

Service Information

(GB)

1. Modified IF Module

In GR2.2 sets with PROD. NO. QG05(AG05) and higher an improved IF module has been introduced (see diagrams A to D). With this modification another microprocessor (IC7708) has also been introduced on the chassis.

The code numbers for the "new" (eco) IF modules are:

- IF-Pal/BG module (eco) 4822 212 31387
- IF-Pal/Secam-BGLI (eco) 4822 212 31389
- IF-Pal/Secam-BGDK (eco) 4822 212 31391
- IF-Pal/BG Nicam (eco) 4822 212 31388
- IF-Pal/I Nicam (eco) 4822 212 31386

The "old" IF-modules remain available.

The code numbers for the new microprocessors are:

- U272 stereo L2 ESL2-1.0 4822 209 33297
- U277 stereo L1 ESL1-1.0 4822 209 33296

Diagrams "A" and "B" replace diagram I in service manual GR2.2 AA. Diagrams "C" and "D" replace diagram H in service manual GR2.2 AA.

When replacing the microprocessor and IF-module the following adjustments should be made:

- A Connect a video generator to the TV set and set it at 475.25 MHz. Select stereo sound on the generator.
- B Enter the service mode and select C (SND ADJ).
- C Now select SND level and set this to zero (0).
- D Now select SND stereo, disconnect the right loudspeaker (seen from the front of the set) and adjust the volume to maximum using the volume key.
- E Using the menu key adjust the volume until the volume is (barely) audible in the left loudspeaker.
- F Exit the service mode (e.g. by going to stand-by).

(D)

1. Geändertes IF-Modul

Bei GR2.2 Geräten mit PROD.NO.QG05(AG05) und höher wurde ein verbessertes IF-Modul eingeführt (siehe Schaltplan A bis D). Mit dieser Änderung wurde auch ein anderer Mikroprozessor (IC7708) auf dem Chassis eingeführt.

Die Kode-Nummern für die "neuen" (eco) IF-Moduls sind:

- IF-Pal/BG Moduls(eco) 4822 212 31387
- IF-Pa/Secam-BGLI(eco) 4822 212 31389
- IF-Pal/Secam/BGDK(eco) 4822 212 31391
- IF-Pal/BG Nicam(eco) 4822 212 31388
- IF/Pal/I Nicam(eco) 4822 212 31386

Die "alten" IF-Moduls bleiben lieferbar.

Die Kode-Nummern für die "neuen" Mikroprozessoren sind:

- U274 Stereo L2ESL2-1.04822 209 33297
- U277 Stereo L1ESL1-1.04822 209 33296

Schaltplan "A" und "B" ersetzen den Schaltplan I in der Serviceanleitung GR2.2 AA. Schaltplan "C" und "D" ersetzen den

(NL)

1. Gewijzigde IF module

Bij GR2.2 apparaten met PROD. NO. QG05(AG05) en hoger is een verbeterde IF-module geïntroduceerd (zie schema A tot en met D). Met deze wijziging is ook een andere microprocessor(IC7708) op het chassis geïntroduceerd.

De code nummers voor de "nieuwe"(eco) IF-module's zijn:

- IF-Pal/BG module(eco) 4822 212 31387
- IF-Pal/Secam-BGLI(eco) 4822 212 31389
- IF-Pal/Secam-BGDK(eco) 4822 212 31391
- IF-Pal/BG Nicam(eco) 4822 212 31388
- IF-Pal/I Nicam(eco) 4822 212 31386

De "oude" IF-module's blijven leverbaar.

De code nummers voor de "nieuwe" microprocessors zijn:

- U274 stereo L2 ESL2-1.0 4822 209 33297
- U277 stereo L1 ESL1-1.0 4822 209 33296

Schema "A" en "B" vervangen het schema het schema I in service manual GR2.2 AA. Schema "C" en "D" vervangen het schema H in service manual GR2.2 AA.

Bij vervangen van de microprocessor en IF-module moet de volgende afregelingen gedaan worden:

- A Sluit een videogenerator aan op het tv-apparaat en zet deze op 475,25MHz. kies stereo-geluid op de generator
- B Ga in de service mode en kies C (SND ADJ)
- C Kies nu SND Level en zet dit op nul(0)
- D Kies nu SND stereo, disconnect de rechter luidspreker(dit gezien vanaf de voorzijde van het apparaat), en zet nu het volume maximaal met de volume toets.
- E Regel nu met de menu - toets zodanig dat het geluid in de linker luidspreker minimaal is (juist hoorbaar)
- F Verlaat de service mode (bijv. door naar standby te gaan)

Schaltplan H in der Serviceanleitung GR2.2 AA.

Beim Auswechseln des Mikroprozessors und des IF-Moduls ist die folgende Abstimmung vorzunehmen:

- A Verbinden Sie einen Videogenerator mit dem Fernsehgerät und stimmen Sie das auf 475,25 MHz ab, stellen Sie den Generator auf Stereo ein.
- B Schalten Sie in den Service-Modus und wählen Sie C (SND ADJ).
- C Wählen Sie jetzt SND Niveau und stellen Sie dieses auf Punkt Null (0) ein.
- D Wählen Sie jetzt SND Stereo, unterbrechen Sie den rechten Lautsprecher (von der Vorderseite des Gerätes aus gesehen) und schalten Sie die Lautstärke mit der Taste für die Lautstärke auf maximale Stärke.
- E Regeln Sie jetzt mit der Menü-Taste die Lautstärke des linken Lautsprechers auf minimale Stärke (gerade hörbar).
- F Verlassen Sie den Service-Modus (z.B. in dem Sie in die Stand-by Einstellung gehen).

E

1. Módulo-IF modificado

En aparatos GR2.2 con PROD.Nº QG05(AG05) y siguientes se ha introducido un módulo - IF mejorado (véase esquema A hasta D inclusive). Con esta modificación se ha introducido a la vez otro microprocesador (IC7708) en el chasis.

Los números de código para los "nuevos" módulos-IF(eco) son:

- IF-Pal/BG módulo(eco)	4822 212 31387
- IF-Pal/SECAM-BGLI(eco)	4822 212 31389
- IF-Pal/Secam-BGDK(eco)	4822 212 31391
- IF-Pal/BG NICAM(eco)	4822 212 31388
- IF-Pal/I Nicam(eco)	4822 212 31386

Los módulos-IF "viejos" siguen siendo disponibles.

Los números de código para los "nuevos" microprocesadores son:

- U274 estéreo L2 ESL2-1.0	4822 209 33297
- U277 estéreo L1 ESL1-1.0	4822 209 33296

Los esquemas "A" y "B" sustituyen el esquema I en el manual de servicio GR2.2 AA. Los esquemas "C" y "D" sustituyen el esquema H en el manual de servicio GR2.2 AA.

Al sustituir el microprocesador y el módulo-IF, hay que hacer los ajustes siguientes:

- Conectar un videogenerador al televisor y ponerlo en 475,25Hz. elegir sonido estéreo en el generador
- Entrar en el modo de servicio y elegir C (SND ADJ)
- Elegir ahora SND Level y ponerlo en cero(O)
- Elegir ahora SND estéreo, desconectar el altavoz derecho (visto desde la parte delantera del aparato) y luego poner el volumen en máximo con la tecla del volumen.
- Regular ahora con la tecla del menú hasta que el sonido del altavoz izquierdo sea mínimo (apenas perceptible)
- Salir del modo de servicio (por ejemplo yendo al modo de espera).

I

1. Modifica del modulo IF

Negli apparecchi GR2.2 con NR. di PRODUZIONE a partire da QG05(AG05) è stato introdotto un modulo IF migliorato (si veda gli schemi da A a D compreso). Con questa modifica è stato introdotto sullo chassis anche un altro microprocessore (IC7708).

I numeri di serie per i "nuovi" moduli IF (eco) sono:

- modulo IF-Pal/BG (eco)	4822 212 31387
- IF-Pal/Secam-BGLI (eco)	4822 212 31389
- IF-Pal/Secam-BGDK (eco)	4822 212 31391
- IF-Pal/BG Nicam (eco)	4822 212 31388
- IF-Pal/I Nicam (eco)	4822 212 31386

I "vecchi" moduli IF continuano ad essere disponibili.

I numeri di serie per i "nuovi" microprocessori sono:

- U274 stereo L2 ESL2-1.0	4822 209 33297
- U277 stereo L1 ESL1-1.0	4822 209 33296

Gli schemi "A" e "B" sostituiscono lo schema I nel manuale di servizio GR2.2 AA. Gli schemi "C" e "D" sostituiscono lo schema H nel manuale di servizio GR2.2 AA.

