

INSTRUÇÕES DE AJUSTE

Estas instruções são aplicadas somente para o Chassis MC-7CD.

Notas

1. Pelo fato deste Chassis ser isolado (Cold), não é necessário utilizar um transformador de isolamento. Entretanto, a utilização de um transformador de isolamento protegerá os instrumentos de medição.
2. Os ajustes devem ser efetuados na sequência correta.
3. Alimentação 100 ~ 240VAC 50/60Hz.
4. O aparelho deve ser operado por aproximadamente 20 minutos antes dos ajustes.

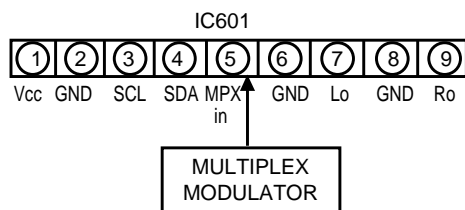
CONTÉUDO

1. Ajuste de separação Estéreo.
2. Ajuste de VCO.
3. Ajuste de voltagem de AGC.
4. Ajuste de voltagem de Screen.
5. Ajuste de White Balance.
6. Ajuste de FOCO.
7. Ajuste de Sub-Brilho.
8. Ajuste Sub-Tint
9. Ajuste de Deflexão (Data Setting)
10. Ajuste de H-Size e Pin-Cushion
11. Ajuste do PIP (Picture in Picture)
12. Tabela de Ajuste I²C BUS

1. Ajuste de Separação Estéreo

1-1. Preparação

- (1) Conecte os equipamentos de medição para o TV como mostra a figura 1.
- (2) Abra R601 e R602 para desligar o sinal de Áudio RF.
- (3) Pressione a tecla MENU no televisor e a tecla MENU no controle remoto ao mesmo tempo para acessar o modo de Ajuste.



< figura 1 >

1-2. Nível de Ajuste - ATT INPUT

- (1) Entrada 100Hz, 245mVrms (693mVpp) sinal ao pino 5 do IC601.
- (2) Conecte o Osciloscópio ao pino 9 do IC601.
- (3) Selecione ATT com a tecla CHANNEL e ajuste com a tecla VOLUME até que a voltagem do pino 7 seja 1,38Vpp (490mVrms).
(ATT : 0 ~ 15)

1-3. Ajuste de VCO - Estéreo (ST) e SAP

- (1) Desconecte o modulador e conecte o frequencímetro no pino 9 do IC601.
- (2) Selecione ST VCO com a tecla CHANNEL e ajuste com a tecla de VOLUME até que a frequência seja 62.936±0,1KHz.
(VCO : 0 ~ 63)

1-4. Ajuste de Filtro

- (1) Entrada de Sinal de 9,4KHz, 600mVrms (1,69Vpp) ao pino 5 do IC601.
- (2) Conecte o Osciloscópio ao pino 9 do IC601.
- (3) Selecione FILTER com a tecla CHANNEL e ajuste com a tecla VOLUME até que o STATUS fique 08 e 00.
(FILTER : 0 ~ 63)

1-5. Ajuste de Separação

- (1) Entrada ST L somente 300Hz sinal 30% modulação para o pino 5 do IC601.
- (2) Conectar o osciloscópio ao pino 9 do IC601.
- (3) Selecione WIDEBAND com tecla CHANNEL e ajuste com a tecla de VOLUME para a mínima amplitude do pulso.
(WIDEBAND : 0 ~ 63)
- (4) Altere a frequência do modulador para 3KHz.
- (5) Selecione SPECTRAL com a tecla CHANNEL e ajuste com a tecla VOLUME para a mínima amplitude do pulso.
(SPECTRAL : 0 ~ 63)

2. Ajuste de VCO.

- (1) Conectar o cabo de antena.
- (2) Pressione a tecla MENU no TV e a tecla MENU no controle remoto ao mesmo tempo para acessar o modo de Ajuste (Adjustment Mode).
Pressione a tecla Channel Up/Down e selecione uma ajuste.
Pressione a tecla Volume Up/Down para alterar os dados.
- (3) Selecione o modo VP 0 (AUTOPIF) pressionando o a tecla Channel Up/Down.
O OSD será mostrado na cor laranja.
- (4) Ajuste data VP 0 (AUTOPIF) pressionando volume Up/Down.
A cor do OSD (AUTOPIF) será alterada para verde.

3. Ajuste da Tensão de AGC.

3-1. Preparação

Conectar o DMM ao J101 no PCB principal.

3-2. Ajuste

- (1) Selecione VP 1 (RFAGC) com a tecla CHANNEL no modo de Ajuste.
- (2) Ajuste com tecla VOLUME até que a tensão seja 5.0V~0.1V.

4. Ajuste da Tensão de Screen

- (1) Conecte um gerador de barras no TV.
- (2) Ative a chave de serviço (SVC) no controle remoto de serviço para desligar a deflexão vertical.
- (3) Gire o controle de screen no sentido horário até que uma linha horizontal seja visível. Gire o controle no sentido anti-horário para a mínima luminosidade da linha na tela.

5. Ajuste de White Balance

- (1) Pressione a tecla MENU no TV e a tecla MENU no controle remoto ao mesmo tempo para acessar o modo de Ajuste.
- (2) Pressione CH Up/Down para selecionar o item ajustado.
- (3) Pressione VOL Up/Down para alterar os dados.

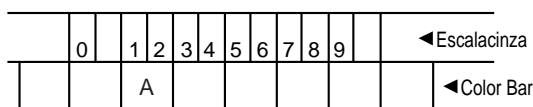
(4) Ajuste

1. Ajuste Contraste e Brilho até que o High light do sinal seja 35Ft-1.
2. Selecione GDRIVE (VP10) e BDRIVE (VP 11) e ajuste para obter o High Light.
3. Ajuste Contraste e Brilho até que a área do sinal seja 4.5Ft-1.
4. Selecione G-CUT (VP 8) e B-CUT (VP 9) e ajuste para obter o Low Light.
5. Verifique o resultado do ajuste utilizando um White Balance Meter.
HIGH LIGHT : $X=0.282 \pm 0.008$, $y=0.288 \pm 0.008$
(Brilho alto) (10.000°K \pm 1000)
LOW LIGHT : $X=0.282 \pm 0.008$, $y=0.288 \pm 0.008$
(Brilho Baixo) (10.000°K \pm 1000)

6. Ajuste de Foco

- (1) Injete um sinal de um gerador de padrões.
- (2) Ajuste o controle de foco no FBT (TSH) para obter uma imagem com nitidez.

7. Ajuste de Sub-Brilho



<Figura 2>

- (1) Aplique um sinal como a Fig. 2.
- (2) Pressione a tecla APC no Controle Remoto para a condição APC ON.
APC ON — CONTRASTE : 100
 — BRILHO : 60
 — COR : 60
 — MATIZ : 0
 — NITIDEZ : 60

- (3) Ajuste a tela para Modo de Ajuste (Adjustment Mode) pelo Controle Remoto.
- (4) Selecione Sub-Brilho e ajuste até que parte seja distinguível.

8. Ajuste Sub-Tint

- (1) Injete um sinal SMPTE.
- (2) Ajuste a tela para Modo de Ajuste (Adjustment Mode) pelo Controle Remoto.
- (3) Selecione Sub-Tint e ajuste até que a parte superior e inferior Ciano fiquem da mesma cor.

9. Ajuste de Deflexão (Data Setting)

- (1) Ajuste o aparelho de TV na condição de Power Off (Stand-By).
- (2) Pressione a tecla MENU no TV e a tecla MENU no controle remoto ao mesmo tempo para obter o modo de Ajuste.
- (3) Pressione CH Up/Down para selecionar o ajuste.
- (4) Pressione VOL Up/Down para alterar o ajuste.

9-1. Posição Horizontal (HPOS)

Selecione VP 2 (HPOS) e ajuste até que a direita e a esquerda da tela sejam iguais.

9-2. Posição Vertical (VPOS)

Selecione VP 3 (VPOS) e ajuste até que o centro mecânico do CPT (cinescópio) coincida com o centro da imagem.

9-3. Amplitude Vertical (VSIZE)

Selecione VP 4 (VSIZE) e com o padrão círculo, faça com que o centro do círculo coincida com a parte externa da imagem.

9-4. Linearidade Vertical (VLIN)

Selecione VP 5 (VLIN) e ajuste para que a imagem tenha uma correta linearidade vertical.

9-5. Correção Vertical (VSCORR)

Selecione VP 6 (VSCORR) e ajuste até que imagem fique perfeitamente ajustada no padrão círculo.

10. Ajuste de H-Size e Pin-Cushion

- (1) Injete um sinal de um Gerador de Padrões.
- (2) Ajuste VR400 para uma correta Largura Horizontal.
- (3) Injete um sinal padrão Cross Hatch.
- (4) Ajuste VR401 (Side Pin Cushion Control) na posição central.
- (5) Ajuste VR401 até que as linhas laterais da imagem, fiquem retas.

11. Ajuste do PIP (Picture in Picture)

- (1) Utilize o Controle Remoto de Serviço para o ajuste do PIP.
- (2) Injete um sinal de Barras Coloridas e selecione PIP ON.
- (3) Pressione a tecla INSTART três vezes para selecionar modo de ajuste PIP.

