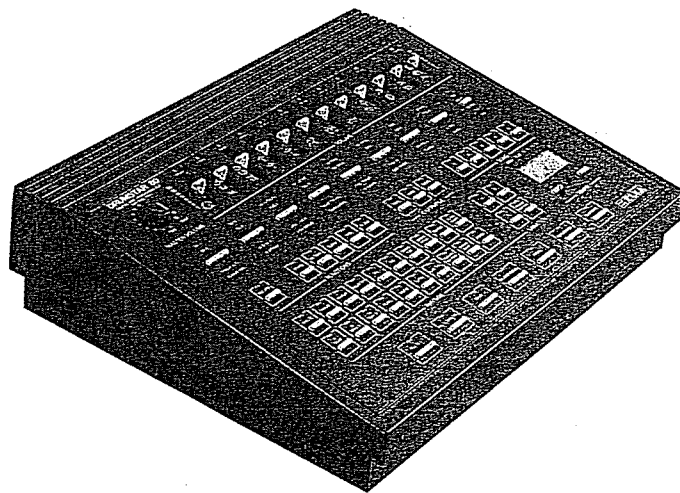


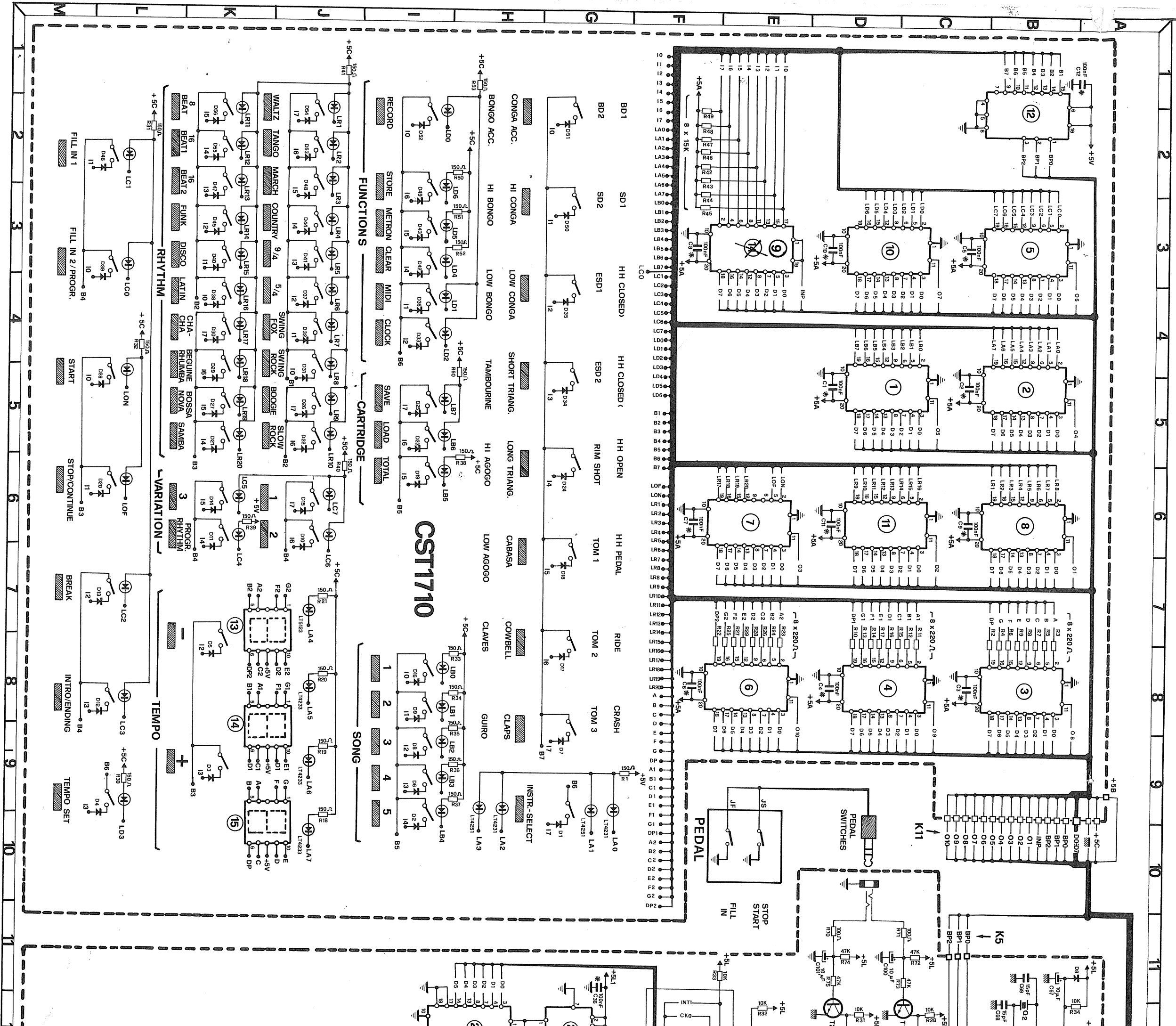


DRUMSTAR 80

**DIGITAL PROGRAMMABLE
RHYTHM UNIT**



schematic diagrams



CST1710

FUNCTIONS

CARTRIDGE

SONG

RHYTHM

VARIAION

TEMPO

TEMPO SET

STOP/CONTINUE

BREAK

INTRO/ENDING

FILL IN 1

FILL IN 2/PROGR.

START

STOP/CONTINUE

BREAK

INTRO/ENDING

TEMPO SET

STOP/CONTINUE

BREAK

INTRO/ENDING

TEMPO SET

STOP/CONTINUE

FILL IN 1

FILL IN 2/PROGR.

