

AJUSTES NO MODO DE SERVIÇO

1. MENU NO MODO DE SERVIÇO

No caso da troca do CINESCÓPIO ou da memória Q002 (EE2PROM), e necessário reajustar o aparelho.

Para entrar no modo de serviço, digitar no controle remoto, a sequência abaixo:

- 1- Deixar o aparelho na condição STANDBY.
- 2- pressionar a tecla DISPLAY
- 3- Pressionar a tecla MENU
- 4- Pressionar a tecla 3
- 5- Pressionar a tecla 8
- 6- Pressionar a tecla POWER

Após a sequência 6, o aparelho entrará no modo de serviço e indicará :

ADJUSTMENT OPTION

MODO OPTION

Se a memória (Q002) foi trocada, selecione o modo OPTION, através da tecla CANAL. Entre neste modo pressionando a tecla VOL +.

Ajuste os oitos (8) bits do BYTE 0 e do BYTE 1 para obter a sequência abaixo:

	(8 bits)
BYTE 0 : 26	00011010
BYTE 1 : 131	10000011

Nota 1 : A tecla canal, movimenta o dígito e a tecla VOL ± muda o dígito de **zero** para **um** ou de **um** para **zero**.

Nota 2 : Os números 26 e 131 somente serão conseguidos se as sequências de **zeros** e de **uns** forem iguais àquelas marcadas acima.

A seguir entre no modo ADJUSTMENT e efetue os ajustes abaixo.

Ajuste do VCO

- 1 - sintonize uma emissora forte.
- 2 - Ajuste o item VCO (7) para se obter 2,5Vdc no pino 14 (AFC) do Q001 (micro).

Ajuste do AGC

- 1 - Sintonize um canal forte.
- 2 - Ajuste o item AGC (8) para mínimo chuveiro.

Ajuste do branco

Se o cinescópio foi trocado, e necessário reajustar o branco.

Entre no modo ADJUSTMENT e efetue o ajuste do branco conforme a sequência abaixo :

- 1 - Utilize uma imagem branca.
- 2 - Deixe o aparelho aquecer por 15 minutos.
- 3 - Pre-ajuste os itens de 1 a 3 para o valor 80 e 5 e 6 para 50. (use a tecla VOL).
- 4 - Selecione o item YCUT (4) e ajuste o controle de SCREEN para se obter um traço fraco.
- 5 - Ajuste os itens 5 e 6 (GDV, BDV) para a melhor imagem branca.
- 6 - Utilize o padrão de escala de cinza e ajuste os itens 1,2,3 (RCUT, GCUT, BCUT) para a melhor imagem branca, observando a barra escura.

Ajuste da posição horizontal (HRS)

- 1 - Selecione o item HRS (31), através da tecla CH, e centre a image no sentido horizontal.

Ajuste da posição vertical (VRS)

- 1 - Selecione o item VRS (32), através da tecla CH, e centre a imagem no sentido vertical.

Ajuste da altura (HEIGHT)

- 1 - Selecione o item HEIGHT (33) e ajuste a altura.

Ajuste de largura e correção leste / oeste

- 1 - Utilize o padrão monoscope e ajuste a largura com R452. Use o padrão de convergência e com R451 faça a correção leste / oeste.