Durante la sostituzione del microprocessore e modulo IF devono essere effettuate le seguenti regolazioni:

- Collegare un generatore video al televisore e sintonizzarlo su 475,25 MHz. Scegliere audio stereo sul generatore
- Andare in modo di servizio e scegliere C (SND ADJ)
- Scegliere il Livello SND e metterlo a zero (0)
- Scegliere stereo SND, scollegare l'altoparlante destro (come visto sulla parte anteriore dell'apparecchio) ed alzare il volume al massimo con il tasto apposito
- Regolare ora con il menu - continuare a premere il tasto fino a che l'audio dell'altoparlante sinistro è al minimo (appena udibile)
- Uscire dal modo di servizio (ad esempio andando in stand-by)

F

1. Module IF modifié

Pour les appareils GR2.2 avec PROD.NO.QG05(AG05) et suivants, est introduit un module IF amélioré (voir schémas de A à D). Cette modification est également accompagnée de l'introduction d'un autre microprocesseur (IC7708) sur le châssis.

Les numéros de code des "nouveaux" modules IF (éco) sont:

- Module IF-Pal/BG (éco)	4822 212 31387
- Module IF-Secam/BGLI (éco)	4822 212 31389
- Module IF-Secam/BGDK (éco)	4822 212 31391
- Module IF-Pal/BG Nicam (éco)	4822 212 31388
- Module IF-Pal/I Nicam (éco)	4822 212 31386

Les "anciens" modules IF demeurent disponibles.

Les numéros de code des "nouveaux" microprocesseurs sont:

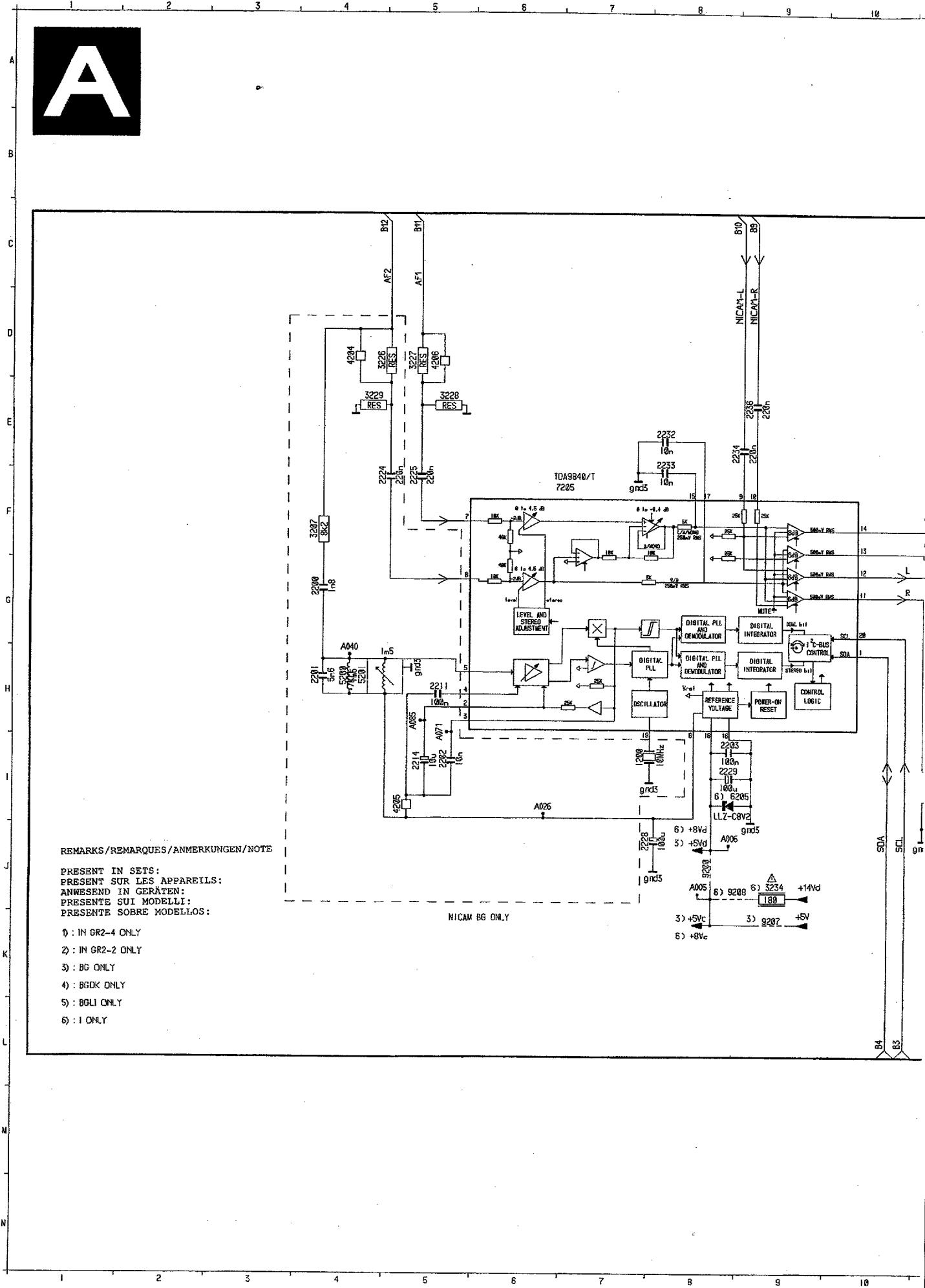
- U274 stéréo L2 ESL2-1.0	4822 209 33297
- U277 stéréo L1 ESL1-1.0	4822 209 33296

Les schémas "A" et "B" remplacent le schéma I dans le manuel d'entretien/réparation GR2.2 AA. Les schémas "C" et "D" remplacent le schéma H dans le manuel d'entretien/réparation GR2.2 AA.

Le remplacement du microprocesseur et du module IF exigent les ajustements suivants:

- Brancher un générateur vidéo sur le poste TV et régler ce dernier sur 475,25 MHz. Sélectionner le son stéréo au niveau du générateur.
- Aller en mode entretien/réparation et sélectionner C (SND ADJ)
- Sélectionner SND Level puis le positionner sur zéro (0)
- Sélectionner SND stéréo, couper le haut-parleur de droite (ce dernier étant vu depuis l'avant de l'appareil) puis mettre le volume au maximum au moyen de la touche volume.
- Régler au moyen de la touche menu de sorte que le son du haut parleur de gauche soit au minimum (à peine audible).
- Quitter le mode entretien/réparation (par exemple en allant en position de veille)

Nicam IF-Sound Module / Nicam ZF-Ton Module

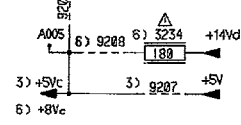


REMARKS/REMARQUES/ANMERKUNGEN/NOTE

PRESENT IN SETS:
 PRESENT SUR LES APPAREILS:
 ANWESSENT IN GERÄTEN:
 PRESENTE SUI MODELLI:
 PRESENTE SOBRE MODELLS:

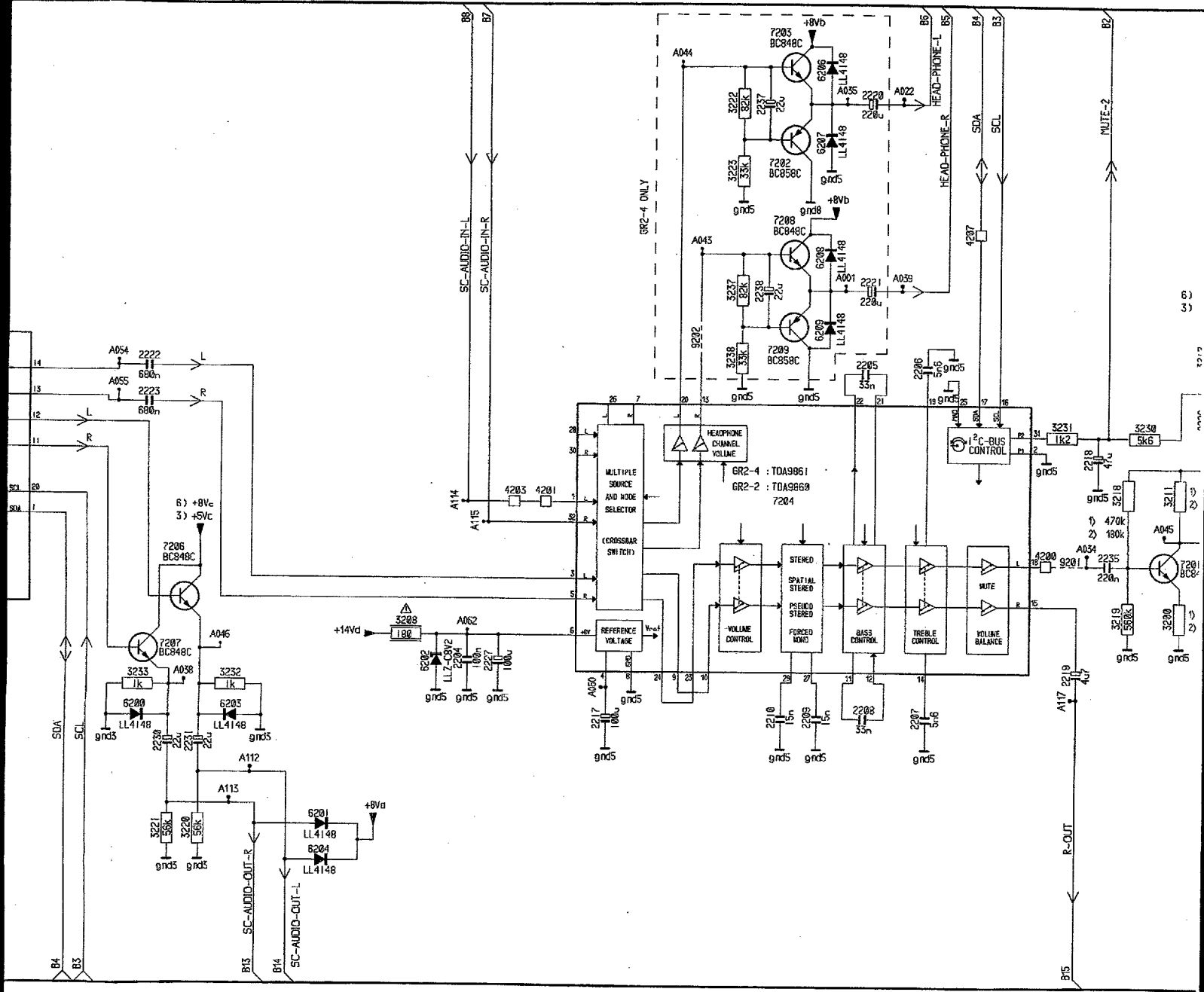
- 1) : IN GR2-4 ONLY
- 2) : IN GR2-2 ONLY
- 3) : BG ONLY
- 4) : BGDK ONLY
- 5) : BGLI ONLY
- 6) : I ONLY

