

**GRUNDIG**

# INSTRUCTIONS DE SERVICE

Grundig Passion



05/86

## CHASSIS 90° Saison 86/87

ST55-255 EURO  
CUC 2500  
STEREO 90°

## Sommaire

	Pages		Pages
Généralités - Pos. de maintenance .....	2	Modification norme K' .....	22
C.I. Tube-image .....	3	Modification norme I .....	22
C.I. Module de commande .....	4	Schéma F.I. ....	19 - 22
Symboles .....	4 - 6	Schéma décodeur/RVB .....	23 - 26
C.I. Principal .....	7 - 10	Schéma base de temps .....	27 - 28
Schéma général .....	11 - 14	Schéma émetteur de télécommande .....	29 - 30
Schéma tuner .....	15 - 17	Listes de pièces .....	30 à 32

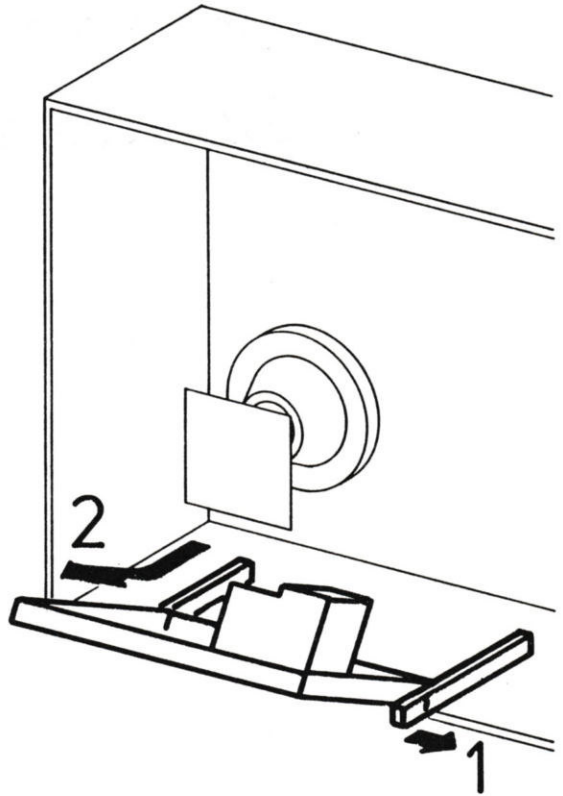
### Généralités

- Le tableau des modules fera l'objet d'un document séparé.
- Les caractéristiques techniques sont à prélever du tableau de la Grundig revue.
- Le module "Antiope" fera l'objet d'une documentation séparée. Il se monte en lieu et place de la carte raccordement V.T.

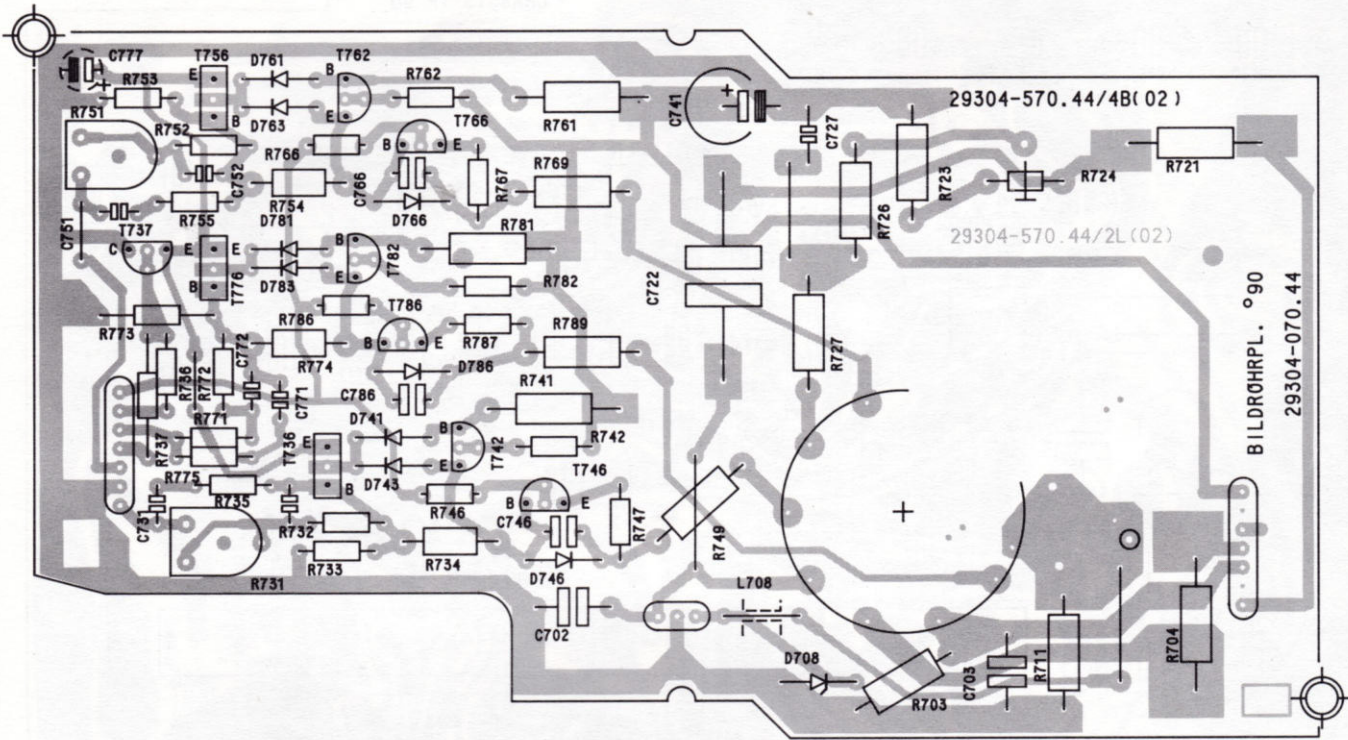
**NOTA :** Sur les appareils non équipés de cette carte, il convient de retirer R 132/133/134/135.  
R 131 doit rester en place.

