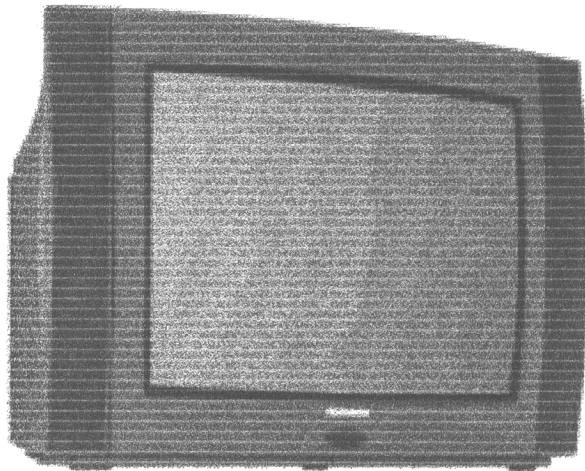


TELEFUNKEN SERVICE

FERNSEHEN
TELEVISION
TÉLÉVISION

Bestell-Nr. 319 134 825

Chassis DY-900



INSTRUCȚIUNI DE PROTECȚIA MUNCII

MĂSURI DE PROTECȚIE

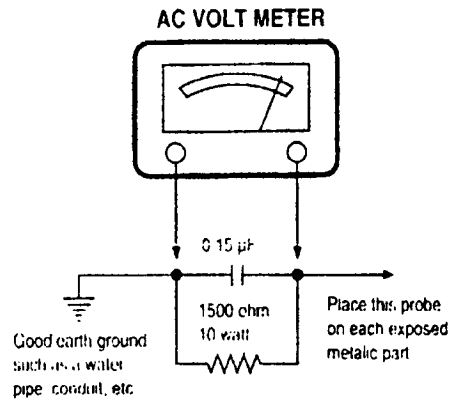
ATENȚIE: Persoanele care nu sunt familiarizate cu măsurile de protecție referitoare la acest televizor, nu vor încerca sub nici o formă să depaneze aparatul. Măsurile de protecție care trebuie respectate în cadrul serviceului sunt următoarele.

1. Descărcați întotdeauna anodul tubului la învelișul conductor al CRT-ului înainte de manipularea tubului. Tubul are un grad ridicat de vacuum și dacă se sparge bucățile de sticlă vor fi împrăștiate violent. Folosiți ochelari de protecție și țineți tubul la distanță de corp în timpul manipulării.

2. Când înlocuiți șasiul în carcasă, asigurați-vă că toate componentele de protecție sunt puse la loc, ca de exemplu: butoanele de comandă nemetalice, învelișuri de izolare, ecrane, rețeaua de rezistență-capacitate de decuplare, etc.

3. Înainte de returnarea aparatului la beneficiar, verificați totdeauna scurgerile de curent alternativ prin părțile metalice ale carcasei la care beneficiarul are acces, cum ar fi antenele, mufele, capetele de șuruburi, acoperirile metalizate, etc., pentru a vă asigura că aparatul funcționează fără pericol de șoc electric. Conectați cablul de alimentare direct într-o priză 110/220 AC. Utilizați un voltmetru AC având o sensibilitate de 500 ohmi/volt sau mai mult în felul următor.

Conectați o rezistență de 1500 ohmi 10 watts în paralel cu un condensator de 0,15 μ F nepolarizat între o pământare bună (conductă de apă, țevă) și una din părțile metalice pe unde se poate scurge curent, câte una pe rând. Măsurati tensiunea alternativă care cade pe ansamblul rezistență de 1500 ohmi și condensator 0,15 μ F. Inversați alimentarea la priza de alimentare și repetați măsurarea tensiunii alternative pentru fiecare parte metalică în cauză. Tensiunea măsurată nu are voie să depășească 0,3 volts RMS. Aceasta corespunde unui curent alternativ de 0,2 mA.. Orice valoare care depășește această limită constituie un potențial pericol de electrocutare și trebuie eliminată imediat.



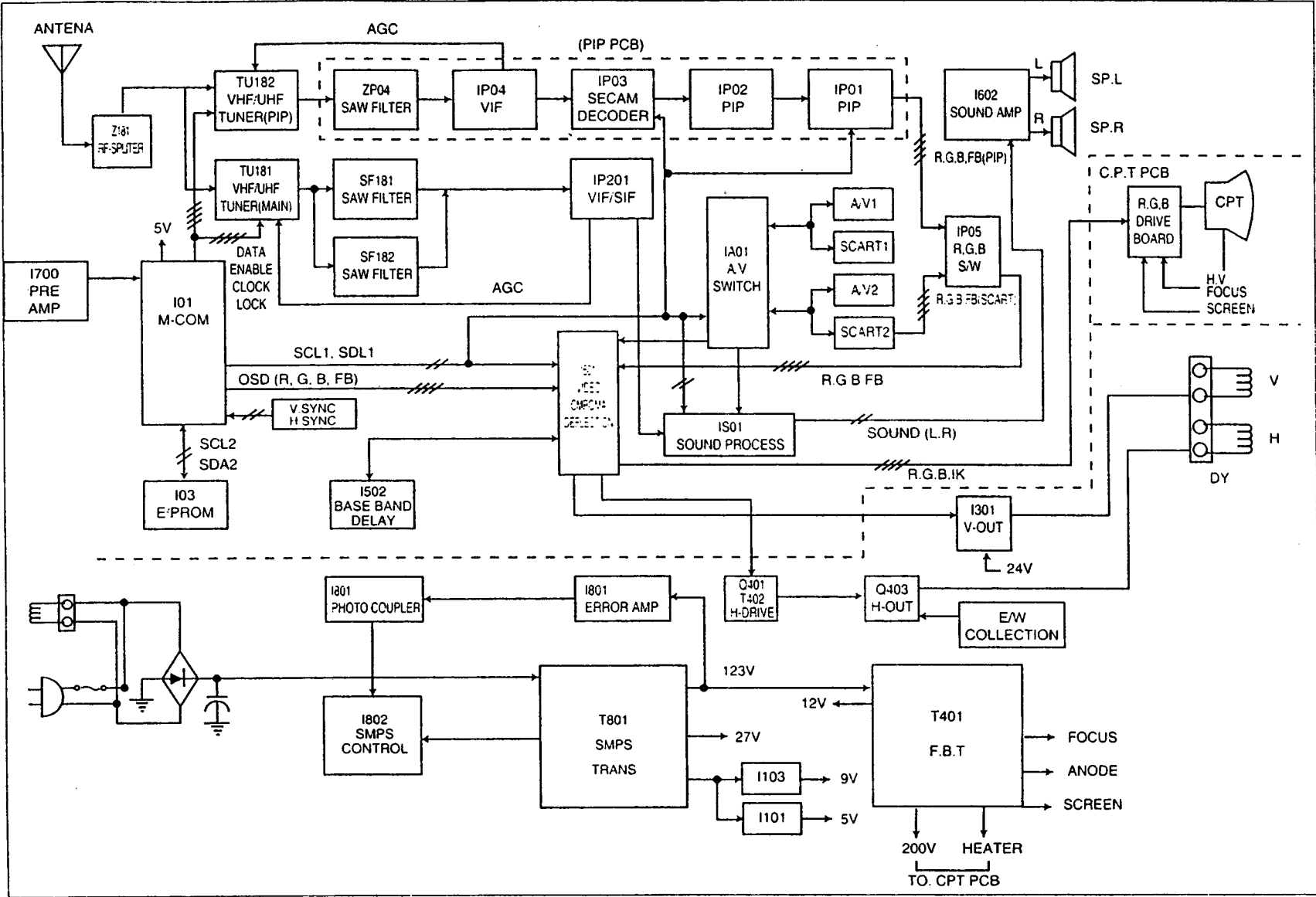
OBSERVAȚIE CU PRIVIRE LA PROTECȚIA APARATULUI

Numeroase componente electrice și mecanice ale șasiului au caracteristici speciale referitoare la protecția aparatului. Aceste caracteristici trec deseori neobservate la o inspecție vizuală și protecția asigurată de ele nu va fi în mod necesar obținută prin folosirea unor componente de înlocuire care sunt dimensionate pentru o tensiune mai mare, wattaj mai mare etc. Acele componente care au aceste caracteristici speciale de protecție sunt identificate în acest manual și anexele ei; componentele electrice cu aceste caracteristici sunt identificate prin hașurare pe schema electrică și în lista de componente. Înainte de înlocuirea oricăreia din aceste componente, citiți lista de componente din acest manual cu atenție. Folosirea unor componente de înlocuire care nu au aceleași caracteristici de protecție ca cele precizate în lista de componente poate duce la șocuri, incendii sau alte riscuri.

OBSERVAȚII CU PRIVIRE LA SERVICE

1. Când înlocuiți componente sau plăci, strângeți firele de legătură în cleme înainte de cositorire.
2. Când înlocuiți rezistențe de wattaj mare (rezistențe metal oxid film) pe cablaj, poziționați rezistența la cel puțin 1/2" de la cablaj.
3. Asigurați-vă că firele sunt ținute la distanță față de componentele de înaltă tensiune și temperatură ridicată.

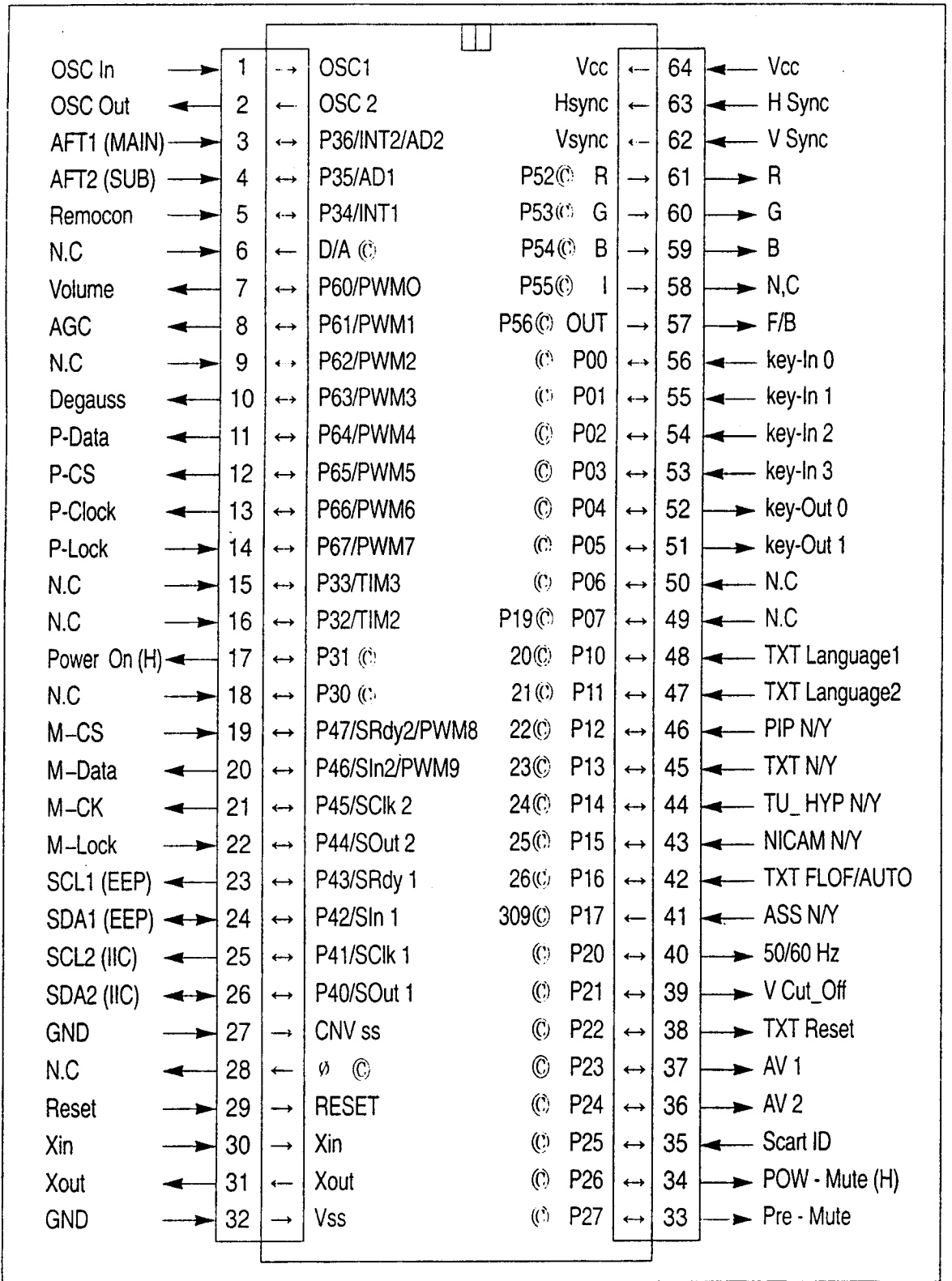
BLOCK DIAGRAM



2

IC BLOCK DIAGRAM

M37201M6-XXXSP

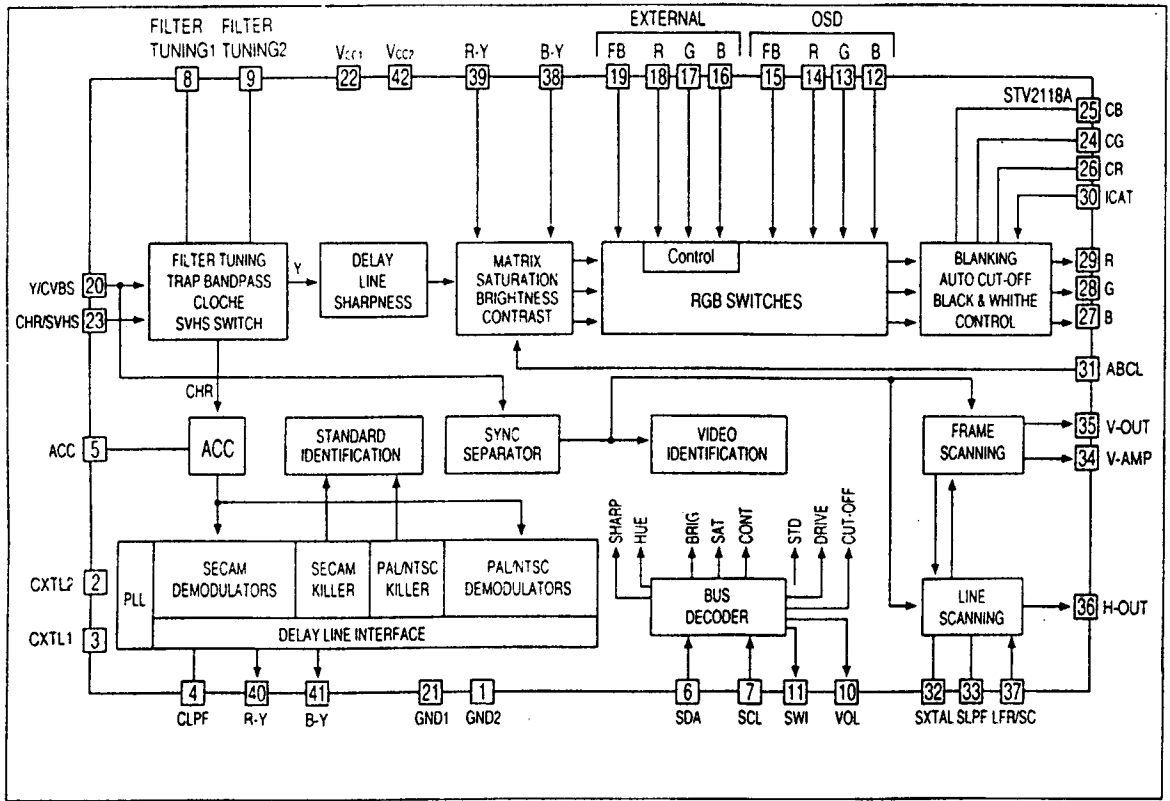


M37201M6-XXXSP(microcalculator 8 bit C-MOS)

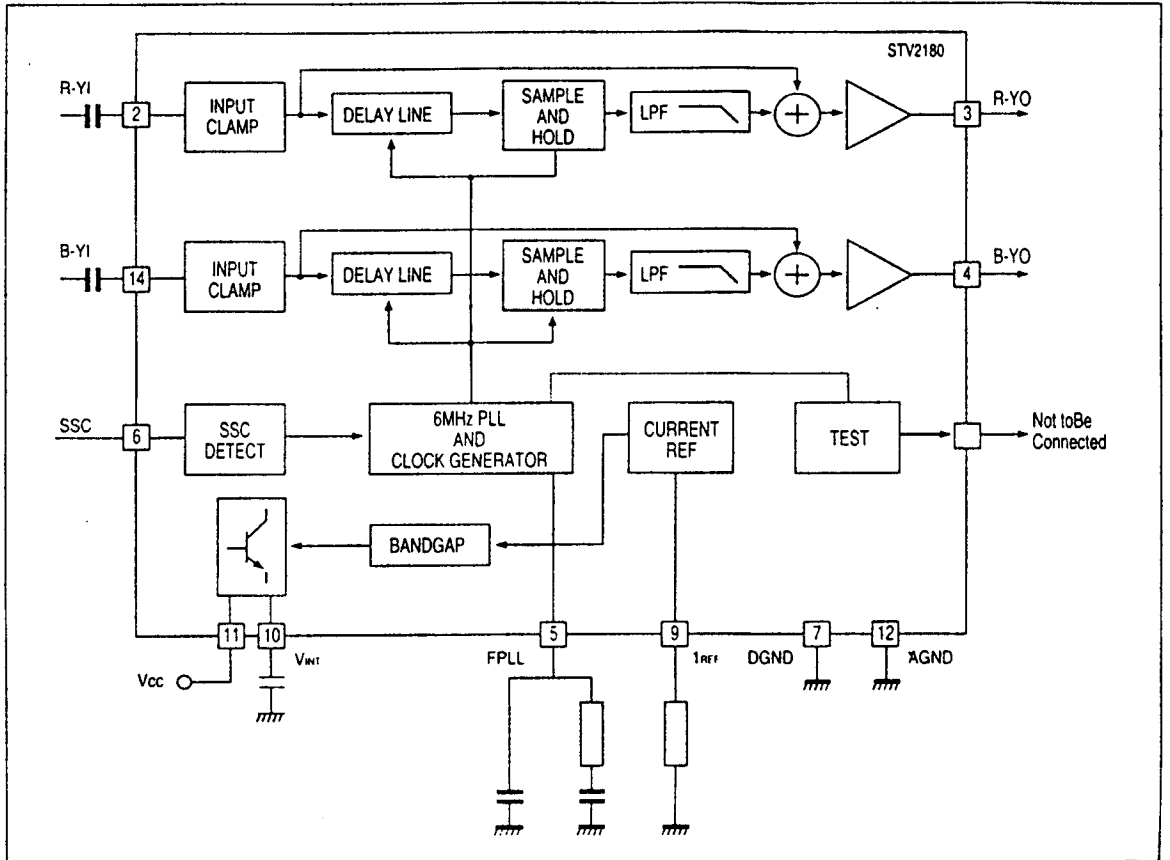
Descrierea terminalelor

NR.	FUNCȚIE	NR.	FUNCȚIE
1	OSD Clock Input - Tact Intrare OSD	33	Pre Mute
2	OSD Clock Output - Tact Ieșire OSD	34	Power Mute – Decuplare Tens. Sonor
3	AFT Input Voltage (MAIN) Tensiune Intrare AFT (PRINCIPALĂ)	35	SCART ID Input - Intrare ID SCART
4	AFT Input Voltage (SUB) Tensiune Intrare AFT (SECUNDARĂ)	36	A/V Switch Out (Option) Ieșire Comutator A/V (Optional)
5	Remocon Signal Input Semnal Intrare Telecomandă	37	A/V Switch Out (Option) Ieșire Comutator A/V (Optional)
6	N.C - N.C	38	Teletext Reset Out - Ieșire Reset Teletext
7	Volume Control PWM Out Ieșire Comandă Volum PWM	39	VER-KILL Out (for SVC) Ieșire VER-KILL (pt. SVC)
8	AGC Control PWM Out Ieșire PWM Comandă AGC	40	50/60 Select - Selecție 50/60
9	N.C - N.C	41	Auto Sleep (ON:H) - Decupl. Automată(ON:H)
10	Degaussing Control (H:ON) Comandă Demagnetizare(H:ON)	42	TXT Mode Control (AUTO :H) Comandă Regim TXT (AUTO : H)
11	SUB Tuner DATA Out Ieșire DATE Acord Secundar	43	NICAM Port Option (NICAM :H) Opțiune Port Nicam (NICAM : H)
12	SUB Tuner CS CS Acord Secundar	44	HYPER TUNER Port Option (HYPER : H)
13	SUB Tuner CLOCK Out Ieșire TACT Acord Secundar	45	TXT Port Option (TXT : H) Opțiune Port TXT (TXT : H)
14	SUB Tuner CLOCK In Intrare TACT Acord Secundar	46	PIP Port Option(PIP ON : H) Opțiune Port PIP (PIP ON : H)
15	N.C - N.C	47	TXT Language Selection 1 Selecție 1 Limbă TXT
16	N.C - N.C	48	TXT Language Selection 2 Selecție 2 Limbă TXT
17	Power Control(ON:H) – Control Alimentare	49	N. C - N. C
18	N.C - N.C	50	N. C - N. C
19	MAIN Tuner CS CS Acord PRINCIPAL	51	KEY SCAN OUT 1 IEȘIRE 1 CĂUTARE BUTON
20	MAIN Tuner DATA Out Ieșire DATE Acord PRINCIPAL	52	KEY SCAN OUT 0 IEȘIRE 0 CĂUTARE BUTON
21	MAIN Tuner CLOCK Out Ieșire TACT Acord Principal	53	KEY SCAN IN 3 INTRARE 3 CĂUTARE BUTON
22	MAIN Tuner LOCK In Intrare LOCK Acord PRINCIPAL	54	KEY SCAN IN 2 INTRARE 2 CĂUTARE BUTON
23	IIC Bus CLOCK (EEPROM) TACT Magistrală IIC(EEPROM)	55	KEY SCAN IN 1 INTRARE 1 CĂUTARE BUTON
24	IIC Bus DATA (EEPROM) DATE Magistrală IIC (EEPROM)	56	KEY SCAN IN 0 INTRARE 0 CĂUTARE BUTON
25	IIC Bus CLOCK (GENERAL) TACT Magistrală IIC (GENERAL)	57	OSD Fast Blanking Suprimare Rapidă Fascicul OSD
26	IIC Bus DATA (GENERAL) DATE Magistrală IIC (GENERAL)	58	N.C - N.C
27	GND - GND	59	OSD B Output - Ieșire B OSD
28	N.C. - N.C.	60	OSD G Output - Ieșire G OSD
29	Reset Input - Intrare Reset	61	OSD R Output - Ieșire R OSD
30	Oscillator Input - Intrare Oscilator	62	V - SYNC - SINCRONIZARE V
31	Oscillator Output - Ieșire Oscilator	63	V - SYNC - SINCRONIZARE V
32	GND - GND	64	Vcc (+5V)

