

REGOLAZIONI

Generale: Il Service Default Mode (SDM) ed il Service Alignment Mode (SAM) sono descritti al capitolo 5.

1. CONDIZIONI PRELIMINARI ALLE REGOLAZIONI

Tutte le regolazioni elettriche devono essere eseguite rispettando le seguenti condizioni:

- Tensione di alimentazione: 220-240V +/- 10%
- Tempo di preriscaldamento: 10 minuti
- Le tensioni e gli oscillogrammi sono riferiti alla massa del Tuner.
- Sonda: $R_i > 10M_\Omega$ $C_i < 2.5 pF$

2. REGOLAZIONI ELETTRICHE

2.1. VG2

Regolazione grossolana

Applicare il segnale test cerchio, regolare il potenziometro VG2 di LOT L5630 fino ad ottenere una immagine normale.

Regolazione fine

1. Attivare il menu SAM. Cercare il sub-menu "WHITE TONE" e selezionare NORMAL.

- Regolare il valore di RED, GREEN e BLUE a 40
- Regolare il valore di RED, GREEN e BLUE a 42 per 29" RF.

2. Lasciare temporaneamente il menu SAM ed attivare il menu del funzionamento normale. Selezionare il sub-menu CONTRAST e impostarlo a 0.

3. Disattivare il menu del funzionamento normale e tornare al menu SAM. Disattivare il controllo della corrente di nero cambiando il bit AKB.

Collegare il generatore video all'antenna (in RF). Segnale test: nero (schermo nero sul CRT). Impostare la base dei tempi dell'oscilloscopio a 0.5ms con la sincronizzazione esterna dell'impulso verticale. Misurare l'impulso del livello del nero durante il flyback verticale ai catodi RGB del CRT.

Figura 8-1 Impulso del livello del nero

Regolare il più alto dei tre cannoni con il potenziometro VG2 di LOT a 160Vdc per i televisori a 24", 25" e 28" BLD WS", e a 165Vdc per i cinescopi 28" BLSW, 28" RFW, 29" RF e 32" BLSW.

2.2. Fuoco

Impostare smart picture a "natural".

Applicare il segnale test reticolo, regolare il potenziometro del fuoco di LOT L5431 fino ad ottenere l'immagine a fuoco sulle linee verticali a 2/3 dai bordi destro e sinistro dello schermo.

3. REGOLAZIONI SOFTWARE (SERVICE ALIGNMENT MODE)

Con le regolazioni software del Service Alignment Mode è possibile regolare la geometria, la colorimetria ed il Tuner.

Figura 8-2 Videate e struttura del Service Alignments Mode.

3.1. Tuner

AGC

Selezionare sul generatore video (es. PM5418) il segnale test barre a colori ed applicarlo all'antenna con un segnale RF di - 10mV ed impostare la frequenza per PAL/SECAM a 475.25 MHz. Per la Francia selezionare L-signal.

- Attivare il menu SAM. Nel sub-menu "TUNER", selezionare il sub-menu option AFC WINDOW e regolare il valore a 100kHz.

- Selezionare il sub-menu AGC
- Collegare un voltmetro DC al pin 1 del tuner IC 1225.
- Regolare AGC fino ad ottenere 1.0V +/- 0.1V al pin 1 del tuner is 1.0V +/- 0.1V.
- Il valore può essere aumentato o diminuito premendo i tasti
- MENU destra/sinistra del telecomando.
- Portare il televisore in standby.

Opzioni tuner - IF PLL OFFSET e AFC WINDOW

NON E' RICHIESTA ALCUNA REGOLAZIONE

I valori di default per queste opzioni sono:

- IF PLL OFFSET : 32
- AFC WINDOW : 100kHz

3.2. Colorimetria

Nel sub menu 'white tone' è possibile cambiare i valori della temperatura colore.

Il modo di temperatura colore (NORMAL, DELTA COOL, DELTA WARM) o il colore (R, G, B) possono essere selezionati con il cursore DESTRO/SINISTRO. Il modo od il valore possono essere cambiati con il cursore SU'GIU'.

Selezionare prima i valori per la temperatura colore NORMAL.

Poi possono essere selezionati i valori di offset per i modi DELTA COOL e DELTA WARM. Attenzione che i valori della regolazione non sono lineari 0 rappresenta il valore centrale (nessuna differenza di offset) Da +1 a +63 rappresenta un offset positivo (63 è il massimo valore di offset positivo) Da -63 a -1 rappresenta un offset negativo (-63 è il minimo valore di offset negativo).

Negativo <<< -63, -62, ..., -1, 0, 1, ..., 62, 63 >>> Positivo (0 = nessun offset)

3.3. Geometria

Il menu delle regolazioni di geometria contiene 13 voci per regolare una corretta geometria dell'immagine. Nei televisori widescreen, il GEOMETRY SW è disponibile per le regolazioni separate del modo superwide (panorama). Le regolazioni di geometria sono:

Inizializzazione:

- Attivare il menu SAM. Nel sub-menu "SMART SETTING" selezionare l'impostazione NATURAL.
- Uscire dal sub-menu "SMART SETTING" e andare nel sub-menu "GEOMETRY".
 - Regolare VER-SCOR a 8 per i televisori a 28" WS
 - Regolare VER-SCOR a 13 per i cinescopi a 25", 28", 29" 32" e 34".
 - Regolare VER-SCOR a 23 per i televisori a 29" SF

- Lo zoom verticale è fissato ad un valore preimpostato di 25

- Lo scroll verticale è fissato ad un valore preimpostato di 32

VER-SCOR; regola la linearità verticale, ciò significa che gli intervalli verticali del segnale test reticolo devono essere uguali sull'intera altezza dell'immagine.

Regolazione extra per i televisori 4:3 e Widescreen (modo Widescreen)

- Impostare il service blanking su SERV-BLK ON
- Regolare Vertical slope VER-SLOPE xx
- Impostare il service blanking su OFFSERV-BLK OFF

Regolazioni generali (televisori 4:3, Widescreen e modo Superwide)

- Regolare Vertical amplitude VER-AMPL xx
- Regolare Vertical shift VER-SHIFT xx
- Regolare Horizontal shift HOR-SHIFT xx
- Regolare Horizontal width EW-WIDTH xx
- Regolare la Parabola EW-PARA xx

- Regolare Up corner EW-UCORN xx
- Regolare low corner EW-LCORN xx
- Regolare Trapezium EW-TRAP xx
- Regolare Horizontal parrallogram EW-PARA xx
- Regolare Horizontal bow HOR-BOW xx

SERV.BLK: attiva/disattiva il blanking della metà inferiore dello schermo (usato in combinazione con la regolazione vertical slope)

VER-SLOPE; regola la centratura verticale dell'immagine al centro verticale del CRT. (Questa è la prima regolazione da effettuare nell'allineamento del verticale)

VER-AMPL; regola l'altezza dell'immagine (altri allineamenti del verticale NON sono compensati)

VERSHIFT; regola la centratura verticale dell'immagine al centro verticale del CRT

HORSHIFT; regola la centratura orizzontale dell'immagine al centro orizzontale del CRT

EW-WIDTH; regola la larghezza dell'immagine (*)

EW PARA; regola il raddrizzamento delle linee verticali ai lati dello schermo (*)

EW-UCORN; regola il raddrizzamento delle linee verticali agli angoli superiori dello schermo (*)

EW-LCORN; regola il raddrizzamento delle linee verticali agli angoli inferiori dello schermo (*)

EW TRAP; regola il raddrizzamento delle linee verticali al centro dello schermo (*)

EW-PARA; regola il raddrizzamento delle linee verticali in alto e in basso; rotazione verticale attorno al centro (*)

HOR-BOW; regola il raddrizzamento delle linee orizzontali in alto e in basso; rotazione orizzontale attorno al centro (*)

Le regolazioni indicate con (*) non sono presenti nei televisori senza il circuito East/West (Est/Ovest)

3.4. Audio

NESSUNA REGOLAZIONE E' NECESSARIA PER L'AUDIO

I valori di default per l'allineamento dell'audio sono:

- NIC-FMAM : 250 NICAM soglia del rapporto di errore, la tolleranza maggiore
- PS-FM: 38 Prescale per FM
- NIC BG/DK: 82 Prescale per NICAM nel sistema BG/DK
- NIC I: 127 Prescale per NICAM nel sistema I
- NIC L: 82 Prescale per NICAM nel sistema L