NICAM BG ONLY

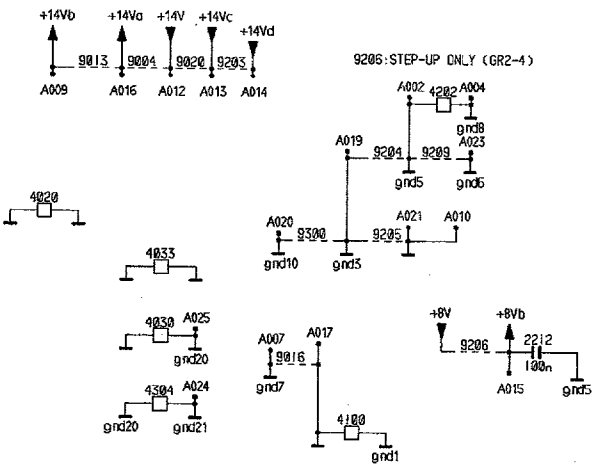
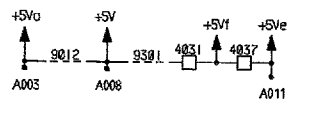
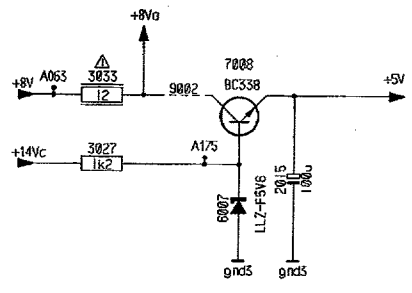
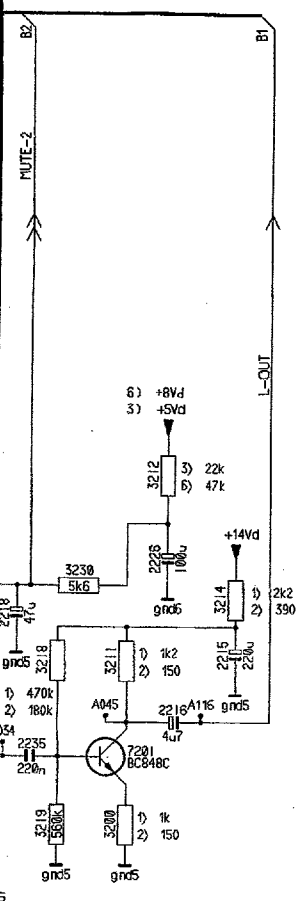


Module FI-Son Nicam GR2.2

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

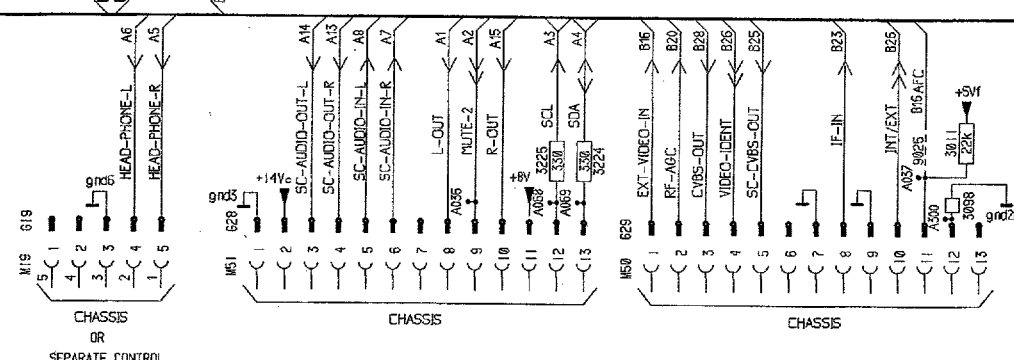
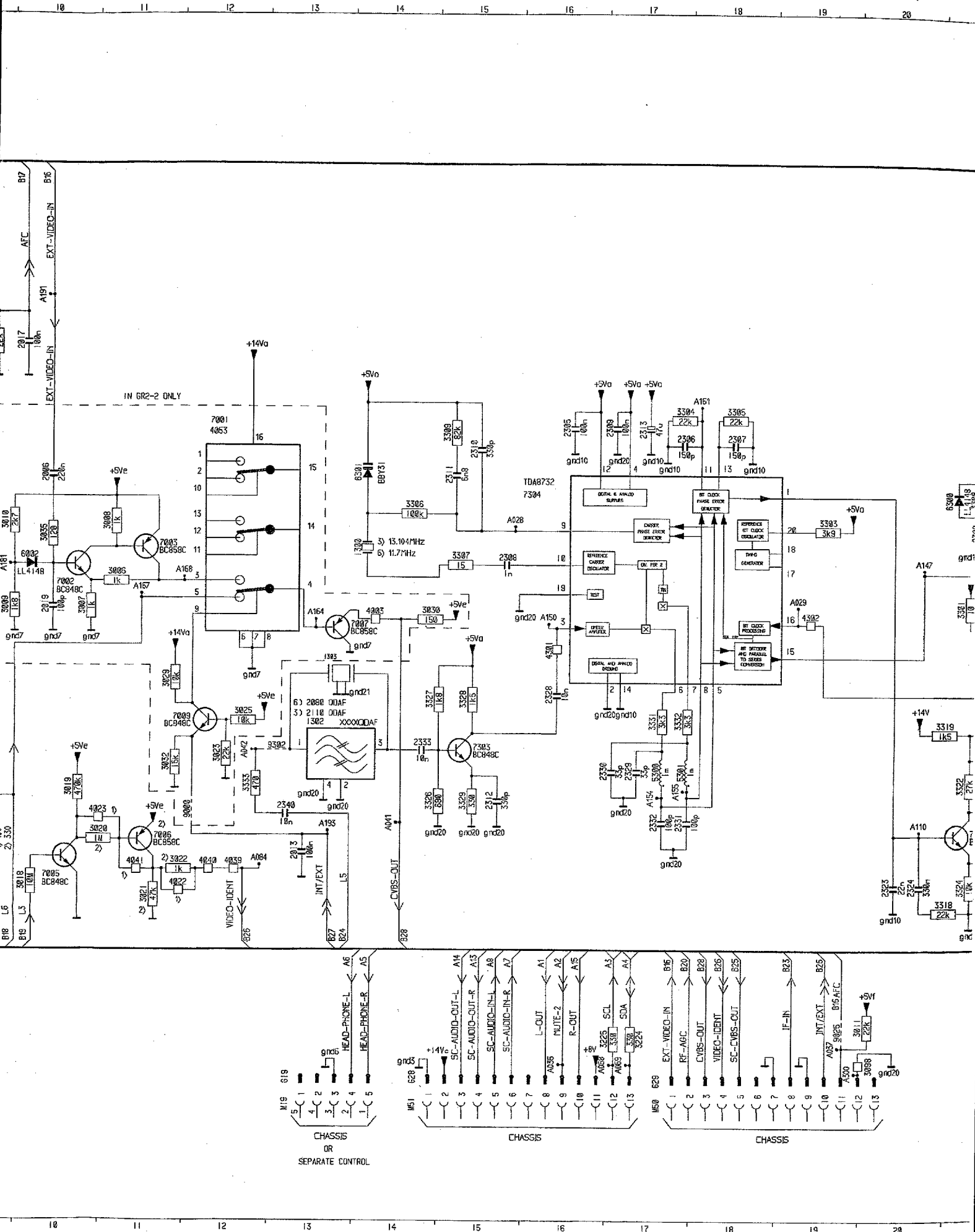