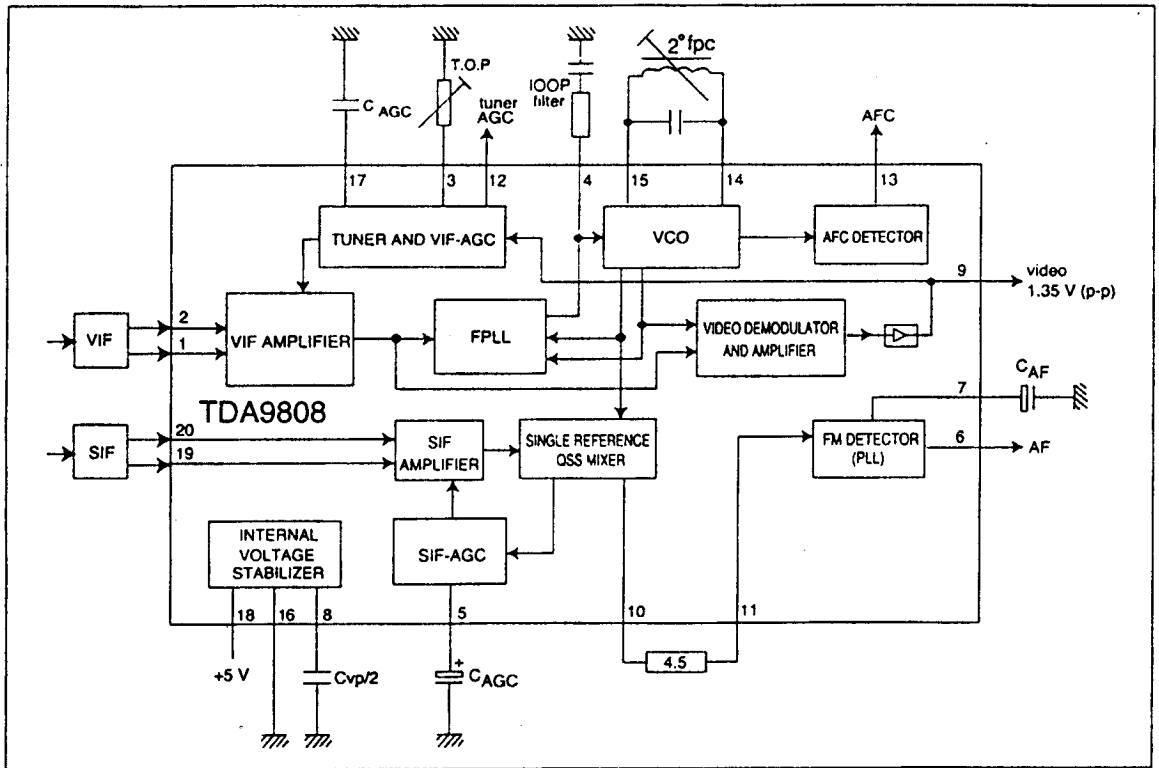
■ STV2118



■ STV2180

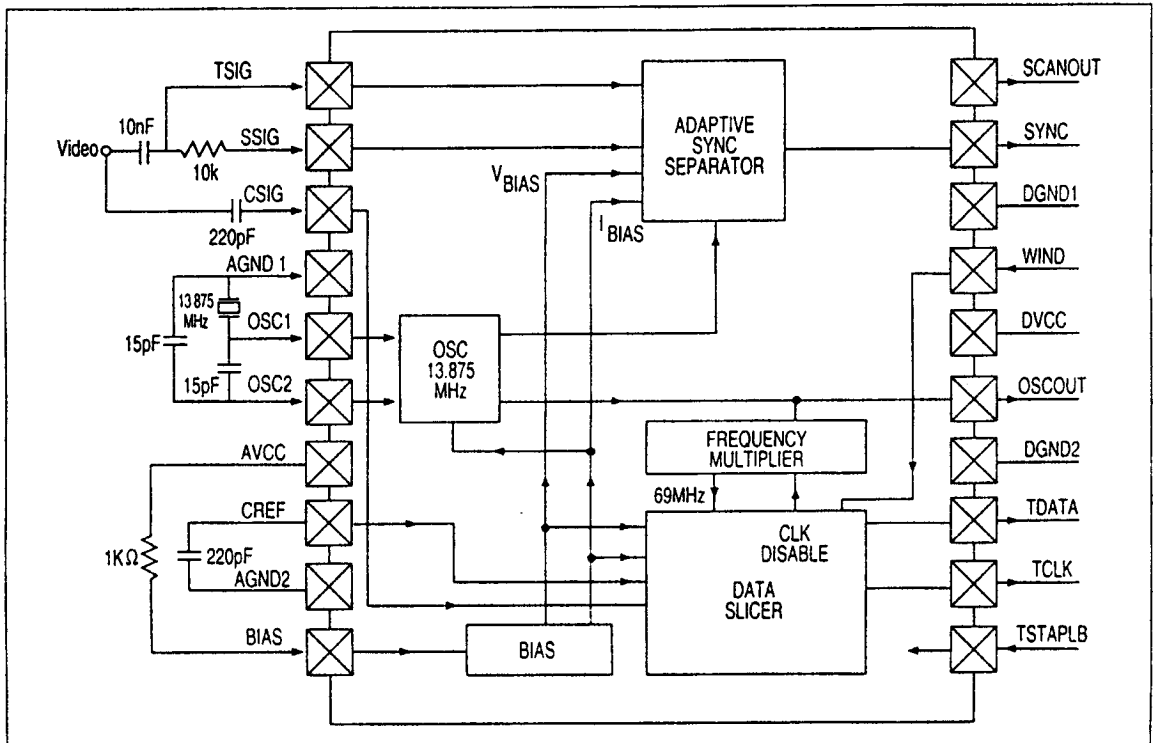


■ TDA 9808 (SIF/VIF)

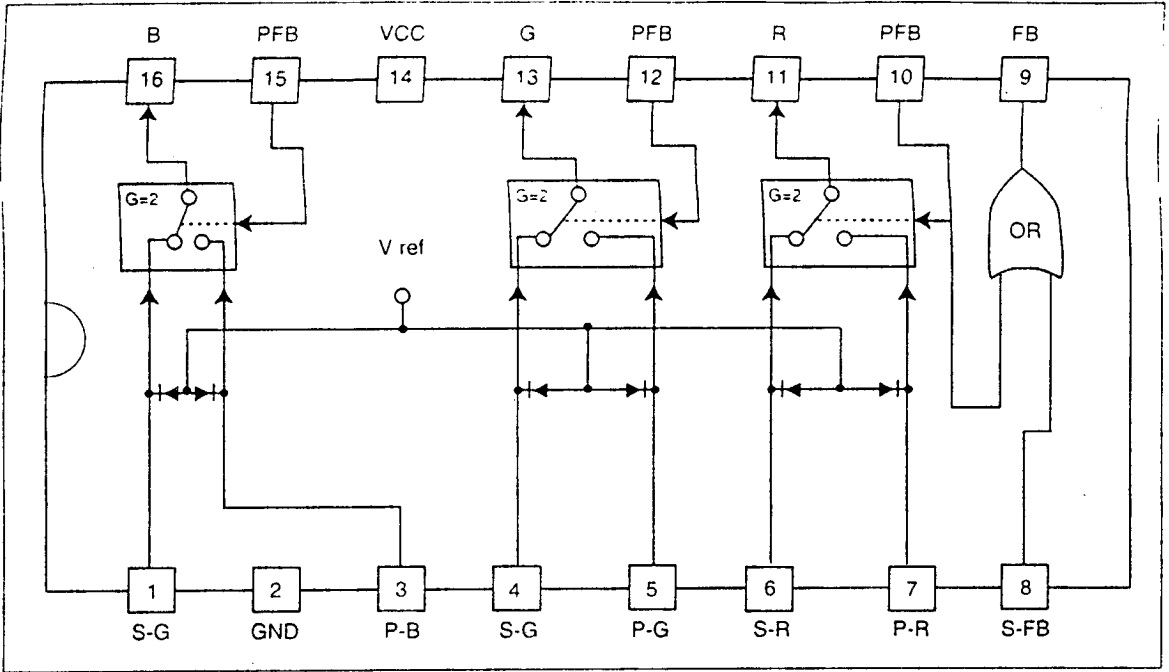


■ TELETEXT DATA SLICER

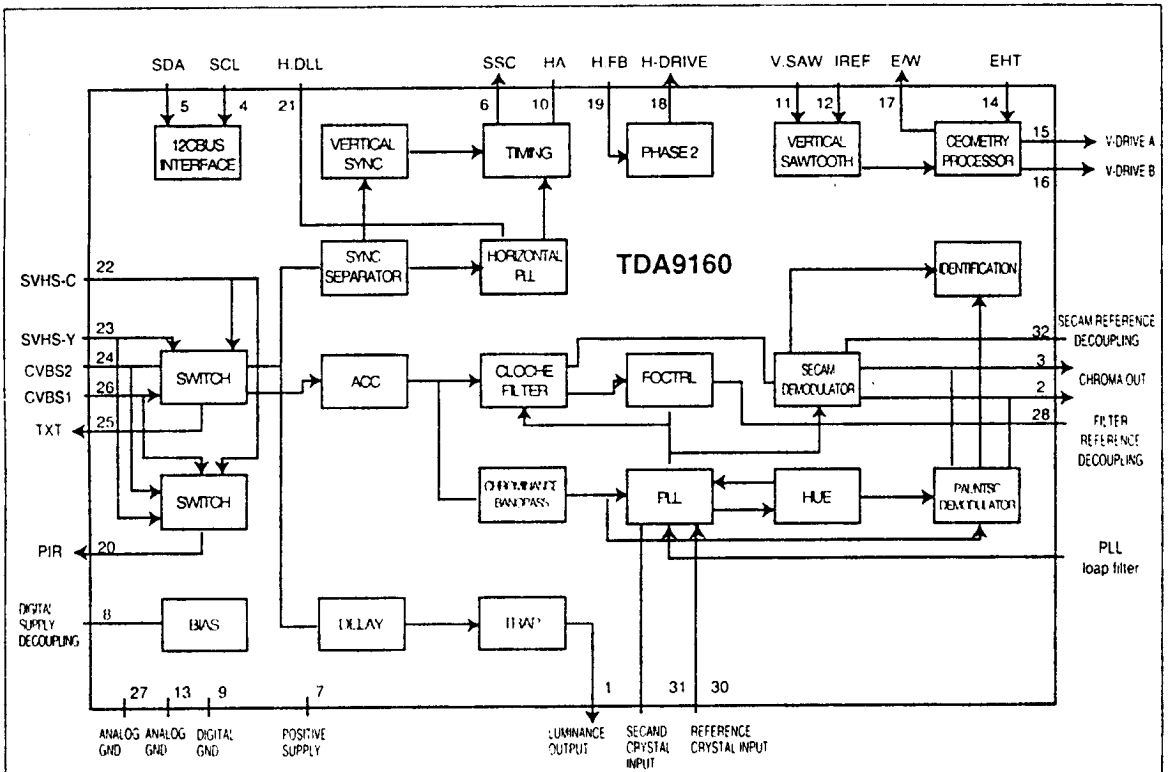
• CF72306



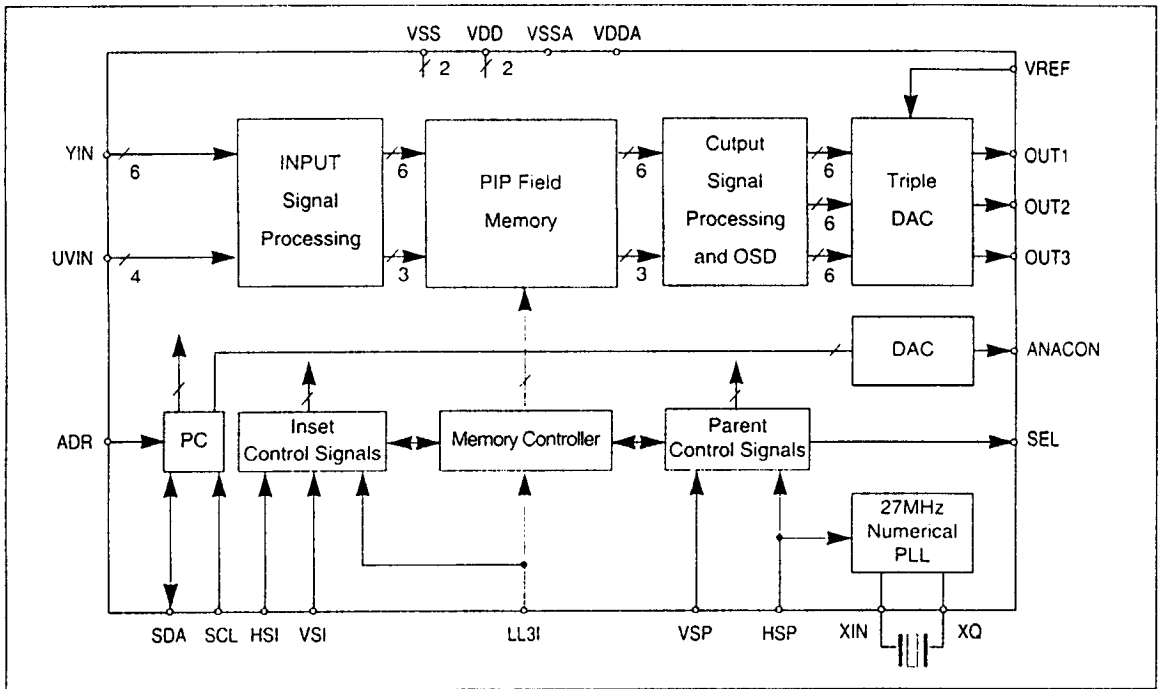
TEA 5114A (OPTION)



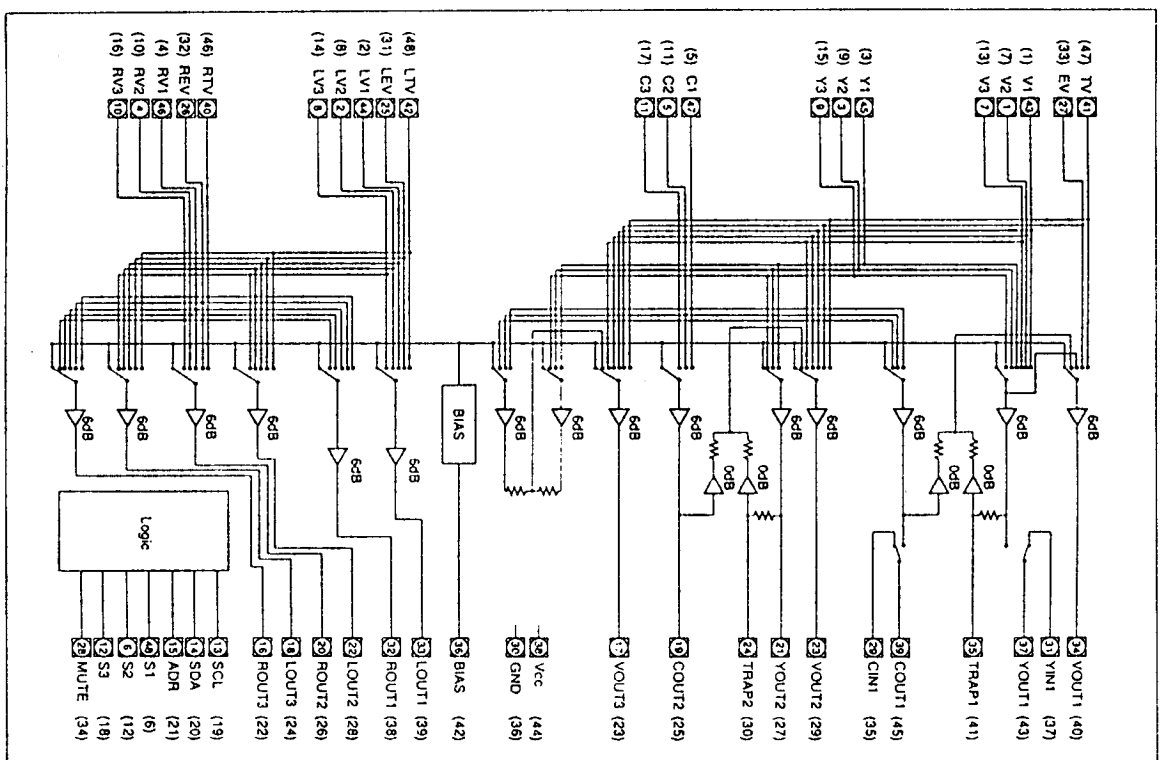
TDA 9160 (OPTION)



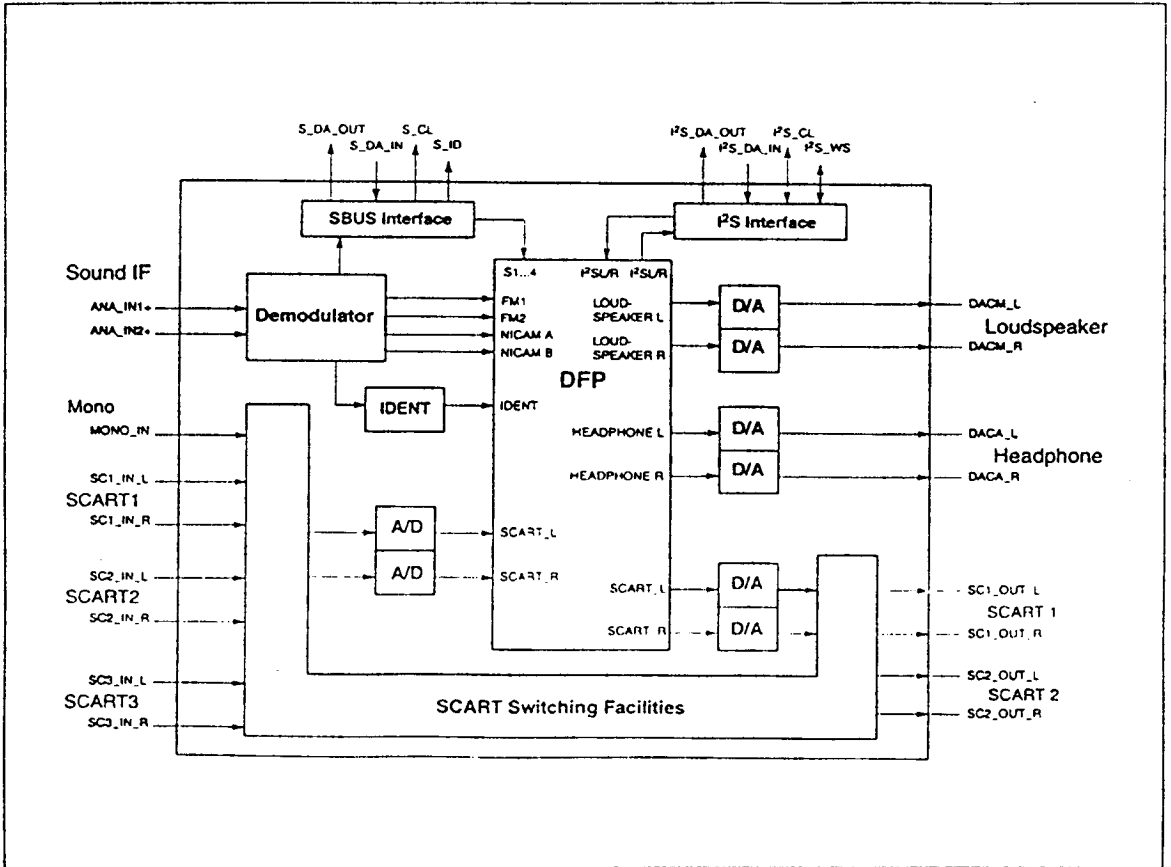
■ SDA 9189X (OPTION)



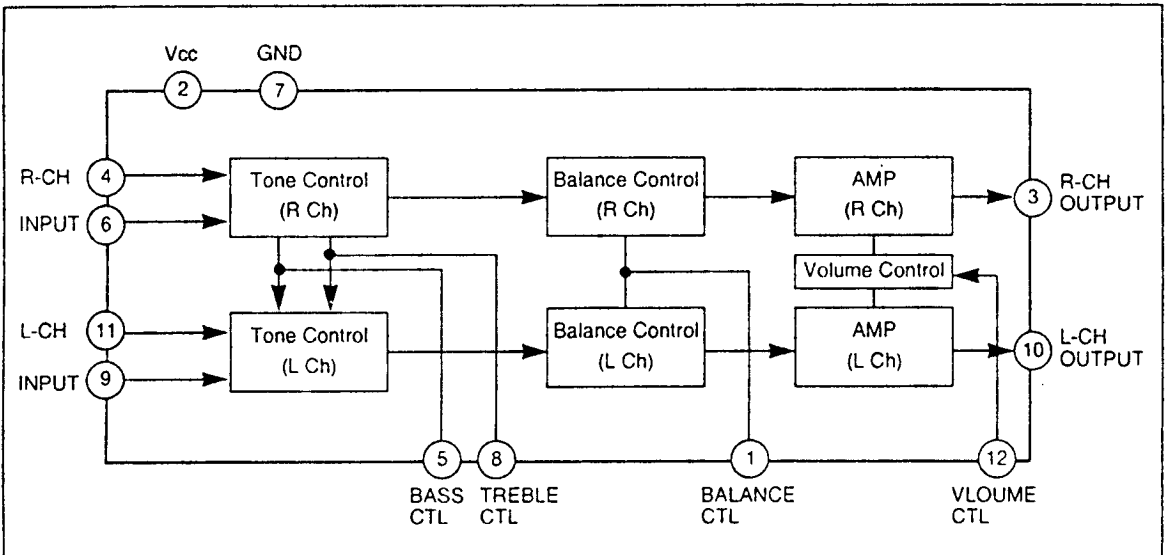
■ CXA 1855 (OPTION)



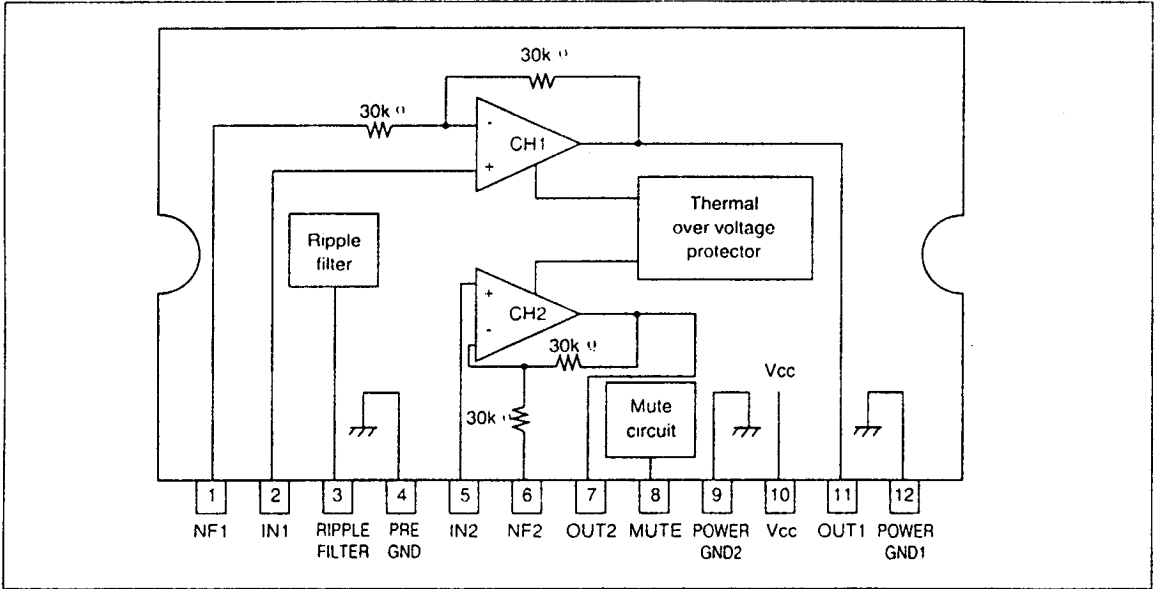
■ MSP3410B (OPTION)



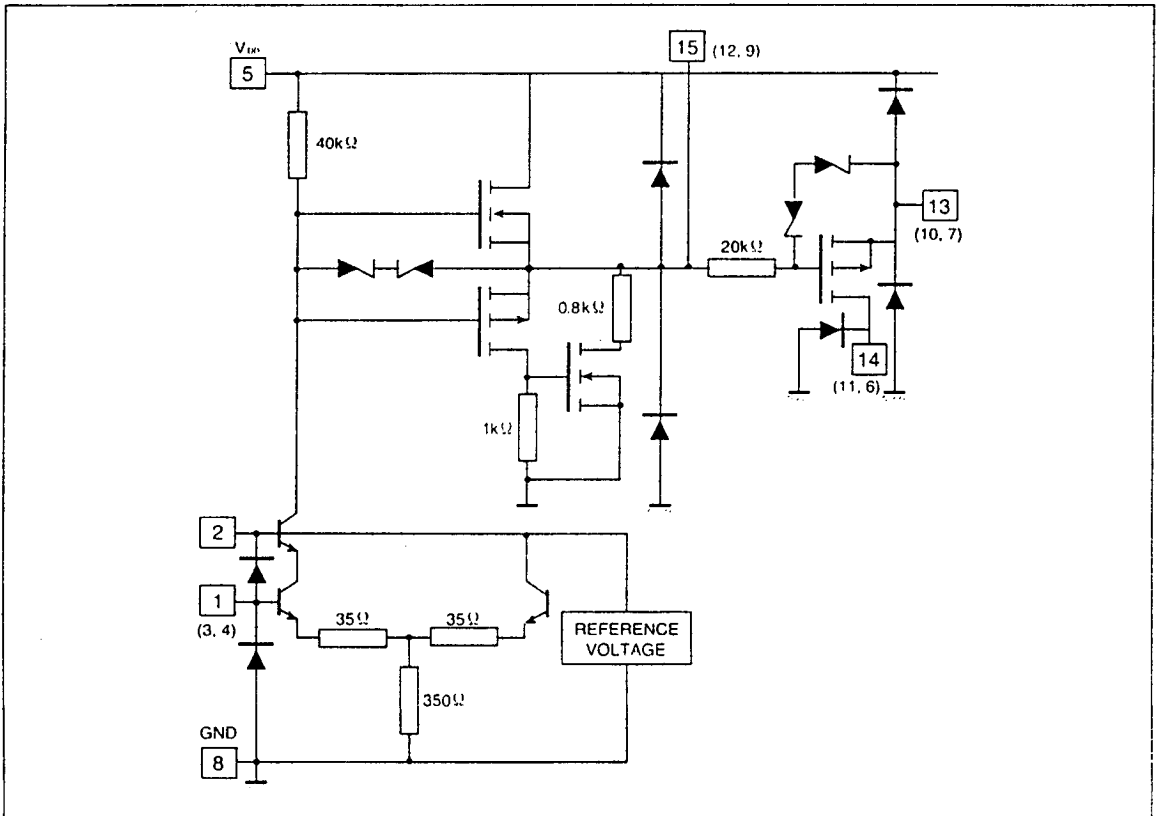
■ KA2107 (OPTION)



