

GRUNDIG

INSTRUCTIONS DE SERVICE

Grundig Passion



02/85

CHASSIS COMPACT 110° Saison 84/85

CUC C 110° RSI et stéréo

RELIEF SONORE INTÉGRAL

Color C 7661 FR = T 56.1606 P/S

Color C 8661 FR = T 66.1606 P/S

Color C 8682 FR

RSI/STÉRÉO

Color C 8882 FR P/S

Monolith 70-190 FR P/S

Généralités

- Dans la suite des réglages avec les téléviseurs à **télécommande**, lorsqu'il est demandé de régler à la valeur moyenne une commande (luminosité, volume ou saturation), il suffit d'éteindre et de rallumer le téléviseur en prenant soin toutefois d'**attendre** que le niveau automatique ait eu le temps de s'établir.
- Pour procéder à toute intervention sur le châssis, il est indispensable d'utiliser un transformateur d'isolement.
- Les valeurs de tension des oscillogrammes repérés par * dépendent de la position du réglage de contraste. Les valeurs de tension des oscillogrammes repérés par ° dépendent de la position du réglage de la saturation.
- Le tube cathodique et le bloc de déflexion de ces appareils sont échangeables séparément, le tube comportant d'ailleurs 3 plots de centrage pour le déviateur.
- En cas de remplacement du tube il convient de récupérer le bloc de déflexion complet.
- En cas de remplacement du bloc de déflexion il faudra récupérer sur le bloc défectueux le connecteur "J" et tous les fils de liaison. Le potentiomètre qu'il comporte est réglé d'origine et permet des corrections de convergences (superposition des traces bleu et de rouge des horizontales "haut et bas" de l'écran).

ATTENTION !

Lors d'une commande ou d'une demande d'échange du tube cathodique il convient impérativement d'indiquer la désignation **complète**, et mieux encore, de fournir la référence du tube (toujours pos. 40 de la liste de pièces).

Appareils de mesure

- Transformateur d'isolement réglable.
- Générateur de mires couleurs SECAM.
- Générateur HF délivrant des signaux de 6,5 MHz.
- Oscilloscope double trace équipé de sondes 1/10 (correctement compensées).
- Multimètre, digital de préférence.
- Sonde ou voltmètre THT.

Préparatifs

- Relier le téléviseur au transformateur d'isolement réglage : téléviseur alimenté sous 220 V.
- Brancher le générateur de mires à l'embase-antenne (mire de géométrie à petits carreaux avec marqueurs de dimensions ou cercle électronique) et syntoniser le téléviseur sur un programme UHF (625 lignes) niveau HF 1 mV, sur un canal élevé.
- Contraste et luminosité en position moyenne.

Précautions importantes

1°) Il est dangereux de toucher simultanément la ceinture du châssis principal et le radiateur du BU 208 A (T 634) : d.d.p. env. 1000 V.

2°) Même risque entre le BU 208 A (T 634) et le TDA 4600 (IC 631) où il existe une d.d.p. d'env. 700 V.

LE RETOUR A LA TERRE
SE FAIT PAR L'ANTENNE

NOTA

Les condensateurs C 611 et C 613 (2,2 nF) sont spéciaux et comportent chacun, pour des raisons de sécurité, deux condensateurs de 4,4 nF en série (réf. de commande : 8660-097-238). Ils ont pour but d'assurer, en alternatif, le retour de masse froide.

Attention !

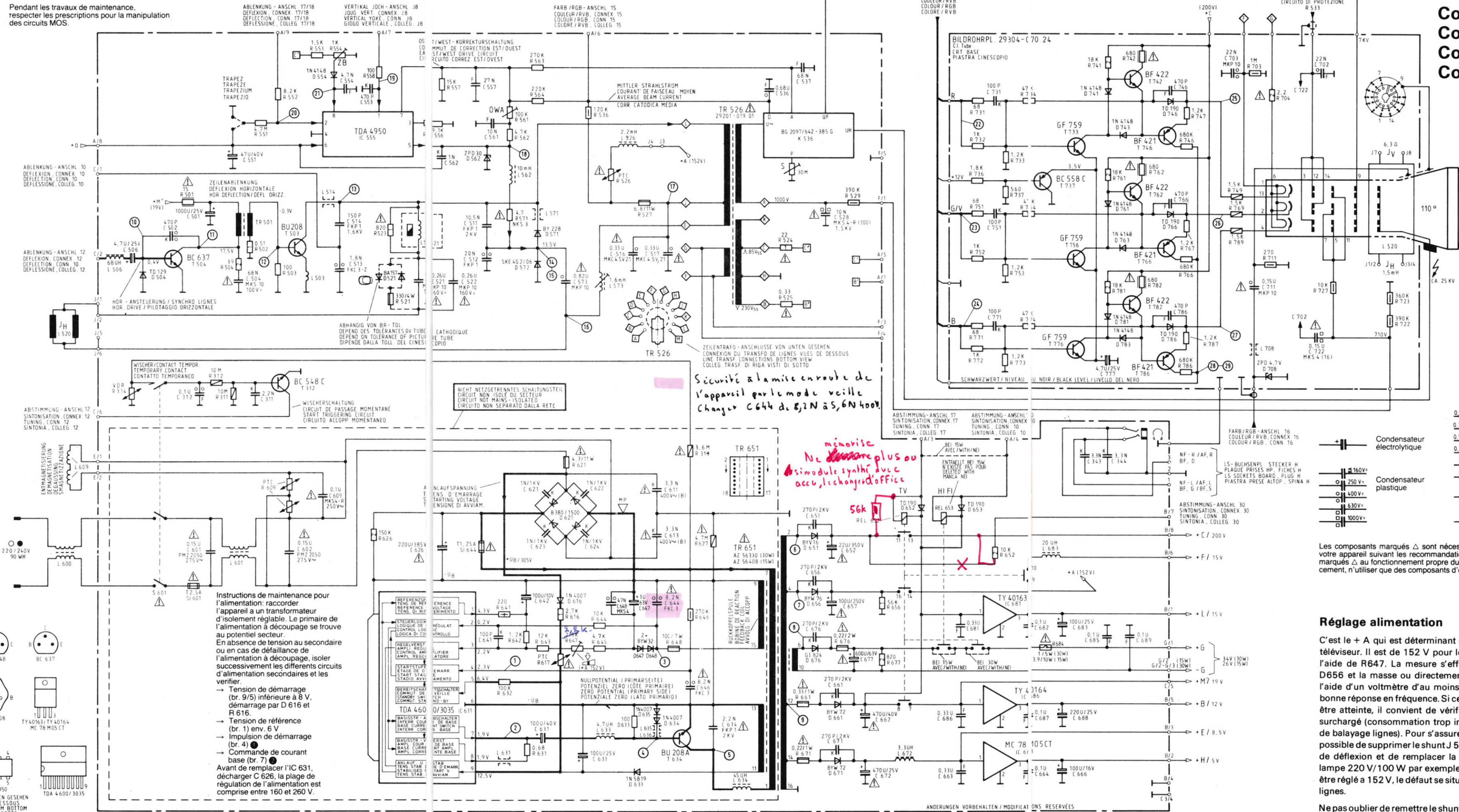
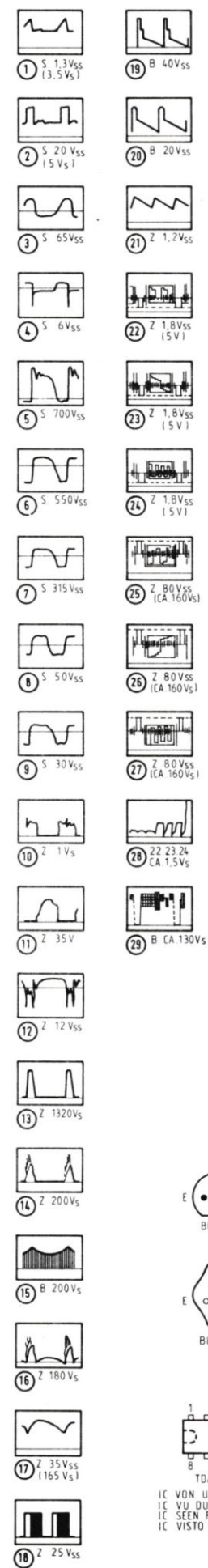
Il convient de ne pas intervertir les différents types de BU 208, en effet :

- le BU 208 A (8302-260-207) possède un faible seuil,
- le BU 208 D (8302-260-209) comporte une diode de protection,
- le BU 208 (8302-260-206) ne peut convenir que pour le circuit balayage lignes des TV - 110° de cette génération.

Concordance entre l'indication du canal et le canal proprement dit, avec le synthétiseur GRUNDIG.							
Canal	Fréquence (MHz)	Indication FR	Indication CCIR	Canal	Fréquence (MHz)	Indication FR	Indication CCIR
B	55,75	01.		67	839,25	67.	6.7.
C1	60,50	02.		68	847,25	68.	6.8.
C	63,75	03.		69	855,25	69.	6.9.
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.				
				B	116,75	70.	Sur les appareils équipés pour la télédistribution par câble uniquement
				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.	

Alimentation sur :
Color 7661 FR
Color 8661 FR
Color 8682 FR
Color 8882 FR P/S

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



*Securite a lamite enroule de l'appareil par le mode veille
 Changé C644 de 8,2N à 5,6N 400V*

*memoire
 Ne sursare plus au
 module synth avec
 accu, le change d'office
 56k*

0.22µ	0204 DIN
0.33µ	0207 DIN
0.50µ	0411 DIN
0.75µ	0617 DIN
1µ	0922 DIN
2µ	0922 DIN

160V	Condensateur electrolytique
250V	
400V	Condensateur plastique
630V	
1000V	

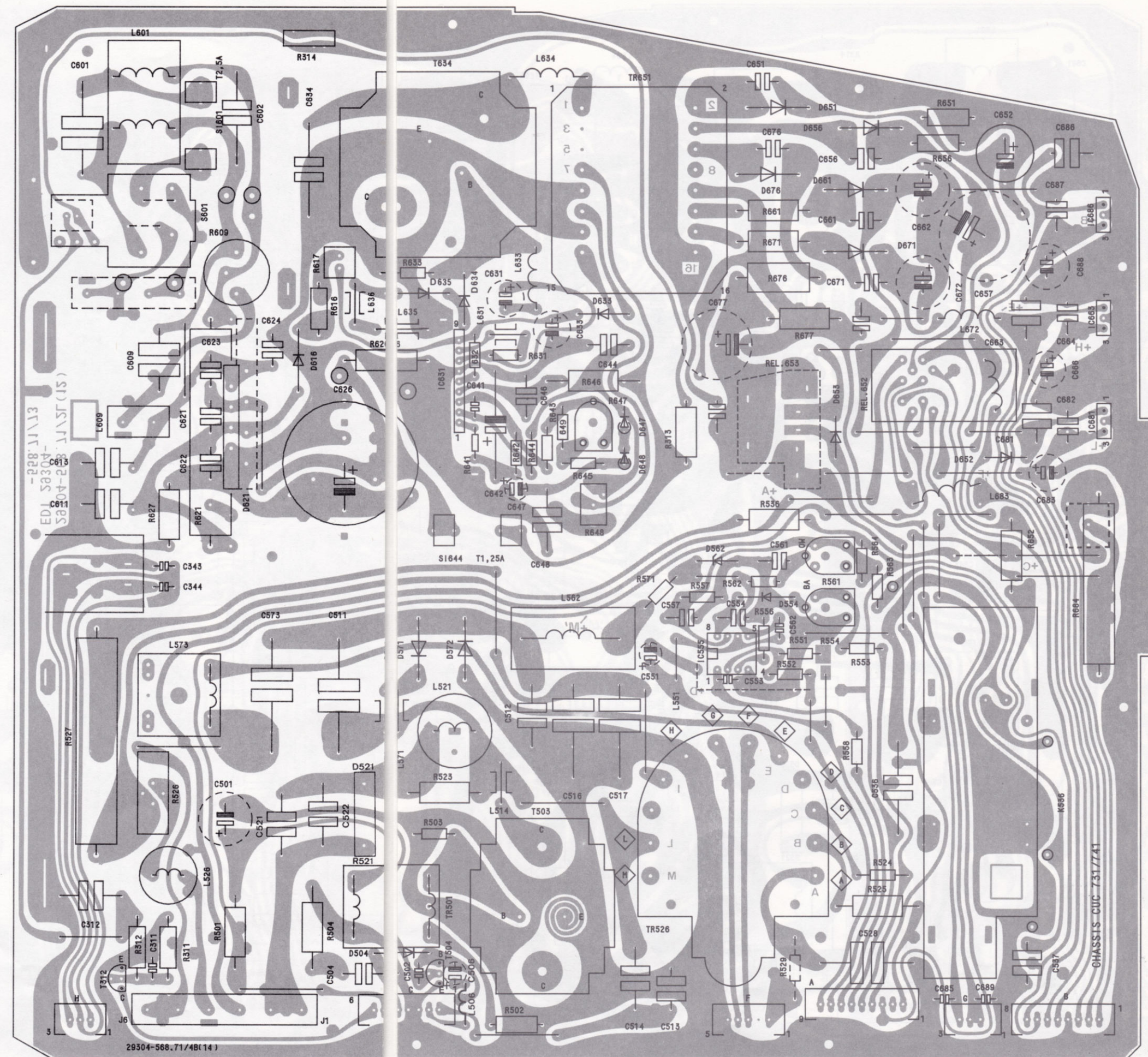
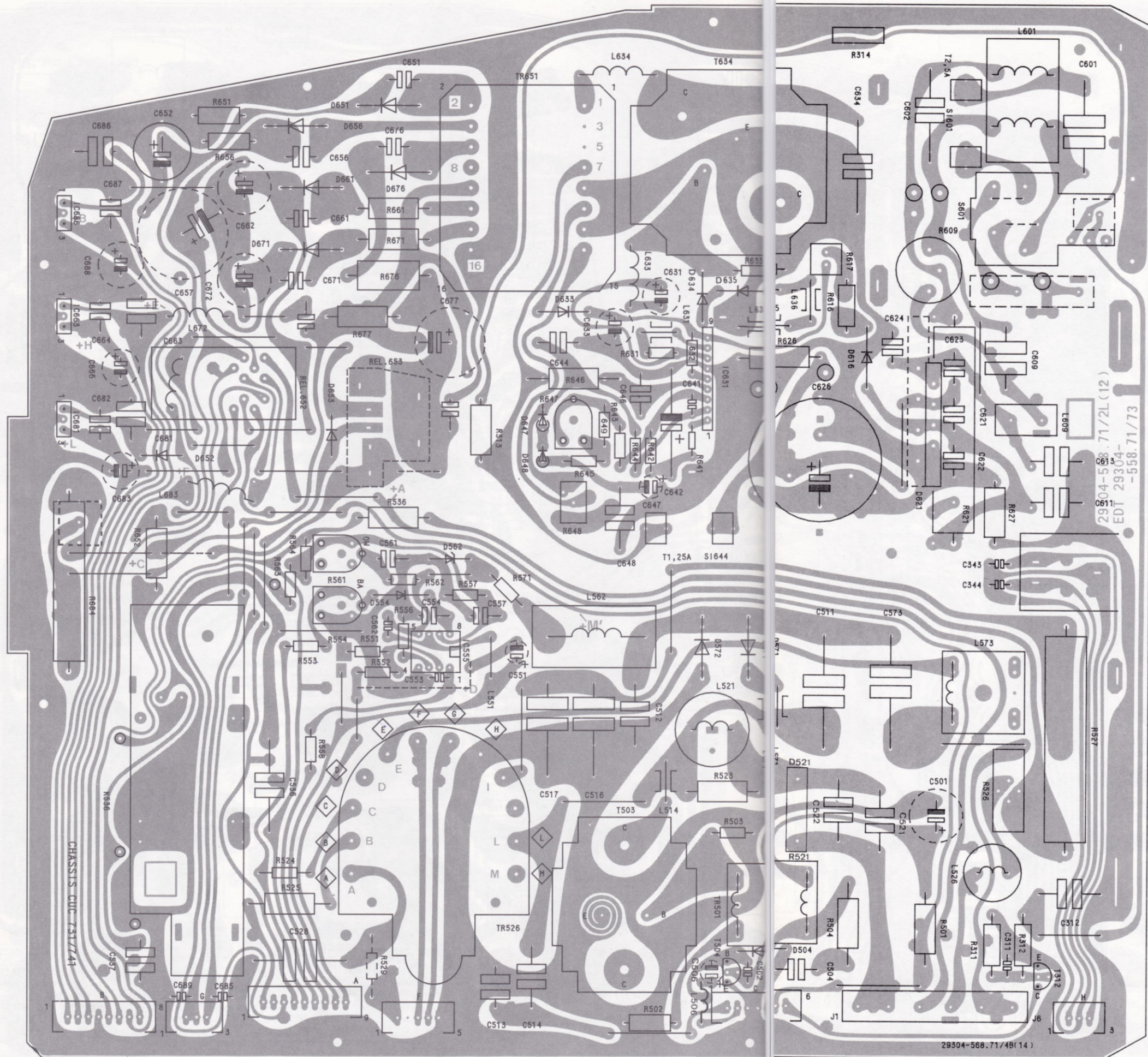
Resistance ininflammable
Resistance bobinee