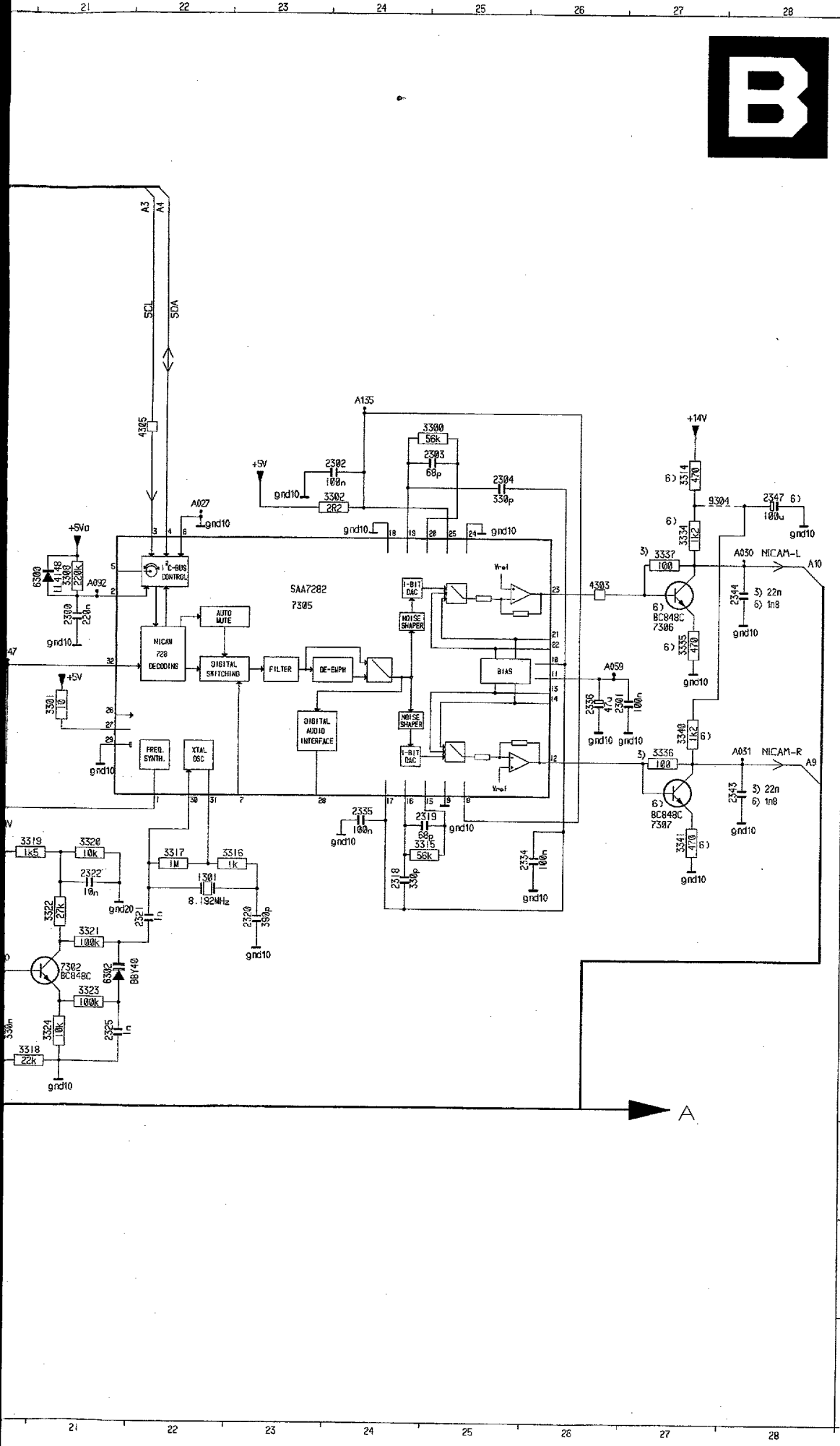
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21



A	1200	I 7	A043	E16
	2015	E26	A044	C16
	2200	G 4	A045	H21
	2201	H 4	A046	I12
	2202	I 5	A054	F11
	2203	J 8	A055	F11
	2204	I14	A060	I16
	2205	F18	A062	I14
	2206	F18	A063	D24
	2207	J18	A071	H 5
	2208	I18	A085	H 5
	2209	J17	A112	J12
	2210	J17	A113	J12
	2211	H 5	A114	G14
	2212	K28	A115	H14
	2213	I 5	A116	H22
	2215	G22	A117	L20
	2216	H21	A175	E26
B	2217	J15		
	2218	G20		
	2219	I20		
	2220	D18		
	2221	E18		
	2222	F11		
	2223	F11		
	2224	F 4		
	2225	F 5		
	2226	G21		
	2227	I14		
	2228	J 7		
	2229	I 8		
	2230	J11		
	2231	J11		
	2232	E 8		
	2233	E 8		
	2234	F 9		
	2235	H00		
	2236	E 9		
	2237	D17		
	2238	E17		
	2239	F25		
	2240	D25		
	2241	I21		
	2242	F 4		
	2243	I14		
	2244	G21		
	2245	G22		
	2246	G20		
	2247	I20		
	2248	K11		
	2249	K11		
	2250	D17		
	2251	D 4		
	2252	D 5		
	2253	E 4		
	2254	G21		
	2255	G20		
	2256	I12		
	2257	I11		
	2258	J 9		
	2259	E17		
	2260	F17		
	2261	J24		
	2262	K25		
	2263	G26		
	2264	J25		
	2265	G27		
	2266	K26		
	2267	I20		
	2268	I20		
	2269	G15		
	2270	G15		
	2271	D 4		
	2272	I 5		
	2273	D 5		
	2274	E 4		
	2275	K25		
	2276	H 4		
	2277	H 4		
	2278	E26		
	2279	I11		
	2280	K13		
	2281	I14		
	2282	I12		
	2283	K13		
	2284	K13		
	2285	I 9		
	2286	C18		
	2287	D18		
	2288	E18		
	2289	F18		
	2290	D26		
	2291	H21		
	2292	D17		
	2293	C17		
	2294	G17		
	2295	F 6		
	2296	H11		
	2297	I11		
	2298	F17		
	2299	F17		
	2300	E25		
	2301	I25		
	2302	E25		
	2303	I24		
	2304	K26		
	2305	I25		
	2306	J 8		
	2307	H20		
	2308	F18		
	2309	I25		
	2310	I26		
	2311	J26		
	2312	K27		
	2313	K 9		
	2314	J 9		
	2315	I27		
	2316	J25		
	2317	E25		
	2318	E18		
	2319	I27		
	2320	I27		
	2321	E18		
	2322	I27		
	2323	G25		
	2324	I27		
	2325	J 6		
	2326	J 8		
	2327	K 8		
	2328	K26		
	2329	G26		
	2330	I24		
	2331	J27		
	2332	J27		
	2333	I25		
	2334	I25		
	2335	K25		
	2336	I25		
	2337	I26		
	2338	J26		
	2339	J27		
	2340	C18		
	2341	I27		
	2342	K25		
	2343	K25		
	2344	I 6		
	2345	H20		
	2346	C18		
	2347	I11		
	2348	E18		
	2349	H 4		