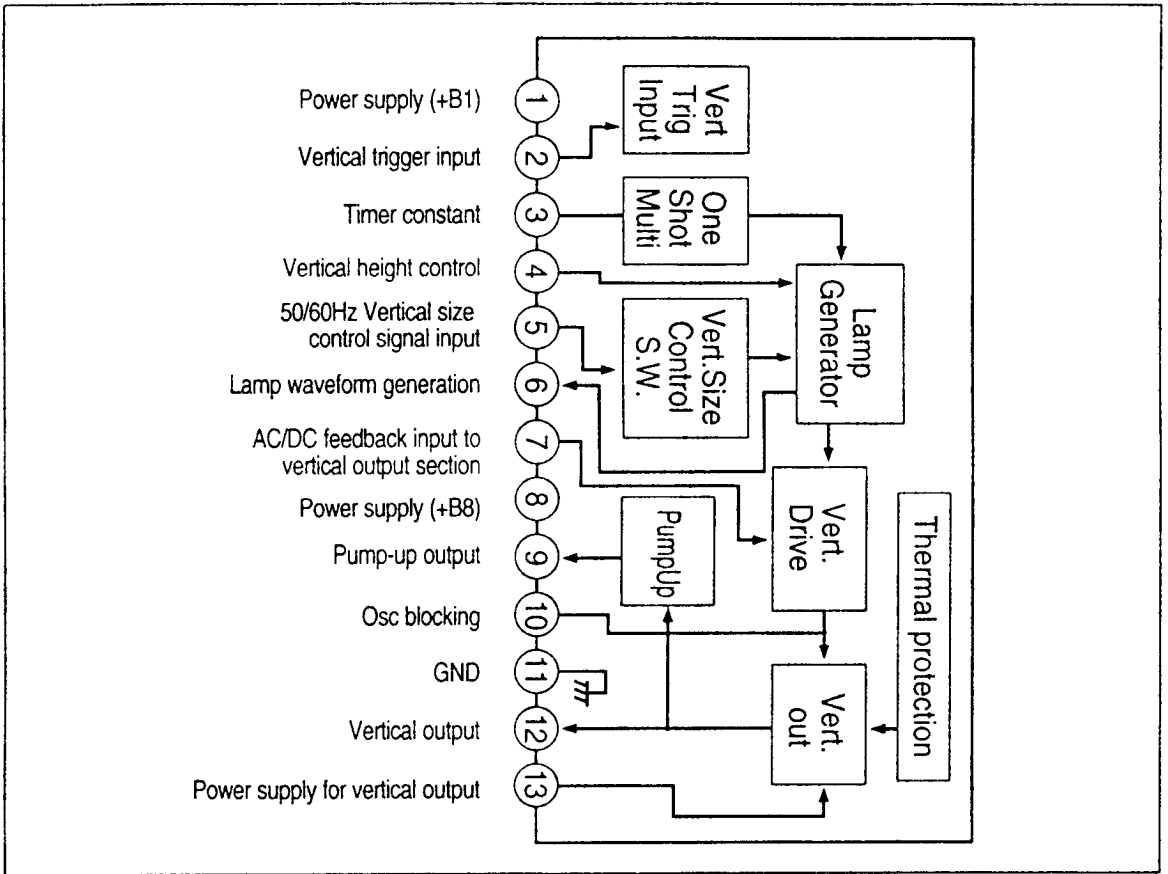
■ LA4282



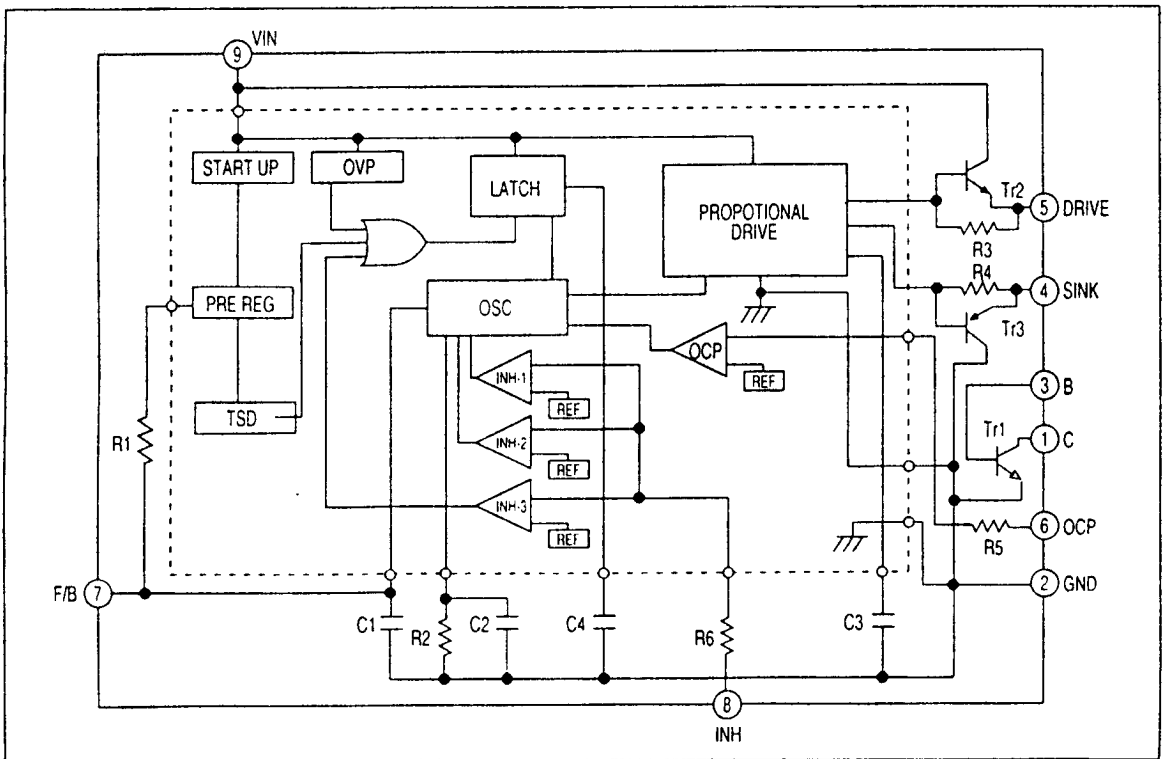
■ TEA5101B



■ LA7838



■ STR-S6708



INSTRUCȚIUNI GENERALE DE REGLARE

Aparatul este tranzistorizat. Trebuie luate măsuri speciale de precauție când se fac intervenții. Citiți observațiile care urmează înainte de a începe reglajul.

- * Reglajul necesită o procedură precisă și trebuie efectuat numai când este necesar.
- * Echipamentul de test specificat sau echivalentul lui este necesar pentru a efectua un reglaj corect. Folosirea unui echipament care nu corespunde cerințelor poate să ducă la un reglaj necorespunzător.
- * Instalarea corectă a echipamentului este esențială. O instalare necorespunzătoare va avea ca rezultat răspunsuri care nu reprezintă funcționarea reală a aparatului.
- * Tensiunea de alimentare trebuie să fie în timpul reglajului între 100 și 250 volți.
- * Nu faceți sau desfaceți nici o legătură în timp ce aparatul este sub tensiune.
Asigurați-vă că cablul de alimentare este scos din priză înainte de a vă apuca să schimbați componente.

ECHIPAMENTUL DE TESTARE

Voltmetru digital.....	Marca National VP-2600A sau echivalent.
Osciloscop.....	Marca Tektronix 2215A sau echivalent.
Sondă directă cu capacitate mică.....	Marca Tektronix P6120 sau echivalent (Accesoriu al osciloscopului)
Generator de Bare-Color/Puncte/Carouri.....	Marca Tektronix 146 sau echivalent.
Generator de semnal standard.....	Marca Tsushinki Nihon 4273 sau echivalent.
Sursă de alimentare.....	Marca Academy 150A sau echivalent.
Generator de bare DEM/Color PAL M/N.....	PHILIPS PM 5518 sau echivalent
Generator de semnal.....	leșire sinusoidală de 38,0 MHz/100dB μ V

REGLAJUL VCO DE FRECVENȚĂ INTERMEDIARĂ IMAGINE

1. Conectați ieșirea Generatorului de Semnal Standard la pinul IF al tunerului
2. Conectați Osciloscopul la Jumperul 41 de pe Placa de Bază.
3. Aplicați +12V DC la R827.
4. Reglați bobina L201 astfel încât să aveți 2,5±0,1V DC pe Osciloscop.

* AVEȚI GRIJĂ la amplasarea punctului de reglaj L201.
Punctul de reglaj L201 trebuie să fie în centrul curbei 0V ~ 5V.

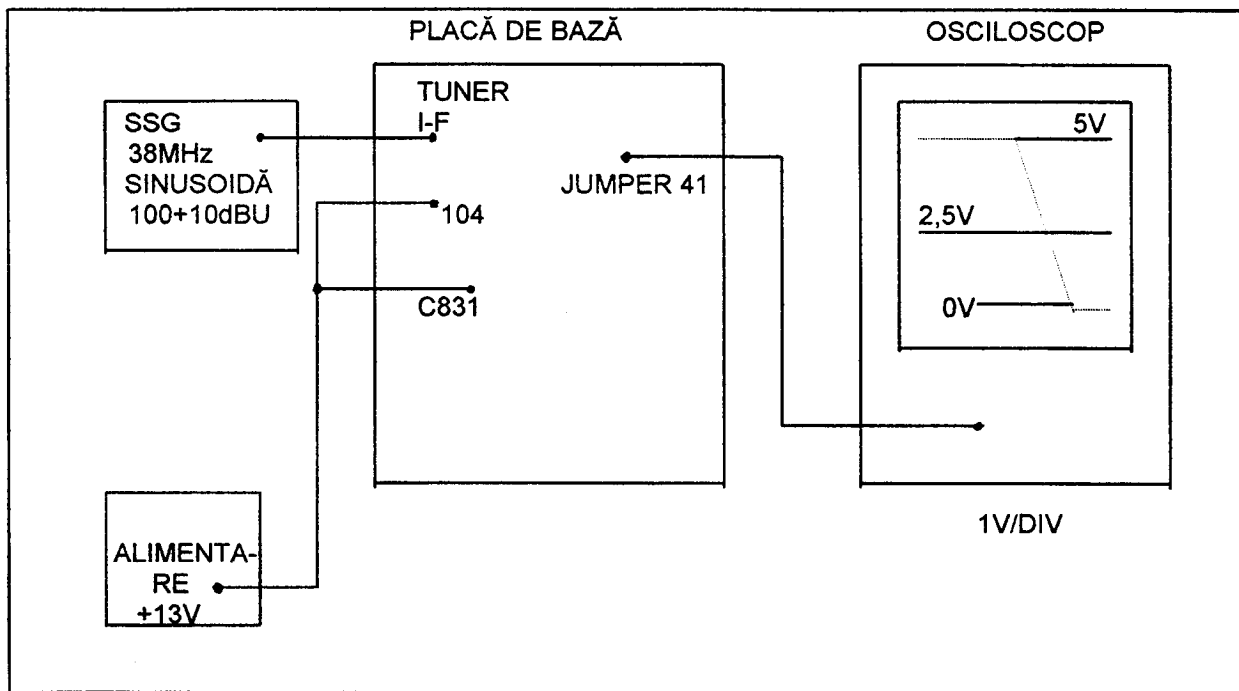


Fig. 1 REGLAJUL VCO DE FRECVENȚĂ INTERMEDIARĂ IMAGINE (PRINCIPAL)

1. Conectați terminalul de ieșire al Generatorului de Semnal Standard la Pinul IF al Regletei cu Pini.
2. Conectați Osciloscopul la Pinul AFT al Regletei cu Pini.
3. Aplicați +9V DC la IP06 (IN).
4. Reglați bobina LP10 astfel ca să aveți 2,5±0.1V DC pe ecranul Osciloscopului.

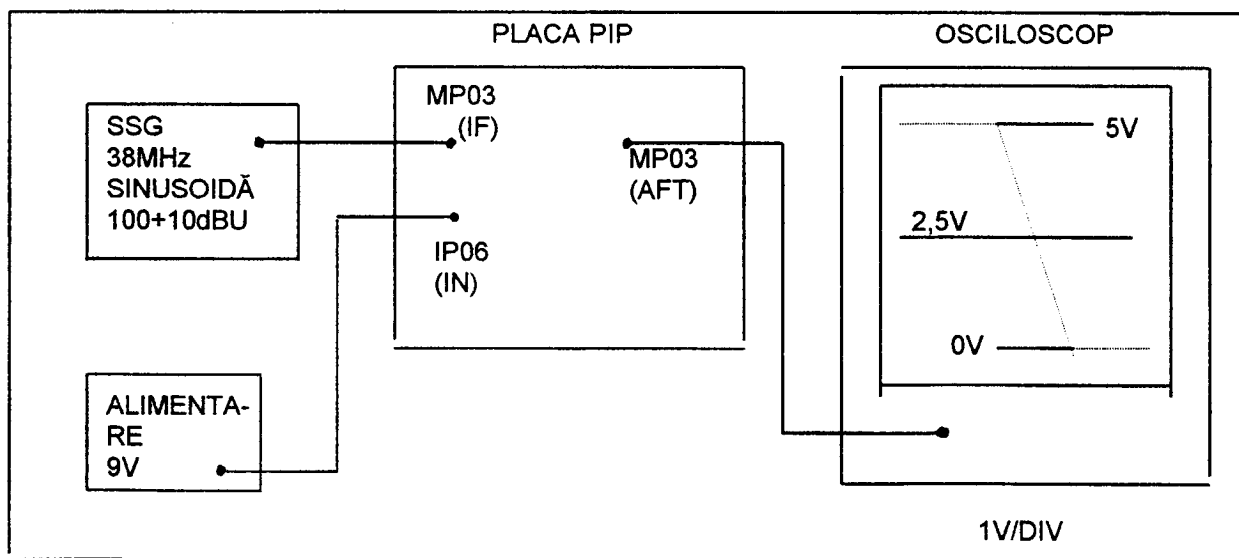


Fig.2 REGLAJUL VCO DE FRECVENȚĂ INTERMEDIARĂ IMAGINE (OPȚIUNEA PIP)

REGLAREA CU AJUTORUL TELECOMENZII

Acest televizor se poate regla folosind telecomanda specială pentru SERVICE.

Procedați conform pașilor de reglare urmărind diagrama.

FOLOSIND TELECOMANDA DE SERVICE.

1. MEMORIA DE CANALE

- 1) Apăsați tasta " SERVICE " a telecomenzii.
- 2) În acel moment va apare " LINE SVC " pe ecran, pe urmă apăsați tasta " -/-- ", ca urmare culoarea OSD se schimbă din Galben în Roșu pentru un scurt timp.
- 3) În același timp se încarcă canalele memorizate din u-COM în EEPROM.
- 4) Canalele încărcate sunt după cum urmează:
 1. STD 4C → 62,25Mhz
 2. STD 5C → 172,25Mhz
 3. STD 7C → 189,25Mhz
 4. STD 25C → 503,25Mhz
 5. STD 34C → 575,25Mhz
 6. STD 40C → 623,25Mhz
 7. STD 50C → 703,25Mhz
- 5) Culoarea OSD a canalelor memorizate este verde.
- 6) Pentru a verifica canalele de memorie apăsați pe telecomandă tasta " PR ▲/▼ " .

2. REGLAJ AGC (Comandă Automată Câștig) / PRINCIPAL.

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " COLOR BAR " (BARE COLOR) (60 dB) apăsați tasta " PR ▲/▼ " , în starea " LINE SVC " .
- 2) Pentru REGLAJ AGC, apăsați tasta " 0 " a telecomenzii.
În acel moment va apare pe ecran " AGC 32 " .
- 3) Starea imaginii în aceste condiții va fi:
 1. CONTRAST = 63
 2. BRIGHTNESS (LUMINOZITATE) = 63
 3. COLOR (CULOARE) = 0
 4. SHARPNESS (CLARITATE) = 63
- 4) Pentru a elimina efectul " SNOW " (PUNCTE ALBE) și " NOISE " (ZGOMOT), apăsați tasta " VOL ◀ / ▶ " de pe telecomandă.

3. REGLAJ AGC (Comandă Automată Câștig) / PIP (Opțional)

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " COLOR BAR " (BARE COLOR) (60 dB) , apăsați pe telecomandă tasta PIP" PR ▲/▼ " .
- 2) Pentru a elimina efectul " SNOW " (PUNCTE ALBE) și " NOISE"(ZGOMOT) pe imaginea PIP reglați RP70.

4. REGLAJ DIMENSIUNE PE VERTICALĂ.

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " RETMA " (60 dB) apăsați pe telecomandă tasta " PR ▲/▼ " .
- 2) Pentru REGLAJ DIMENSIUNE PE VERTICALĂ, apăsați tasta " 6 " a telecomenzii și ca urmare va apare pe ecran " STV VAMP 32 " .
- 3) Reglați DIMENSIUNEA PE VERTICALĂ pentru 4-BARE apăsând tasta " VOL ◀ / ▶ " .

5. REGLAJ CENTRARE IMAGINE PE VERTICALĂ.

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " RETMA " apăsați pe telecomandă tasta " PR ▲/▼ " .
- 2) Reglați din SW301 astfel încât partea de sus și de jos a imaginii să fie poziționată în centru.

6. REGLAJ DIMENSIUNE PE ORIZONTALĂ.

- 1) Pentru a avea modelul " RETMA " pe ecran, apăsați tasta " PR ▲/ ▼ " pe telecomandă în starea " LINE SVC " .
- 2) Reglați VR401 astfel încât imaginea în partea stângă și dreaptă să fie poziționată în intervalul 4- BARE și 5-BARE.
- 3) Dacă nu se poate ajusta, încercați din nou în urma unei preajustări cu L405(BOBINĂ DE LĂȚIME).

7. REGLAJ CENTRARE IMAGINE PE ORIZONTALĂ.

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " CROSS HATCH " (CAROURI) apăsați pe telecomandă tasta " PR ▲/▼ " , în starea LINE SVC.
- 2) Pentru REGLAJ CENTRARE ORIZONTALĂ apăsați tasta " 6 " pe telecomandă.

3) Reglați din tasta telecomenzii " VOL ◀ / ▶ " astfel încât markerul orizontal din stânga și dreapta să fie egale.

8. REGLAJUL PIN-CUSHION (BUTOI)

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " CROSS HATCH " (CAROURI) apăsați pe telecomandă tasta " PR ▲ / ▼ " în starea LINE SVC.
- 2) Reglați VR402 astfel încât linia verticală în partea stângă și în partea dreaptă să formeze un pătrat fără distorsiuni.
- 3) Pentru verificarea distorsiunii butoi la funcția " 16:9 " în cazul altor canale părăsiți starea " LINE SVC " cu ajutorul telecomenzii.

9. REGLAJUL TENSIUNII DE ECRAN

- 1) Pentru reglaj apăsați tasta " 7 " a telecomenzii în starea " LINE SVC "; imaginea se va schimba într-o singură linie orizontală.
- 2) Reglați tensiunea de ecran a F.B.T.-ului și opriți reglajul înainte de dispariția liniei orizontale.
- 3) După terminarea reglării apăsați încă o dată tasta " 7 " a telecomenzii și ca urmare imaginea revine la normal.

10. REGLAJUL FOCALIZĂRII

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " RETMA " apăsați pe telecomandă tasta " PR ▲ / ▼ ".
- 2) Reglați volumul de focus la F.B.T. pentru a obține cea mai bună imagine.

11. REGLAJUL STRĂLUCIRII ÎNITIALE

- 1) Pentru a avea pe ecran modelul " RETMA " apăsați pe telecomandă tasta " PR ▲ / ▼ ", în starea " LINE SVC ".
- 2) Pentru reglare apăsați tasta " 8 " a telecomenzii; pe ecran apare " SUB BRIGHT 32 ".
- 3) Reglați valoarea dorită cu tasta " VOL ◀ / ▶ " a telecomenzii.
- 4) Valoarea se reglează la 18% pe SCALA DE GRI.

12. REGLAREA ECHILIBRULUI DE ALB

- 1) Țineți televizorul pornit timp de 5~10 minute înainte de REGLAJUL ECHILIBRULUI DE ALB.
- 2) Conectați intrarea de antenă a televizorului cu ieșirea RF a aparatului de MĂSURARE A ECHILIBRULUI DE ALB.
- 3) Pentru reglaj apăsați tasta 9 a telecomenzii, în starea LINE SVC. În acel moment pe ecran va apare " STV RA 32 ".
- 4) Apăsați de fiecare dată tasta 9 a telecomenzii.
Afișajul pe ecran se va schimba după cum urmează:

→ STV RA32 → STV GA32 → STV BA32 → STV RCFA32 → GCFA32

- 5) Pentru ajustarea fiecărui parametru, apăsați tasta " VOL ◀ / ▶ " pe telecomandă, în starea LINE SVC. În acest caz specificația punctului setat va fi bazată pe aparatul de MĂSURARE A ECHILIBRULUI DE ALB.

6) Afișarea pe ecran pentru fiecare parametru este după cum urmează:

1. REGLAJ COMANDĂ ROȘU _____ STV RA32
2. REGLAJ COMANDĂ VERDE _____ STV GA32
3. REGLAJ COMANDĂ ALBASTRU _____ STV BA32
4. REGLAJ TĂIERE ROȘU _____ STV RCFA32
5. REGLAJ TĂIERE VERDE _____ STV GCFA32

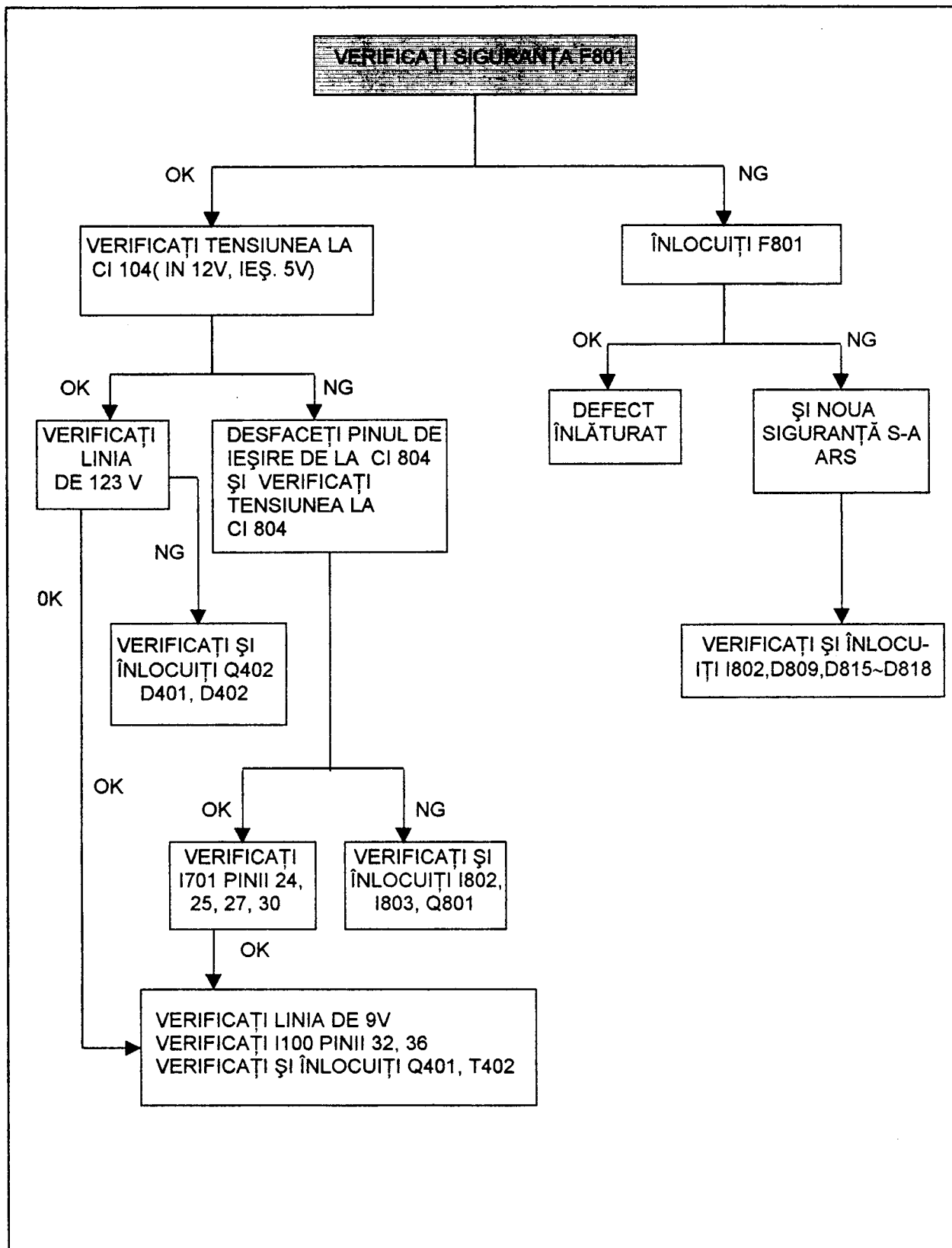
13. VERIFICAREA SETĂRII PUNCTULUI DE VOLUM INTRARE EXTERNĂ.