11-1. Ajuste C63 (PIP COLOR)

Ajuste até que a cor azul seja idêntica na imagem Principal e na Sub Imagem.

11-2. Ajuste T63 (PIP TINT)

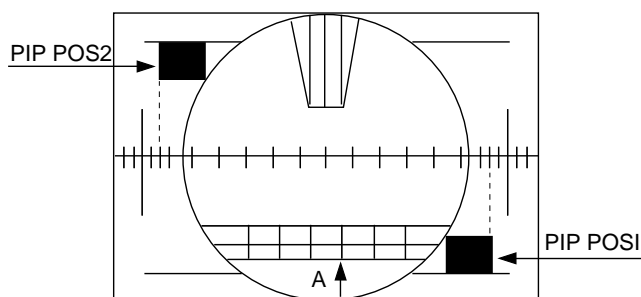
Ajuste até que as cores Ciano e Magenta sejam idênticas na imagem Principal e na Sub Imagem.

11-3. Ajuste YDL (Y-DELAY)

Ajuste para obter uma barra de cores correta.

11-4. Ajuste Posição de PIP

- (1) Injete um sinal padrão como mostra a Fig.3.
- (2) Pressione a tecla TXT no Controle Remoto de Serviço para selecionar PIP POS 1 e ajuste H e V da posição do PIP.
- (3) Pressione a tecla TXT no Controle Remoto de Serviço para selecionar PIP POS 2 e ajustar H e V da posição do PIP.



<Figura 3>

12. Tabela de Ajuste I²C BUS

Menu	OSD	Ajuste	Range	Ajuste Inicial	Observação
VP 0	AUTOPIF	VCO Auto			
VP 1	RFAGC	Tensão de AGC	0~63	45	
VP 2	HPOS	H POS	0~31	19	
VP 3	VPOS	V POS	0~6	0	
VP 4	VSIZE	V SIZE	0~63	30	
VP 5	VLIN		0~15	5	
VP 6	VSCORR		0~15	12	
VP 7	R-CUT	R CUT OFF	0~255	128	
VP 8	G-CUT	G CUT OFF	0~255	128	
VP 9	B-CUT	B CUT OFF	0~255	128	
VP 10	GDRIVE		0~127	64	
VP 11	BDRIVE		0~127	64	
VP 12	AFCGAIN		0~3	0	Não ajustar
VP 13	RGB		0~63	55	Não ajustar
VP 14	ABL		0~3	3	Não ajustar
VP 15	ABLSTAR		0~3	0	Não ajustar
VP 16	PIFVCO		0~255	126	Não ajustar
VP 17	TOP		0~1	1	Não ajustar
VP 18	WPS		0~1	1	Não ajustar
VP 19	C-TRAP		0~1	0	Não ajustar
VP 20	N-COM		0~1	1	Não ajustar
PIP 0	RPS		0~15	12	Não ajustar
PIP 1	WPS		0~7	4	Não ajustar
PIP 2	VFON		0~1	1	Não ajustar
PIP 3	PSD		0~15	8	Não ajustar
PIP 4	C63		0~63	33	
PIP 5	T63		0~63	33	
PIP 6	YDL		0~7	2	Não ajustar
PIP POS1 PIP POS 2	POSITION		H: -10~10 V: -10~10	0 0	Não ajustar

* VP 0~11 e PIP4 e PIP5 são necessários para ajustar - OSD Branco.

* VP 12~PIP3 e PIP6 e PIP POS1 e PIP POS2 não são necessários para ajustar - OSD Vermelho.

* VP 7~11 não são necessários para ajustar manualmente durante o ajuste de White Balance.

AJUSTES DE PUREZA E CONVERGÊNCIA

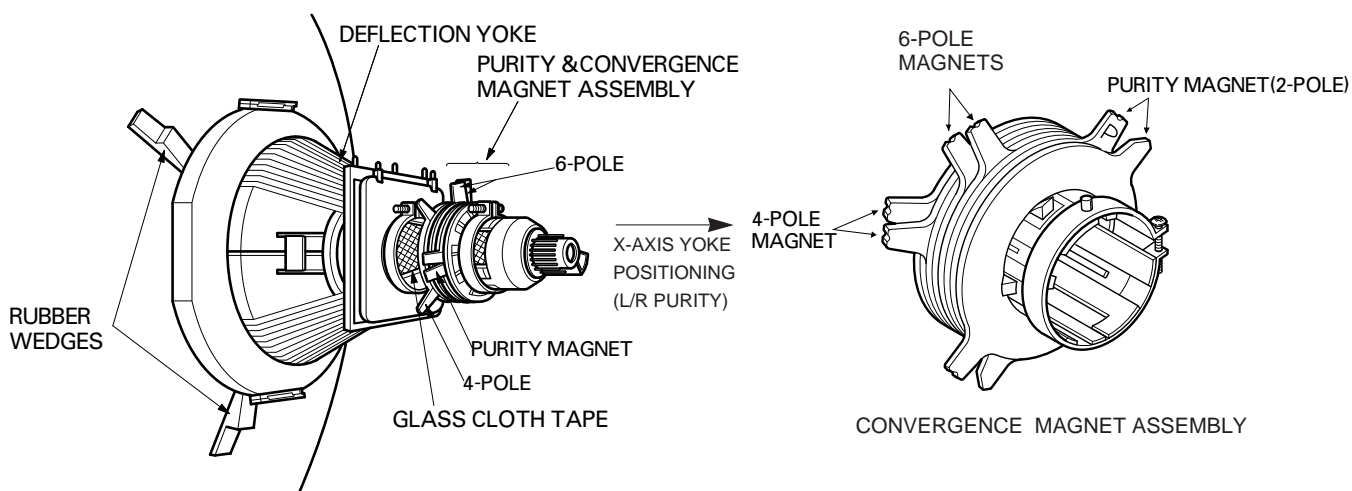
Atenção:

Convergência e Pureza são alinhamentos de fábrica e , portanto, não necessitam de ajustes.

Porém, os efeitos de componentes adjacentes ou mesmo a substituição do cinescópio, podem requerer que se efetuem reajustes de pureza e de convergência.

7. Efetue os seguintes procedimentos, na sequência, para preparar o receptor para os ajustes de pureza.

a) Posicione a face do receptor na direção norte (polo magnético).



■ Ajuste de Pureza

Este procedimento NÃO DEVE ser aplicado em unidade defletora selada ou conjunto cinescópio completo com unidade defletora.

O Instrumental de ajuste deve estar dentro de uma temperatura ambiente por aproximadamente 6 horas e operando em baixa corrente de feixe (tela escura) por aproximadamente 20 a 30 minutos antes de iniciar os ajustes.

Atenção : Não remova nenhum acessório magnético que esteja fixado no corpo do cinescópio.

1. Remova o cabo de AC e desligue a bobina desmagnetizadora interna.
2. Remova a unidade defletora do pescoço do cinescópio.
3. Se a unidade defletora tem uma versão de unidade multipolo, remová-a e substitua por outra nova.
4. Instale a nova unidade defletora no pescoço do cinescópio, removendo temporariamente as três cunhas de borracha de fixação do corpo do cinescópio e então deslize a unidade totalmente para frente.
5. Ligue novamente a unidade desmagnetizadora.
6. Posicione os anéis trava com a posição de um relógio em 9 horas e os outros três pares (2, 4 e 6 polos) na posição 12 horas.

b) Desmagnetize o aparelho externamente (bobina desmagnetizadora externa) sem ligá-lo a rede elétrica.

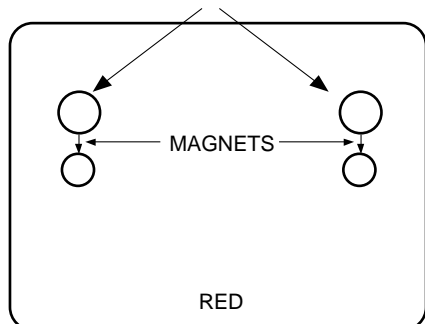
c) Ligue o televisor por aproximadamente 10 segundos para que a bobina desmagnetizadora interna opere e desligue-o em seguida.

d) Desligue a bobina desmagnetizadora interna. Isto permite que o termistor fique frio enquanto o aparelho é ajustado. NÃO MUDE DE POSIÇÃO O RECEPTOR , MANTENHA-O SEMPRE COM A FACE NA DIREÇÃO NORTE.

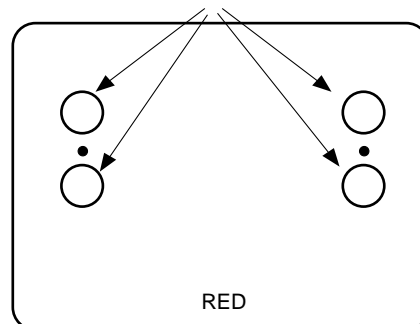
e) Ligue o televisor e obtenha uma tonalidade vermelha aumentando o controle BIAS-R (CW) e diminuindo os controles das outras duas cores (CCW).

f) Fixe dois anéis magnéticos na tela do cinescópio na posição 3 horas e 9 horas, aproximadamente 1 polegada das bordas da máscara (use fita adesiva dupla face).