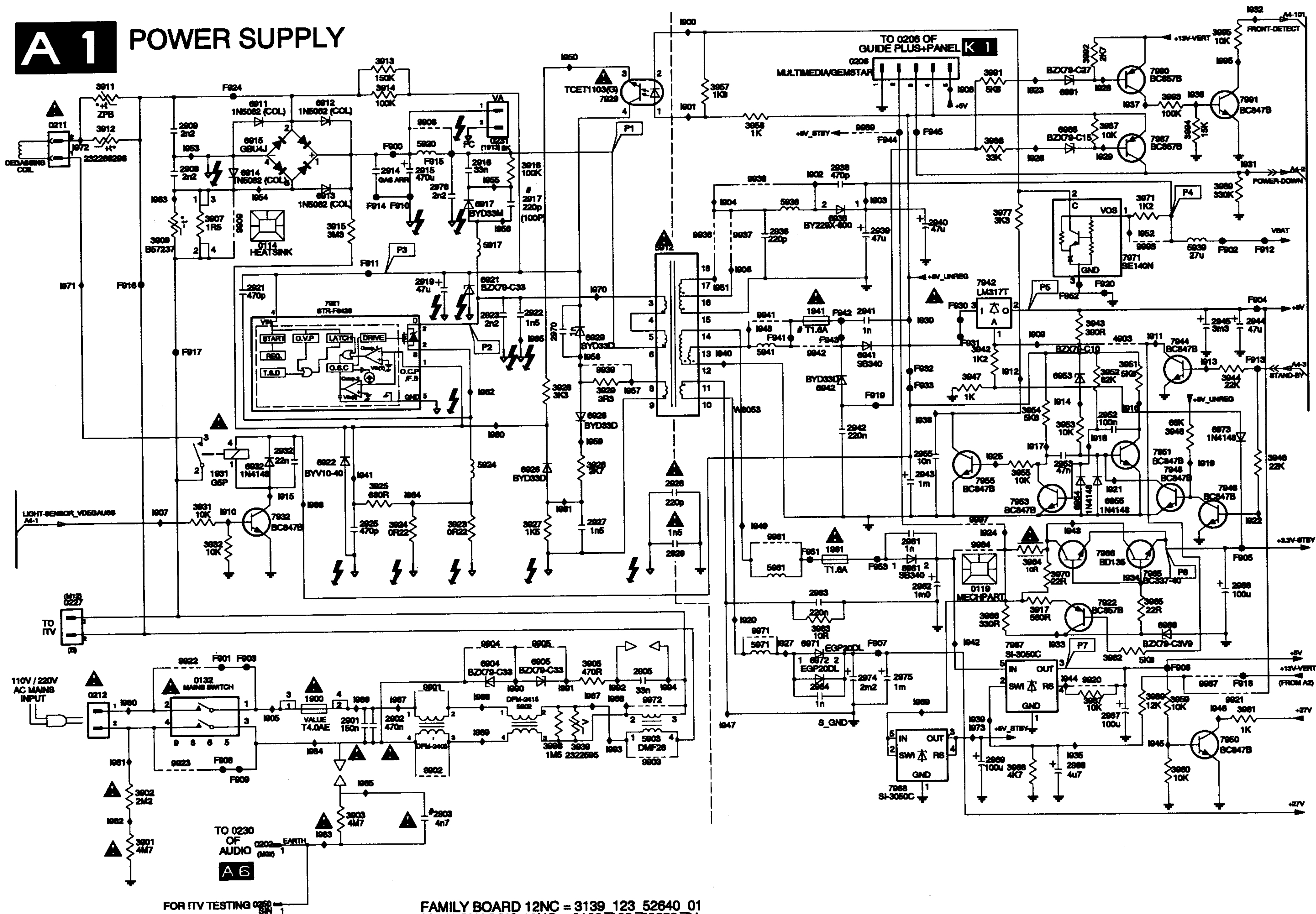
PHILIPS 12NC



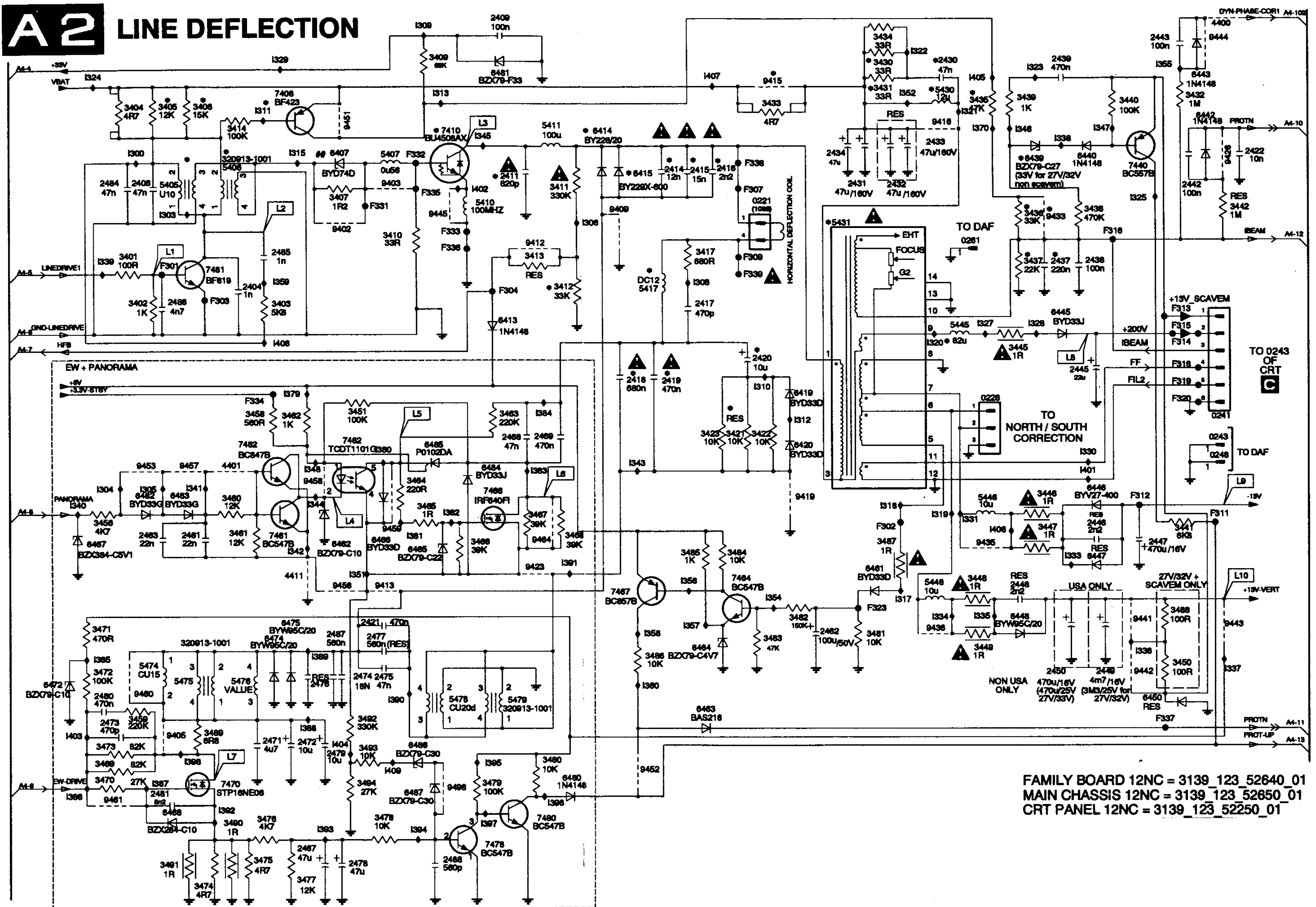
3122 785 0006.1

Chassis A10 : Subject to modification

A1 POWER SUPPLY

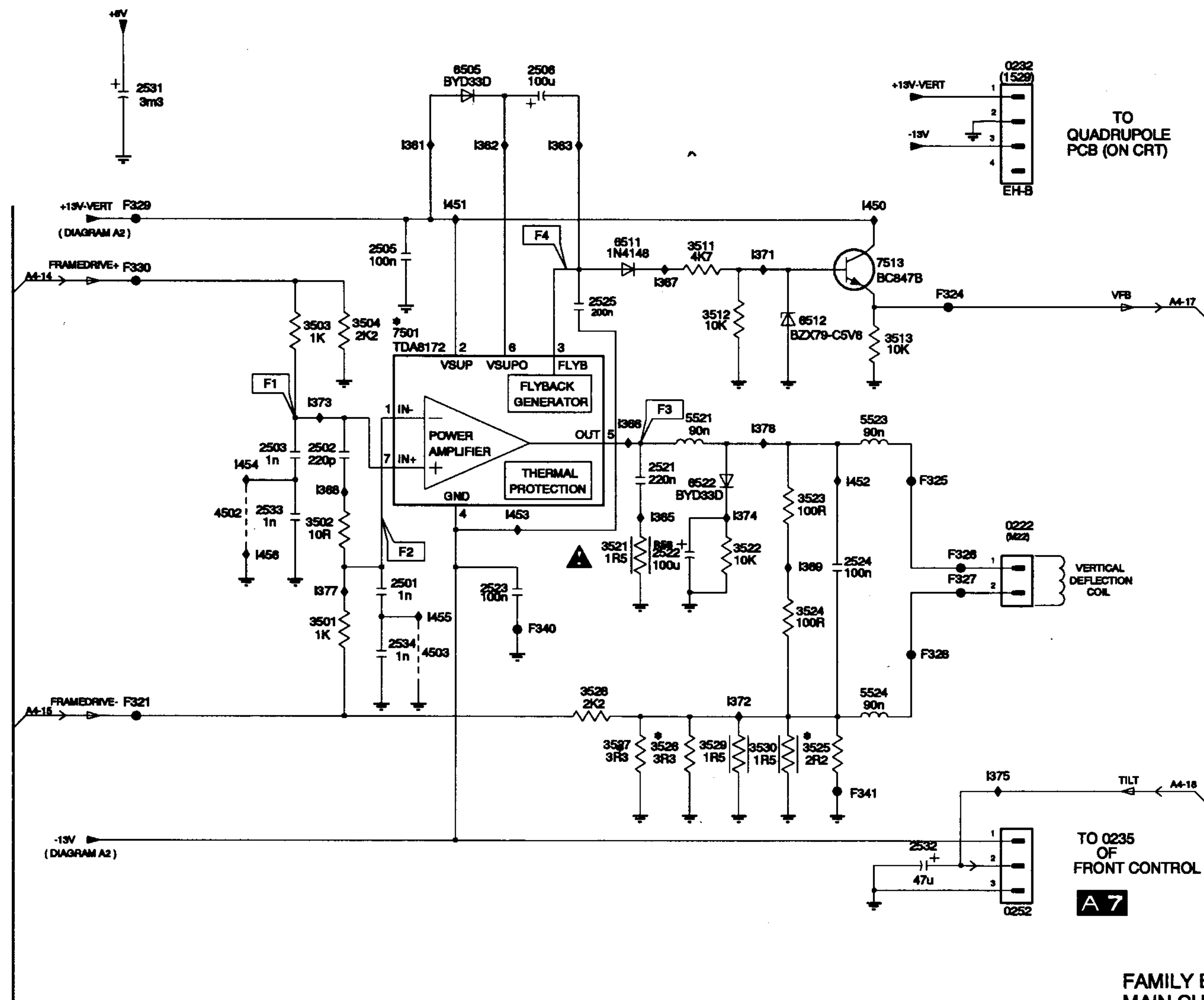


A2 LINE DEFLECTION



FAMILY BOARD 12NC = 3139_123_52640_01
 MAIN CHASSIS 12NC = 3139_123_52650_01
 CRT PANEL 12NC = 3139_123_52250_01

A 3



FAMILY BOARD 12NC = 3139_123_52640_01
MAIN CHASSIS 12NC = 3139_123_52650_01