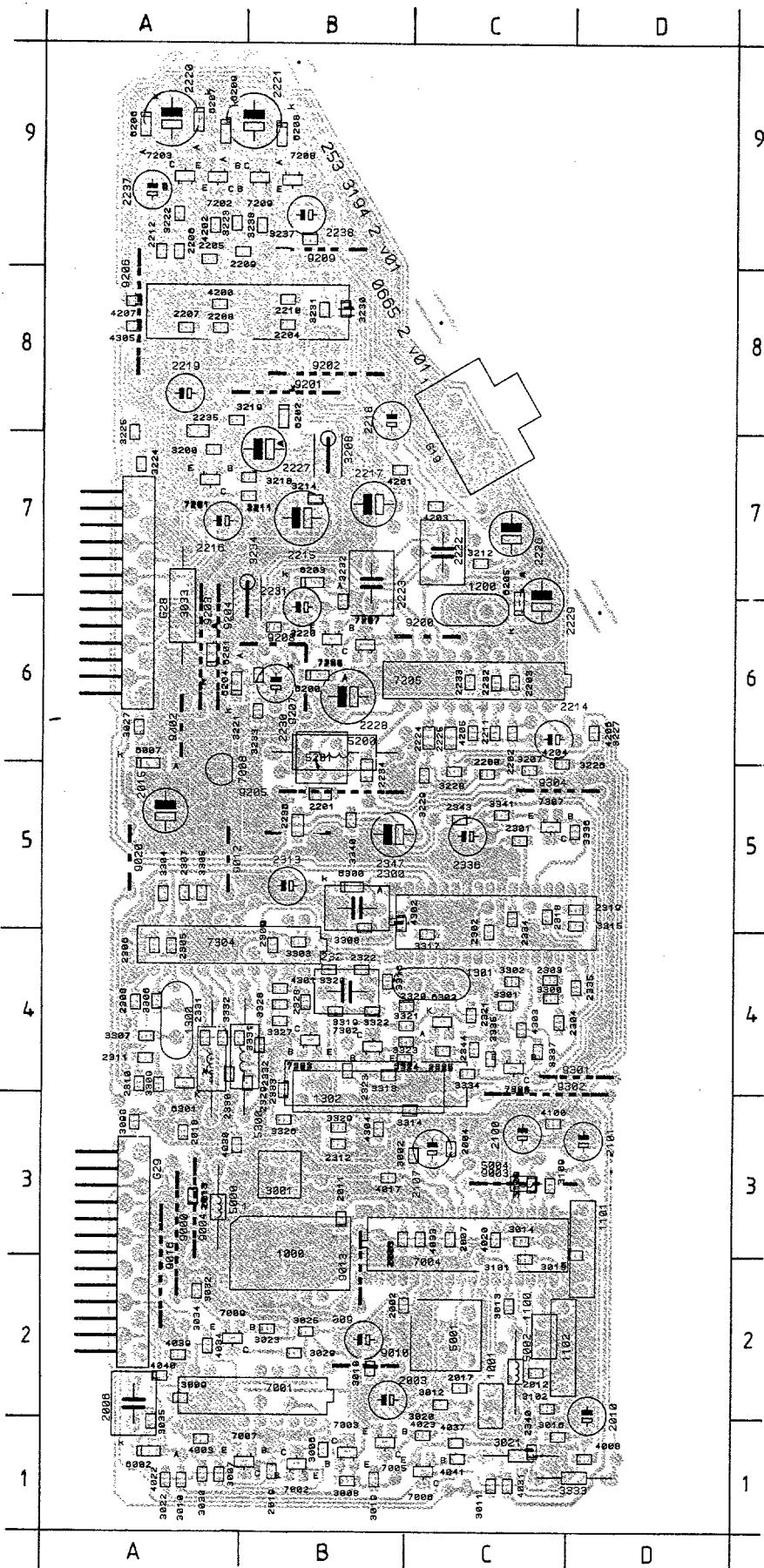
Module FI-Son Nicam GR2.2





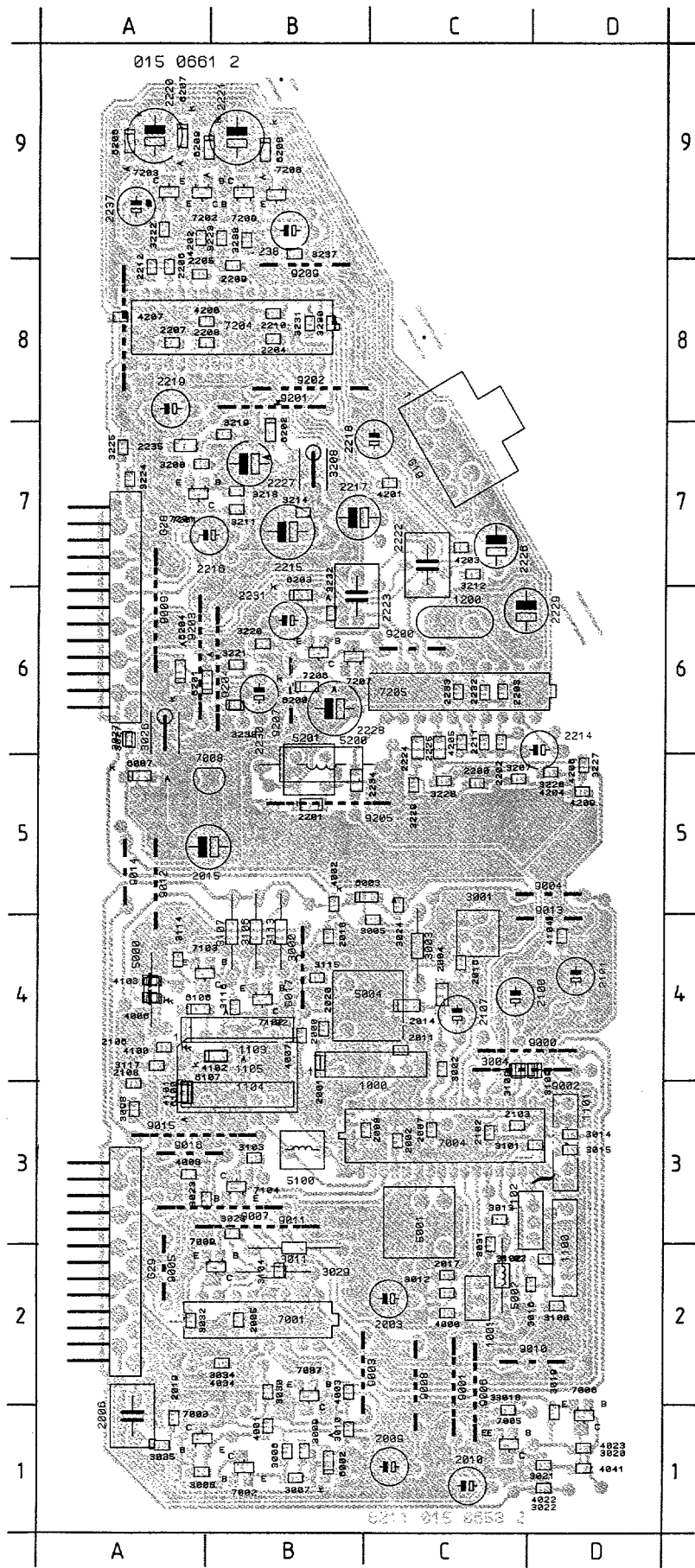
1000	D 2	7002	G10
1001	D 6	7003	G11
1100	I 8	7004	E 5
1101	J 8	7005	K10
1102	I 8	7006	J11
1300	G14	7007	H13
1301	I22	7009	I12
1302	I13	7302	J21
1303	H13	7303	I15
2002	E 3	7304	F15
2003	C 7	7305	F23
2004	C 7	7306	G27
2006	F10	7307	I27
2007	D 7	9000	J12
2008	D 6	9003	D 6
2009	D 6	9010	C 6
2010	C 4	9025	L19
2011	D 3	9302	I13
2012	D 4	9304	E27
2013	J15	A027	E22
2017	D16	A029	F15
2018	C 5	A029	G19
2019	G10	A030	F28
2100	D 8	A031	H28
2101	D 8	A032	E 8
2107	I 5	A033	F15
2300	F21	A033	M16
2301	G26	A037	M19
2302	E24	A041	J14
2303	E25	A042	I12
2304	E25	A052	I 5
2305	E26	A053	G26
2306	E17	A058	M16
2307	E18	A063	M17
2308	G15	A064	J12
2309	E17	A092	F21
2310	E15	A093	C 4
2311	F15	A110	J20
2312	J15	A122	J 9
2313	E17	A135	D24
2318	H25	A147	G20
2319	H25	A150	G15
2320	I23	A154	F 7
2321	I22	A155	J17
2322	I21	A161	E18
2323	M20	A164	G13
2324	K20	A167	C 1
2325	K21	A168	G11
2328	H16	A169	C 7
2329	I17	A176	D 5
2330	H16	A177	E 3
2331	J17	A179	C 6
2332	J17	A179	G 9
2333	I14	A181	E 7
2334	I26	A185	E 7
2335	H24	A191	D 0
2336	G26	A192	D 1
2340	J13	A195	J13
2343	H28	A200	C 5
2344	F28	A201	H 8
2347	E28	A205	C 9
3002	D 9	A206	C 8
3006	G11	G19	M13
3007	G10	G19	M13
3008	F11	G19	M13
3009	H 9	G19	M13
3011	L20	G28	M14
3012	D 9	G28	M15
3013	D 7	G28	M15
3014	C 4	G28	M15
3015	C 4	G28	M15
3016	C 4	G28	M15
3018	K10	G28	M16
3019	I10	G28	M16
3021	K11	G28	M16
3022	J11	G28	M16
3023	I12	G28	M17
3025	I12	G28	M17
3026	H11	G28	M17
3030	G14	G29	M17
3032	I11	G29	M18
3034	J 9	G29	M18
3035	F10	G29	M18
3038	M20	G29	M18
3101	M 8	G29	M18
3102	I 8	G29	M19
3108	E 9	G29	M19
3109	E 9	G29	M19
3109	E 9	G29	M19
3224	L17	G29	M19
3225	L17	G29	M19
3300	E25	G29	M20
3301	G21		
3302	E21		
3303	E19		
3304	E17		
3305	E18		
3306	F14		
3307	G15		
3308	E15		
3309	E15		
3314	E27		
3315	I25		
3316	I23		
3317	I23		
3318	K21		
3319	I21		
3320	I21		
3321	J21		
3322	I21		
3323	M21		
3324	K21		
3326	J14		
3327	H14		
3328	H15		
3329	H15		
3331	I17		
3332	I17		
3333	I12		
3334	F27		
3335	G27		
3336	H27		
3337	F27		
3340	H27		
3341	I27		
4003	G14		
4008	D 6		
4017	D 5		
4022	K11		
4023	J10		
4034	J 9		
4039	J12		
4040	J12		
4041	J11		
4301	H16		
4302	G19		
4303	F26		
4305	E22		
5000	E 1		
5001	C 7		
5002	C 7		
5004	D 6		
5300	I17		
5301	I17		
6302	G16		
6300	F20		
6301	F14		
6302	J21		
7001	E12		