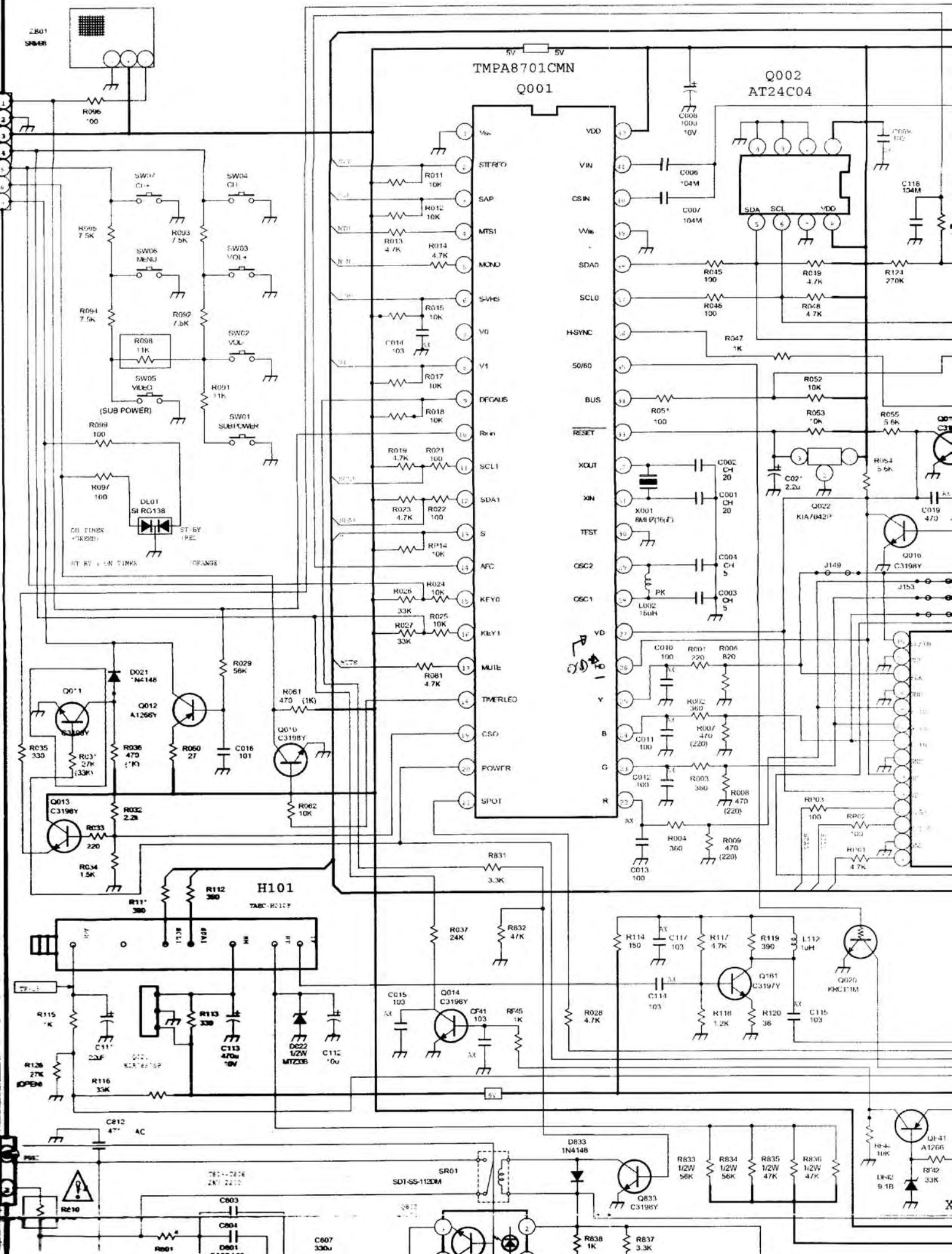
Ajuste de nível MTS

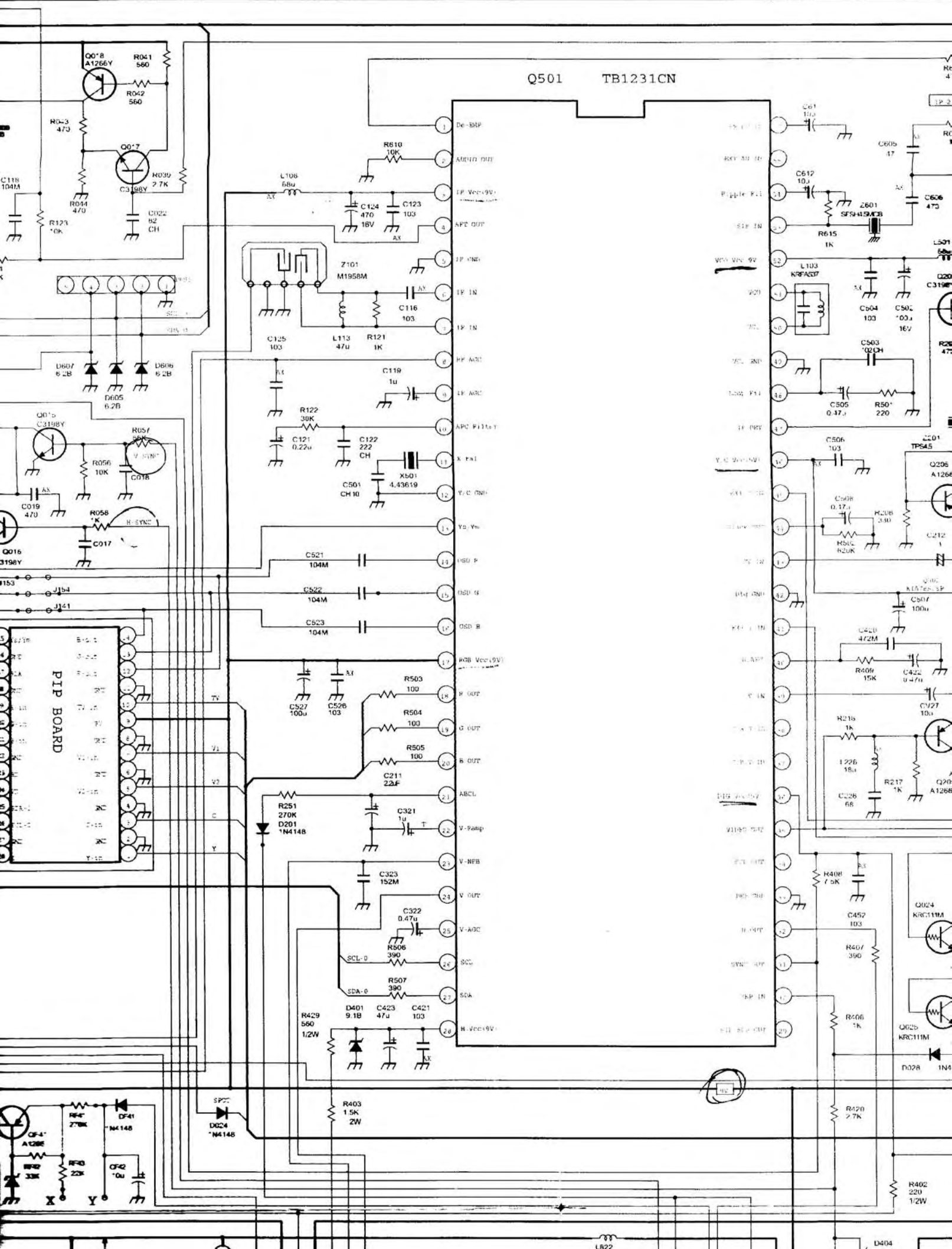
- Utilize o padrão de barras, com modulação de áudio 400Hz em FM, e ajuste R651 para se obter 705mV no terminal do C623