CRT PANEL 12NC = 3139_123_52250_01

ITEM NO	29" 8F	27V	28" 110 DEG	32V	36V	24" WIDE	28" WIDE	21"
3727	2R7	3R3	3R3	3R3	3R3	4R7	4R7	3R3
3728	2R7	3R3	2R7	4R7	3R3	4R7	4R7	3R3
3725	2R2	3R3	2R7	3R3	2R2	3R3	4R7	
3701	TDA 8172	TDA 8302	TDA 8302	TDA 8172	TDA 8172	TDA 8302	TDA 8302	TDA 8302

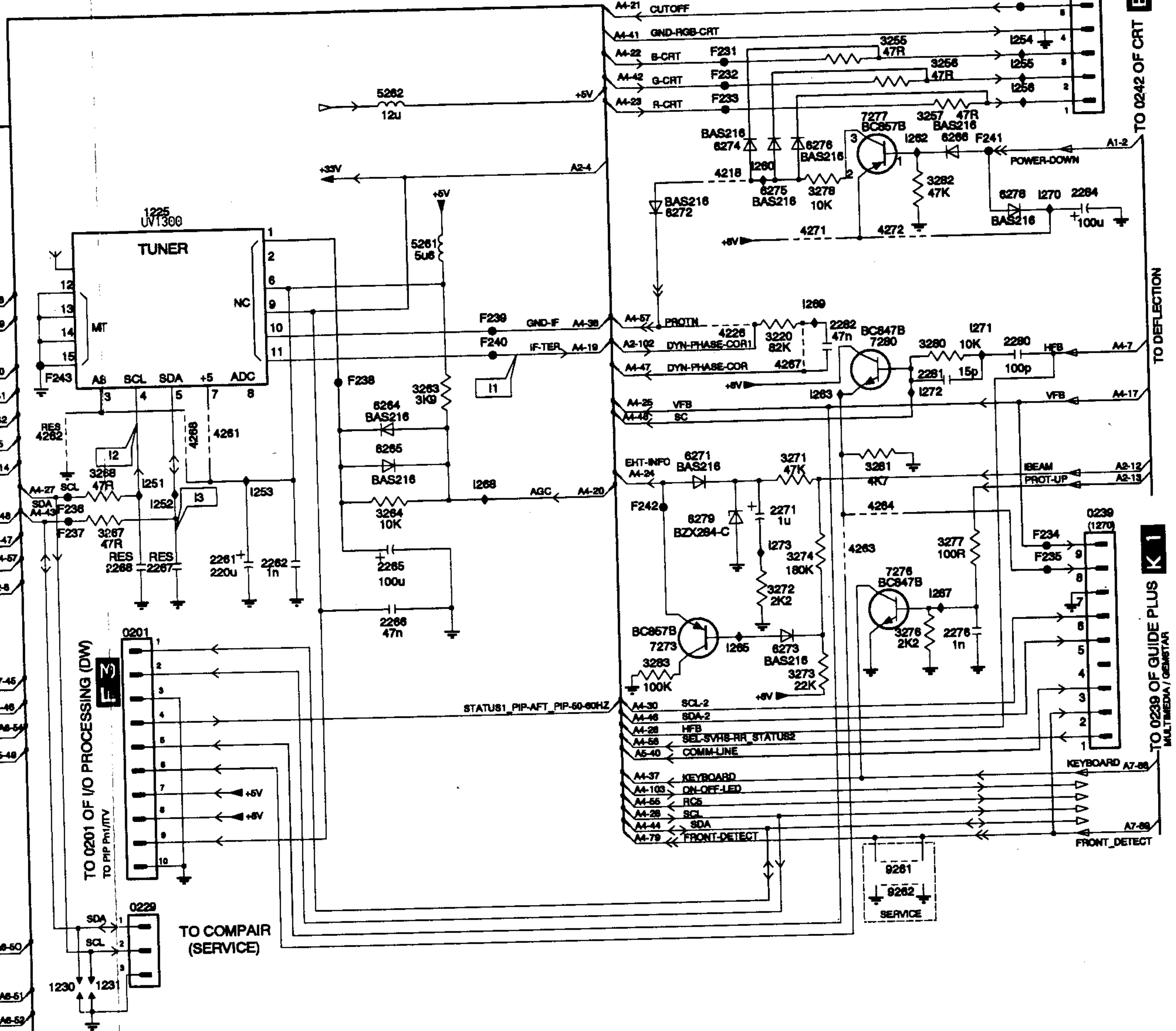
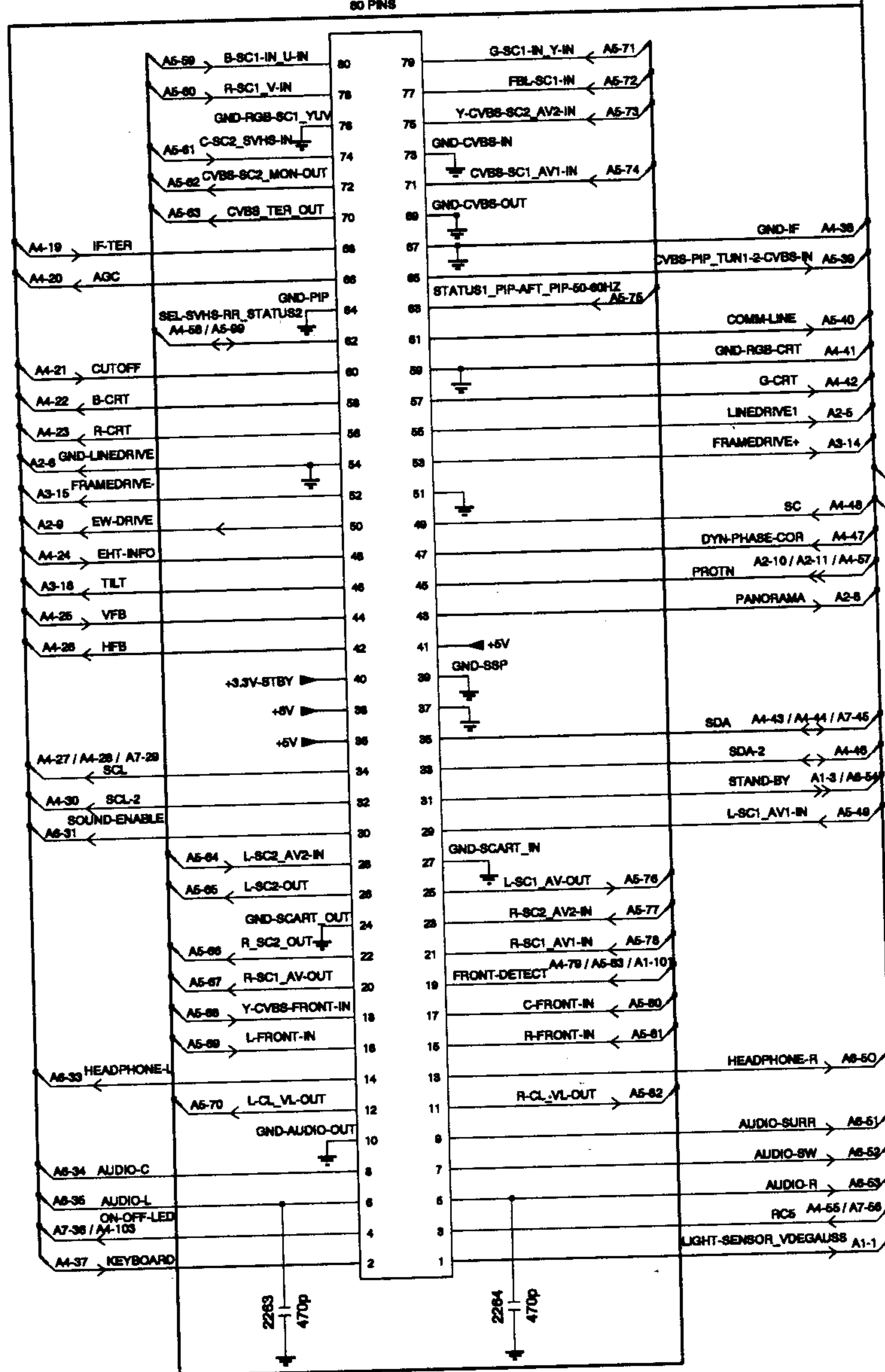
**	27V/32V	OTHERS
3807	270K	100K

