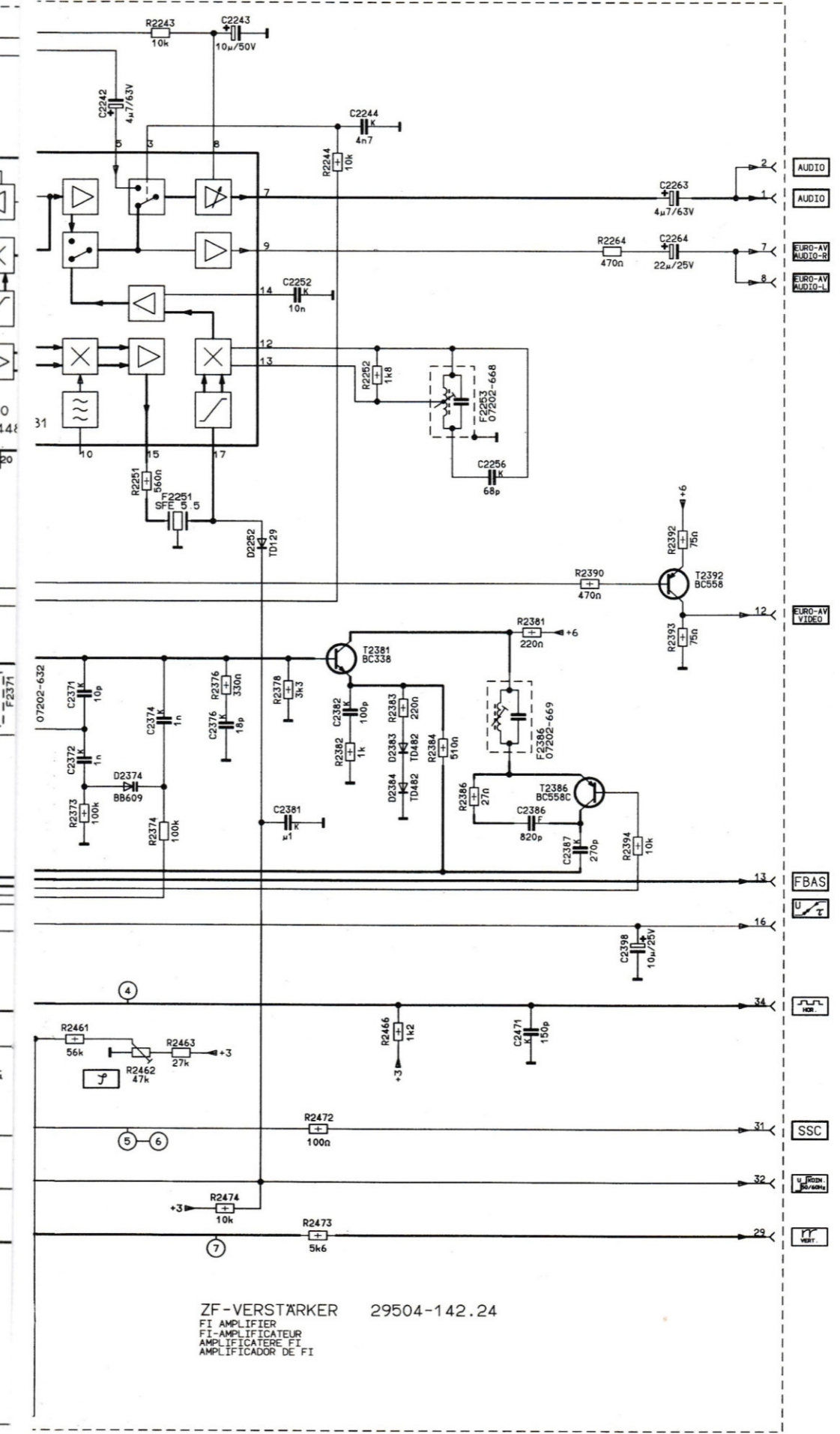
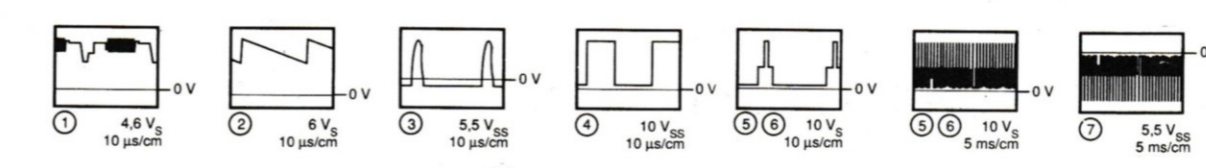
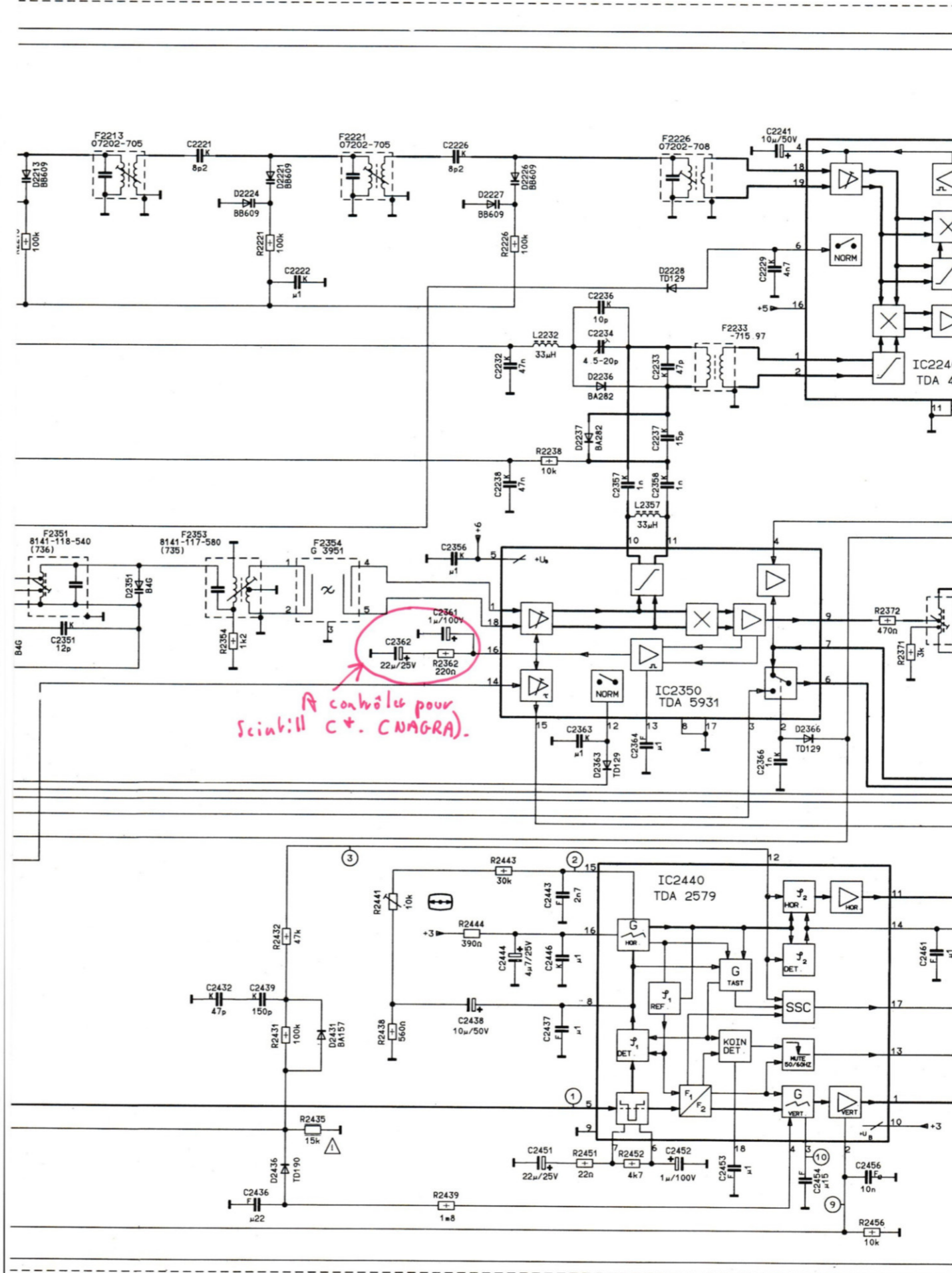
1. Court-circuiter le pin 5 de l'IC 2440 (TDA 2579).
2. Avec R 2441, régler jusqu'à ce que l'image semble stabilisée.
3. Défaire le court-circuit.