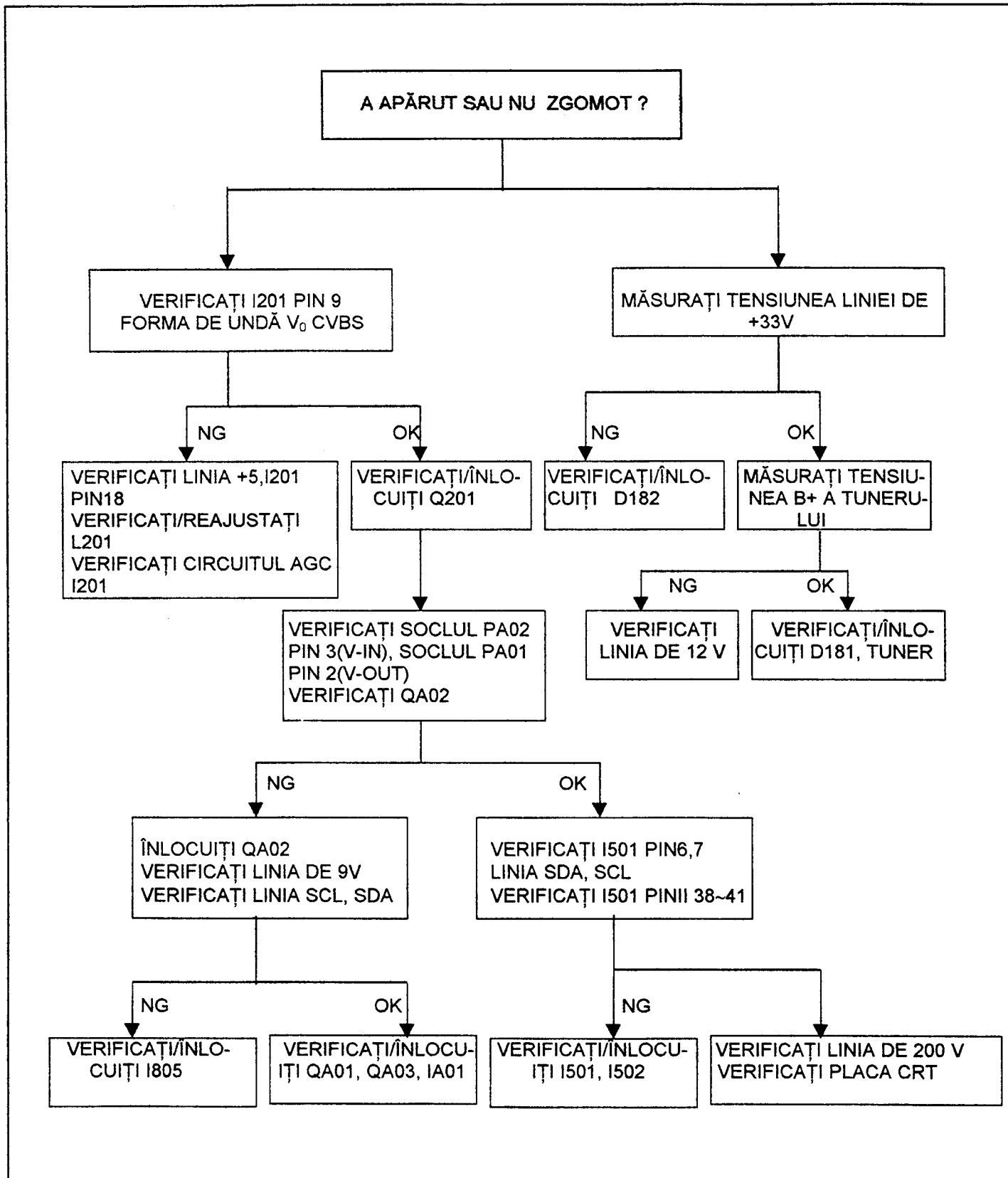
1. La fiecare apăsare a tastei "SLEEP" a telecomenzii, în starea LINE SVC, afișajul pe ecran se va schimba după cum urmează:

NICAM VOL	113
SCART VOL	040
AV-IN VOL	044
FM PRESCALE	031

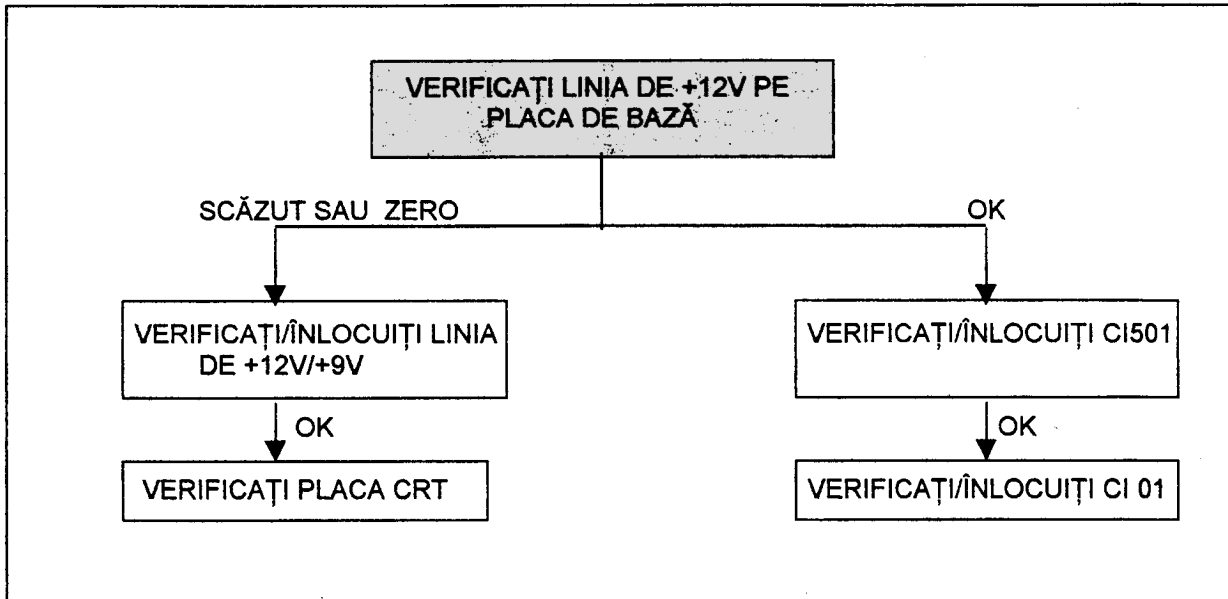
2. Aparatul trebuie să fie totdeauna setat conform valorilor de la pct. 1. Dacă valorile diferă de cele de la pct. 1. trebuie schimbate cu tasta " VOL ◀ / ▶ " a telecomenzii.

DIAGrame PENTRU DEPISTAREA DEFECTELOR LA CUPLAREA TENSIUNII TELEVIZORUL NU PORNEȘTE (NU ESTE NICI RASTRU, NICI SUNET)

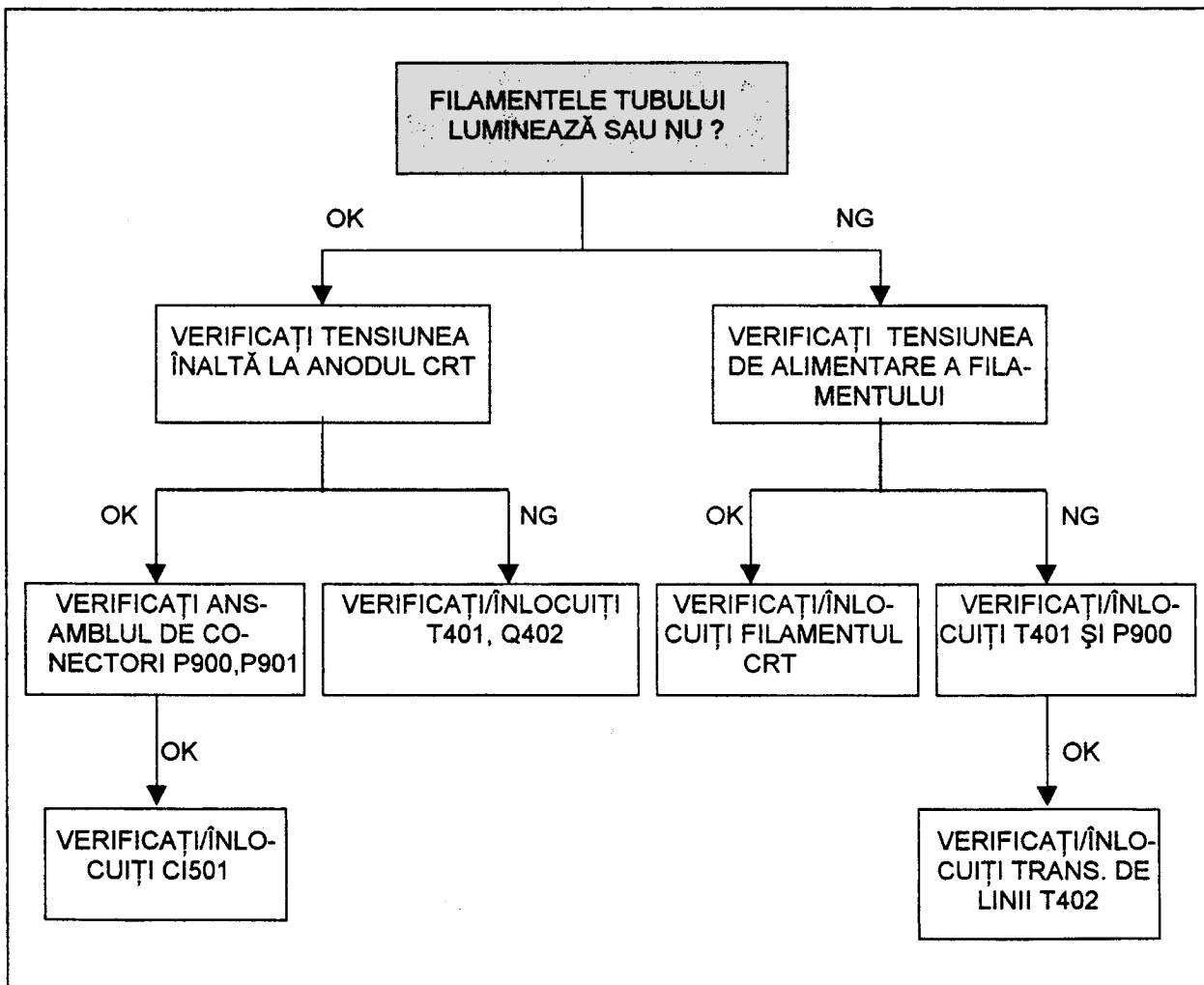




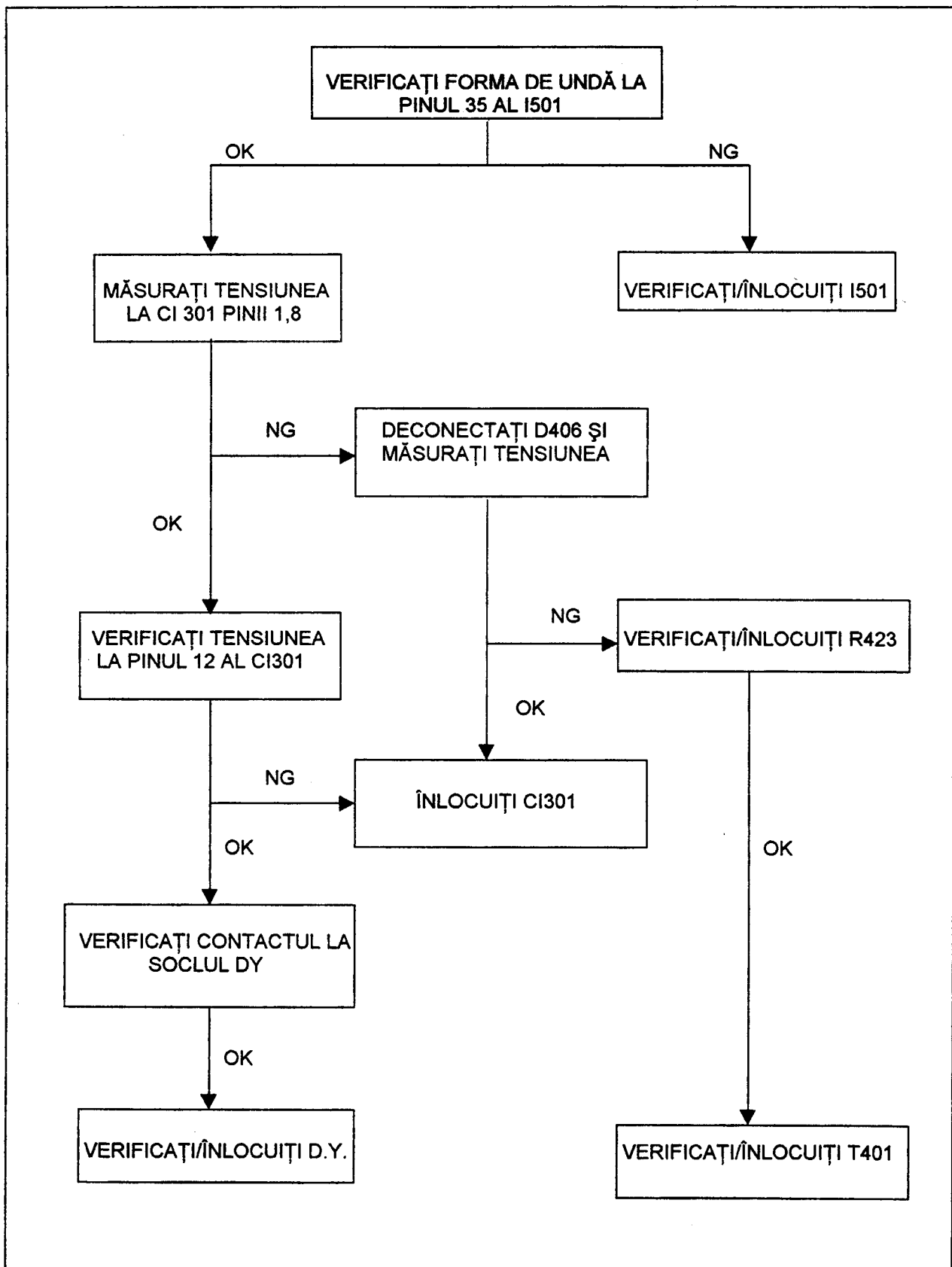
LIPSĂ RASTRU (ZGOMOT SAU SUNET SLAB)



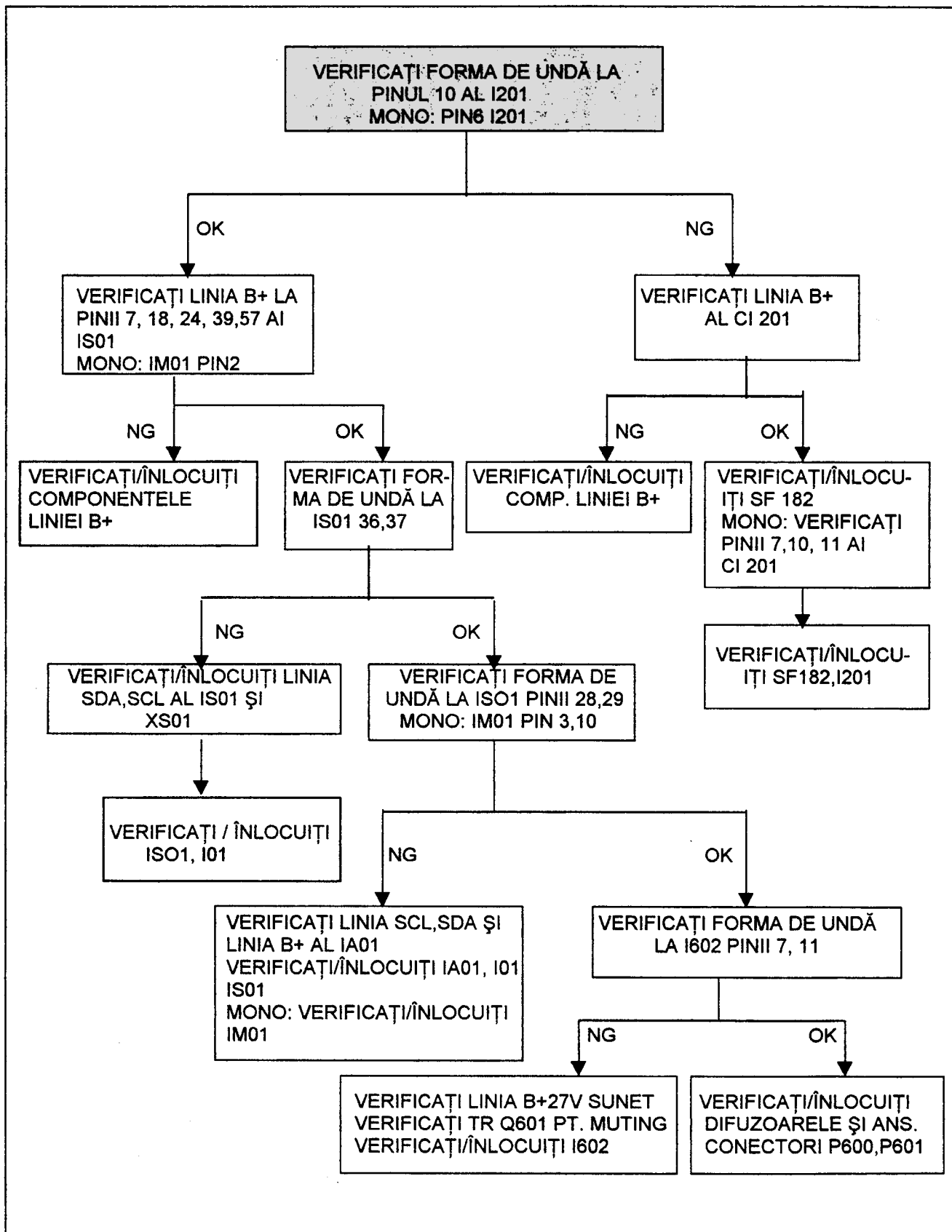
LIPSĂ RASTRU (SUNET OK)



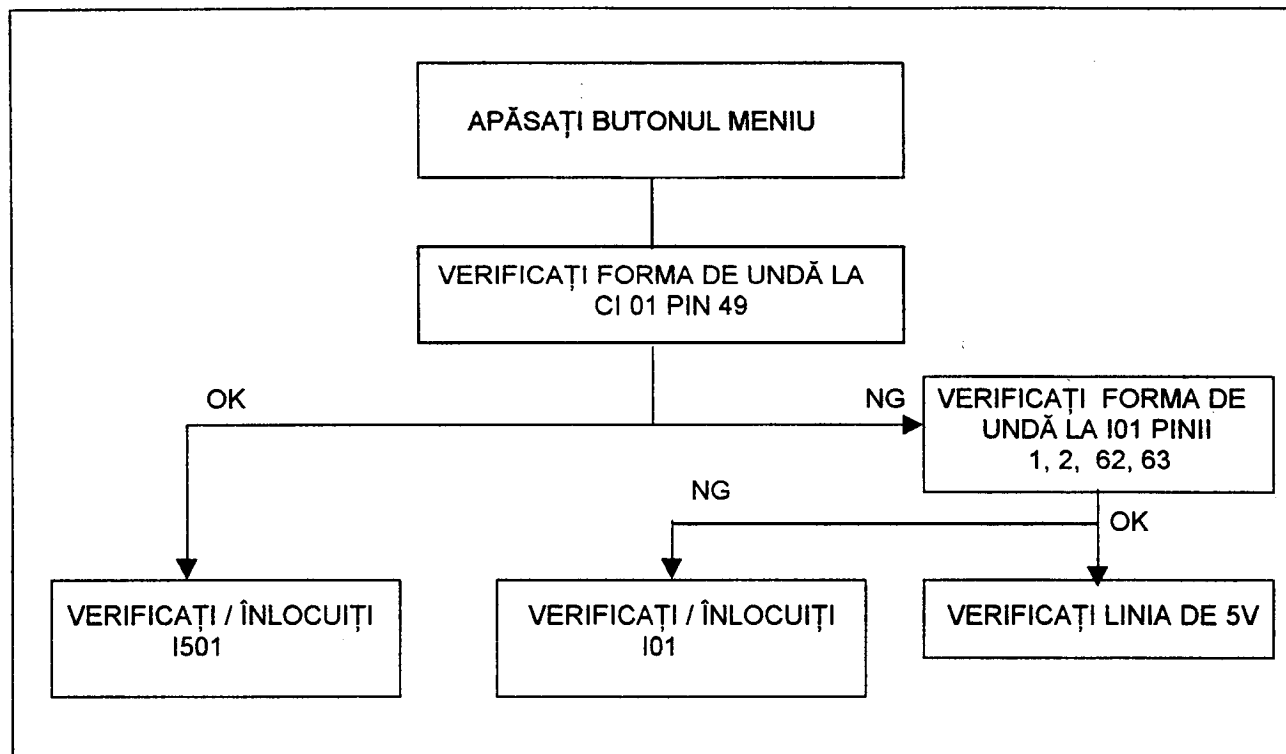
LIPSĂ BALEIAJ PE VERTICALĂ (O LINIE DE RASTRU ORIZONTALĂ)