A4 SSP-TUNER

TO 0226
OF SSB-CONNECTOR

C6

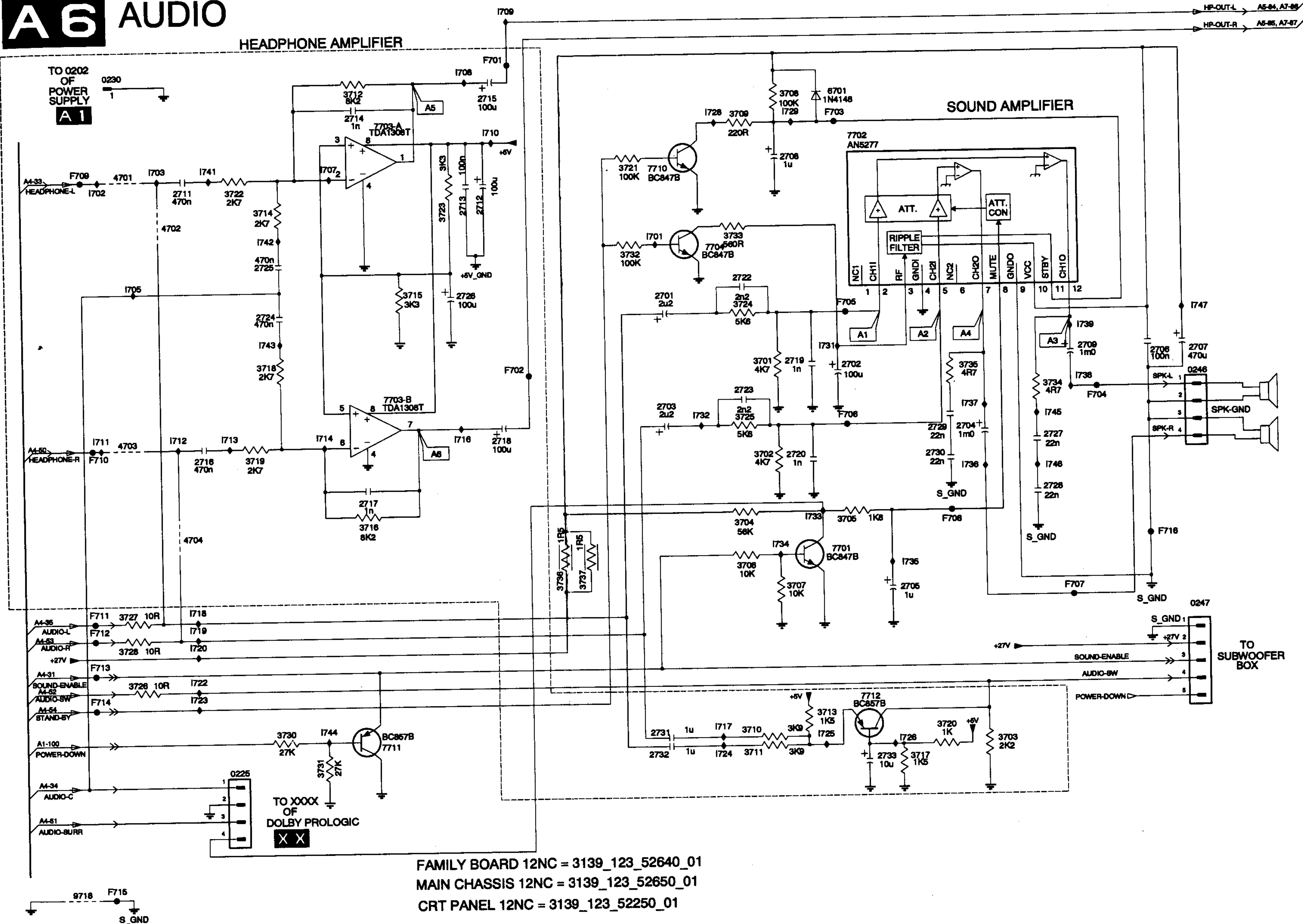
0226
80 PINS



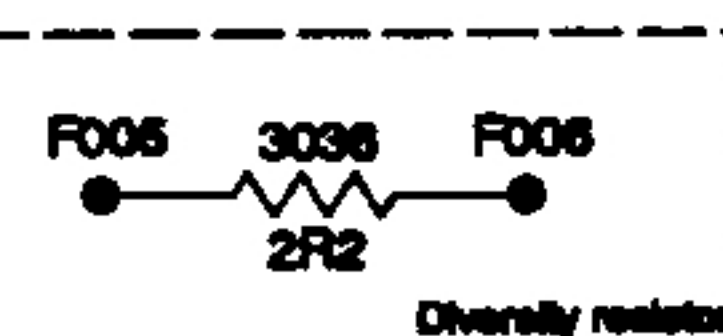
FAMILY BOARD 12NC = 3139_123_52640_01
 MAIN CHASSIS 12NC = 3139_123_52650_01
 CRT PANEL 12NC = 3139_123_52250_01