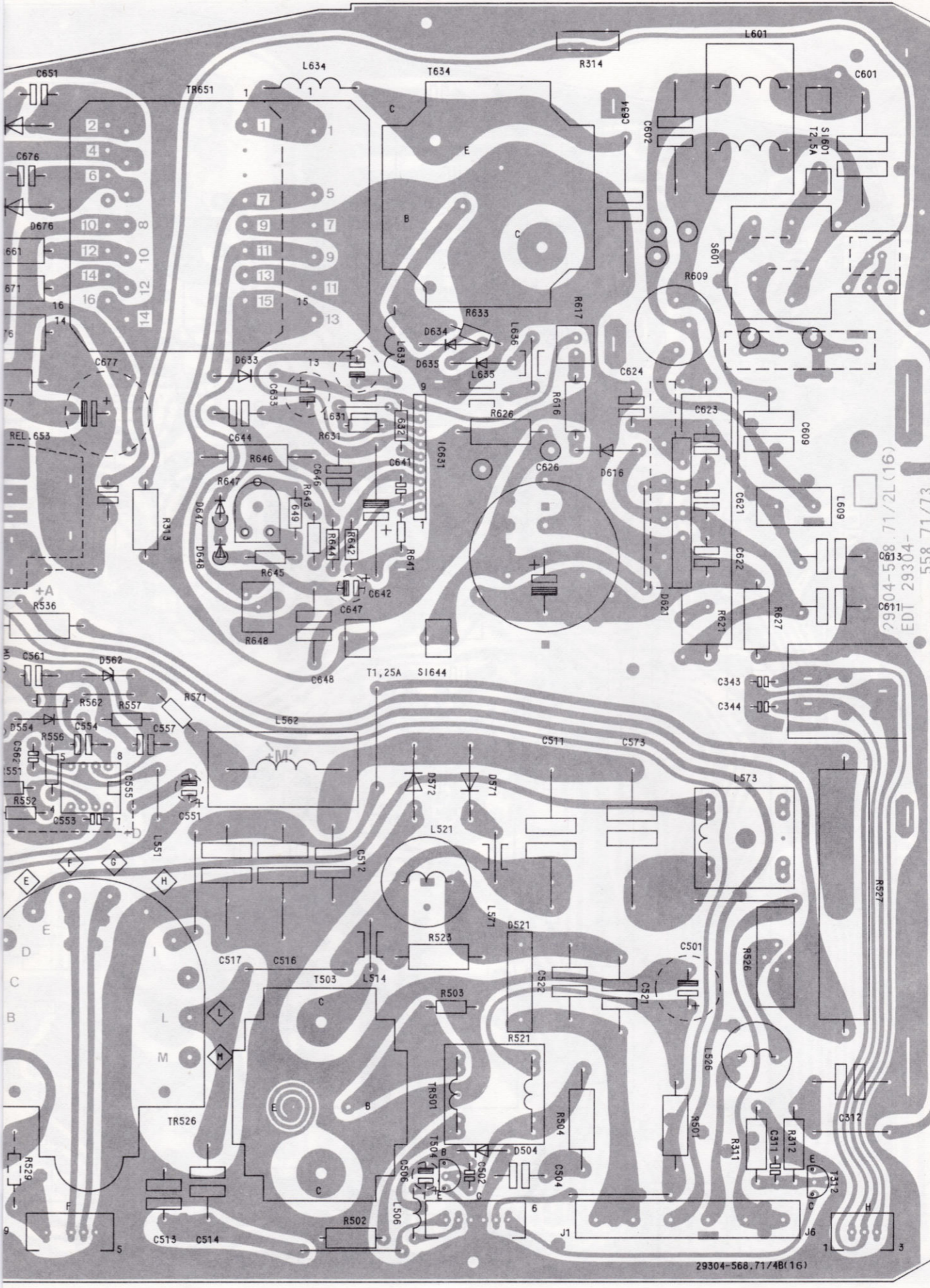
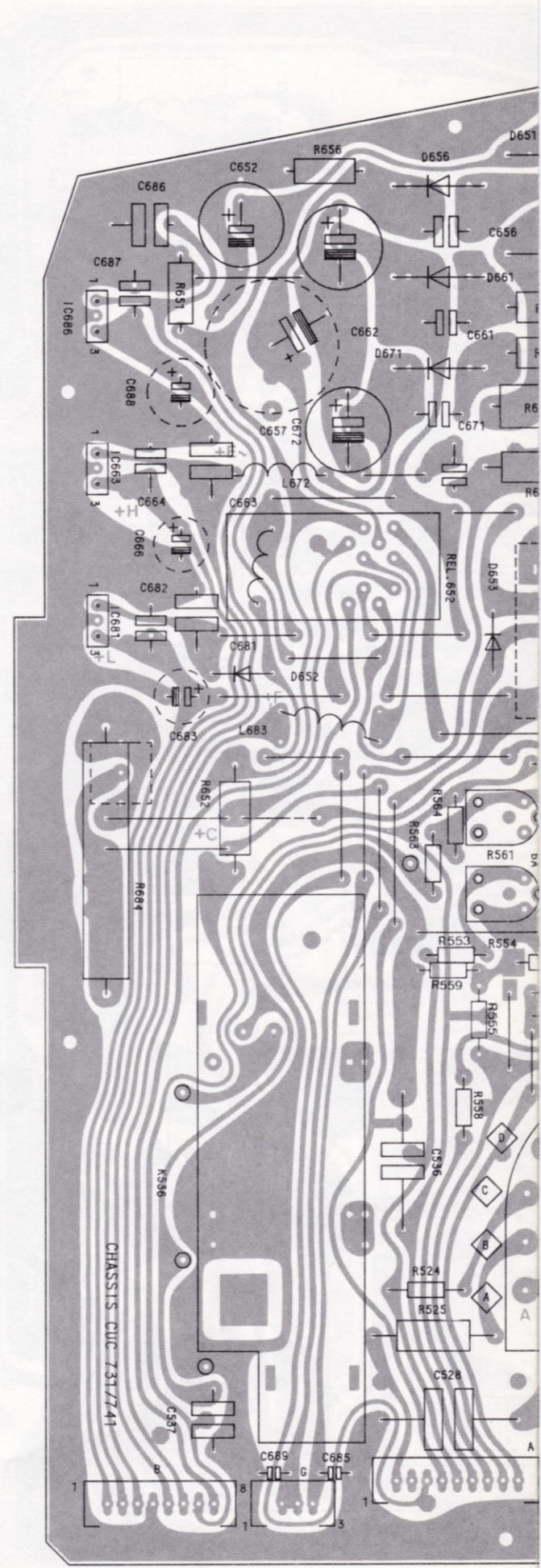
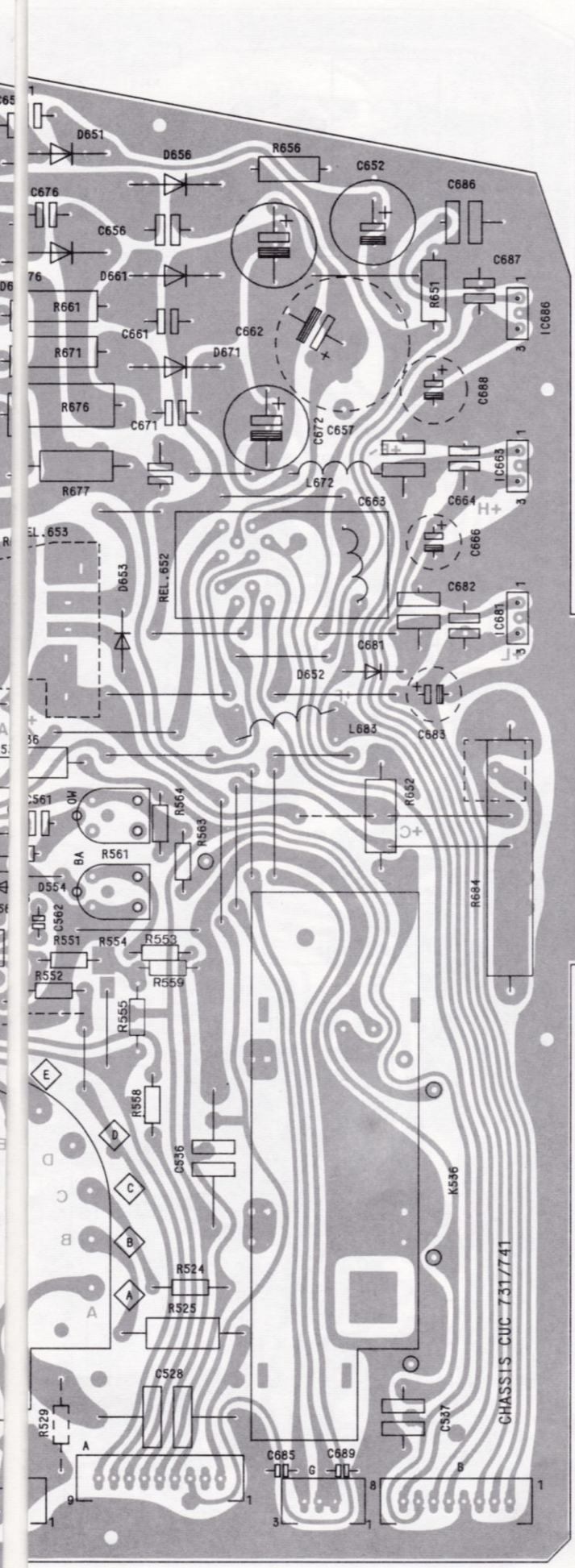
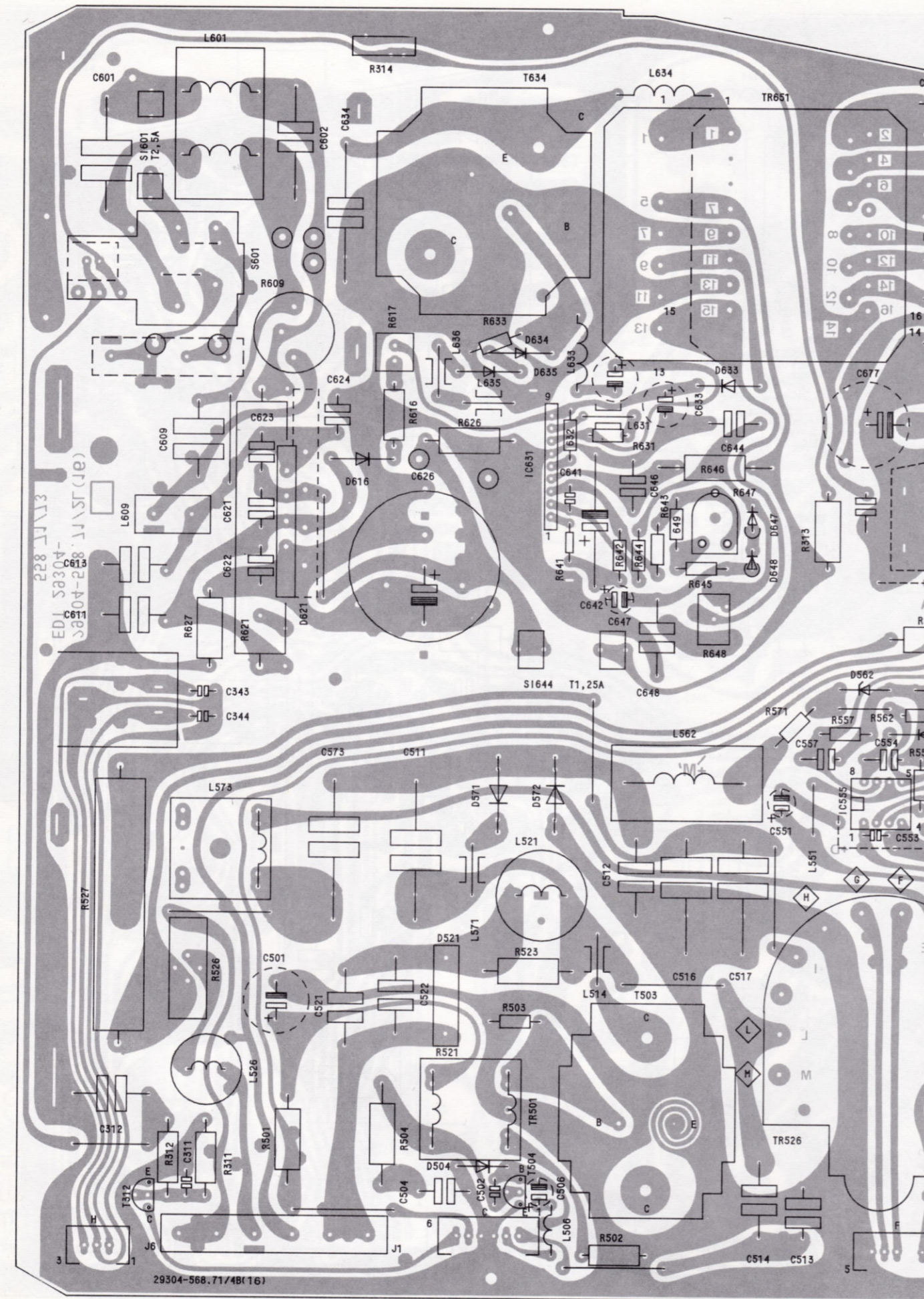
Les composants marqués Δ sont nécessaires à la sécurité de votre appareil suivant les recommandations VDE - IEC et ceux marqués Δ au fonctionnement propre du TV. En cas de remplacement, n'utiliser que des composants d'origine.