RÉGLAGE DE PHASE

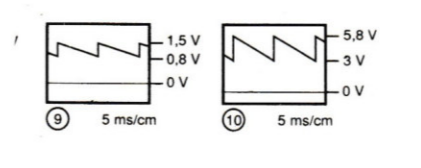
1. Avec L 511 sur le châssis de base, diminuer au minimum la largeur de l'image.
2. Avec R 2462, ajuster le bord gris de l'image symétriquement à droite et à gauche de l'écran.
3. Avec L 511, revenir au réglage normal de la largeur de l'image donné par la mire.



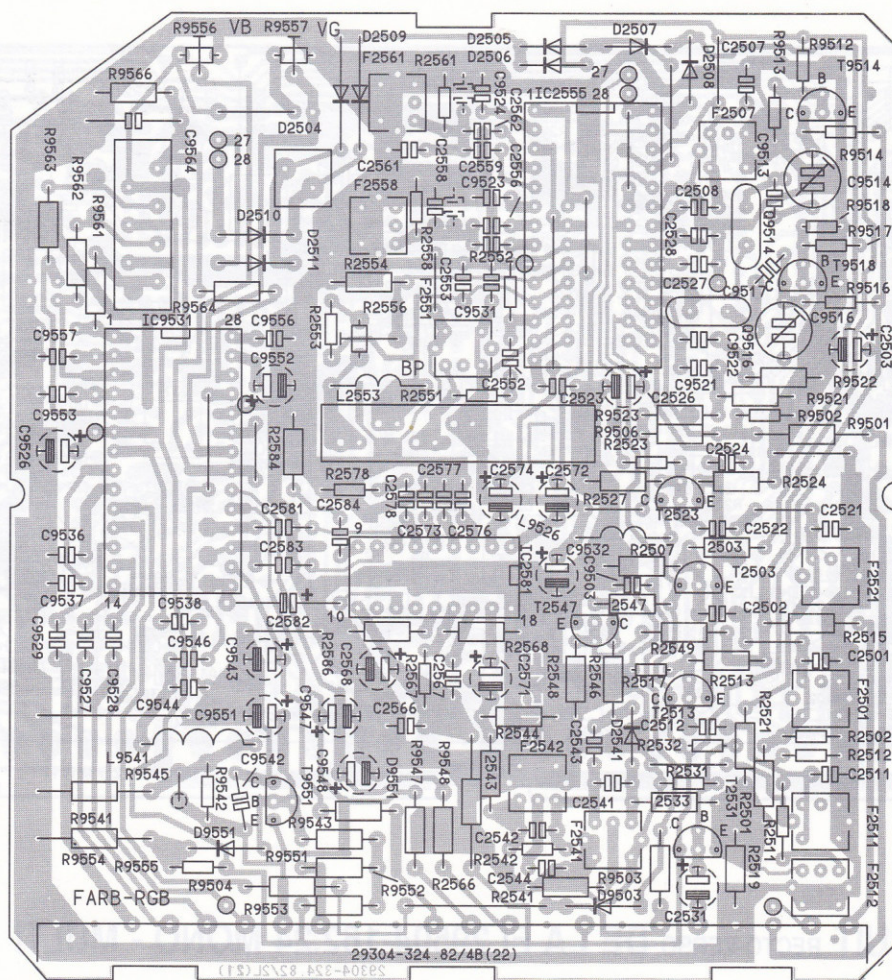
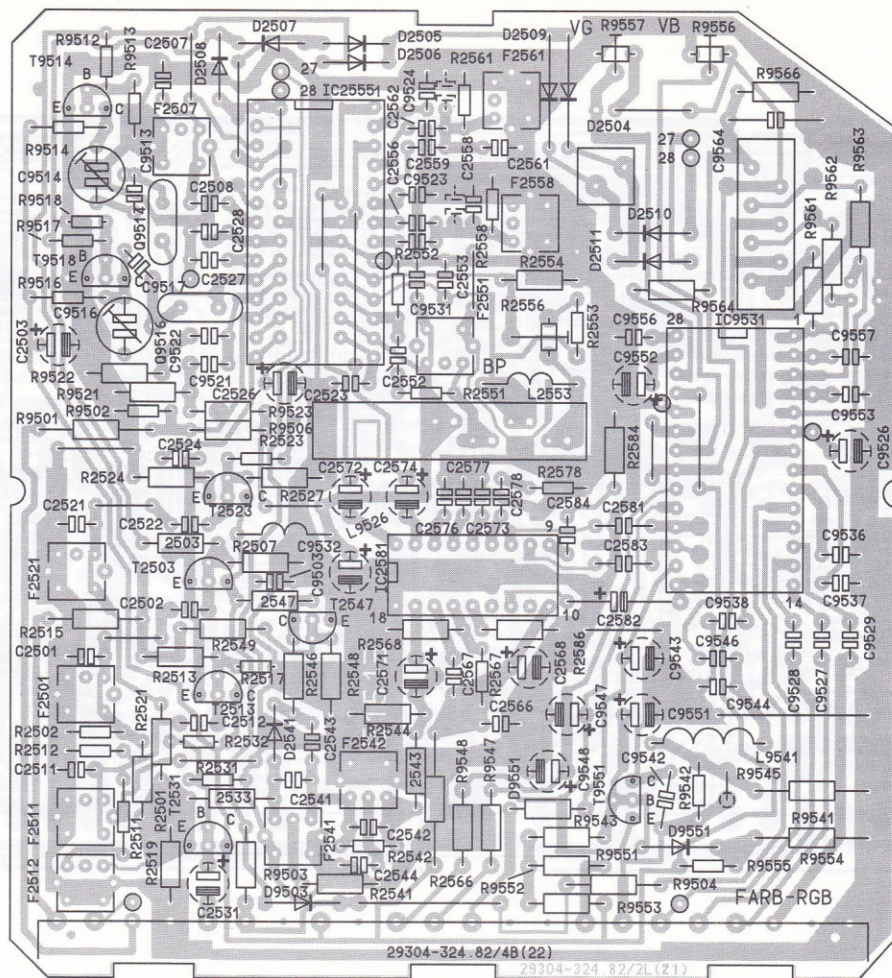
F.I./SYNCHRO 29504-142.24