START

STOP/CONTINUE

BREAK

INTRO/ENDING

TEMPO SET

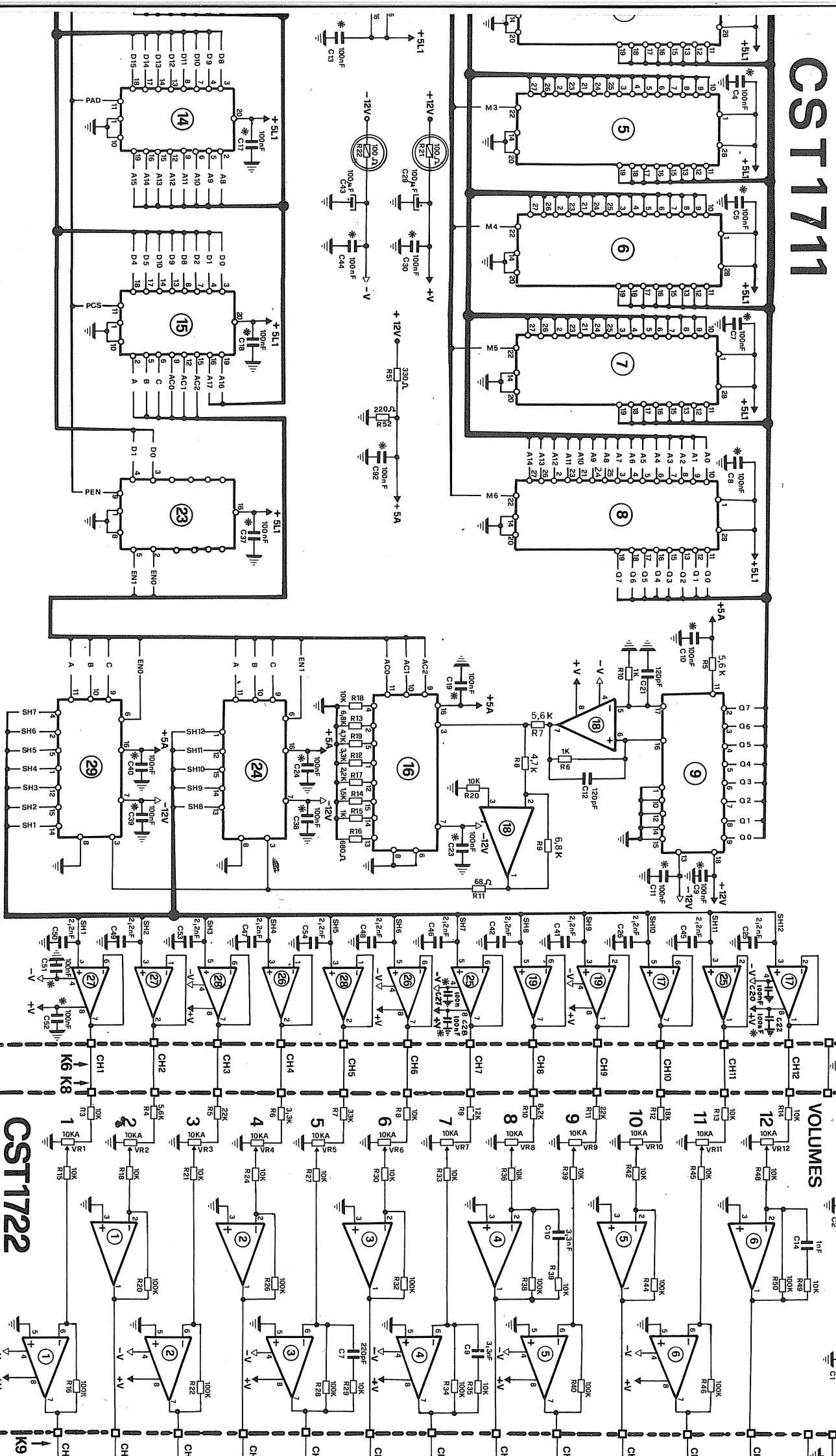