**Important :** Avant toute intervention vérifier la conformité de la programmation (voir mode d'emploi).

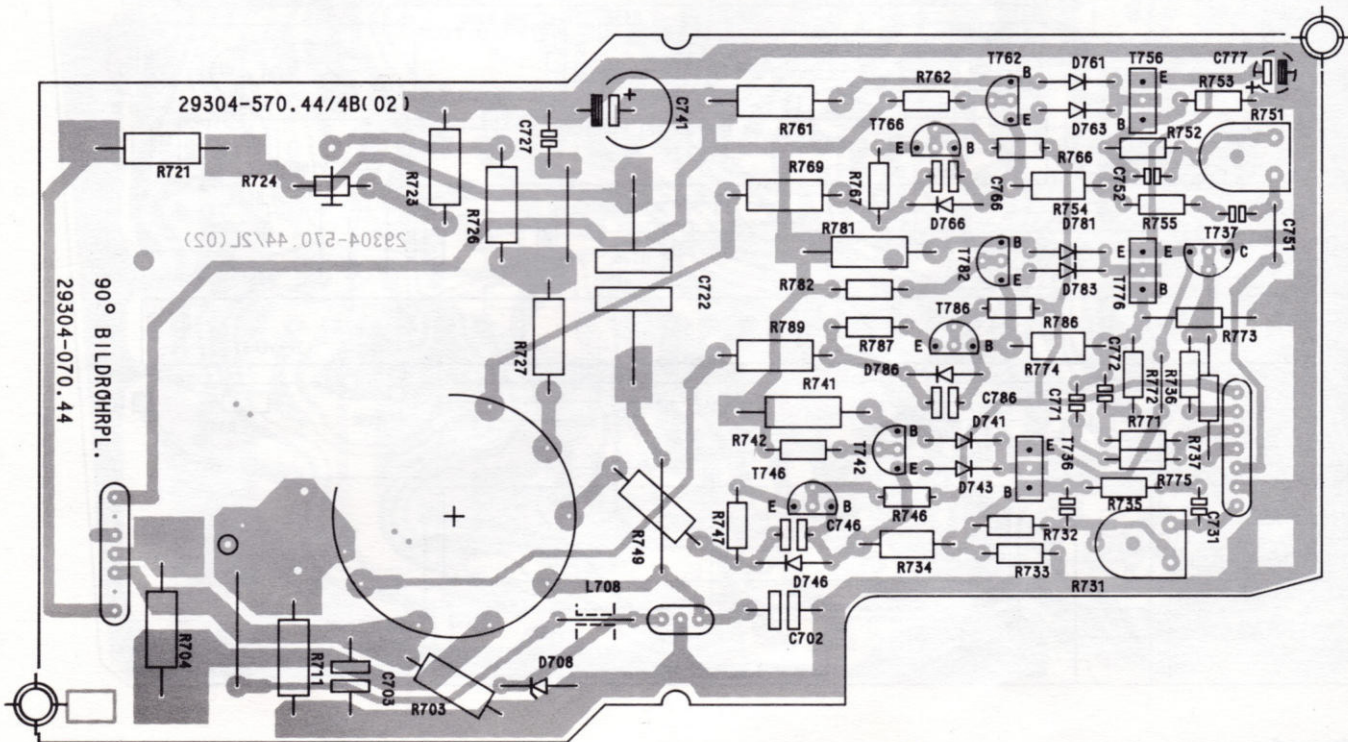
### Position de maintenance



# COTE SOUDURES

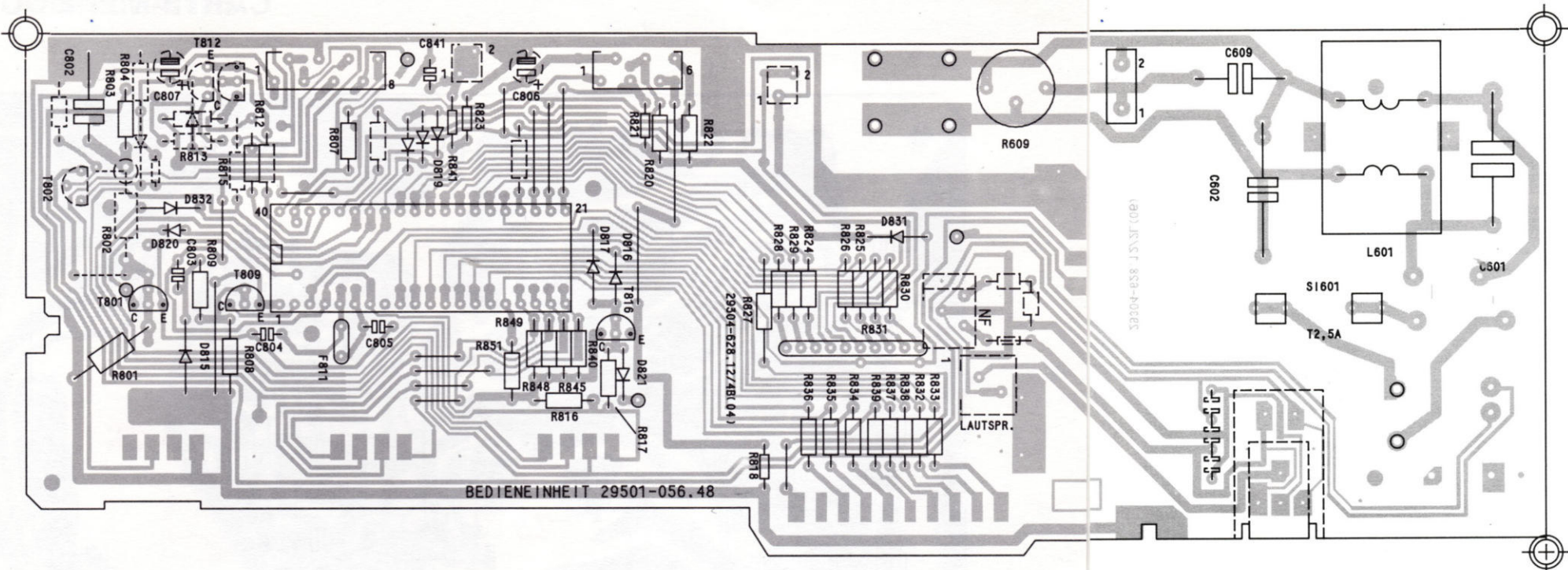


# COTE COMPOSANTS



**CIRCUIT IMPRIME TUBE**  
**29304 - 070.47**

- **Réglage G2** : sur une image noire, ajuster R 724 pour obtenir 570 V, sur la broche 8 du tube cathodique.
- **Réglage VR, VG** : mire N/B, contraste et lumière valeur moyenne - positionner R 751 (VG) et R 731 (VR) pour obtenir une image sans dominante de couleur.



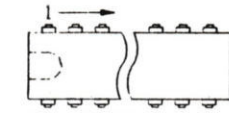
# MODULE DE COMMANDE

## 29501 - 058.47

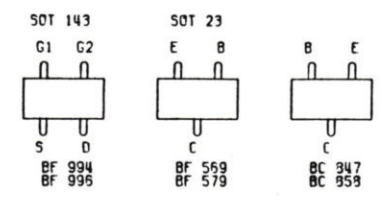
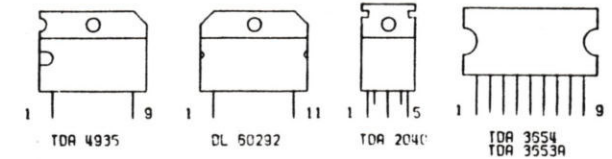
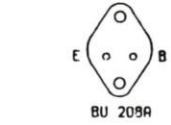
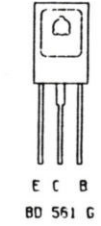
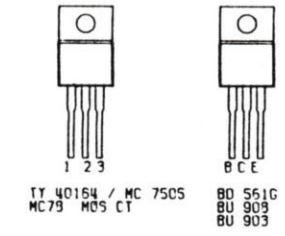
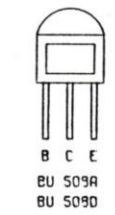
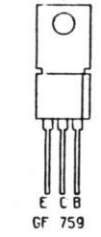
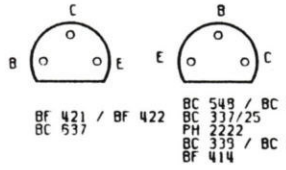
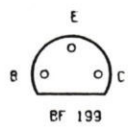
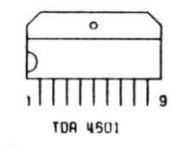
## 29501 - 064.47

La version - 064.47 ne diffère de la version - 058.47 que par les changements suivants :

- IC 811 devient ZC 89504
- R 815 devient 22 K $\Omega$
- R 823 devient 33 K $\Omega$
- R 841 devient 47 K $\Omega$
- R 811 (47 K $\Omega$ ) vient en sus entre la Br.2 du connecteur R et la Br.2 du connecteur MP (+H)
- R 852 (1,5 K $\Omega$ ) vient en sus entre la Br.2 du connecteur LE et la pin 24 de IC 811
- R 853 (1,5 K $\Omega$ ) vient en sus entre la Br.1 du connecteur LE et la pin 26 de IC 811



IC'S VON UNTEN GESEHEN  
IC'S SEEN FROM BOTTOM  
IC'S VISTI DI SOTTO  
IC'S VUS DU DESSOUS



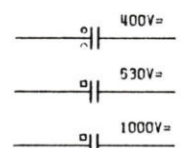
- 3/4W 0617 DIN
- 1/10W 0204 DIN
- 1/4W 0207 DIN
- 1/2W 0411 DIN
- 1W 0411 DIN
- 2W 0617 DIN
- 4W 0922 DIN