ZF-VERSTÄRKER 29504-142.24
FI AMPLIFIER
FI-AMPLIFICATEUR
AMPLIFICAZIONE FI
AMPLIFICADOR DE FI



F.I./SYNCHRO 29504-142.24



CIRCUIT RVB RECTO-VERSO 29504-145.21

REGLAGES RVB

1. Réglage de l'échelle des gris

Mire N/BL, contraste et luminosité moyens.
Régler VG et VB sur le C.I. tube pour obtenir une image sans dominante de couleur.

2. Vérification du point du cut-off

Le réglage du cut-off est automatique.
Le contrôle de la valeur du cut-off nécessite un oscilloscope. Procéder ensuite de la façon suivante :
- Injecter une mire de barre couleurs
- Régler ☉ sur min., ☼ sur moyen ● sur min.
- Relier la sonde aux points respectifs 27, 28 et 29.
- Les niveaux du noir des trois signaux de cathodes de situent entre 140 et 150 V.

3. Réglages du frein de faisceau Instantané (SSB)

Le réglage "SSB" est réglé d'usine sur la valeur moyenne.

4. Réglages SECAM

- Circuit cloche :

Oscillo sur pin 15 de l'IC 2555 (TDA 4555).
Régler F 2521 pour avoir le minimum de modulation d'amplitude.

- Démodulateurs :

B - Y : Relier une sonde de l'oscillo à la pin 3 du TDA 4555.

Régler à l'aide de F 2561 pour aligner la barre noire au niveau du palier du noir.

R - Y : Relier l'autre sonde à la pin 1 du TDA 4555.
Régler à l'aide de F 2558 pour aligner la barre noire au niveau du palier noir.

5. Réglages en PAL

- Régler la saturation et la lumière à la valeur moyenne, le contraste au maximum.

- Connecter à la pin 28 du TDA 4555 une tension continue de + 12 V.

- Relier la pin 17 du TDA 4555 à la masse.

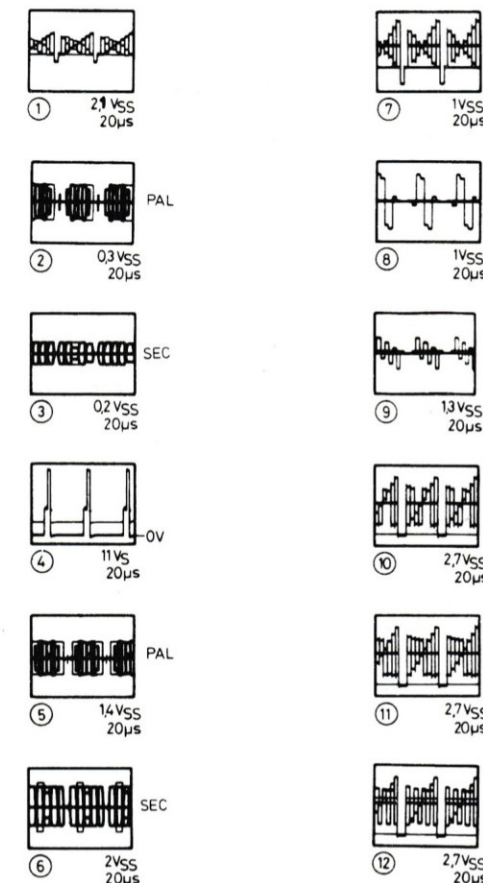
- Régler le trimmer C 9516 pour obtenir un défilement des barres de mire le plus lent possible.

- Défaire la liaison de masse.

- Mettre la sonde au point test 12. Amener la double image produite par la voie bleue en coïncidence en ajustant le pré-réglage BP et la bobine LZ.

OSCILLOGRAMMES DU MODULE RVB

Les numéros dans les cercles renvoient aux points du schéma encerclés.