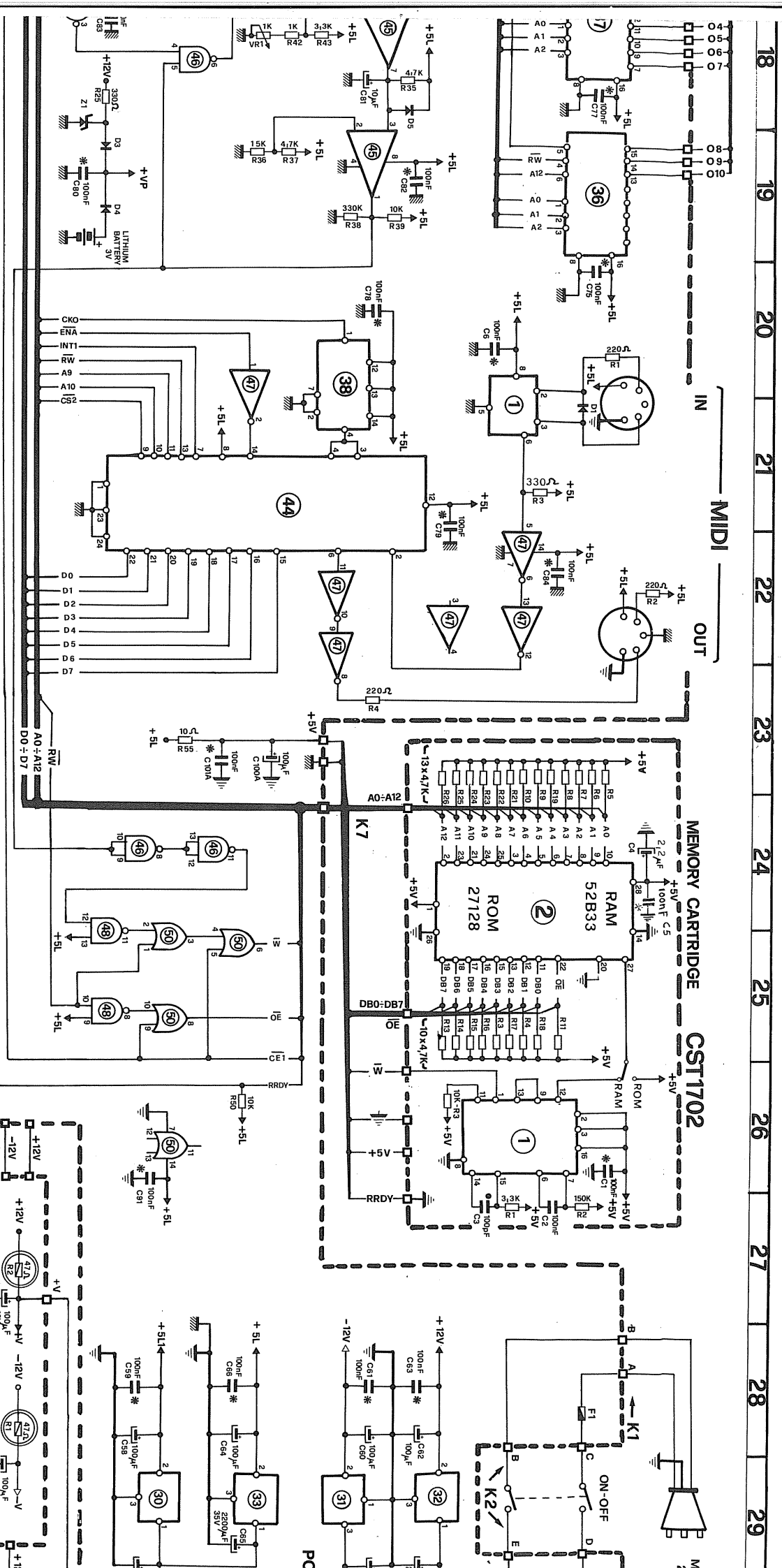
STOP/CONTINUE

