



website: <http://biz.LGservice.com>
e-mail: <http://www.LGService.com/techsup.html>

TELEVISOR A CORES

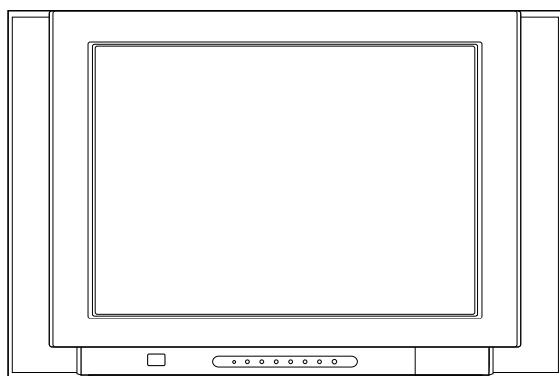
MANUAL DE SERVIÇO

CHASSIS : MC-049A

MODELO : RP-29FA35A CP-29K35A

ATENÇÃO

Antes de reparar este chassis, leia as PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA contidas neste manual.



CONTEÚDO

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA	3
INSTRUÇÕES DE AJUSTE	4
AJUSTE DE PUREZA E CONVERGÊNCIA	11
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	14
DIAGRAMA DE BLOCOS	18
VISTAS EXPLODIDAS	20, 22
LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS	21, 23
LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO	24
DIAGRAMA ELÉTRICO	
PAINEL DE CIRCUITO IMPRESSO	
GUIA PARA LOCALIZAR COMPONENTES	

ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA DE ENTRADA	AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELETRICIDADE	135W(29FA35A)
.....	125W(29K35A)
IMPEDÂNCIA DE ENTRADA DE ANTENA	VHF/UHF : 75W desbalanceado (entrada única)
FAIXA DE CANAIS	
12 canais VHF	Canais 2-13
56 canais UHF	Canais 14-69
125 canais CATV	Canais 01, 02 ao 13, 14 ao 125
FREQUÊNCIAS INTERMEDIÁRIAS	
F.I. portadora de imagem	45,75MHz
F.I. portadora de som	41,25MHz
F.I. sub-portadora de cor	42,17MHz
Frequência central	44,00MHz
CONSTRUÇÃO DO CHASSIS	Chassis estado sólido (solid state) I.C.
CINESCÓPIO	A68QCU770X(29FA35A)
.....	A68QBC230X(29K35A)
.....	A68KTB358X(Orion CPT)
SAÍDA DE SOM	(A 10% de distorção harmônica) 5W
GABINETE	Plástico

ABREVIações UTILIZADAS NESTE MANUAL

AC	Corrente Alternada	GND	Terra
ACC	Controle automático de croma	HV	Alta Tensão
ADJ	Ajuste ou alinhamento	ITC	Centro intermediário de comutação
AFC	Controle automático de frequência	OSC	Osciloscópio
AGC	Controle automático de ganho	OSD	Caracteres na tela (On Screen Display)
AF	Áudio Frequência	PCB	Painel de circuito impresso
APC	Controle automático de fase	RF	Rádio Frequência
AMP	Amplificador	SEP	Separador
CRT	Cinescópio	SYNC	Sincronismo
DEF	Deflexão	SVC	Controles de volume
DET	Detetor	SIF	Frequência intermediária de som
DY	Bobina Defletora (YOKE)	VIF	Frequência intermediária de vídeo
ES	Eletrostaticamente sensível	H.	Horizontal
FBP	Pulso de retorno	V.	Vertical
FBT	Transformador horizontal (Fly-Back)	IC	Circuito integrado

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA

ADVERTÊNCIA : Antes de reparar este chassis., leia as “ PRECAUÇÕES DE RADIAÇÃO POR RAIOS X “, “ INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA “ e “ AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS “.

PRECAUÇÕES DE RADIAÇÃO POR RAIOS “ X “

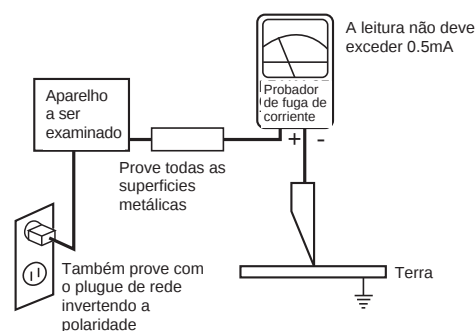
1. A tensão excessiva pode causar RADIAÇÃO POR RAIOS “ X “ potencialmente perigosa. Para evitar tais perigos, a tensão não deve exceder o limite especificado. O valor nominal para a alta tensão no anodo do cinescópio é de 25 kV com brilho no máximo conforme especificação da fonte. A alta tensão não deverá exceder, de forma alguma, 28 kV.
Cada vez que o receptor necessitar de reparo, deve-se verificar a alta tensão e registrá-lo como parte da história do aparelho. É importante utilizar um medidor de tensão que seja confiável.
2. A única fonte de RADIAÇÃO DE RAIOS “ X “ neste receptor de televisão é o tubo de imagem. Para proteção contínua da RADIAÇÃO DE RAIOS “ X “, a substituição do cinescópio deve ser feita somente por outro idêntico especificado na lista de peças.
3. Algumas partes deste receptor tem características especiais relacionadas com a proteção contra RADIAÇÃO DE RAIOS “ X “. Para que a proteção seja contínua, a seleção de peças de reposição deve ser efetuada depois de ler o AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTOS que aparece mais abaixo.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