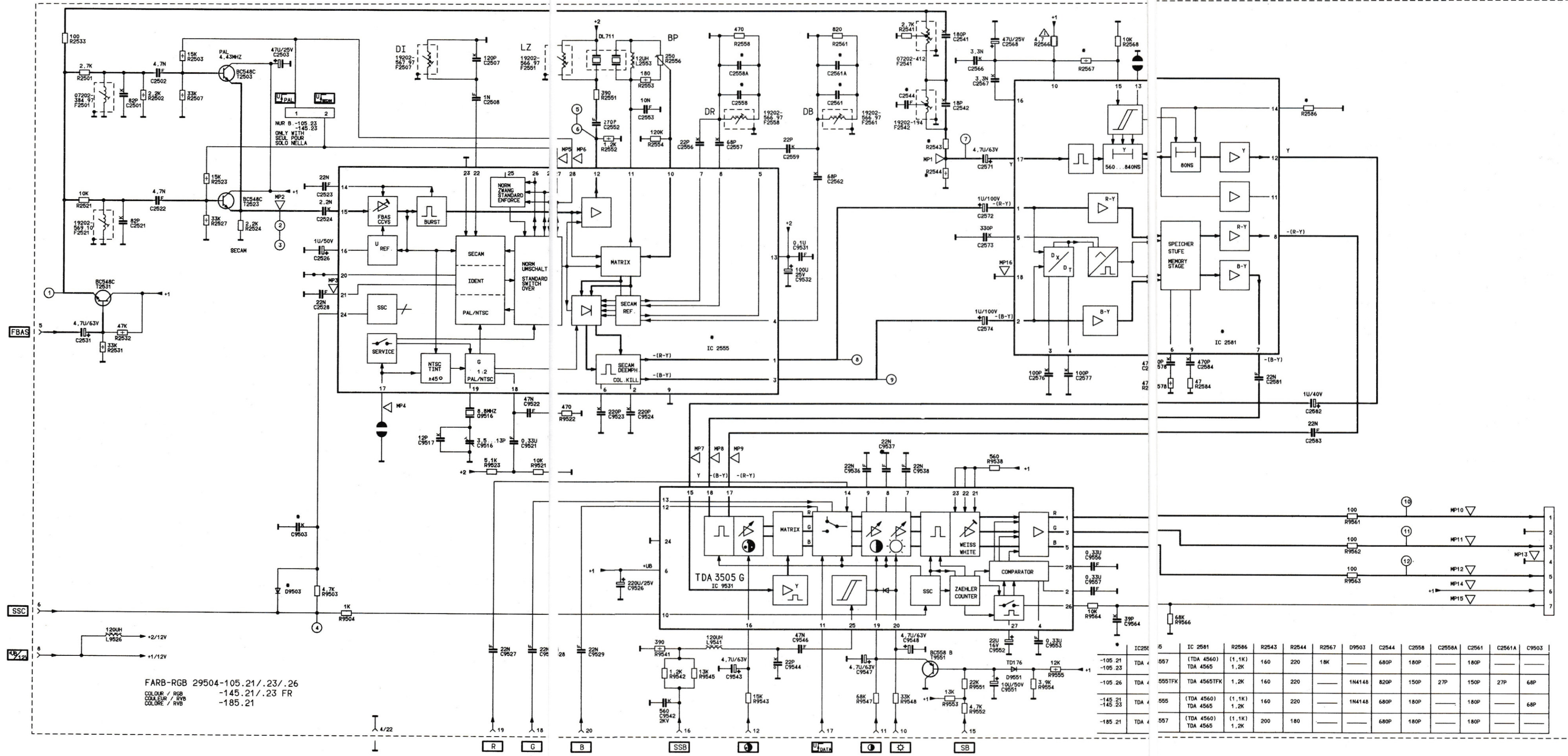
6. Modification NTSC 4,43 / PAL / SECAM

A) Teinte : Supprimer le shunt dans le circuit de la pin 20 de l'IC 2555 (TDA 4555) et le remplacer par un condensateur de 22 NF/16 V (C2527).

- Rajouter les résistances R 9506 (18 kΩ), R 9502 (3,3 kΩ) et R 9501 (6,8 kΩ).

B) Rajouter sur le circuit principal R 842 (3,3kΩ), R 843 (5,6 kΩ), R 844 (4,7 kΩ), C 844 (100 NF/40V), T 844 (BC 548 ou équivalent). Ces composants figurent page 26 du synoptique.

C) Commutation PAL/SECAM/NTSC 4,43 et 3,58 automatique : En plus remplacer le module RVB 29504-145.21 par le module RVB 29504-165.03



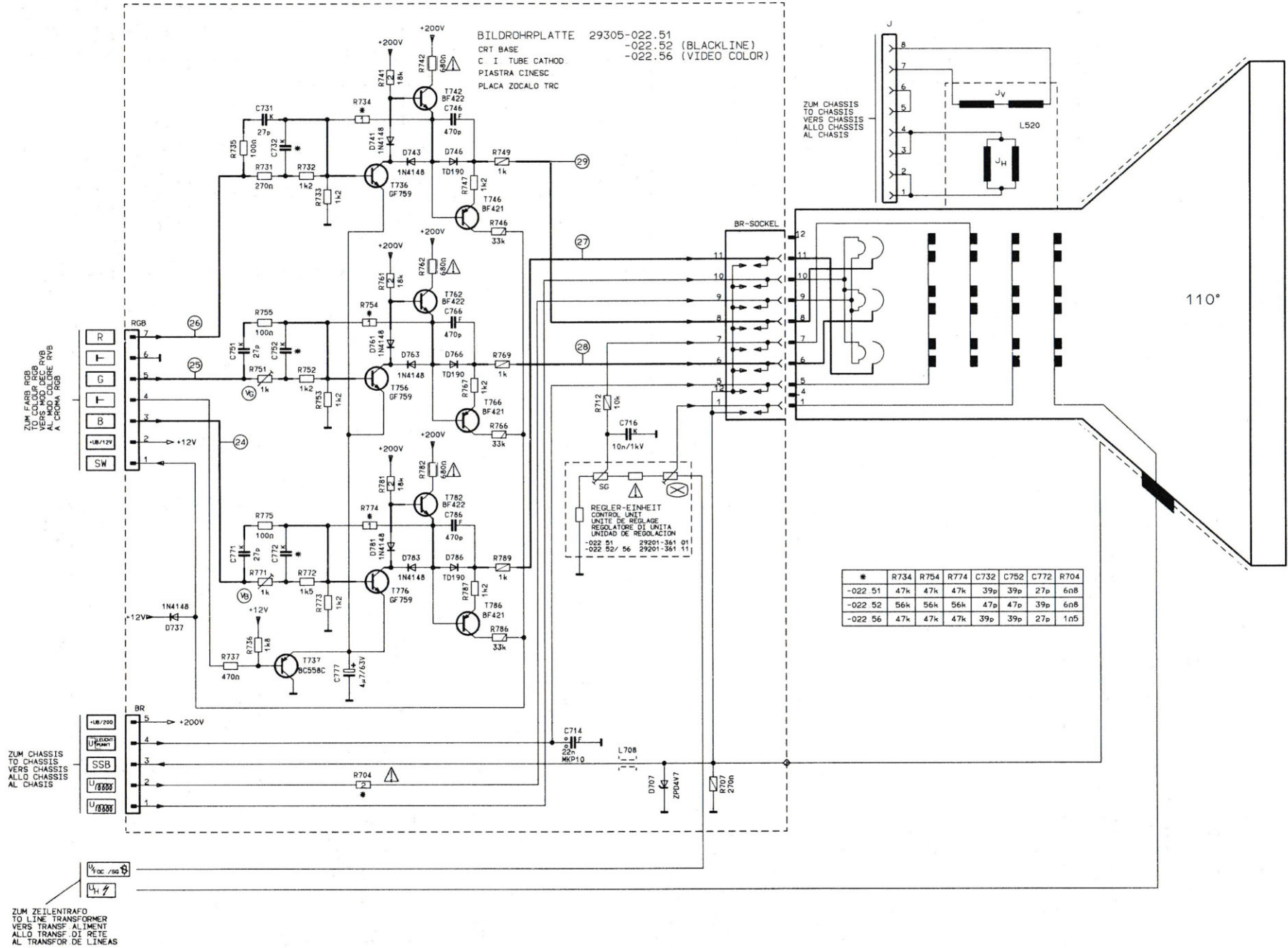
FARB-RGB 29504-105.21/.23/.26
 COLOUR / RGB -145.21/.23 FR
 COULEUR / RVB -185.21