Nicam IF Module

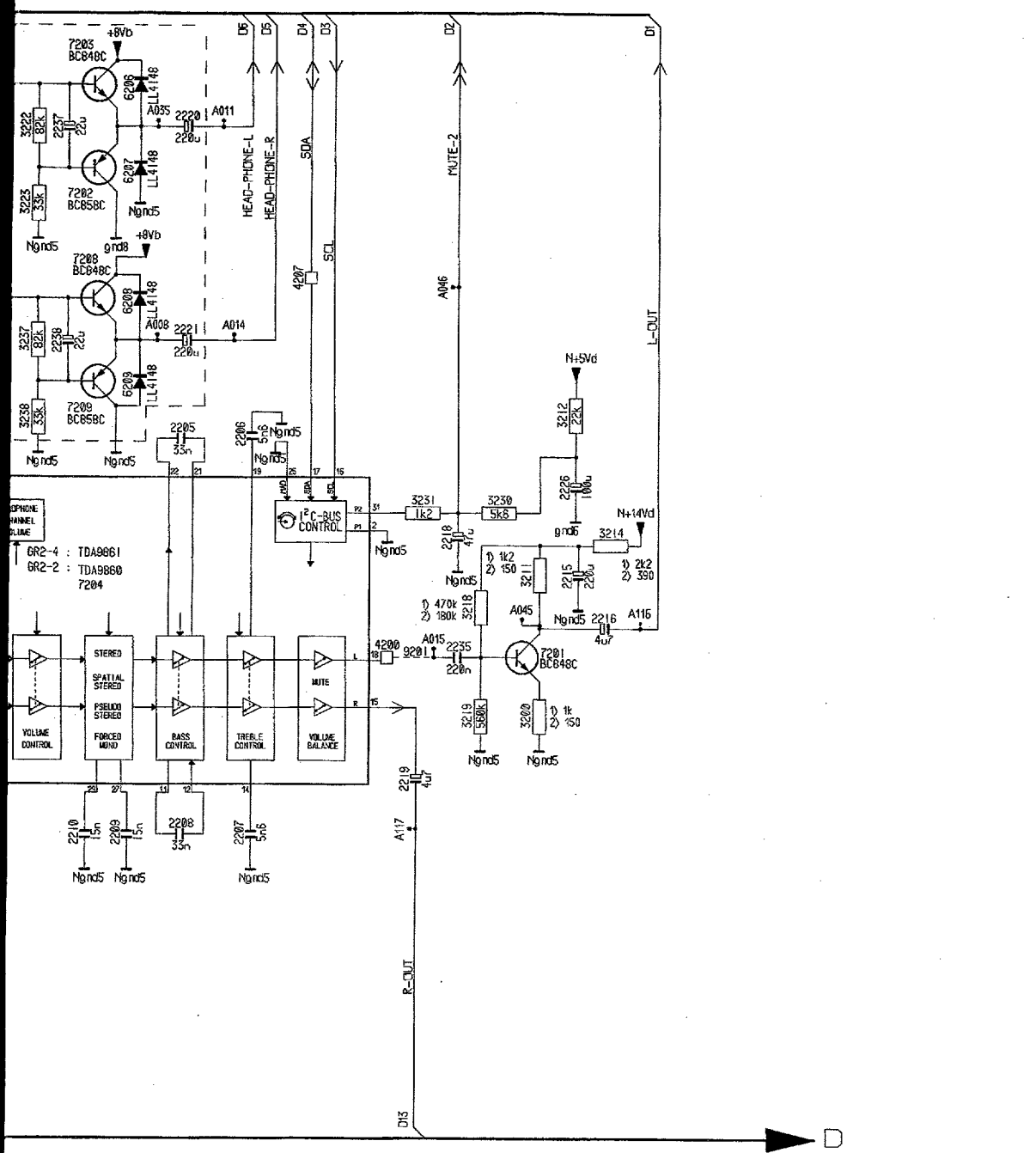


G28	C7	3015	A3	6007	C5
G29	C3	3016	A1	6200	B6
1000	B3	3018	B2	6201	C6
1001	A2	3019	B1	6202	B8
1100	A2	3020	A1	6203	B7
1101	A3	3021	A1	6204	C6
1102	A2	3022	C1	6205	A6
1200	A6	3023	B2	6206	C9
1300	C4	3025	B2	6207	C9
1301	A4	3027	C6	6208	B9
1302	B3	3029	B2	6209	C9
1303	B3	3030	C1	6300	B5
2002	B2	3032	C2	6301	C4
2003	B2	3033	C6	6302	A4
2004	A3	3034	C2	7001	C2
2006	C2	3035	C1	7002	B1
2007	A3	3098	C3	7003	B1
2008	B3	3101	A2	7004	A3
2009	B2	3102	A2	7005	B1
2010	A1	3108	A3	7006	A1
2011	B3	3109	A3	7007	C1
2012	A2	3200	C7	7008	C5
2013	C3	3207	A5	7009	C2
2015	C5	3208	B7	7201	C7
2017	A2	3211	C7	7202	C9
2018	C3	3212	A7	7203	C9
2019	B1	3214	B7	7204	C8
2100	A3	3218	C7	7205	A6
2101	A3	3219	C8	7206	B6
2107	A3	3220	B6	7207	B6
2200	A5	3221	C6	7208	B9
2201	B5	3222	C9	7209	C9
2202	A6	3223	C9	7302	B4
2203	A6	3224	C7	7303	B4
2204	B8	3226	A6	7304	C4
2205	C9	3227	A5	7305	A5
2206	C9	3228	A5	7306	A4
2207	C8	3229	B5	7307	A5
2208	C8	3230	B8	9000	C3
2209	C9	3231	B8	9002	C6
2210	B8	3232	B6	9003	A3
2211	A6	3233	C6	9004	C3
2212	C9	3234	C6	9010	B2
2214	A6	3237	B9	9012	C5
2215	B7	3238	C9	9013	B2
2216	C7	3300	A4	9016	C2
2217	B7	3301	A4	9025	A1
2218	B8	3302	A4	9200	B6
2219	C8	3303	B4	9201	B8
2220	C9	3304	C5	9202	B8
2221	C9	3305	C5	9203	C6
2222	A7	3306	C4	9204	C6
2223	B7	3307	C4	9205	B5
2224	A6	3308	B4	9207	B6
2225	A6	3309	C4	9208	B6
2226	A7	3314	B3	9209	B9
2227	C7	3315	A5	9300	B5
2228	B6	3316	B4	9301	A4
2229	A6	3317	A4	9302	A3
2230	B6	3318	B4	9304	A5
2231	B6	3319	B4		
2232	A6	3320	B4		
2233	A6	3321	B4		
2234	B5	3322	B4		
2235	C8	3323	B4		
2236	B5	3324	B4		
2237	C9	3326	B3		
2238	B9	3327	B4		
2300	B5	3328	B4		
2301	A5	3329	B3		
2302	A4	3331	C4		
2303	A4	3332	C4		
2304	A4	3333	A1		
2305	A4	3334	A4		
2306	C4	3335	A4		
2307	C5	3336	A5		
2308	C4	3337	A4		
2309	B4	3340	B5		
2310	C4	3341	A5		
2311	C4	4003	C1		
2312	B3	4008	A1		
2313	B5	4017	B3		
2318	A5	4020	A3		
2319	A5	4022	C1		
2320	B4	4023	A1		
2321	A4	4030	C3		
2322	B4	4031	A1		
2323	B4	4033	B3		
2324	B4	4034	C2		
2325	A4	4037	A1		
2328	B4	4039	C2		
2329	C4	4040	C2		
2330	C4	4041	A1		
2331	C4	4100	A3		
2332	C4	4200	C8		
2333	B4	4201	B7		
2334	A5	4202	C9		
2335	A4	4203	A7		
2336	A5	4204	A6		
2340	A1	4205	A6		
2343	A5	4206	A8		
2344	A4	4301	B4		
2347	B5	4302	B5		
3001	B3	4303	A4		
3002	B3	4304	B3		
3006	B1	5000	C3		
3007	C1	5001	A2		
3008	B1	5002	A2		
3009	C2	5004	A3		
3010	C1	5200	B6		
3011	A1	5201	B6		
3012	A2	5300	C4		
3013	A2	5301	C4		
3014	A3	6002	C1		