1. Ajuste a unidade defletora Z-Axial primeiro para obter círculos de cor azul



2. Ajuste os ímãs de 2 polos da unidade multipolo para obter círculos coloridos iguais



8. Referente a figura acima, faça como nos dois modos descritos abaixo:

- Ajuste a unidade defletora Z-Axial para obter círculos azuis iguais.
- Ajuste as linguetas da unidade multipolo para obter uma pureza correta (quatro círculos iguais)

9. Após a pureza estar corretamente ajustada, aperte o parafuso de fixação da unidade defletora e remova os ímãs da tela.

10. Desligue o aparelho e gire-o 180° (deixando a face para o lado sul).

11. Ligue novamente a bobina desmagnetizadora interna.

12. Ligue o aparelho por 10 segundos para que seja feita a desmagnetização internamente e então desligue-o novamente.

13. Desligue a bobina desmagnetizadora interna.

14. Ligue o aparelho e verifique a pureza fixando um anel magnético na posição 3 horas e um segundo anel magnético na posição 9 horas. Se a pureza não é satisfatória, repita os itens 8 até 14.

15. Desligue o aparelho e ligue novamente a bobina desmagnetizadora interna.

■ Ajuste de Convergência

Atenção: Este procedimento não deve ser aplicado a unidades defletoras e cinescópios selados, já montados e ajustados de fábrica.

Não utilize ímãs de tela para este procedimento de ajuste. O uso de ímãs de tela poderá causar um ajuste incorreto.

1. Remova o cabo de rede AC e desligue a bobina desmagnetizadora interna.

2. Ligue o aparelho e ajuste o brilho para uma imagem normal. Ajuste o controle de cores para o mínimo.

3. Aplique 8V no pino 42 do IC501.

4. Ajuste os controles de BIAS R, G e B para obter uma linha branca de pouca luminosidade.

5. Remova o cabo de rede AC e os 8V do pino 42 do IC501.

6. Ligue novamente a bobina desmagnetizadora interna e em seguida o aparelho.

7. Ligue o receptor por 10 segundos para efetuar a desmagnetização e em seguida desligue-o novamente.

8. Desligue a bobina desmagnetizadora interna.

9. Ligue o aparelho, conecte um gerador de padrões via entrada de antena com sinal "Crosshatch".

Atenção: Durante os procedimentos de ajuste de convergência, tenha cuidado para não alterar as linguetas dos ímãs de pureza acidentalmente, pois a pureza deve estar corretamente ajustada antes de efetuar o ajuste de convergência.

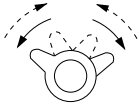
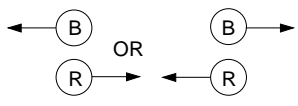

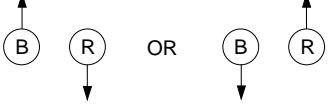

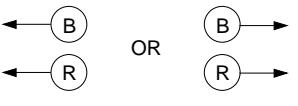

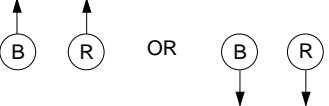
Nota: Esteja certo de que o ajuste de foco está correto, antes de iniciar os procedimentos abaixo:

10. Faça a convergência da linha vertical vermelha e azul com a linha verde conforme os procedimentos a seguir: (veja tabela).

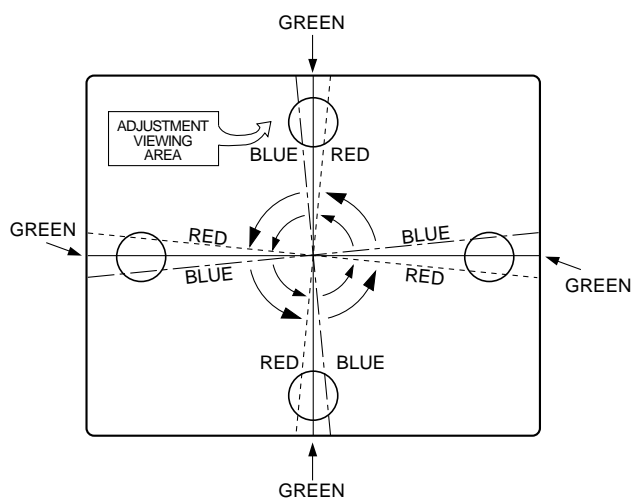
- Cuidadosamente gire ambas as linguetas do ímã de 4 polos simultaneamente em direção oposta (da posição 12 horas de um relógio) para convergir as linhas verticais vermelha e azul.
- Cuidadosamente gire ambas as linguetas do ímã de 6 polos simultaneamente em direção oposta (a posição 12 horas de um relógio) para convergir as linhas verticais vermelha e azul (agora púrpura) com a linha vertical verde.

11. Faça a convergência da linha horizontal vermelha e azul com a linha verde no centro da tela conforme os procedimentos a seguir: (veja tabela)

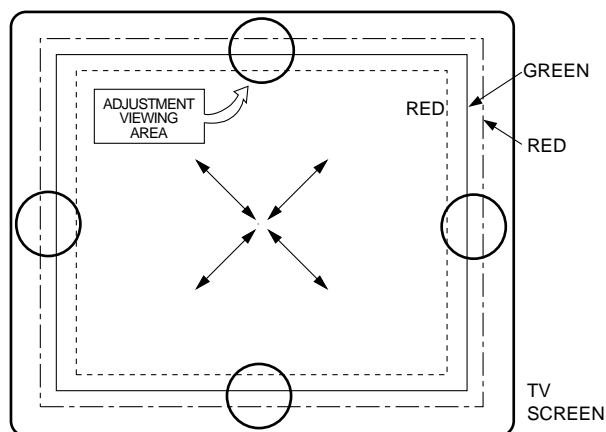
- Cuidadosamente gire ambas as linguetas do ímã de 4 polos simultaneamente na mesma direção (mantendo o espaço entre elas) para convergir as linhas horizontais vermelha e azul.
- Cuidadosamente gire ambas as linguetas do ímã de 6 polos simultaneamente na mesma direção (mantenha o espaço entre elas) para convergir as linhas horizontais vermelha e azul (agora púrpura) com a linha horizontal verde.
- Mantenhas as linguetas previamente ajustadas fixando-as com o anel trava na pescoço do cinescópio.

RING PAIRS	ROTATION DIRECTION OF BOTH TABS	MOVEMENT OF RED AND BLUE BEAMS
4 POLE	 OPPOSITE	
	 SAME	
6 POLE	 OPPOSITE	
	 SAME	

O MOVIMENTO PARA CIMA E PARA BAIXO DA DEFLETORA CAUSA ROTAÇÃO CONTRÁRIA DOS FEIXES VERMELHO E AZUL.

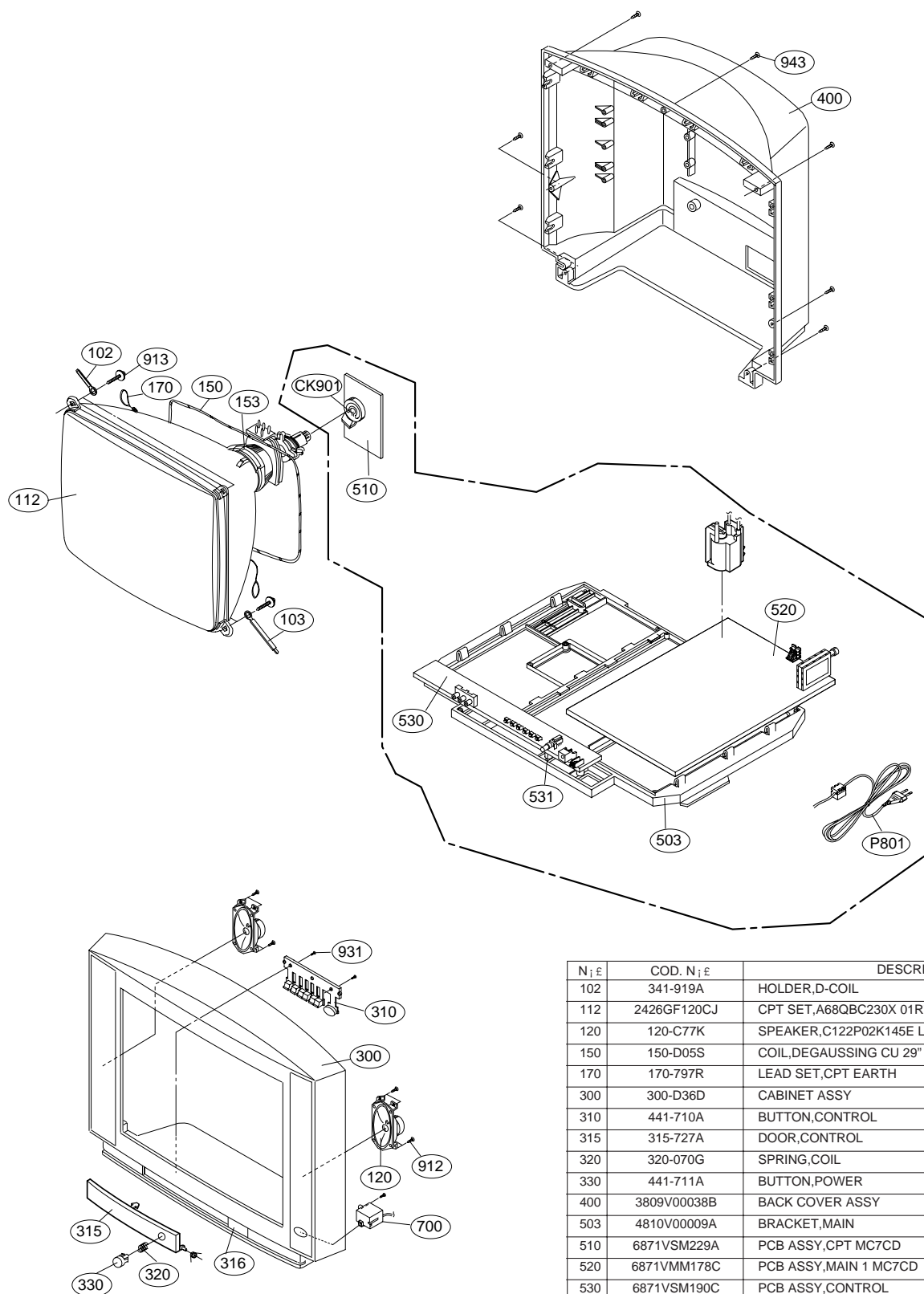


O MOVIMENTO PARA ESQUERDA E DIREITA DA DEFLETORA CAUSA MUDANÇA DE LADO DOS FEIXES VERMELHO E AZUL.