IC2581	IC 2581	R2586	R2543	R2544	R2567	D9503	C2544	C2558	C2558A	C2561	C2561A	C9503
557	(TDA 4560) TDA 4565	(1,1K) 1,2K	160	220	18K	—	680P	180P	—	180P	—	—
555TFK	TDA 4565TFK	1,2K	160	220	—	1N4148	820P	150P	27P	150P	27P	68P
555	(TDA 4560) TDA 4565	(1,1K) 1,2K	160	220	—	1N4148	680P	180P	—	180P	—	68P
557	(TDA 4560) TDA 4565	(1,1K) 1,2K	200	180	—	—	680P	180P	—	180P	—	—

SCHÉMA DU MODULE RVB 29504-145.21

SCHEMA DU CI TUBE 29305 - 022.51

46

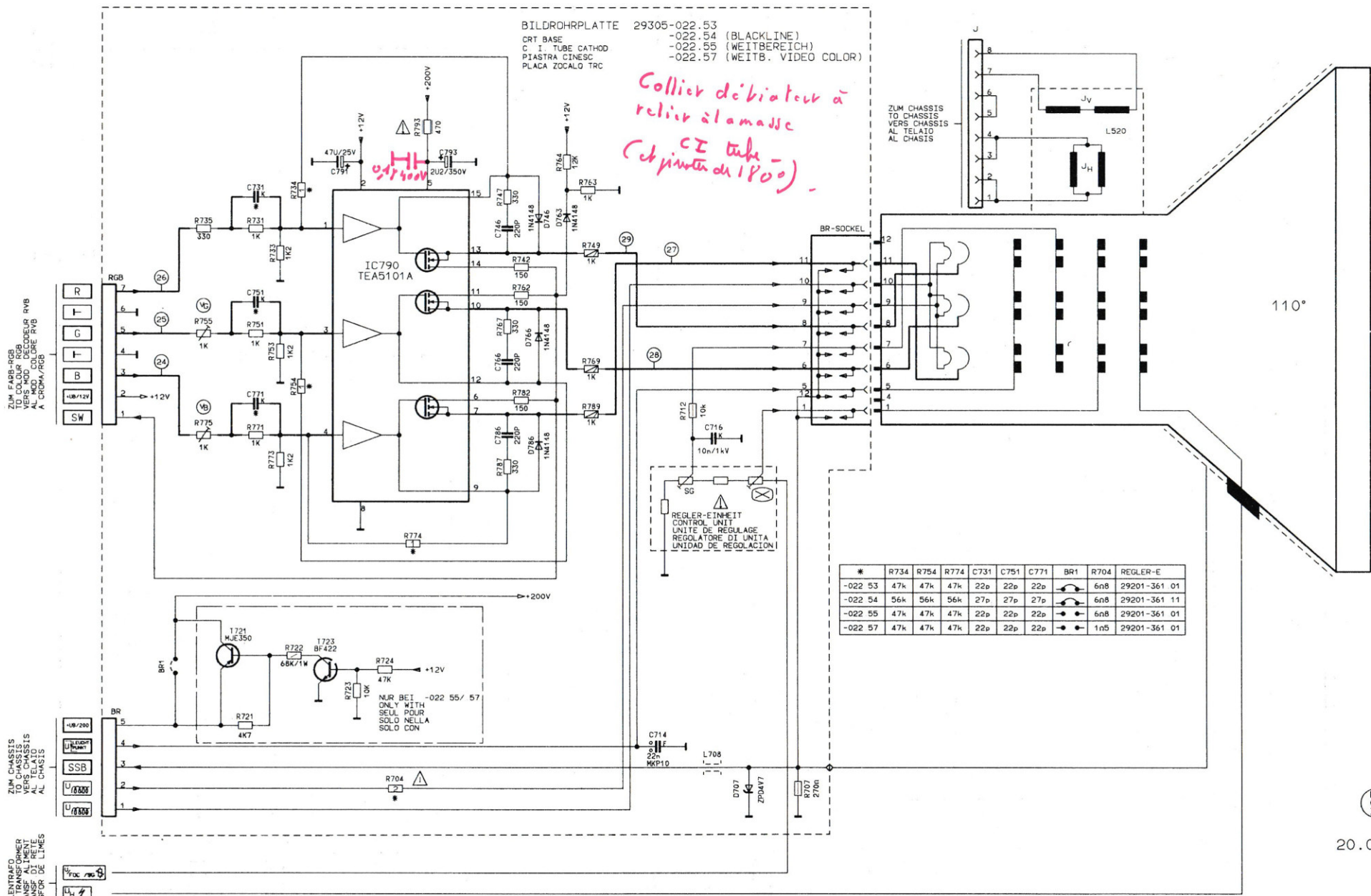


27

16.01.1990

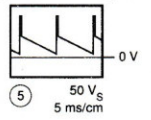
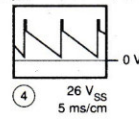
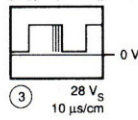
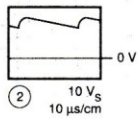
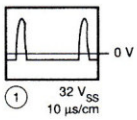
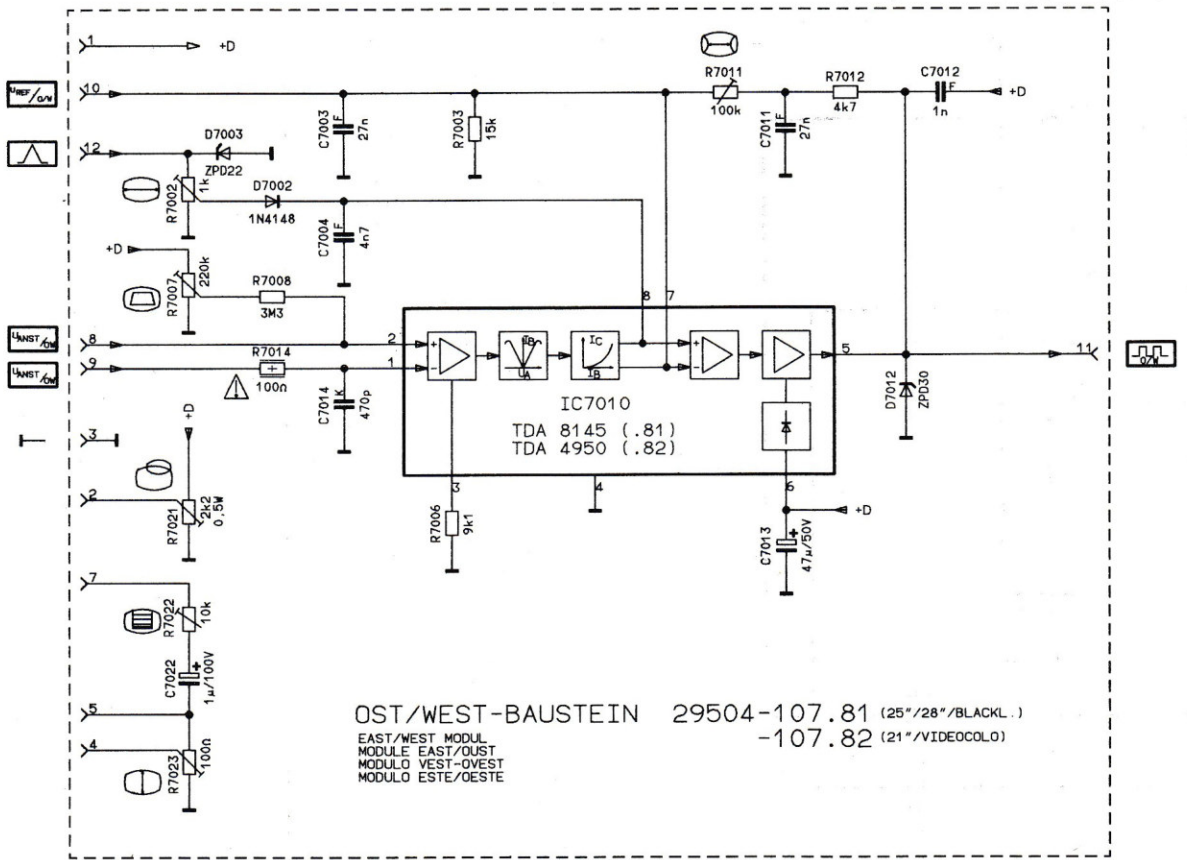
SCHEMA DU CI TUBE 29305 - 022.53 avec TEA 5101 A

47

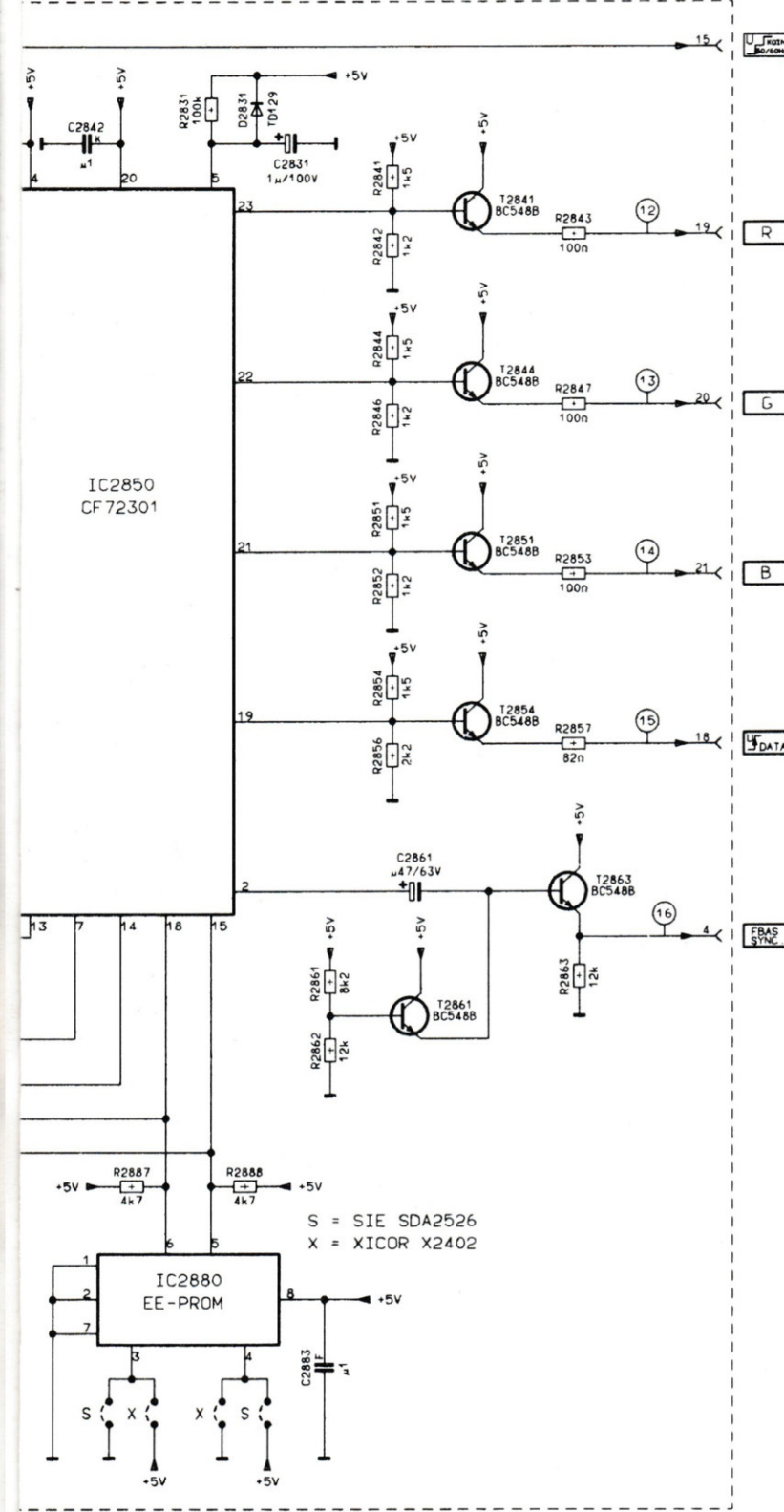
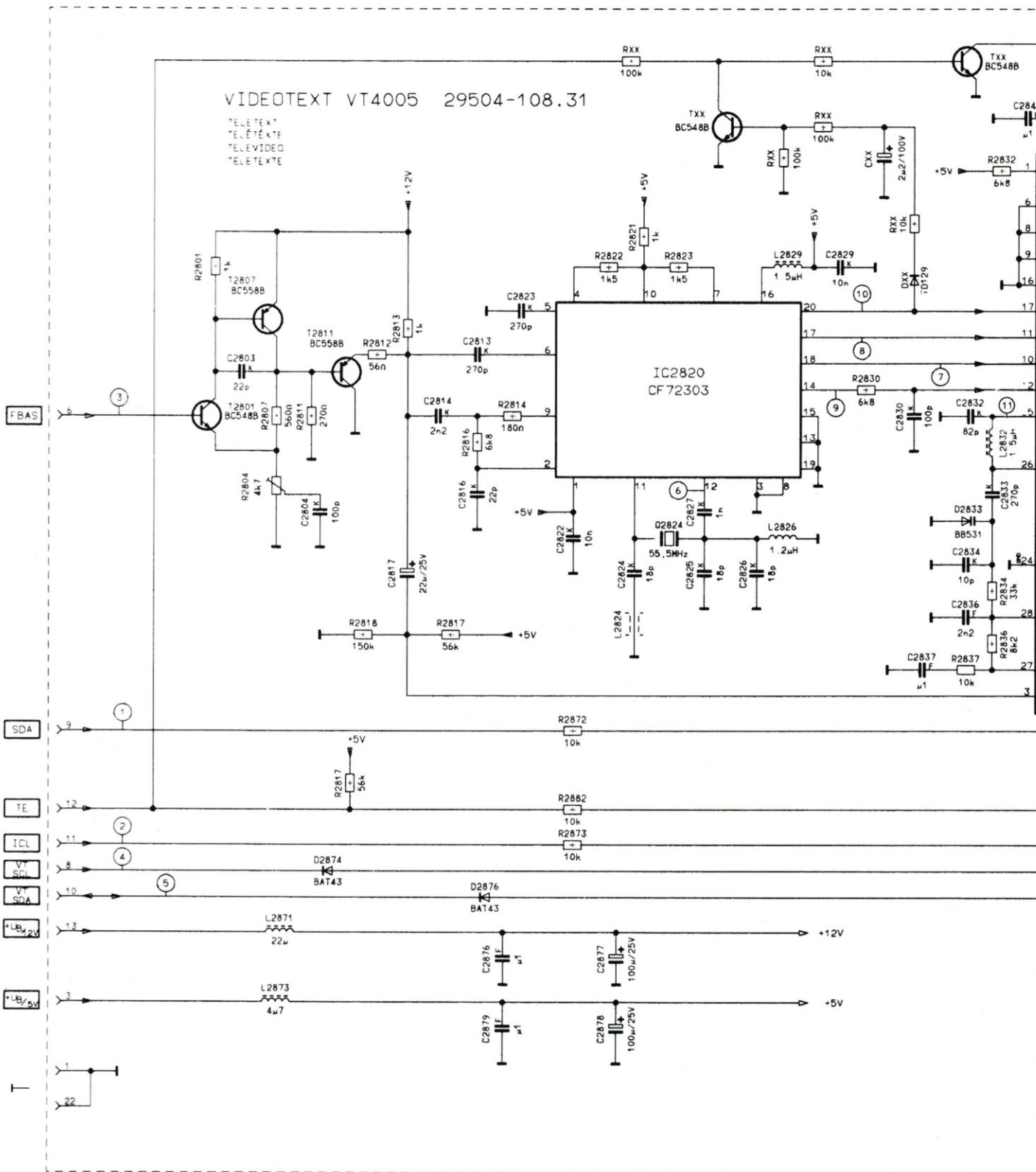