Nota : Para sair do modo de serviço, desligue o aparelho.

PARÂMETROS PRINCIPAIS (FIXOS E VARIÁVEIS)

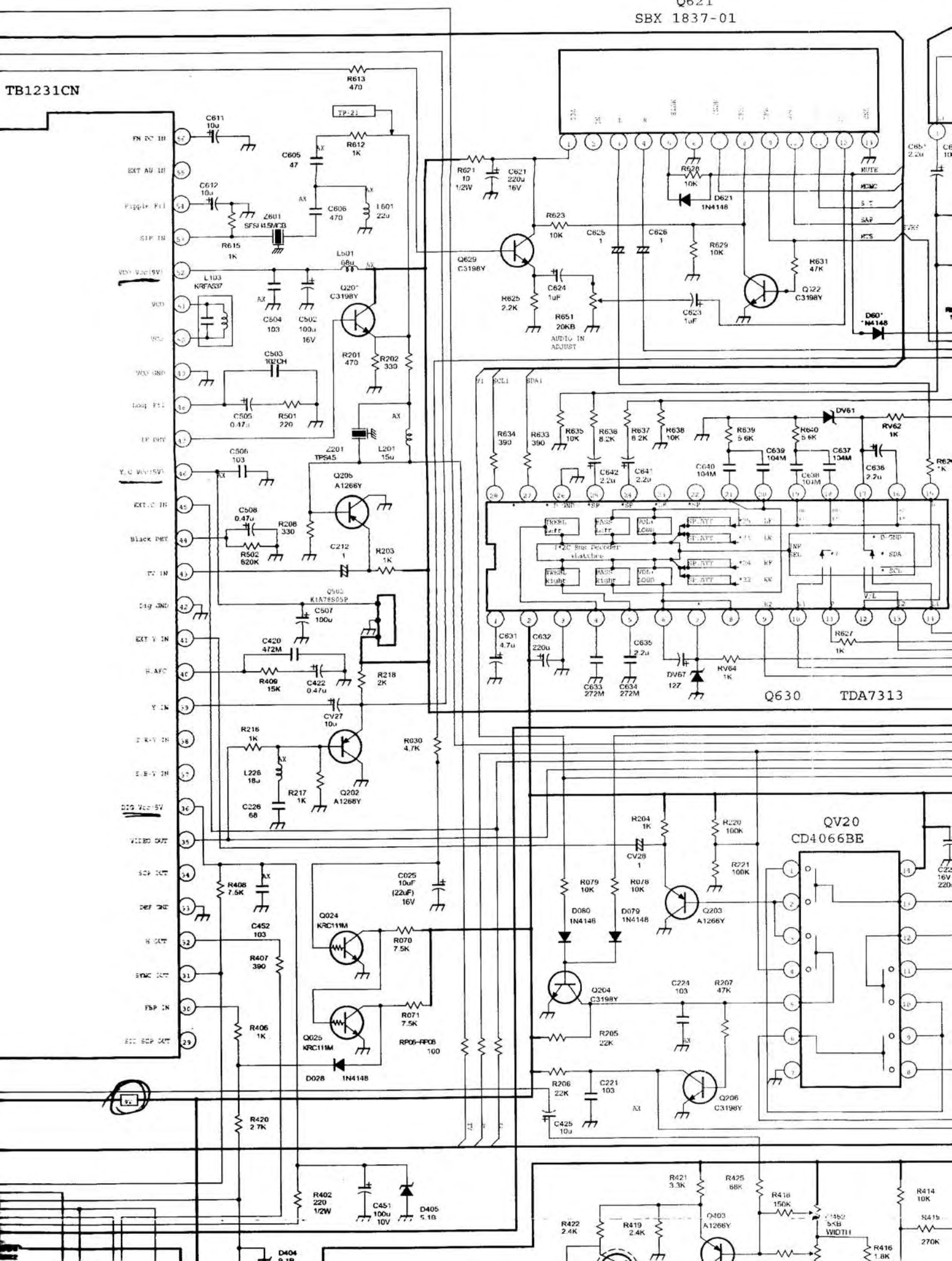
NO	FUNÇÃO	OSD	14POL	20POL	29POL	
1	Red	Rcut	80	80	80	Var
2	Green	Gcut	80	80	30	Var
3	Blue	Bcut	80	80	30	Var
4	Service modo	Ycut				
5	Green drive	Gdv	80	80	64	Var
6	Blue drive	Bdv	80	80	64	Var
7	PIF VCO	VCO	62	60	41	Var
8	RF AGC	AGC	37	37	39	Var
9	RGB OSD contr	RGB	50	50	50	Fixo
10	N - comb filter	Comb	0	0	0	Fixo
11	Color system	CLST	1	1	1	Fixo
12	Y-contrast	YCT	7	7	14	Fixo
13	Contrast min	CTN	5	5	20	Fixo
14	Contrast center	CTC	45	45	52	Fixo
15	Contrast max	CTX	63	63	63	Fixo
16	Brigt min	BRN	20	20	15	Fixo
17	Brigt center	BRC	45	45	50	Fixo
18	Brigt max	BRX	75	75	100	Fixo
19	Color min	CLN	10	10	10	Fixo
20	Color center	CLC	66	66	90	Fixo
21	Color max	CLX	110	110	125	Fixo
22	Tint min	TTN	20	20	10	Fixo
23	Tint center	TTC	71	71	67	Fixo
24	Tint max	TTX	110	110	120	Fixo
25	Sharp min	SPN	10	10	10	Fixo
26	Sharp center	SPC	40	40	45	Fixo
27	Sharp max	SPX	55	55	60	Fixo
28	AFC gain	AFC	1	1	1	Fixo
29	ABL gain	ABL	1	1	3	Fixo
30	ABL Start point	ASP	1	1	1	Fixo
31	H-phase 60Hz	HRS	18	18	23	Var
32	V-phase 60Hz	VRS	5	5	6	Var
33	V-Size 60Hz	Heigt	27	30	27	Var
34	V-linearity 60Hz	VL60	8	8	12	Var
35	V-S Correction	VSC	2	3	7	Var
36	V-frequency	V-F	0	0	0	Var
37	H - Phase	SHRS	-4	-3	-3	Var
38	V - Phase	SVRS	-1	-1	+2	Var
39	V - size 50/60Hz	S Heigt	+2	+2	+2	Var
40	V- Linerity 50Hz	VL50	8	8	13	Var
41	Vol data (25)	V25	50	50	50	Fixo
42	Vol data (50)	V50	84	84	84	Fixo