12. Visualizando na tela, posição 6 horas, mexa na parte frontal da unidade defletora na direção vertical (acima e abaixo) para convergir a linha vermelha com a azul. (figura acima)
13. Temporariamente coloque a cunha de borracha na posição 12 horas para fixar a parte superior da unidade defletora.
14. Verifique nas áreas equivalentes a 3 e 9 horas da tela se as linhas horizontais vermelhas e azuis estão convergidas. Se estas linhas não estão convergidas, incline levemente a unidade defletora (mova a cunha de borracha se necessário) para um correto equilíbrio da convergência das linhas horizontais na posição 3 e 9 horas e das linhas verticais em 6 e 12 horas.
15. Coloque uma cunha de borracha presa com fita adesiva para fixar definitivamente a unidade defletora na posição 12 horas.
16. Enquanto verifica na tela, posição 6 e 12 horas mexa a unidade defletora no sentido horizontal (para direita e esquerda) para convergir as linhas horizontais vermelha e azul.
17. Temporariamente coloque a cunha de borracha nas posições 5 e 7 horas para fixar a posição horizontal da unidade defletora.
18. Verifique nas áreas equivalentes a 3 e 9 horas para confirmar se as linhas verticais vermelhas e azuis estão convergidas. Se as linhas não convergem, mova levemente a posição horizontal da unidade defletora para um correto equilíbrio da convergência das linhas horizontais na posição 6 e 12 horas e das linhas verticais em 3 e 9 horas.
19. Utilizando um anel magnético, confirme a pureza no centro, laterais direita e esquerda, e cantos. Veja Procedimentos de Ajuste de Pureza.
20. Confirme novamente a convergência e aplique cunhas de borracha presa com fita adesiva para fixar definitivamente a unidade defletora nas posições 5 e 7 horas.

VISTA EXPLODIDA



N.º	COD. N.º	DESCRIÇÃO
102	341-919A	HOLDER, D-COIL
112	2426GF120CJ	CPT SET, A68QBC230X 01R7KT
120	120-C77K	SPEAKER, C122P02K145E LG FOSTER 8OHM 7/
150	150-D05S	COIL, DEGAUSSING CU 29" 60T 8.70HM
170	170-797R	LEAD SET, CPT EARTH
300	300-D36D	CABINET ASSY
310	441-710A	BUTTON, CONTROL
315	315-727A	DOOR, CONTROL
320	320-070G	SPRING, COIL
330	441-711A	BUTTON, POWER
400	3809V00038B	BACK COVER ASSY
503	4810V00009A	BRACKET, MAIN
510	6871VSM229A	PCB ASSY, CPT MC7CD
520	6871VMM178C	PCB ASSY, MAIN 1 MC7CD
530	6871VSM190C	PCB ASSY, CONTROL
531	441-372A	BUTTON, POWER
700	0IGL120104C	CDS SENSOR MODULE
913	332-229J	SCREW, HEXAGON HEAD SPECIAL L36
943	1PPF0403116	SCREW, TAP T1 D4 L16

LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
ICs		
IC01	0ISA883809A	IC,LG8838-09A(LC864732A-5J27) 42S
IC02	0IKE704200B	IC,KIA7042P 3P 4.2V RESET
IC03	0IAL240410A	IC,AT24C04-10PC 8D EEPROM(4K,IIC)
IC201	0IGS381200A	IC,GL3812(HA11518)
IC301	0IMA552100A	IC,AN5521 7S V/OUTPUT(1.8A)
IC501	0ITO123100D	IC,TB1231CN 52P,SDIP BK MULTI 1CH
IC502	0IKE780500P	IC,KIA78L05BP(TA)3P 5V,150MA
IC601	0IZZVF0002A	IC,CXA2053Q 9PIN BK US-MPX
IC602	0IPH705700A	IC,TDA7057AQ 13SIP BK BTL AUDIO A
IC801	0ISK670700B	IC,STR/S6707(LF.953) 9P (R5,R6)
IC802	0ISH817300B	IC,PC817XF3 4D PHOTO COUPLER
IC803	0IZZVF0003A	IC,KTC4372 12PIN BK ERROR AMP
IC804	0IKE780500P	IC,KIA78L05BP(TA)3P 5V,150MA
IC805	0ISH122100A	IC,PQ12RF21 4P(TO-220) 12V S/W RE
TRANSISTORES		
Q1	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q103	0TR319709AB	TR,KTC3197,TP(KTC388A),KEC
Q104	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q2	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q202	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q203	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q204	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q205	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q206	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q3	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q4	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q401	0TR223800AA	TR,KTC2238A-Y
Q402	0TR187900AA	TR,2SD1879
Q403	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q404	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q405	0TR127509AC	TR,KTA1275-Y TP(KTA1013),KEC
Q406	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q407	0TR127409AB	TR,KTA1274-Y TO-92L TP KEC
Q408	0TR205900AB	TR,KTD2059-Y TO-220IS KEC
Q501	0TR126609AA	TR,KTA1266-TP-Y (KTA1015) KEC
Q502	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q504	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q6	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q601	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q702	0TR126609AA	TR,KTA1266-TP-Y (KTA1015) KEC
Q800	0TR385200AA	TR,2SC3852A SANKEN
Q802	0TR968000AA	TR,KTA968A-Y KEC
Q806	0TR322709AA	TR,KTC3227-Y,TP(KTC1627A),KEC
Q910	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q911	0TR322900AA	TR,KTC3229 (KTC2068),KEC
Q920	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q921	0TR322900AA	TR,KTC3229 (KTC2068),KEC
Q930	0TR319809AA	TR,KTC3198-TP-Y (KTC1815)KEC
Q931	0TR322900AA	TR,KTC3229 (KTC2068),KEC
Q940	0TR126609AA	TR,KTA1266-TP-Y (KTA1015) KEC