A6 AUDIO

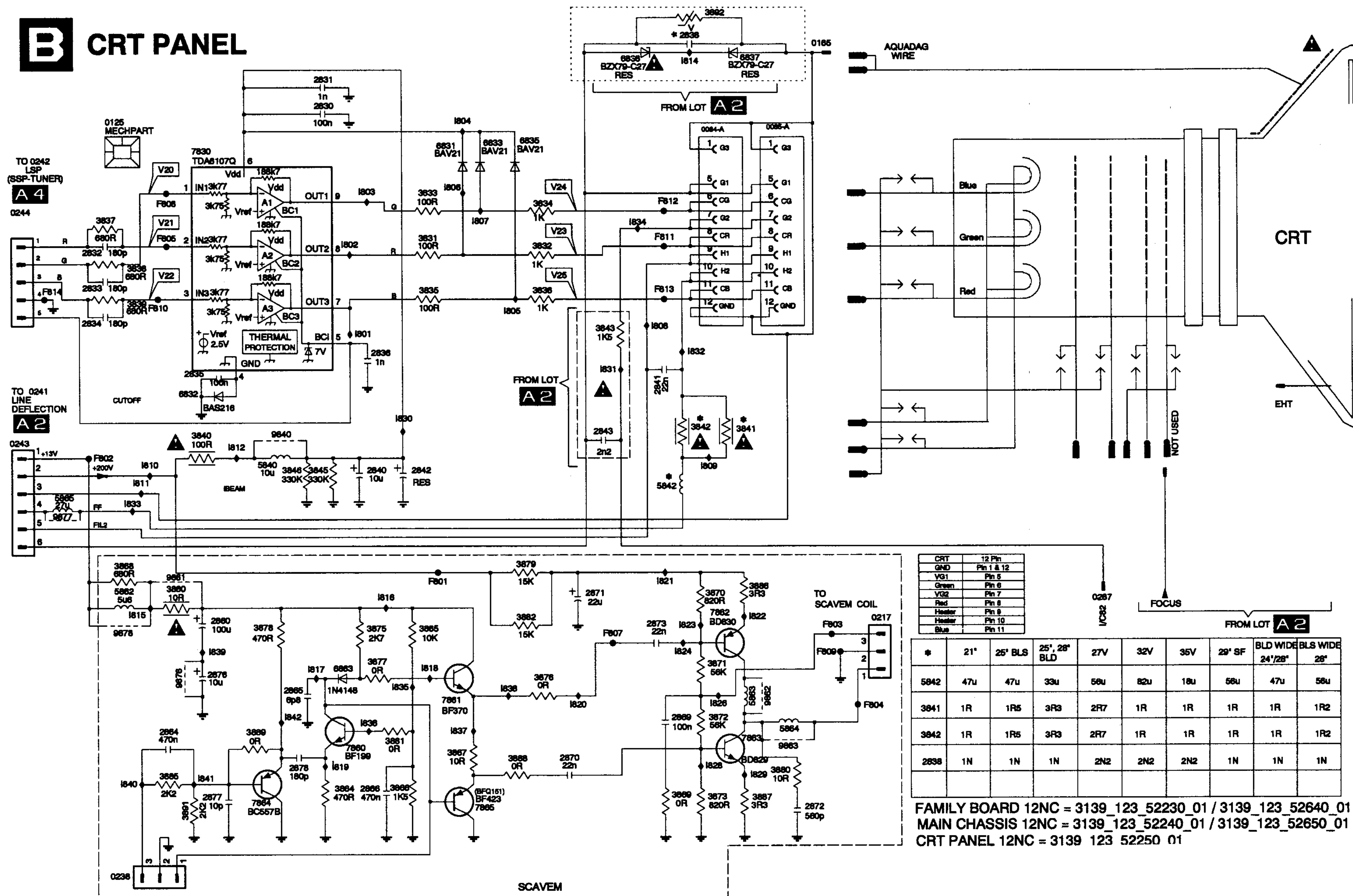
HEADPHONE AMPLIFIER



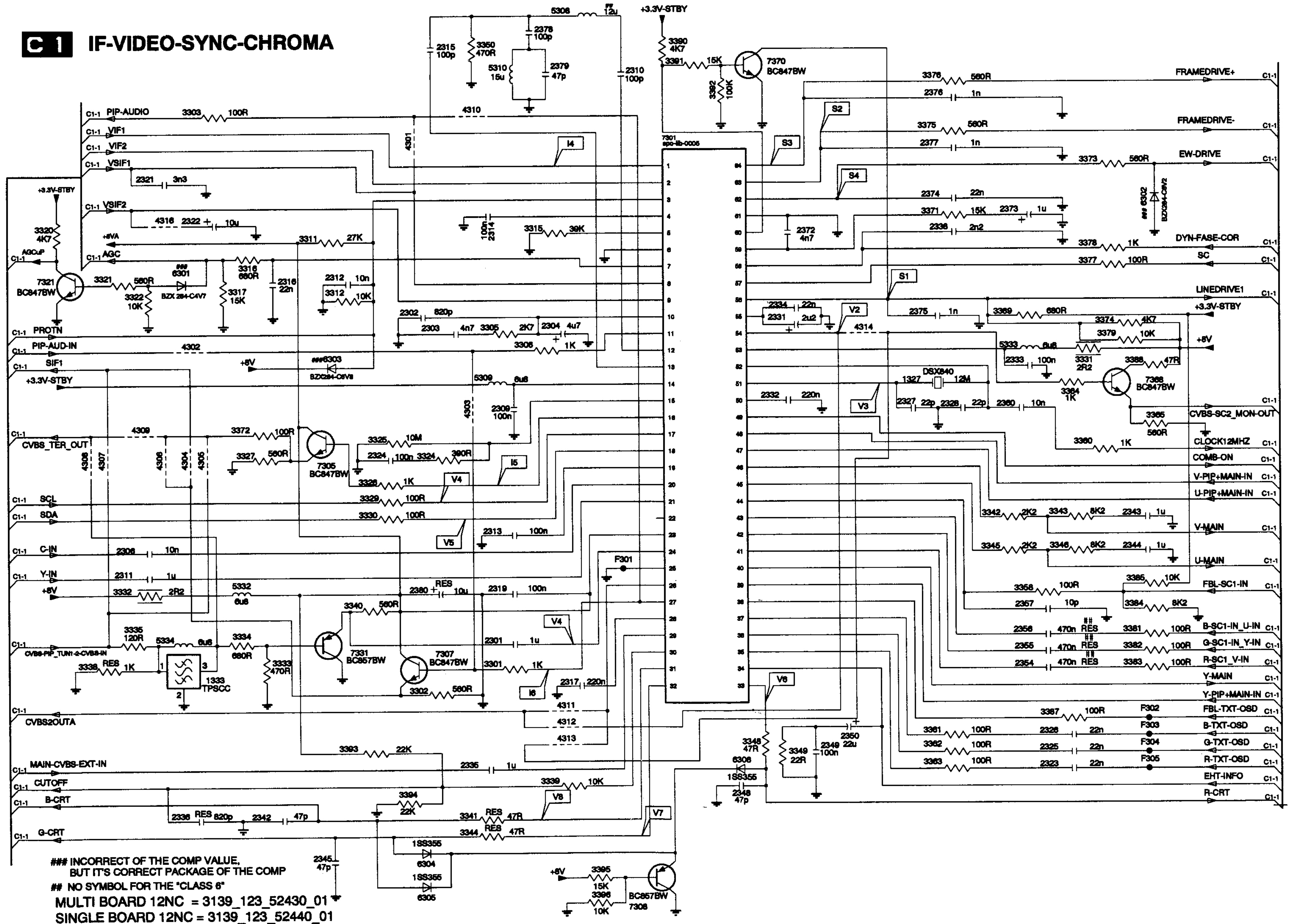
FAMILY BOARD 12NC = 3139_123_52640_01
 MAIN CHASSIS 12NC = 3139_123_52650_01
 CRT PANEL 12NC = 3139_123_52250_01



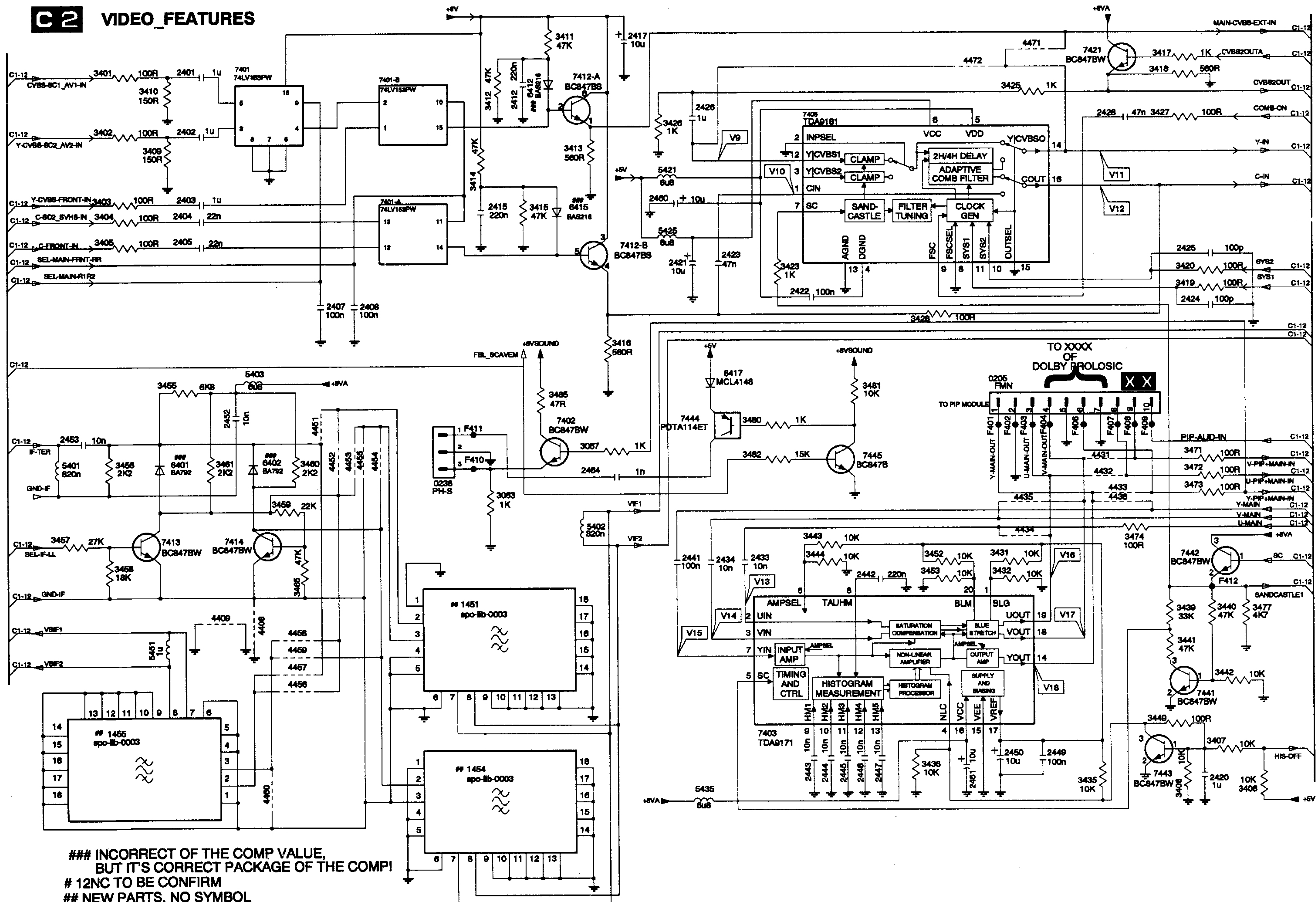
FAMILY BOARD 12NC = 3139_123_52640_01
MAIN CHASSIS 12NC = 3139_123_52650_01
CRT PANEL 12NC = 3139_123_52250_01