WIDERSTAND NICHT BRENNBAR  
RESISTOR NOT FLAMMABLE  
RESISTENZA NON INFIAMMABILE  
RESISTANCE ININFLAMMABLE

DRAHTWIDERSTAND  
WIRE RESISTOR  
RESISTENZA A FILO  
RESISTANCE BOBINE

SICHERUNGSWIDERSTAND  
SAFETY RESISTOR  
RESISTENZA DI SICUREZZA  
RESISTANCE DISTONCTABLE

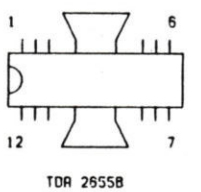
KONDENSATOR  
CAPACITOR  
CONDENSATORE  
CONDENSATEUR

























































































FOLIE  
FOIL  
A FOGLIA  
FOLIO PLASTIQUE

KERAMIK  
CERAMIC  
CERAMICO  
CERAMIQUE

ELKO  
ELECTROLYTIC  
ELETTRALITICO  
ELECTROLYTIQUE



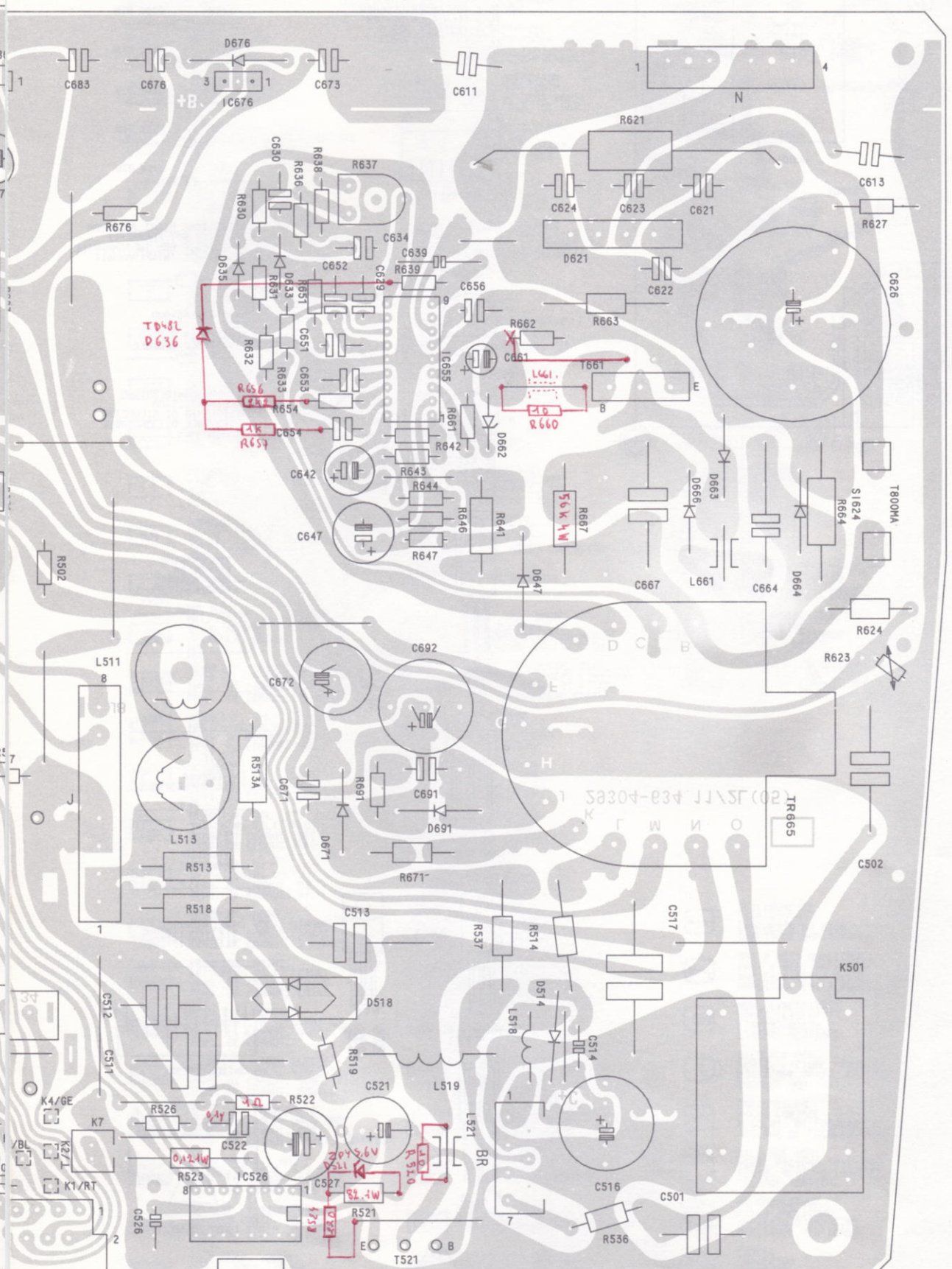
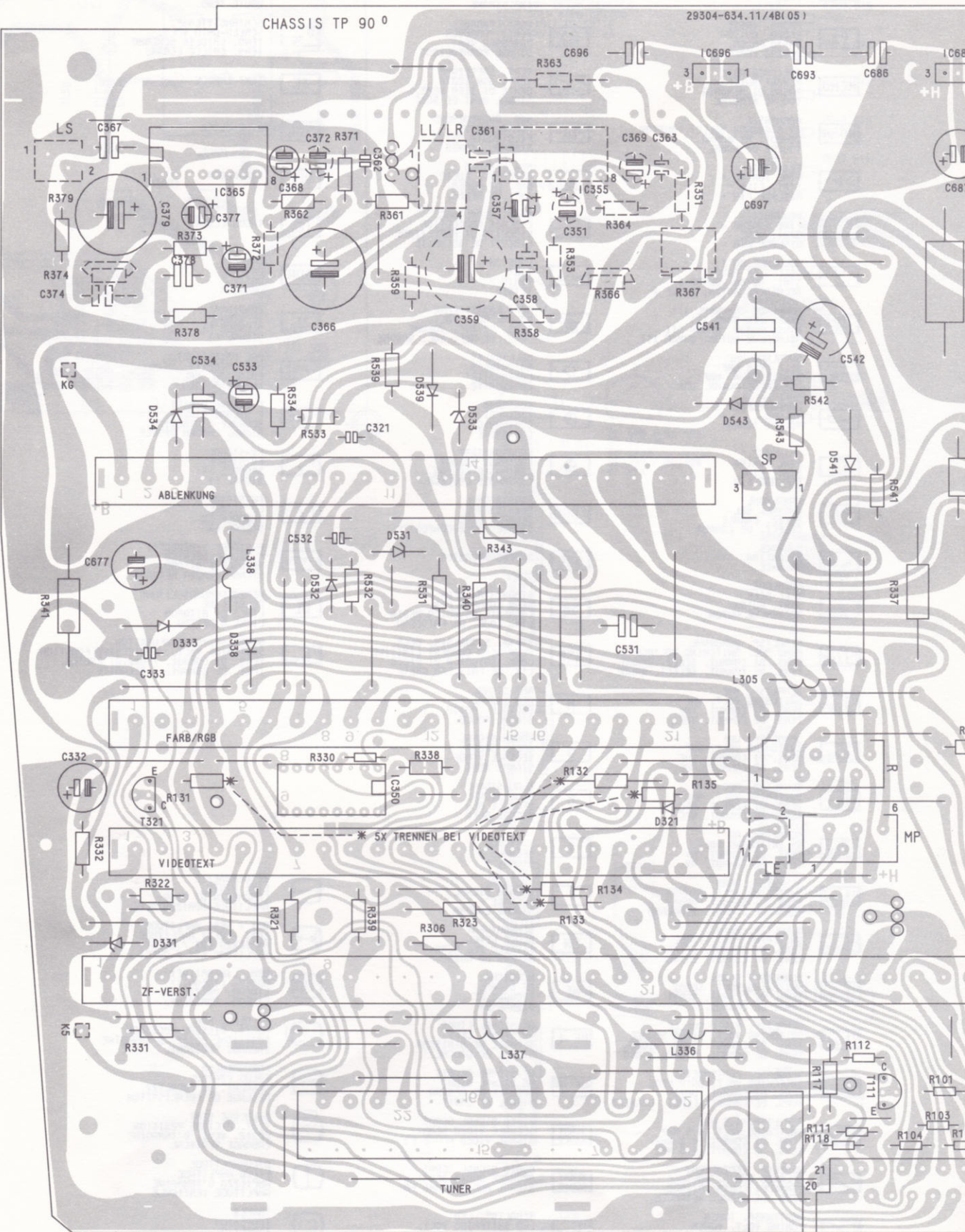
# Symboles

