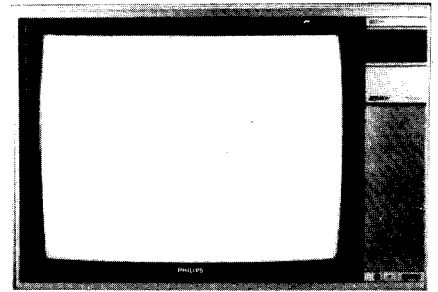


Service
Service
Service

CHASSIS
TVC 15



Service Manual

TECHNISCHE DATEN

Systeme	PAL B-G PAL I SECAM L SECAM B-G	Luminanz-ZF Chrominanz-ZF PAL-Hilfstäger SECAM(R-Y)Hilfstäger SECAM(B-Y)Hilfstäger	38,9 MHz 34,47 MHz 4,43 MHz 4,406 MHz 4,25 MHz
SECAM Erkennung	Linie	110° -Bildröhre	
Netzspannung	220 V ~ (±10%) 50 Hz	Volltransistorisiert	
Leistungsaufnahme	100 W	Automatische Entmagnetisierung	
Energie-Aufnahme	80 Wh	Fernbedienung A.S.T. 40	
Ton-Ausgangsleistung	6 W (8 Ω)	Typ RC 5	
Antenneneingangs-impedanz	75Ω - koax.		
Ton-ZF(Systeme B und G)	33,4 MHz	40 programme	
Ton-ZF(System L)	32,4 MHz	Angepasst für Videorecorder	
Ton-FM	5,5 MHz	Gehäuse-Abmessungen :	
		L 685 x H 469 x T 225	
		Gesamtabmessungen :	
		L 685 x H 484 x T 420	
		Gewicht : 30 Kg	

RTV servis Horvat

Kešinci, 31402 Semeljci
031-856-139
031-856-637
098-788-319

rtv-servis-horvat@os.tel.hr


INHALTSANGABE

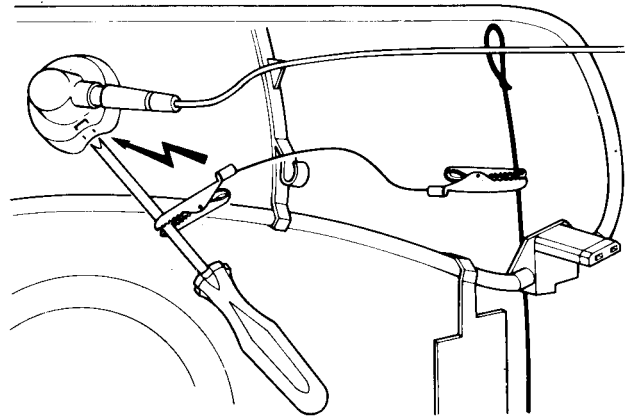
	Seite
Technische Daten	1
Warnungen	2
Bauteileliste	3-4-5-6-7
Abgleichvorschriften	8-9-10-11
Multi-Europa ZF-Baustein	11
Audio-Baustein 6 W - Kopfhörerplatte	12-13
Bildröhre-Printplatte	14
A.S.T.40 Frontplatte	15-16-17
A.S.T. 40 Schnittstellenbaustein	18-19-20
Chassis TVC 15-110° (Leiterseite)	21-22-23
Chassis TVC 15-110° (Plan)	24-25-26
Chassis TVC 15-110° (Plan)	27-28-29
Chassis TVC 15-110° (Bauteileseite)	30-31-32

CF53



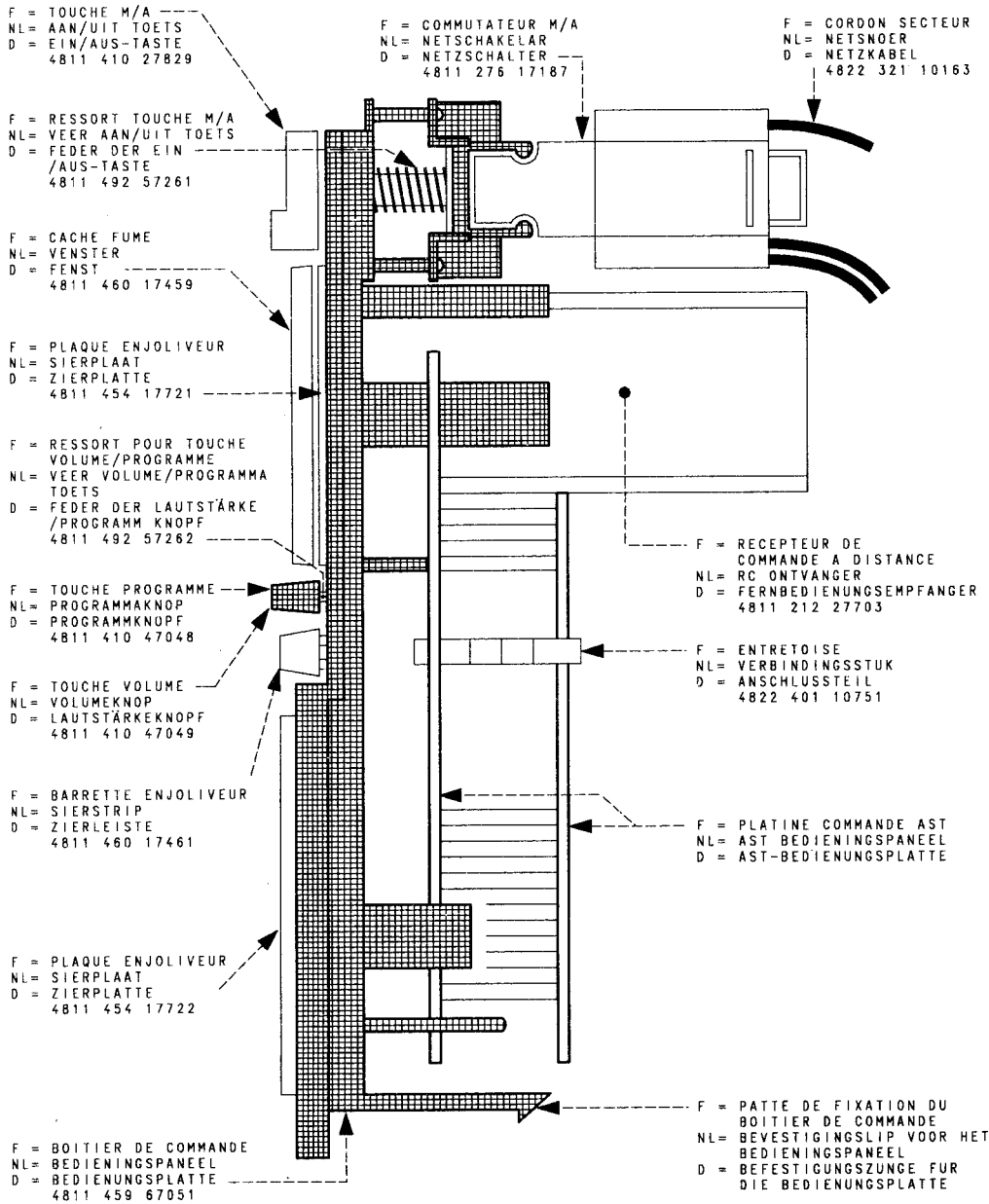
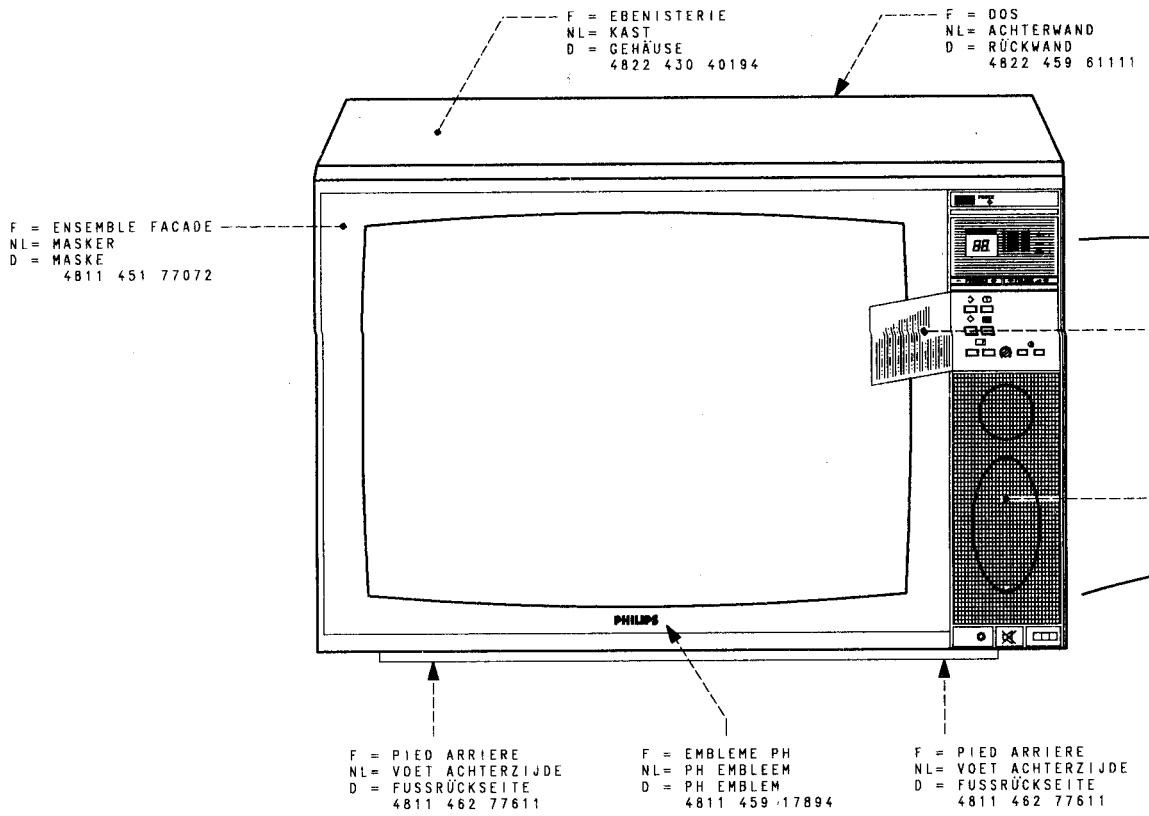
WARNUNGEN

1. Sicherheitsbestimmungen erfordern, dass das Gerät in Reparaturfällen in seine ursprüngliche Lage zurückgebracht und dass den spezifizierten gleiche Bauteile eingesetzt werden.
2. Mit den Zeichen  versehene Bauteile müssen aus Sicherheitsgründen durch identische Bauteile ersetzt werden (Codenummern siehe Stücklisten).
3. Damit ICs und Transistoren keinen Schaden nehmen, muss jeder Hochspannungs-überschlag vermieden werden.
Zum Prüfen der Hochspannung ein zu diesem Zweck ausgestattetes Messgerät benutzen.
Entladen der Bildröhre darf nur erfolgen wie es Bild 1 zeigt.
4. Nach Abnahme der Rückwand ist mit Hilfe eines Spannungssuchers zu prüfen, ob das Chassis spannungsfrei ist.
Sei das nicht der Fall, den Netzstecker wenden und nochmals prüfen. Wenn das Chassis immer noch nicht spannungsfrei ist, so ist das Gerät über einen Trenntransformator an das Stromnetz anzuschliessen.
5. Während dem Messen in dem Hochspannungsteil und an der Bildröhre vorsichtig vorgehen.
6. Niemals Bausteine oder Bauteile auswechseln, während das Gerät eingeschaltet ist.
7. Während dem Auswechseln der Bildröhre wird das Tragen einer Schutzbrille vorgeschrieben.
8. Zum Einstellen sind Kunststoff-statt Metallwerkzeuge zu verwenden.



9. Alle ICs und viele andere Halbleiter sind empfindlich gegenüber elektrostatischen Entladungen (ESD). Eine unsorgfältige Behandlung im Reparaturfall kann zu einer drastisch reduzierten Lebensdauer führen.
Dafür sorgen, dass Sie während einer Reparatur durch ein Hand-gelenkband mit Widerstand verbunden sind mit dem gleichen Potential wie die Masse des Geräts aufweist.
Bauteile und Hilfsmittel sind auch auf das gleiche Potential zu halten.

cf53a



F = TRAPPE
 NL = DEURTJE
 D = TÜRCHEN
 4822 432 10559

F = ENSEMBLE GRILLE HP
 NL = ROOSTER VOOR LUIDSPREKER
 D = GITTER FÜR LAUTSPRECHER
 4811 458 47125

F = TOUCHE M/A
 NL = AAN/UIT TOETS
 D = EIN/AUS-TASTE
 4811 410 27829

F = PLAQUE ENJOLIVEUR
 NL = SIERPLAAT
 D = ZIERPLATTE
 4811 454 17721

F = TOUCHE PROGRAMME
 NL = PROGRAMMAKNOP
 D = PROGRAMMKNOPF
 4811 410 47048

F = TOUCHE ROUGE
 NL = KNOP ROOD
 D = KNOPF ROT
 4822 410 23341

F = CACHE FUME
 NL = VENSTER
 D = FENSTER
 4811 460 17459

F = TOUCHE VOLUME
 NL = VOLUMEKNOP
 D = LAUTSTÄRKEKNOPF
 4811 410 47049

F = PLAQUE ENJOLIVEUR
 NL = SIERPLAAT
 D = ZIERPLATTE
 4811 454 17722

F = TOUCHE NOIRE
 NL = KNOP ZWART
 D = KNOPF SCHWARZ
 4822 410 23337

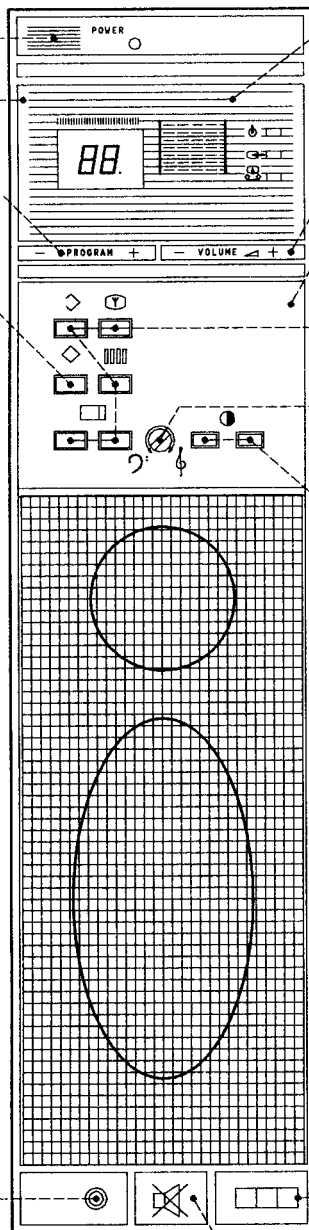
F = BOUTON ROND
 NL = RONDE KNOP
 D = KNOPF RUND
 4822 413 31252