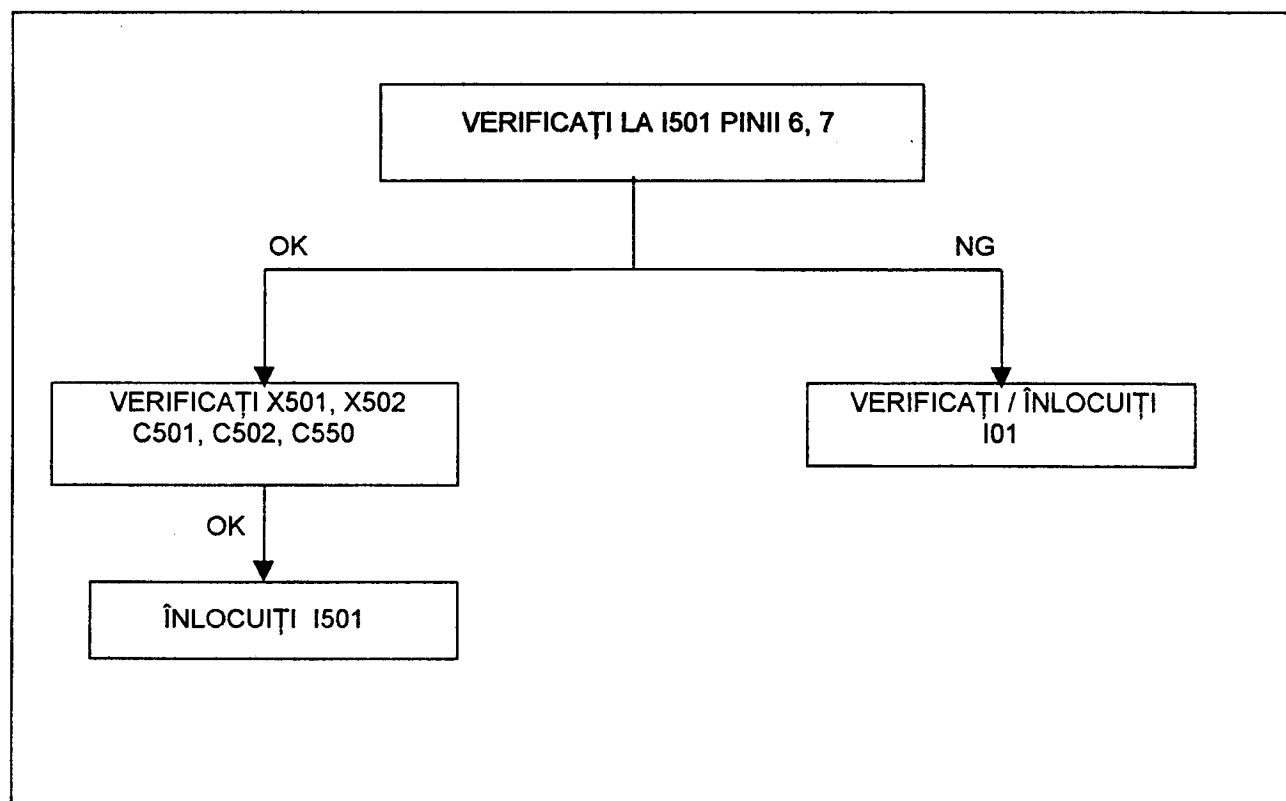
LIPSĂ SUNET



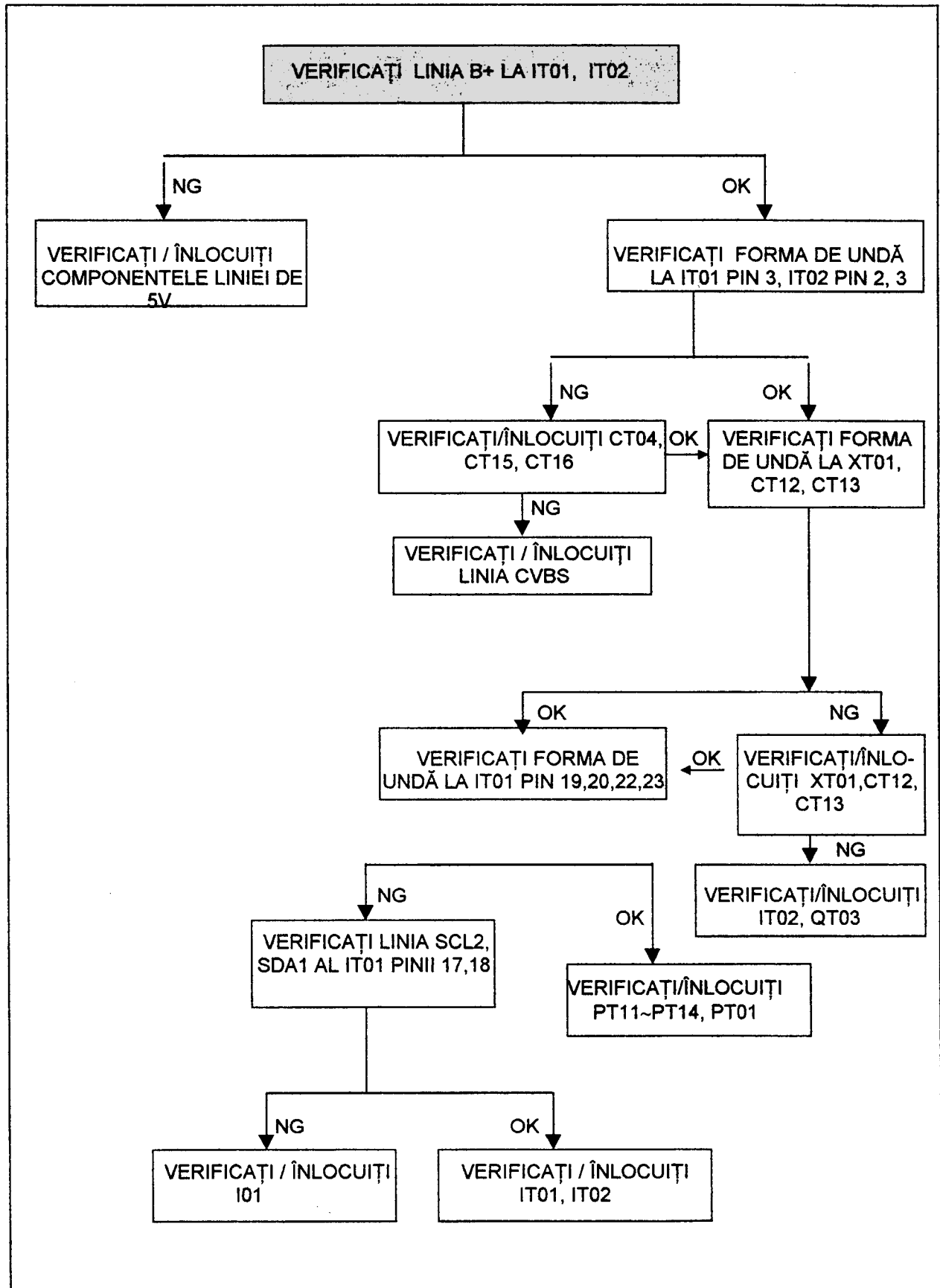
LIPSĂ AFIŞAJ PE ECRAN



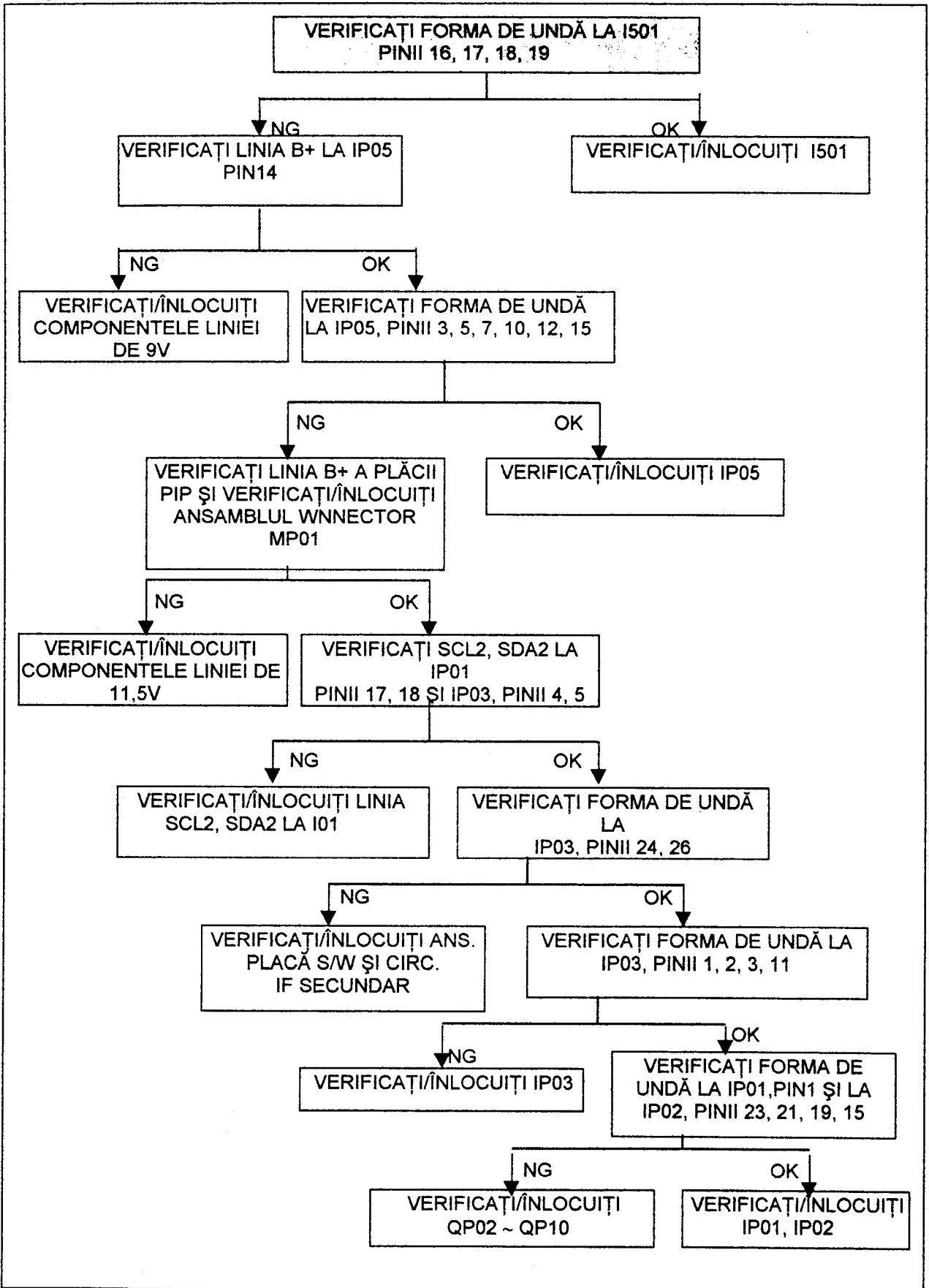
LIPSĂ CULOARE



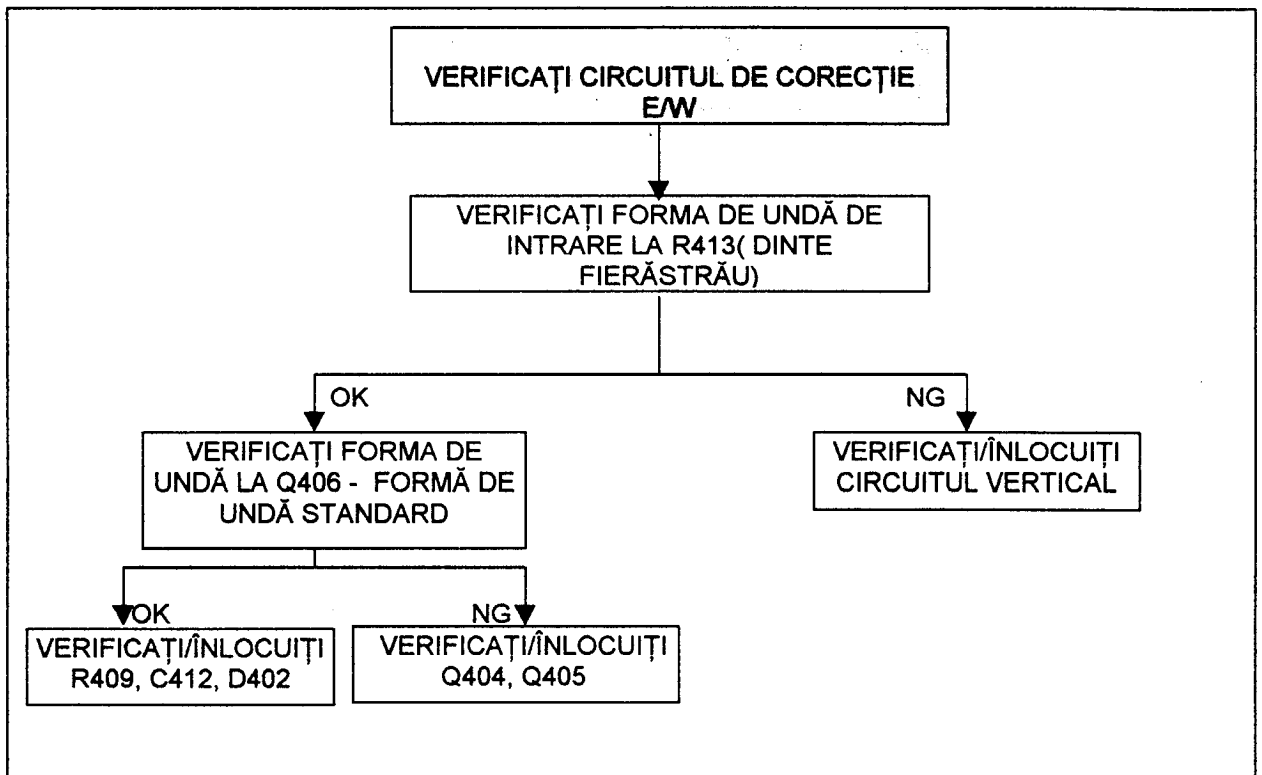
LIPSĂ TELETEXT



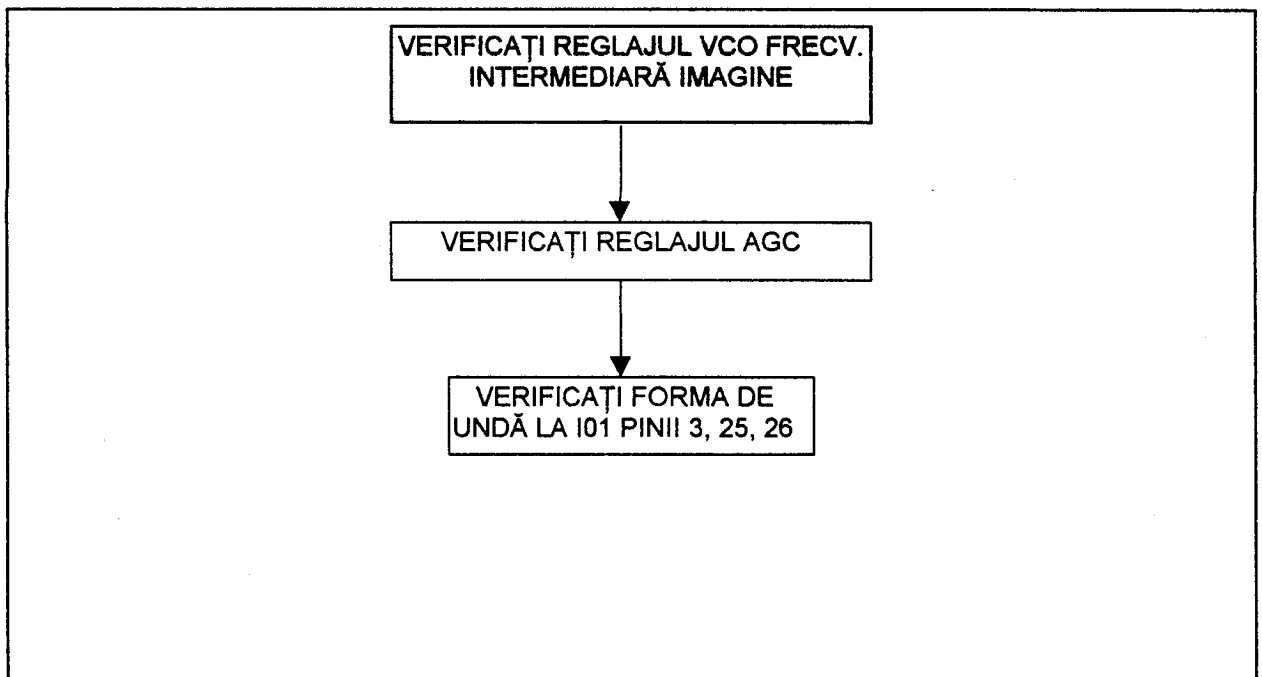
LIPSĂ PIP



NU SE POATE AJUSTA CORECȚIA BUTOI

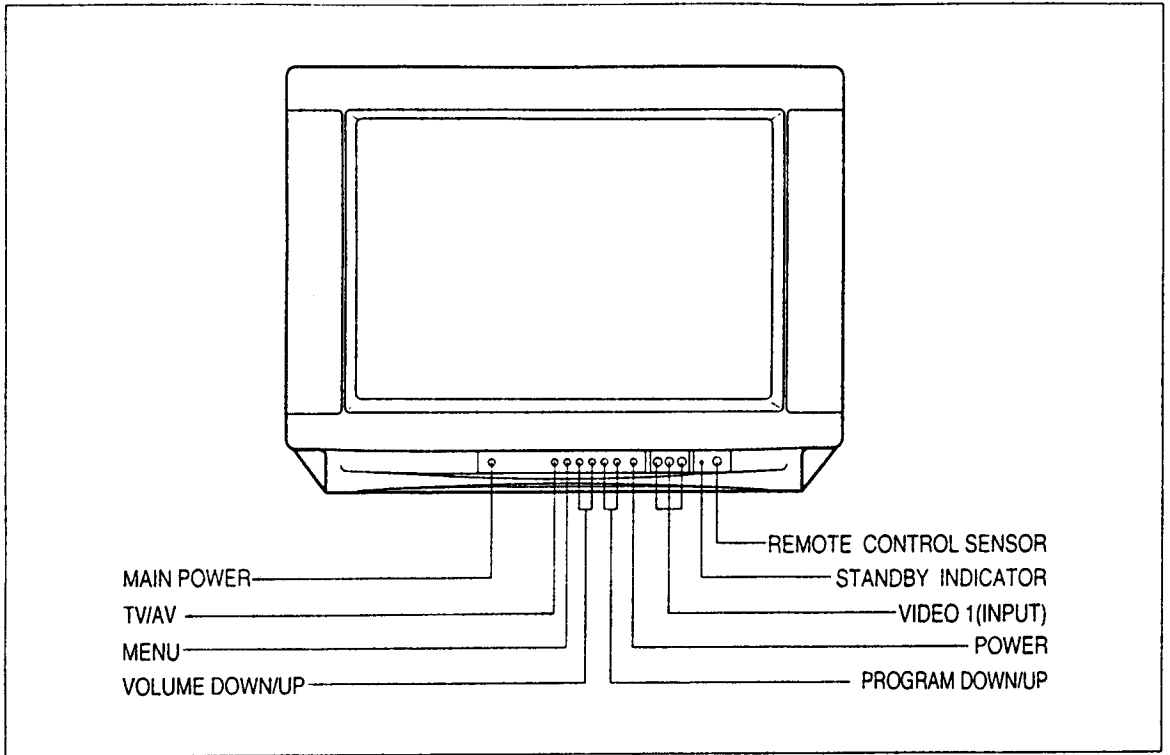


NU SE OPREȘTE CANALUL

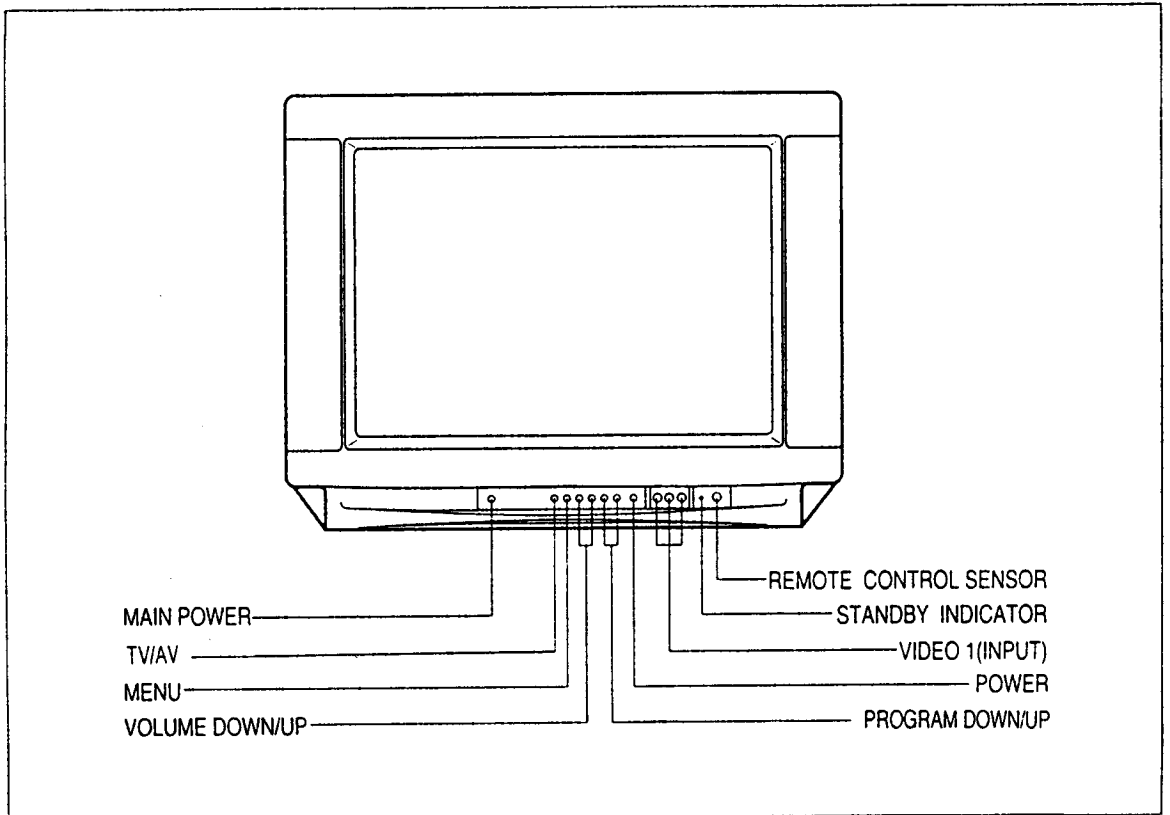


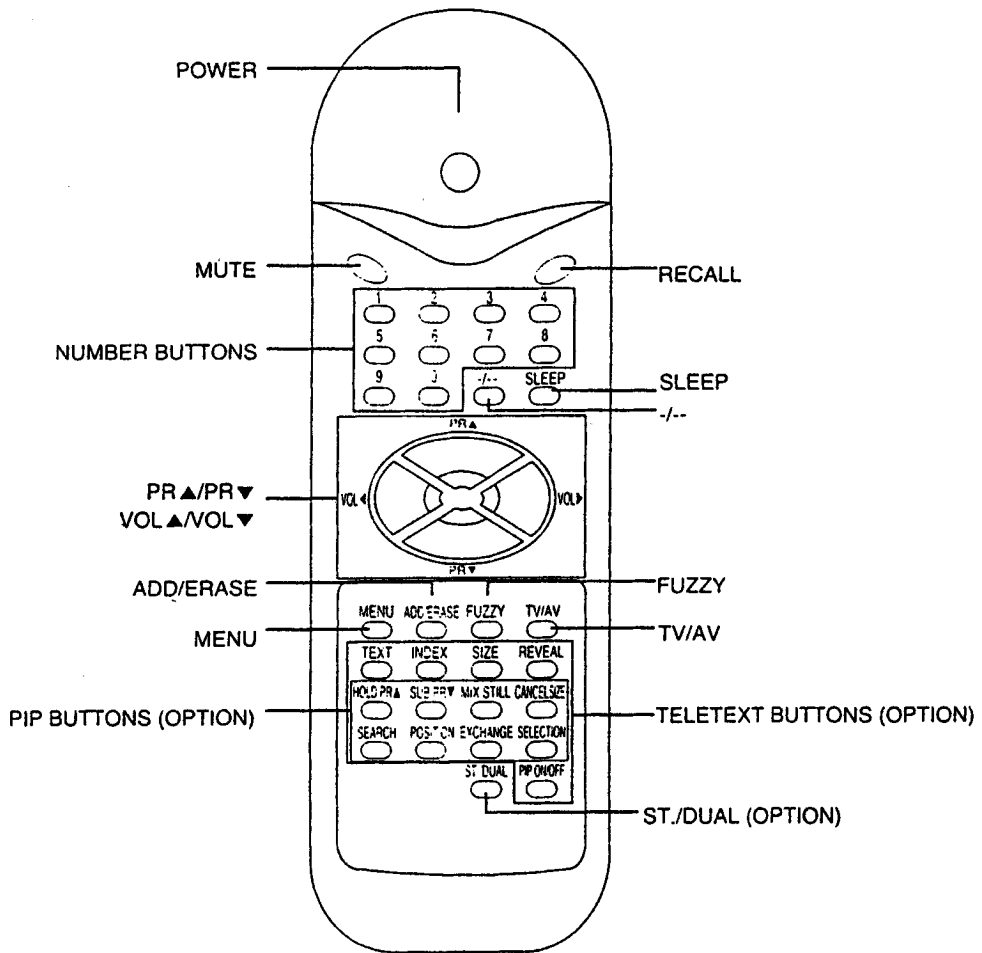
FRONT CONTROL VIEWS

DOOR TYPE



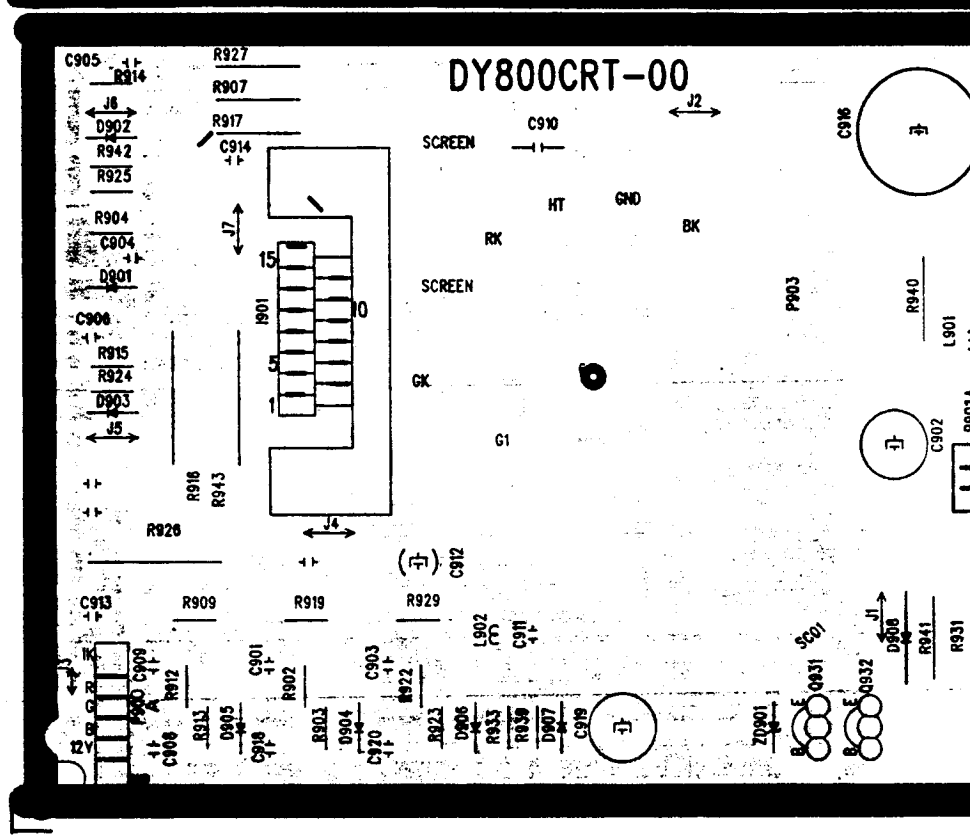
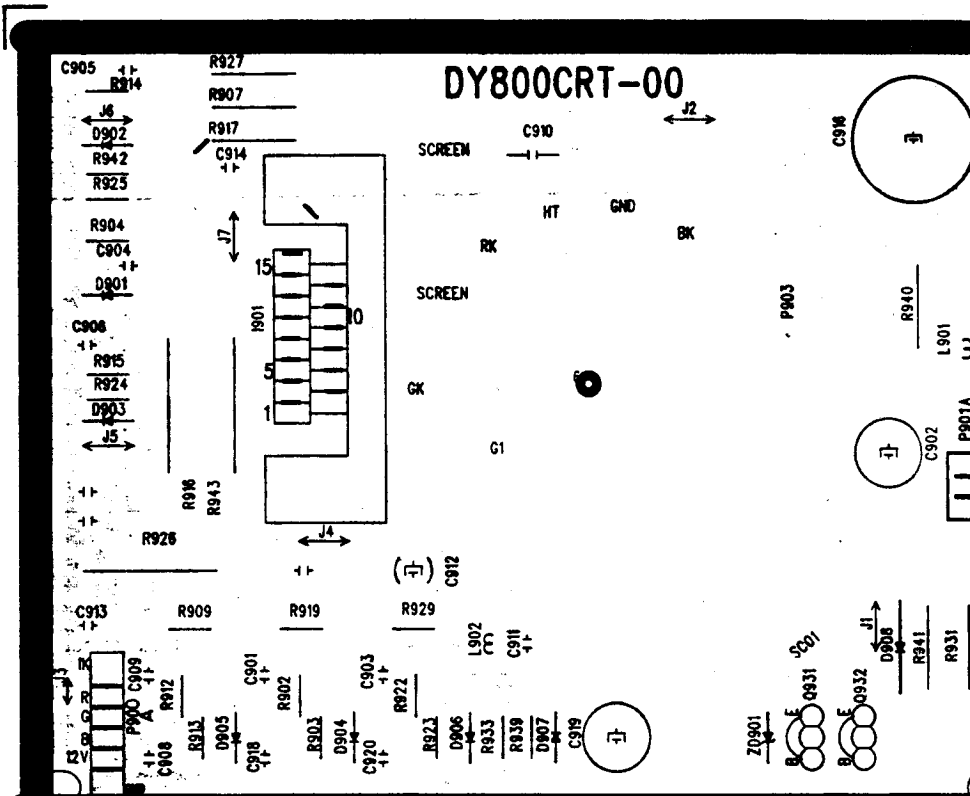
KNOB TYPE