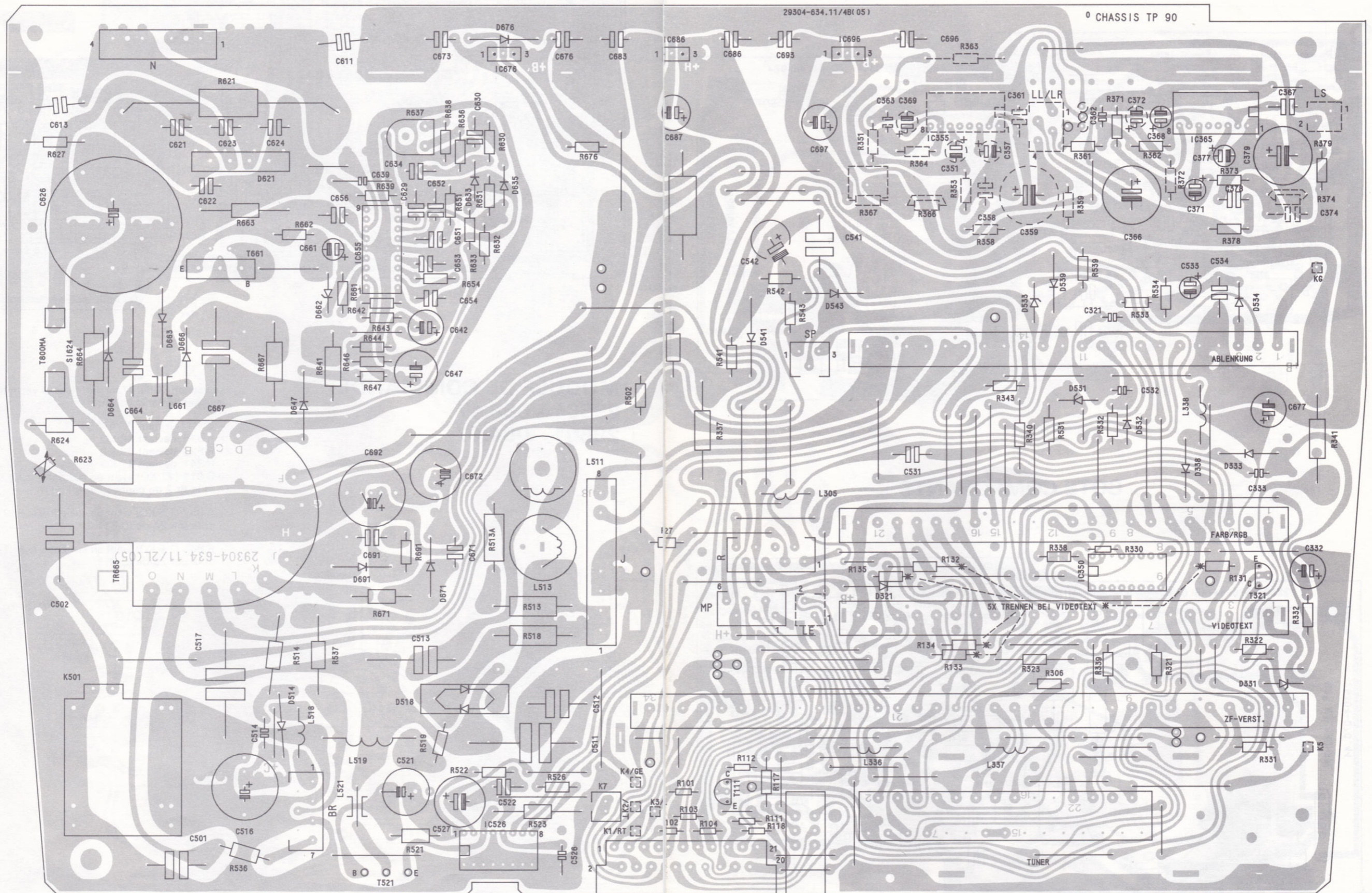
	PROG.		VERT. TASTIMPULS VERT. GATING PULSE IMP. A CADENZA VERT. IMP. A TARME		HOCHSPANNUNG HHT VOLTAGE ALTA TENS. HAUTE TENS.
	PROG. TASTE PROG. BUTTON TASTO PROG. TOUCHE PROG.		VERT. PARABEL VERT. PARABOLA PARABOLA VERT. SIGNAL PARABOLIQUE		SCHIARGITTERS. SCREEN-GRID VOLT. TENS. GRIGLIA SCHEMO TENS. GRILLE-ECRAN
	SPEICHERTASTE MEMORY BUTTON TASTO DI MEMORIA TOUCHE MEMOIRE		VERT. SAECEZAHN VERT. SAW TOOTH DENTE DI SEGA VERT. SIGNAL DENT DE SCIE		TEXT ENABLE
	NORMTASTE TV STANDARD SELECT. BUTTON COMMUT. DI NORMA TOUCHE DE NORME		HOR. ANSTEUERUNG HORIZ. DRIVE PILOTAGGIO ORIZZ. SYNCHR. LIGNES		I <sup>2</sup> C-CLOCK
	FEINABST. + FINE TUNING + SINT. FINE + REGLAGE FIN +		REF. IMPULS REFERENCE PULSE IMP. DI RIFER. IMP. DE REFER.		VCA-CLOCK
	FEINABST. - FINE TUNING - SINT. FINE - REGLAGE FIN -		SCHUTZSCHALTUNG CIRCUIT PROTECTION CIRCUITO DI PROTEZIONE CIRCUITO DE SECURITE		I-BUS-CLOCK
	SUCHLAUF BD I SELF-SEEK BAND I SINT. AUTOM. BANDE I RECHERCHE AUTOM. BANDE I		FARBTON TINT TINTA TEINTE		DATEN DATA DATI DONNEES
	SUCHLAUF BANDWAHL III SELF-SEEK BAND III SINT. AUTOM. BANDE III RECHERCHE AUTOM. BANDE III		REF. LAUTSTAEKKE VOLUME REF. VOLT. TENS. DI RIF. VOLUME TENS. DE REF. VOL. SONORE		ZF-SIGNAL IF SIGNAL SEGNALE FI SIGNAL FI
	SUCHLAUF UHF SELF-SEEK UHF SINT. AUTOM. UHF RECHERCHE AUTOM. UHF		HELLIGKEIT BRIGHTNESS LUMINOSITA' LUMINOSITE		PAL PRIORITÄT PAL PRIORITY PRIORITA' PAL PRIORITE PAL
	LAUTSTAEKKE VOLUME VOLUME SONORE		KONTRAST CONTRAST CONTRASTO CONTRASTE		F-SIGNAL DIREKT F SIGNAL DIRECT SEGNALE F DIRETTO SIGNAL CHROMA DIRECT
	FEINABST. FINE TUNING SINT. FINE REGLAGE FIN		FARBKONTRAST CONTRAST COLOUR CONTRASTO COLORE CONTRASTE COULEUR		FV-SIGNAL FV SIGNAL SEGNALE FV SIGNAL FV
	KANALWAHL CHANNEL SEL. SELEZ CANALE SELECT. DE CANAUX		FBAS-SIGNAL CCVS SIGNAL SEGNALE SVCC SIGNAL VIDEO COMPOSITE		FU-SIGNAL FU SIGNAL SEGNALE FU SIGNAL FX
	BALANCE BILANCIAM. BALANCE		SUPERSONDCASTLE		F-SIGNAL VERZOEGERT F SIGNAL DELAYED SEGNALE F RITARD. SIGNAL CHROMA RETARDE
	SUCHLAUF SELF-SEEK SINT. AUTOM. RECHERCHE AUTOM.		STRAHLSTR. BEGR. BEAM CURRENT LIM. CORRENTE CATHODICA MEDIA LIM. COUR. DE FASCICUL		VERZOEGERUNGSLIETUNG DELAY LINE LINEA DI RITARDO LIGNE A RETARDO
	SCHALTSP. BANDWAHL BAND SEL. SWITCHING VOLTAGE TENS. DI COMMUT. SELEZ. BANDE TENS. DE COMMUT. SELECT. BANDE		SPITZ. STRAHLSTR. BEGR. PEAK BEAM CURRENT LIMITING CORR. CATHODICA DI PICCO LIM. DE FASCICUL CRETE		SCHALTSP. /SCHUTZFUNKTION SWITCHING VOLT. /PROTECTIVE FUNCTION TENS. DI COMMUT. /FUNZ. DI PROTEZ. TENS. DE COMMUT. / SECURITE
	SCHALTSP. VHF SWITCHING VOLT. VHF TENS. DI COMMUT. VHF TENS. DE COMMUT. VHF		ROT-SIGNAL RED SIGNAL SEGNALE ROSSO SIGNAL ROUGE		
	SCHALTSP. UHF SWITCHING VOLT. UHF TENS. DI COMMUT. UHF TENS. DE COMMUT. UHF		GRUEN-SIGNAL GREEN SIGNAL SEGNALE VERDE SIGNAL VEERT		
	SCHALTSP. AFC SWITCHING VOLT. AFC TENS. DI COMMUT. AFC TENS. DE COMMUT. AFC		BLAU-SIGNAL BLUE SIGNAL SEGNALE BLU SIGNAL BLEU		
	SCHALTSP. AV AV SWITCHING VOLT. TENS. DI COMMUT. AV TENS. DE COMMUT. AV		Y-SIGNAL SEGNALE Y SIGNAL Y		
	SCHALTSP. NORM SWITCHING VOLT. STANDARD TENS. DI COMMUT. NORMA TENS. DE COMMUT. STANDARD		F-SIGNAL CHROMA SIGNAL SEGNALE F SIGNAL CHROMA		ZEILENBREITE LINE WIDTH LARGHEZZA DI RIGA AMPLITUDE HORIZONTALE
	SCHALTSP. KOINZ. SWITCHING VOLT. COINC. TENS. DI COMMUT. COINC. TENS. DE COMMUT. COINC.		SCHWARZWEIß BLACK LEVEL LIVELLO DEL NERO NIVEAU DU NOIR		OST / WEST AMPLITUDE EAST / WEST AMPLITUDE AMPIEZZA EST / OVEST AMPLITUDE EST / OUEST
	SCHALTSP. SCART SWITCHING VOLT. SCART TENS. DI COMMUT. SCART TENS. DE COMMUT.		NF-SIGNAL AF SIGNAL SEGNALE BF SIGNAL BF		HOR. LINEARITÄT HORIZ. LINEARITY LINEAR. ORIZZ. LINEAR. HORIZONT.
	SCHALTSP. VIDEO QUELLE SWITCHING VOLT. VIDEO SOURCE TENS. DI COMMUT. SORC. VIDEO TENS. DE COMMUT. SOURCE VIDEO		NF-SIGNAL LINKS AF SIGNAL LEFT SEGNALE BF SINISTRA SIGNAL BF GAUCHE		BILDLAG. HOR. HORIZ. PICTURE POSITION POSIZIONE ORIZZ. D'IMMAGINE CADRAGE HORIZONT.
	SCHALTSP. DATENBETA SWITCHING VOLT. DATA MODE TENS. DI COMMUT. DATI TENS. DE COMMUT. FONCT. DONNEES		NF-SIGNAL RECHTS AF SIGNAL RIGHT SEGNALE BF DESTRA SIGNAL BF DROIT		FOKUSREGEL FOCUS CONTROL REGLAT. DI FOCALIZZ. REGLAGE DE FOCALISATION
	SCHALTSP. 4.5 MHz SWITCHING VOLT. 4.5 MHz TENS. DI COMMUT. 4.5 MHz TENS. DE COMMUT. 4.5 MHz		VIDEO SIGNAL SCART SEGNALE VIDEO SCART SIGNAL VIDEO NORME FA		BILDLAG. VERT. VERT. PICTURE POSITION POSIZ. VERT. D'IMMAGINE CADRAGE VERTICAL
	REGLSP. VERZOEGERT DELAYED CONTR. VOLTAGE TENS. DI CONTR. RITARD. TENS. DE REGUL. RETARDEE		AUDIO SIGNAL SCART SEGNALE AUDIO SCART SIGNAL AUDIO NORME FA		BILDAMPLITUDE FIELD AMPLITUDE AMPIEZZA D'IMMAGINE AMPLITUDE VERTICALE
	ABSTIMMSP. TUNER TUNING VOLT. TUNER TENS. DI SINTONIA TUNER TENS. D'ACCORD TUNER		SCHALTSP. LED LED SWITCHING VOLT. LED TENS. DI COMMUT. TENS. DE COMMUT. LED		TRAPEZ TRAPEZIUM TRAPEZIO TRAPEZE
	REGELSP. AFC AFC CONTROL VOLT. TENS. DI CONTR. AFC TENS. DE REGUL. AFC		IR-SIGNAL SEGNALE IR SIGNAL IR		HOR. FREQUENZ HOR. FREQUENCY FREQ. ORIZZ. FREQ. HORIZ.
	STUMMSCHALTUNG MUTING SILENZIAMENTO SILENCIEUX		SPG. GITTER 1 VOLTAGE GRID 1 TENS. GRIGLIA 1 TENS. GRILLE G1		VERT. FREQUENZ VERT. FREQUENCY FREQ. VERT.
	TASTIMPULS GATING PULSE IMPULSO A CADENZA IMPULS. DE DECLenchement		FOKUSSP. FOCUSING VOLTAGE TENS. DI FOCALIZZ. TENS. DE FOCALIS.		VERT. LINEARITÄT VERT. LINEARITY LINEAR. VERT. LINEAR. VERT.