Réglage alimentation

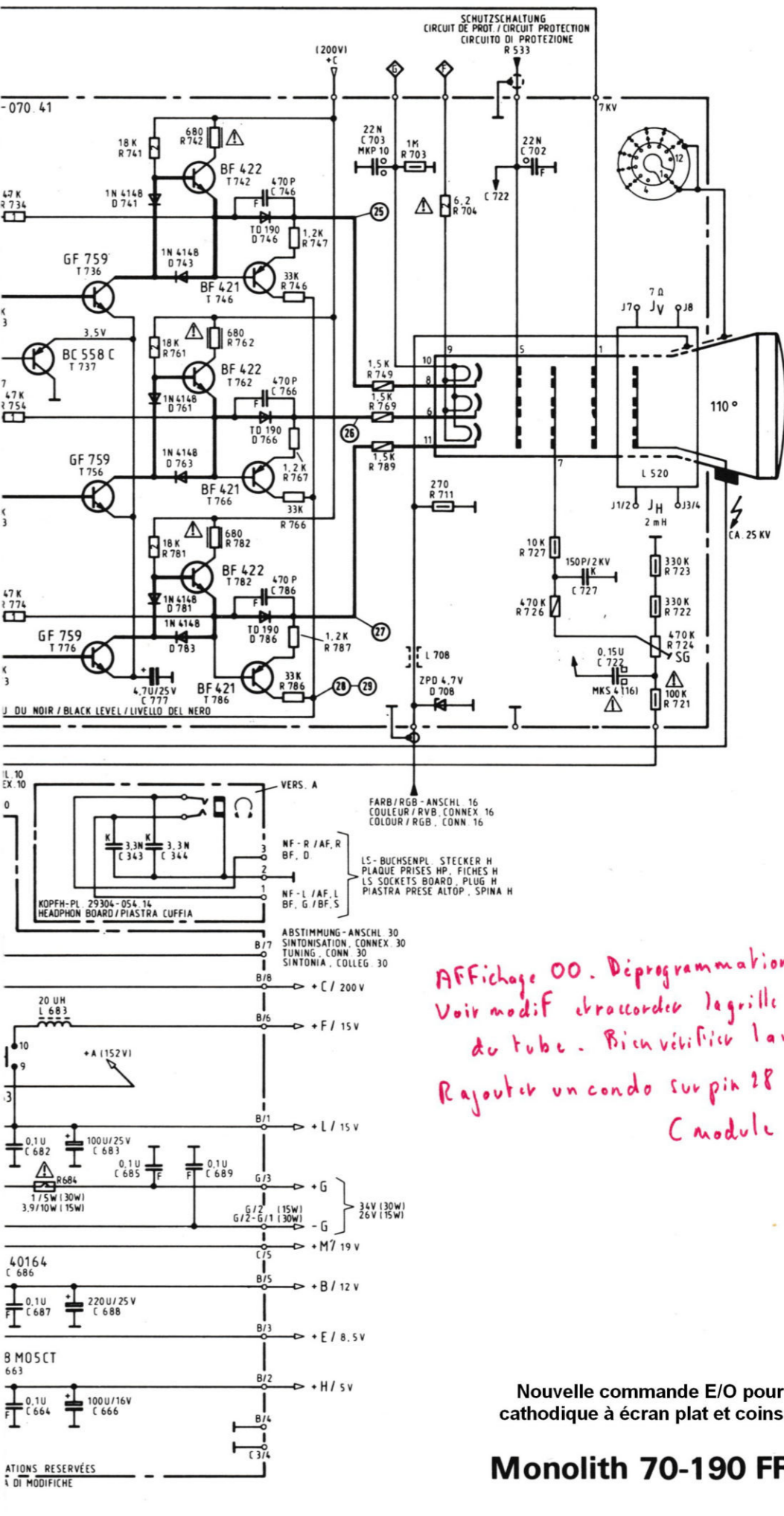
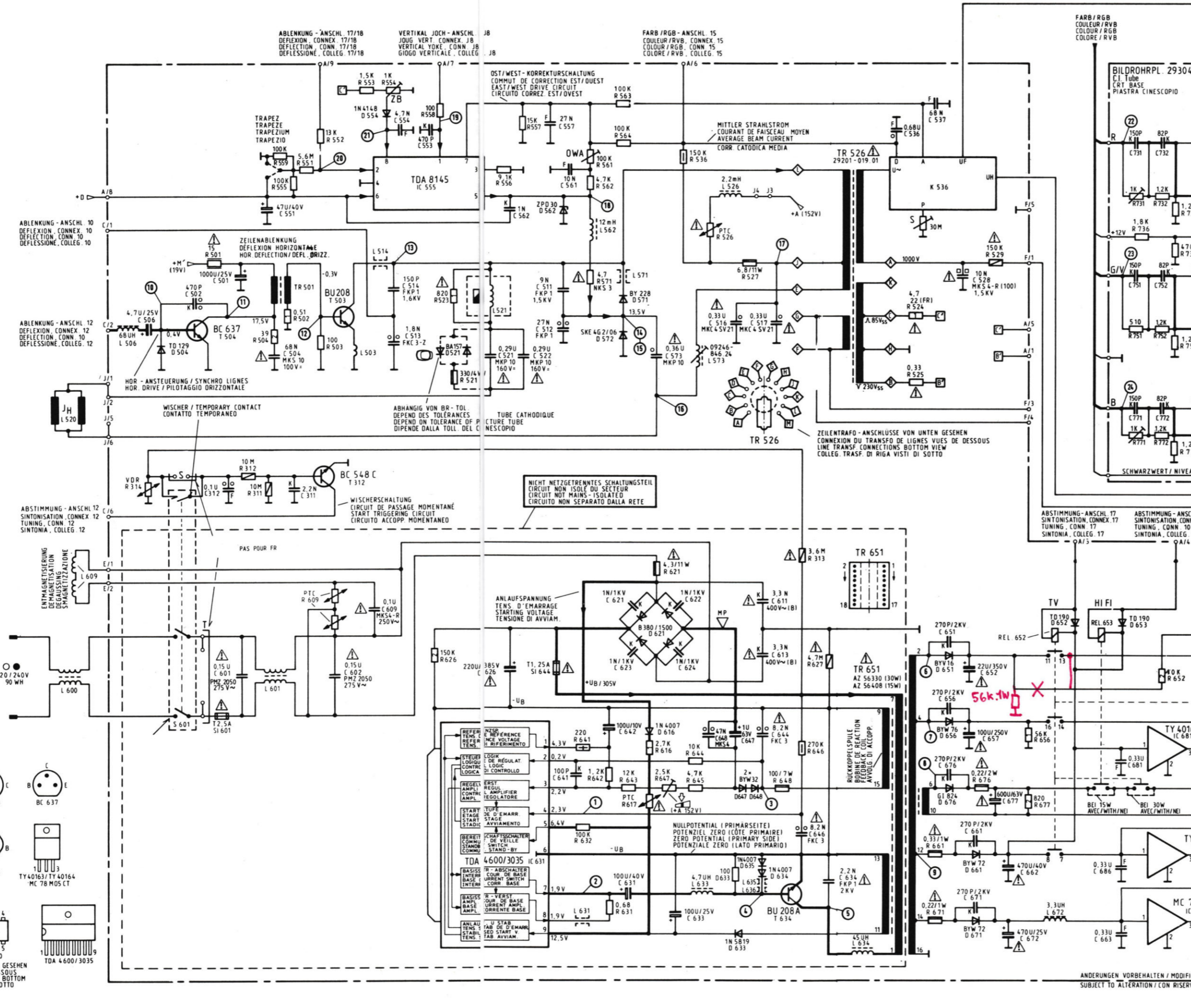
C'est le + A qui est déterminant dans le fonctionnement du téléviseur. Il est de 152 V pour les TV - 110° et se règle à l'aide de R647. La mesure s'effectue entre la cathode de D656 et la masse ou directement aux bornes de R 656, à l'aide d'un voltmètre d'au moins 20.000 Ω/V et ayant une bonne réponse 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.



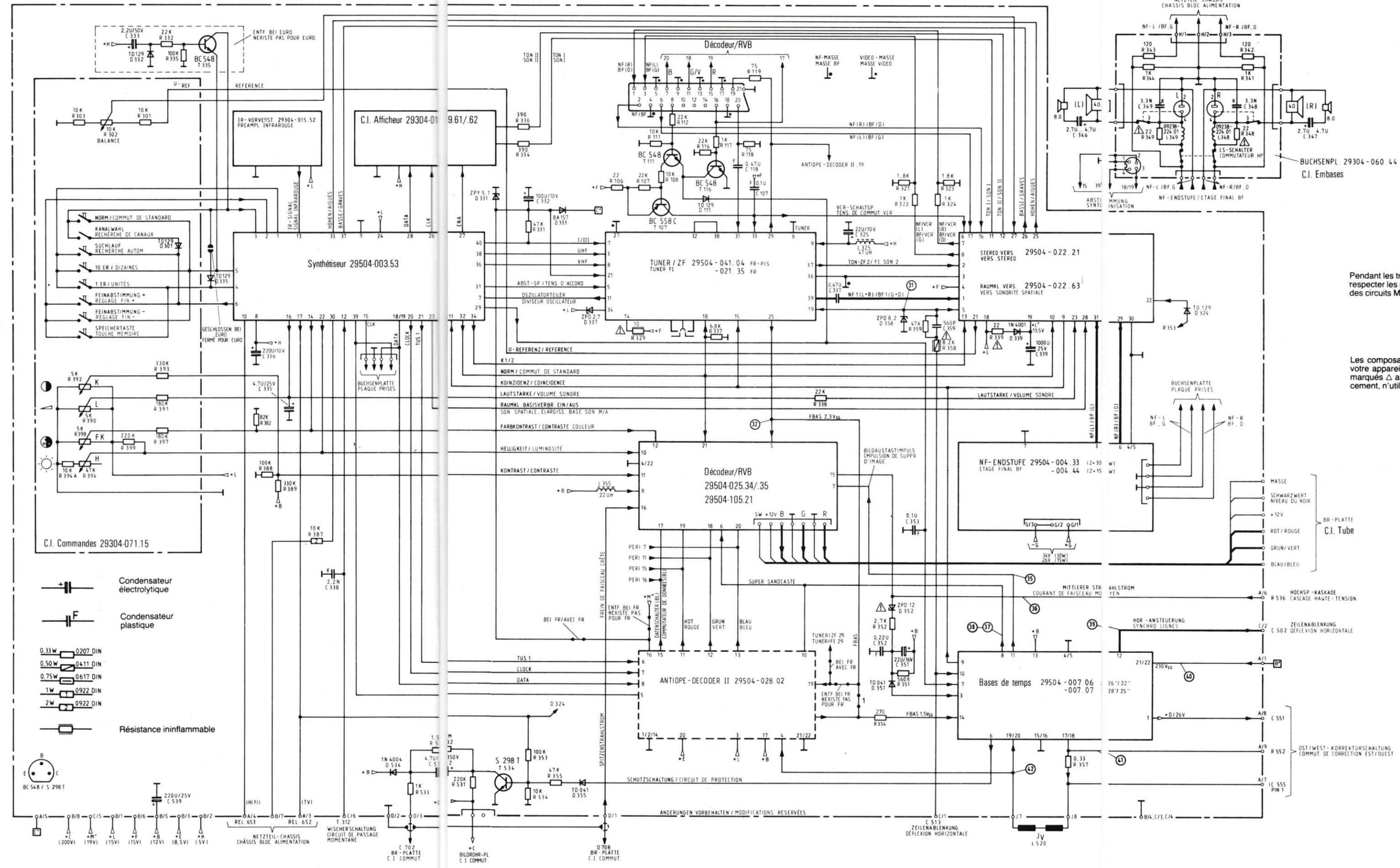
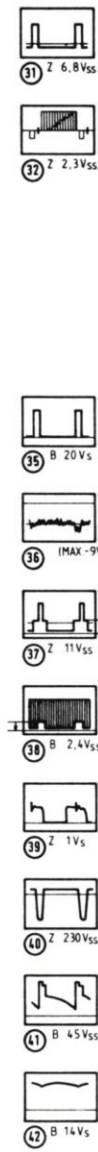


- 1 1.3V_{ss} (13.5V_s)
- 2 2.20V_{ss} (15V_s)
- 3 5.65V_{ss}
- 4 6V_{ss}
- 5 700V_{ss}
- 6 5.550V_{ss}
- 7 315V_{ss}
- 8 50V_{ss}
- 9 30V_{ss}
- 10 1V_{ss}
- 11 35V_{ss}
- 12 12V_{ss}
- 13 1320V_{ss}
- 14 200V_{ss}
- 15 200V_{ss}
- 16 180V_{ss}
- 17 35V_{ss} (135V_s)
- 18 25V_{ss}
- 19 40V_{ss}
- 20 20V_{ss}
- 21 1.2V_{ss}
- 22 1.8V_{ss} (15V)
- 23 1.8V_{ss} (15V)
- 24 1.8V_{ss} (15V)
- 25 80V_{ss} (CA 160V_s)
- 26 80V_{ss} (CA 160V_s)
- 27 80V_{ss} (CA 160V_s)
- 28 130V_{ss}



Affichage OO. Déprogrammation des émetteurs - Voir modif étroaccorder la grille des HP à la masse du tube. Bien vérifier la masse des tweeters. Rajouter un condo sur pin 28 de IC 2350. (module synthétiseur) -