Q621
SBX 1837-01

TB1231CN



621
337-01

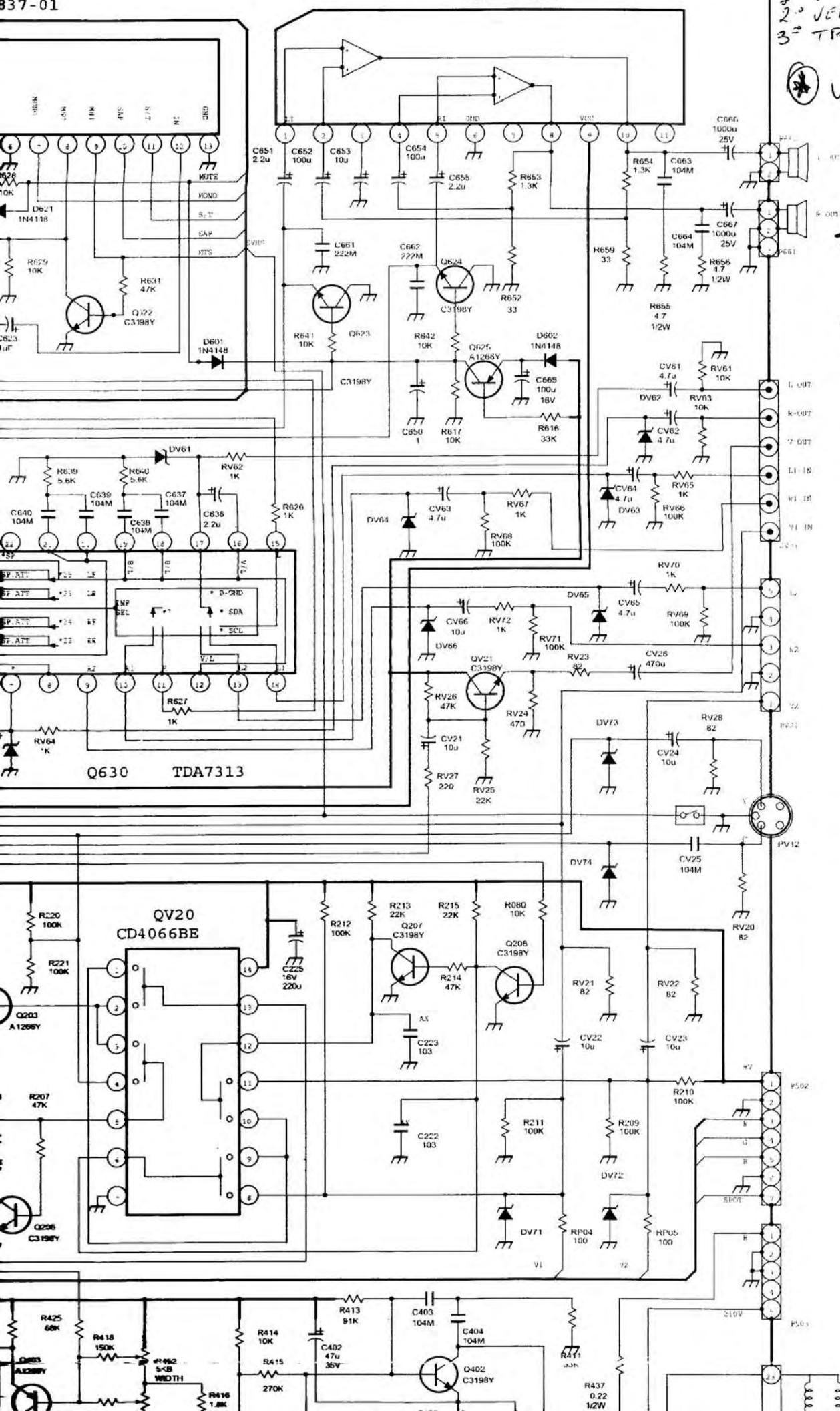
Q650 TDA7263M
AUDIO OUT

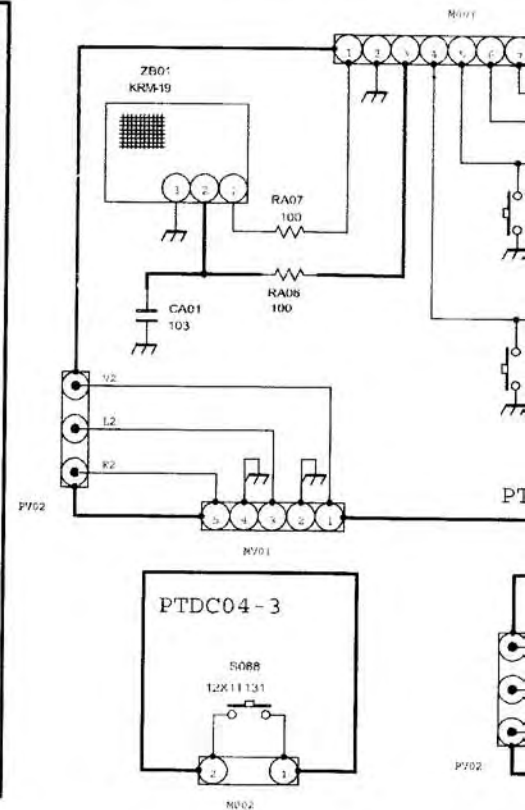