# CARTE-MERE COTE COMPOSANTS

CHASSIS TP 90 °

29304-634.11/48(05)





### Réglages

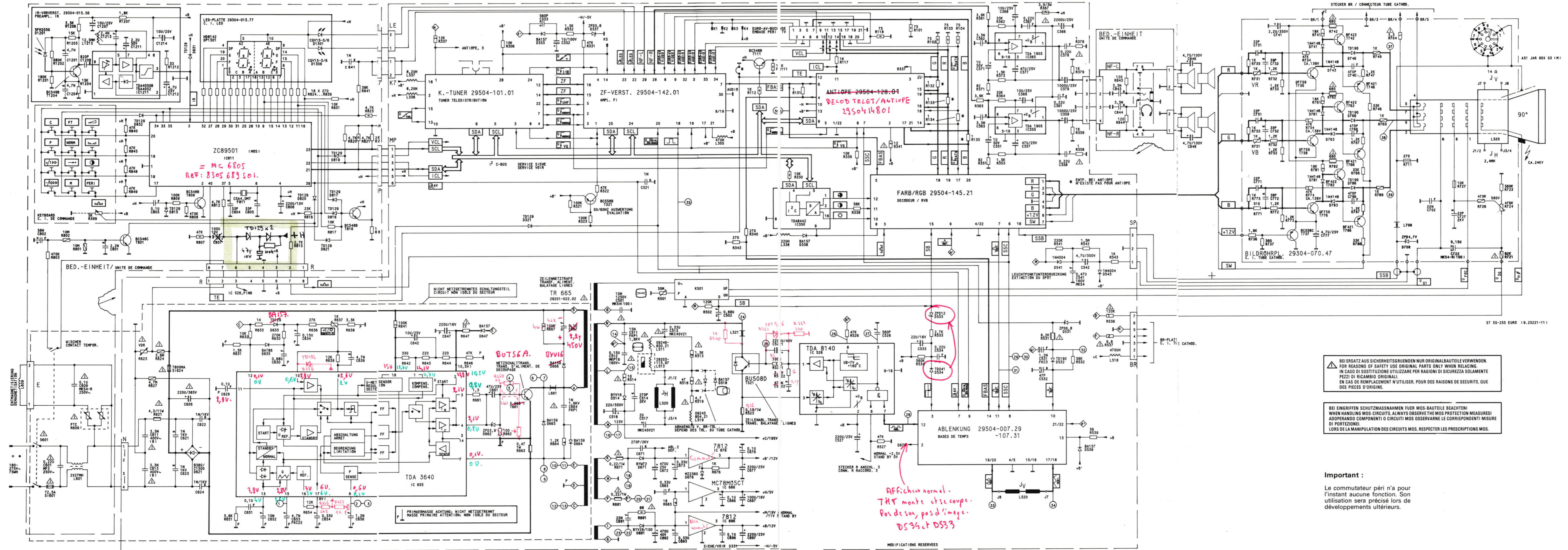
#### Alimentation

- Point de mesure : cathode de D 514.
- Régler R 637 de façon à obtenir 195 V (+C).

Attention, sur le TVR 5500 Euro, le + C = 200V.

#### Balayage lignes

- Amplitude horizontale : ajuster l'amplitude à l'aide de L 511.
- Concentration (potentiomètre situé sur le tripleur) : mire de définition - régler le potentiomètre au maximum de concentration.



A coller pour éviter des bruits de commutation  
au démarrage et à l'extinction.

IC Alim  
• En Fonctionnement  
• En Veille

Afficheur normal.  
THT monte et se coupe.  
Pas de son, pas d'images.  
DS34 et DS33

BEI ERSAZ AUS SICHERHEITSGRÜNDEN NUR ORIGINALBAUTEILE VERWENDEN.  
FOR REASONS OF SAFETY USE ORIGINAL PARTS ONLY WHEN RELACING.  
IN CASO DI SOSTITUZIONE UTILIZZARE PER RAGIONI DI SICUREZZA SOLAMENTE  
PEZZI DI RICAMBIO ORIGINALI.  
EN CAS DE REMPLACEMENT N'UTILISER, POUR DES RAISONS DE SECURITE, QUE  
DES PIECES D'ORIGINE.

BEI EINGRIFFEN SCHUTZMASSNAHMEN FUER MOS-BAUTEILE BEACHTEN!  
ADOPERANDO COMPONENTI O CIRCUITI MOS OSSERVARE LE CORRISPONDENTI MISURE  
DI PROTEZIONE!  
LORS DE LA MANIPULATION DES CIRCUITS MOS, RESPECTER LES PRESCRIPTIONS MOS.

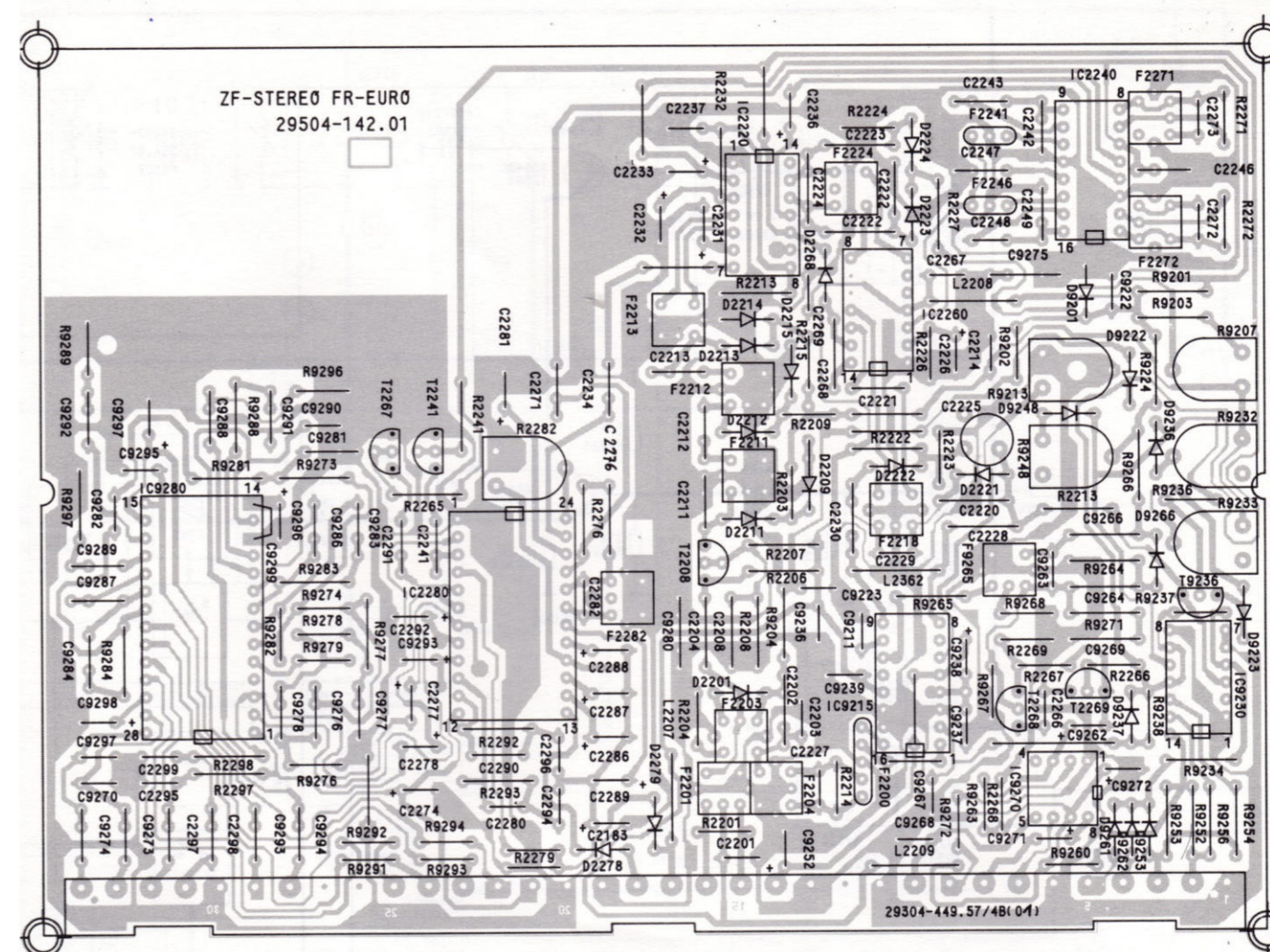
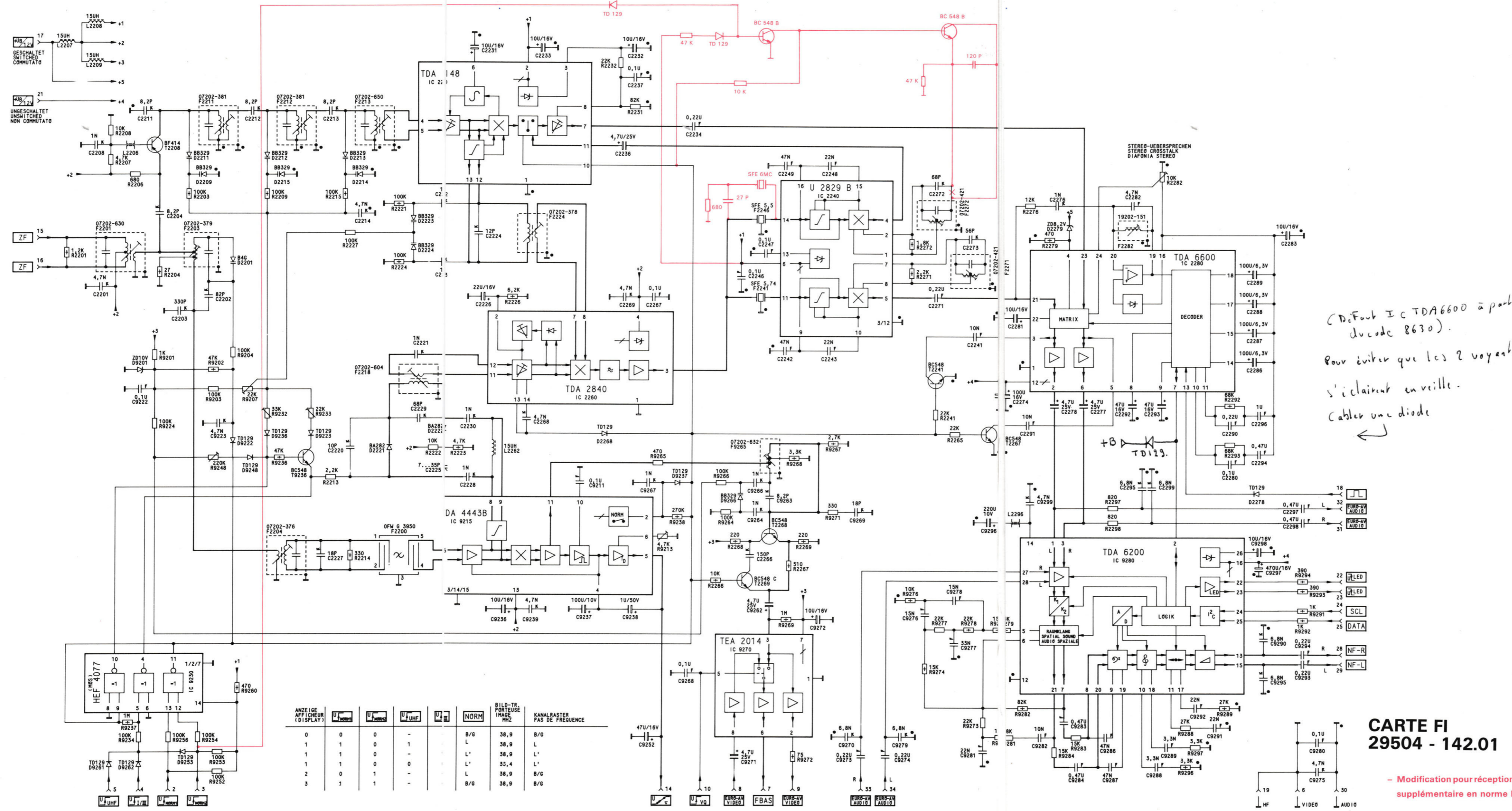
**Important :**