F = TOUCHE GRISE
 NL = KNOP GRIJS
 D = KNOPF GRAU
 4822 410 23338

F = JACK PRISE CASQUE
 NL = HOOFDTELEFOONPLUG
 D = KOPFHÖRERSTECKER
 4822 267 30324

F = EMBLEME COULEUR
 NL = KLEUR EMBLEEM
 D = FARBEEMBLEM
 4811 459 17912

F = TOUCHE HP
 NL = HOOFDTELEFOONTOETS
 D = KOPFHÖRERTASTE
 4811 410 27831



MONO PLATTE

Rep	Désignation	Code commande	Rep	Désignation	Code commande
10	CONNECT 2 VOIES RGE	4811 265 27028	2304	C CH 22MF 35V	4822 124 40434
11	CONNECT 2 VOIES GRIS	4822 265 20172	2305	PLACO 180NF 63V	4822 121 42212
12	CONNECT 5 VOIES VERT	4811 265 37117	2306	C CH 22MF 35V	4822 124 40434
13	CONNECT 3 VOIES JNE	4811 265 37103	2307	C CH 68MF 16V	4822 124 21149
14	CONNECT 3 VOIES BLEU	4811 265 37131	2308	C POLY 2,7NF 160V	5322 121 54065
15	CONNECT 5 VOIES GRIS	4811 265 37115	2309	PLACO 100NF 63V	4822 121 41875
16	CONNECT 5 VOIES RGE	4811 265 37104	2310	PLACO 150NF 63V	4822 121 41992
17	CONNECT 6 VOIES GRIS	4811 265 37114	2311	C CH 220UF 16V	4822 124 40196
18	CONNECT 9 VOIES GRIS	4811 265 47066	2312	C CH 1MF 63V	4822 124 40242
20	CONNECT 4 VOIES	4822 267 40353	2313	CER AX 180PF 50V	4822 122 31474
21	CONNECT 4 VOIES RGE	4811 265 37126	2320	CER PLA 1NF 100V	4822 122 30027
22	CONNECT 8 VOIES GRIS	4811 265 47067	2321	C CH 4,7MF160V	4822 124 40387
23	CONNECT 9 VOIES NOIR	4811 265 47068	2322	C CH 22MF 250V	4811 124 27134
	CLIP FIX IC	4811 255 47118	2323	PLACO 470NF 63V	4822 121 41878
	CLIP FIX IC	4811 255 47119	2324	PLACO 120NF 250V	4822 121 40183
	MICA	4811 466 97173	2325	C POLY 9,1NF 1500V	4811 121 47287
	RESSORT LIGNE	4811 492 67526	2328	KP357 250V 0MF39	4822 121 40479
	ISOLANT	4811 255 47089	2329	C POLY 27NF	4811 121 47173
	MICA	4811 466 97174	2331	C CH 470MF 10V	5322 124 21349
	MICA DE REGULATEUR	4811 466 97182	2332	C POLY 3,9NF 2KV	4822 121 40544
	SUPPORT FUSIBLE	4822 492 60063	2333	C PLACO 0,33MF 400V	4822 121 40212
	PRISE PERI TV	4811 267 67011	2335	CER AX 220PF 50V	4822 122 10172
	VERROU CABLE THT	4811 417 57085	2336	C CH 470MF 40V	4822 124 40646
	CLIPS POTENT.FOCUS	4811 417 57084	2337	C CH 2,2MF 63V	4822 124 40244
	COIN	4822 462 40356	2338	C CH 680MF 40V	4822 124 21215
1201	LIGNE RETARD 450NS	4811 218 27078	2339	C CH 0,47MF	4811 124 27206
1202	LIGNE RETARD 330NS	4811 218 27068	2601	PLACO 0,27MF 250V	4822 121 40187
1203	LIGNE RETARD 64NS	4811 218 27048	2602	PLACO 100NF 250V	4822 121 41689
1205	QUARTZ 8,86MHZ	4822 242 70304	2603	CER DIS 1NF 400V	4811 122 47101
1602	FUSIBLE 1,6AT	4811 252 57014	2604	CER DIS 1NF 400V	4811 122 47101
2200	PLACO 330NF 63V	4822 121 41877	2605	C POLY 1,5NF 630V	4822 121 40316
2201	PLACO 270NF 63V	4822 121 41911	2606	PLACO 1MF 100V	4822 121 41719
2202	PLACO 100NF 63V	4822 121 41875	2607	C POLY 1NF	4822 121 41531
2203	PLACO 100NF 63V	4822 121 41875	2608	CER PLA 820PF 500V	4822 122 30031
2204	PLACO 100NF 100V	4822 121 41672	2609	C CH 150MF 385V	4811 124 47073
2205	PLACO 270NF 63V	4822 121 41911	2610	C CH 1500MF 25V	4822 124 40432
2206	PLACO 270NF 63V	4822 121 41911	2611	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618
2207	PLACO 100NF 63V	4822 121 41875	2612	CER PLA 1,5NF 500V	4822 122 31169
2208	PLACO 470NF 63V	4822 121 41878	2613	C CH 22MF 250V	4811 124 27134
2209	PLACO 470NF 63V	4822 121 41878	2614	C CH 1500MF 16V	4822 124 40202
2210	PLACO 470NF 63V	4822 121 41878	2615	C CH 3300MF 16V	4822 124 40784
2211	CER AX 10NF	4811 122 17046	2616	C CH 1000MF 35V	4822 124 21216
2212	CER AX 18NF 50V	4822 122 10166	2618	C CH 1000MF 35V	4822 124 21216
2213	CER DIS 120PF	4811 122 37222	2620	CER PLA 1,2NF 500V	4822 122 31171
2214	CER AX 3,3NF 100V	4822 122 30099	2621	CER AX 180PF 50V	4822 122 31474
2215	CER PLA 10NF 63V	4822 122 30043	2623	CER AX 3NF3 50V	4822 122 10165
2216	CER PLA 3,3NF 100V	4822 122 30099	2624	CER AX 1,2NF	4822 122 10185
2217	CER PLA 330PF 100V	4822 122 31353	2625	CER PLA 680PF 500V	4822 122 31178
2218	CER PLA 1NF 100V	4822 122 30027	3225	RES NFR25 3E3	4822 111 30593
2219	PP 680PF 630V	4811 121 47186	3252	RES NFR25 3E3	4822 111 30593
2220	C POLY 1,5NF	4811 121 47285	3265	POTENT AJUST 1K LIN	4822 100 10362
2221	CER AX 1NF 50V	4822 122 10162	3266	POTENT AJUST 220E	4822 100 10019
2223	CER DIS 22NF	4811 122 37223	3267	POTENT AJUST 1K LIN	4822 100 10362
2224	CER PLA 10NF 63V	4822 122 30043	3280	POTENT AJUST 100K	4822 100 10052
2225	CER AX 220PF 50V	4822 122 10172	3300	RES NFR25 10E	4822 111 30508
2226	CER AX 220PF 50V	4822 122 10172	3304	POTENT AJUST 47K	4822 100 10366
2227	CER PLA 100PF 100V	4822 122 31316	3307	POTENT AJUST 47K LIN	4822 100 10363
2228	CER AX 560PF	4822 122 31693	3320	RES NFR25 6E8	4822 111 30504
2229	CER DIS 270PF 50V	4811 122 37227	3324	POT FOCUS 24M	4811 101 97019
2230	CER AX 18NF 50V	4822 122 10166	3326	NTC	4811 116 37045
2231	CER AX 18NF 50V	4822 122 10166	3330	RES NFR25 4E7	4822 111 30499
2232	CER PLA 56PF 100V	5322 122 34217	3336	RES PR52 8K2	4811 116 57102
2234	CER PLA 100PF 100V	4822 122 31316	3340	POTENT AJUST 100E	4822 100 10361
2235	CER AX 82PF	4822 122 10219	3341	RES SFR30 1E5	4822 116 52339
2236	CER AX 33PF 50V	4822 122 10179	3342	RES SFR30 1E5	4822 116 52339
2240	C AJ 1,8/22PF	4822 125 50103	3346	RES NFR30 3E9	4811 116 57103
2247	C CH 1MF 63V	4822 124 40242	3625	PTC	4822 116 40065
2248	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618	3626	RES PR52 100K	4811 116 57104
2249	C CH 22MF 35V	4822 124 40434	3627	RES BOB 1K5	4811 113 87119
2250	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618	3628	RES PR37 22E	4822 116 51147
2254	C CH 2,2MF 63V	4822 124 40244	3632	RES PR52 1K5	5322 116 54272
2255	C CH 68MF 16V	4822 124 21149	3636	POTENT AUJST 100E	4822 100 10361
2256	C CH 1MF 100V	4822 124 20736	3637	RES BOB 0,1E	4811 113 57001
2258	PLACO 470NF 63V	4822 121 41878	3642	RES PR37 3K3	4822 116 51149
2259	C CH 1MF 63V	4822 124 40242	3644	RES NFR30 6E8	4822 116 52655
2260	C CH 1MF 63V	4822 124 40242	5201	BOB 47UH	4822 157 51462
2261	C CH 68MF 16V	4822 124 21149	5202	BOB 15MH	4822 157 50965
2262	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618	5203	BOBINE CHOC 22MU	4822 157 50961
2301	C CH 15MF 40V	4822 124 21212	5204	BOB TOKO 10K	4811 156 27318
2303	PLACO 100NF 63V	4822 121 41875	5205	BOB TOKO 10K	4811 156 27319
			5206	BOB TOKO 10K	4811 156 27321
			5207	BOB 47UH	4822 157 51462
			5208	BOB 15MH	4822 157 50965
			5210	BOBINE	4822 158 10604
			5211	BOBINE 10 MU	4822 157 51462

MONO PLATTE (fortsetzung)

Rep	Désignation	Code commande
5320	TRANSFO LIGNES	4811 140 17087
5321	BOB LIN	4822 156 21332
5322	TRANSFO DRIVER	4811 142 57041
5323	TRANSFO EQUILIBRAGE	4811 142 67023
5641	TRANSFO SECTEUR	4811 144 57001
5642	TRANSFO ALI	4811 146 67005
5643	BOBINE 1UH	4822 157 51195
5644	SELF 115MUH	4811 157 57164
5646	BOBINE 1UH	4822 157 51195
5647	BOBINE 1UH	4822 157 51195
5648	BOBINE	5322 157 51687
6201	TDA3562AN5	4811 209 87717
6202	TDA3590A/N8	4811 209 87635
6204	BC548	4822 130 40938
6206	1N4148	5322 130 30621
6207	1N4148	5322 130 30621
6300	TDA2579N5	4811 209 87718
6310	BZV46C2V0	4822 130 31248
6320	BC337	4822 130 40855
6321	1N4148	5322 130 30621
6322	BU508A	4811 130 47651
6324	BYD33J	4811 130 37487
6325	1N4148	5322 130 30621
6326	BY228	4822 130 41275
6327	BYV95B	4822 130 41486
6328	BYD33D	4811 130 37488
6335	BC337-40	4822 130 41344
6336	BD437	4822 130 40982
6337	BD231	5322 130 44661
6338	BAS11	4822 130 41273
6651	1N5060	4822 130 31164
6652	1N5060	4822 130 31164
6653	1N5060	4822 130 31164
6654	1N5060	4822 130 31164
6655	BYV26C	4811 130 37439
6656	BYD33G	4811 130 37489
6657	BYD33D	4811 130 37488
6658	BYD33D	4811 130 37488
6659	BYV95A	4811 130 37337
6660	BYD33D	4811 130 37488
6661	BYD33D	4811 130 37488
6662	BYD33G	4811 130 37489
6665	BAS11	4822 130 41273
6666	BAS11	4822 130 41273
6667	BYD33D	4811 130 37488
6670	1N4148	5322 130 30621
6675	BUT11	4811 130 47714
6676	BC328-16	4822 130 41023
6677	CNX62	4822 130 90121
6678	TEA1039AN4	4811 209 87397
6679	78M12CU	5322 209 86176
6680	BC337	4822 130 40855
6681	BZX79C6V2	5322 130 30766

AST-SCHNITTSTELLENBAUSTEIN

Rep	Désignation	Code commande
10	CONNECT 9 VOIES	4822 265 40229
12	CONNECT 9 VOIES RGE	4811 265 47064
13	CONNECT 3 VOIES GR	4811 265 37113
15	CONNECT 5 VOIES GRIS	4811 265 37115
16	CONNECT 5 VOIES RGE	4811 265 37104
1700	RESONAT 3,58MHZ	4811 242 77073
2727	C PLACO 330NF 63V	4822 121 41756
2734	C CH 68MF 40V	4822 124 40744
2735	C CH 47MF 25V	4822 124 21211
2739	C CH 22MF 35V	4822 124 40434
2744	C CH 1000MF 10V	4822 124 40336
2745	C CH 3300MF 16V	4822 124 40784
2746	C PLACO 330NF 63V	4822 121 41756
2747	C PLACO 330NF 63V	4822 121 41756
2748	C PLACO 330NF 63V	4822 121 41756
2749	C PLACO 330NF 63V	4822 121 41756
2750	C CER 1,2 nF	5322 122 10268
3774	RES SFR25H 2K7	4822 116 52413
3777	RES SFR25H 2K7	4822 116 52413
6726	D BAT85	4822 130 31985
6727	D BAT85	4822 130 31985
6728	D 1 N 4148	5322 130 30621
6729	D BZX 79 B 9V1	4822 130 30862
6730	D BZX 79 B 9V1	4822 130 30862
6736	D 1 N 4148	5322 130 30621
6737	D 1 N 4148	5322 130 30621
6738	D 1 N 4148	5322 130 30621
6741	D BZX 79 B 9V1	4822 130 30862
6742	IC HZT33	4822 209 10546
6743	D 1 N 4148	5322 130 30621
6744	D BZX 79 C 5V6	5322 130 30759
6745	D 1 N 4148	5322 130 30621
6746	D 1 N 4148	5322 130 30621
7726	T BC558B	4822 130 44197
7727	T BC548B	4822 130 40937
7728	T BC558B	4822 130 44197
7729	T BC558B	4822 130 44197
7730	T BC548B	4822 130 40937
7731	T BC548B	4822 130 40937
7732	T BC558B	4822 130 44197
7733	T BC548B	4822 130 40937
7734	T BC548C	5322 130 44196
7735	T BC548B	4822 130 40937
7737	IC SAB3013	4822 209 10102
7738	ENS.MEMOIRE+MICRO.P.	4811 310 27257
7740	T BC548C	5322 130 44196
7742	T BD438	4822 130 40995
7743	T BC337	4822 130 40855

MULTI-EUROPA ZF-BAUSTEIN

Rep	Désignation	Code commande
1100	MODULE FI	4822 212 22382
1101	F.O.S. RW173	4822 242 71257
1101	FILTRE CER. 5,5MHZ	4822 242 70713
1101	FILTRE CER. 6MHZ	4822 242 70279
1104	FILTRE CER. 5,5MHZ	4822 242 70714
2164	C POLY 820PF 63V	4822 121 50759
3124	POTENT ADJUST 22K	5322 101 44041
3146	POTENT ADJUST 470E	4822 100 10023
5100	SELF CHOC 0,36 MU	4822 156 21376
5102	SELF CHOC 33MU	4822 156 21369
5103	BOBINE TOKO 10K	4822 156 21374
5104	BOBINE TOKO 10K	4822 156 21372
5105	BOBINE TOKO 10K	4822 156 21378
5106	BOBINE TOKO 10K	4822 156 21373
5107	BOBINE 10K	4822 156 21381
5108	SELF CHOC 0,85 MU	4822 156 21377
5109	SELF CHOC 47 MU	4822 156 21371
5110	BOBINE TOKO 10 K	4822 156 21379
5111	SELF CHOC 22 MU	4822 157 50961
5112	SELF CHOC 1,46 MU	4822 156 21375
6102	T BFS 20	5322 130 42718
6103	T BC 848	5322 130 41981
6104	IC TDA 2549/C3	4822 209 83239
6105	IC TA 2048	4822 209 83396
61076	T BC848	5322 130 41981
6111	T BC848	5322 130 41981
6113	IC TDA 2546A	4822 209 81613
	D 1N4148	4822 130 30621
	D BA 482	5322 130 34955

AST-FRONTPLATTE

Rep	Désignation	Code commande
	SUPPORT AFFICHEUR	4811 255 47107
	COMMUTATEUR	4822 276 10799
1700	FILTRE CER 4.00MC	4822 242 70831
2700	C DISQ 39PF 100V	4822 122 31069
2701	C DISQ 39PF 100V	4822 122 31069
2702	PLACO 100NF	4822 121 41608
2703	PLACO 100NF	4822 121 41608
2704	C CH 150MF 16V	4822 124 40195
2705	CER AX 3300PF 100V	4822 122 30099
2706	CER AX 3300PF 100V	4822 122 30099
3730	POT LIN 10K	4811 100 17087
5701	SELF 8,2MH	4822 157 51719
5702	SELF 8,2MH	4822 157 51719
6700	BZX79C3V9	5322 130 34916
6703	BC327	4822 130 40854
6704	BC327	4822 130 40854
6705	BC327	4822 130 40854
6707	BC548B	4822 130 40937
6708	BC548B	4822 130 40937
6709	BC548C	5322 130 44196
7700	ET9420N/XKD	4811 209 87445
7701	LN526GA	4811 130 37484
7705	CQW11	4822 130 31679
7706	CQW12B	4822 130 32341
7707	CQW10BL-2	4811 130 37748

CF53C

AUDIO-BAUSTEIN

Rep	Désignation	Code commande
	DIN FEM 6BROCHES	4822 267 40209
	RESSORT FIX IC	4811 492 67525
23	CONNECT 3 VOIES GRIS	4811 265 37095
24	CONNECT 3 VOIES RGE	4811 265 37098
28	CONNECT 9 VOIES GRIS	4811 265 47065
2500	C CH 2200MF 25V	4822 124 20788
2501	C CH 680MF 25V	4811 124 27132
2502	C CH 0,33MF 63V	4822 124 20718
2503	C CH 47MF 25V	4822 124 21211
2504	C CH 22MF 40V	4822 124 40741
2505	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618
2506	C CH 100MF 25V	4822 124 40644
2507	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618
2508	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618
2509	C CH 22MF 40V	4822 124 40741
2510	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618
2511	C CH 4,7MF 63V	4822 124 40618
2515	PLACO 270NF 63V	4822 121 41911
2516	PLACO 100NF 63V	4822 121 41875
2517	PLACO 270NF 63V	4822 121 41911
2518	C CER TUB 15NF 25V	4811 122 17063
2519	CER AX 10NF	4811 122 17046
2520	C CH 100NF 63V	4822 121 42094
2521	CER TUB 330E 50V	4822 122 10163
2522	CER AX 6,8NF 25V	4822 122 31434
3515	NFR25 27E	4822 111 30519
6500	TDA2030AV	4822 209 81352
6501	BC548	4822 130 40938
6503	TDA4290-2	4811 209 87267
6510	1N4148	5322 130 30621
6511	1N4148	5322 130 30621
6515	BZX79CAV7	4822 130 34174