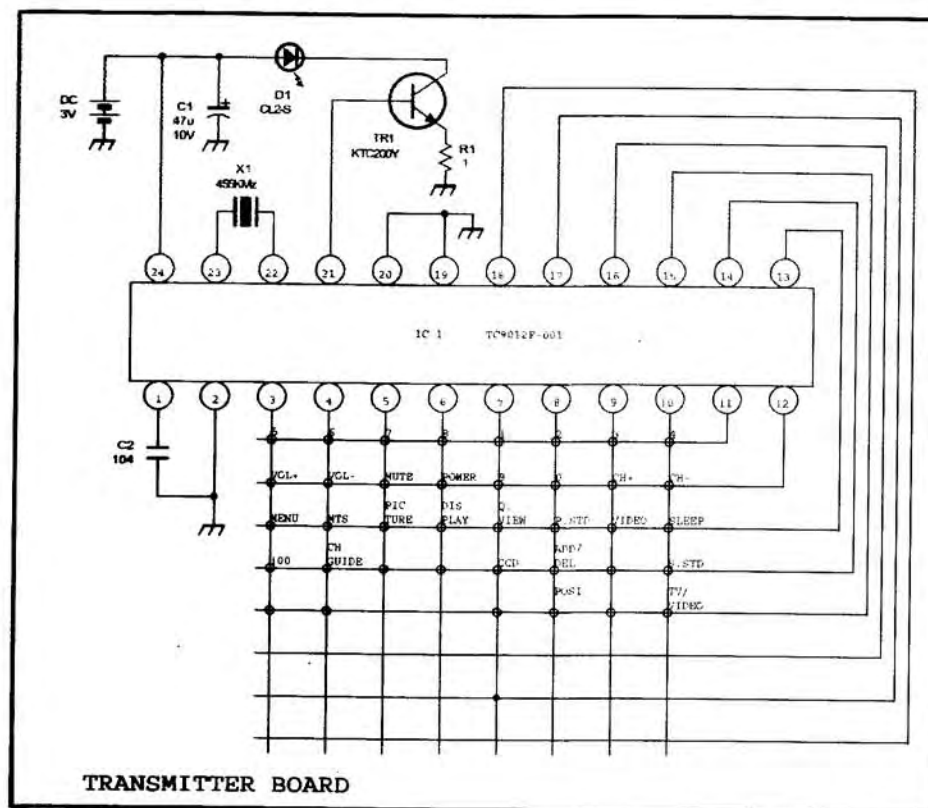
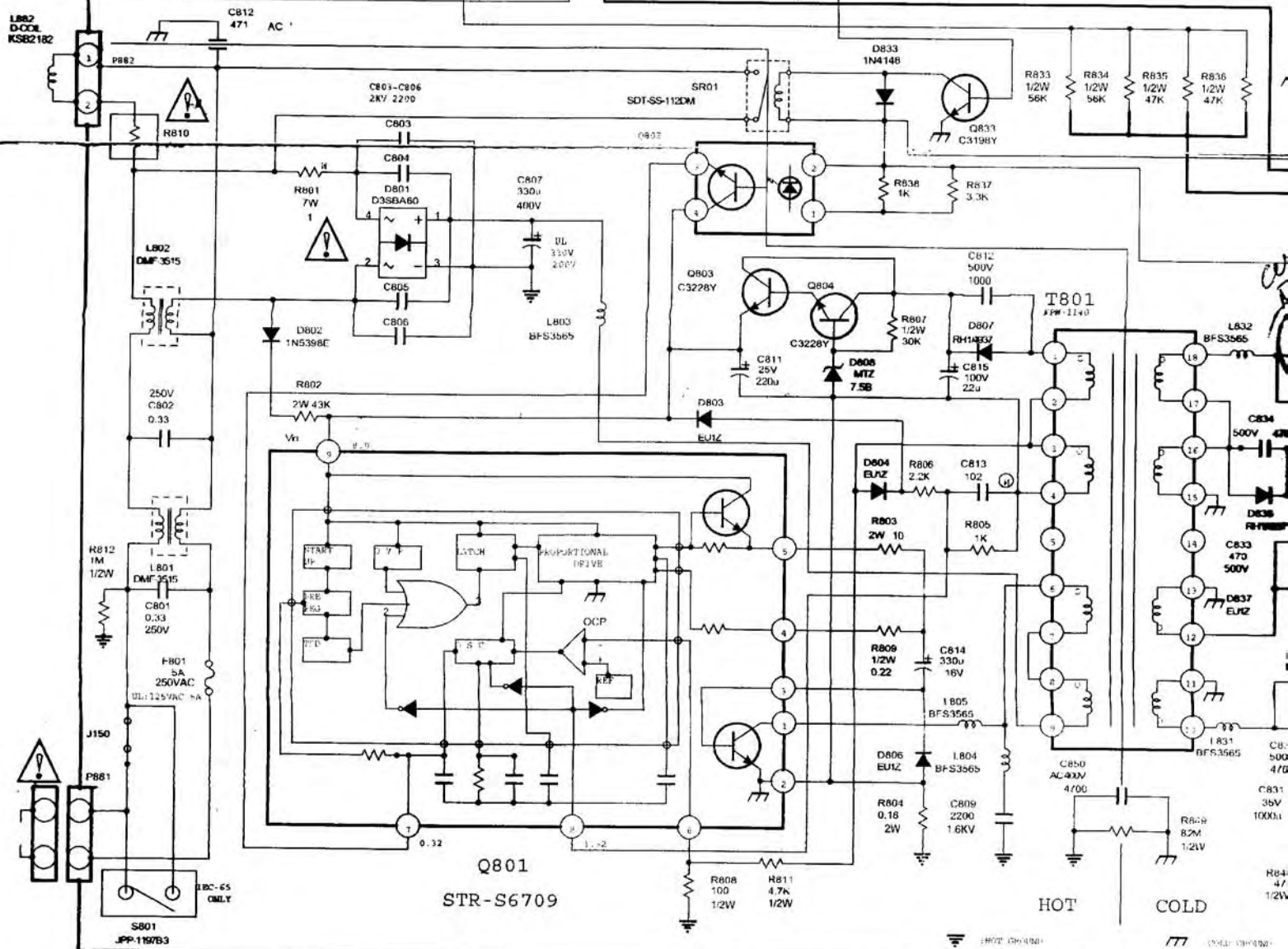
VERT. FECHADO
1º VER. ALIMENT. DO TA
2º VER. ALIMENT. DO 22 DO TB
3º TROCAR TB