Le commutateur péri n'a pour  
l'instant aucune fonction. Son  
utilisation sera précisé lors de  
développements ultérieurs.









*CD: Faut IC TDA6600 à partir du code 8630.  
Pour éviter que les 2 voyants s'éclaircissent en veille.  
Câbler une diode*

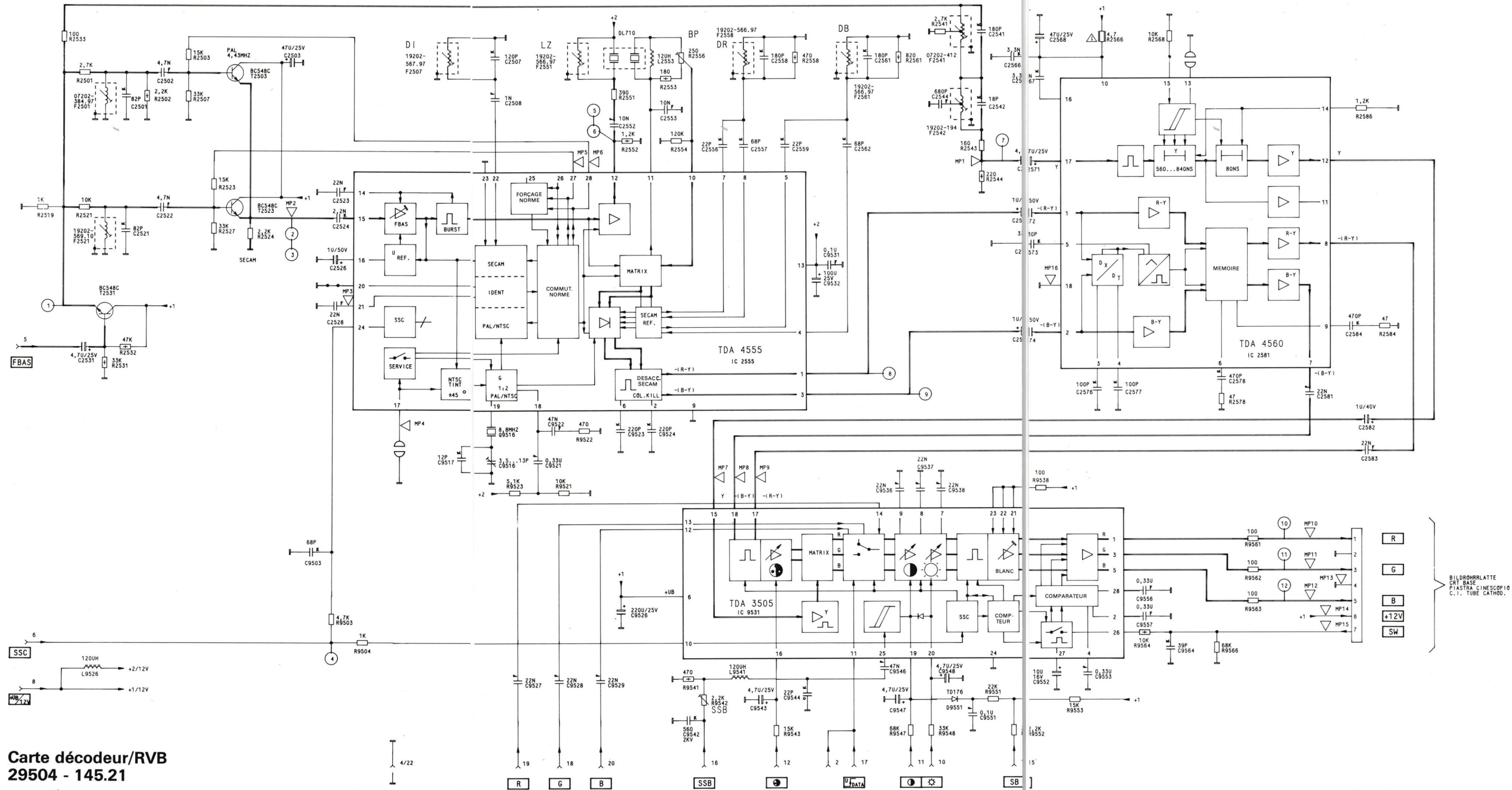
**Carte FI 29504 - 142.01**  
(vue côté composants)

**Réglage CAG HF**

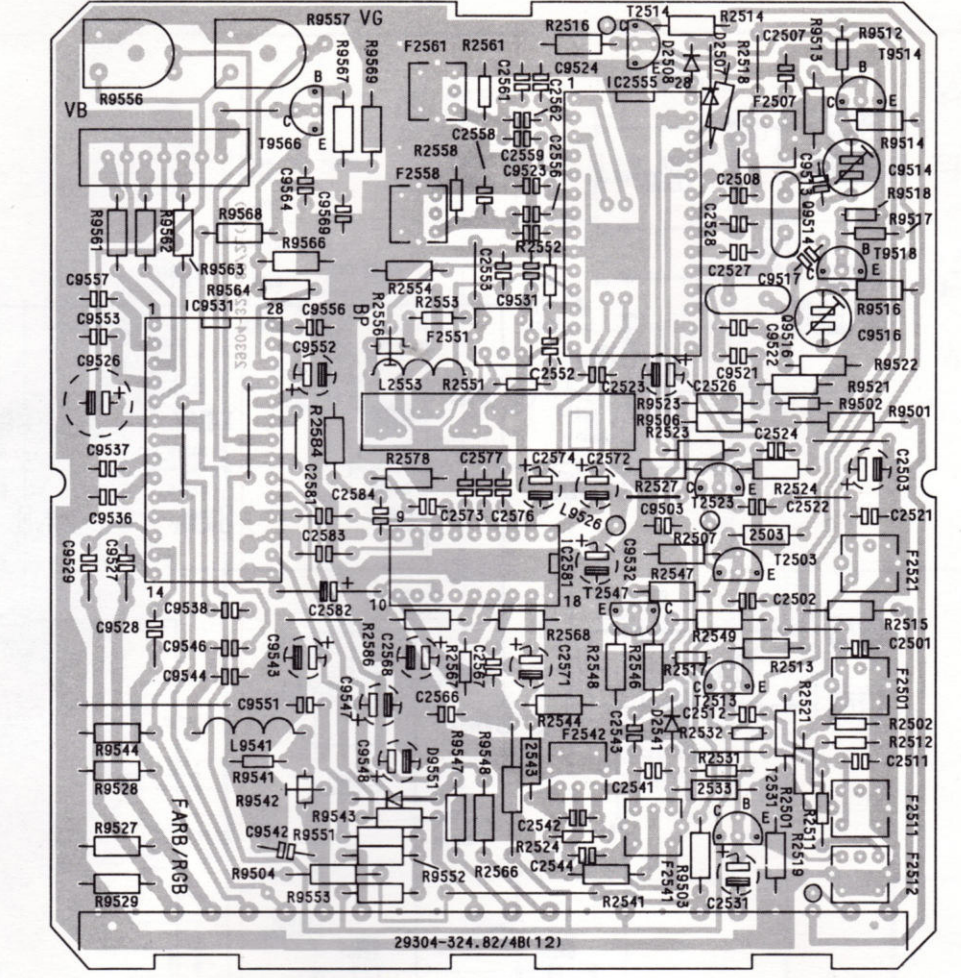
- Mires de barres normalisée, niveau minimum 1 m V.
- Régler R 9213 de sorte à obtenir le minimum de soufflé sur l'image.

**Modification en norme K'**

- Remplacer le filtre F2246 (SFE 5,5 MC) par un filtre SFE 6,5 MC (19203 - 013.97).
- Remplacer C 2272 (68 pF) par un 56 pF (usuel).
- Connecter un oscilloscope à la Br. 29 ou 28 de la carte FI.</



Carte décodeur/RVB  
29504 - 145.21



Réglages :

Mise de barre normalisée (PAL/SECAM).

Réglage frein de faisceau instantané (SSB) :

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

Réglages Secam :

- **Circuit cloche** : oscillo sur Pin 15 du TDA 4555 - ajuster F 2521 au minimum de modulation d'amplitude.