23N

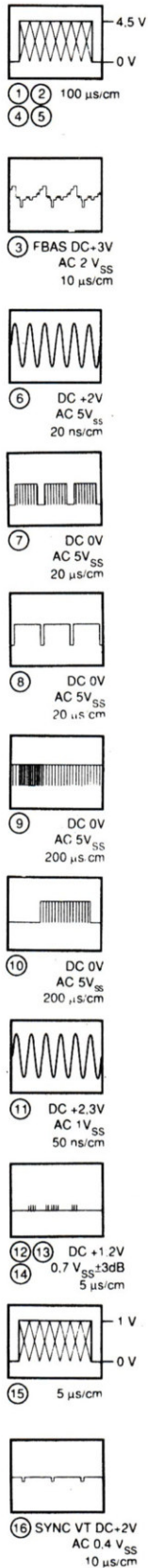
20.02.90



SCHEMA DU CI EST / OUEST 29504 - 107.81



Les chiffres sous les
oscillogrammes
correspondent aux
numéros encadrés du
schéma.



ADAPTATION DU CIRCUIT TELETEXTE

Retirer la barette "Txt", entre les broches 4 et 6, si cette barette n'existe pas couper la connexion entre 4 et 6 sur le C I principal - R 2804 est réglé en butée à gauche (accentuation d'env. 2 db de la plus faible des fréquences - En présence de caractères erronés, pour un signal d'auterne correct, tourner lentement R 2804 à droite jusqu'à la disparition du phénomène - Ne pas poursuivre le réglage à droite, le taux d'erreur pourrait à nouveau augmenter - Durant le réglage, rappeler constamment la page 199, de manière à contrôler constamment le taux d'erreurs.