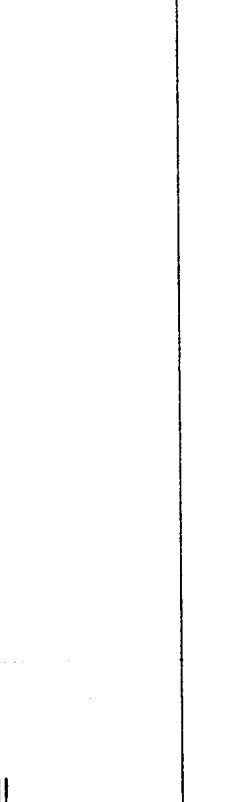
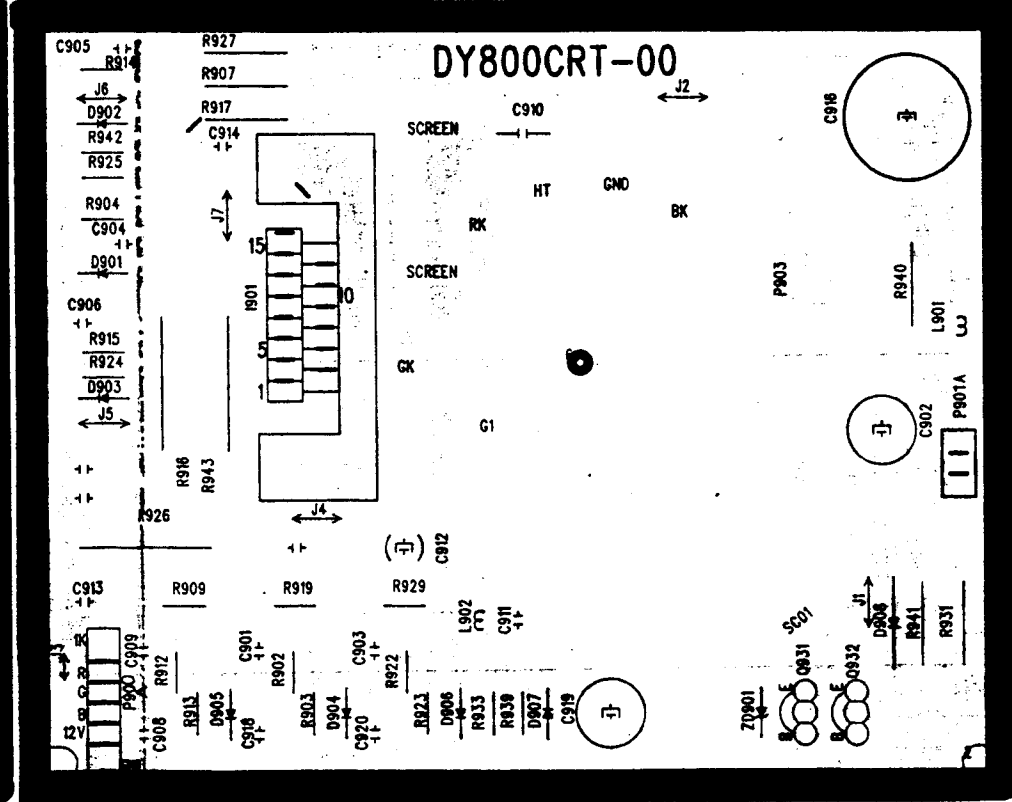
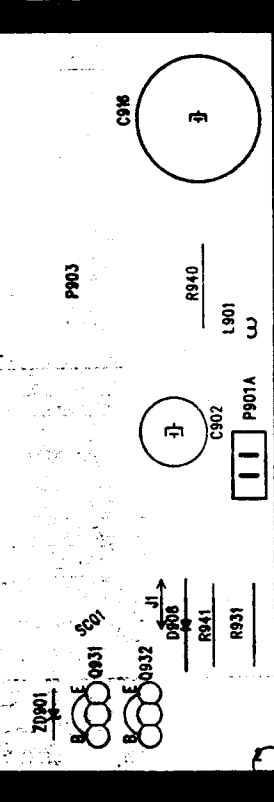
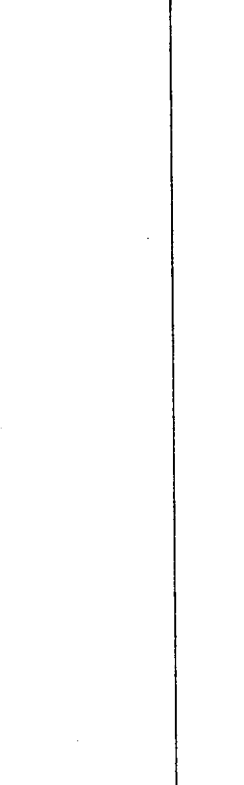
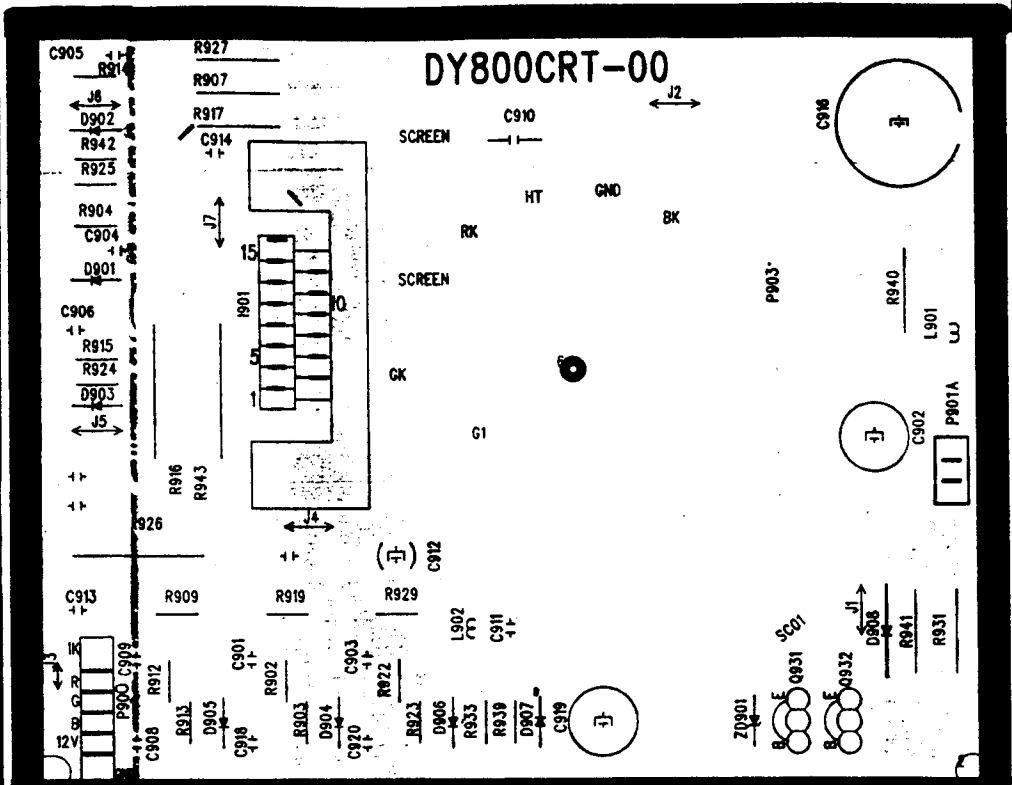
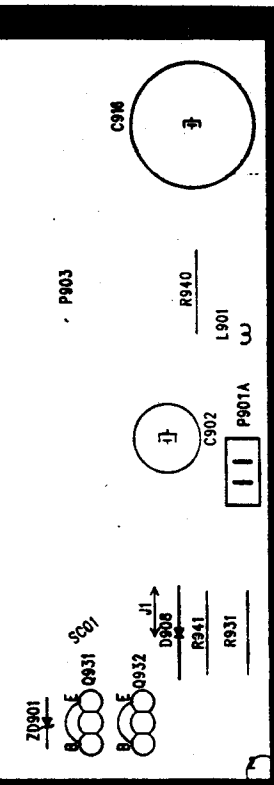


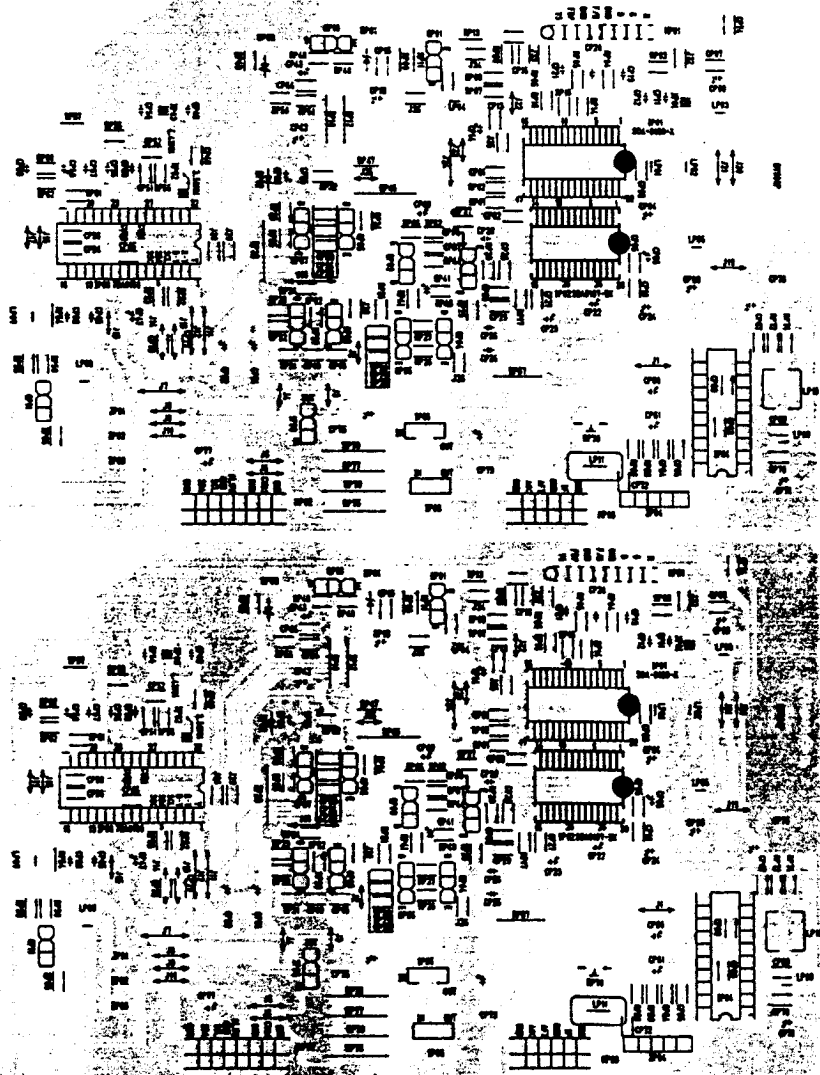


PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES

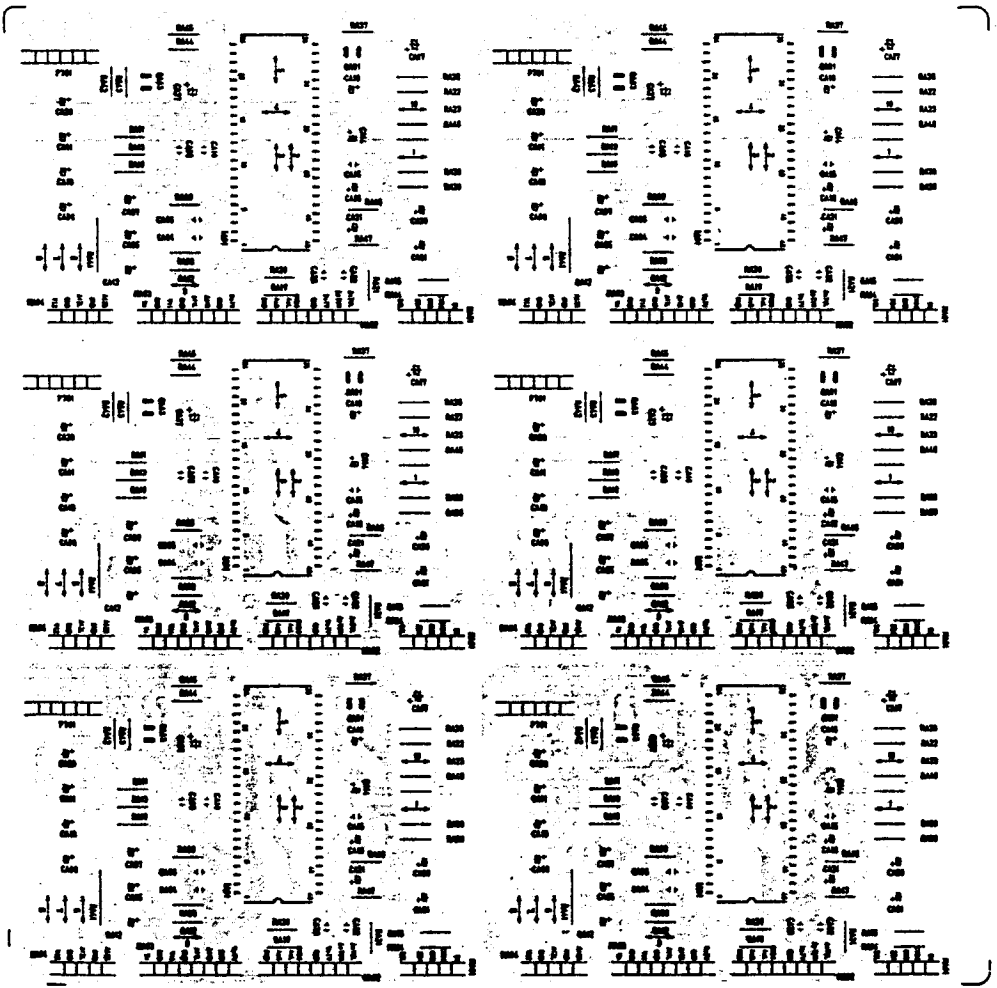
CRT PCB







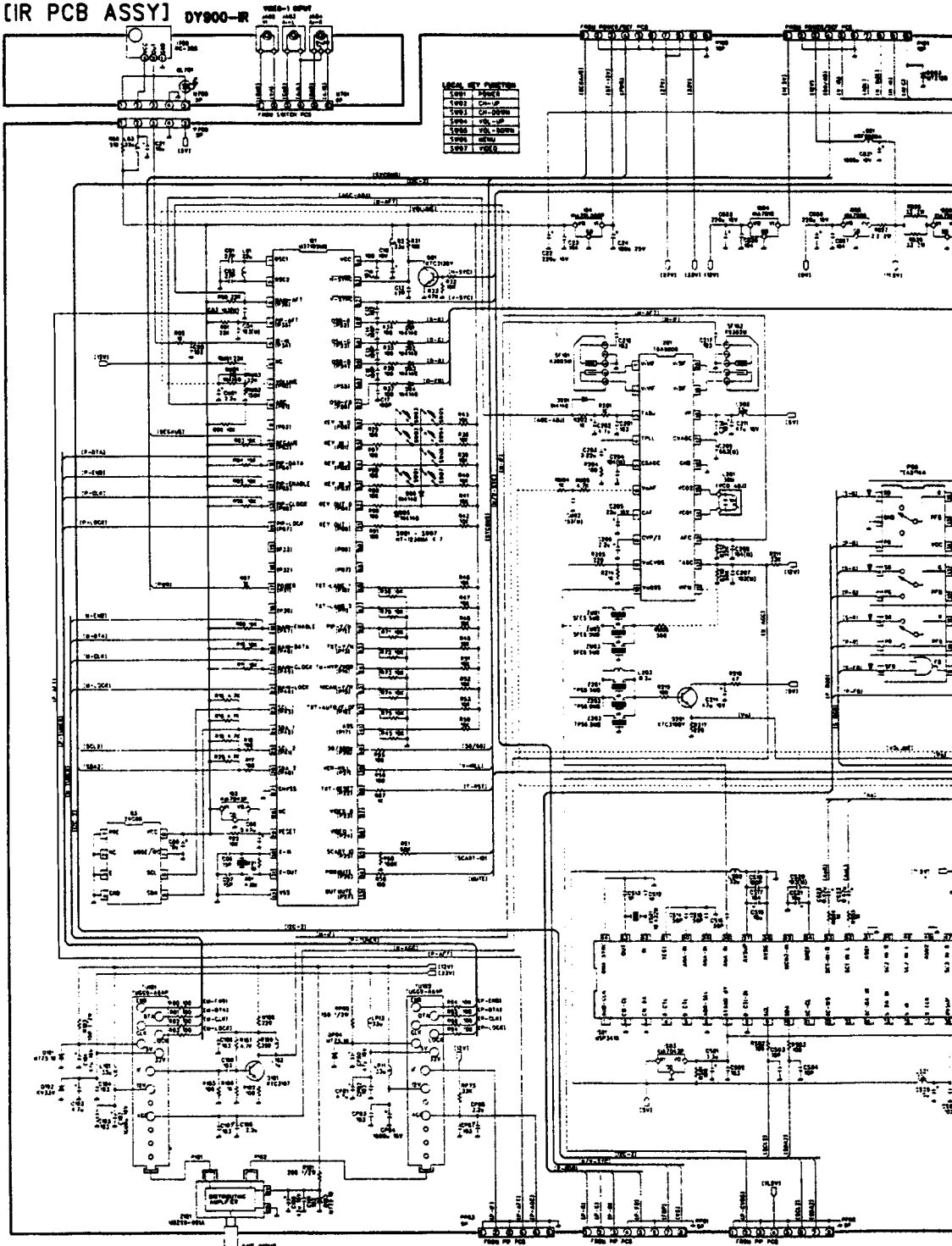
DY900P



DT900SW BOT

SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN)

[IR PCB ASSY] DY900-IR



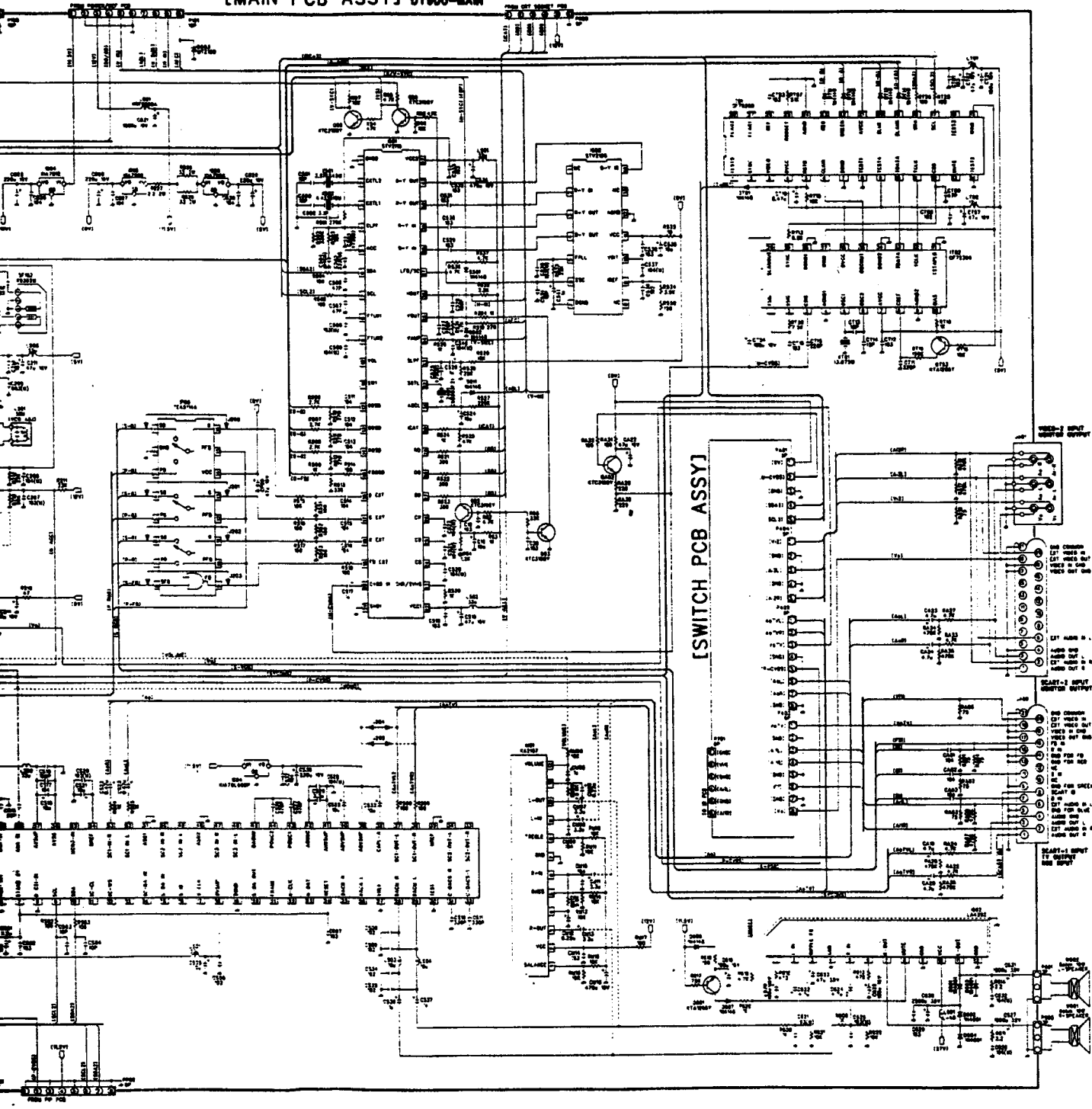
1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020
1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030
1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040
1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050

NO.	PARTS	DESCRIPTION
000	000 000	000 000
001	001 001	001 001
002	002 002	002 002
003	003 003	003 003
004	004 004	004 004
005	005 005	005 005
006	006 006	006 006
007	007 007	007 007
008	008 008	008 008
009	009 009	009 009
010	010 010	010 010

NO.	PARTS	DESCRIPTION
000	000 000	000 000
001	001 001	001 001
002	002 002	002 002
003	003 003	003 003
004	004 004	004 004
005	005 005	005 005
006	006 006	006 006
007	007 007	007 007
008	008 008	008 008
009	009 009	009 009
010	010 010	010 010

NO.	PARTS	DESCRIPTION
000	000 000	000 000
001	001 001	001 001
002	002 002	002 002
003	003 003	003 003
004	004 004	004 004
005	005 005	005 005
006	006 006	006 006
007	007 007	007 007
008	008 008	008 008
009	009 009	009 009
010	010 010	010 010