C 1 IF-VIDEO-SYNC-CHROMA

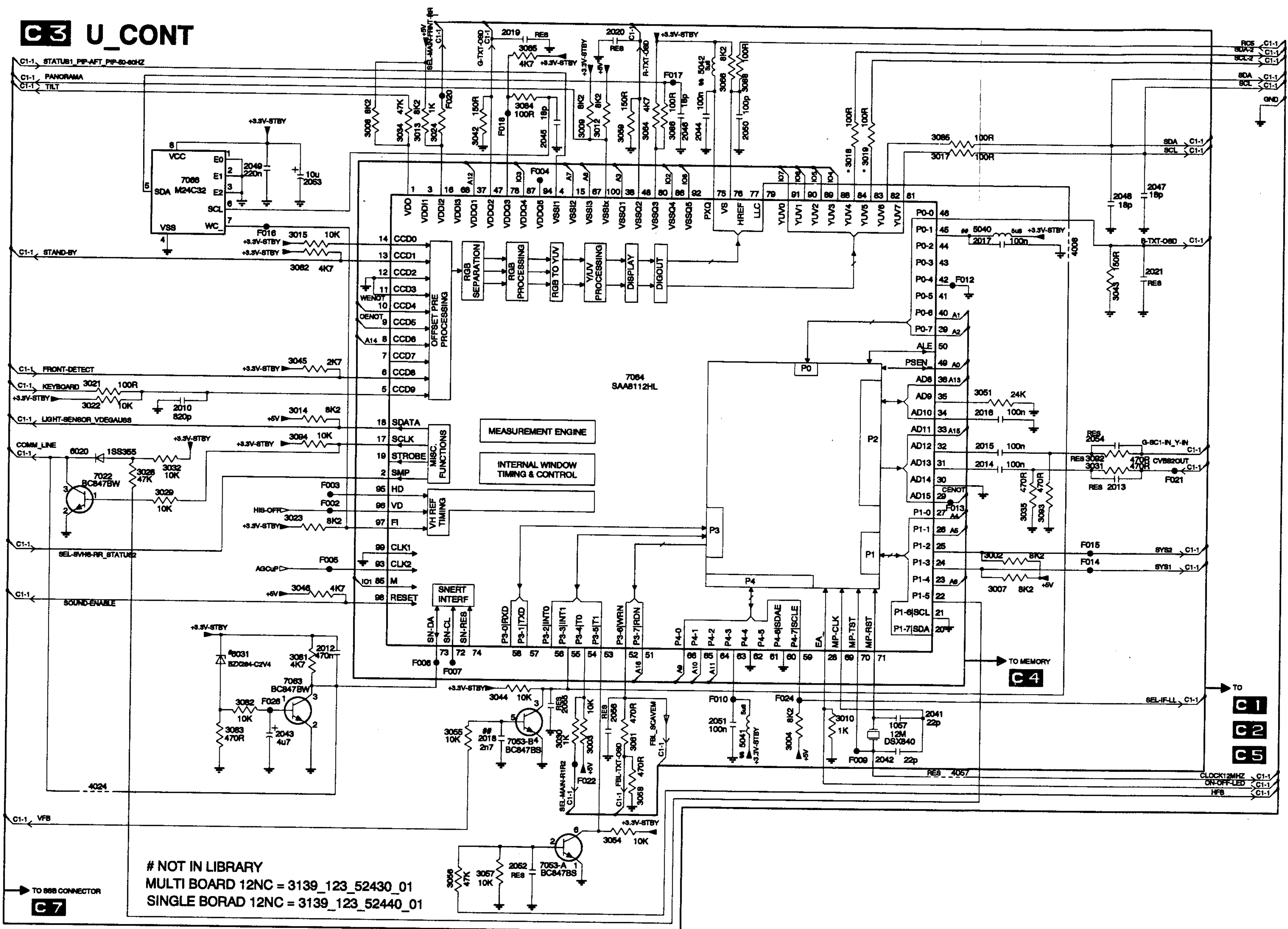


C 2



INCORRECT OF THE COMP VALUE,
BUT IT'S CORRECT PACKAGE OF THE COMP!
12NC TO BE CONFIRM
NEW PARTS, NO SYMBOL
MULTI BOARD 12NC = 3139 123 52430 01
SINGLE BOARD 12NC = 3139 123 52440 01

C3 U_CONT



NOT IN LIBRARY
MULTI BOARD 12NC = 3139_123_52430_01
SINGLE BORAD 12NC = 3139_123_52440_01

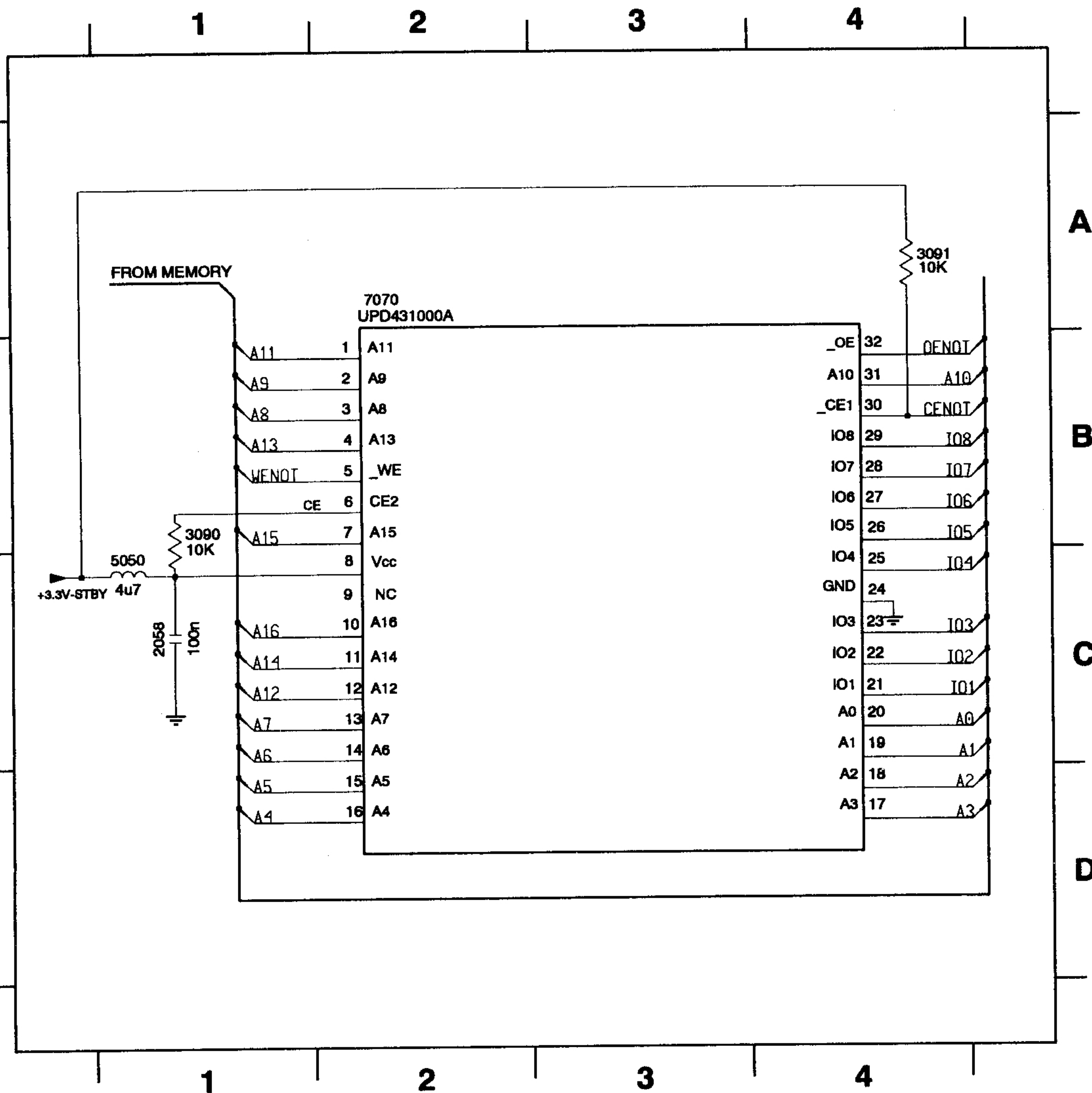


ALL RIGHTS ARE RESERVED. REPRODUCTION IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF THE COPYRIGHT OWNER.