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
DIODOS		
D1	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D2	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D201	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D251	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D301	0DD150009CA	DIODE,RGP15J
D302	0DD200009AF	DIODE,RU-2MV
D4	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D401	0DD011150AA	DIODE,ESC011M-15
D402	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D405	0DD060009AC	DIODE,TVR06J 0.6A/600V 250NS
D406	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D409	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D501	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D640	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D701	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D702	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D703	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D704	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D801	0DD560000AA	DIODE,D5SB60 BRIDGE (5A/600V)S.D.G
D803	0DD100009AL	DIODE,EH-1ZV
D805	0DD100009AU	DIODE,EU1AV 600V 0.25A
D806	0DD414809ED	DIODE,DS4148
D807	0DD060009AC	DIODE,TVR06J 0.6A/600V 250NS
D821	0DD300009AC	DIODE,RU3AMV
D822	0DD420000BB	DIODE,D4L20U
D823	0DD060009AC	DIODE,TVR06J 0.6A/600V 250NS
D824	0DD060009AC	DIODE,TVR06J 0.6A/600V 250NS
D825	0DD410000AD	DIODE,RU4AM,LF-L1
D827	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D910	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D911	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D912	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D913	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D920	0DD247109AA	DIODE,1S2471
D930	0DD247109AA	DIODE,1S2471
ZD101	0DZ510009AB	DIODE ZENER,MTZ5.1B
ZD102	0DZ300009BA	DIODE ZENER,MTZ30B
ZD103	0DZ910009BA	DIODE ZENER,MTZ9.1B
ZD401	0DZ910009BA	DIODE ZENER,MTZ9.1B
ZD412	0DZ910009BA	DIODE ZENER,MTZ9.1B
ZD413	0DZ510009AB	DIODE ZENER,MTZ5.1B
ZD501	0DZ910009BA	DIODE ZENER,MTZ9.1B
ZD502	0DZ180009AA	DIODE ZENER,MTZ18B
ZD503	0DZ180009AA	DIODE ZENER,MTZ18B
ZD504	0DZ180009AA	DIODE ZENER,MTZ18B
ZD808	0DZ750009AA	DIODE ZENER,MTZ7.5B
CAPACITORES		
C1	0CX1500K409	C,TUBULA(T.C) 15PF 50V J
C10	0CE475DK618	C,ELECTROLYTIC 4.7UF STD 50V M
C100	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C101	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C102	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C103	0CE107DD618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 10V M
C104	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C105	0CE108DF618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 16V M
C106	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C107	0CN1020K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1000PF 50V K
C108	0CE475DK618	C,ELECTROLYTIC 4.7UF STD 50V M
C109	0CE105DK618	C,ELECTROLYTIC 1UF STD 50V M
C11	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C110	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C1101	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C1102	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C1103	0CN1020K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1000PF 50V K
C112	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C113	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C114	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C116	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C117	0CK1030K945	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 0.01MF 50V Z
C118	0CE105DK618	C,ELECTROLYTIC 1UF STD 50V M
C119	0CE106DK618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 50V M
C12	0CN4710K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 470PF 50V K
C121	0CE106DK618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 50V M
C122	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C123	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C124	0CE474DK618	C,ELECTROLYTIC 0.47UF STD 50V M
C125	0CN1020K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1000PF 50V K
C127	0CE337DF618	C,ELECTROLYTIC 330UF STD 16V M
C15	0CN1210K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 120P 50V K
C150	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C16	0CE475DK618	C,ELECTROLYTIC 4.7UF STD 50V M
C161	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C162	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C164	0CE474DK618	C,ELECTROLYTIC 0.47UF STD 50V M
C165	0CX4700K409	C,TUBULA(T.C) 47PF 50V J
C166	0CX4700K409	C,TUBULA(T.C) 47PF 50V J
C18	0CE225DK618	C,ELECTROLYTIC 2.2UF STD 50V M
C2	0CX1500K409	C,TUBULA(T.C) 15PF 50V J
C209	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C210	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C211	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C212	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C213	0CE337DD618	C,ELECTROLYTIC 330UF STD 10V M
C215	0CE105DK618	C,ELECTROLYTIC 1UF STD 50V M
C216	0CE105DK618	C,ELECTROLYTIC 1UF STD 50V M
C218	0CE105DK618	C,ELECTROLYTIC 1UF STD 50V M
C219	0CE105DK618	C,ELECTROLYTIC 1UF STD 50V M
C221	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C222	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C223	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C225	0CE108DF618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 16V M
C226	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C227	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C228	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C229	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C230	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C3	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C301	0CN1020K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1000PF 50V K
C302	0CE228DJ650	C,ELECTROLYTIC 2200UF STD 35V M
C303	0CQ5642K439	C,POLYESTER(MYLAR) 0.5600UF S 50V J
C304	0CQ3342K439	C,POLYESTER(MYLAR) 0.33UF S 50V J
C305	0CE108DJ618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 35V M
C306	0CQ3331N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.033U 100V K
C307	0CE337DK618	C,ELECTROLYTIC 330UF STD 50V M
C308	0CQ3321N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.0033U 100V K
C309	0CK5610W515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 560PF 500V K
C310	0CQ1041N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.1MF 100V L
C311	0CK56101515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 560P 1KV K
C312	0CE107DK618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 50V M
C313	0CQ1052K439	C,POLYESTER(MYLAR) 1UF S 50V J
C314	0CQ4742K439	C,POLYESTER(MYLAR) 0.47UF S 50V J
C315	0CQ1041N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.1MF 100V L
C4	0CE477DD618	C,ELECTROLYTIC 470UF STD 10V M
C401	0CQ3921N409	C,POLYESTER(MYLAR) 0.0039U 100V J
C402	0CE684DK618	C,ELECTROLYTIC 0.68UF STD 50V M
C403	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C404	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C405	0CK2220W515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 2200PF 500V K
C406	0CE225DP618	C,ELECTROLYTIC 2.2UF STD 160V M
C407	0CN1020K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1000PF 50V K
C408	181-091Y	CAPACITOR 2KV R 681K TP7.5
C409	0CK2220W515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 2200PF 500V K
C411	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C412	0CQ3931N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.039UF 100V K
C413	181-038K	C,POLYPROPYLENE 0.56UF D 250V J
C414	181-014G	CAPACITOR MPP 1600V 0.0073UF J
C416	181-091X	CAPACITOR 2KV R 561K TP7.5
C418	181-014F	CAPACITOR MPP 1600V 0.0068UF J
C419	181-009V	C,PP 200V 0.047UF K
C420	0CE226DK618	C,ELECTROLYTIC 22UF STD 50V M
C422	0CE106DR618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 250V M
C425	0CE107DK618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 50V M
C426	0CQ1842K439	C,POLYESTER(MYLAR) 0.1800UF S 50V J
C427	0CQ1042K439	C,POLYESTER(MYLAR) 0.1UF S 50V J
C428	0CE477DD618	C,ELECTROLYTIC 470UF STD 10V M
C429	0CE334DK618	C,ELECTROLYTIC 0.33UF STD 50V M
C430	0CE476DJ618	C,ELECTROLYTIC 47UF STD 35V M
C432	181-009R	C,PP 200V 0.022UF K
C433	0CE5651K652	C,ELECTROLYTIC 5.6UF SM 50V M
C5	0CE225DK618	C,ELECTROLYTIC 2.2UF STD 50V M
C501	0CQ2221N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.0022U 100V K
C502	0CE224DK618	C,ELECTROLYTIC 0.22UF STD 50V M
C503	0CX1100K409	CAPACITOR TUBULA(T.C) 11P 50V J
C504	0CK1040K945	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 0.1M 50V Z
C505	0CK1040K945	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 0.1M 50V Z
C506	0CK1040K945	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 0.1M 50V Z
C507	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C508	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C509	0CE106DK618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 50V M
C510	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C511	0CX4700K409	C,TUBULA(T.C) 47PF 50V J
C512	0CE105DK618	C,ELECTROLYTIC 1UF STD 50V M
C513	0CQ1042K439	C,POLYESTER(MYLAR) 0.1UF S 50V J
C514	0CQ1042K439	C,POLYESTER(MYLAR) 0.1UF S 50V J
C515	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C516	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C517	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C518	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C519	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C522	0CN1040K949	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.1M 50V Z
C6	0CN1040K949	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.1M 50V Z
C601	0CE474DK618	C,ELECTROLYTIC 0.47UF STD 50V M
C602	0CE474DK618	C,ELECTROLYTIC 0.47UF STD 50V M
C603	0CQ5621N509	C,POLYESTER(MYLAR) 5600PF 100V K
C607	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C607	0CQ2231N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.022MF 100V K
C608	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C608	0CQ2231N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.022MF 100V K
C640	0CE108DH618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 25V M
C643	0CE475DK618	C,ELECTROLYTIC 4.7UF STD 50V M
C7	0CQ3331N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.033U 100V K
C714	0CE477DF618	C,ELECTROLYTIC 470UF STD 16V M
C715	0CE106DF618	C,ELECTROLYTIC 10UF STD 16V M
C8	0CN3310K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 330P 50V K
C801	0CQZVBK002C	C,POLYESTER A.C 275V 0.22UF K
C804	181-033E	CAPACITOR 1KV B 2200PF K
C805	181-033E	CAPACITOR 1KV B 2200PF K
C808	181-001T	C,ELECTROLYTIC 400V 470UF M
C810	0CE477BH618	C,ELECTROLYTIC 470UF KME TYPE 25V M
C811	0CE227BH618	C,ELECTROLYTIC 220UF KME 25V M
C812	0CE226DN618	C,ELECTROLYTIC 22UF STD 100V M
C813	0CK1220W515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 1200P 500V K
C814	181-014A	C,MPP 1600V 0.0022UF J
C816	181-091Z	CAPACITOR 2KV R 821K TP7.5
C817	181-091P	CAPACITOR 1KV SL 271J TP5
C820	0CE227DP61A	C,ELECTROLYTIC 220UF STD 160V M
C821	181-003B	C,AL.ELECTROLYTIC CE 160V 33UF T
C822	0CE477DF618	C,ELECTROLYTIC 470UF STD 16V M
C824	0CE108DF618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 16V M
C825	0CE1051K636	C,ELECTROLYTIC 1UF SM 50V M
C826	0CE108DH618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 25V M
C827	0CK4710W515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 470PF 500V K
C829	181-003D	C,ELECTROLYTIC 160V 100UF T HR
C830	0CE107DH618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 25V M
C831	0CK4710W515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 470PF 500V K
C832	0CK4710W515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 470PF 500V K
C833	181-091R	CAPACITOR 1KV R 102K TP5
C834	0CQ1041N509	C,POLYESTER(MYLAR) 0.1MF 100V L
C837	0CE108DH618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 25V M
C840	0CE108DH618	C,ELECTROLYTIC 1000UF STD 25V M
C850	181-120D	CAPACITOR ACT 4KV E 102M FL10
C851	181-120D	CAPACITOR ACT 4KV E 102M FL10
C852	181-120D	CAPACITOR ACT 4KV E 102M FL10
C9	0CN1210K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 120P 50V K
C901	181-033T	CAPACITOR 2KV B 222K TP7.5