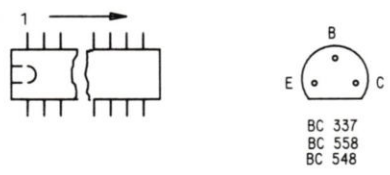
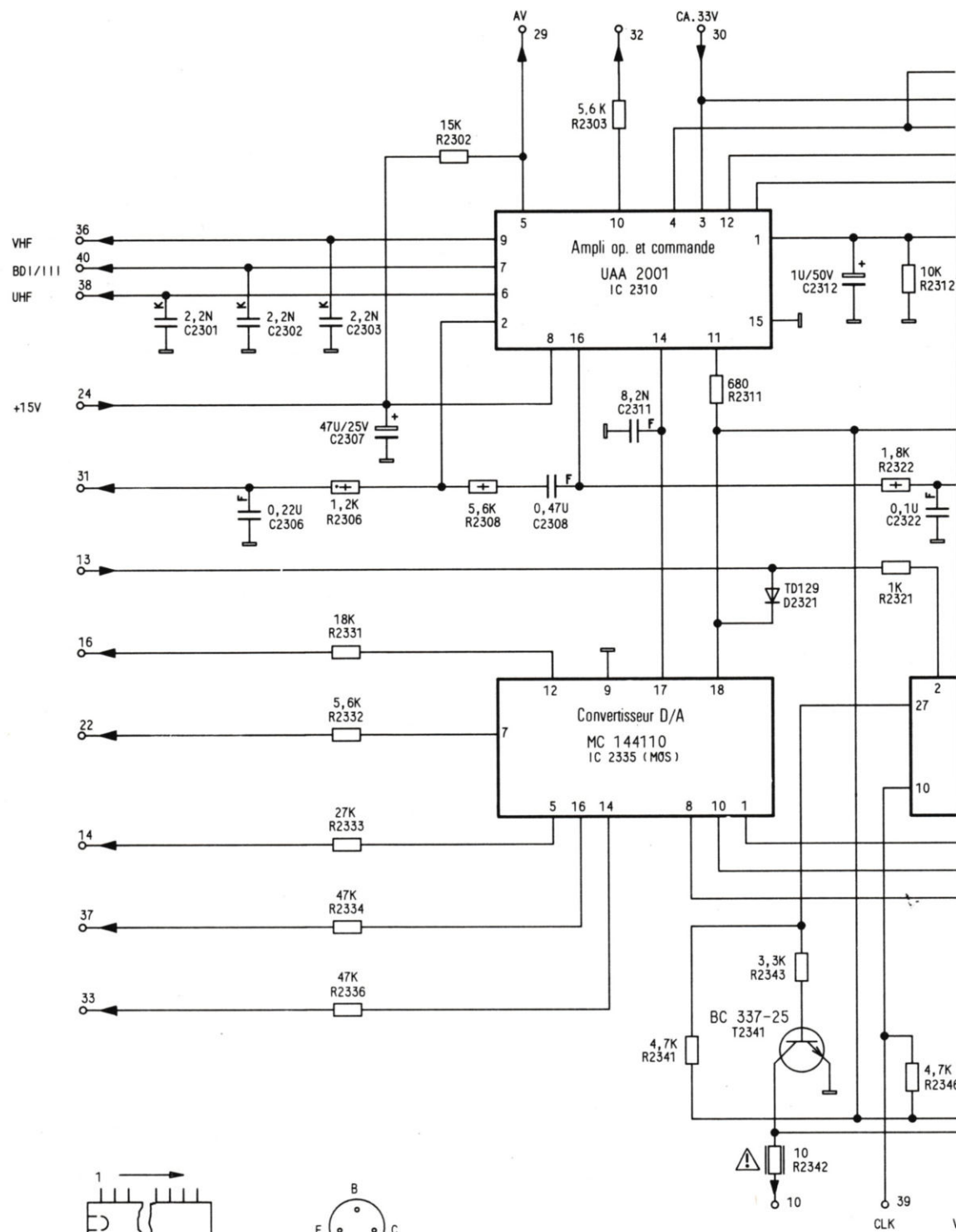
Nouvelle commande E/O pour tube cathodique à écran plat et coins carrés
Monolith 70-190 FR P/S



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

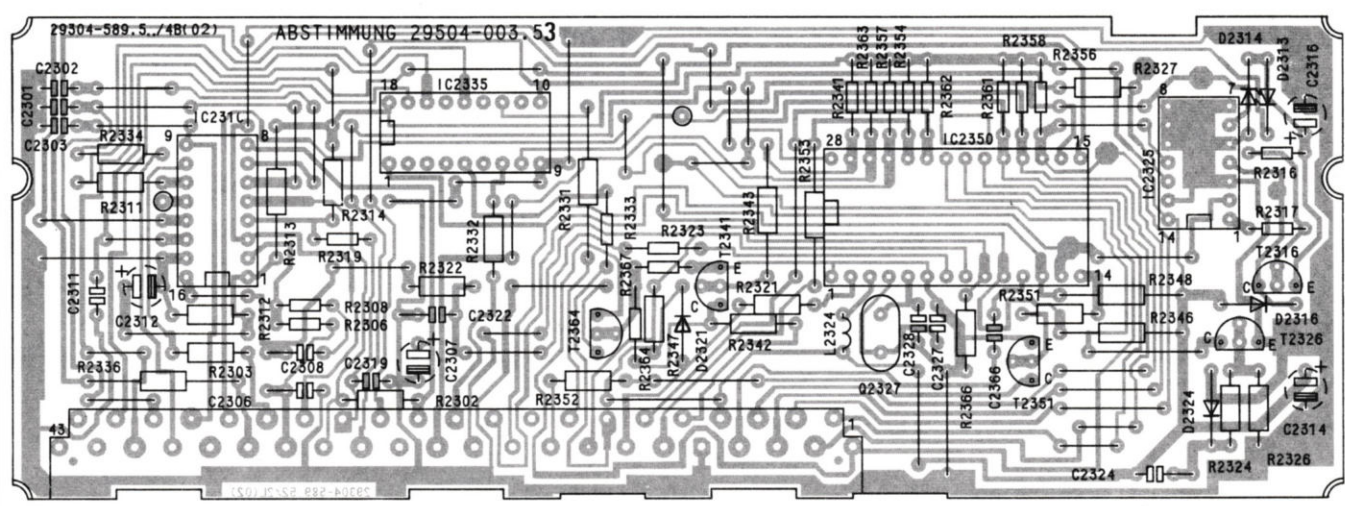
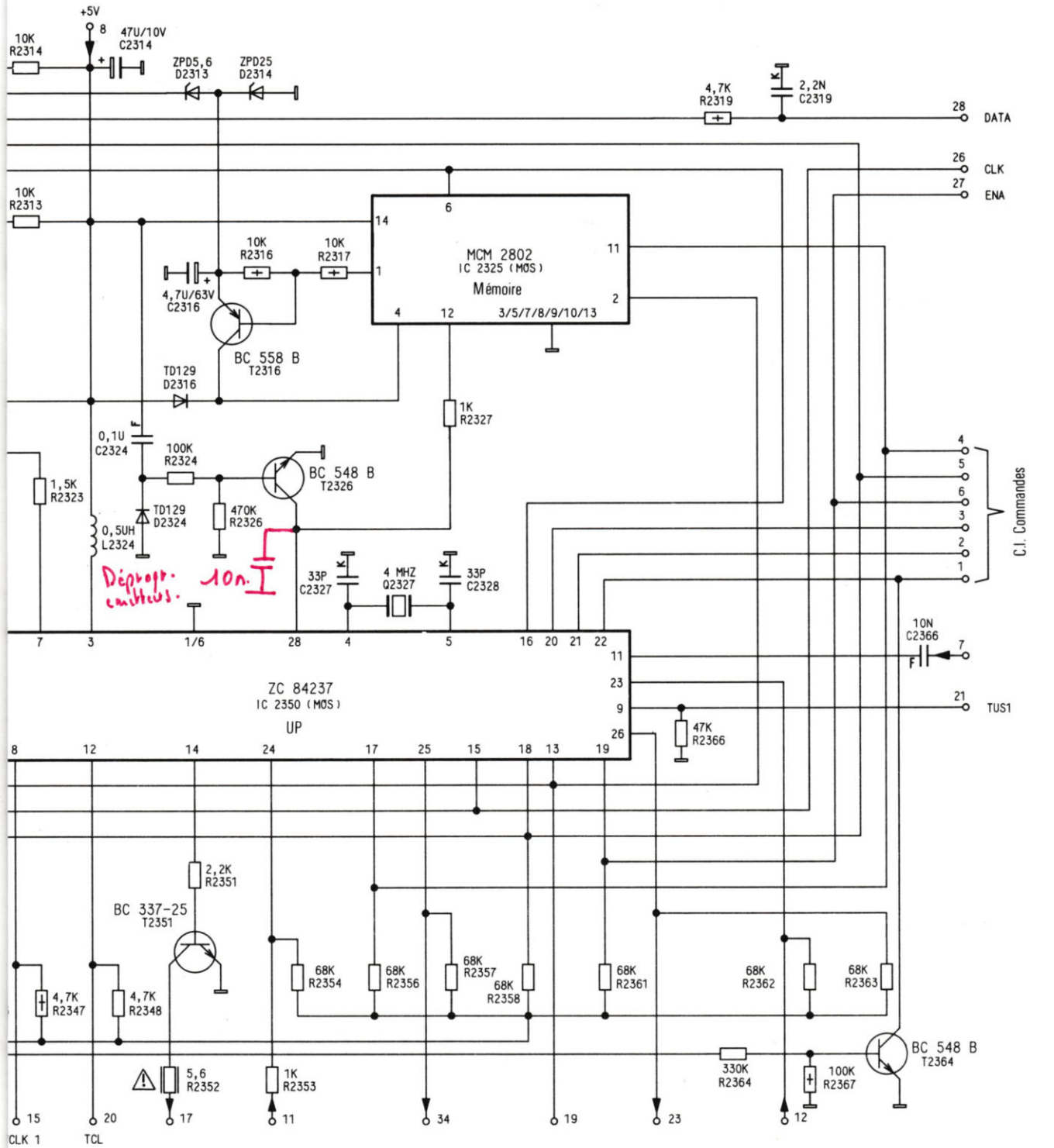
Les composants marqués Δ sont nécessaires à la sécurité de votre appareil suivant les recommandations VDE - IEC et ceux marqués Δ au fonctionnement propre du TV. En cas de remplacement, n'utiliser que des composants d'origine.

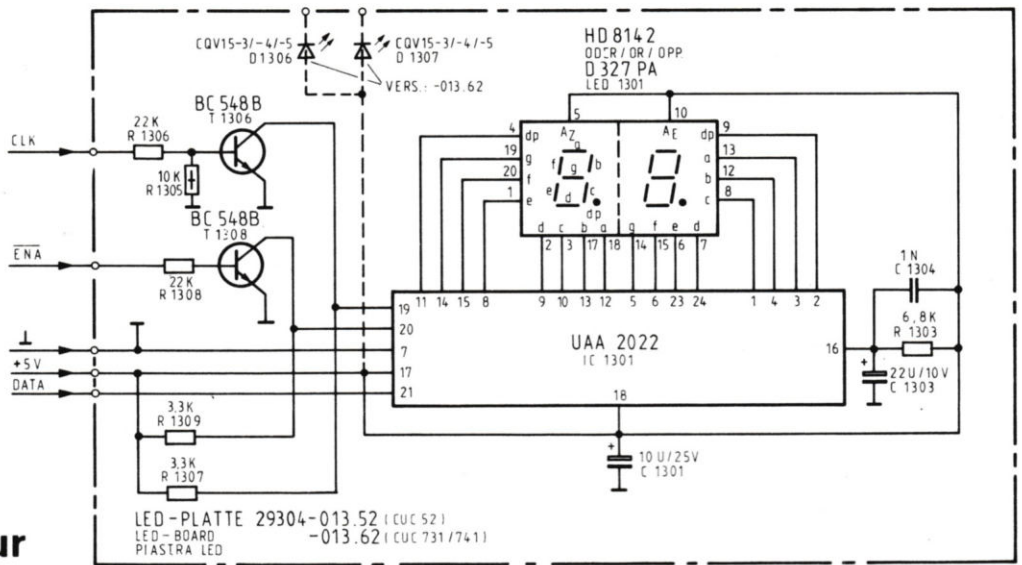
- C.I. Principal :**
- Color C 7661 FR
 - Color C 8661 FR
 - Color C 8682 FR
 - Color C 8882 FR P/S
 - Monolith 70-190 FR P/S



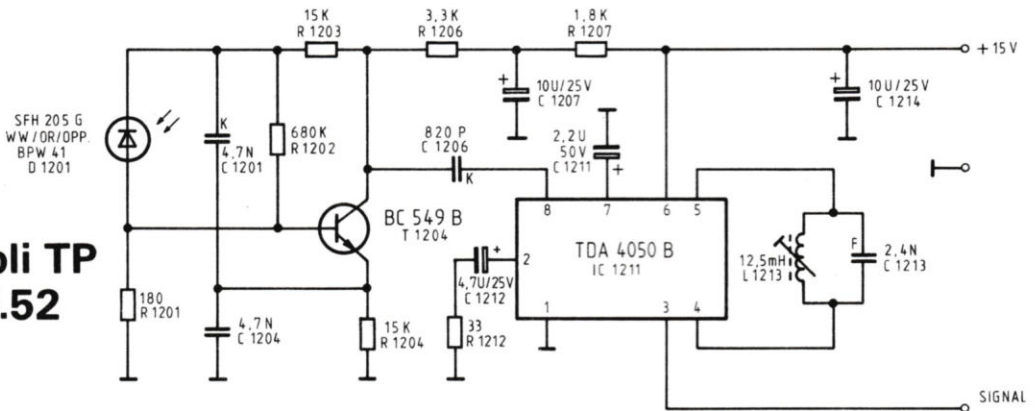
*Si module avec accu.
le changer d'office.*