C 4 MEMORY

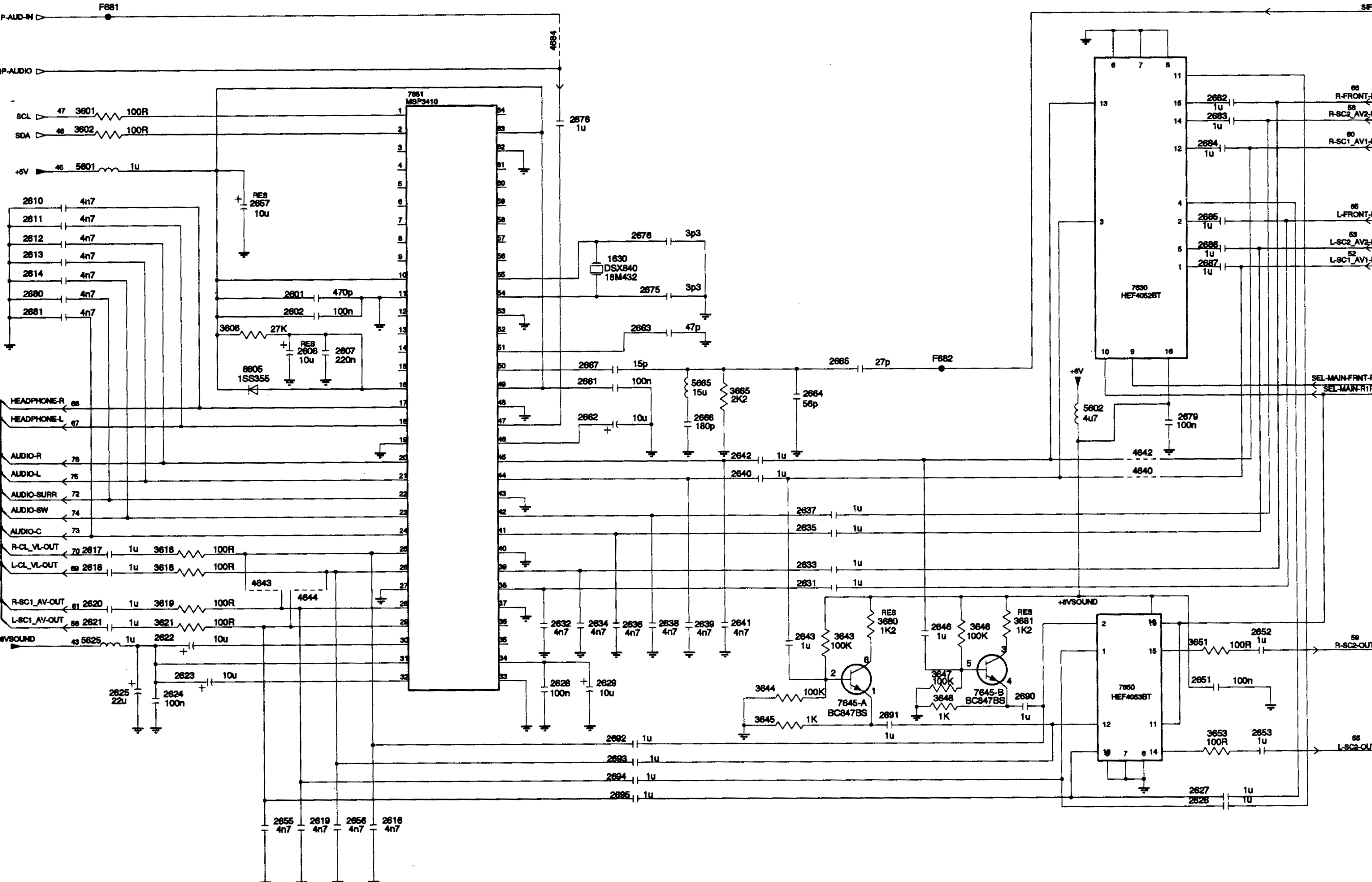
2058 C1 3090 B1 3091 A4 5050 C1 7070 A2



MULTI BOARD 12NC = 3139_123_52430_01
SINGLE BOARD 12NC = 3139_123_52440_01

CN: SVT6830										
CLASS NO.		A10 SSB MEMORY MULTIPLE X4				8670 000 12054			---	
4VE200									99-10-05	
----	1								99-12-27	
99-08-31	2									
99-12-27	3									
NAME Teo Ching Whee			SUPERS		16	10	130	-	12	A4
SV			CHECK	DATE 99-06-15		© Philips Electronics N.V.				

C 5



MULTI BOARD 12NC = 3139 123 52430 01
SINGLE BOARD 12NC = 3139 123 52440 01

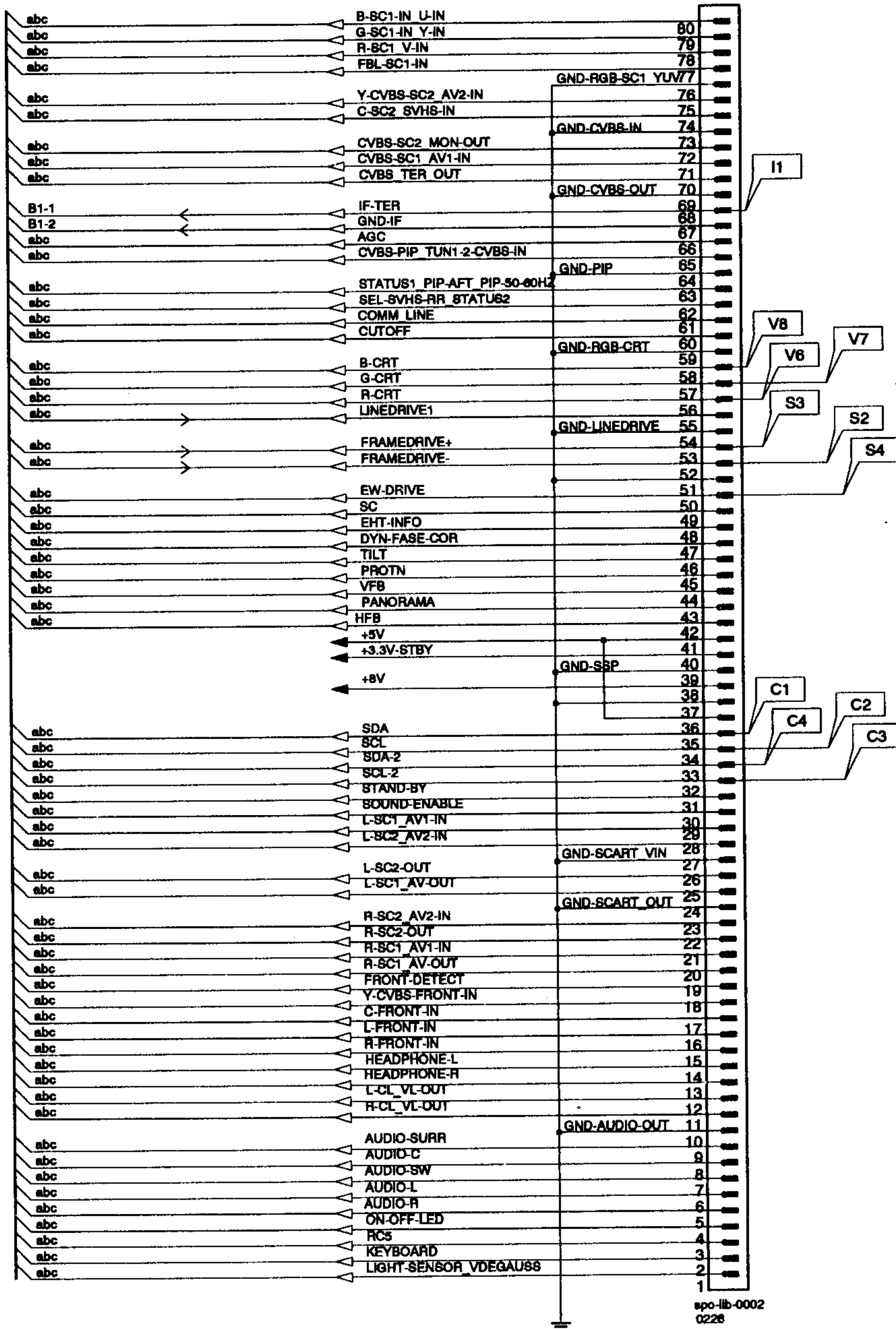


ALL RIGHTS ARE RESERVED. REPRODUCTION IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF THE COPYRIGHT OWNER.



SSB_CONNECTOR

TO 0226 OF SSP TUNER A 4
(S30)



MULTI BOARD 12NC = 3139_123-52430_01
SINGLE BOARD 12NC = 3139_123_52440_01

CN: SVT6830

CLASS NO.

4VE200

99-03-31

99-12-27

1

2

3

A10 SSB

SSB CONNECTOR
MULTIPLE X4

8670 000 12054

99-10-05

99-12-27

NAME Teo Ching Whee

SUPERS

16

10

130

14

A4

SV

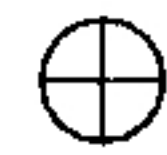
CHECK

DATE 99-06-15

©

Philips Electronics N.V.