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C902	0CE476DF618	C,ELECTROLYTIC 47UF STD 16V M
C911	0CN4710K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 470PF 50V K
C912	0CN1820F569	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1800P 16V K
C913	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C921	0CN4710K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 470PF 50V K
C922	0CN1820F569	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1800P 16V K
C923	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C931	0CN4710K519	C,TUBULA(HIGH DIELE) 470PF 50V K
C932	0CN1820F569	C,TUBULA(HIGH DIELE) 1800P 16V K
C933	0CN1030F679	C,TUBULA(HIGH DIELE) 0.01MF 16V M
C941	0CE476DF618	C,ELECTROLYTIC 47UF STD 16V M
C942	0CK1040K945	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 0.1M 50V Z
C943	0CE107DF618	C,ELECTROLYTIC 100UF STD 16V M
C944	0CK1040K945	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 0.1M 50V Z
C950	0CK10201515	C,CERAMIC(HIGH DIELE) 1000P 1KV K
C951	0CE475DR618	C,ELECTROLYTIC 4.7UF STD 250V M
FERRITE CORE		
FB801	125-022K	CORE,FERRITE 1UH
FB802	125-022K	CORE,FERRITE 1UH
FB803	125-022K	CORE,FERRITE 1UH
FB806	125-022K	CORE,FERRITE 1UH
FB807	125-123A	CORE,FERRITE BFD3565R2F
FUSE		
F801	0FT5001B51B	FUSE,TIME LAG 5000MA 250 V 5.2X20 CY/GL KS
F805	131-096E	FUSE,MICRO 125V 4.0A
F806	131-096E	FUSE,MICRO 125V 4.0A
BOBINA E TRANSFORMADOR		
L1	0LA0272K119	INDUCTOR,27UH K
L102	150-E16D	COIL,IFT VAR 07S 1B 48.1MHZ
L103	0LA0682K119	INDUCTOR,68UH K
L105	0LA0680K119	INDUCTOR,0.68UH K
L1101	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L153	0LA0332K119	INDUCTOR,33UH K
L160	0LA0332K119	INDUCTOR,33UH K
L2	0LA0471K119	INDUCTOR,4.7UH K
L202	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L301	0LA0221K139	INDUCTOR,2.2UH A +-10%
L402	150-L01D	COIL,H-LINEARITY 20UH
L404	150-C04E	COIL,CHOKE 285UH R 1018
L501	0LA0122K119	INDUCTOR,12UH K
L502	0LA0122K119	INDUCTOR,12UH K
L512	0LA0182K119	INDUCTOR,18UH K
L801	150-F01F	FILTER(CIRC),TYPE SOOJUNG LINE FILTER EE253
L802	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH R1217
L803	150-C02F	COIL,CHOKE 82UH R1217
L910	0LA1200K139	INDUCTOR,120UH K
L911	0LA1200K139	INDUCTOR,120UH K
L920	0LA1200K139	INDUCTOR,120UH K
L921	0LA1200K139	INDUCTOR,120UH K
L930	0LA1200K139	INDUCTOR,120UH K
L931	0LA1200K139	INDUCTOR,120UH K
T401	154-179M	FBT,FCM*179M-29MP6

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
T402	151-C02F	TRANSFORMER,H-DRIVE,EI-19,BULK
T801	151-A03E	TRANSFORMER,SMPS TYPE SUJUNG SMPS COIL EER4942
CONNECTOR		
P1101 P501A P502A	387-G03E	CONNECTOR ASSY,3P GIL-G TO GIL-G(300)
	387-916H	CONNECTOR ASSY,1P(L=450) HSG TO HSG
	6631V25014H	CONNECTOR ASSY,2.5MM 3P(L=800) IL-G TO 110/20
	6631V25014L	CONNECTOR ASSY,2.5MM 2P(L=600) IL-G TO 110/20
	387-812L	CONNECTOR ASSY,YJN250 12P(PCB TO PCB YEONHO)
	387-A05G	CONNECTOR ASSY,ASSY,5P (L=400)
	387-A04F	CONNECTOR ASSY,ASSY,4P (L=350)
RESISTORES		
D901	ORD2001F609	R,CARBON FILM 2.0K 1/6W 5
FR317	180-D02D	R,RNF RND(S) EQ 2W 0.68 J
FR435	0RF0101J607	R,FUSIBLE 1 1W 5%
FR436	0RF0331H609	R,FUSIBLE 3.3 1/2W 5
FR437	180-D02G	R,RNF RND(S) CR 2W 1.2 J
FR803	0RF0221H609	R,FUSIBLE 2.2 1/2W 5
J216	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
J9	ORD0472F609	R,CARBON FILM 47 1/6W 5
L106	ORS0222H609	R,METAL FILM OXIDE 22 1/2W 5
R1	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R10	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R100	ORD0822F609	R,CARBON FILM 82 1/6W 5
R101	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R102	ORD0472F609	R,CARBON FILM 47 1/6W 5
R103	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R105	ORD2702F609	R,CARBON FILM 27K 1/6W 5
R106	ORD0752F609	R,CARBON FILM 75 1/6W 5
R108	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R109	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R11	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R1101	ORD0822F609	R,CARBON FILM 82 1/6W 5
R1102	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5
R1103	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5
R111	ORS0152H609	R,METAL FILM OXIDE 15 1/2W 5
R112	ORD2001H609	R,CARBON FILM 2.0K 1/2W 5
R113	ORD2001H609	R,CARBON FILM 2.0K 1/2W 5
R114	ORS1500K607	R,METAL FILM OXIDE 150 2W 5%
R115	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R116	ORD1302F609	R,CARBON FILM 13K 1/6W 5
R117	ORD3002F609	R,CARBON FILM 30K 1/6W 5
R119	ORD9102F609	R,CARBON FILM 91K 1/6W 5
R123	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R124	ORS0222K607	R,METAL FILM OXIDE 22 2W 5%
R127	ORS0222K607	R,METAL FILM OXIDE 22 2W 5%
R130	ORD0562F609	R,CARBON FILM 56 1/6W 5
R15	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R16	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R161	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R18	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R19	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R2	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R202	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R203	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R204	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R205	ORD1003F609	R,CARBON FILM 100K 1/6W 5
R206	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5
R207	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R208	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R209	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R21	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R210	ORD4700F609	R,CARBON FILM 470 1/6W 5
R211	ORD0682F609	R,CARBON FILM 68 1/6W 5
R212	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5
R214	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5
R215	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5
R216	ORD5602F609	R,CARBON FILM 56K 1/6W 5
R217	ORD5602F609	R,CARBON FILM 56K 1/6W 5
R218	ORD4700F609	R,CARBON FILM 470 1/6W 5
R22	ORD2202F609	R,CARBON FILM 22K 1/6W 5
R220	ORD0752F609	R,CARBON FILM 75 1/6W 5
R23	ORD1100F609	R,CARBON FILM 110 1/6W 5
R230	ORD2202F609	R,CARBON FILM 22K 1/6W 5
R231	ORD5602F609	R,CARBON FILM 56K 1/6W 5
R232	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R233	ORD2202F609	R,CARBON FILM 22K 1/6W 5
R234	ORD5602F609	R,CARBON FILM 56K 1/6W 5
R236	ORD0912F609	R,CARBON FILM 91 1/6W 5
R237	ORD0912F609	R,CARBON FILM 91 1/6W 5
R238	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R239	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R24	ORD8200F609	R,CARBON FILM 820 1/6W 5
R240	ORD2400F609	R,CARBON FILM 240 1/6W 5
R242	ORD2700F609	R,CARBON FILM 270 1/6W 5
R243	ORD2700F609	R,CARBON FILM 270 1/6W 5
R244	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R245	ORD2700F609	R,CARBON FILM 270 1/6W 5
R25	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R250	ORD0391F609	R,CARBON FILM 3.9 1/6W 5
R251	ORD0391F609	R,CARBON FILM 3.9 1/6W 5
R252	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R26	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R27	ORD3600F609	R,CARBON FILM 360 1/6W 5
R28	ORD1500F609	R,CARBON FILM 150 1/6W 5
R29	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R3	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R30	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R300	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R301	ORD9100F609	R,CARBON FILM 910 1/6W 5
R302	ORD1502F609	R,CARBON FILM 15K 1/6W 5
R303	ORD0221H609	R,CARBON FILM 2.2 1/2W 5
R304	ORD6802F609	R,CARBON FILM 68K 1/6W 5
R306	ORS1001H609	R,METAL FILM OXIDE 1.0K 1/2W 5
R307	ORD5101F609	R,CARBON FILM 5.1K 1/6W 5
R308	ORS0331H609	R,METAL FILM OXIDE 3.3 1/2W 5
R309	ORS0471H609	R,METAL FILM OXIDE 4.7 1/2W 5
R31	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R310	ORD6800H609	R,CARBON FILM 680 1/2W 5