**Synthétiseur
29504-003.53**



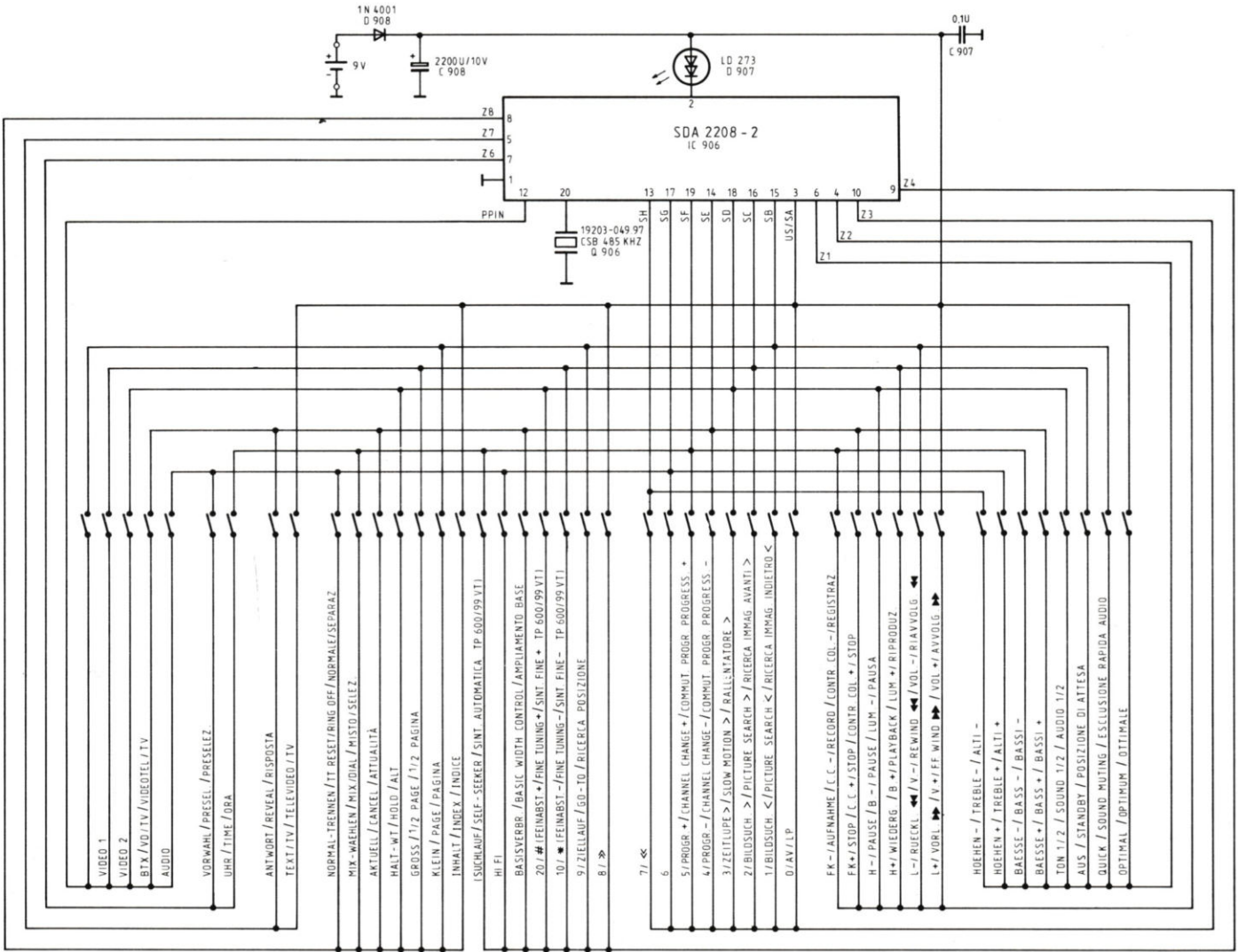


**C.I. Afficheur
29304-013.62**

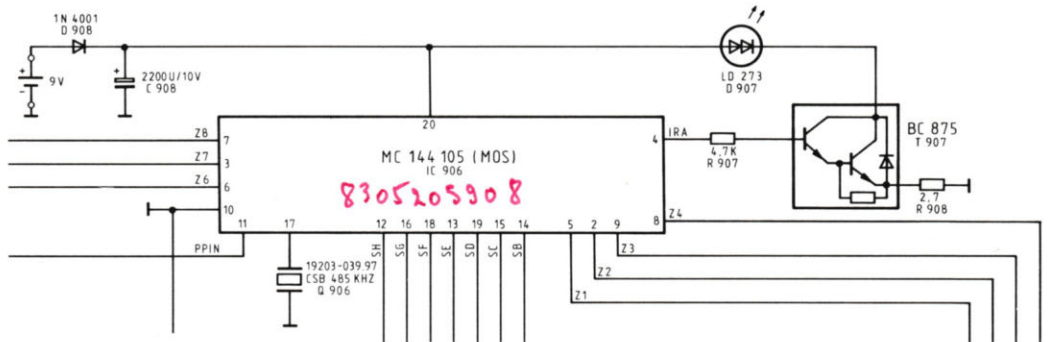


**C.I. Préampli TP
29304-015.52**

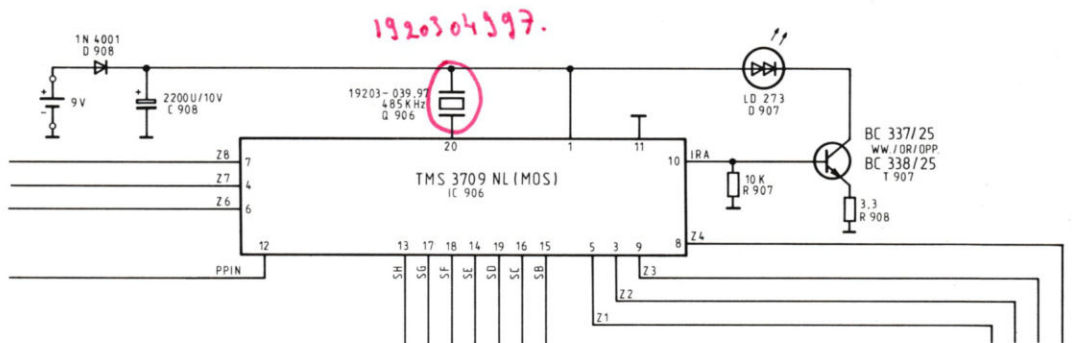
TP 600 AT 29622-039.06

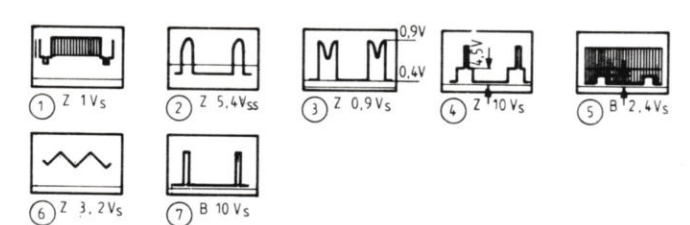
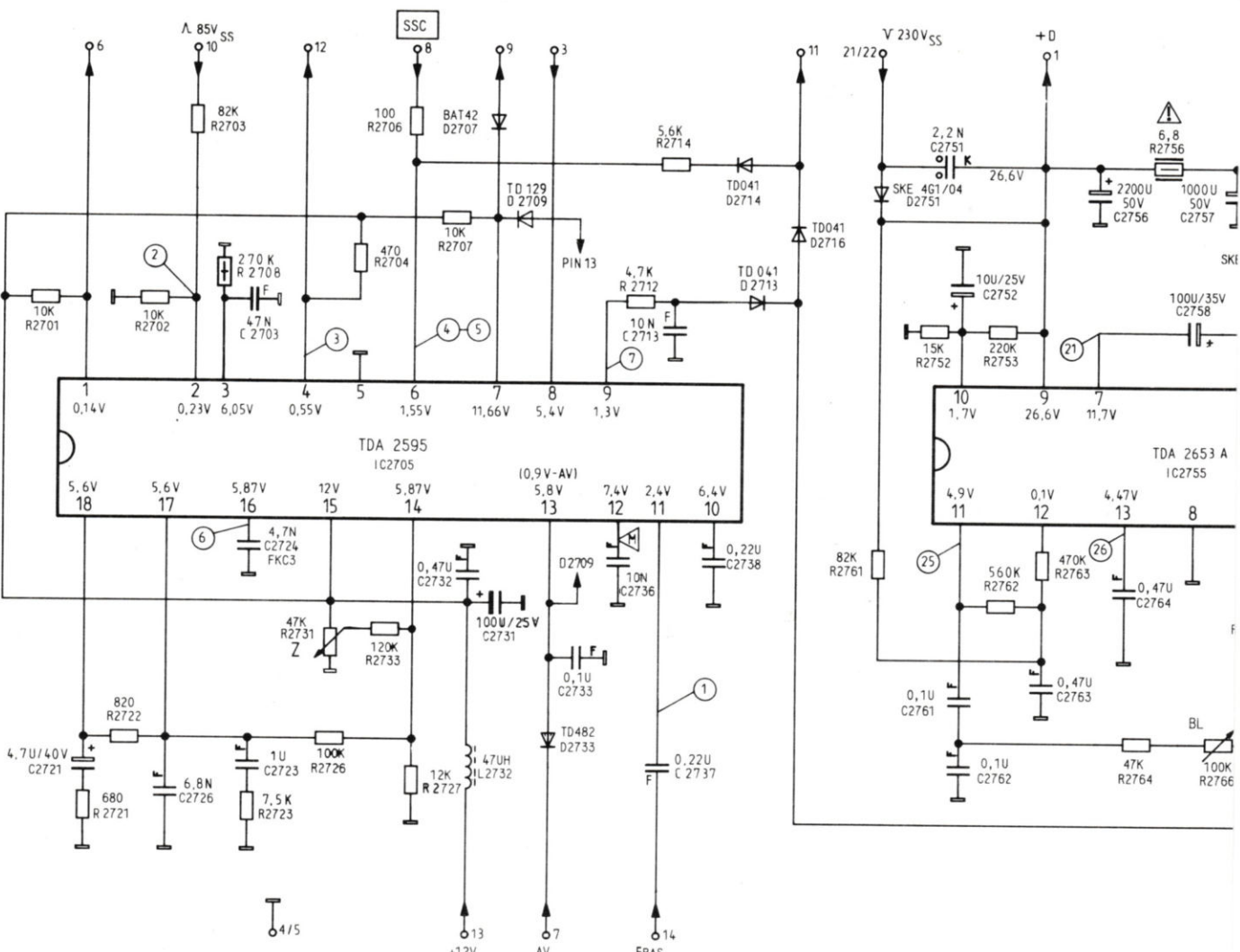


Variante I



Variante II



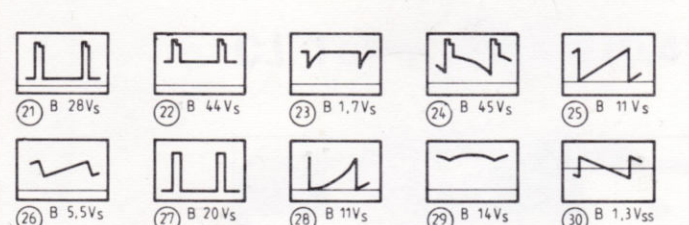
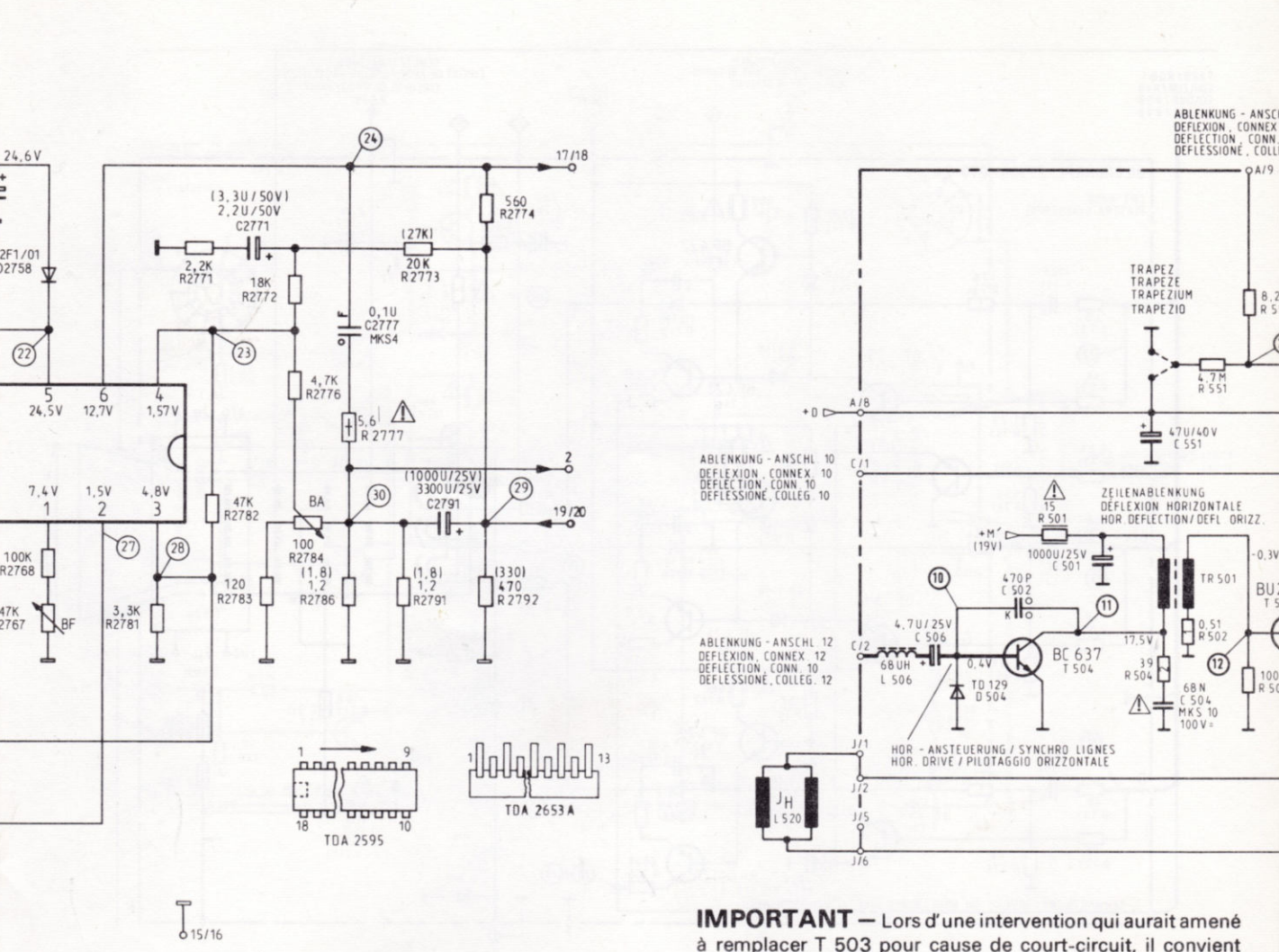