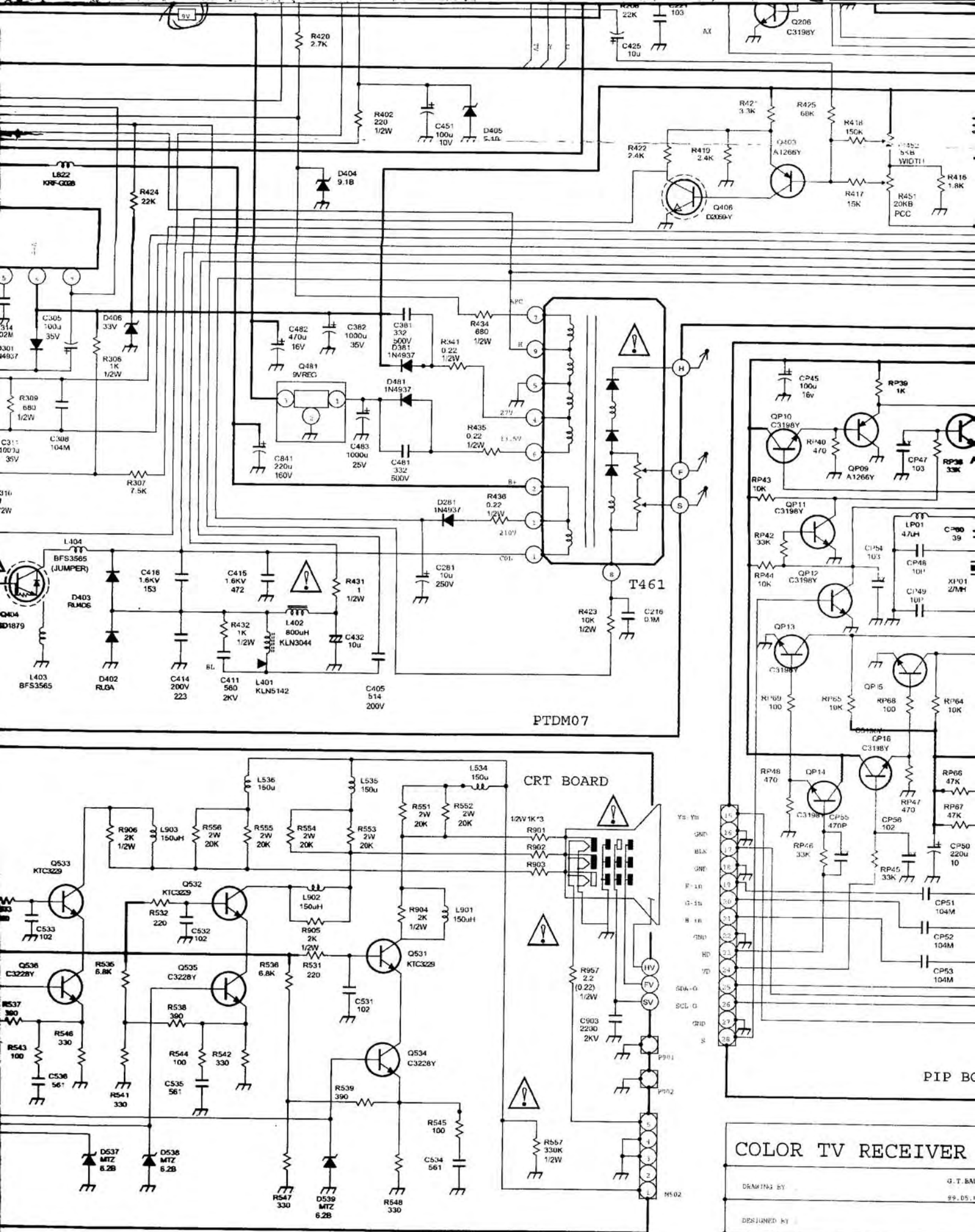
VERTICAL FECHADO
PULO 2º IC 501 J TEM
PULSO - TROCAR IC 501
(Q301)