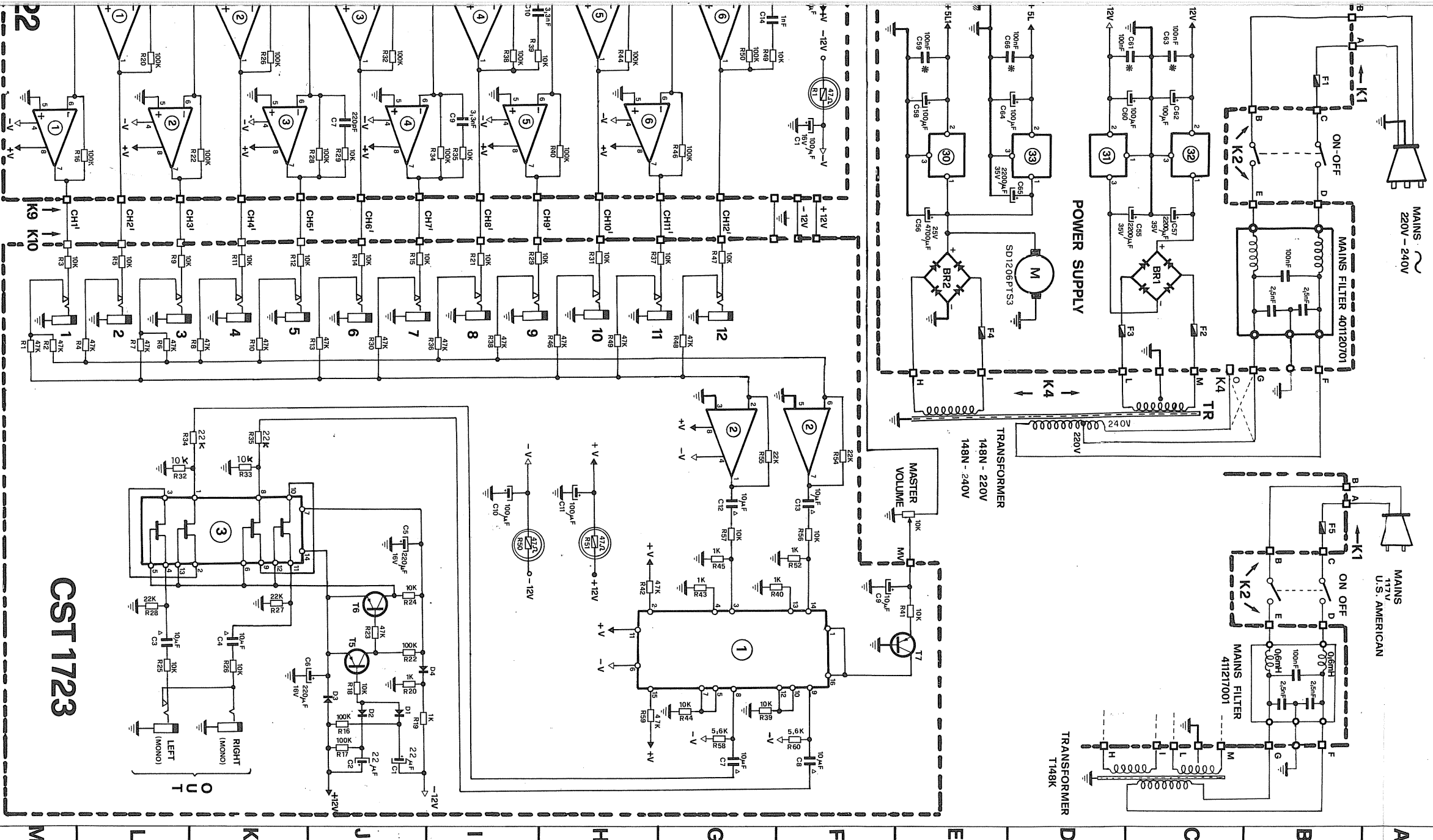
BREAK

INTRO/ENDING

TEMPO SET

STOP/CONTINUE





CST 1723

I. C. 1711		
CODE	TYPE	MANUF.
1	6N138	
9	DAC88	
10	74LS138	
11-12	TB28546	
13-15	74LS377	
16-22-29	4051	
17-19-25-28	TL082	
20	TMS32010	S. G. S.
21	74LS74	
22	74LS378	
23	74LS379	
30-33	7805	
31	78M12	
32	78M12	
34	TMS7000	
35	74LS373	
36-37-51	74LS138	
38	74LS245	
40	4364	
43	68850	
44	LM393	
45	74HC00	
46	74LS04	
47	74LS00	
48	74LS155	
49	74LS155	
50	74LS32	

I. C. 1710		
CODE	TYPE	TRANS.
1-8-10-11	74LS377	
9	74LS244	
12	74LS138	
13-15	LS546AE	

I. C. 1722		
CODE	TYPE	TRANS.
1-6	TL082	

I. C. 1723		
CODE	TYPE	TRANS.
1	13600	
2	TL082	
3	4016	S. G. S.

I. C. 1702		
CODE	TYPE	TRANS.
1	74LS221	
2	52 B33	

F5 = Fuse 500mA/T
F1-F3 = Fuse 250mA/T
F4 = Fuse 25A/T
BR1 = W02
BR2 = B80C5000/3300
Q1 = 20KHZ
Q2 = 4KHZ
Z1 = 56V
D3-D4 = 1002-1M0003

ALL diodes are:
FDH 8A39 Fairchild
1N25 IIT
or BA 130
or 2P6

- 1) ALL resistors — are carbon film 1/4w 5%.
- 2) ALL resistors marked by a point — must be metal film 2%.
- 3) ALL capacitors marked by a point — must be plastic film 2%.
- 4) ALL resistors — must be mounted 10mm above board.
- 5) ALL resistors — must be mounted 10mm above board and non-flammable.
- 6) ALL capacitors marked by asterisks * — must be ceramic.
- 7) ALL capacitors marked by a square — must be tantalum.
- 8) All capacitors marked by a triangle — must be electrolytic no polarized.
- 9) GND logic.

The numbers in brackets (477GR) represent the ELKA codes of the assembled boards whilst the others represent the ELKA codes of the non-assembled boards.

The firm reserves the right to make changes without any warning and to their own discretion.