Bases de temps
29504-007.06/.07

Réglages bases de temps

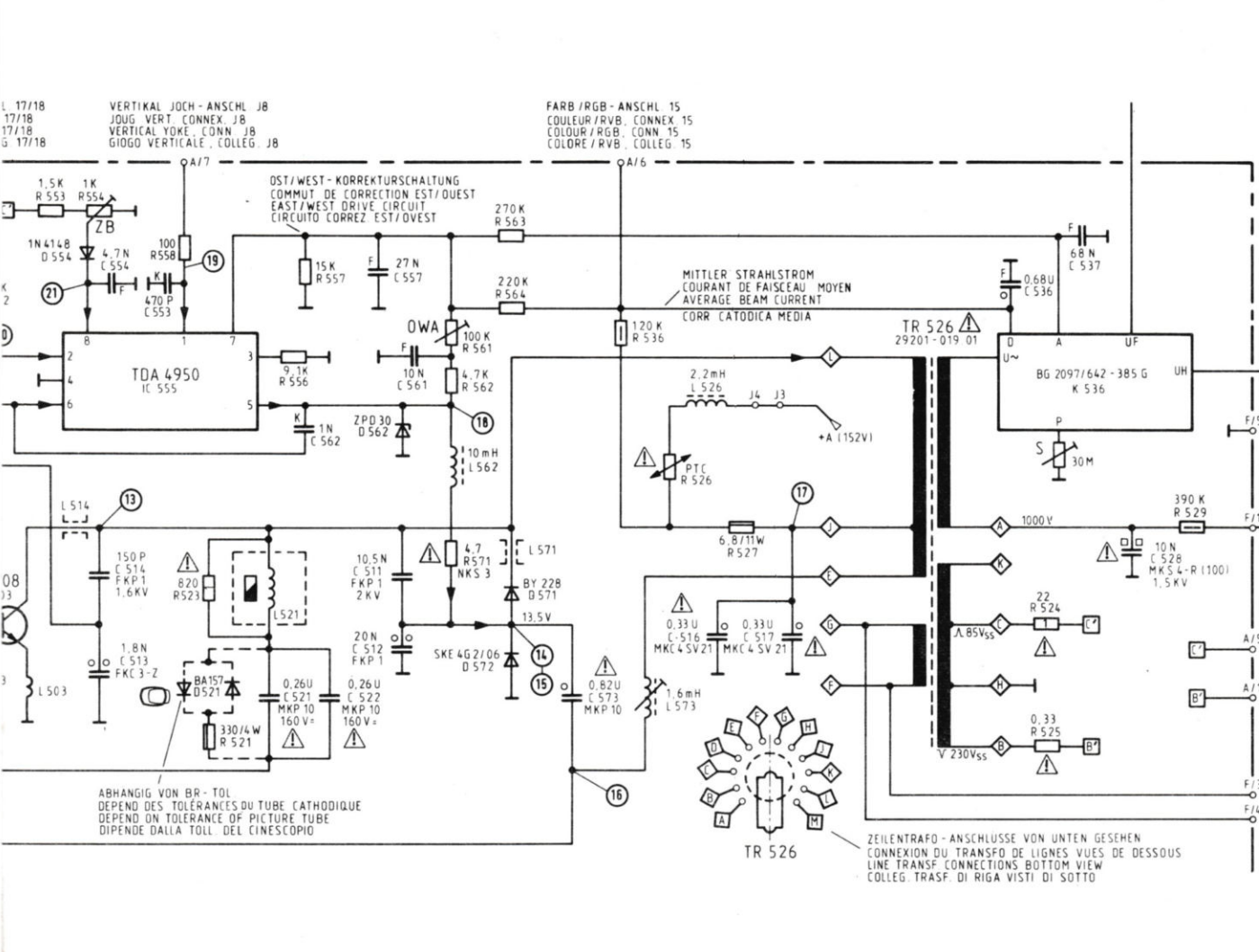
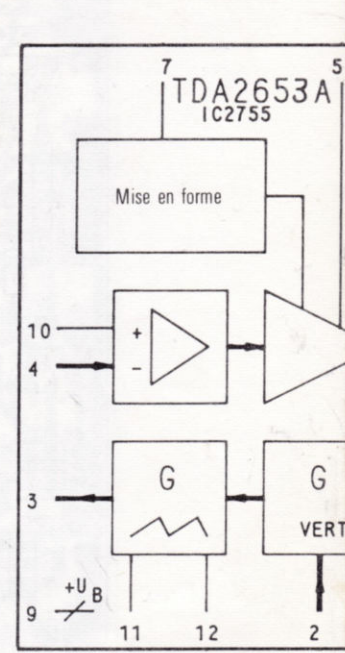
1. Synchronisation horizontale : Court-circuiter la broche 12 du CI IC 2705 à la masse.
Régler Z (R 2731) afin d'obtenir une image la plus synchronisée possible.
Oter le court-circuit.
2. Concentration : Régler le potentiomètre S sur le multiplicateur, de façon à obtenir une image optimale, le contraste étant au maximum et la luminosité moyenne.
3. Amplitude horizontale : Régler L 573 de façon à obtenir une amplitude correcte sur mire normalisée.
4. 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.
5. 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)
6. Fréquence verticale : Régler R 2767 BF de façon à obtenir un bon verrouillage de l'image.
 7. Amplitude/linéarité verticales :
— Luminosité moyenne, contraste 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.
 8. 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 citées 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.

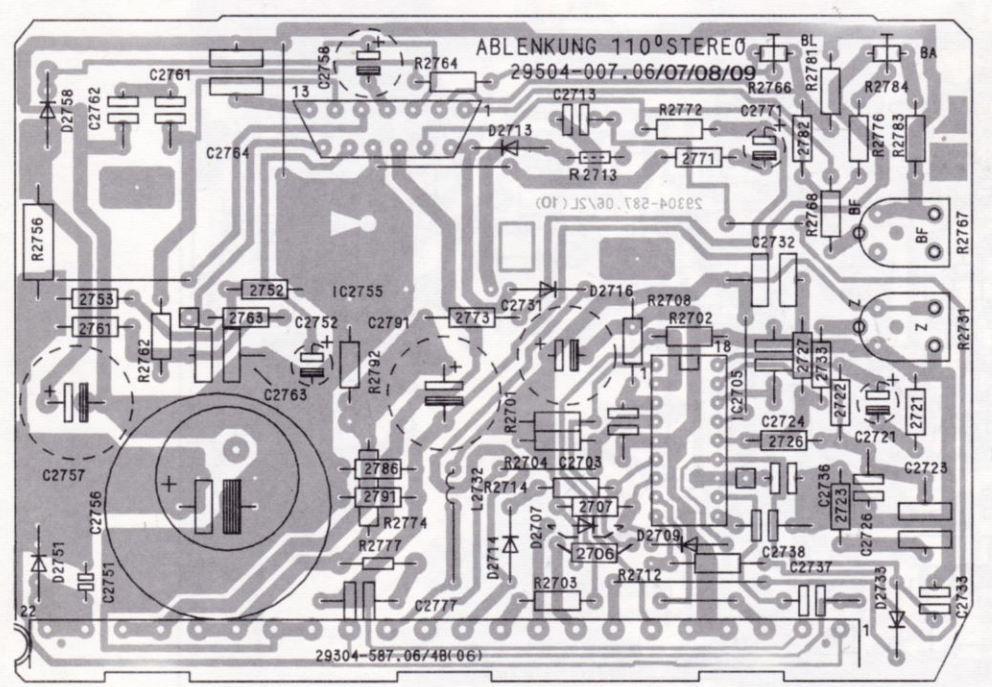
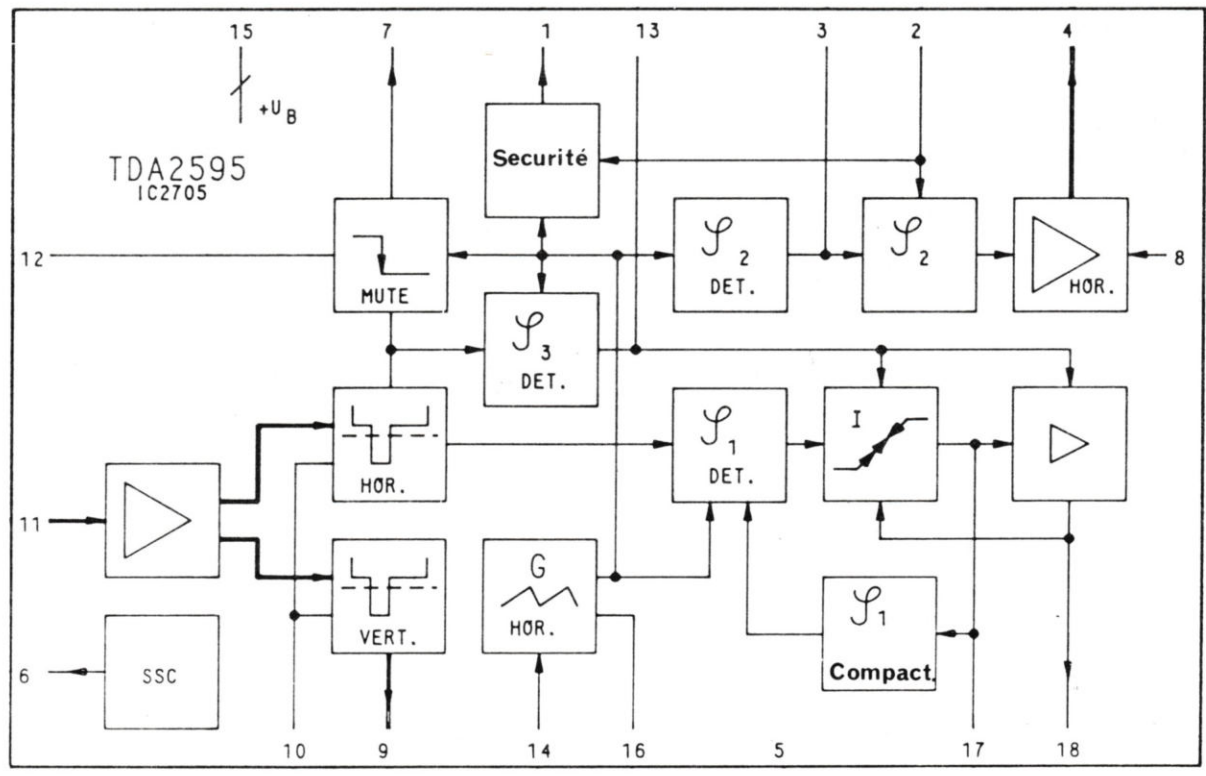