- **Identification (DI)** : raccorder un voltmètre (calibre 10 V) sur la Pin 21 du TDA 4555.

Régler F 2507 au maximum de tension (environ 7 V).

Réglage des démodulateurs :

a) B - Y : sonde oscillo sur Pin 3 du TDA 4555 - régler F 2561 pour aligner la barre noire au niveau du palier clampé.

b) R - Y : sonde 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 - ajuster F 2501 au maximum d'amplitude du Burst.

- **Oscillateur 4,43 MHz** : mettre Pin 17 du TDA 4555 à la masse - régler C 9516 pour un défilement le plus lent possible des bandes de couleur.

- **Compensation de phase (LZ)** : régler F 2551 afin de 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 (C2527).

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

Tous ces composants existent sur la sérigraphie de la carte décodeur/RVB.

- Rajouter un pot. R 399/5K (29703 - 208.02) à l'emplacement prévu sur le clavier du module de commandes, ainsi que le bouton correspondant (29703 - 320.06).

- Voir nota ci-dessous.

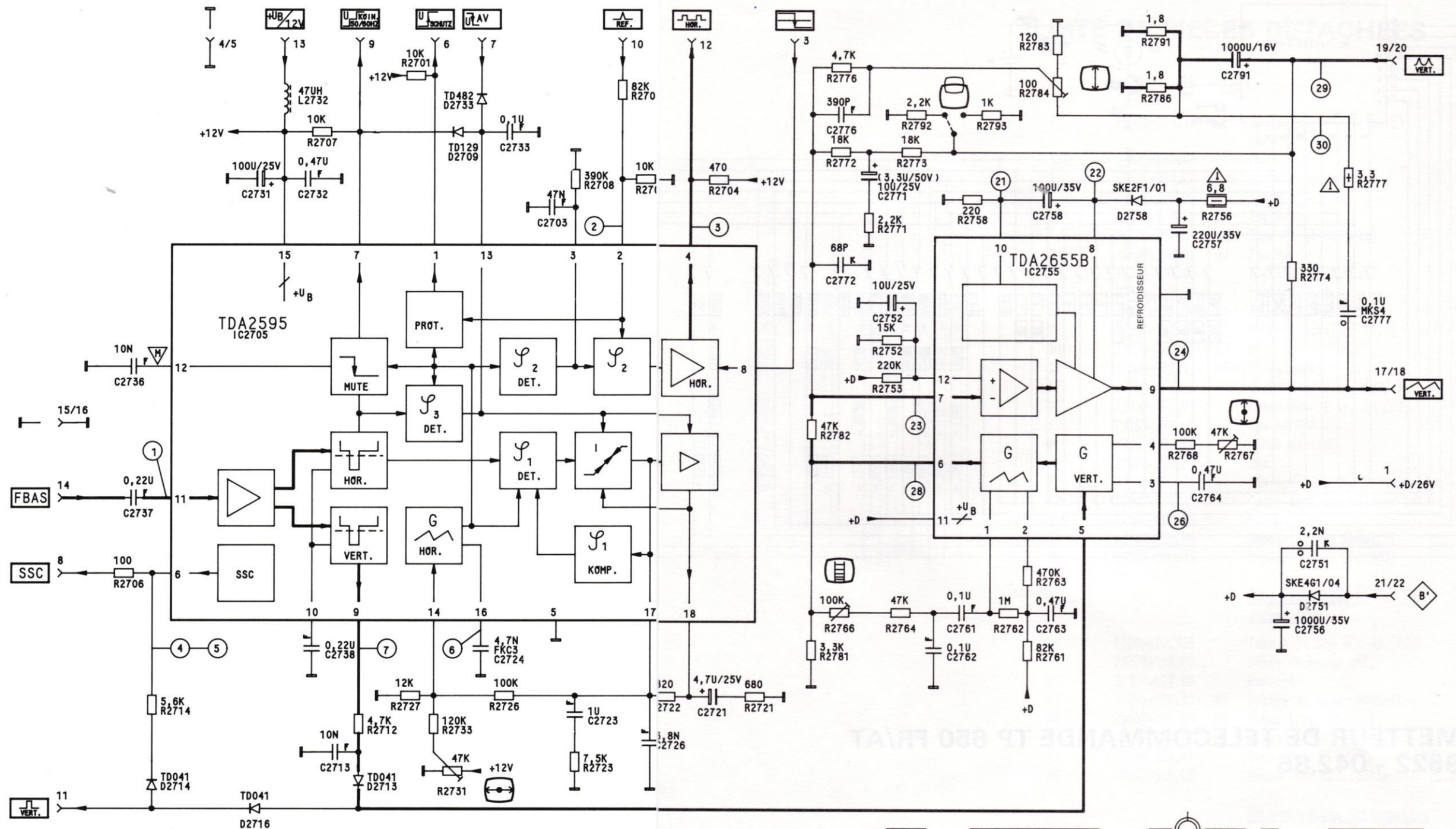
2. NTSC 3,58

- Remplacer la carte décodeur/RVB d'origine (29504 - 145.21) par une carte 29504 - 165.01.

- Rajouter un pot. R399/5K (29703 - 208.02) à l'emplacement prévu sur le clavier du module de commandes, ainsi que le bouton correspondant (29703 - 320.06).

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

Respecter les prescriptions MOS.



## BASES DE TEMPS

29504 - 007.28

29504 - 007.29 (Valeurs entre parenthèses).

### Réglages

#### - Synchronisation horizontale :

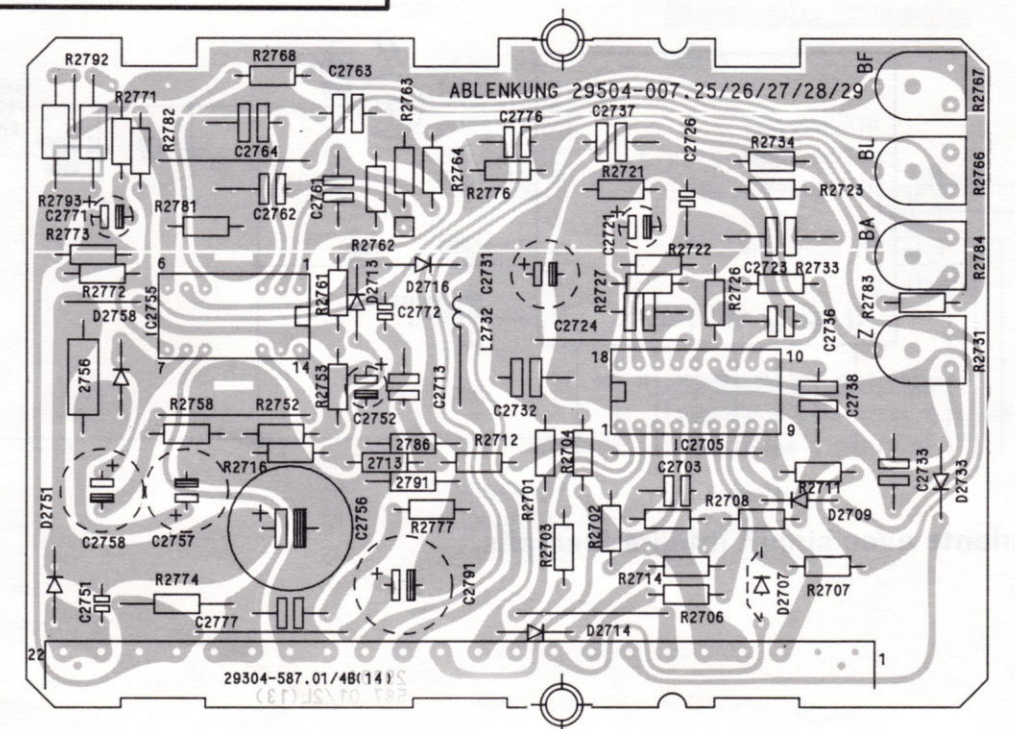
mettre la Pin 12 du TDA 2595 à la masse. Régler R 2731 (Z) pour obtenir une image la plus synchronisée possible.