[MAIN PCB ASSY] 0Y900-MAIN



REF. PARTS	QTY	UNIT	DESCRIPTION
001	1	PCB	MAIN PCB ASSY
002	1	PCB	SWITCH PCB ASSY
003	1	PCB	CONTROL PCB ASSY
004	1	PCB	SIGNALING PCB ASSY
005	1	PCB	RELAY PCB ASSY
006	1	PCB	DIODE PCB ASSY
007	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
008	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
009	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
010	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
011	1	PCB	IC PCB ASSY
012	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY
013	1	PCB	RELAY PCB ASSY
014	1	PCB	DIODE PCB ASSY
015	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
016	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
017	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
018	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
019	1	PCB	IC PCB ASSY
020	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY

REF. PARTS	QTY	UNIT	DESCRIPTION
021	1	PCB	MAIN PCB ASSY
022	1	PCB	SWITCH PCB ASSY
023	1	PCB	CONTROL PCB ASSY
024	1	PCB	SIGNALING PCB ASSY
025	1	PCB	RELAY PCB ASSY
026	1	PCB	DIODE PCB ASSY
027	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
028	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
029	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
030	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
031	1	PCB	IC PCB ASSY
032	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY
033	1	PCB	RELAY PCB ASSY
034	1	PCB	DIODE PCB ASSY
035	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
036	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
037	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
038	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
039	1	PCB	IC PCB ASSY
040	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY

REF. PARTS	QTY	UNIT	DESCRIPTION
041	1	PCB	MAIN PCB ASSY
042	1	PCB	SWITCH PCB ASSY
043	1	PCB	CONTROL PCB ASSY
044	1	PCB	SIGNALING PCB ASSY
045	1	PCB	RELAY PCB ASSY
046	1	PCB	DIODE PCB ASSY
047	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
048	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
049	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
050	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
051	1	PCB	IC PCB ASSY
052	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY
053	1	PCB	RELAY PCB ASSY
054	1	PCB	DIODE PCB ASSY
055	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
056	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
057	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
058	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
059	1	PCB	IC PCB ASSY
060	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY

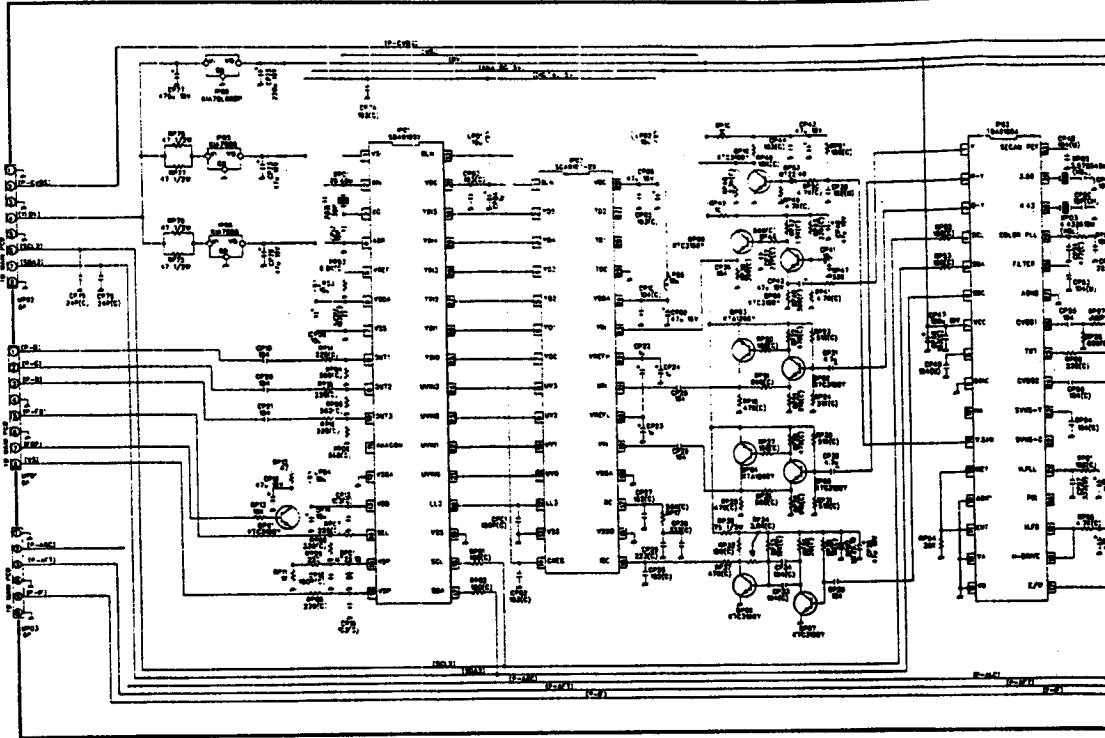
REF. PARTS	QTY	UNIT	DESCRIPTION
061	1	PCB	MAIN PCB ASSY
062	1	PCB	SWITCH PCB ASSY
063	1	PCB	CONTROL PCB ASSY
064	1	PCB	SIGNALING PCB ASSY
065	1	PCB	RELAY PCB ASSY
066	1	PCB	DIODE PCB ASSY
067	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
068	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
069	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
070	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
071	1	PCB	IC PCB ASSY
072	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY
073	1	PCB	RELAY PCB ASSY
074	1	PCB	DIODE PCB ASSY
075	1	PCB	RESISTOR PCB ASSY
076	1	PCB	CAPACITOR PCB ASSY
077	1	PCB	INDUCTOR PCB ASSY
078	1	PCB	TRANSISTOR PCB ASSY
079	1	PCB	IC PCB ASSY
080	1	PCB	OPTOCOUPLER PCB ASSY

DAEYOUNG LTD. "DAEWON" ELECTRONIC CO., LTD.
 MULTI 25/29INCH(MAIN)
 SCHEMATIC DIAGRAM

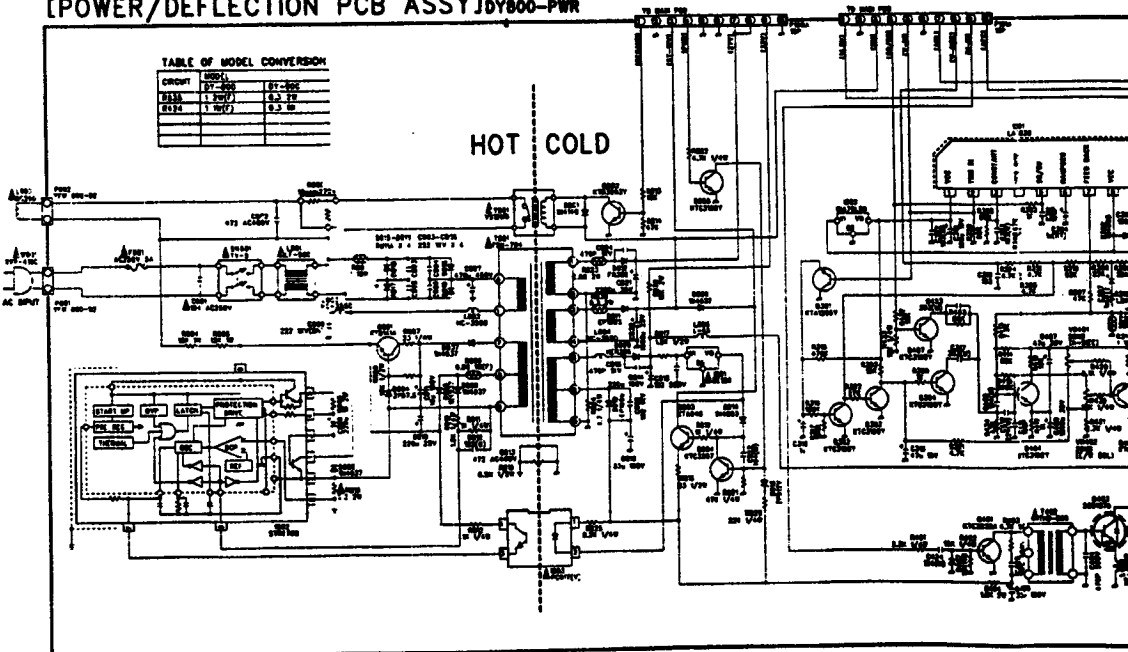
REV. 1.0
 DATE: 1987.01.22
 DRAWN BY: [Name]
 CHECKED BY: [Name]
 SCALE: 1:1

SCHEMATIC DIAGRAM (SUB)

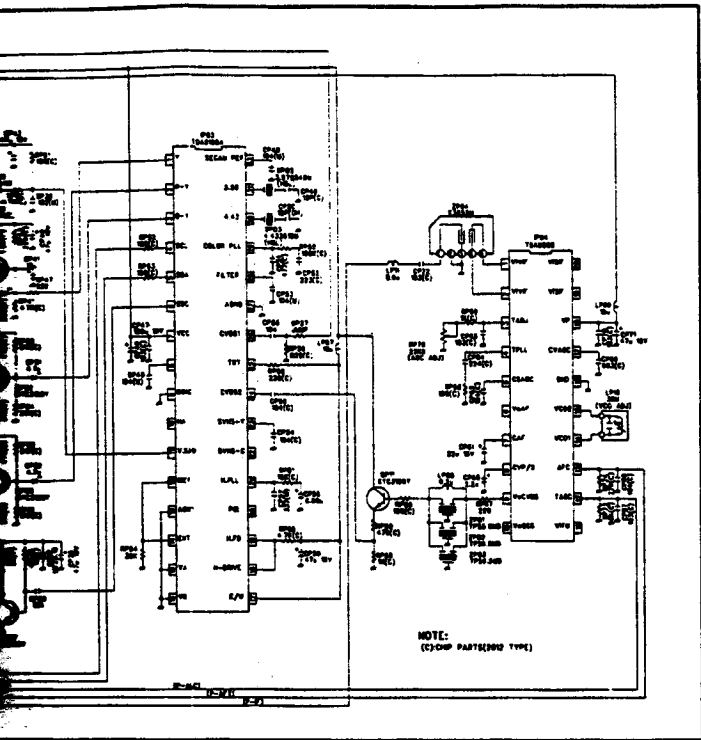
[PIP PCB ASSY] DY800-PP



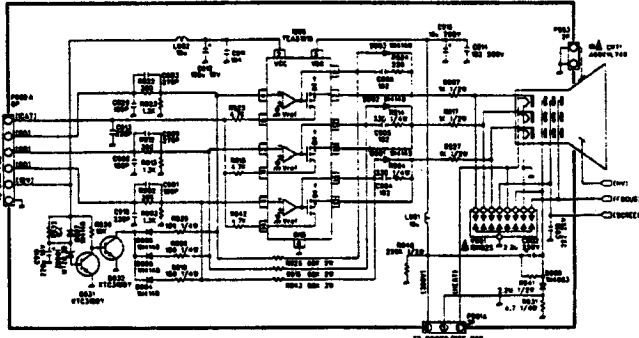
[POWER/DEFLECTION PCB ASSY] DY800-PWR



WF-1	WF-2	WF-3	WF-4	WF-5	WF-6	WF-7	WF-8	WF-9	WF-10	WF-11	WF-12	WF-13	WF-



[CRT SOCKET PCB ASSY] DY800-CRT



[SWITCH PCB ASSY] DY900-SW

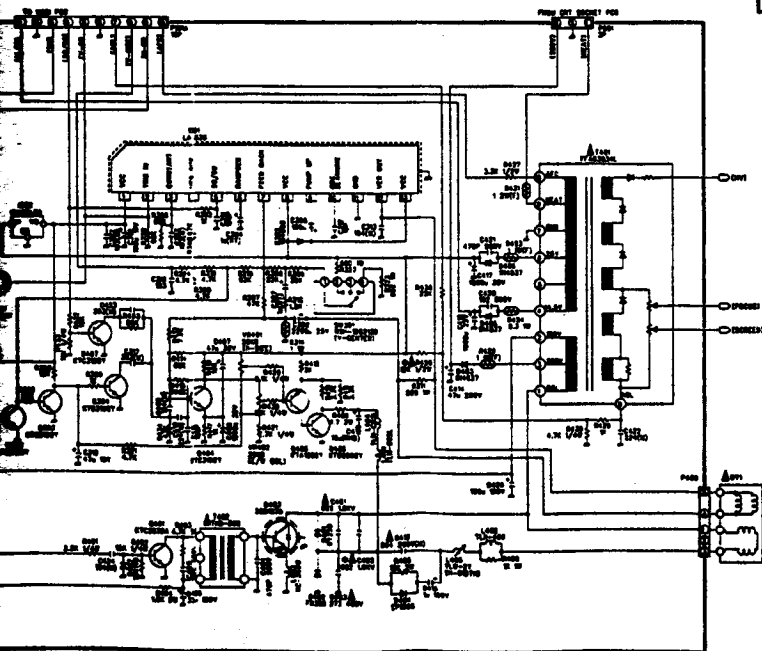
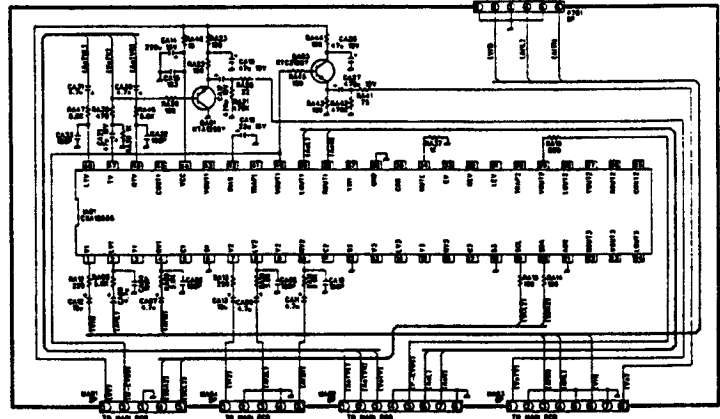


TABLE OF INCH CONVERSION (• CHANGING PARTS)

NO	CIRCUIT	UNIT	INCH	REMARK
1	1000	1000	1000	
2	1000	1000	1000	
3	1000	1000	1000	
4	1000	1000	1000	
5	1000	1000	1000	
6	1000	1000	1000	
7	1000	1000	1000	
8	1000	1000	1000	
9	1000	1000	1000	
10	1000	1000	1000	
11	1000	1000	1000	
12	1000	1000	1000	
13	1000	1000	1000	
14	1000	1000	1000	
15	1000	1000	1000	
16	1000	1000	1000	
17	1000	1000	1000	
18	1000	1000	1000	
19	1000	1000	1000	
20	1000	1000	1000	
21	1000	1000	1000	
22	1000	1000	1000	
23	1000	1000	1000	

NOTE:
 1. ALL RESISTORS ARE 1/4W CARBON FILM RESISTOR UNLESS OTHERWISE LISTED.
 2. RESISTORS IS SHOWN IN K=1000, M=1000000.
 3. UNLESS OTHERWISE NOTED IN SCHEMATIC ALL CAPACITOR VALUES ARE EXPRESSED IN μF.
 4. VOLTAGES READ WITH "V.I.M.P" FROM POINT INDICATED TO CHASSIS GROUND UNLESS A COLOR BAR SIGNAL WITH ALL CONTROLS AT NORMAL LINE 230 VOLT AC.
 5. VOLTAGES READ WITH SYNCHROSCOPE FROM POINT INDICATED TO CHASSIS GROUND UNLESS A COLOR BAR SIGNAL WITH ALL CONTROLS AT NORMAL LINE 230 VOLT AC.

CAUTION:
 ONLY THESE PARTS MARKED BY Δ ARE CRITICAL FOR SAFETY USE ONLY REFERENCED ON PARTS LIST ONLY.

WF-11	WF-12	WF-13	WF-14	WF-15	WF-16	WF-17	WF-18	WF-19	WF-20	WF-21	WF-22	WF-23

DESIGNER	DATE	DEPT	DAEYOUNG ELECTRONIC TELECOMM.LTD
DRAWN	DATE	TITLE	MULTI 25/29INCH (SUB) SCHEMATIC DIAGRAM
CHECKED	DATE	ISSUED NO.	01-000
RELEASED	DATE	ISSUED IN	01-000 SCH
		SCALE	AS
			SHEET 3/2

■ PAL/SECAM 29" (ASSEMBLY) PART LIST

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
4000	C.P.T (SAMSUNG)	A68KVL 74 *
L-SP1 R-SP1	SPEAKER	10W 8OHM (WOOFER)
L-SP2 R-SP2	SPEAKER	10W 8OHM (TWEETER)
P801A	POWER CORD	JP-400 KLCE-2F ST2.5M
P802A	COIL DEGAUSSING	DC-290
P803A	C.P.T GROUND ASS'Y (29')	16/6/0.12-1780 (PIN TYPE)
P600B P601B	WIRE ASS'Y	2WIRE 200m/m
P600A P601A	WIRE CONNECTOR ASS'Y	3P650m/m (S.P OUT)
T401A T401B	RING TIE	DARI-4151
I001	REMOCON ASS'Y	D-19J
P001 P002	RING TIE	DASTL-12NA
1002	MACHING UNIT	DIN TYPE

■ PAL/SECAM 29" (POWER PCB) PART LIST

I801	REGULATOR I.C	SE120
I803	S.PHOTO COUPLER	PC-17KI
F801	FUSE	AC250V/5A
SW801	SWITCH POWER	70063-200
F801A	FUSE CLIP	FC-5A
T801	SMPS TRANS	TSM-704
T402	DRIVE TRANS	THD-800
T401	F.B.T	FFA93034L
Y801	RELAY	OMIT SS 112LM
L401 L404	COIL CHOKE	TRNC02L
L806	COIL CHOCK	L-45S
L405	COIL WIDTH	TLW-27
L402	COIL LIN	TLN-450
L801	LINE FILTER	LF-800
C314	C-MYLAR	100V 0.22UF
P801 P802	WAFER CONNECTOR	YFW 800-02
P901	WAFER CONNECTOR	3PIN
P400	WAFER	(1PIN 2 ϕ)
C402	C MYLAR	1.6KV 6200pF J
C401	C MYLAR	MPP 1.6KV 8200pF J
C413	C MYLAR	250V 0.56uF MPP
C403	C POLY (C MYLAR)	0.027u K 400V
C801	C MYLAR	LINE ACROSS AC250V 0.1uF
R423 R426	R FUSIBLE	1W 1OHM J
R809	R FUSIBLE	1W 0.68 OHM J
R431	R FUSIBLE	2W 1 OHM
R823	R FUSIBLE	2W 0.68 OHM
R314	R MOX FILM	1W 1 OHM J
R424	R MOX FILM	1W 0.3 OHM J
R408	R MOX FILM	1W 1K OHM
R804 R805	R MOX FILM	1W 15K OHM J
R403	R MOX FILM	1W 4.7K OHM
R323 R327	R MOX FILM	1W 680 OHM
R311	R MOX FILM	1W 820 OHM
R806	R MOX FILM	2W 15 OHM
R830 R405	R MOX FILM	2W 18K OHM
R815 R835	R MOX FILM	2W 0.3 OHM J
R404	R MOX FILM	2W 1.8K OHM J
R409	R METAL OXIDE FILM	2W 4.7 OHM
R801	R CEMENT	10W 1 OHM (PCB TYPE)
VR401 VR402	R SEMI FIXED	RH 0615C B 20KB
R800	THERMISTOR	18 OHM/270V (BOX TYPE)
Q801	T.R	KTD1414
Q401	T.R	KTC2238A
Q803	T.R	KSA-940

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
C802 C813	C CERA	AC 400V 4700pF M
C826 C827	C CERA	1KV 1000pF
C809	C CERA	1KV 2200pF (R TYPE)
C803 C804 C805 C806	C CERA	1KV 2200pF
C816 C824	C CERA	1KV 470pF
C416 C820	C ELECTRO	25V 1000uF RS (13x25)
C810	C ELECTRO	25V 2200uF RS (10x16)
C308	C ELECTRO	25V 2200uF RS (BULK)
C425	C ELECTRO	160V 100uF RU BULK (16x35.5)
C814	C ELECTRO	160V 220uF RS
C406 C811	C ELECTRO	160V 33uF RS
C818	C ELECTRO	160 33uF RSS (13X20)
C807	C ELECTRO	450V 470uF FHS/LHS
C414	C ELECTRO	250V 47uF RSS
C408 C417	C ELECTRO	35V 1000uF RSS
C821	C ELECTRO	35V 2200uF RSS
D401	DIODE	BY228
D809	DIODE	HER306/RU4AM
D402 D812	DIODE	FR306
P100A P101A	CONNECTOR ASS'Y	10P 73m/m (B IN H)
SW301	LEVER SWITCH	RSH 1252130
8001	COLOR TV POWER PCB	DY 800 POWER (300X197)
I302	I.C	KIA78L09
L403 L802 L803 L804	COIL BEAD	HC3550
C302 C812	C MYLAR	100V 1000pF J
C303	C MYLAR	100V 0.01uF J
C313 C409 C410 C424 C822 C817	C MYLAR	100V 0.1uF J(2A 10AJ)
C410 C422	C MYLAR	100V 0.22uF J
C317 C423	C MYLAR	100V 0.039uF J
R808	R CARBON	1/2W 10K OHM J
R428	R CARBON	1/2W 12K OHM J
R817	R CARBON	1/2W 1.5K OHM J
R818	R CARBON	1/2W 33 OHM J
R427	R CARBON	1/2W 3.3K OHM J
R816	R CARBON	1/2W 8.2M OHM J
R818 R812 R819	R CARBON	1/4W 1K OHM J
R433	R CARBON	1/4W 10K OHM J
R402	R CARBON	1/4W 15K OHM J
R810	R CARBON	1/4W 1.8K OHM J
R401	R CARBON	1/4W 2.2K OHM J
R820	R CARBON	1/4W 22K OHM J
R421	R CARBON	1/4W 2.7K OHM J
R807	R CARBON	1/4W 33 OHM J
R822	R CARBON	1/4W 4.7K OHM J
R821	R CARBON	1/4W 47K OHM J
R824	R CARBON	1/4W 4.7 OHM J
R825	R CARBON	1/4W 8.2K OHM J
R302 R320 R321 R417 R429	R CARBON	1/6W 1K OHM J
R416 R813 R438	R CARBON	1/4W 10K OHM J
R316 R317	R CARBON	1/6W 100K OHM J
R310	R CARBON	1/6W 1.5K OHM J
R303 R432	R CARBON	1/6W 15K OHM J
R308 R436	R CARBON	1/6W 22K OHM J
R322	R CARBON	1/6W 27K OHM J
R412	R CARBON	1/6W 3K OHM J
R410 R411	R CARBON	1/6W 3.3K OHM J
R309	R CARBON	1/6W 39K OHM J
R415	R CARBON	1/6W 390K OHM J
R434	R CARBON	1/6W 43K OHM J

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
R305 R319 R324	R CARBON	1/6W 4.7K OHM J
R307 R430 R804 R306	R CARBON	1/6W 47K OHM J
R315	R CARBON	1/6W 470K OHM J
R420	R CARBON	1/6W 5.1K OHM J
R435	R CARBON	1/6W 56K OHM J
R326 R328	R CARBON	1/6W 68K OHM J
R413	R CARBON	1/6W 7.5K OHM J
R318 R414	R CARBON	1/6W 82K OHM J
Q301 Q405	T.R	KTA1266Y AT/STA933
Q302 Q303 Q304 Q404 Q407 Q805	T.R	KTC3198 Y (AT)/STC1740 Y
Q802	T.R	KTC3203Y AT
Q804	T.R	KTC3207 AT
C411	C CERA	50V B 100pF K
C311	C CERA	50V B150pF K
C405 C420 C815	C CERA	500V B 1000pF K
C404 C421	C CERA	500V B 470pF K
C312	C CERA	50V SL 10pF K
C310	C CERA	50V F 10000pF K
C304 C307	C ELECTRO	50V 1uF RT (6.3X11)
C412	C ELECTRO	50V 10uF (RHD)
C315	C ELECTRO	16V 1uF RS
C301	C ELECTRO	16V 100uF RS (8X11.5)/SSL
C808	C ELECTRO	16V 220uF RS
C316	C ELECTRO	16V 47uF RS (6.3X11)/SSL
C407	C ELECTRO	35V 47uF RSS
C305	C ELECTRO	50V 100uF RSS
C415	C ELECTRO	160V 1uF RSS
D403 D810	DIODE	EP105S
D813	DIODE ZENER	0.5W UZ 12BM
D804	DIODE ZENER	0.5W UZ 7.5BM
D815 D816 D817 D818	DIODE	RM11A
D302 D814	DIODE	1N4003
D407 D801	DIODE	1N4148
D403 D405 D406 D805 D806 D807 D808 D820	DIODE	1N4937
SUB301	VERTICAL I.C ASS'Y	LA7838
I301A	HEAT SINK A(03)	MH9212 A (03)
D811	DIODE	EP207S
I301	VERTICAL I.C	LA7838
I301B	SCREW	PH TS2 3X10 BF
SUB802	POWR I.C ASS'Y	STR S6708
I802A	HEAT SINK A(01)	MH9212 A(01) (VS)
I802	POWER I.C	STR S6708
I802B	SCREW	WPH TS2 3X12 BF
SUB403	T.R ASS'Y	2SD1879
Q403A	HEAT SINK A (02)	MH9212 A(02)
Q403	T.R	2SD1879
Q403B	SCREW	PH TS2 3X10 BF
SUB406	T.R ASS'Y	KTD2058Y
Q406A	HEAT SINK A (04)	MH9212 A (04)
Q406	T.R	KTD2058Y
Q406B	SCREW	PH TS2 3X10BF