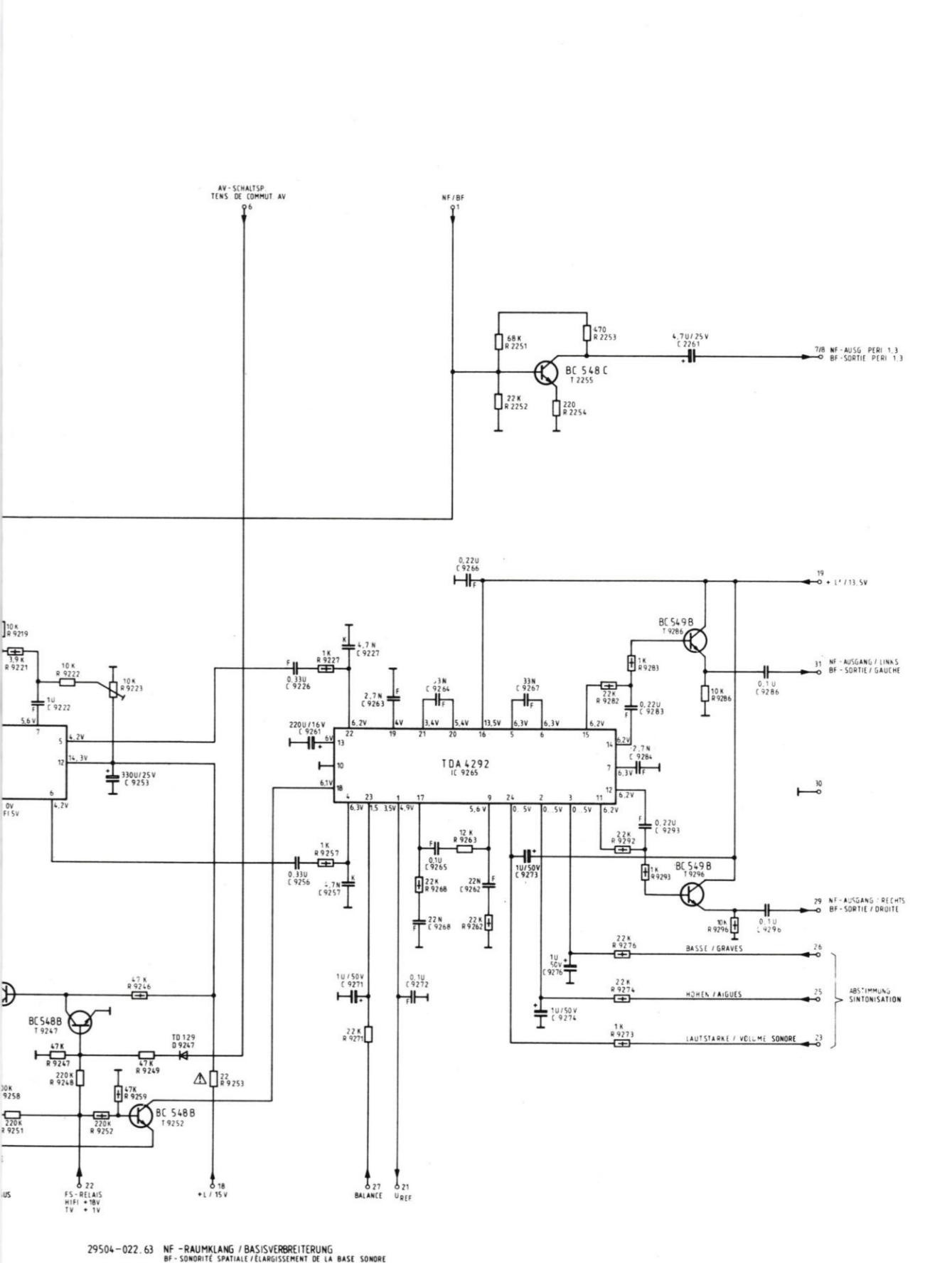
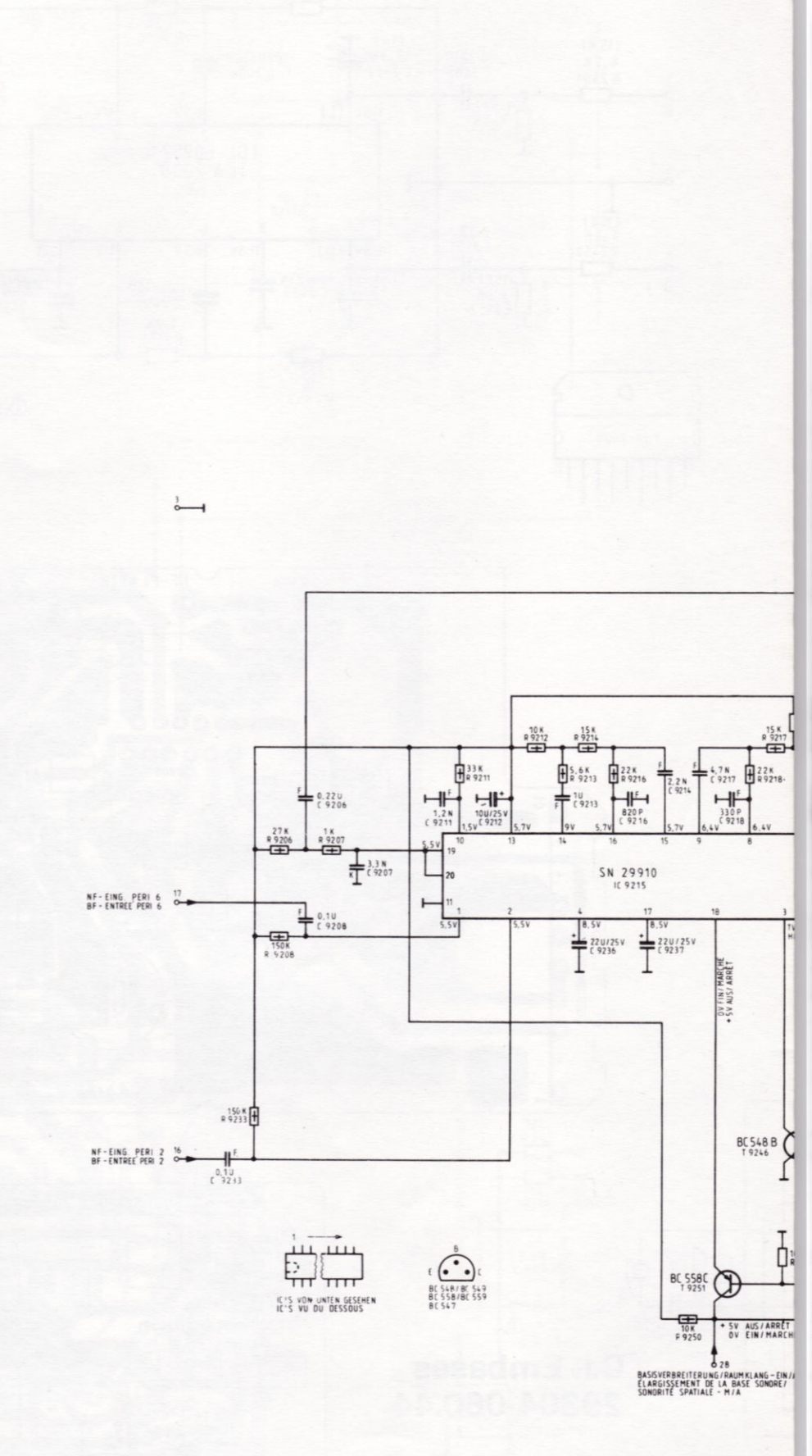
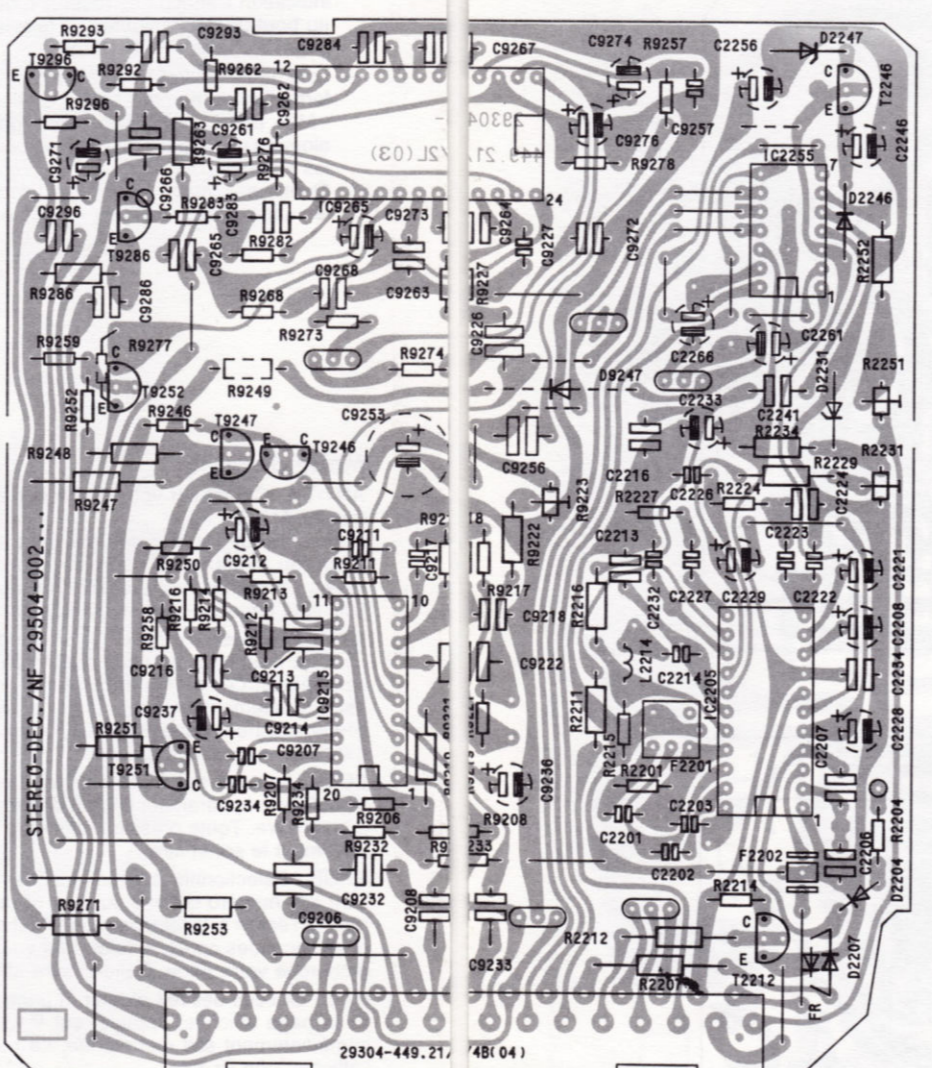
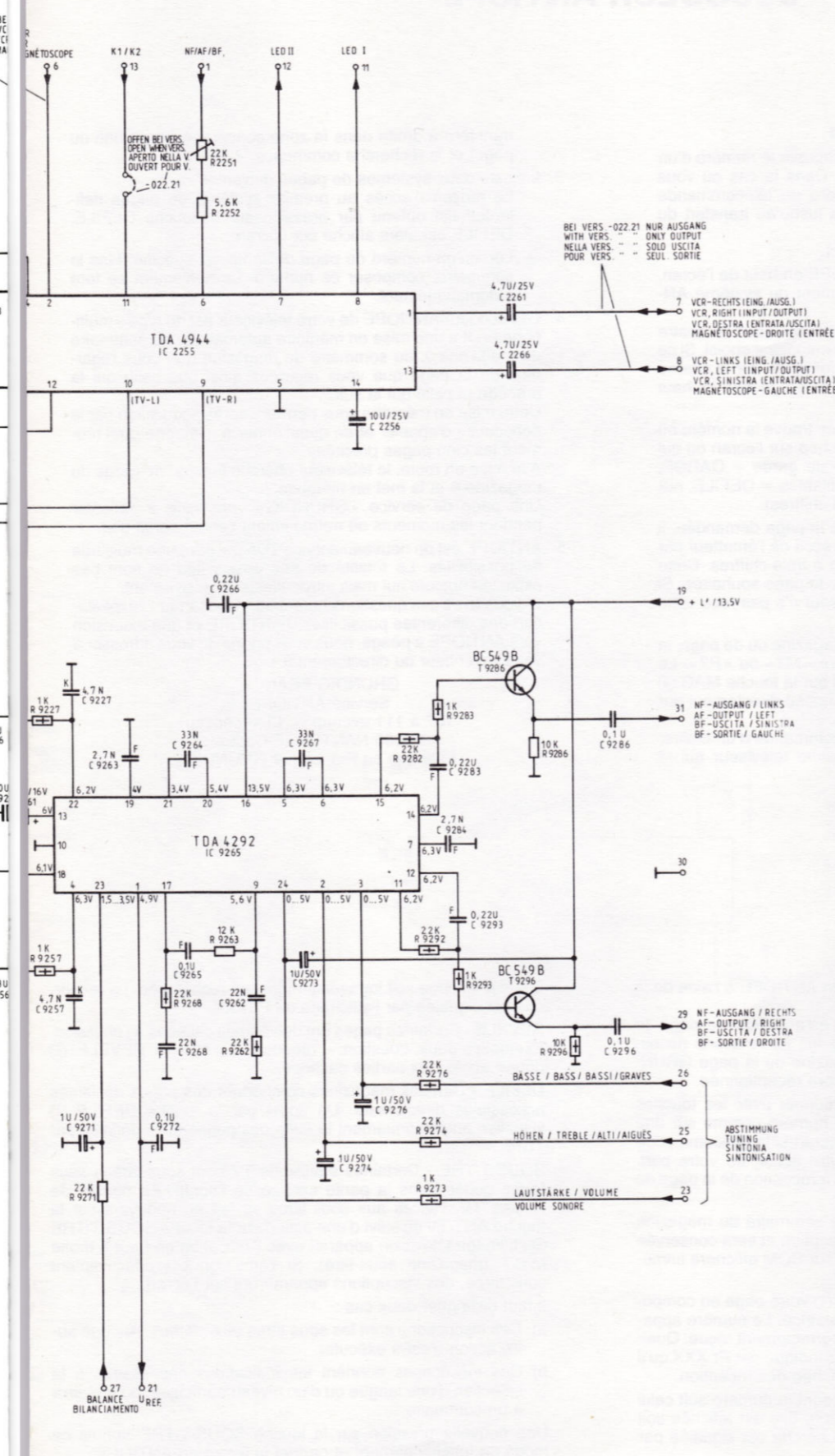
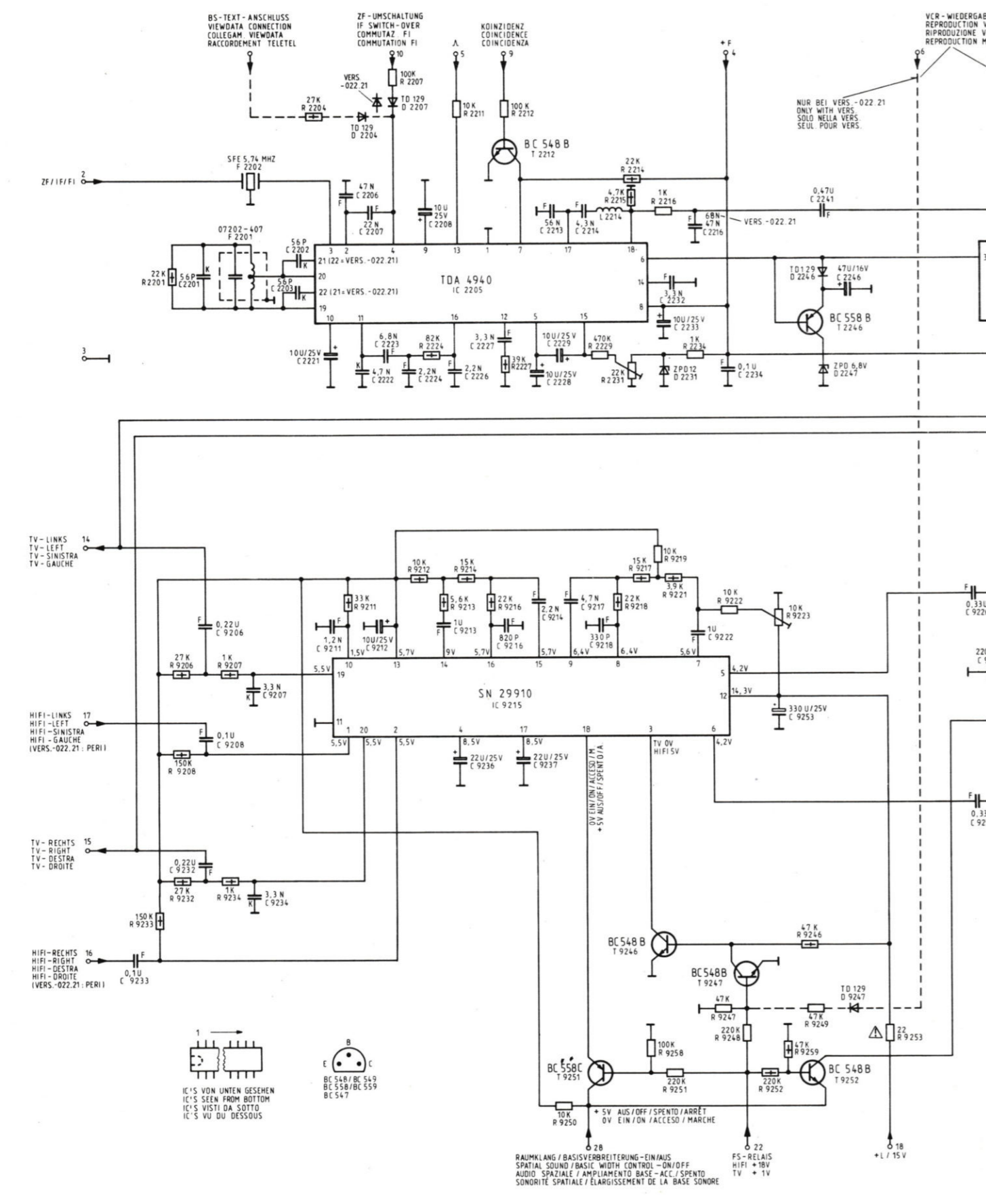
IMPORTANT — Lors d'une intervention qui aurait amené à remplacer T 503 pour cause de court-circuit, il convient impérativement de vérifier le bon fonctionnement du relais de veille, notamment en ce qui concerne les contacts 14/16 (+A) et si besoin est, en ce qui concerne les contacts 14/16 (+A) et si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