PHILIPS

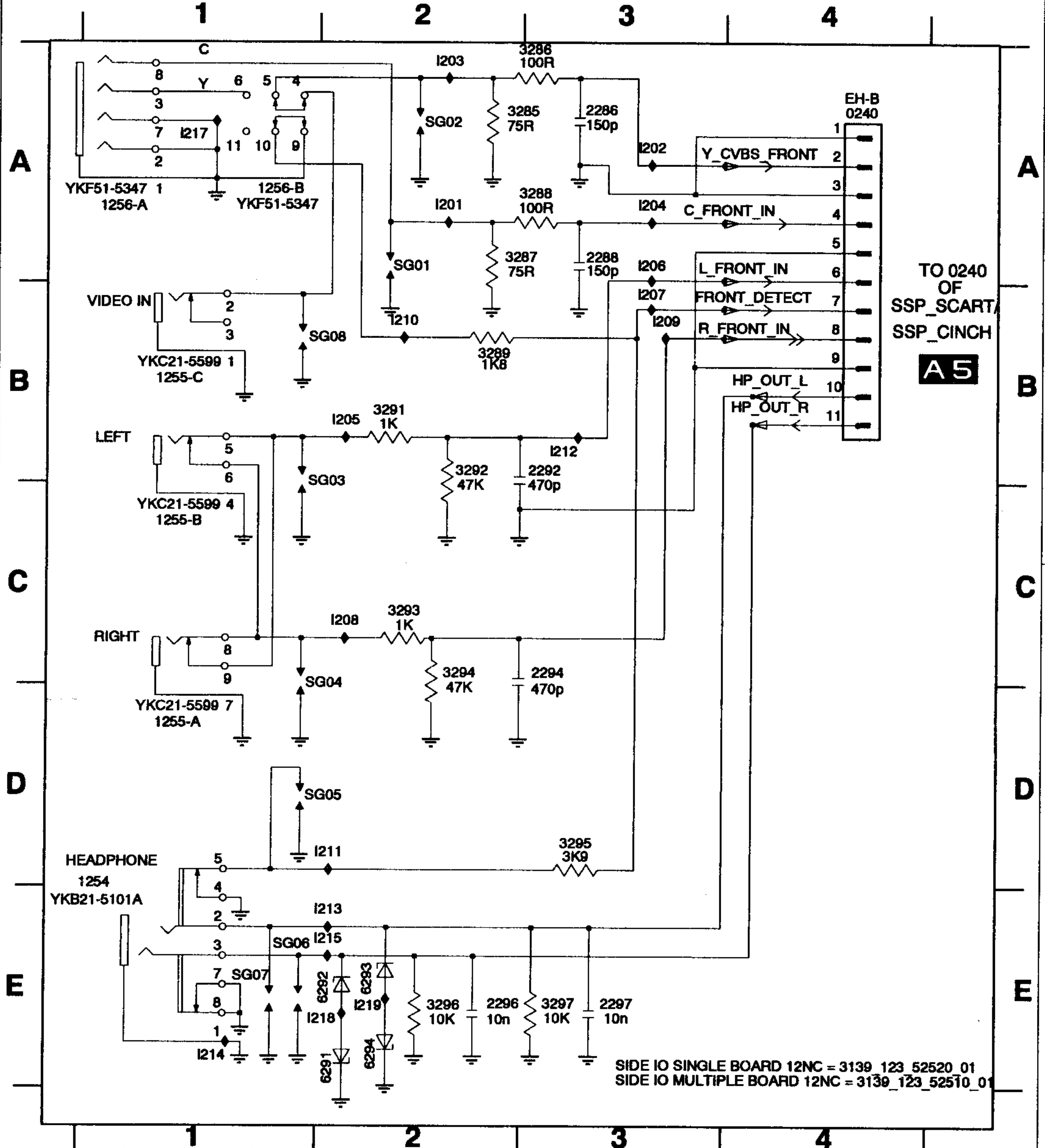


ALL RIGHTS ARE RESERVED. REPRODUCTION IN WHOLE OR IN PART IS PROHIBITED WITHOUT THE WRITTEN CONSENT OF THE COPYRIGHT OWNER.



SIDE IO PANEL

0240 A4	1256-B A1	2297 E3	3291 B2	3297 E3	I202 A3	I208 C2	I214 E1	SG02 A2	SG08 B2
1254 E1	2286 A3	3285 A2	3292 B2	6291 E2	I203 A2	I209 B3	I215 E2	SG03 C2	
1255-A D1	2288 A3	3286 A3	3293 C2	6292 E2	I204 A3	I210 B2	I217 A1	SG04 D2	
1255-B C1	2292 B3	3287 A2	3294 C2	6293 E2	I205 B2	I211 D2	I218 E2	SG05 D2	
1255-C B1	2294 C3	3288 A3	3295 D3	6294 E2	I206 A3	I212 B3	I219 E2	SG06 E1	
1256-A A1	2296 E2	3289 B2	3296 E2	I201 A2	I207 B3	I213 E2	SG01 A2	SG07 E1	



SIDE IO SINGLE BOARD 12NC = 3139_123_52520_01
SIDE IO MULTIPLE BOARD 12NC = 3139_123_52510_01

CN: SVT6830

CLASS NO.

4VE200

A10 SIDE IO
CARRY OVER
MULTIPLE X12

8670 000 12054

NAME Ho Chee Heng

SUPERS

16

10

130

15

A4

SV

CHECK

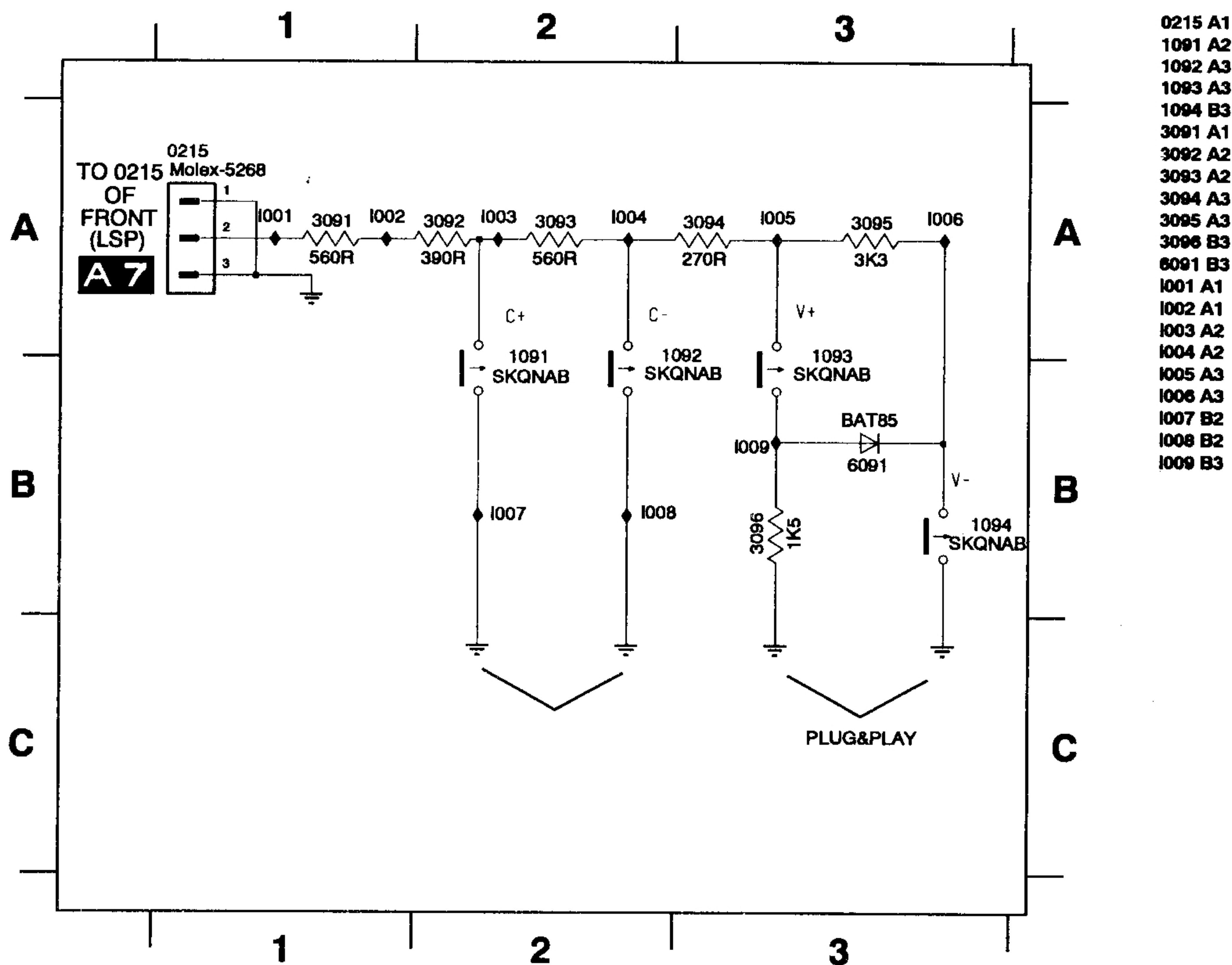
DATE 99-06-15

©

Philips Electronics N.V.



TOP CONTROL PANEL



TOP CONTROL SINGLE BOARD 12NC = 3139_123_53100_01

TOP CONTROL MULTIPLE BOARD 12NC = 3139_123_53090_01

CN: SVT6830									
CLASS NO. 4VE200		A10 TOP CONTROL CARRY OVER MULTIPLE X30	8670 000 12054						
----	1								
99-08-31	2								
99-12-27	3								
NAME Teo Ching Whee		SUPERS	16	10	130	-	16		A4
SV		CHECK	DATE 99-06-15	© Phillips Electronics N.V.					