PIECES ENSEMBLE POSTE

Rep	Désignation	Code commande
	NETZSCHALTER	4811 276 17187
	LAUTSPRECHER AD 38903/X8	4811 240 27089
	ENTMAGNETISIERUNGSSPULE	4811 395 37241
	NETZKABEL	4822 321 10163
	MAGNET	4811 526 27025
	ANSCHLUSSTEIL	4822 401 10751
	RÖHRENFASSUNG CHASSIS	4811 404 37617
	HALTEFEDER FÜR NEZKABEL	4811 404 37544
	BÜGEL	4811 404 37082
	H.S. KABEL	4811 320 27033

MATERIEL DE CONNEXIONS

Rep	Désignation	Code commande
	CONNECT 3 VOIES GRIS	4811 266 37078
	CONNECT 3 VOIES GRIS	4811 266 37078
	CONNECT 3 VOIES NOIR	4811 266 37085
	CONNECT 9 VOIES RGE	4811 266 47061

BILDRÖHRE-PLATTE

Rep	Désignation	Code commande
10	SUPPORT TUBE	4822 255 70216
20	CONNECT 5 VOIES VERT	4811 265 37117
21	CONNECT 6 VOIES GRIS	4811 265 37114
22	CONNECT.4 VOIES RGE	4811 265 37126
2401	CER A 56PF	4811 122 17054
2402	CER A 56PF	4811 122 17054
2403	CER AX 68PF	4811 122 17064
2406	C CH 33MF 16V	4822 124 40272
2407	CER A 47PF	4811 122 17053
2409	PLACO 47NF 250V	4822 121 41676
2410	CER HT 2,2NF 1KV	4811 122 37165
2419	C CH 47MF 10V	4822 124 40433
2420	C CH 1MF 63V	4822 124 40242
2421	PLACO 470NF 63V	4822 121 41878
2422	PLACO 68NF 250V	4822 121 41156
2423	PLACO 220NF 63V	4822 121 41789
3401	SFR30 1K5	4822 116 52077
3402	SFR30 1K5	4822 116 52077
3403	SFR30 1K5	4822 116 52077
3410	SFR30 5K6	4822 116 52438
3412	SFR30 5K6	4822 116 52438
3414	SFR30 5K6	4822 116 52438
3416	MRS25 97K6	4811 116 57093
3417	MRS25 110K	4811 116 57094
3418	MRS25 137K	4811 116 57095
3419	MRS25 6K34	4811 116 57096
3420	MRS25 6K19	4811 116 57081
3421	MRS25 6K8	4811 116 57097
3431	RES VR37 10M	4822 110 42214
3432	RES NFR30 1K	4811 116 57101
3455	P AJU 100K	4822 100 10052
3456	P AJU 22K	4822 100 10051
3461	SFR30 56K	4822 116 52474
3462	NFR25 150E	4822 111 30539
5401	SELF 82MU	4822 157 52136
6401	BF422	4822 130 41084
6402	BF869	4822 130 41773
6403	BF422	4822 130 41084
6404	BF869	4822 130 41773
6405	BF422	4822 130 41084
6406	BF869	4822 130 41773
6407	BF423/01	4811 130 48241
6408	BF423/01	4811 130 48241
6409	BF423/01	4811 130 48241
6411	BC548B	4822 130 40937
6413	1N4148	5322 130 30621
6414	1N4148	5322 130 30621
6415	1N4148	5322 130 30621
6418	BC548	4822 130 40938
6419	BC558	4822 130 40941
6420	BF819	4822 130 42159
6421	BAS11	4822 130 41273

UNTERZUSAMMENSTELLUNGEN

Rep	Désignation	Code commande
	MULTI-EUROPA ZF-BAUSTEIN	4822 212 22382
	KANALWÄHLER UV 417	4822 212 22294
	AST-SCHNITTSTELLENBAUSTEIN	4811 212 27864
	BILDRÖHRE-PLATTE	4811 212 27893
	KOPFHÖRERPLATTE	4811 212 27894
	AST-FRONTPLATTE	4811 212 27895
	NF-PLATTE 6 W	4811 212 27896
	ZWISCHENPLATTE	4811 212 27889
	FERNBEDIENUNGSSENDER	4822 218 20351
	EMPFÄNGER KLEIN	4811 212 27703

KOPFHÖRERPLATTE

Rep	Désignation	Code commande
	INTERRUPTEUR	4822 276 11234
	PRISE CASQUE VIDEO	4822 267 30324

CF53D

F = REGLAGE CIRCUIT CLOCHE
 GB = ADJUSTMENT CHROMINANCE RESPONSE CURVE
 NL = INSTELLING VAN DE KLOKSCHAKELING
 D = EINSTELLUNG DER UHRSCHALTUNG

F = REGLAGE DU +143V
 GB = ADJUSTMENT +143V
 NL = INSTELLING VAN DE +143V
 D = EINSTELLUNG DER SPANNUNG +143V

F = REGLAGE DEMODULATEUR SECAM
 GB = ADJUSTMENT SECAM DEMODULATOR
 NL = INSTELLING VAN DE SECAM DEMODULATOR
 D = EINSTELLUNG DES SECAM-DEMOMULATORS

F = CORRECTION VIDEO
 GB = VIDEO CORRECTION
 NL = VIDEO CORRECTIE
 D = VIDEOKORREKTUR

F = REGLAGE PHASE LIGNE A RETARD
 GB = ADJUSTMENT PAL DELAY LINE
 NL = INSTELLING VAN DE FASE VAN DE VERTRAGINGSLIJN
 D = EINSTELLUNG DER PHASE DER VERSÖGERUNGSLEITUNG

F = SELECTEUR UV417
 GB = TUNER UV417
 NL = KANAALKIEZER UV417
 D = WÄHLER UV417

F = CAG HF
 GB = RF A.G.C.
 NL = HF A.V.R.
 D = A.V.R. HF

F = MODULE FI
 GB = IF MODULE
 NL = MF MODULE
 D = ZF BAUSTEIN

F = FILTRE SECTEUR
 GB = MAINS FILTER
 NL = NETFILTER
 D = NETZFILTER

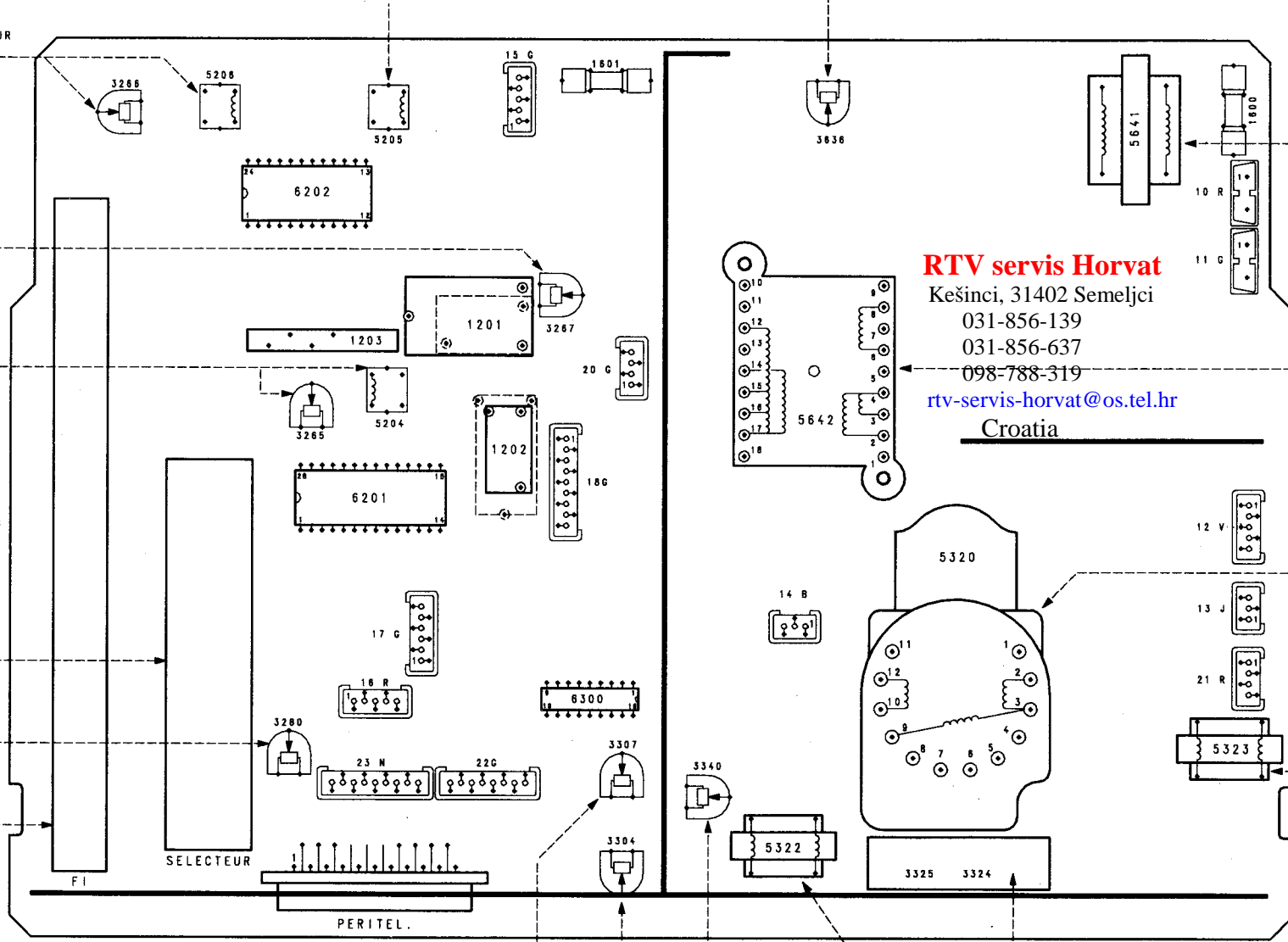
F = TRANSFORMATEUR ALIMENTATION SM
 GB = SWITCHED MODE TRAFU
 NL = SM TRANSFORMATOR
 D = SM TRANSFORMATOR

F = TRANSFORMATEUR DE LIGNES
 GB = LINE OUTPUT TRAFU.
 NL = LIJNTRAFU
 D = ZEILENAUSGANGSTRANSFORMATOR

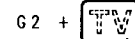
F = TRANSFORMATEUR E/O
 GB = E/W TRAFU
 NL = O/W TRANSFORMATOR
 D = O/W TRANSFORMATOR

F = TRANSFORMATEUR "DRIVER" LIGNES
 GB = LINE DRIVER TRAFU.
 NL = LIJNSTUURTRANSFORMATOR
 D = ZEILENSTEUERTRANSFORMATOR

8



RTV servis Horvat
 Kešinci, 31402 Semeljci
 031-856-139
 031-856-637
 098-788-319
rtv-servis-horvat@os.tel.hr
 Croatia



EINSTELLVORSCHRIFTEN

- 1 - ALLGEMEINES

Soweit nicht anders vermerkt, werden alle unten erwähnten Messungen bei einer nominalen Netzwechselspannung von 220 V (50 Hz) vorgenommen.

Das Gerät nach Aufheizung einstellen.

Beim Einstellen die Folge einhalten wie sie in nachstehenden Kapiteln angegeben ist.

- 2 - EINSTELLEN DER VERSORUNGSSPANNUNG

Mit einem Voltmeter der Klasse 0,5 % messen.

Kontrast und Helligkeitsregelung auf Mindestwert einstellen (Strahlstrom ist gleich Null).

+ 1 mit 3636 auf $143 \text{ V} \pm 1 \%$ regeln.

Diese Einstellung lässt sich auch durchführen, dadurch dass der Basis/Emitter-Uebergang von 6322 kurzgeschlossen und die Spannung +1 mit einem Widerstand von 450Ω belastet wird.

- 3 - EINSTELLUNGEN DER ZEITBASIS

Das HF-Signal des Mustergenerators auf den Antenneneingang geben.

ZEILENZEITBASIS

Einstellung des Oszillators

- Anschluss 5 von IC6300 (TDA 2579) an Masse legen.

- Potentiometer 3307 dahin regeln, dass das Bild geradesteht oder auf eine Freilauffrequenz von $15625 \text{ Hz} \pm 50 \text{ Hz}$.

- Kurzschluss beheben.

Einstellung der O/W-Korrektur und der Zeilenamplitude

- Strahlstrom = $600 \mu\text{A}$.

- Potentiometer 3455 dahin regeln, dass die O/W-Fehler beseitigt sind.

- Potentiometer 3456 dahin regeln, dass die Nennmarken des Prüfbilds möglichst nahe an den Enden (links und rechts) des Schirms liegen.

Horizontale Linearität

- Voreingestellte Spule, keine Einstellung.

Horizontale Zentrierung

- Potentiometer 3456 dahin regeln, dass das Bild zentriert ist und die Nenneinstellpunkte möglichst nahe an den linken und rechten Enden des Schirms liegen.

Fokussierung

- Helligkeit und Kontrast auf Höchstwert einstellen.

- Potentiometer 3324 (obere Achse) so einstellen, dass die vertikalen weissen Linien äusserst links und rechts am Schirm möglichst dünn sind.

Vertikale Zeitbasis

- Strahlstrom $600 \mu\text{A}$.

- Potentiometer 3340 dahin regeln, dass die Nennmarken des Prüfbilds möglichst nahe an den Enden (oben und unten) des Schirms liegen.

G.2. Einstellung

- Helligkeits- und Kontrastregler auf Mindestwert einstellen.

- Ein Voltmeter mit hoher Impedanz zwischen 3431 und Masse schalten.

- 3324 (untere Achse) (Pot. G.2.) auf eine Spannung von $680 \text{ V} \pm 2 \%$ regeln.

äSYSVARA.

- 4 - CHROMINANZEINSTELLUNG

- Notwendige Signale

- PAL-Balkenprüfmuster
- SECAM-Balkenprüfmuster
- Oszilloskop nach Bedarf mit einem Signal mit Zeilen- oder Bildfrequenz synchronisieren.
- Alle Messungen mit dem Oszilloskop erfolgen gegenüber der Masse.
- Alle mit dem Oszilloskop gemessenen Werte sind Spitze-Spitze-Werte.
- Die Einstellungen müssen nach einer Anheizdauer von 6 Minuten erfolgen.

- PAL-Einstellung

(nicht erforderlich für SECAM-Fernsehgeräte)

A) Einstellung des Oszillators

- Ein Balkenprüfbildsignal zuführen.
- Anschlüsse 24 und 25 von TDA 3562 A (6201) kurzschliessen.
- Anschluss 5 von TDA 3562 A an 12 V (an Widerstand 3225) legen.
- C2240 einstellen mit Hilfe eines isolierten Schraubenziehers um ein möglichst stabiles Bild zu erzielen.
- Den Kurzschluss der Anschlüsse 24 und 25 und die 12 V an Anschluss 5 beheben.

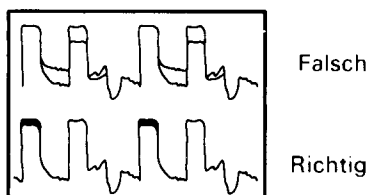
B) Einstellung der Phase der Verzögerungsleitung

- Sättigungsregler und Helligkeitsregler auf Höchstwert bringen.
- Kontrastregler dahin einstellen, dass der Höchstwert nicht erreicht wird.

a) Einstellung der Amplitude des unmittelbaren Weges

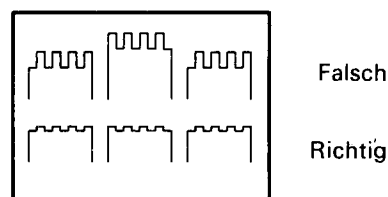
- Die Regler für Sättigung, Kontrast und Helligkeit in die Mittelstellung bringen.
- Ein Balkenprüfmustersignal zuführen.
- Den Tastkopf des Oszilloskops über einen Widerstand von 47 K Ω mit dem roten Ausgang, Anschluss 13, von TDA 3562 A verbinden.
- Oszilloskop dahin synchronisieren, dass eine direkte und eine verzögerte Zeile übereinander gelangen.
- Potentiometer P3265 so einstellen, dass die zwei Zeilen zusammentreffen (Bild 1).

CF53F



b) Einstellung der Spule S5204 (bei PAL)

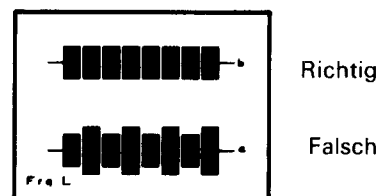
- Balkenprüfmuster
- Rot und Grün am balkengenerator unterbrechen.
- Oszilloskop über einen Widerstand von 47 K Ω an den roten Ausgang, Anschluss 13, von TDA 3562 A anschliessen.
- Spule 5204 so einstellen, dass das "blaue" Restsignal behoben wird (Bild 2).