#### - amplitude verticale (BA) : R 2784.

#### - linéarité verticale (BL) : R 2766.

#### - fréquence verticale (BF) : R 2767.

#### - cadrage vertical : modifier les straps R 2771 et R 2792 pour obtenir un cadrage correct.





# LISTE GENERALE AVEC C.I 29305 - 044.28

		<u>Composants mécaniques</u>			<u>Composants électriques</u>
300	29502-419.01	Refroidisseur (IC676/686/696)	TR665	29201-022.02	Transfo alim./lignes
301	29502-401.16	" (IC365/555)			
310	29303-156.03	Rondelle isolante (T 521)	L305	8140-526.402	Bobine 47 µH
			L336	8140-526.451	" 8,2 µH
			L337	8140-526.451	" 8,2 µH
315	29303-153.12 X3	Clips blocage (IC676/686/696)	L338	8140-525.974	" 22 µH
316	29303-153.02	" " (T 521)	L511	09246-850.21	"
			L513	29203-115.97	" (linéarité)
320	29500-806.96 X2	Perle ferrite (L 521/661)	L518	8140-525.989	" 470 µH
321	8104-982.014	" " (L 708)	L519	09245-804.21	"
			L601	29701-644.95	"
330	29303-364.01	Support tuner cpl.			
331	29303-751.97	" tube	IC350	8305-338.442	Circuit intégré TDA 8442
332	29500-227.02	" (inter.)	IC355	8305-302.241	" " TDA 1905
333	29700-277.01	" (blocage modules)	IC365	8305-302.241	" " TDA 1905
			IC526	8305-338.140	" " TDA 8140
340	29303-119.03	Embase péri-TV	IC655	8305-333.640	" " TDA 3640
341	29303-390.17	" écouteur	IC676	8305-205.765	" " 7812
			IC686	8305-205.701	" " 78 M 05
350	29500-509.01	Cache (embase péri)	IC696	8305-205.765	" " 7812
351	29500-808.01	" (embase antenne)			
			T111	8302-200.549	Transistor BC 548 B
360	29703-327.01	Commutateur (péri)	T321	8302-200.559	" BC 558 B
361	29703-291.22	Inter-secteur	T521	8302-260.508	" BU 508 D
			T661	8302-262.056	" S 668 T
365	29303-277.03	Contact (masse/Tuner)	T736	8302-411.759	" GF 759
			T737	8302-200.567	" BC 558 C
370	39601-642.01	Connecteur inf. (L)	T742	8302-220.422	" BF 422
371	39601-647.02	" " (BR)	T746	8302-220.421	" BF 421
372	39601-643.02	" " (SP)	T756	8302-411.759	" GF 759
373	39601-648.01	" " (R)	T762	8302-220.422	" BF 422
374	39601-646.01	" " (MP)	T766	8302-220.421	" BF 421
375	39601-622.02	" " (K7)	T776	8302-411.759	" GF 759
377	39601-642.04	" " (LE)	T782	8302-220.422	" BF 422
380	29303-608.01 X2	" 8 br. (R)	T786	8302-220.421	" BF 421
381	29303-606.01 X2	" 6 br. (MP)			
383	29303-602.02 X2	" 2 br. (K7)	D321	8309-214.114	Diode TD 129
384	29303-607.01	" 7 br. (RVB)	D331	8309-715.008	" ZPD 5,6
385	29303-607.02	" 7 br. (BR)	D333	8309-201.033	" BA 157
386	29303-643.02	" 3 br. (SP)	D338	8309-201.033	" BA 157
388	29303-664.01 X2	" 4 br. (H)	D354	8309-214.114	" TD 129
389	29303-409.22	" 4 br. (N)	D514	8309-516.016	" BYV 16
395	29303-121.08	" (cadrage)	D531	8309-707.110	" ZPD 6,8

D532	8309-214.018	Diode TD 190	C624	8650-090.510	Cond. Céram. 1000 pF/1kV
D533	8309-707.107	" ZPD 12	C626	8443-306.055	" Electr. 220 $\mu$ F/385V
D534	8309-214.003	" TD 041	C642	8415-162.246	" " 10 $\mu$ F/50 V
D539	8309-201.033	" BA 157	C647	8415-166.095	" " 220 $\mu$ F/16V
D541	8309-215.020	" 1N 4004	C661	8415-161.133	" " 47 $\mu$ F/25V
D543	8309-215.020	" 1N 4004	C664	8515-911.049	" FKP1 1000 pF/1,5kV
D621	8308-560.384	Redresseur SKB 380 C1500	C671	8650-090.477	" Céram. 270 pF/2kV
D633	8309-214.114	Diode TD 129	C672	8452-027.014	" Electr. 470 $\mu$ F/25V
D635	8309-198.086	" BAT 86	C677	8415-166.138	" " 220 $\mu$ F/25V
D647	8309-201.033	" BA 157	C687	8415-161.135	" " 100 $\mu$ F/25V
D662	8309-720.040	" ZD 3,9 C	C692	8452-027.024	" " 470 $\mu$ F/40V
D663	8309-201.041	" BA 159	C697	8415-166.138	" " 220 $\mu$ F/25V
D664	8309-201.041	" BA 159	C722	8563-731.655	" Spécial 0,15 $\mu$ F/1 kV
D666	8309-201.041	" BA 159	C727	8650-131.012	" Céram. 150 pF/2kV
D671	8309-517.072	" BYW 72	C741	8410-775.009	" Electr. 2,2 $\mu$ F/350V
D676	8309-722.360	" MZ 2360	C777	8415-164.292	" " 4,7 $\mu$ F/63V
D691	8309-517.098	" BYW 98-100			
D708	8309-707.012	" ZPD 4,7	R337	8705-269.299	Rés. métaloxyle 2W/12k $\Omega$
D741	8309-215.045	" 1N 4148	R341	8730-049.020	" bobinée 4W/6,2 $\Omega$
D743	8309-215.045	" 1N 4148	R358	8700-001.002	" sécurité 0,3W/1 $\Omega$
D746	8309-214.018	" TD 190	R366	8700-229.017	" inflamm. 0,3W/4,7 $\Omega$
D761	8309-215.045	" 1N 4148	R367	8730-239.215	" bobinée 3W/3,9 $\Omega$
D763	8309-215.045	" 1N 4148	R378	8700-001.002	" sécurité 0,3W/1 $\Omega$
D766	8309-214.018	" TD 190	R513	8705-269.269	" métaloxyle 2W/680 $\Omega$
D781	8309-215.045	" 1N 4148	R513A	8705-269.271	" " 2W/820 $\Omega$
D783	8309-215.045	" 1N 4148	R514	8705-227.225	" " 1W/10 $\Omega$
D786	8309-214.018	" TD 190	R518	8705-269.041	" " 2W/47 $\Omega$
K501	8324-800.038	Tripleur BG 2077/462-1004	R519	8700-001.013	" sécurité 0,3W/4,7k $\Omega$
C332	8415-162.325	Cond. Electr. 1 $\mu$ F/100V	R521	8705-329.062	" métaloxyle 1W/82 $\Omega$
C351	8415-162.325	" " 1 $\mu$ F/100V	R523	8730-018.979	" bobinée 1W/0,12 $\Omega$
C354	8415-161.133	" " 47 $\mu$ F/25V	R531	8703-441.095	" inflamm. 0,5W/8,2k $\Omega$
C355	8415-162.246	" " 10 $\mu$ F/50V	R536	8705-227.323	" métaloxyle 1W/120k $\Omega$
C357	8415-161.133	" " 47 $\mu$ F/25V	R537	8705-269.021	" " 2W/6,8 $\Omega$
C359	8415-166.147	" " 1000 $\mu$ F/25V	R543	8700-001.048	" sécurité 0,3W/1k $\Omega$
C366	8415-166.150	" " 2200 $\mu$ F/25V	R609	8311-200.010	Varistor 662-98009
C368	8415-162.246	" " 10 $\mu$ F/50V	R621	8730-109.016	Rés. bobinée 11W/4,3 $\Omega$
C369	8415-162.246	" " 10 $\mu$ F/50V	R623	8311-400.125	Varistor VZA 275
C371	8415-162.325	" " 1 $\mu$ F/100V	R624	8718-250.158	Rés. sécurité 0,6W/3,6M $\Omega$
C372	8415-162.231	" " 0,47 $\mu$ F/50V	R627	8718-250.014	" " 0,6W/4,7M $\Omega$
C377	8415-161.133	" " 47 $\mu$ F/25V	R637	8796-101.135	Pot. ajust. 1k $\Omega$
C379	8415-166.147	" " 1000 $\mu$ F/25V	R641	8705-269.521	Rés. métaloxyle 2W/100k $\Omega$
C501	8563-731.610	" Spécial 0,01 $\mu$ F/1250V	R647	8700-009.084	" sécurité 0,3W/22 $\Omega$
C511	8515-911.415	" FKP1 0,015 $\mu$ F/1,6kV	R663	8730-019.156	" bobinée 1W/0,47 $\Omega$
C512	8515-722.206	" MKP10 0,15 $\mu$ F/160V	R664	8730-049.275	" " 4W/1,2k $\Omega$
C513	8525-040.821	" MKC-4 0,33 $\mu$ F/250V	R667	8705-269.521	" métaloxyle 2W/100k $\Omega$
C514	8650-090.477	" Céram. 270 pF/2kV	R671	8735-003.022	" bobinée 0,22 $\Omega$
C516	8443-293.030	" Electr. 22 $\mu$ F/350V	R681	8735-003.022	" " 0,22 $\Omega$
C517	8563-731.842	" MKC-4 2 $\mu$ F/250V	R683	8705-279.031	" métaloxyle 4W/18 $\Omega$
C521	8452-027.013	" Electr. 220 $\mu$ F/40V	R704	8705-227.013	" " 1W/3,3 $\Omega$
C527	8415-166.138	" " 220 $\mu$ F/25V	R721	8700-051.071	" sécurité 0,6W/82k $\Omega$
C531	8520-697.543	" KC10 1200 pF/400V	R724	8797-300.172	Pot. ajust. 470k $\Omega$
C533	8415-162.126	" Electr. 22 $\mu$ F/25V	R731	8790-047.135	" " 1k $\Omega$
C542	8410-270.125	" " 4,7 $\mu$ F/350V	R734	8705-329.113	Rés. métaloxyle 1W/47k $\Omega$
C601	8511-793.033	" MP3 0,22 $\mu$ F/250V	R741	8705-369.103	" " 2W/18k $\Omega$
C609	8563-732.425	" MKS 5-R 0,1 $\mu$ F/250V	R742	8700-201.069	" inflamm. 0,3W/680 $\Omega$
C611	8660-097.241	" Céram. 3300 pF	R751	8790-047.135	Pot. ajust. 1k $\Omega$
C613	8660-097.241	" " 3300 pF	R754	8705-329.113	Rés. métaloxyle 1W/47k $\Omega$
C621	8650-090.510	" " 1000 pF/1kV	R761	8705-369.103	" " 2W/18k $\Omega$
C622	8650-090.510	" " 1000 pF/1kV	R762	8700-201.069	" inflamm. 0,3W/680 $\Omega$
C623	8650-090.510	" " 1000 pF/1kV	R774	8705-329.113	" métaloxyle 1W/47k $\Omega$
			R781	8705-369.103	" " 2W/18k $\Omega$
			R782	8700-201.069	" inflamm. 0,3/680 $\Omega$