CST 1711

COMPR	S.D.	P.B.	COMPR	S.D.	P.B.
R1	B20	B13	D1	B21	B13
A2	A22	D15	D2	G15	J7
R5	G23	D16	D5	C18	M15
R6	H24	E15	D6	D17	M15
R7	H24	E15	D7	C17	M15
R8	H24	E15	D8	A11	N5
R9	H24	E15	T1	C12	L5
R10	J24	F15	T2	D12	M5
R11	J24	F15			
R12	J24	F13			
R13	J23	F13			
R14	J24	F13			
R15	J24	F13			
R16	J24	F13			
R17	J24	F13			
R18	J23	G13			
R19	J24	G13			
R20	J24	F15			
R21	J19	G15			
R22	J19	H15			
R23	G14	J7			
R24	G14	J7			
R25	G14	J7			
R26	G12	L5			
R27	G12	M5			
R28	G12	M5			
R29	G12	M5			
R30	G12	M5			
R31	G12	M5			
R32	G12	M5			
R33	G12	M5			
R34	G12	M5			
R35	G12	M5			
R36	G12	M5			
R37	G12	M5			
R38	G12	M5			
R39	G12	M5			
R40	G12	M5			
R41	G12	M5			
R42	G12	M5			
R43	G12	M5			
R44	G12	M5			
R45	G12	M5			
R46	G12	M5			
R47	G12	M5			
R48	G12	M5			
R49	G12	M5			
R50	G12	M5			
R51	G12	M5			
R52	G12	M5			
R53	G12	M5			
R54	G12	M5			
R55	G12	M5			
R56	G12	M5			
R57	G12	M5			
R58	G12	M5			
R59	G12	M5			
R60	G12	M5			
R61	G12	M5			
R62	G12	M5			
R63	G12	M5			
R64	G12	M5			
R65	G12	M5			
R66	G12	M5			
R67	G12	M5			
R68	G12	M5			
R69	G12	M5			
R70	G12	M5			
R71	G12	M5			
R72	G12	M5			
R73	G12	M5			
R74	G12	M5			
R75	G12	M5			
R76	G12	M5			
R77	G12	M5			
R78	G12	M5			
R79	G12	M5			
R80	G12	M5			
R81	G12	M5			
R82	G12	M5			
R83	G12	M5			
R84	G12	M5			
R85	G12	M5			
R86	G12	M5			
R87	G12	M5			
R88	G12	M5			
R89	G12	M5			
R90	G12	M5			
R91	G12	M5			
R92	G12	M5			
R93	G12	M5			
R94	G12	M5			
R95	G12	M5			
R96	G12	M5			
R97	G12	M5			
R98	G12	M5			
R99	G12	M5			
R100	G12	M5			
R101	G12	M5			
R102	G12	M5			
R103	G12	M5			
R104	G12	M5			
R105	G12	M5			
R106	G12	M5			
R107	G12	M5			
R108	G12	M5			
R109	G12	M5			
R110	G12	M5			
R111	G12	M5			
R112	G12	M5			
R113	G12	M5			
R114	G12	M5			
R115	G12	M5			
R116	G12	M5			
R117	G12	M5			
R118	G12	M5			
R119	G12	M5			
R120	G12	M5			
R121	G12	M5			
R122	G12	M5			
R123	G12	M5			
R124	G12	M5			
R125	G12	M5			
R126	G12	M5			
R127	G12	M5			
R128	G12	M5			
R129	G12	M5			
R130	G12	M5			
R131	G12	M5			
R132	G12	M5			
R133	G12	M5			
R134	G12	M5			
R135	G12	M5			
R136	G12	M5			
R137	G12	M5			
R138	G12	M5			
R139	G12	M5			
R140	G12	M5			
R141	G12	M5			
R142	G12	M5			
R143	G12	M5			
R144	G12	M5			
R145	G12	M5			
R146	G12	M5			
R147	G12	M5			
R148	G12	M5			
R149	G12	M5			
R150	G12	M5			
R151	G12	M5			
R152	G12	M5			
R153	G12	M5			
R154	G12	M5			
R155	G12	M5			
R156	G12	M5			
R157	G12	M5			
R158	G12	M5			
R159	G12	M5			
R160	G12	M5			
R161	G12	M5			
R162	G12	M5			
R163	G12	M5			
R164	G12	M5			
R165	G12	M5			
R166	G12	M5			
R167	G12	M5			
R168	G12	M5			
R169	G12	M5			