SECAM-Einstellung

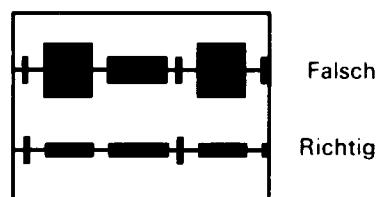
A) Einstellung der Uhrschaltung

- Ein Balkenprüfmustersignal zuführen.
- Oszilloskop an den Knotenpunkt der Kondensatoren C2219 und C2220 schalten.
- Drosselspule 5205 so einstellen, dass das Oszillogramm gemäss Bild 3b erhalten wird.



B) Einstellung des SECAM-Demodulators

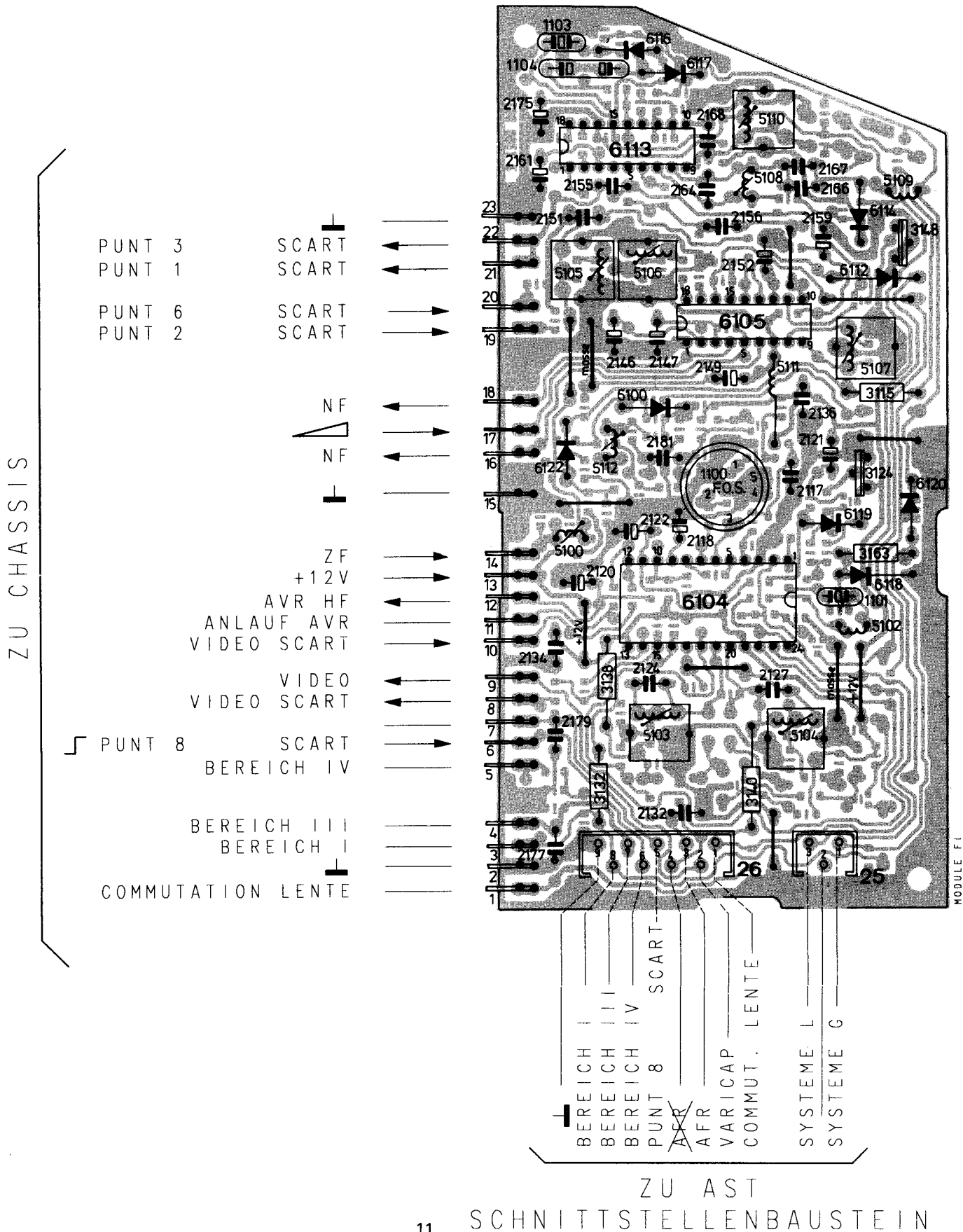
- Die Regler für Sättigung, Kontrast und Helligkeit auf den Höchstwert bringen.
- Ein SECAM-Balkenprüfmustersignal zuführen.
- Die Primärfarben Rot und Blau am Mustergenerator unterbrechen.
- Den Tastkopf des Oszilloskops an Anschluss 28 von TDA 3562 A anschliessen.
- Prüfen, ob das Erkennungssignal alle zwei Zeilen vorliegt.
- Drosselspule S5206 (Amplitude) und Potentiometer 3266 (Balance) so einstellen, dass während der Zeile ein möglichst kleiner Hilfsträger erhalten wird (siehe Bild 4).



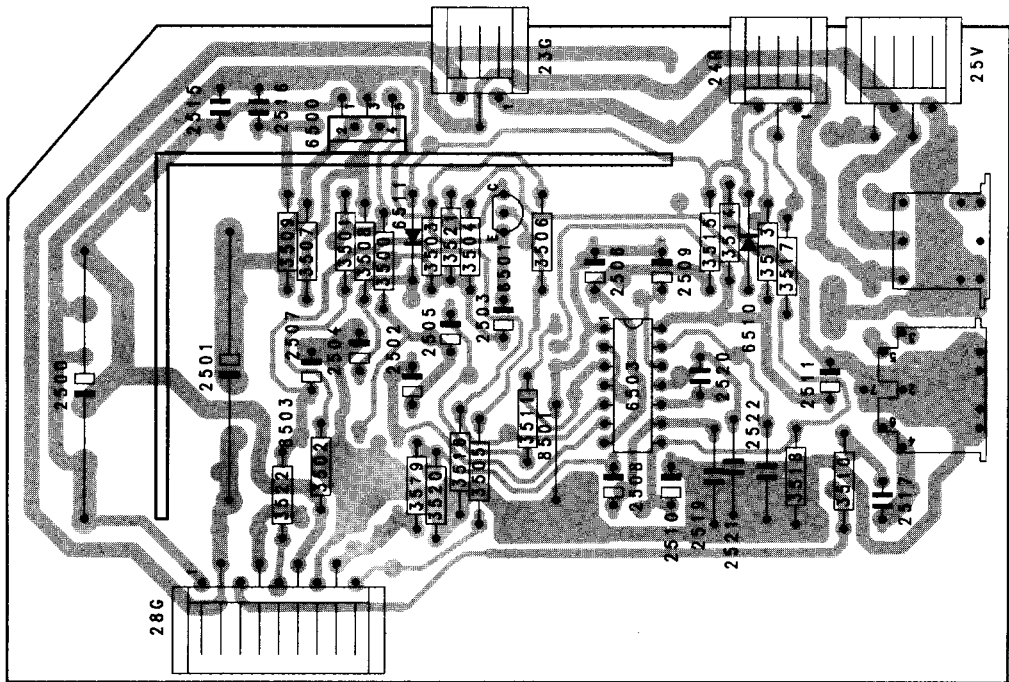
C) Einstellung der AVR-HF

AVR-UHF

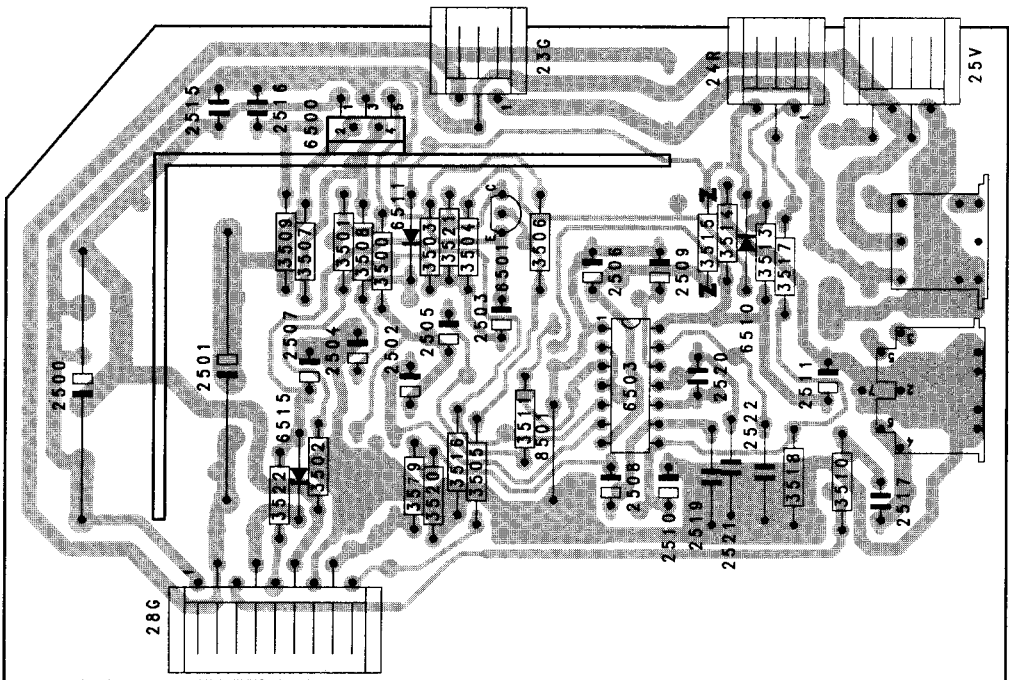
- Das Gerät auf UHF (Band IV) einstellen.
- Ein UHF-Signal mit einem Spannungspegel von 1,5 mV dem Antenneneingang zuführen.
- Abstimmen (AVR ausser Betrieb).
- AVR wieder einschalten.
- Potentiometer 3280 rechtsherumdrehen (AVR-Spannung auf Höchstwert).
- Die Spannung mit einem Messgerät an Anschluss 12 des ZF-Bausteins (AVR-HF) messen, dann langsam das Potentiometer in entgegengesetzter Richtung drehen.
- Aufhören, sobald die Spannung abzunehmen anfängt (AVR setzt sich in Betrieb).



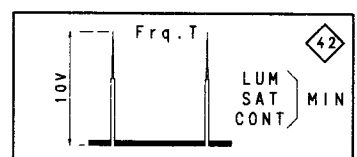
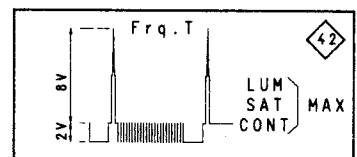
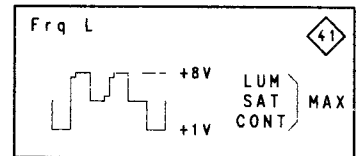
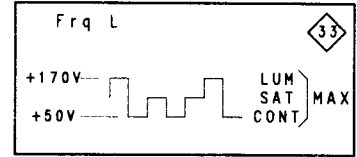
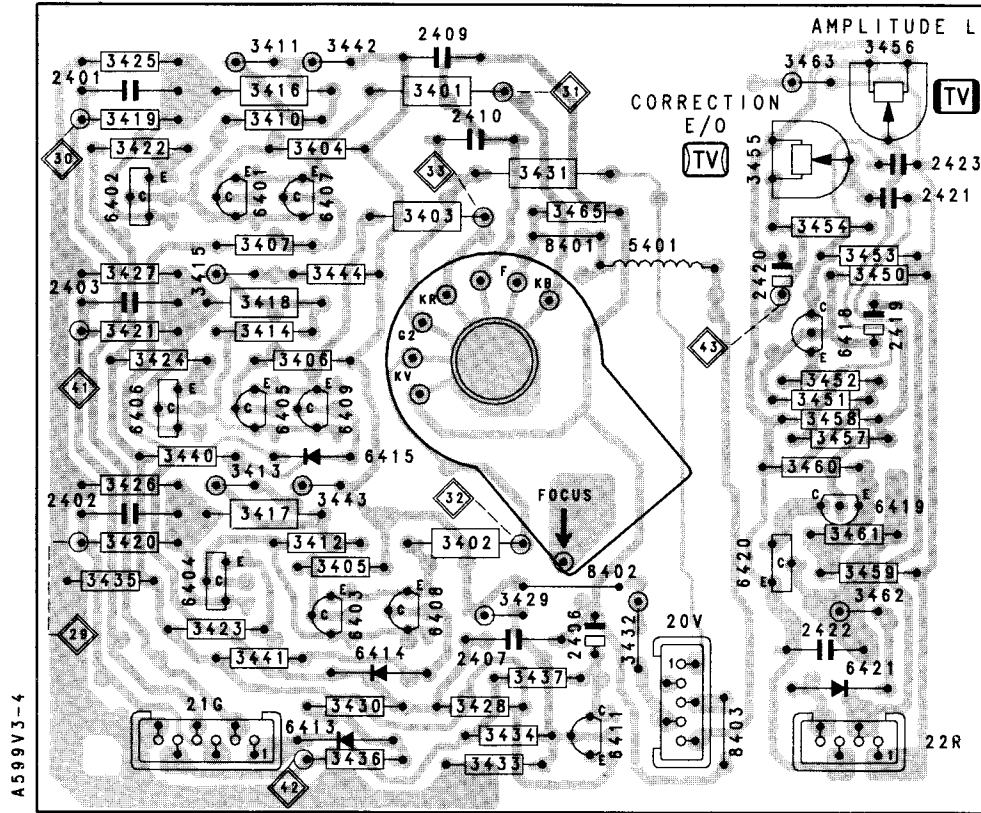
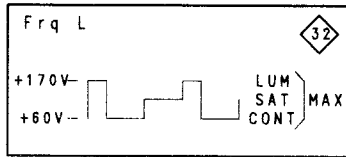
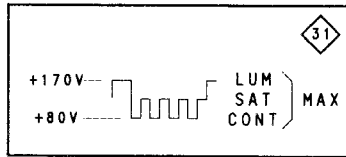
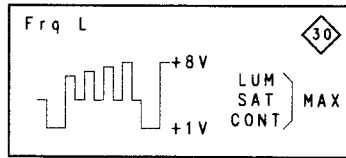
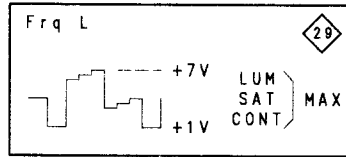
AUDIO-BAUSTEIN
(1. Ausführung
(Bestückungsseite)



AUDIO-BAUSTEIN
(2. Ausführung
(Bestückungsseite)

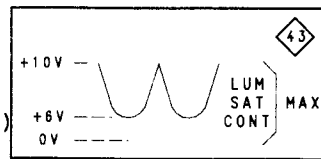


BILDRÖHRE-PLATTE (Leiterseite)



6 MASSE NOIR
5 NIVEAU CE
4 ROUGE
3 VERT
2 BLEU
1 +12V

VERS
CHASSIS (17G)