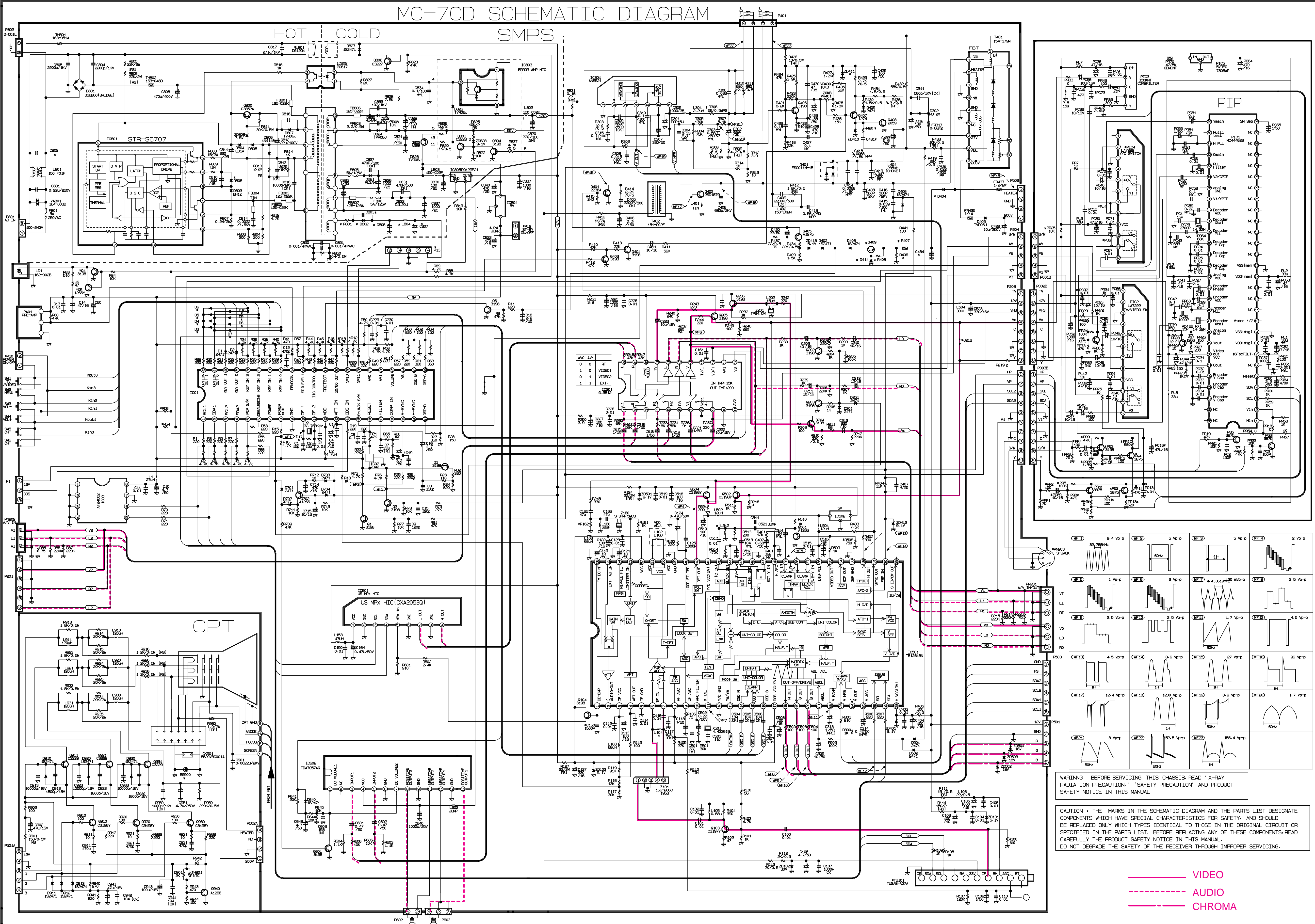
Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R311	ORD6800H609	R,CARBON FILM 680 1/2W 5
R312	ORD0391F609	R,CARBON FILM 3.9 1/6W 5
R313	ORD0102F609	R,CARBON FILM 10 1/6W 5
R314	ORD0102F609	R,CARBON FILM 10 1/6W 5
R32	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R33	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R34	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R35	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R36	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R37	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R38	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R39	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R4	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R40	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R401	ORD1202F609	R,CARBON FILM 12K 1/6W 5
R402	ORD3900F609	R,CARBON FILM 390 1/6W 5
R403	ORD7501F609	R,CARBON FILM 7.5K 1/6W 5
R404	ORD1502F609	R,CARBON FILM 15K 1/6W 5
R405	ORD1000H609	R,CARBON FILM 100 1/2W 5
R409	ORD1501F609	R,CARBON FILM 1.5K 1/6W 5
R41	ORD4700F609	R,CARBON FILM 470 1/6W 5
R410	ORD2202F609	R,CARBON FILM 22K 1/6W 5
R411	ORD5602F609	R,CARBON FILM 56K 1/6W 5
R412	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R413	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R414	ORD2201H609	R,CARBON FILM 2.2K 1/2W 5
R415	ORD2400F609	R,CARBON FILM 240 1/6W 5
R416	ORS1001K607	R,METAL FILM OXIDE 1K 2W 5%
R417	ORS1801H609	R,METAL FILM OXIDE 1.8K 1/2W 5
R418	ORD2202F609	R,CARBON FILM 22K 1/6W 5
R419	ORD2202H609	R,CARBON FILM 22K 1/2W 5
R42	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R421	ORD8201F609	R,CARBON FILM 8.2K 1/6W 5
R422	ORD9100F609	R,CARBON FILM 910 1/6W 5
R423	ORD2203F609	R,CARBON FILM 220K 1/6W 5
R424	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R425	ORD3901F609	R,CARBON FILM 3.9K 1/6W 5
R426	ORF0102H609	R,FUSIBLE 10 1/2W 5
R427	ORD1201F609	R,CARBON FILM 1.2K 1/6W 5
R428	ORD1801F609	R,CARBON FILM 1.8K 1/6W 5
R429	ORD2701H609	R,CARBON FILM 2.7K 1/2W 5
R43	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R430	ORD1501H609	R,CARBON FILM 1.5K 1/2W 5
R431	ORD1501H609	R,CARBON FILM 1.5K 1/2W 5
R432	ORD6802H609	R,CARBON FILM 68K 1/2W 5
R433	ORS1002H609	R,METAL FILM OXIDE 10K 1/2W 5
R434	ORD2202H609	R,CARBON FILM 22K 1/2W 5
R435	ORD5602F609	R,CARBON FILM 56K 1/6W 5
R436	ORD1502F609	R,CARBON FILM 15K 1/6W 5
R437	ORS3300H609	R,METAL FILM OXIDE 330 1/2W 5
R44	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R441	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R45	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R46	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R47	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R48	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R49	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R5	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R50	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R501	ORD3002F609	R,CARBON FILM 30K 1/6W 5
R502	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R503	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R504	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R505	ORD1003F609	R,CARBON FILM 100K 1/6W 5
R506	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R507	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R508	ORD7500F609	R,CARBON FILM 750 1/6W 5
R509	ORD8200F609	R,CARBON FILM 820 1/6W 5
R51	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R510	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R511	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R514	ORD4703F609	R,CARBON FILM 470K 1/6W 5
R52	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R521	ORD3900F609	R,CARBON FILM 390 1/6W 5
R53	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R55	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R57	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R58	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R59	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R6	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R60	ORD8200F609	R,CARBON FILM 820 1/6W 5
R601	ORD9100F609	R,CARBON FILM 910 1/6W 5
R602	ORD2401F609	R,CARBON FILM 2.4K 1/6W 5
R603	ORD1601F609	R,CARBON FILM 1.6K 1/6W 5
R604	ORD1601F609	R,CARBON FILM 1.6K 1/6W 5
R605	ORD1102F609	R,CARBON FILM 11K 1/6W 5
R606	ORD1102F609	R,CARBON FILM 11K 1/6W 5
R61	ORD3600F609	R,CARBON FILM 360 1/6W 5
R62	ORD1500F609	R,CARBON FILM 150 1/6W 5
R63	ORD3600F609	R,CARBON FILM 360 1/6W 5
R64	ORD1500F609	R,CARBON FILM 150 1/6W 5
R641	ORD2002F609	R,CARBON FILM 20K 1/6W 5
R644	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R645	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R66	ORD1004F609	R,CARBON FILM 1.0M 1/6W 5
R67	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R68	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R7	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R70	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R709	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R71	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R711	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R712	ORD0102F609	R,CARBON FILM 10 1/6W 5
R713	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R75	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R76	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R77	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R78	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R79	ORD2702F609	R,CARBON FILM 27K 1/6W 5
R8	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R803	ORD2000F609	R,CARBON FILM 200 1/6W 5
R804	ORD2000F609	R,CARBON FILM 200 1/6W 5
R805	ORS2202K607	R,METAL FILM OXIDE 22K 2W 5%
R806	ORS2202K607	R,METAL FILM OXIDE 22K 2W 5%
R807	180-A01K	R,CEMENT RW ROUND G 2W 0.24 J
R808	ORS0152K607	R,METAL FILM OXIDE 15 2W 5%
R81	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R811	ORD3002H609	R,CARBON FILM 30K 1/2W 5
R812	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R813	ORD2201F609	R,CARBON FILM 2.2K 1/6W 5
R814	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R816	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R819	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R823	ORD4702F609	R,CARBON FILM 47K 1/6W 5
R827	ORD2001F609	R,CARBON FILM 2.0K 1/6W 5
R828	ORD7501F609	R,CARBON FILM 7.5K 1/6W 5
R83	ORD5100F609	R,CARBON FILM 510 1/6W 5
R831	ORS0470J607	R,METAL FILM OXIDE 0.47 1W 5%
R84	ORD1002F609	R,CARBON FILM 10K 1/6W 5
R850	180-C02J	R,CARBON COMPOSITE 1/2W 10M K
R88	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R89	ORD4701F609	R,CARBON FILM 4.7K 1/6W 5
R9	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R901	ORS1500H609	R,METAL FILM OXIDE 150 1/2W 5
R902	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R910	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R911	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R912	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R913	ORD1801H609	R,CARBON FILM 1.8K 1/2W 5
R914	ORS2002K607	R,METAL FILM OXIDE 20K 2W 5%
R915	ORS2002K607	R,METAL FILM OXIDE 20K 2W 5%
R916	ORD1201H609	R,CARBON FILM 1.2K 1/2W 5
R920	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R921	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R922	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R923	ORD1801H609	R,CARBON FILM 1.8K 1/2W 5
R924	ORS2002K607	R,METAL FILM OXIDE 20K 2W 5%
R925	ORS2002K607	R,METAL FILM OXIDE 20K 2W 5%
R926	ORD1201H609	R,CARBON FILM 1.2K 1/2W 5
R930	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R931	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R932	ORD2200F609	R,CARBON FILM 220 1/6W 5
R933	ORD1801H609	R,CARBON FILM 1.8K 1/2W 5
R934	ORS2002K607	R,METAL FILM OXIDE 20K 2W 5%
R935	ORS2002K607	R,METAL FILM OXIDE 20K 2W 5%
R936	ORD1201H609	R,CARBON FILM 1.2K 1/2W 5
R940	ORD2700F609	R,CARBON FILM 270 1/6W 5
R941	ORD8200F609	R,CARBON FILM 820 1/6W 5
R942	ORD1001F609	R,CARBON FILM 1.0K 1/6W 5
R943	ORD4700F609	R,CARBON FILM 470 1/6W 5
R944	ORD1000F609	R,CARBON FILM 100 1/6W 5
R950	ORD2203H609	R,CARBON FILM 220K 1/2W 5
R960	180-D02G	R,RNF RND(S) CR 2W 1.2 J
VR400	180-F03H	R,SEMI-FIX(H) EVN-DJAA03 B103
VR401	180-F03J	R,SEMI-FIX(H) EVN-DJAA03 B203