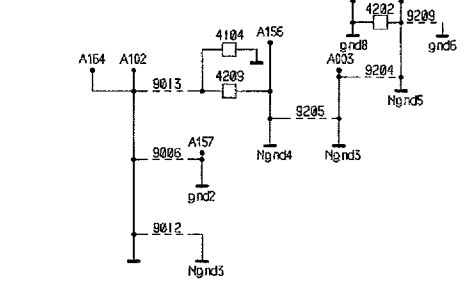
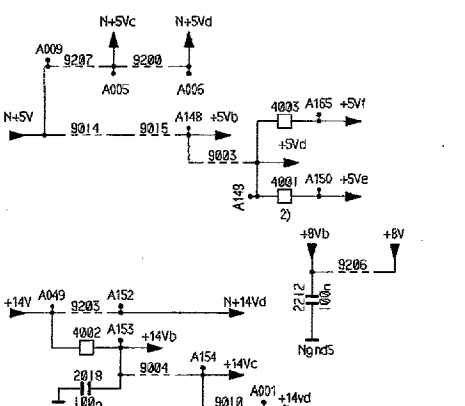
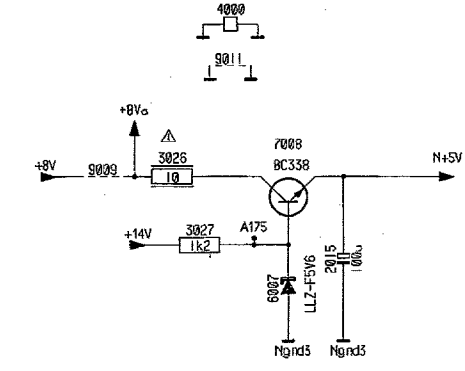
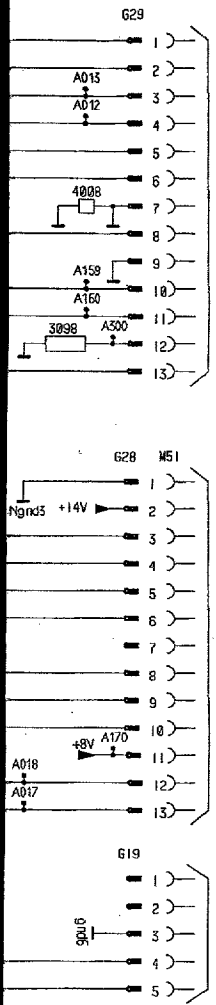
Stereo IF Module



1000 C3	3109 B3	9017 C4
1001 B2	3113 C4	9200 B6
1100 A2	3114 D4	9201 C8
1101 A3	3115 C4	9202 C8
1102 B3	3116 C4	9203 D6
1103 C4	3117 D4	9204 D6
1104 C3	3200 D7	9205 C5
1105 C3	3207 B5	9206 D8
1200 B6	3208 C7	9207 C6
2000 C4	3211 C7	9209 C8
2001 C4	3212 B7	G19 B7
2002 B3	3214 C7	G28 D6
2003 B2	3218 C7	G29 D2
2004 B4	3219 C7	
2005 C2	3220 C6	
2006 D1	3221 C6	
2007 B3	3222 D9	
2008 C3	3223 C9	
2009 B1	3224 D7	
2010 B1	3225 D7	
2011 B4	3226 A5	
2014 B4	3227 A5	
2015 D5	3228 B5	
2016 B4	3229 B5	
2017 B2	3230 C8	
2018 C4	3231 C8	
2019 D1	3232 C6	
2020 C4	3233 C6	
2100 B4	3237 C8	
2101 A4	3238 C9	
2102 B3	4000 B2	
2103 B3	4001 C1	
2106 D4	4002 C4	
2107 B4	4003 C1	
2108 D3	4006 D4	
2200 B5	4007 C4	
2201 C5	4008 D3	
2202 B5	4022 B1	
2203 B6	4023 A1	
2204 C8	4034 D2	
2205 D8	4041 A1	
2206 D8	4100 D4	
2207 D8	4101 D3	
2208 D8	4102 D4	
2209 C8	4103 D4	
2210 C8	4104 A4	
2211 B5	4200 D8	
2212 D8	4201 B7	
2214 B5	4202 D9	
2215 C7	4203 B7	
2216 D7	4204 A5	
2217 C7	4205 B5	
2218 C7	4207 D8	
2219 D8	4209 A5	
2220 D9	5000 D4	
2221 C9	5001 B3	
2222 B7	5002 B2	
2223 C6	5004 C4	
2224 B5	5100 C3	
2225 B5	5200 C5	
2226 B7	5201 C5	
2227 C7	6002 C1	
2228 C6	6003 C5	
2229 B6	6007 D5	
2230 C6	6100 D3	
2231 C6	6106 D4	
2232 B6	6107 D4	
2233 B6	6200 C6	
2234 C5	6201 D6	
2235 D7	6202 C7	
2237 D9	6203 C6	
2238 C9	6204 D6	
3000 C4	6206 D9	
3001 B4	6207 D9	
3002 B3	6208 C9	
3003 B4	6209 D9	
3004 B3	7001 C2	
3005 C4	7002 C1	
3006 C1	7003 D1	
3007 C1	7004 B3	
3008 D1	7005 B1	
3009 C1	7006 A1	
3010 C1	7907 C1	
3011 C2	7908 D5	
3012 B2	7909 D2	
3013 B3	7102 C4	
3014 A3	7103 D4	
3015 A3	7104 C3	
3016 B2	7201 D7	
3018 B1	7202 D9	
3019 A1	7203 D9	
3020 A1	7204 C8	
3021 B1	7205 B6	
3022 B1	7206 C6	
3023 D3	7207 C6	
3024 B4	7208 C9	
3025 C2	7209 C9	
3026 D6	9000 B4	
3027 D6	9001 B2	
3029 C2	9002 B3	
3030 C2	9003 C2	
3031 B2	9004 A5	
3032 D2	9005 D2	
3034 D2	9006 B1	
3035 D1	9007 C3	
3098 D3	9008 B2	
3100 A2	9009 D6	
3101 B3	9010 B2	
3102 B2	9011 C3	
3103 C3	9012 D5	
3104 C2	9013 A4	
3106 C4	9014 D5	
3107 C4	9015 D3	
3108 B3	9016 D3	



- 1200 I11
- 2200 I7
- 2201 H7
- 2202 I9
- 2203 I12
- 2204 F2
- 2205 F22
- 2206 J22
- 2207 J21
- 2208 J21
- 2209 J21
- 2210 H9
- 2211 H8
- 2212 H8
- 2213 H25
- 2214 J19
- 2215 J24
- 2216 J23
- 2217 D21
- 2218 F21
- 2219 F15
- 2220 F15
- 2221 F15
- 2222 F15
- 2223 F15
- 2224 F15
- 2225 F15
- 2226 F15
- 2227 F15
- 2228 F15
- 2229 F15
- 2230 F15
- 2231 F15
- 2232 F15
- 2233 F15
- 2234 F15
- 2235 F15
- 2236 F15
- 2237 F15
- 2238 F15
- 2239 F15
- 2240 F15
- 2241 F15
- 2242 F15
- 2243 F15
- 2244 F15
- 2245 F15
- 2246 F15
- 2247 F15
- 2248 F15
- 2249 F15
- 2250 F15
- 2251 F15
- 2252 F15
- 2253 F15
- 2254 F15
- 2255 F15
- 2256 F15
- 2257 F15
- 2258 F15
- 2259 F15
- 2260 F15
- 2261 F15
- 2262 F15
- 2263 F15
- 2264 F15
- 2265 F15
- 2266 F15
- 2267 F15
- 2268 F15
- 2269 F15
- 2270 F15
- 2271 F15
- 2272 F15
- 2273 F15
- 2274 F15
- 2275 F15
- 2276 F15
- 2277 F15
- 2278 F15
- 2279 F15
- 2280 F15
- 2281 F15
- 2282 F15
- 2283 F15
- 2284 F15
- 2285 F15
- 2286 F15
- 2287 F15
- 2288 F15
- 2289 F15
- 2290 F15
- 2291 F15
- 2292 F15
- 2293 F15
- 2294 F15
- 2295 F15
- 2296 F15
- 2297 F15
- 2298 F15
- 2299 F15
- 2300 F15



1000	F 5	A001	J24
1001	D 5	A002	J25
1100	K 10	A003	J26
1101	K 10	A004	J27
1102	K 10	A005	G23
1103	K 4	A006	G24
1104	H 4	A009	G25
1105	F 4	A012	D51
2000	F 4	A017	J20
2001	F 4	A018	J20
2002	E 6	A019	J20
2003	F 6	A022	E 8
2004	C 6	A023	E 8
2005	G 12	A024	E 10
2007	E 10	A025	E 11
2008	E 8	A026	E 9
2009	D 8	A028	K 11
2010	F 6	A029	J 11
2011	F 6	A032	F 2
2014	C 10	A034	I 8
2015	E 25	A039	K 7
2016	E 8	A049	J23
2017	E 2	A051	C 7
2018	J25	A056	G 12
2019	H 12	A088	J 13
2020	G 4	A089	K 14
2100	E 11	A091	H 13
2101	E 10	A092	D 9
2102	E 11	A093	K 13
2105	E 11	A098	E 3
2106	J 2	A099	E 4
2107	I 8	A101	I 10
2108	F 10	A102	J23
2112	J24	A103	E 7
3000	F 3	A104	F 6
3001	D 7	A105	D 9
3002	D 9	A107	H 12
3003	C 10	A110	D 10
3004	D 8	A111	E 9
3005	C 9	A120	D 12
3006	H 13	A122	K 11
3007	H 13	A129	E 7
3008	G 15	A130	I 13
300			