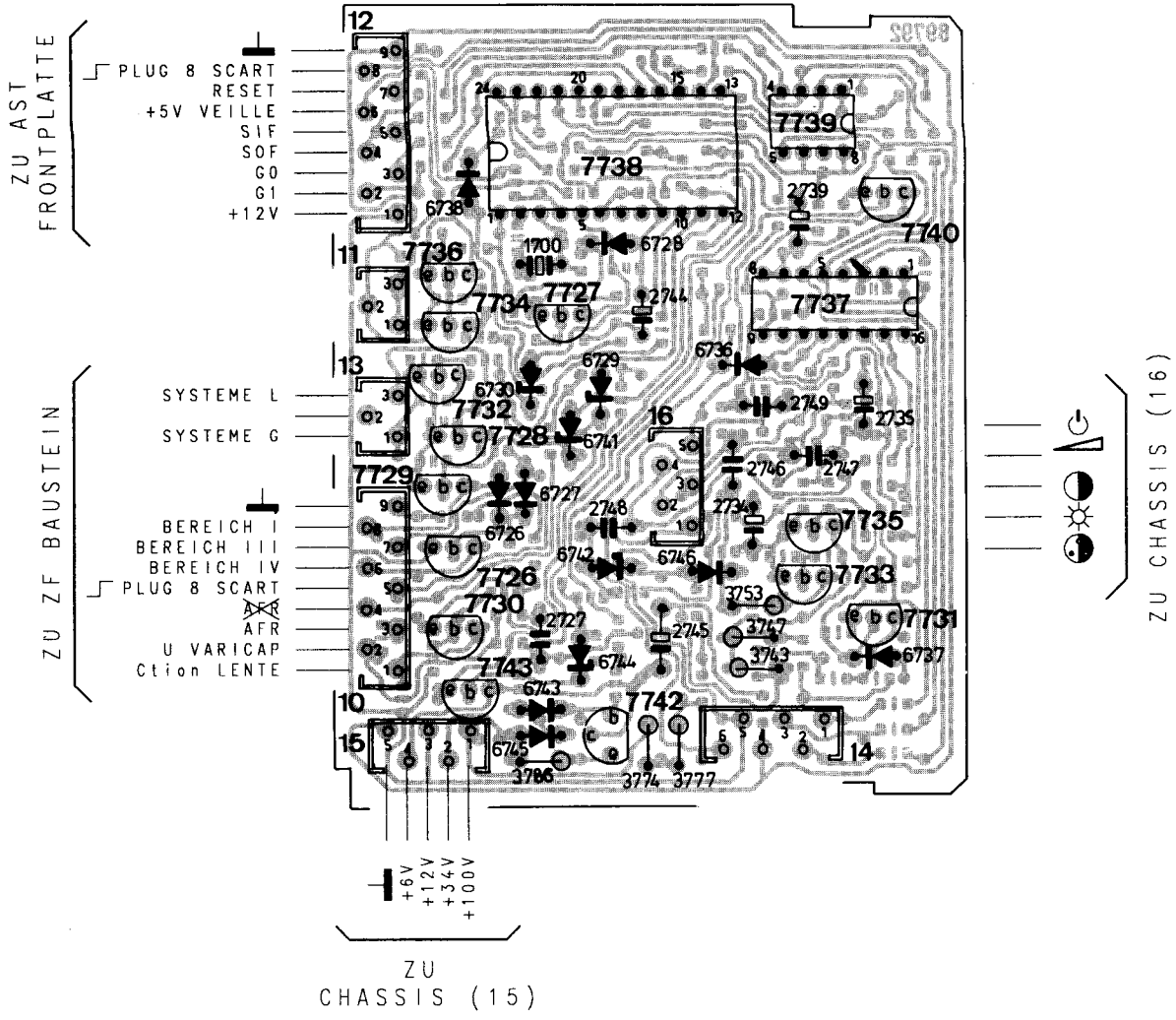
5 FILAMENT
4 210V
3 MASSE
2 1G2

VERS
CHASSIS
(12V)

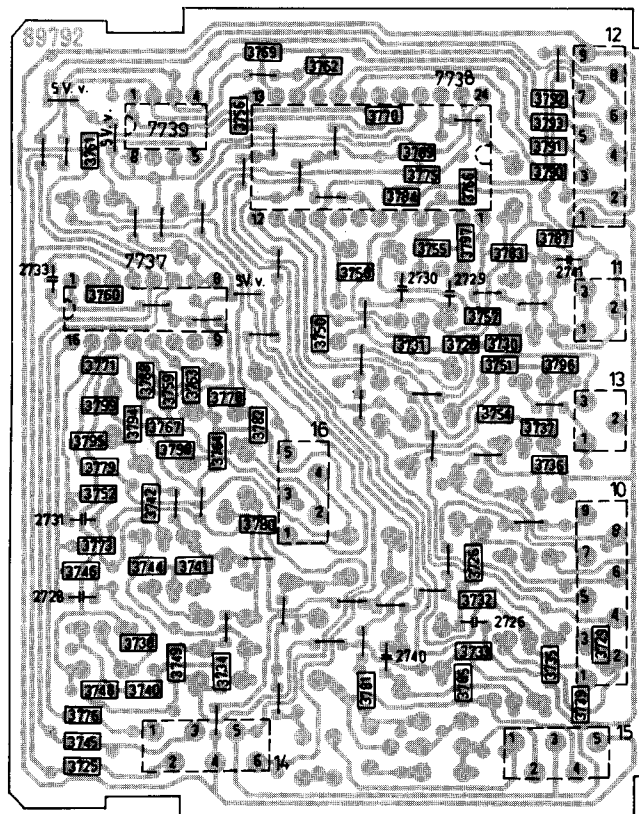
4 SORTIE E/O
3 MASSE
2 INFO. TRAME
1 32V

VERS
CHASSIS
(21R)

AST-SCHNITTSTELLENBAUSTEIN (Bestückungsseite)



(Leiterseite)