R170	G12	M5			
R171	G12	M5			
R172	G12	M5			
R173	G12	M5			
R174	G12	M5			
R175	G12	M5			
R176	G12	M5			
R177	G12	M5			
R178	G12	M5			
R179	G12	M5			
R180	G12	M5			
R181	G12	M5			
R182	G12	M5			
R183	G12	M5			
R184	G12	M5			
R185	G12	M5			
R186	G12	M5			
R187	G12	M5			
R188	G12	M5			
R189	G12	M5			
R190	G12	M5			
R191	G12	M5			
R192	G12	M5			
R193	G12	M5			
R194	G12	M5			
R195	G12	M5			
R196	G12	M5			
R197	G12	M5			
R198	G12	M5			
R199	G12	M5			
R200	G12	M5			
R201	G12	M5			
R202	G12	M5			
R203	G12	M5			
R204	G12	M5			
R205	G12	M5			
R206	G12	M5			
R207	G12	M5			
R208	G12	M5			
R209	G12	M5			
R210	G12	M5			
R211	G12	M5			
R212	G12	M5			
R213	G12	M5			
R214	G12	M5			
R215	G12	M5			
R216	G12	M5			
R217	G12	M5			
R218	G12	M5			
R219	G12	M5			
R220	G12	M5			
R221	G12	M5			
R222	G12	M5			
R223	G12	M5			
R224	G12	M5			
R225	G12	M5			
R226	G12	M5			
R227	G12	M5			
R228	G12	M5			
R229	G12	M5			
R230	G12	M5			
R231	G12	M5			
R232	G12	M5			
R233	G12	M5			
R234	G12	M5			
R235	G12	M5			
R236	G12	M5			
R237	G12	M5			
R238	G12	M5			
R239	G12	M5			
R240	G12	M5			
R241	G12	M5			
R242	G12	M5			
R243	G12	M5			
R244	G12	M5			
R245	G12	M5			
R246	G12	M5			
R247	G12	M5			
R248	G12	M5			
R249	G12	M5			
R250	G12	M5			
R251	G12	M5			
R252	G12	M5			
R253	G12	M5			
R254	G12	M5			
R255	G12	M5			
R256	G12	M5			
R257	G12	M5			
R258	G12	M5			
R259	G12	M5			
R260	G12	M5			
R261	G12	M5			
R262	G12	M5			
R263	G12	M5			
R264	G12	M5			
R265	G12	M5			
R266	G12	M5			
R267	G12	M5			
R268	G12	M5			
R269	G12	M5			
R270	G12	M5			
R271	G12	M5			
R272	G12	M5			
R273	G12	M5			
R274	G12	M5			
R275	G12	M5			
R276	G12	M5			
R277	G12	M5			
R278	G12	M5			
R279	G12	M5			
R280	G12	M5			
R281	G12	M5			
R282	G12	M5			
R283	G12	M5			
R284	G12	M5			
R285	G12	M5			
R286	G12	M5			
R287	G12	M5			
R288	G12	M5			
R289	G12	M5			
R290	G12	M5			
R291	G12	M5			
R292	G12	M5			
R293	G12	M5			
R294	G12	M5			
R295	G12	M5			
R296	G12	M5			
R297	G12	M5			
R298	G12	M5			
R299	G12	M5			
R300	G12	M5			
R301	G12	M5			
R302	G12	M5			
R303	G12	M5			
R304	G12	M5			
R305	G12	M5			
R306	G12	M5			
R307	G12	M5			
R308	G12	M5			
R309	G12	M5			
R310	G12	M5			
R311	G12	M5			
R312	G12	M5			
R313	G12	M5			
R314	G12	M5			
R315	G12	M5			
R316	G12	M5			
R317	G12	M5			
R318	G12	M5			
R319	G12	M5			
R320	G12	M5			
R321	G12	M5			
R322	G12	M5			
R323	G12	M5			
R324	G12	M5			
R325	G12	M5			
R326	G12	M5			
R327	G12	M5			
R328	G12	M5			
R329	G12	M5			
R330	G12	M5			
R331	G12	M5			
R332	G12	M5			
R333	G12	M5			
R334	G12	M5			
R335	G12	M5			
R336	G12	M5			
R33					