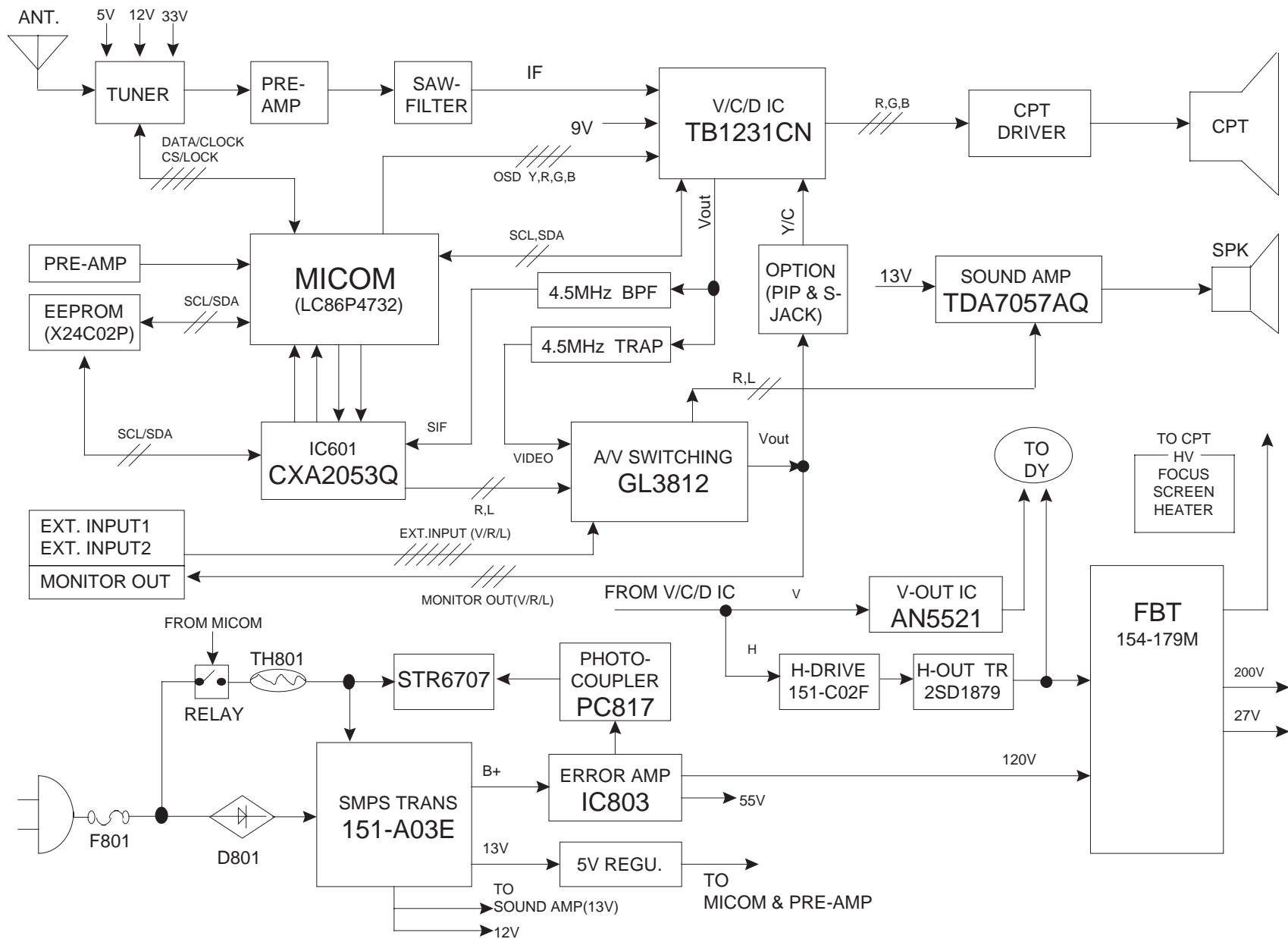
Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
SPARK GAP		
SG901	165-004A	SPARK GAP,AG20PT 152F-L3N/S-23
SG902	165-004A	SPARK GAP,AG20PT 152F-L3N/S-23
SG903	165-004A	SPARK GAP,AG20PT 152F-L3N/S-23
CHAVES		
SW11	140-315C	SWITCH,TACT 4LEAD(TA),EVQPB905K
SW12	140-315C	SWITCH,TACT 4LEAD(TA),EVQPB905K
SW13	140-315C	SWITCH,TACT 4LEAD(TA),EVQPB905K
SW14	140-315C	SWITCH,TACT 4LEAD(TA),EVQPB905K
SW15	140-315C	SWITCH,TACT 4LEAD(TA),EVQPB905K
SW16	140-315C	SWITCH,TACT 4LEAD(TA),EVQPB905K
SW7	140-275A	SWITCH,PUSH,SW
CRYSTAL		
X1	156-A08A	CRYSTAL,32.7680KHZ +-10PPM
X501	156-A01H	CRYSTAL,4.433619 16PF 80 OHM BULK
Z101	166-268C	FILTER,SAW,OFW M1963M
Z160	166-B02A	FILTER,B.P FILTER SFSH4.5MCB-TF21
Z201	166-C04A	FILTER,TRAP TPS4.5MWA-TF21
DIVERSOS		
CK901	6620VBC001A	SOCKET,CPT 29.1 PHI SINGLE(PCS629-03A)
LD1101	ODD000000BA	DIODE,LAMP(DIFFUSION TYPE)
P801	174-009Y	POWER CORD,KUK JE UL/CSA 2000MM HOUSING
PA1101	106-048A	PRE-AMP,SBX-1677-02(38.0KHZ)
PN1101	380-389B	JACK,A/V 3P (WITH SWITCH)
PN201	6612VJH006A	JACK,RCA PJ6061A PARK ELEC HORIZONTAL 6
RL801	141-018E	RELAY,DG12D1-0(M)-2 12V44MA
TH801	163-051F	THERMISTOR,J503P84D140M290Q JA HWA Q 220V
TH802	163-048D	THERMISTOR,KL15L2R5
TH901	163-048E	THERMISTOR,KC5A130L SANGSHIN +/- 15% 500V
TU101	6700VNF004D	TUNER,TUSH8-A07A LGEC NTSC(181CH) PH
VA801	164-003D	VARIATOR,SVC 561D-14A
ACCESSORIES		
A1	3828VA0151D	MANUAL,DE USUÁRIO
A2	6710V00008C	CONTROLE REMOTO
A3	450-017C	ADAPTADOR DE ANTENA

MC-7CD SCHEMATIC DIAGRAM



Technical drawing of a circuit board layout for a 19-inch rack-mountable unit. The board is populated with various components including a central processor (MC-7CD 68705/6290A101), memory modules (RAM1, RAM2), and several peripheral modules (SM1, SM2, SM3, SM4, SM5, SM6, SM7). The layout includes a power supply section at the bottom with a transformer (L0100) and capacitors (C100, C101). A connector (P100) is located on the right side. The board is labeled with dimensions and component values.

PCB LAYOUT



BLOCK DIAGRAM