RTV servis Horvat

Kešinci, 31402 Semeljci

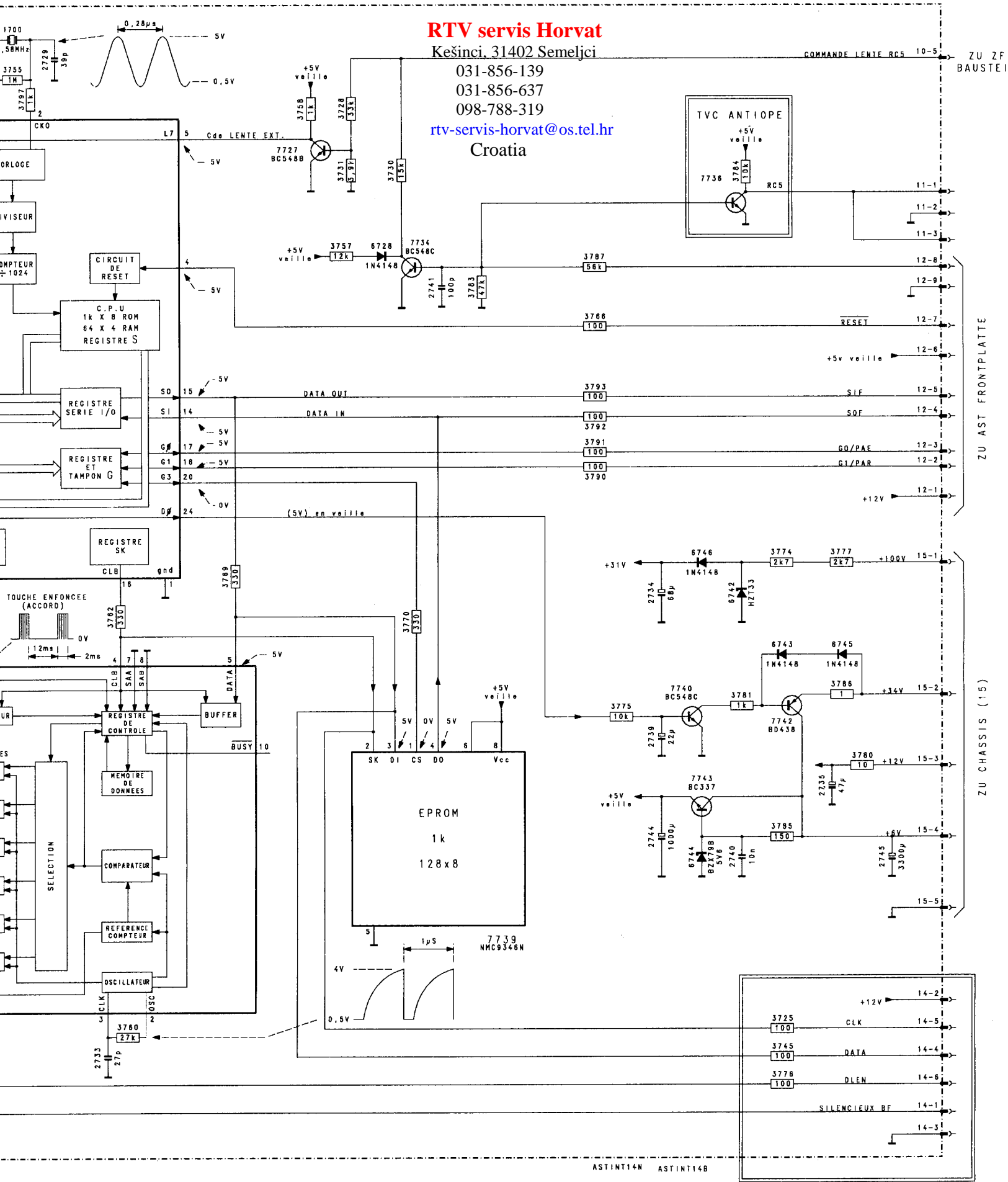
031-856-139

031-856-637

098-788-319

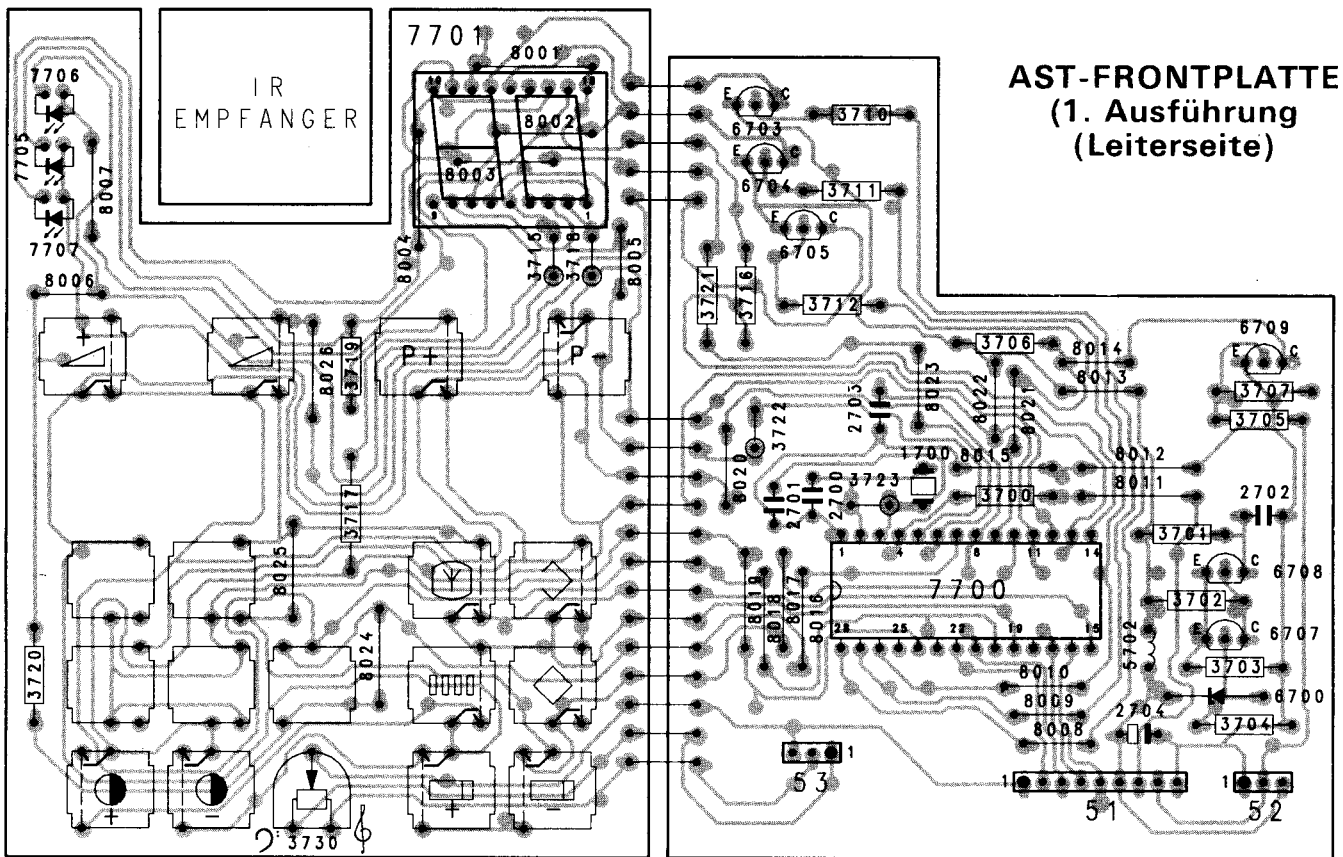
rtv-servis-horvat@os.tel.hr

Croatia



ASTINT14N ASTINT14B

A599V3



RTV servis Horvat

Kešinci, 31402 Semeljci

031-856-139

031-856-637

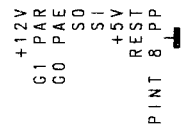
098-788-319

rtv-servis-horvat@os.tel.hr

Croatia



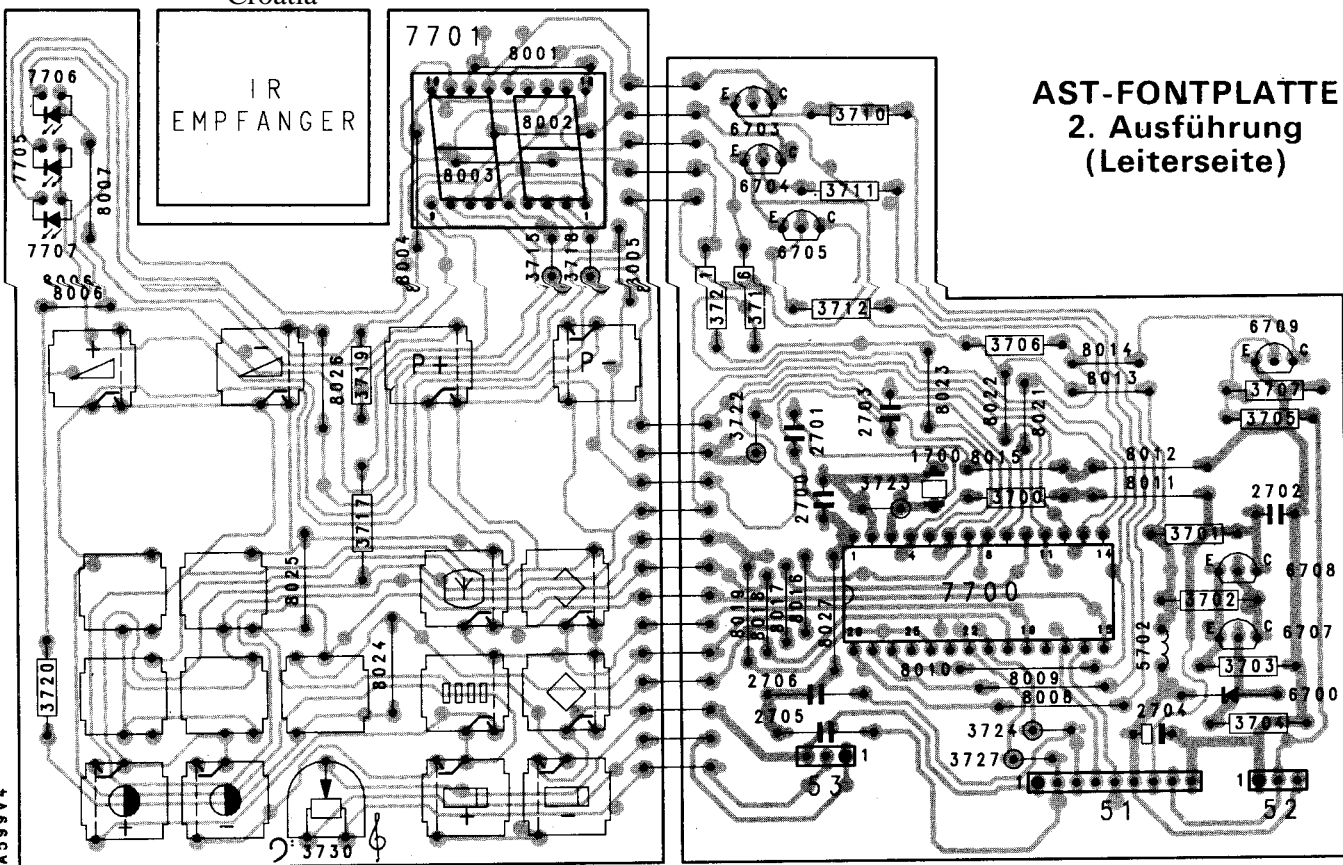
ZU NF



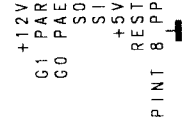
ZU AST 40
SCHNITTSTELLE

ZU IR
EMPFÄNGER

A599V4



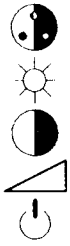
ZU NF



ZU AST 40
SCHNITTSTELLE

ZU IR
EMPFÄNGER

ZU AST
BEDIENUNGS
PLATTE



16R

ZU
BILDRÖHRE
PLATTE



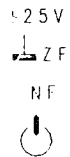
17G

TEST HP



18G

ZU
NF-PLATTE

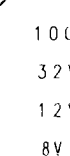


TV EQUIPE
ANTIOPE

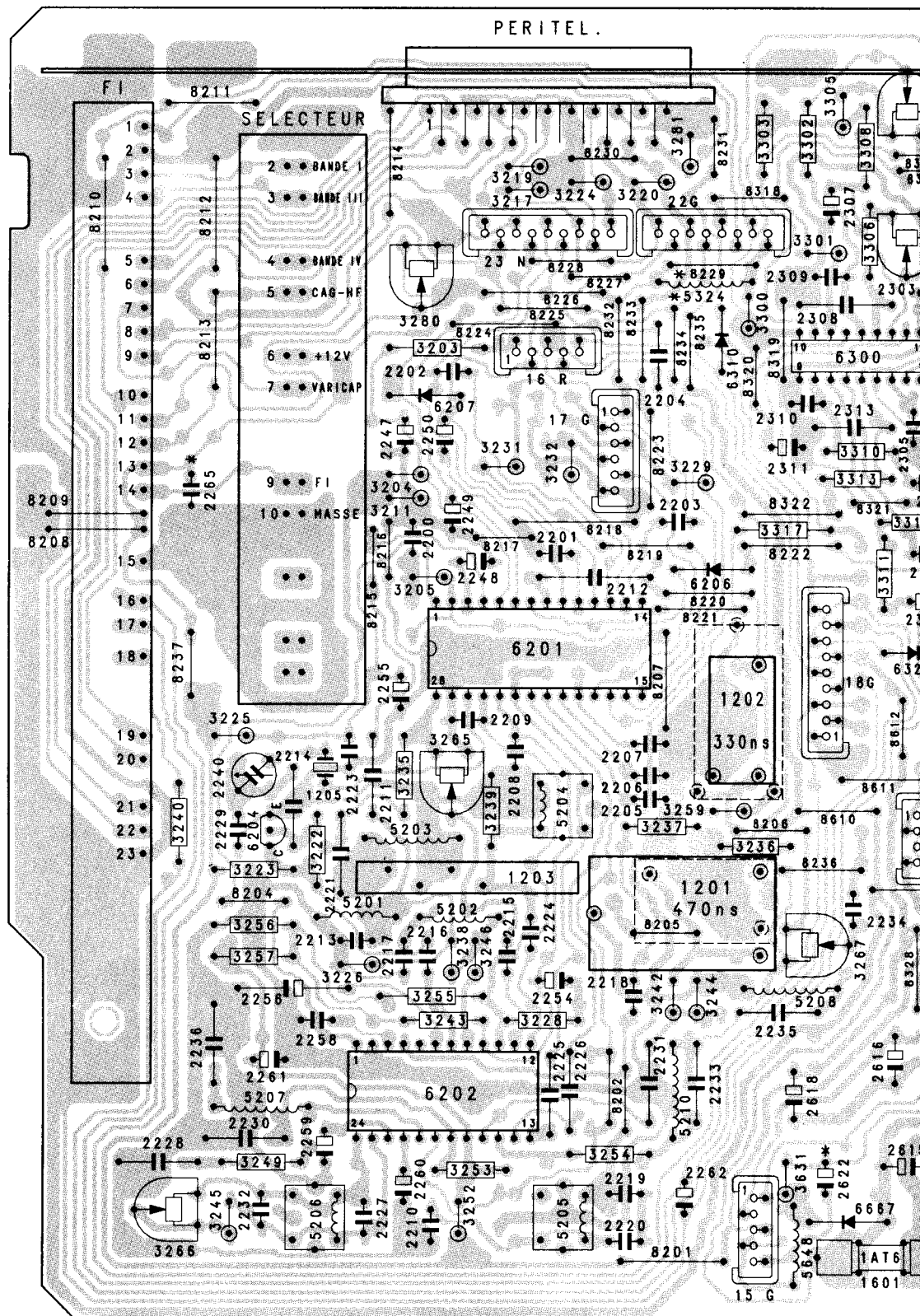


20G

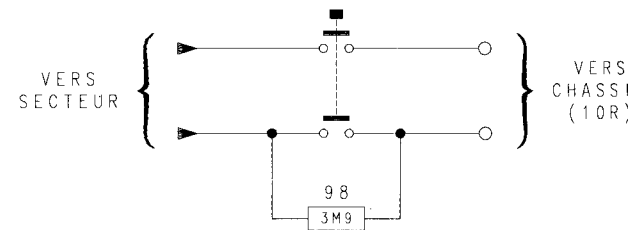
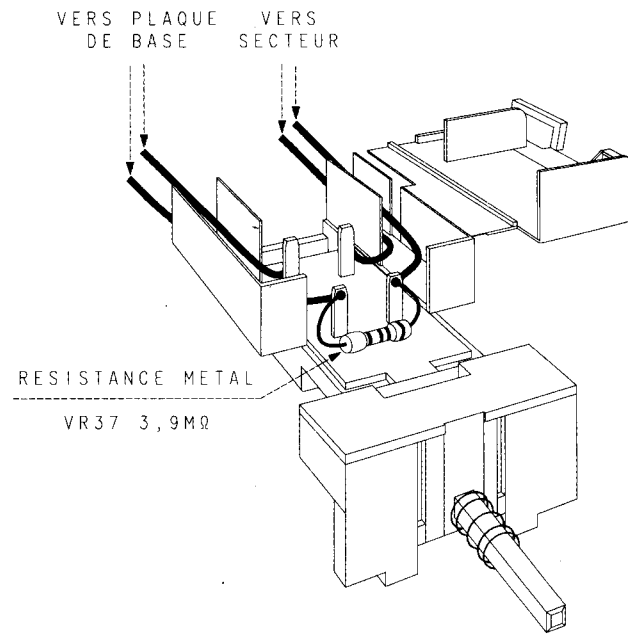
ZU AST
SCHNITTSTELLE



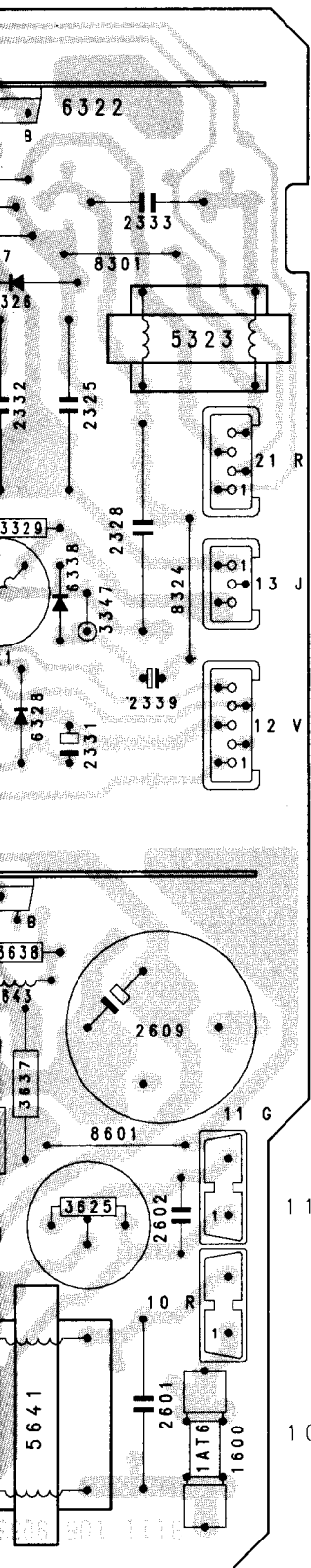
15G



NETZSCHALTER



SUIVANT VERSION



0/W

21R INFO VERTICALE +32V

ZU BILDROHRE PLATTE (22)

14B

ZU ABLENKSPULLEN

13J

ZU ABLENKSPULEN

12V

FILAMENT

210V

G2

ZU BILDROHRE PLATTE (20)

11G

ZU ENTMAGNETISIERUNGSSPULE

10R

ZU NETZKABEL

RTV servis Horvat

Kešinci, 31402 Semeljci

031-856-139

031-856-637

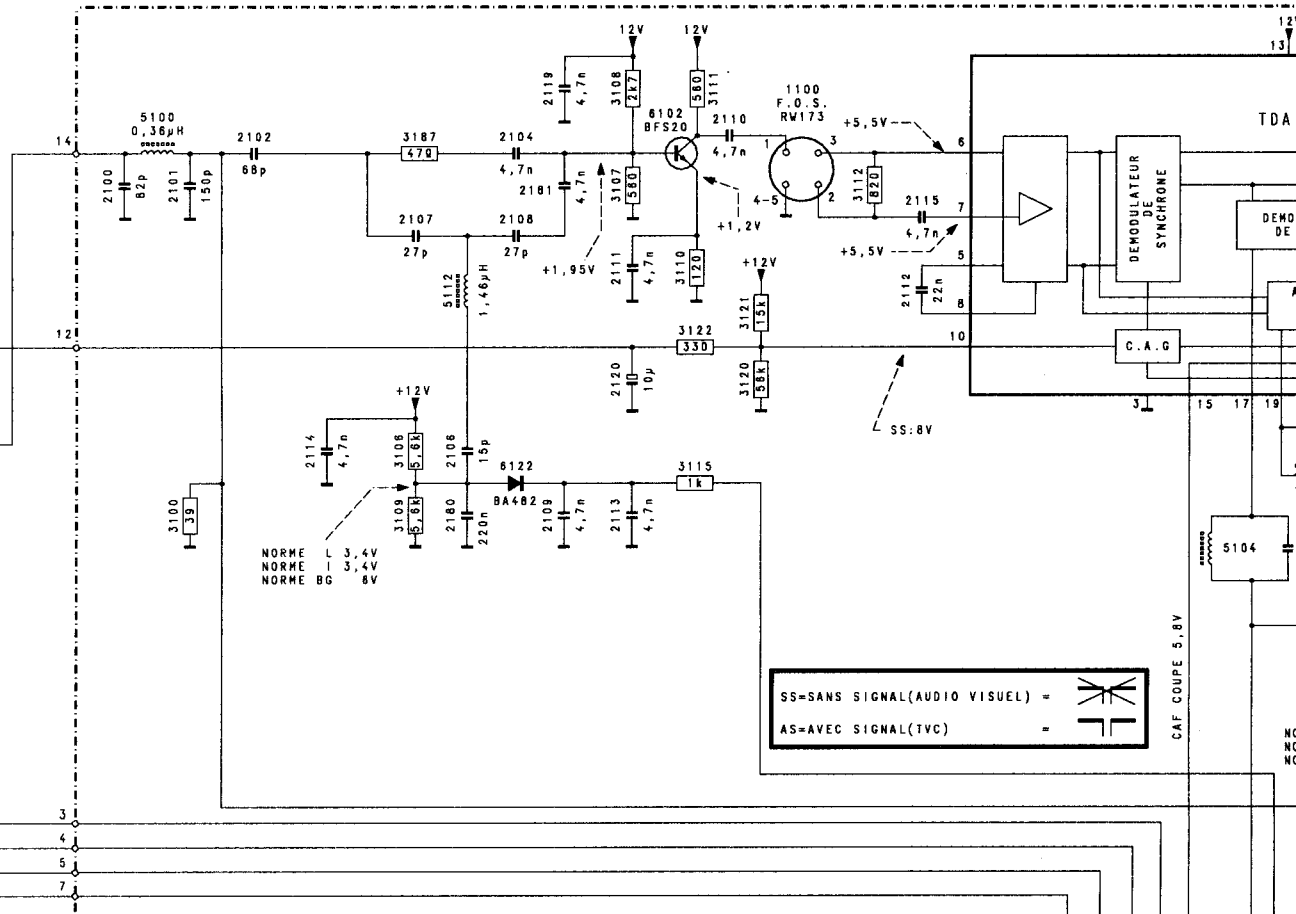
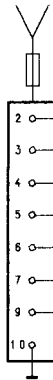
098-788-319

rtv-servis-horvat@os.tel.hr

Croatia

ASSIS TVC 15 110° (Plan)

SELECTEUR UV417

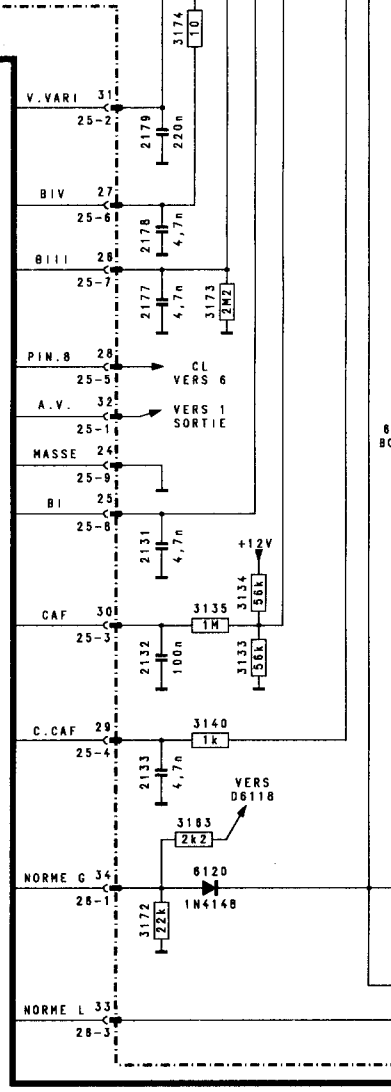
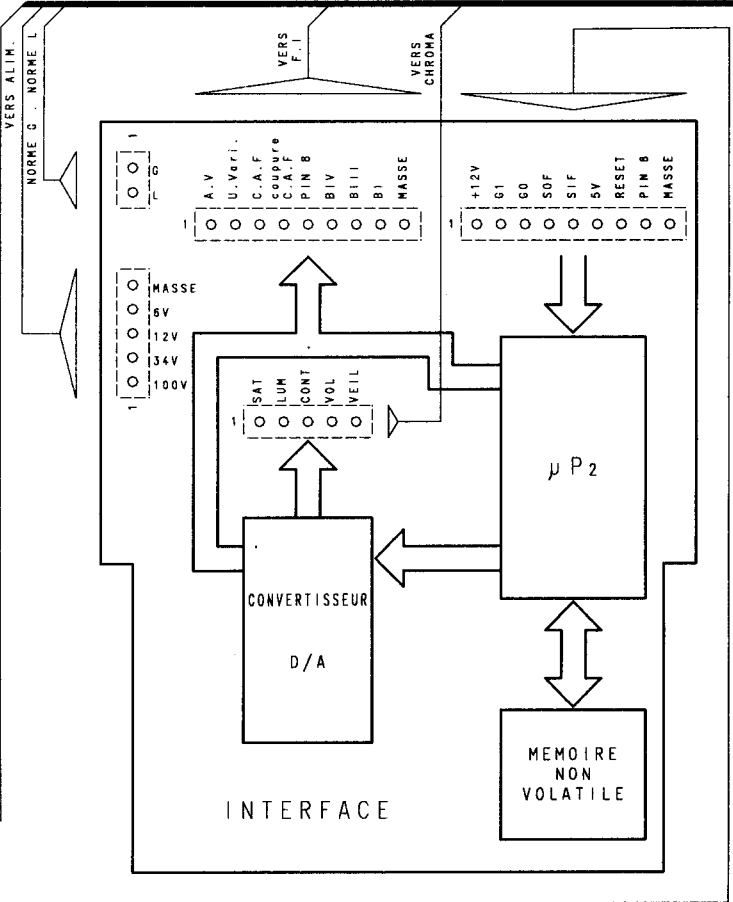
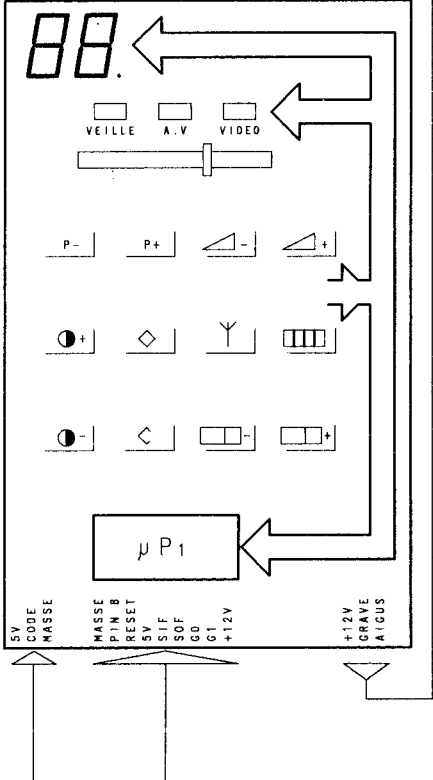