Synoptique du TDA 2653 A



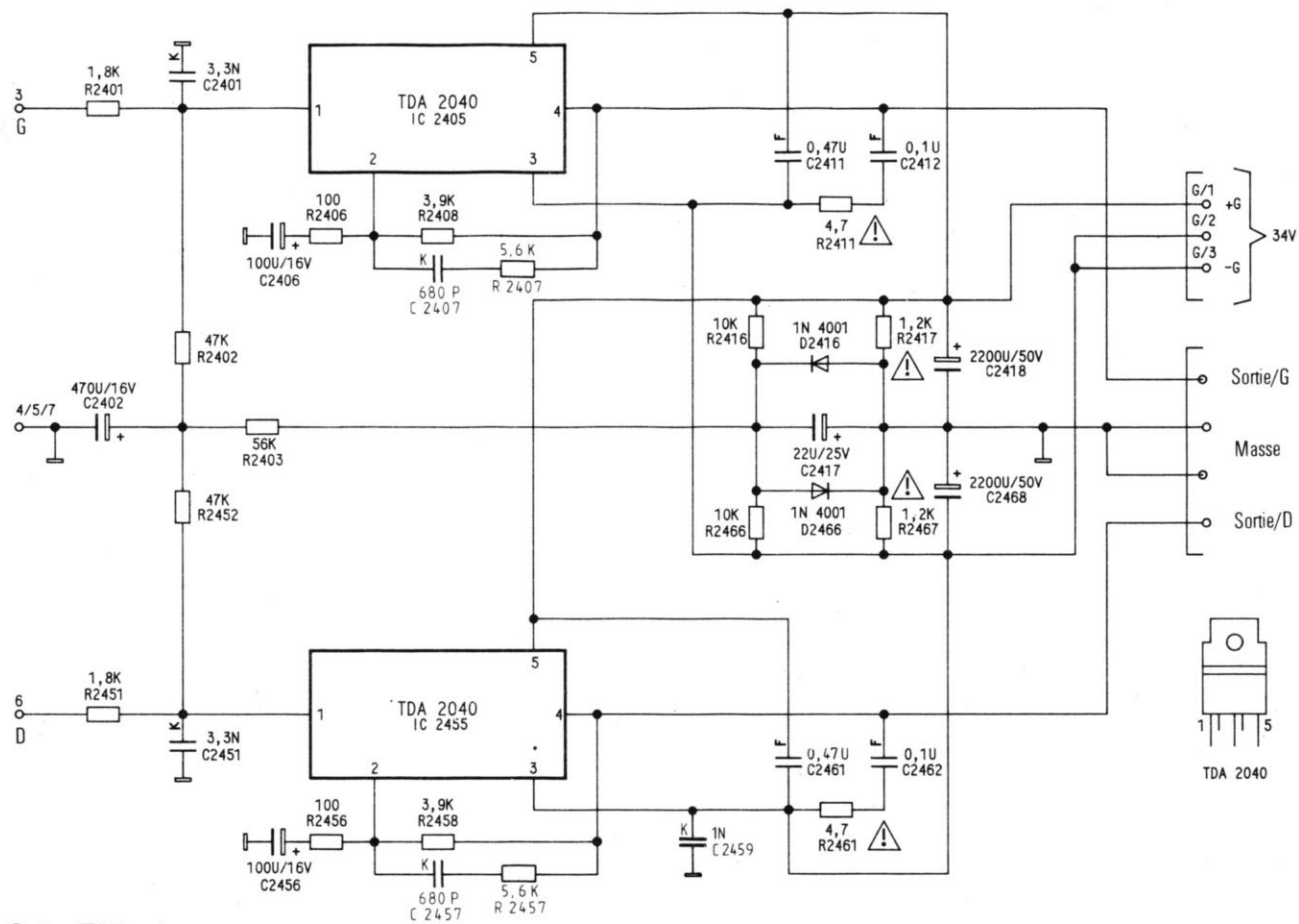
Synoptique du TDA 2595



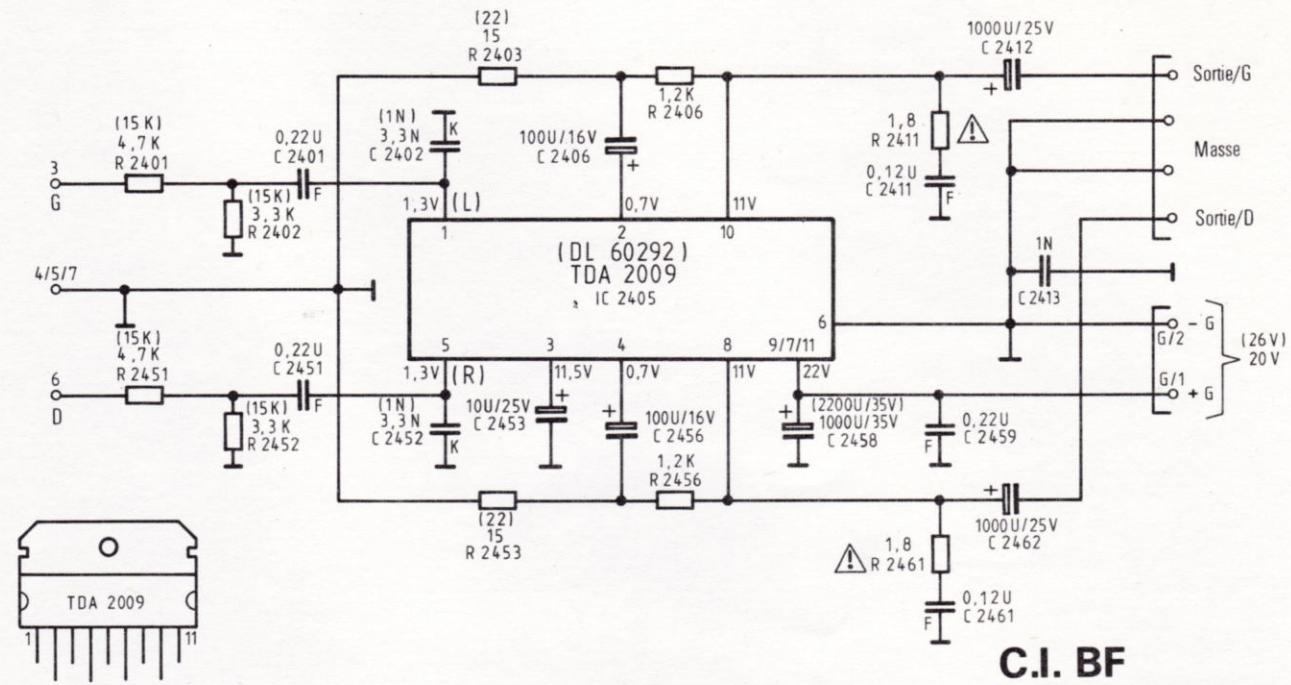
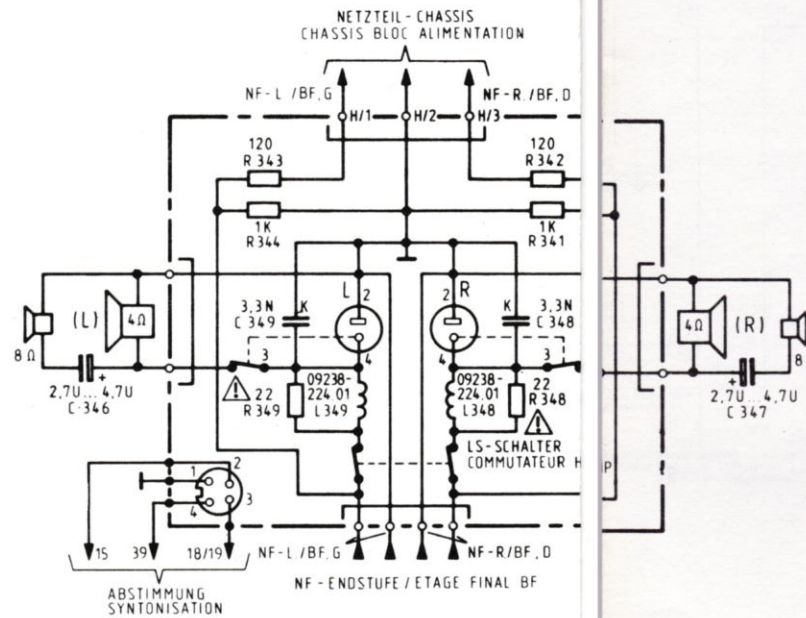
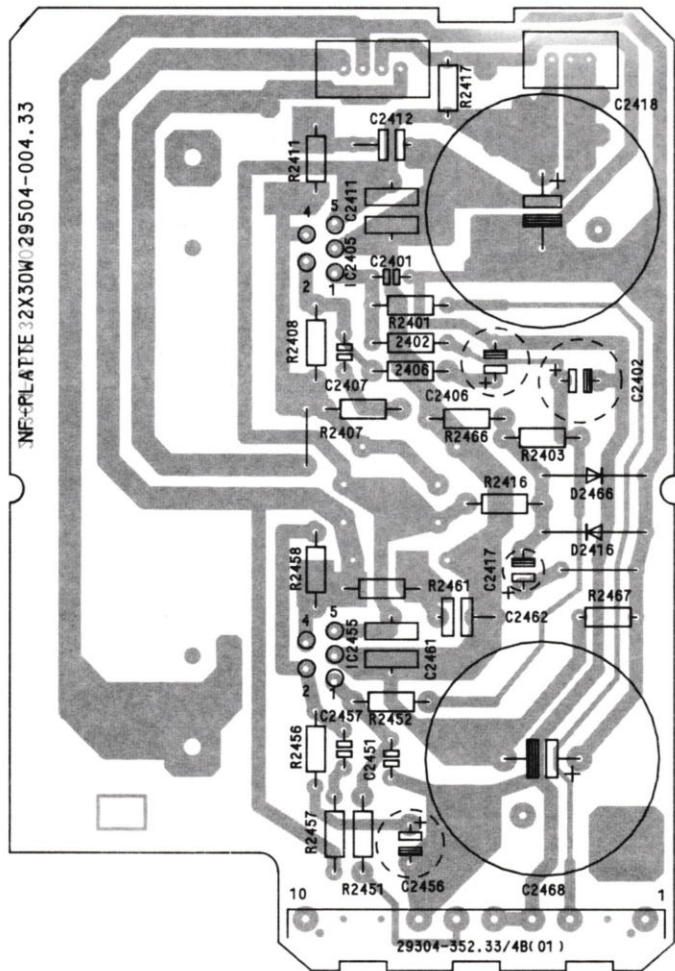


Décodeur stéréo/RSI
29504-022.21

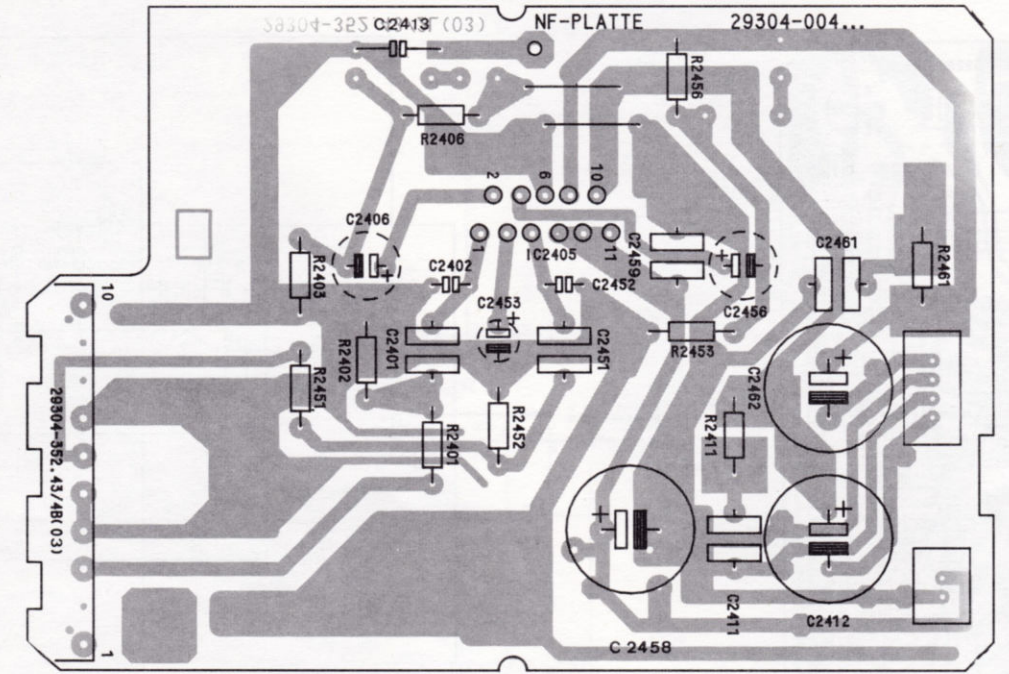
Décodeur RSI
29504-022.63



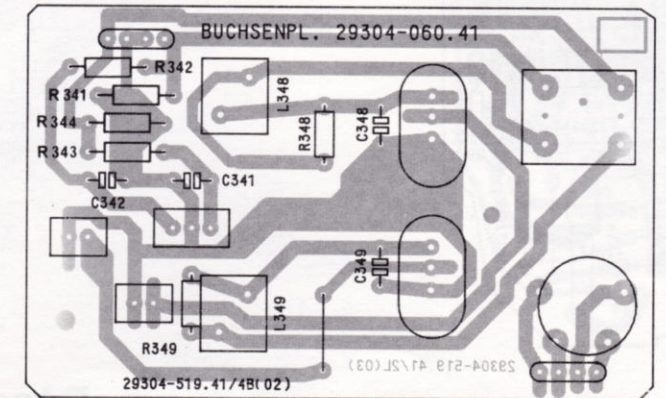
C.I. BF
29304-004.33



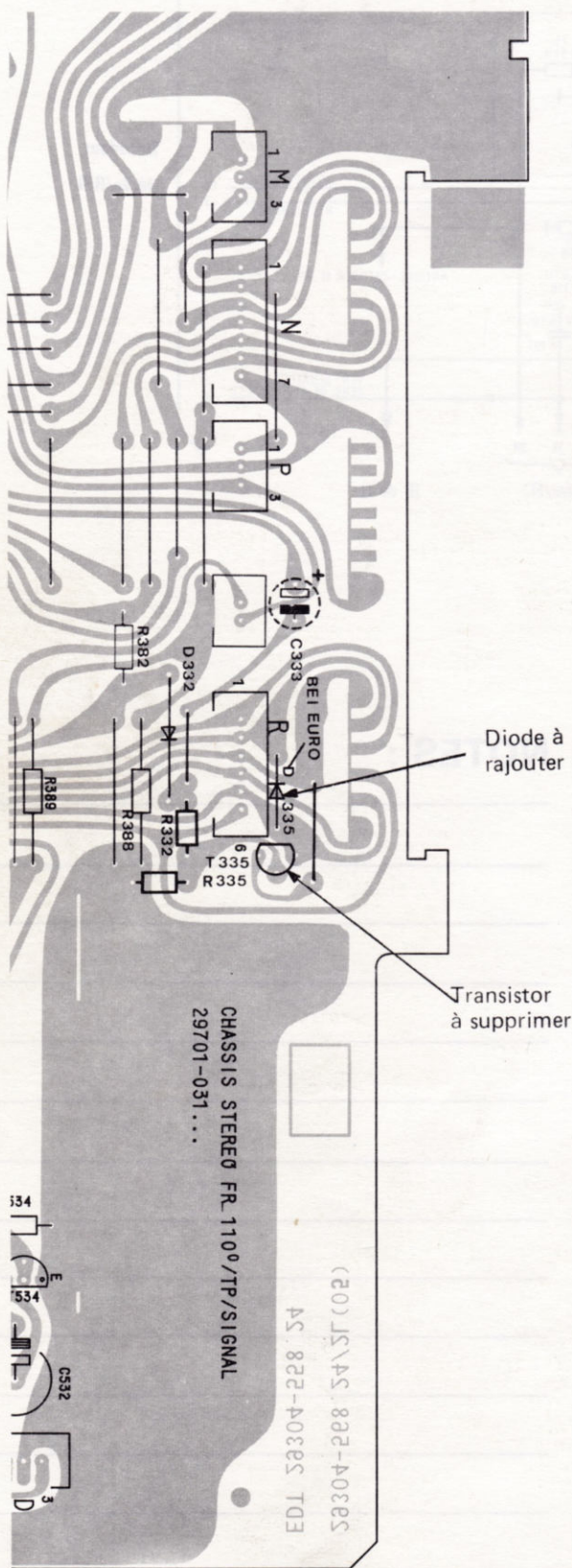
C.I. BF
29304-004.44



C.I. Embases
29304-060.44



TRANSFORMATION D'UN TVC Sécam FR en multistandard aux normes B.G.L. Sécam Pal ou K' Sécam Pal.



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^{er} Cas : La diode D 335 est équipée.
 - Rajouter un point de soudure sur la lunule A.
 - Retirer le transistor T 335 (BC 548) monté directement sur le circuit principal ou sur un petit CI monté perpendiculaire au circuit principal.
 - 2^e Cas : La diode D 335 (TD 129) n'est pas équipée.
 - Monter D 335 dans son emplacement.
 - Retirer le transistor T 335 (BC 548).

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 361S-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.

Tuner télé-réseau sur les appareils C 888. FR/PS.

Dans les quelques cas rares où un de vos clients souhaiterait transformer un appareil C 888. FR/PS en version télé-réseau à l'aide du tuner 29504-021.36, il est nécessaire d'apporter les modifications suivantes :

synthétiseur

synthétiseur

synthétiseur

pin 3

pin 5

pin 8

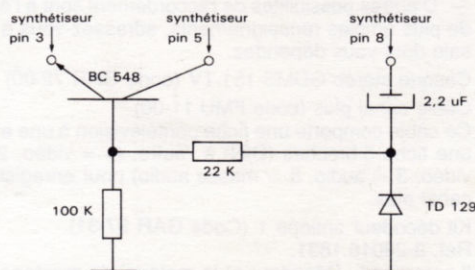
BC 548

2,2 μ F

22 K

100 K

TD 129



La place pour ces composants est prévue sur le châssis. Naturellement un châssis ainsi équipé n'est plus en PAL/SECAM/Stéréophonie.