HEMA DU CIRCUIT TELETEXTE 29504-108.31 et OSCILLOGRAMMES

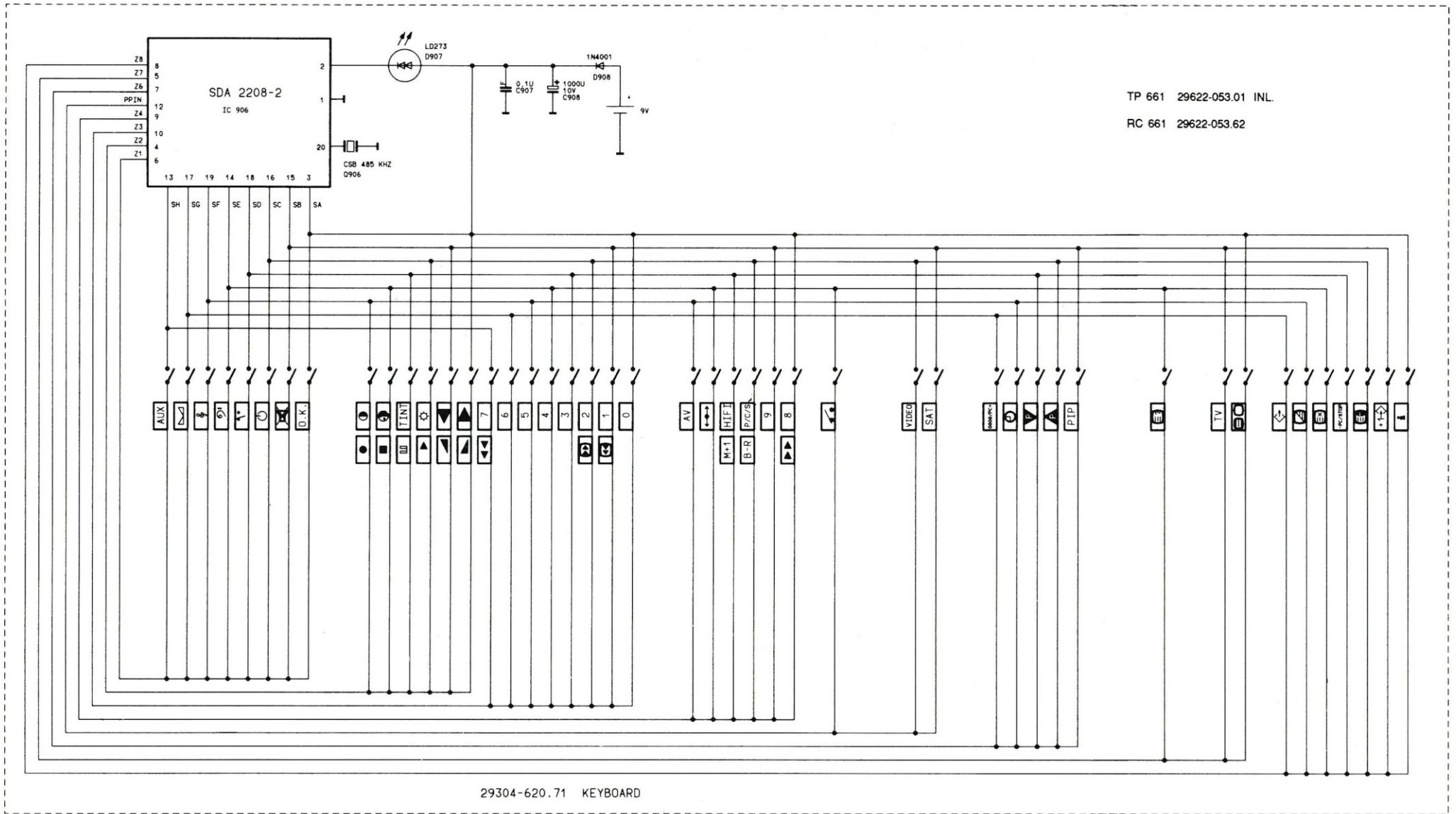


SCHÉMA DE LA TÉLÉCOMMANDE TP 661 29622-053.01

FERNBEDIENUNG 29622-054.01

KEYBOARD 29503-951 62

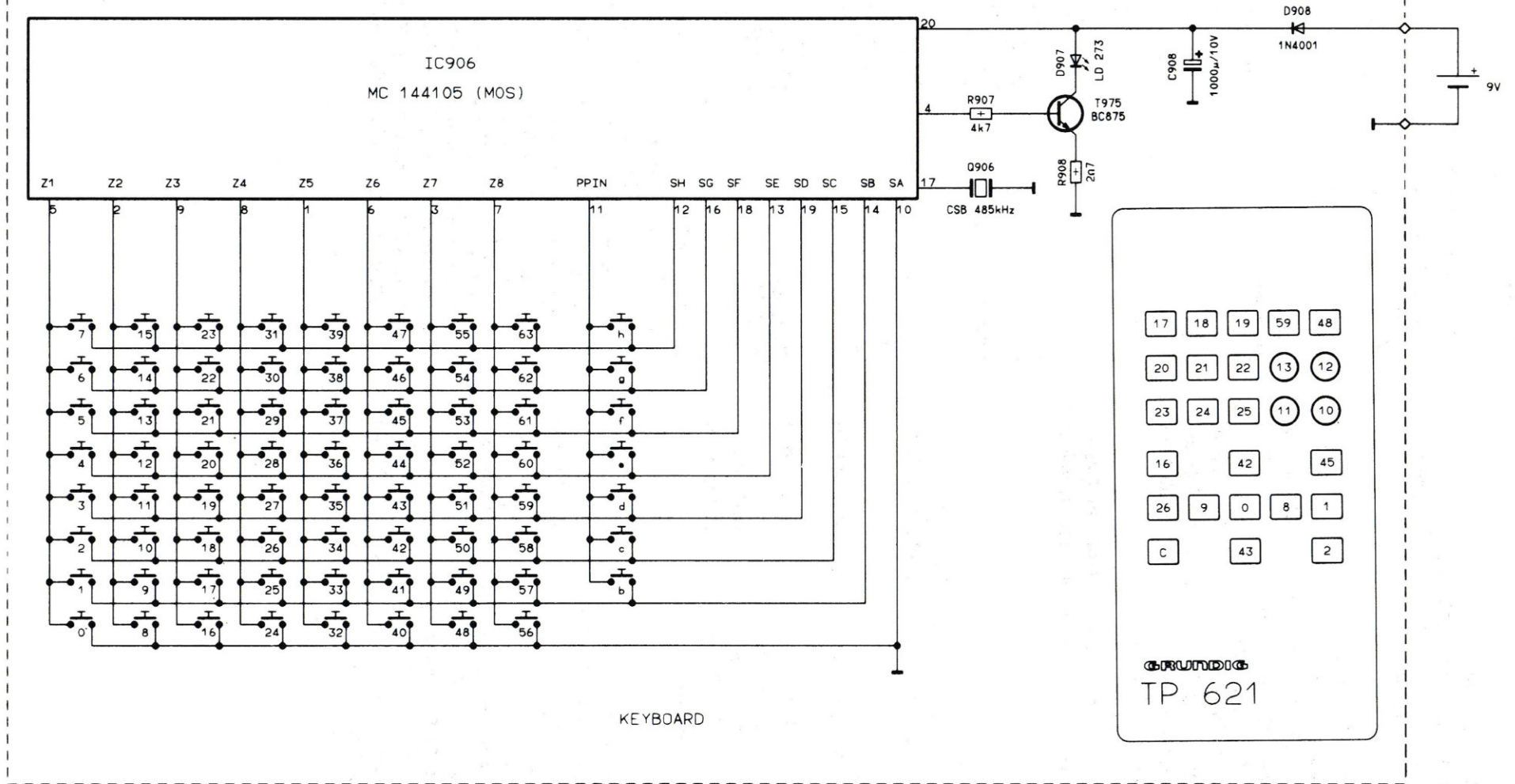


SCHÉMA DE LA TÉLÉCOMMANDE TP 621 29622-054.01