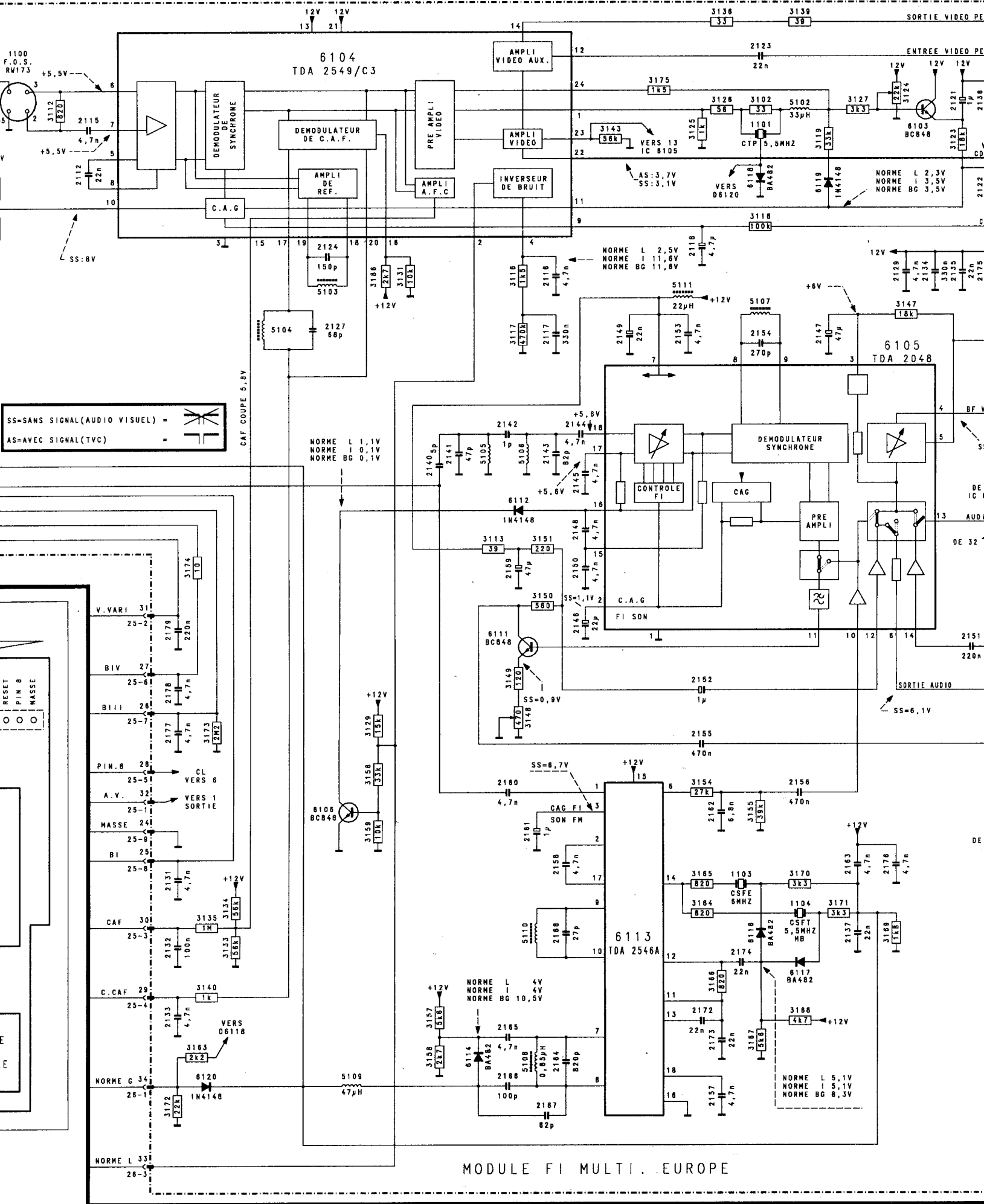
NORME L 3,4V
NORME I 3,4V
NORME BG 6V

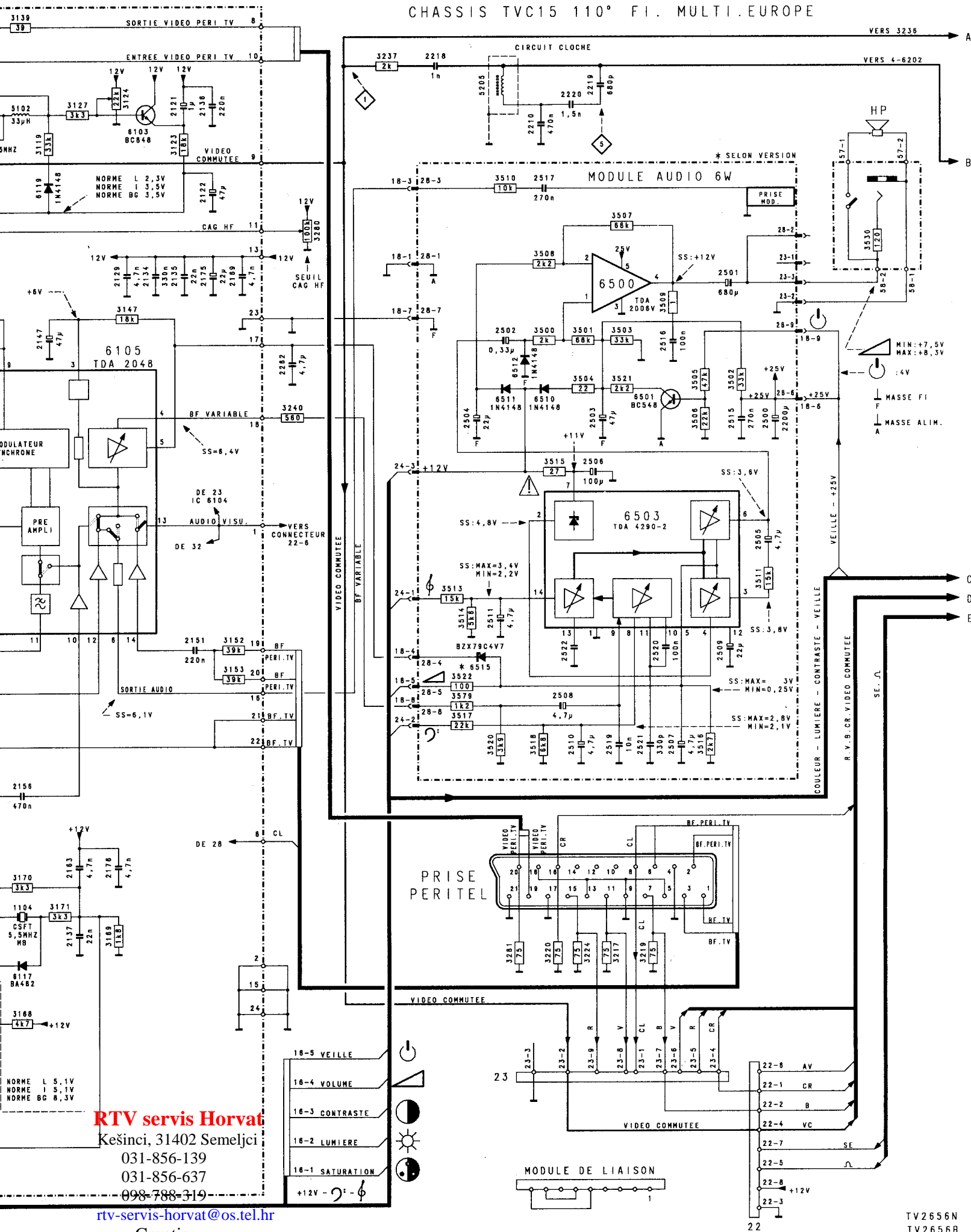
SS=SANS SIGNAL(AUDIO VISUEL) =

AS=AVEC SIGNAL(TVC) =

COMMANDE FACADE AST 40







RTV servis Horvat

Kešinci, 31402 Semeljci

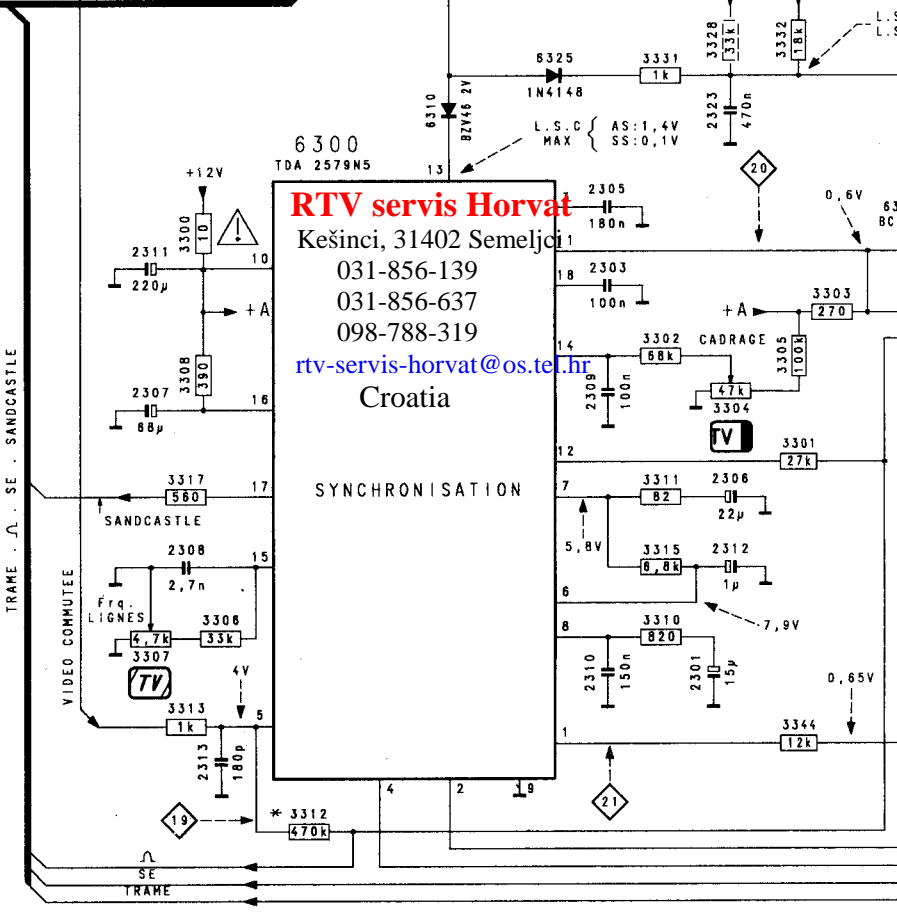
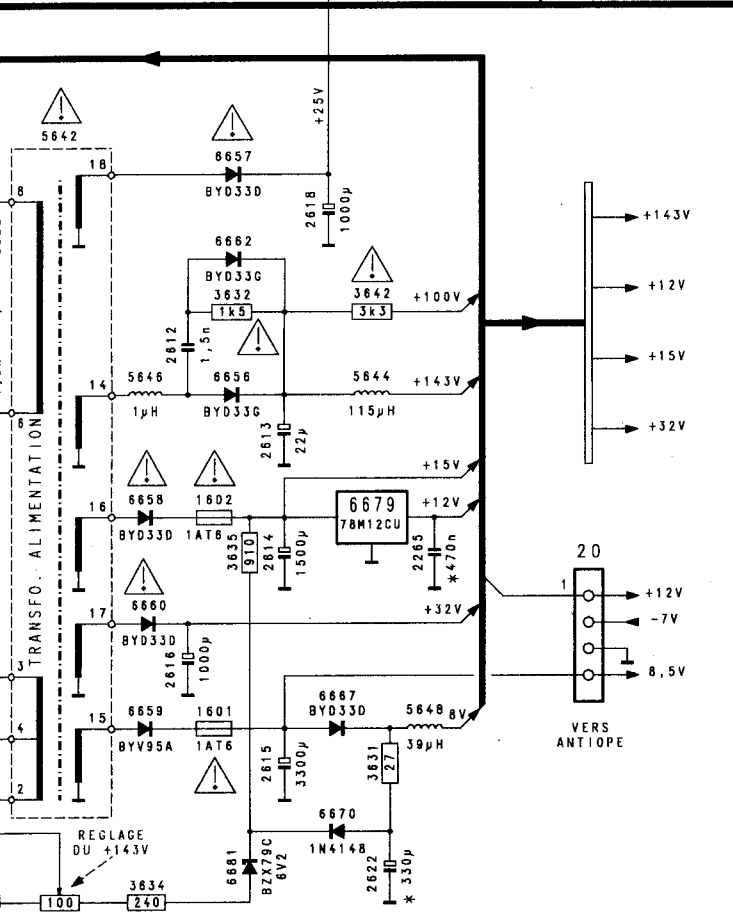
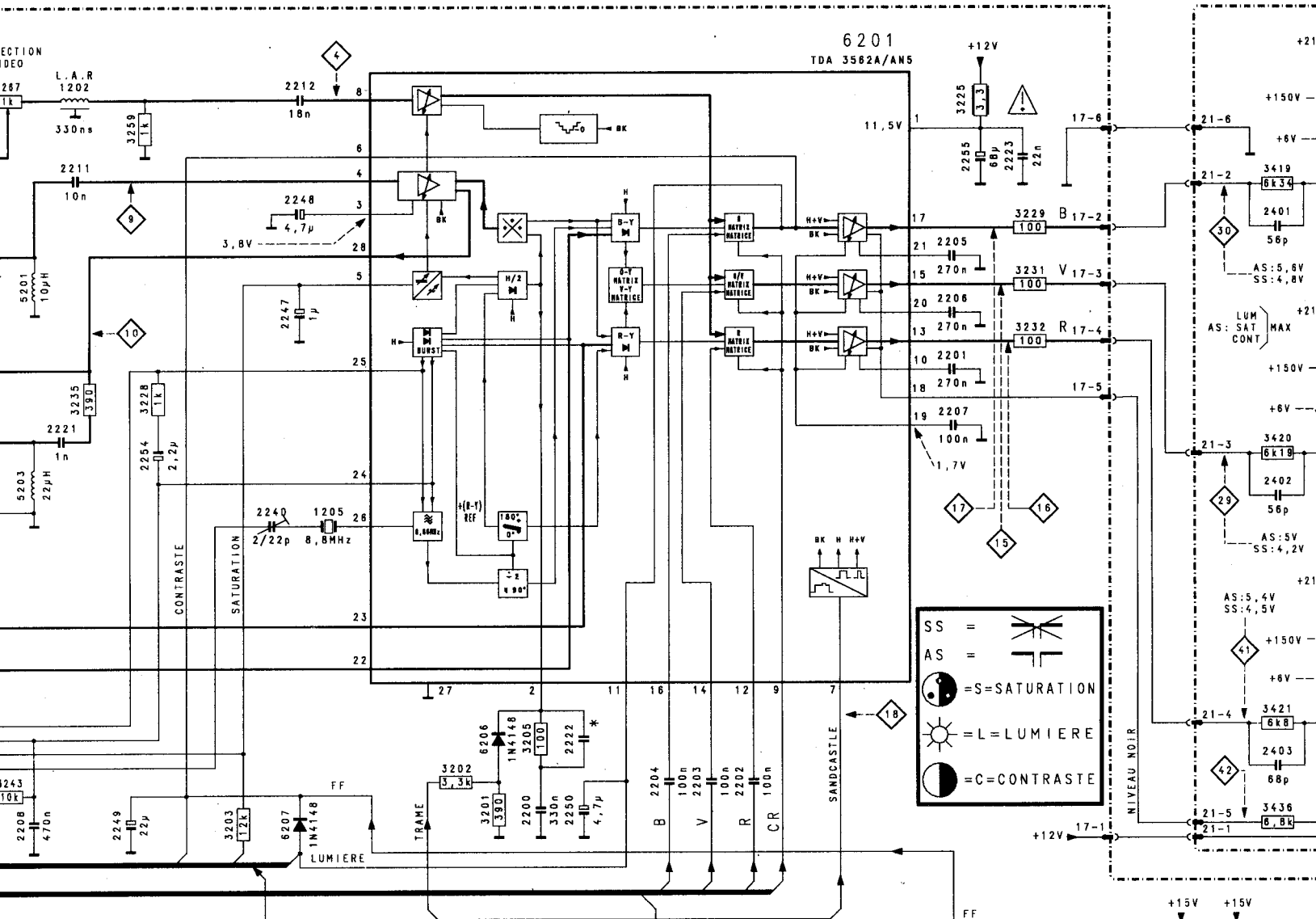
031-856-139