Spare parts list / Stükliste / Liste des pièces

CHASSIS GR2.2 AA

IF-Module(echo)

Various

1003	4822 212 31387	Pal/BG module
1003	4822 212 31389	Pal/secam BG/LI module
1003	4822 212 31391	Pal/secam BG/DK module
1003	4822 212 31388	Pal/BG nicam module
1003	4822 212 31386	Pal/LI nicam module
1000	4822 242 80295	OFWG3962M ²
1000	4822 242 81436	OFWK3953M ^{4,5}
1000	4822 242 81717	B99389-G3354-M100 ³
1000	4822 242 81718	B99389-J3351-K100 ¹
1001	4822 153 30025	6MHz ¹
1001	4822 242 72211	TPS5,5MW ³
1100	4822 242 70714	SFT5,5MA ⁵
1100	4822 242 71713	SFE6,0MBF ¹
1101	4822 242 70485	SFT5,74MA
1102	4822 242 70714	SFT5,5MA ³
1102	4822 242 71713	SFE6,0MBF ⁴
1102	4822 242 72057	SFE6,5MBF ⁵
1103	4822 242 81423	B99389-L9453-M100 ¹
1103	4822 242 81716	B99389-K9453-M100
1104	4822 242 81715	B99389-G9350-M100
1200	4822 242 80208	10,0MHz
1300	4822 242 81187	11,700MHz ³
1300	4822 242 81188	13,104MHz ¹
1301	4822 242 81719	8,192MHz
1302	4822 242 72301	TH316BOM-20800 DAF ³
1302	4822 242 72303	TH316BQM ¹

-II-

2000	4822 126 13159	180pF 5% 50V
2001	4822 126 13162	56pF 5%N470 50V
2002	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2003	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2004	4822 122 33496	100nF 10% 63V ²
2004	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2005A	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2006	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2007	4822 122 32646	5,6nF 10% 50V
2007A	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V ²
2008	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2009	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2010A	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V ²
2010A	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2011	5322 122 32269	6,8pF 5% 50V ²
2011	5322 122 32286	3,3pF 5% 50V
2012A	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2013	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2014	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2015	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2016A	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2017	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2018	4822 122 32646	5,6nF 10% 50V
2018	4822 126 13161	100nF 10% 25V ²
2019	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2020	5322 122 33537	1,2pF 5% 63V
2100	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2101	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2102A	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2103A	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2106A	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2107	4822 124 41576	2,2µF 20% 50V
2108A	5322 126 10223	4,7nF 10% 63V
2200	4822 122 33219	1,8nF 10% 50V
2201	4822 126 13163	5,6nF 2% 63V
2202A	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2203	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2204	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2205	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2206	4822 122 32646	5,6nF 10% 50V
2207	4822 122 32646	5,6nF 10% 50V
2208	4822 122 33342	33nF 10% 63V
2209	4822 122 33128	15nF 10% 63V
2210	4822 122 33128	15nF 10% 63V
2211	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2214	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2215A	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2216A	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V
2217	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2218A	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2219A	4822 124 40246	4,7µF 20% 63V

2222	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2223	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2224	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2225	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2226	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2227	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2228	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2229	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2230	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2231	5322 124 41431	22µF 20% 35V
2232	5322 122 34098	10nF 10% 63V
2233	5322 122 34098	10nF 10% 63V
2234	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2235	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2236	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2300	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2301	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2302	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2303	4822 122 33514	68pF 5% 50V
2304	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2305	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2306	5322 122 33538	150pF 2% 63V
2307	5322 122 33538	150pF 2% 63V
2308A	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2309	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2310	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2311	5322 122 31866	6,8nF 10% 63V
2312	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2313A	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2318	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2319	4822 122 33514	68pF 5% 50V
2320A	4822 122 33172	390pF 5% 50V
2321A	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2322A	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2323A	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2324	5322 121 42661	330nF 5% 63V
2325A	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2328A	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2329	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2330	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2331	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2332	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2333A	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2334	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2335	4822 126 13161	100nF 10% 25V
2336A	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2340A	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2343	4822 122 33219	1,8nF 10% 50V ¹
2343A	5322 122 32654	22nF 10% 63V ³
2344	4822 122 33219	1,8nF 10% 50V ¹
2344A	5322 122 32654	22nF 10% 63V ³
2347	4822 124 41643	100µF 20% 16V



3000	4822 116 52211	150Ω 5% 0,5W
3001	4822 101 11192	22k 30%LIN 0,1W
3002	4822 051 20221	220Ω 5% 0,1W
3002	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W ²
3004	4822 116 52233	10k 5% 0,5W
3006	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3007	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3008	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3009	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3010	4822 051 20272	2k7 5% 0,1W
3011	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3011	4822 116 52257	22k 5% 0,5W ^{1,3}
3012	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3013	4822 051 20101	100Ω 5% 0,1W ¹
3013	4822 051 20151	150Ω 5% 0,1W ^{2,5}
3013	4822 051 20181	180Ω 5% 0,1W ⁴
3013	4822 051 20271	270Ω 5% 0,1W ²
3013	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W ³
3014	4822 051 20123	12k 5% 0,1W
3015	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3016	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3018	4822 051 20106	10M 5% 0,1W
3019	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3020	4822 051 20105	1M 5% 0,1W
3021	4822 116 52284	47k 5% 0,5W
3021	4822 117 10834	47k 1% 0,1W ²
3022	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3023	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3024	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3025	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3026A	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3027	4822 051 20122	1k2 5% 0,1W
3029	4822 116 52233	10k 5% 0,5W ²
3029	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3030	4822 051 20151	150Ω 5% 0,1W
3031	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3032	4822 051 20153	15k 5% 0,1W
3033	4822 053 11129	12Ω 5% 2W
3034	4822 051 20331	330Ω 5% 0,1W
3035A	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W

3098	4822 051 10102	1k 2% 0,25W ⁴
3098	4822 051 20151	150Ω 5% 0,1W ⁵
3098	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W ¹
3098	4822 051 20563	5k6 5% 0,1W ¹
3098	4822 117 10833	10k 1% 0,1W ²
3100	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3101	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3102	4822 051 20561	560Ω 5% 0,1W
3103	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3104	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3106	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3107	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3108	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3109	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3113	4822 116 52234	100k 5% 0,5W
3114	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3115	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3116	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3117	4822 051 20222	2k2 5% 0,1W
3200	4822 051 20151	150Ω 5% 0,1W
3207	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3208A	4822 052 10181	180Ω 5% 0,33W
3211	4822 051 20151	150Ω 5% 0,1W
3212	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3212	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3214	4822 051 20391	390Ω 5% 0,1W
3218	4822 051 20184	180k 5% 0,1W
3219	4822 051 20564	560k 5% 0,1W
3220	4822 051 20563	56k 5% 0,1W
3221	4822 051 20563	56k 5% 0,1W
3224	4822 051 20331	330Ω 5% 0,1W
3225	4822 051 20331	330Ω 5% 0,1W
3230	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3231	4822 051 20122	1k2 5% 0,1W
3232	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3233	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3234A	4822 052 10181	180Ω 5% 0,33W
3300	4822 051 20563	56k 5% 0,1W
3301A	4822 051 20109	10Ω 5% 0,1W
3302	4822 051 20228	2Ω 5% 0,1W
3303	4822 051 20392	3k9 5% 0,1W
3304	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3305	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3306	4822 051 20104	100k 5% 0,1W
3307	4822 051 20159	15Ω 5% 0,1W
3308	4822 051 20224	220k 5% 0,1W
3309	4822 051 20823	82k 5% 0,1W
3314	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3315	4822 051 20563	56k 5% 0,1W
3316	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3317	4822 051 20105	1M 5% 0,1W
3318	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3319	4822 051 20152	1k5 5% 0,1W
3320	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3321	4822 051 20104	100k 5% 0,1W
3322	4822 051 20273	27k 5% 0,1W
3323	4822 051 20104	100k 5% 0,1W
3324	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3326	4822 051 20681	680Ω 5% 0,1W
3327	4822 051 20182	1k8 5% 0,1W
3328	4822 051 20152	1k5 5% 0,1W
3329	4822 051 20331	330Ω 5% 0,1W
3331	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3332	4822 051 20332	3k3 5% 0,1W
3333	4822 116 52224	470Ω 5% 0,5W
3334	4822 051 20122	1k2 5% 0,1W
3335	4822 051 20471	47