■ PAL/SECAM 29" (CRT PCB) PART LIST

SC02	CPT SOCKET	ISH-02S (SOLDERLESS)
P903	WAFER CONNECTOR	YFW 800-02
R916 R926 R943	R MOX FILM	2W 68 K OHM
C910	C CERA	2KV 1000pF K
C916	C ELECTRO	250V 10uF RS

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
P901A	CONNECTOR ASS'Y	3P 350m/m (B IN H)
P900A	CONNECTOR ASS'Y	6P 500m/m (B IN H)
8002	COLOR T.V CRT P.C.B.	DY 800 CRT (100X120)
L901 L902	COIL PEACKING	10uH J
R907 R917 R927	R CARBON	1/2W 1K OHM J
R940	R CARBON	1/2W 220K OHM J
R941	R CARBON	1/2W 2.2M OHM J
R909 R919 R929	R CARBON	1/4W 150 OHM J
R904 R914	R CARBON	1/4W 330 OHM J
R931	R CARBON	1/4W 4.7 OHM J
R933 R939	R CARBON	1/6W 10K OHM J
R903 R913 R923	R CARBON	1/6W 1.3K OHM J
R924	R CARBON	1/6W 220 OHM J
R902 R912 R922	R CARBON	1/6W 360 OHM J
R915 R925 R942	R CARBON	1/6W 4.7K OHM J
Q931 Q932	T.R	KTC3198Y (AT)
C913 C918	C CERA	50V B 220pF K
C904 C905 C906	C CERA	50V B 1000pF K
C903 C909	C CERA	50V B 270pF K
C920 C901	C CERA	50V B 100pF K
C908	C CERA	50V B 150pF K
C914	C CERA	500V B 1000pF K
C911	C CERA	50V F 0.1uF Z
C912	C CELECTRO	16V 100uF RS (8X11.5)/SSL
C919	C CELECTRO	16V 220uF RS
C902	C CELECTRO	250V 2.2uF RSS
ZD901	DIODE ZENER	0.5W UZ 7.5BM
D908	DIODE	IN4003
D901 D902 D903 D904 D905 D906 D907	DIODE	IN4148
SUB900	I.C ASS'Y	TEA5101B
I900A	HEAT SINK B(01)	MH9212B (01) (VS)
I900	I.C	TEA5101B
I900B	SCREW	PH TS2 3X10 BF

■ PAL/SECAM 29" (MAIN PCB) PART LIST

8000	MAIN PCB	330 x 246(DY-900 MAIN)
R611 R614	R-CARBON	2.2 1/6W J
R535	R-CARBON	10 1/6W J
R218	R-CARBON	47 1/6W J
RA01 RA02 RA03 RA04 RA05 RA18	R-CARBON	75 1/6W J
R17 R18 R29 R34 R35 R36 R37 R55 R56 R59 R80	R-CARBON	100 1/6W J
R81 R82 R83 R87 R88 R89 R90 R91 R182 R185		
R215 R504 R505 R514 R518 RA31 RA32 R618		
R550	R-CARBON	120 1/6W J
R515 R516 R517	R-CARBON	150 1/6W J
R204	R-CARBON	180 1/6W J
R188 R205 R217 RA29 RA30	R-CARBON	220 1/6W J
R510 R511 R512 R519	R-CARBON	270 1/6W J
R513	R-CARBON	330 1/6W J
R189 R521 R522 R523	R-CARBON	390 1/6W J
R612 R613	R-CARBON	470 1/6W J
R534	R-CARBON	510 1/6W J
R02 R63 R67 R186 R201 R202 R214 R304 R509	R-CARBON	1K 1/6W J
R520 R524 R528 R608 R609 R620		
R064	R-CARBON	1.2K 1/6W J
R532 R621 R622	R-CARBON	2.2K 1/6W J
R506 R507 R508	R-CARBON	2.7K 1/6W J

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
R68	R-CARBON	3.9K 1/6W J
R15 R16 R19 R20 R62 R98 R187 R531 R536 R537 RA24 RA25 RA27 RA33 R610	R-CARBON	4.7K 1/6W J
R03 R09 R10 R11 R22 R31 R32 R38 R39 R40 R41 R42 R43 R46 R47 R48 R49 R50 R73 R52 R53 R96 R97 R99 (R45 R58 R70 R71 R72 R51 R74 R75)	R-CARBON	10K 1/6W J
R503 R529	R-CARBON	18K 1/6W J
R65 R69 R212 R530 R533	R-CARBON	22K 1/6W J
R211	R-CARBON	33K 1/6W J
R33 R95 R525 R54	R-CARBON	47K 1/6W J
R210	R-CARBON	56K 1/6W J
R61	R-CARBON	68K 1/6W J
R617	R-CARBON	75K 1/6W J
R60	R-CARBON	100K 1/6W J
R527	R-CARBON	220K 1/6W J
R501	R-CARBON	270K 1/6W J
R502	R-CARBON	330K 1/6W J
RA06 RA07 RA16 RA17 RA26 RA34 RA35 RA36	R-CARBON	470K 1/6W J
R21	R-CARBON	1M 1/6W J
R183	R-CARBON	150 1/2W J
R181	R-CARBON	200 1/2W J
R827	R-METAL OXIDE	2.2 2W J
R826 R828	R-METAL OXIDE	33 2W J
R502	C-CERAMIC	3.3pF 50V CH
C06 C07 C551	C-CERAMIC	15pF 50V SL
C501 C550	C-CERAMIC	18pF 50V SL
C01 C02	C-CERAMIC	27pF 50V SL
C13 C506 C507	C-CERAMIC	47pF 50V SL
C14 C15 C16 C17 C528	C-CERAMIC	100pF 50V B
C527	C-CERAMIC	220pF 50V B
C05 C12 C536	C-CERAMIC	1000pF 50V B
C11 C18 C20 C184 C185 C187 C188 C189 C191 C201 C210 C216 C217 C518 C529 C530 C531 C532 C533 C538 C629	C-CERAMIC	0.01uF 50V F
C23 C511 C512 C513 C514 C515 C516 C826 C827 C23 C511 C512 C513 C514 C515 C516 C826 C827 C830 CA01 CA02 CA03	C-MYLAR	4700pF 100V J
C503 C525	C-MYLAR	4700pF 100V J
C03 C207 C508 C535 C621 C626	C-MYLAR	0.01uF 100V J
C505	C-MYLAR	0.033uF 100V J
C209	C-MYLAR	0.068uF 100V J
C204 C208 C504 C509 C520 C521 C522 C537 C540 C628 C632 C205	C-MYLAR	0.1uF 100V J
C181 C190 C211 C214 C519 CA22	C-ELECTRO	22uF 16V
C10 C619 C620 C625	C-ELECTRO	47uF 16V
C22 C825 C828 C829	C-ELECTRO	100uF 16V
C534	C-ELECTRO	220uF 16V
C182 C831	C-ELECTRO	470uF 16V
C24	C-ELECTRO	1000uF 16V
C623	C-ELECTRO	100uF 25V
C627 C631	C-ELECTRO	47uF 35V
C630	C-ELECTRO	1000uF 35V
C203	C-ELECTRO	2200uF 35V
C08	C-ELECTRO	0.22uF 50V
C517 C526 C541	C-ELECTRO	0.47uF 50V
C186 C206	C-ELECTRO	1uF 50V
C183 C202 C622 C624 CA19 CA20 CA23 CA24	C-ELECTRO	2.2uF 50V
C09 C19 C21 C524 C539	C-ELECTRO	4.7uF 50V
L182	COIL-PEAKING	10uF 50V
		1uH

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
L203	COIL-PEAKING	8.2uH
L01	COIL-PEAKING	22uH
L02 L03 L181 L205 L501 L502	COIL-PEAKING	33uH
L201	COIL-IFT	VCO-004 (38MHz)
L821	COIL-CHOKE	18uH
L601	COIL-CHOKE	L-45S
D601 D602 D603 D604	DIODE	1N4003
D02 D03 D04 D05 D06 D201 D501 D502 D511 D504	DIODE	1N4148
D606 D607 D01		
D181 D183	DIODE-ZENER	MTZ 5.1B
D503	DIODE-ZENER	MTZ 12B
Q601	T.R.	KTA1266Y
Q181	T.R.	KTC3197
Q01 Q02 Q03 Q05 Q06 Q201 QA02	T.R.	KTC3198Y
D182	I.C.	KA33V
I602	I.C.	LA4282
I602A	HEAT SINK	QN23324
I501	I.C.	STV2118
I502	I.C.	STV2180
I01	I.C.	DAEYOUNG 9611-P/S900
I03	I.C.	24C08
I201	I.C.	TDA9808
I02	I.C.	KIA7042P
I805	I.C.	KIA7809
I804	I.C.	KIA7812
I806	I.C.	KIA7805
I04	I.C.	KIA78L05BP
TU181	TUNER	TUGE7-A64A
X501	CRYSTAL	3.579545MHz
X01	CRYSTAL	4.0MHz
X502	CRYSTAL	4.433619MHz
SF181	SAW-FILTER	K3955M
SF182	SAW-FILTER	K9352M
Z201	CERAMIC-FILTER	TPS5.5MB
Z202	CERAMIC-FILTER	TPS6.0MB
Z203	CERAMIC-FILTER	TPS6.5MB
JA01	PHONE JACK	S-438P-01
JA05	SMART JACK	2201-42T
Z501	FILTER	CSB503F21
SW01 SW02 SW03 SW04 SW05 SW06 SW07	TUNER SWITCH	HT-1236MA/KPF-1105V
I181	Rf	ANT-150 (150m/m)
L181	ADAPTOR SPLITTER	MDZ X 9 - 901A
P100 P101	WAFER	10PIN
P900	WAFER	6PIN
P700	WAFER	5PIN
P600 P601	WAFER	3PIN
TEXT PART		
IT01	I.C.	CF70200/CF70209
IT02	I.C.	CF72306
RT25 RT26	R-CARBON	100 1/6W J
RT18 R07	R-CARBON	1K 1/6W J
RT13	R-CARBON	6.8K 1/6W J
RT20	R-CARBON	7.5K 1/6W J
RT15 RT16	R-CARBON	10 1/6W J
RT07	R-CARBON	51K 1/6W J
RT19	R-CARBON	150K 1/6W J
CT13 CT14	C-CERAMIC	15pF 50V SL
CT09	C-CERAMIC	47pF 50V SL
CT11 CT15	C-CERAMIC	220pF 50V B

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
CT06	C-CERAMIC	1000pF 50V B
CT01 CT03 CT12 CT16	C-CERAMIC	0.01uF 50V F
CT02 CT07	C-ELECTRO	47uF 16V
CT04 CT21	C-ELECTRO	100uF 16V
CT10	C-ELECTRO	0.47uF 50V
LT01 LT02	COIL-PEAKING	12uH
DT01 DT11 DT12 DT13 DT14	DIODE	1N4148
XT01	CRYSTAL	13.875MHz
QT03	T.R	KTA1266Y
NICAM PART		
IS01	I.C.	MSP3410
IS03	I.C.	KIA7042P
IS04	I.C.	KIA78L08BP
RS02 RS03 RS08 RS09	R-CARBON	100 1/6W J
RS04 RS05	R-CARBON	1K 1/6W J
RS01	R-CARBON	10K 1/6W J
CS12 CS13	C-CERAMIC	1pF 50V CH
CS03 CS04	C-CERAMIC	10pF 50V CH
CS14 CS15 CS16	C-CERAMIC	56pF 50V SL
CS18	C-CERAMIC	100pF 50V B
CS10 CS11	C-CERAMIC	330pF 50V B
CS26 CS27	C-CERAMIC	470pF 50V B
CS06 CS08 CS09 CS34 CS35	C-CERAMIC	1000pF 50V B
CS02 CS07	C-CERAMIC	0.01uF 50V F
CS17 CS32	C-CERAMIC	0.1uF 50V F
CS20	C-MYLAR	0.01uF 100V J
CS28	C-MYLAR	0.1uF 100V J
CS30	C-ELECTRO	220uF 16V
CS22 CS23	C-ELECTRO	0.47uF 50V
CS36 CS37	C-ELECTRO	1uF 50V
CS01 CS29	C-ELECTRO	3.3uF 50V
CS05 CS19 CS21 CS25 CS33	C-ELECTRO	10uF 50V
LS03 LS04	COIL-PEAKING	10uH
LS01 LS02	COIL-PEAKING	33uH
XS01	CRYSTAL	18.432MHz
MONO PART		
IM01	I.C	KA2107
RM17	R-CARBON	100 1/6W J
RM06	R-CARBON	560 1/6W J
RM04	R-CARBON	1K 1/6W J
RM05	R-CARBON	4.7K 1/6W J
RM09 RM12	R-CARBON	5.6K 1/6W J
RM01 RM03	R-CARBON	22K 1/6W J
RM08 RM10 RM11 RM13 RM14 RM15 RM16	R-CARBON	10K 1/6W J
RM02	R-CARBON	150K 1/6W J
CM14	C-CERAMIC	0.01uF 50V F
CM09 CM10	C-CERAMIC	0.1uF 50V F
CM15	C-ELECTRO	470uF 16V
CM06 CM12	C-ELECTRO	0.22uF 50V
CM05	C-ELECTRO	1uF 50V
CM01	C-ELECTRO	2.2uF 50V
CM07 CM08 CM11 CM13	C-ELECTRO	3.3uF 50V
CM02	C-MYLAR	1500pF 100V J
DM01	DIODE	IN4148
ZM01	CERAMIC-FILTER	SFE5.5MB
ZM02	CERAMIC-FILTER	SFE6.0MB
ZM03	CERAMIC-FILTER	SFE6.5MB
J204 J205	JUMPER	AWG22 1/0.65 TIN NOATING

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
PIP2-TUNER PART		
TU182	TUNER	TUGE7-A64A
IP05	I.C	TEA5114
R84 R85 R86 R94	R-CARBON	100 1/6W J
R551 R552 R553	R-CARBON	150 1/6W J
R04 R05 R06	R-CARBON	10K 1/6W J
R01	R-CARBON	22K 1/6W J
RP73	R-CARBON	33K 1/6W J
RP80	R-CARBON	150 1.2W J
CP82 CP83 CP87	C-CERAMIC	0.01uF 50V F
CP80 CP89	C-ELECTRO	47uF 16V
CP84	C-ELECTRO	1000uF 16V
CP88	C-ELECTRO	2.2uF 50V
CP81	C-ELECTRO	4.7uF 50V
C04	C-MYLAR	0.01uF 100V J
DP04	DIODE-ZENER	MTZ 5.1B
LP11 LP13	COIL-PEAKING	33uH
P182	RF-CABLE	ANT-150 (150m/m)
MP01A	WIRE CONN' ASS'Y	250m/m 8PIN
CONTROL PART		
I700	PRE-AMP I.C	RS-38S
DL701	LED	DL-1LRN (RED)
M700	WIRE CONN' ASS'Y	5P 300m/m (B-IN-H)
M701	WIRE CONN' ASS'Y	6P 400m/m (B-IN-H)
JA02	A/V JACK	PJ0614C2
JA03	A/V JACK	PJ0614C4
JA04	A/V JACK	PJ0614D3

■ PAL/SECAM 29" (PIP PCB) PART LIST

8004	PIP P.C.B	170 X 108(DY900 PIP)
J26 J28 J29 J30 J32 J33 J34 J35 J36	R-CHIP	0 1/10W J (2012)
RP35	R-CHIP	20 1/10W J (2012)
RP01 RP02 RP52 RP53 RP65	R-CHIP	100 1/10W J (2012)
RP32	R-CHIP	120 1/10W J (2012)
RP20 RP27	R-CHIP	150 1/10W J (2012)
RP68	R-CHIP	180 1/10W J (2012)
RP07 RP14 RP15 RP16 RP60 RP89	R-CHIP	220 1/10W J (2012)
RP08	R-CHIP	330 1/10W J (2012)
RP39 RP46	R-CHIP	390 1/10W J (2012)
RP18 RP22 RP25 RP29 RP37 RP59	R-CHIP	470 1/10W J (2012)
RP04 RP05 RP06 RP19 RP26 RP44	R-CHIP	560 1/10W J (2012)
RP56	R-CHIP	820 1/10W J (2012)
RP21 RP28	R-CHIP	910 1/10W J (2012)
RP58 RP69	R-CHIP	1K 1/10W J (2012)
RP42	R-CHIP	1.5K 1/10W J (2012)
RP40	R-CHIP	3.3K 1/10W J (2012)
RP34	R-CHIP	3.6K 1/10W J (2012)
RP41 RP49 RP50 RP62	R-CHIP	4.7K 1/10W J (2012)
RP03	R-CHIP	6.8K 1/10W J (2012)
RP48 RP51	R-CHIP	10K 1/10W J (2012)
RP33	R-CHIP	16K 1/10W J (2012)
RP61	R-CHIP	18K 1/10W J (2012)
RP43 RP74	R-CHIP	22K 1/10W J (2012)
RP23 RP27 RP30 RP31	R-CHIP	51K 1/10W J (2012)
RP17 RP72	R-CHIP	56K 1/10W J (2012)
RP55	R-CHIP	100K 1/10W J (2012)

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
RP36	R-CHIP	1M 1/10W J (2012)
RP10 RP45	R-CARBON	10 1/6W J
RP12	R-CARBON	47 1/6W J
RP09 RP67	R-CARBON	220 1/6W J
RP47	R-CARBON	330 1/6W J
RP11	R-CARBON	1K 1/6W J
RP13	R-CARBON	10K 1/6W J
RP54	R-CARBON	39K 1/6W J
RP75 RP77 RP78 RP79	R-CARBON	47 1/2W J
RP38	R-CARBON	75 1/2W J
CP49	C-CHIP	15pF 50V SL (2012)
CP37	C-CHIP	22pF 50V SL (2012)
CP78 CP79	C-CHIP	24pF 50V SL (2012)
CP01 CP15	C-CHIP	100pF 50V SL (2012)
CP27	C-CHIP	1500pF 50V K (2012)
CP28	C-CHIP	1800pF 50V K (2012)
CP51	C-CHIP	4700pF 50V K (2012)
CP02 CP03 CP05 CP07 CP13 CP16 CP44 CP46	C-CHIP	0.01uF 50V K (2012)
CP65 CP67 CP70 CP72 CP74		
CP29 CP52	C-CHIP	0.022uF 50V SL (2012)
CP30	C-CHIP	0.033uF 50V SL (2012)
CP69	C-CHIP	0.068uF 50V SL (2012)
CP10 CP33 CP34 CP63 CP68 CP54 CP56	C-CHIP	0.1uF 50V Z (2012)
CP64	C-CHIP	0.22uF 50V Z (2012)
CP50	C-CERAMIC	18pF 50V CH
CP12	C-CERAMIC	10pF 50V SL
CP11	C-CERAMIC	30pF 50V SL
CP19 CP20 CP21 CP25 CP26 CP35 CP39 CP55	C-CERAMIC	0.1uF 50V F
CP38	C-MYLAR	1000pF 100V J
CP57	C-MYLAR	3300pF 100V J
CP45 CP48 CP53	C-MYLAR	0.1uF 100V J
CP61	C-ELECTRO	22uF 16V
CP06 CP09 CP18 CP36 CP40 CP42 CP43 CP59	C-ELECTRO	47uF 16V
CP71 CP73 CP76		
CP47	C-ELECTRO	100uF 16V
CP75	C-ELECTRO	220uF 16V
CP77	C-ELECTRO	470uF 16V
CP58	C-ELECTRO	0.68uF 50V
CP04 CP22 CP23 CP24	C-ELECTRO	1uF 50V
CP60	C-ELECTRO	2.2uF 50V
CP31 CP32	C-ELECTRO	4.7uF 50V
CP08 CP14 CP41	C-ELECTRO	10uF 50V
LP11	COIL-PEAKING	0.6uH
LP08	COIL-PEAKING	8.2uH
LP01 LP02 LP03 LP04 LP05 LP07 LP09	COIL-PEAKING	10uH
LP10	COIL-IFT	VCO-004 (38.0MHz)
XP01	CRYSTAL	20.48MHz
XP02	CRYSTAL	3.579545MHz
XP03	CRYSTAL	4.433619MHz
ZP01	CERAMIC-FILTER	TPS5.5MB
ZP02	CERAMIC-FILTER	TPS6.0MB
ZP03	CERAMIC-FILTER	TPS6.5MB
ZP04	SAW-FILTER	K3955M
RP70	SEMI-VR	20KB
DP03	DIODE-ZENER	MTZ 2.4B
DP01 DP02	DIODE-ZENER	MTZ 5.1B
QP03 QP04	T.R	KTA1266Y
QP01 QP02 QP05 QP06 QP07 QP08 QP09 QP10	T.R	KTC3198Y
QP11		

LOCATION	DESCRIPTION	SPECIFICATION
IP05 IP06	I.C	KIA7805
IP08	I.C	KIA78L08BP
IP01	I.C-CHIP	SDA9189X
IP02	I.C-CHIP	SDA9187-2X
IP03	I.C	TDA9160A
IP04	I.C	TDA9808
MP01	WAFER	8PIN
	SPOT GUIDE	343-A70B
MP02	PIN HEADER	YFR254D-06 (16PIN)
MP03	PIN HEADER	YFR254D-05 (12PIN)
RP57	JUMPER	AWG 22 1/0.65 TIN NOATING

■ PAL/SECAM 29" (SWITCH PCB) PART LIST

9000C	SWITCH P.C.B	95 X 65 (DY900 S/W)
RA48	R-CARBON	10 1/6W J
RA20	R-CARBON	22 1/6W J
RA41	R-CARBON	75 1/6W J
RA14 RA15 RA23 RA28 RA44 RA45	R-CARBON	100 1/6W J
RA22 RA43	R-CARBON	180 1/6W J
RA12 RA13	R-CARBON	220 1/6W J
RA38	R-CARBON	470 1/6W J
RA19	R-CARBON	820 1/6W J
RA37 RA39	R-CARBON	1K 1/6W J
RA08 RA09 RA10 RA11 RA47 RA46	R-CARBON	5.6K 1/6W J
RA21 RA42	R-CARBON	470K 1/6W J
CA04 CA06 CA08 CA10 CA32 CA33	C-CERAMIC	100pF 50V B
CA15	C-CERAMIC	0.01uF 50V F
CA16	C-ELECTRO	22uF 16V
CA18 CA21 CA28	C-ELECTRO	47uF 16V
CA14	C-ELECTRO	220uF 16V
CA17 CA27	C-ELECTRO	470uF 16V
CA05 CA07 CA09 CA11 CA30 CA31	C-ELECTRO	4.7uF 50V
CA12 CA13	C-ELECTRO	10uF 50V
QA01	T.R	KTA1266Y
QA03	T.R	KTC3198Y
IA01	I.C	CXA1855S
MA01 MA04	PIN HEADER	YFR254S-05 (5PIN)
MA02 MA03	PIN HEADER	YFR254S-08 (8PIN)
P701	WAFER	6PIN

■ TABLE OF INCH CONVERSION

(* CHANGING PARTS)

NO.	CIRCUIT	INCH		REMARK
		25"	29"	
1	C402	822 1.6KV MPP	622 1.6KV MPP	Co
2	C807	400V 330 /i LHS/FHS	450V 470 /di LHS/FHS	RECTIFY
3	R428	15K 1/2W.	12K 1/2W	ABL RES
4	R306	43K 1/6W	47K 1/6W	VERT AMP
5	CRT1	A59KPR84X	A68KVL74X	CRT
6	P802A	DC-250	DC-290	D-COIL
7	P803A	16/6/0.12-1680	16/6/0.12-1780	CRT G/ASS'Y

■ FUNCTION OPTION TABLE (ADD PARTS)

PIP	YES : R48	NO : R71
TXT	YES : R49	NO : R72
TUNER	HYPER : R51	NORMAL : R73
NICAM	YES : R52	NO : R74
TXT	TOP FLOER : R53	TOP ONLY : R75
ASS	YES : R50	NO : R45

■ TEXT OPTION TABLE

ADD	DELETE	L A N G U A G E	IC
R70	R47	GERMAN, SWEDISH, ITALIAN	CF70200
R58	R46	FRENCH, ENGLISH, SPANISH, CZECH	
R47	R70	GERMAN, SWEDISH, ITALIAN	CF70200
R58	R46	FRENCH, ENGLISH, SPANISH, TURKISH	
R70	R47	GERMAN, SWEDISH, ITALIAN	CF70200
R46	R58	FRENCH, POLISH, SERBO-CROAT, RUMANIAN, CZECH	
R47	R70	RUSSIAN	CF70209
R46	R58		