VERTICAL TREMENDO
TROCAR C321 e C322

* TV DESARMA
LOGO QUE É
ACIONADO POWER
TROCAR Q832

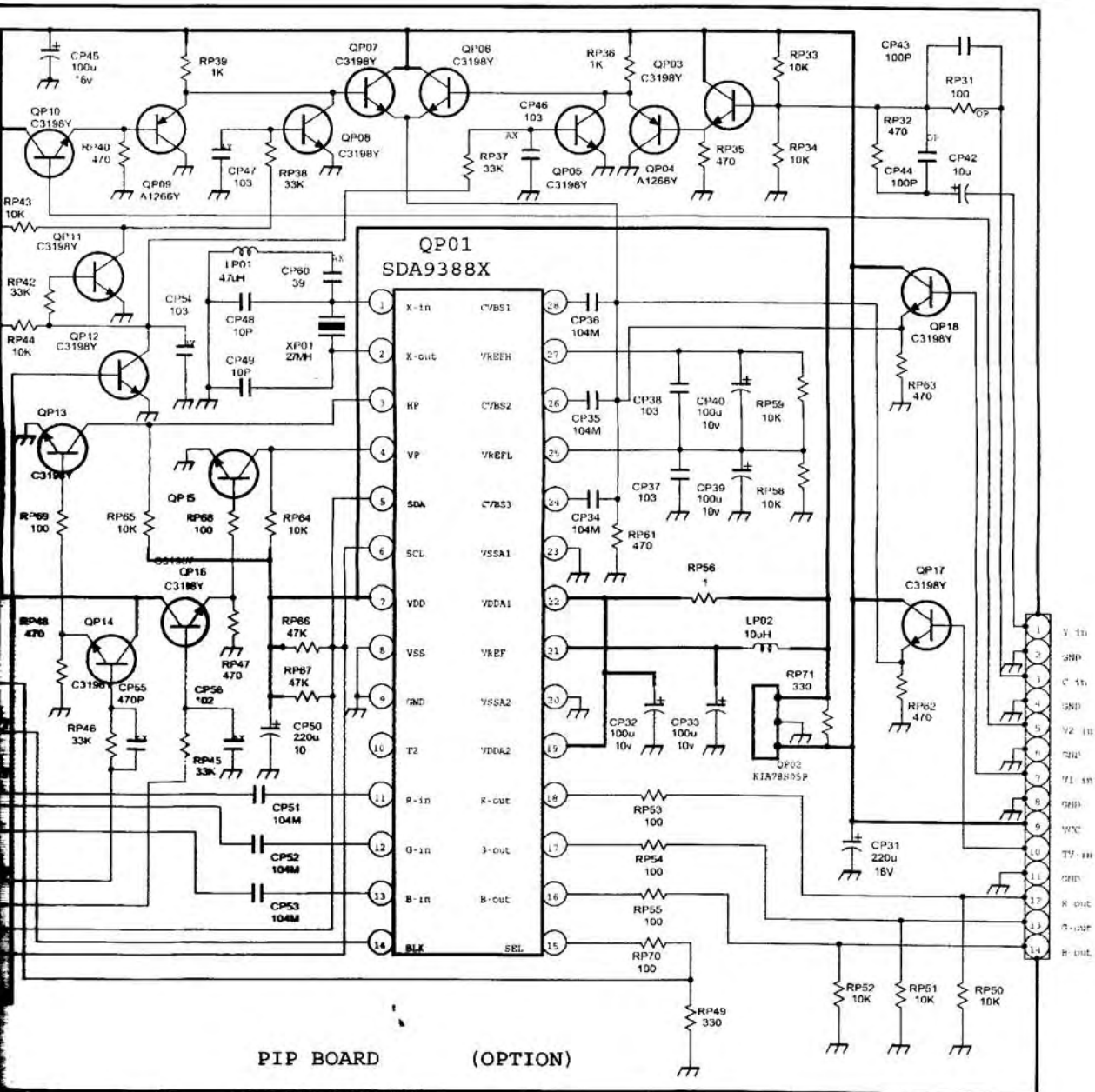
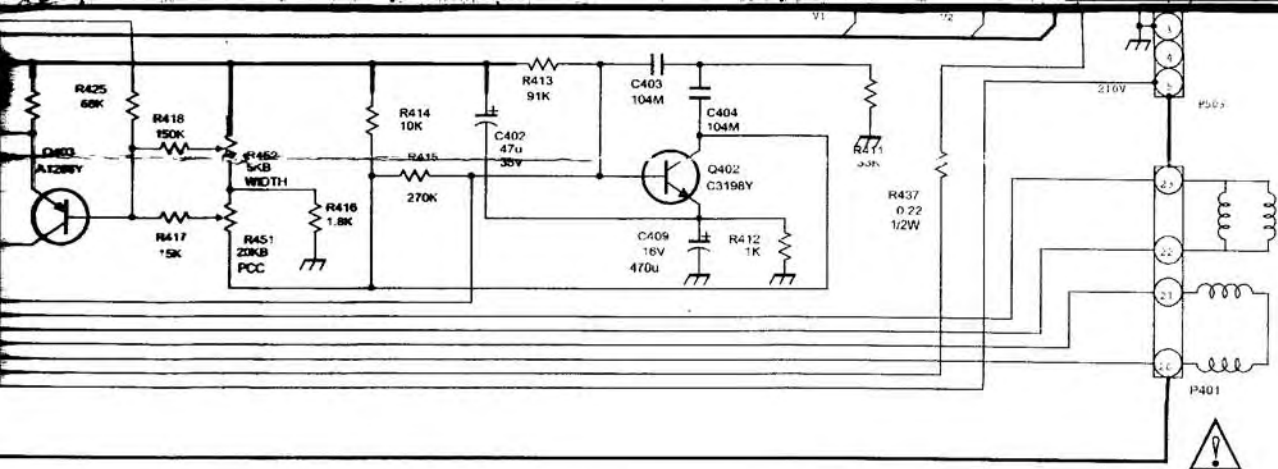






3 VOLTAGE IS MEASURED WITH D.V.M FROM
POINT INDICATED TO CHASSIS GROUND
USING COLOR BAR SIGNAL WITH ALL
CONTROLS AT STANDARD

4. WAVEFORMS ARE MEASURED WITH SYNCHROSCOPE FROM POINT INDICATED TO CHASSIS GROUND. USING COLOR BAR SIGNAL WITH CONTROLS AT NORMAL.



COLOR TV RECEIVER		CINERAL	
DESIGNED BY	J. T. BAE	MODEL NO :	TS2933
DATE	99.05.02	DOMESTIC MODEL NO :	
CHECKED BY		CHASSIS NO :	
REVISED BY		KOREA ELECTRONICS CO. LTD	
APPROVED BY		DRAWING NO :	