031-856-637

098-788-319

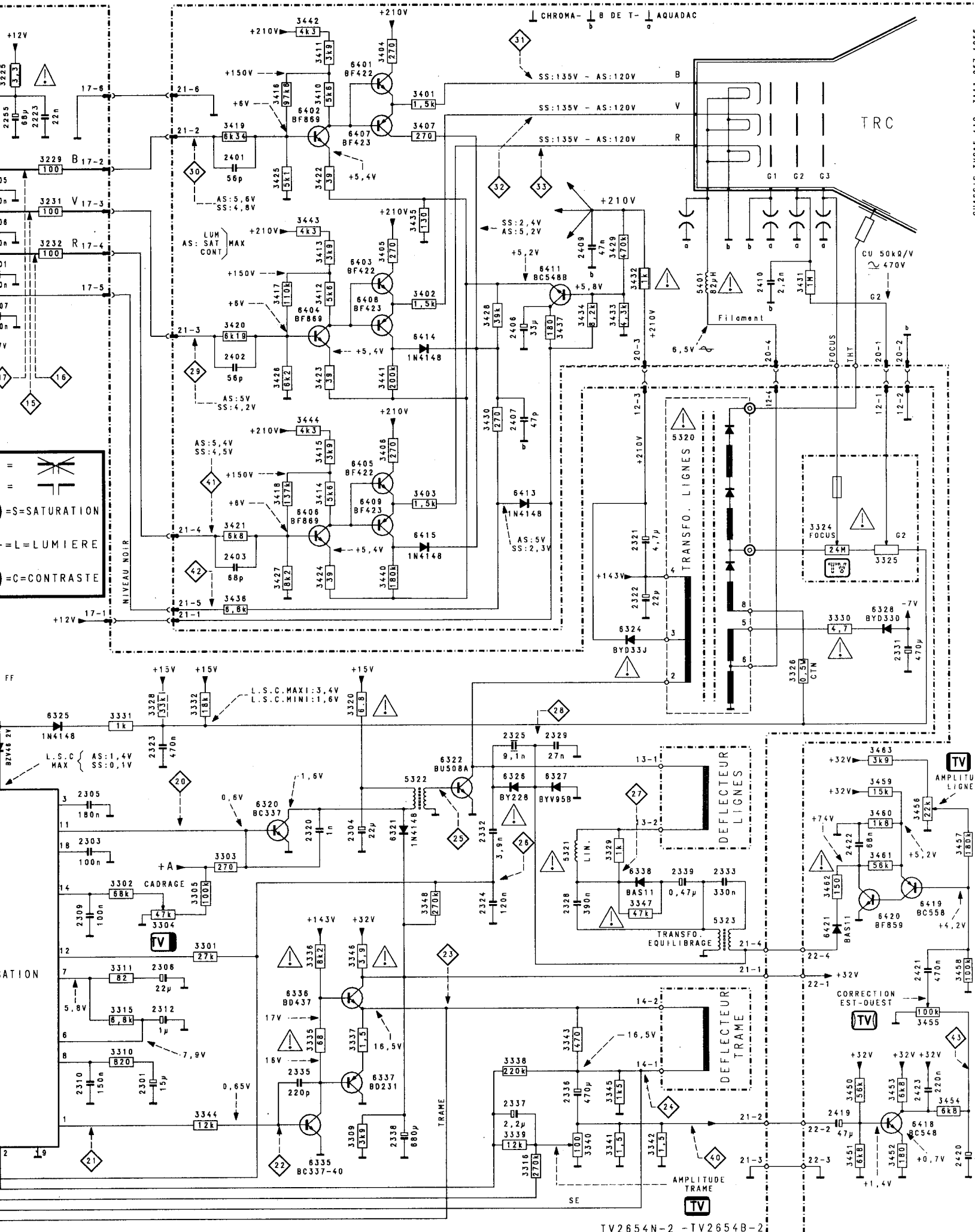
rtv-servis-horvat@os.tel.hr

Croatia

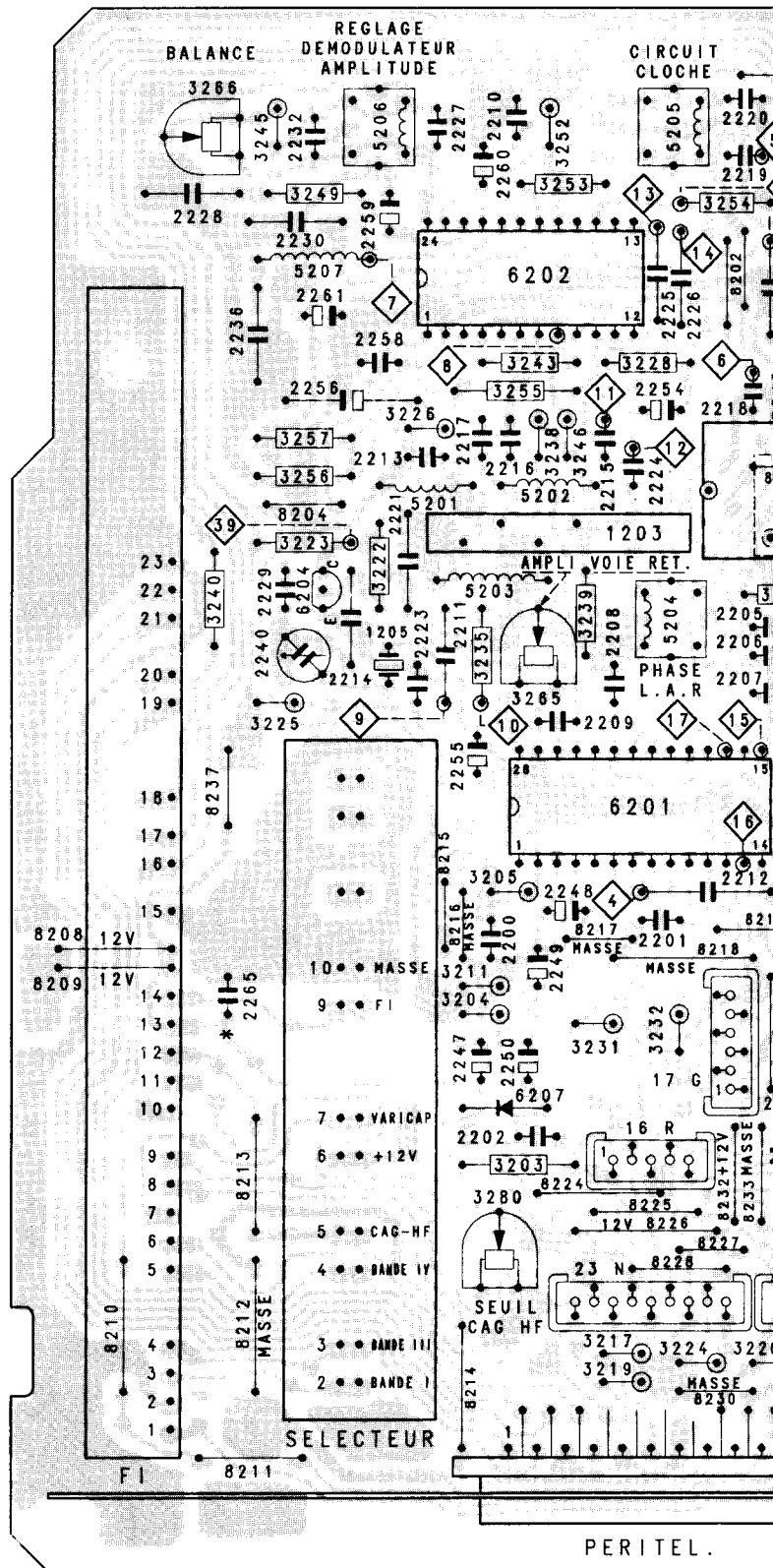
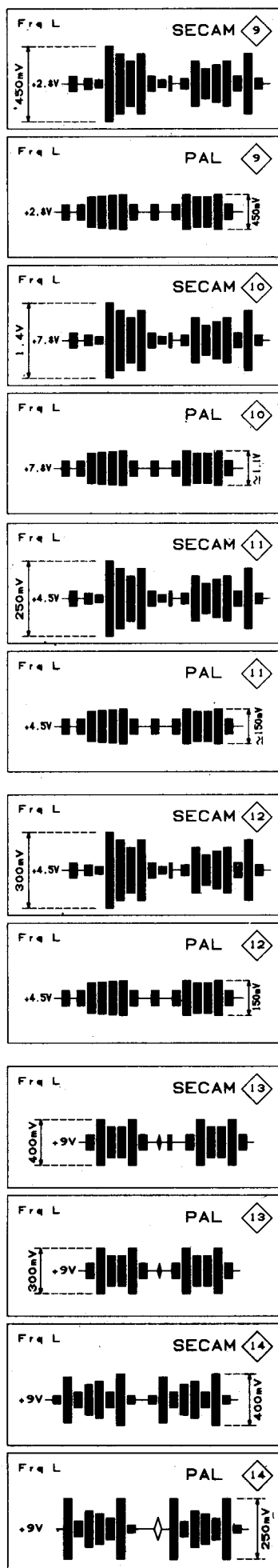
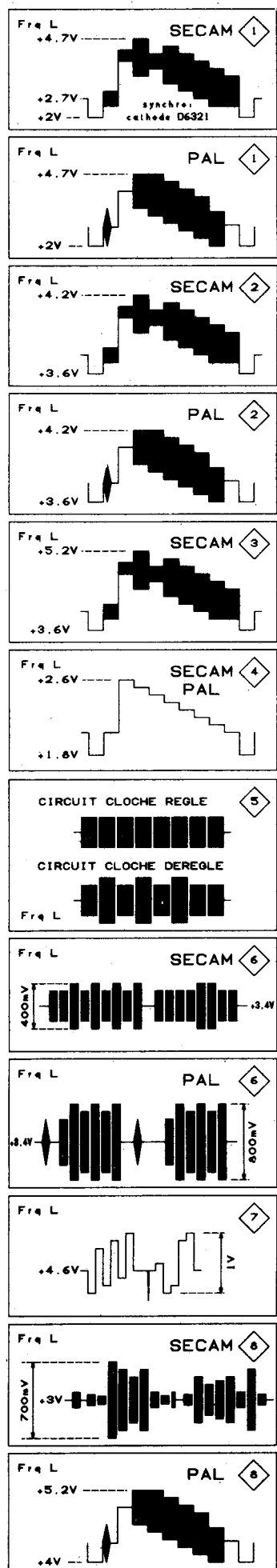


RTV servis Horvat
 Kešinci, 31402 Semeljci
 031-856-139
 031-856-637
 098-788-319
rtv-servis-horvat@os.tel.hr
 Croatia

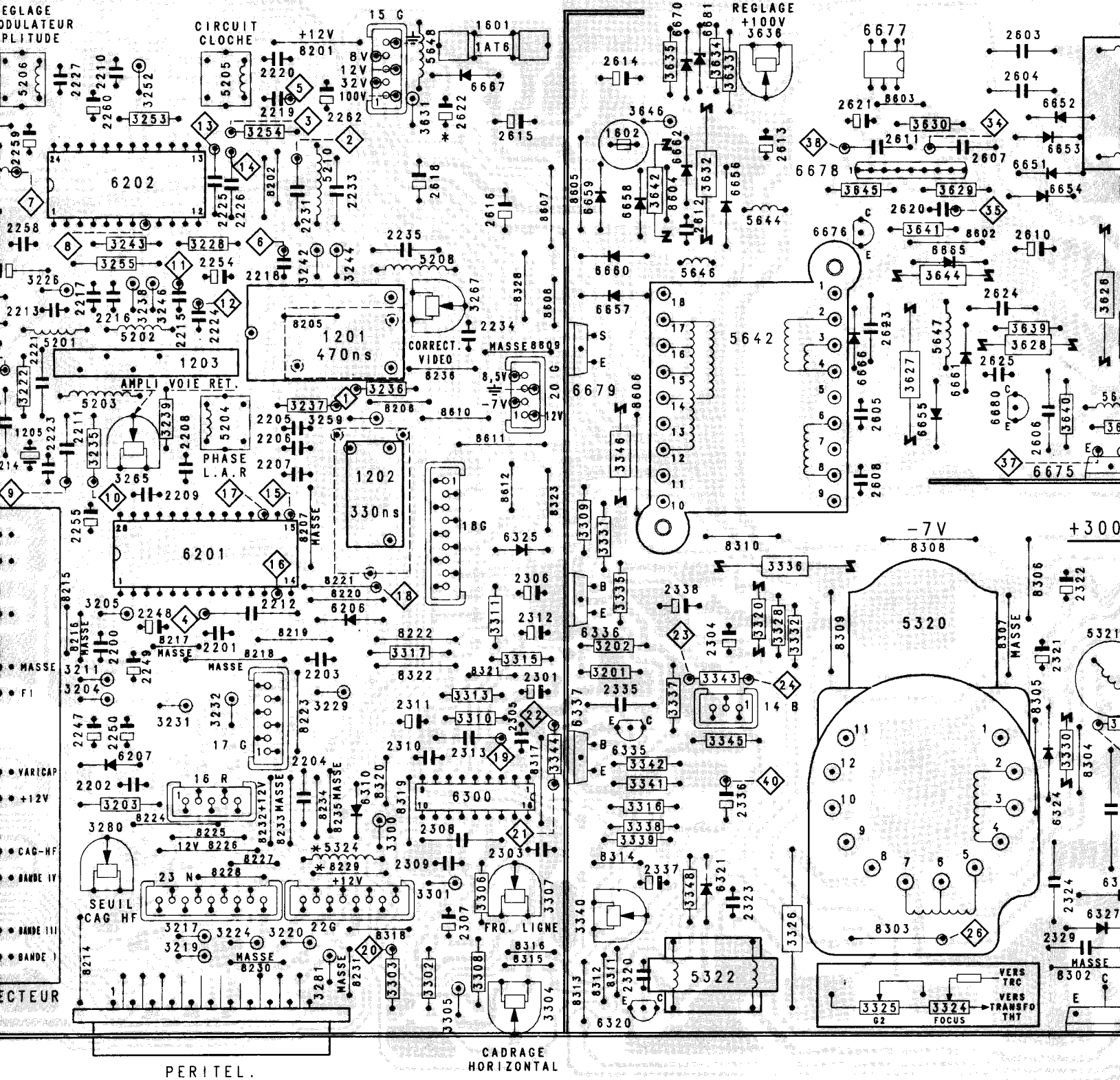
* SELON VERSION



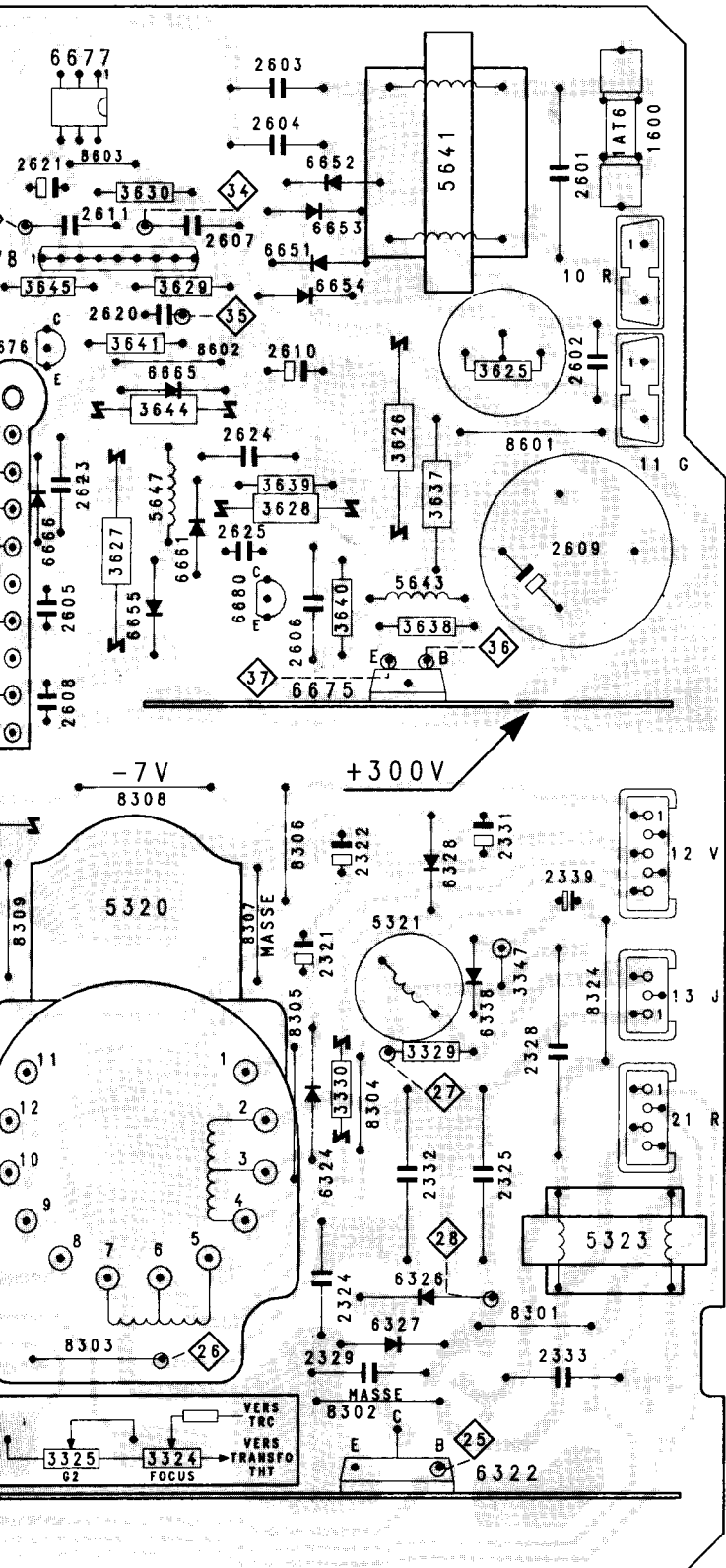
TV2654N-2 - TV2654B-2



CHASSIS TVC 15 110° (Bestückungsseite)



OSCILLO. 10-11-12-13-14 DEPEND DU NIVEAU DE LA SATURATION



* SUIVANT VERSION

RTV servis Horvat

Kešinci, 31402 Semeljci

031-856-139

031-856-637

098-788-319

rtv-servis-horvat@os.tel.hr

Croatia