1. Quando o receptor está em operação, são geradas tensões potencialmente altas em torno de 25-29 kV. Operar o receptor fora de seu gabinete ou com a tampa traseira removida pode causar perigo de choque elétrico.
(1) Ninguém deverá tentar reparar o aparelho sem estar familiarizado com as precauções que são necessárias quando se trabalha com um equipamento de alta tensão.
(2) Sempre descarregue o anodo do cinescópio ao terra para evitar o risco de choque elétrico antes de remover o conector do anodo (chupeta de alta tensão).
(3) Descarregue completamente o potencial do cinescópio antes de manuseá-lo. O cinescópio é de alto vácuo, e se quebrar, os fragmentos de vidro são expelidos violentamente.
2. Se queimar algum fusível deste receptor de televisão, substitua-o por outro especificado na lista de peças elétricas.
3. Quando substituir placas de circuito impresso ou módulos, fixe seus fios nos terminais antes de soldar.
4. Quando substituir uma resistência de potência (resistor de película de óxido metálico) no painel de circuito impresso, mantenha os seus terminais com 10mm de distância do painel.
5. Mantenha os fios e cabos distantes de componentes de alta potência e de alta temperatura.
6. Este receptor deve operar em redes de 100 a 240 V AC.
7. Antes de devolver este aparelho ao cliente, faça uma verificação de fuga de corrente sobre as partes metálicas expostas do gabinete, tais com antenas, terminais, cabeças de parafusos, tampas de metal, alavancas de controle, etc., e certifique-se de que o aparelho funciona sem perigo de choque elétrico. Ligue o cabo de rede do aparelho diretamente a uma tomada de força de 100-240 V AC. Não

utilize um transformador de isolamento durante este teste. Utilize um voltímetro de no mínimo 1KW por Volt de sensibilidade, da forma que se segue.

Quando a unidade estiver conectada ao AC, pulse o comutador primeiramente em “ON” (ligado) e em seguida em “OFF” (desligado), meça desde um ponto de terra conhecido (tal como um terminal de terra central da rede elétrica) a todas as partes metálicas expostas do televisor (antenas, teclas metálicas, capas metálicas, alavancas de controle, etc..) especialmente qualquer parte metálica que possa oferecer um caminho ao chassis. Nenhuma medição de corrente elétrica deve exceder 0,5 mA. Repita a prova mudando a posição do pluque de rede na tomada AC. Qualquer medição que não esteja dentro dos limites aqui especificados, representam risco potencial de choque elétrico que deve ser sanado antes que o aparelho retorne ao cliente.



AVISO SOBRE SEGURANÇA DE PRODUTO

Muitas partes elétricas e mecânicas neste chassis, tem características relacionadas com a segurança. Estas características frequentemente não são verificadas nas inspeções visuais e a proteção que proporcionam contra a RADIAÇÃO DE RAIOS “ X “ nem sempre se obtém utilizando componente com maior potência ou de maior isolamento. As peças que têm essas características de segurança são identificadas por uma marca [] impressa sobre o diagrama esquemático e a marca [] impressa na lista de peças elétricas. Antes de substituir algum destes componentes, leia cuidadosamente este manual. O uso de peças de reposição que não tenham as mesmas características de segurança, como especificado na lista de material de reposição, pode gerar Radiação de Raios “X”.

INSTRUÇÕES DE AJUSTE

1. Objeto de Aplicação

Estas instruções de ajuste devem ser aplicadas ao Chassis MC-049A.

2. Observações

- (1) Devido a este chassis ser do tipo frio (isolado) não é necessário a utilização de transformador de isolamento. Entretanto, a utilização de um transformador poderá evitar danos aos instrumentos de medição.
- (2) Os ajustes devem ser efetuados na seqüência indicada.
- (3) Os ajustes devem ser efetuados a uma temperatura de $25\pm5^{\circ}\text{C}$ e umidade relativa do ar de $65\pm10\%$, se não houver outra especificação.
- (4) A tensão AC do receptor deve ser mantida dentro da faixa de tensão durante o ajuste.
- (5) O receptor deve ser operado por aproximadamente 15 minutos previamente ao ajuste.
- (6) Sinal: O sinal de cor padrão é aprovado em $65\pm1\text{dB}\mu\text{V}$. O sinal de cor padrão significa sinal padrão digital.

3. Ajuste de Foco

3-1. Preparação Para o Ajuste

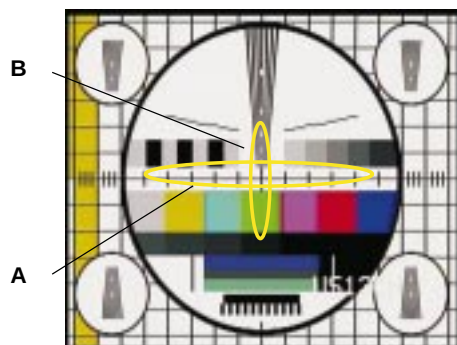
Receba uma Padrão Digital (Verifique a Fig. 1) e ajuste o modo de Imagem (Picture Mode) para "CLEAR" ("Limpa").

3-2. Ajuste 1(Utilizando CPT de Focus Simples)

Ajuste o volume de Focus (foco) superior do FBT para a melhor focalização da linha horizontal A e linha vertical B.

3-3. Ajuste 2(Utilizando CPT de Focus Duplo)

- (1) Ajuste o volume de Focus (foco) inferior do FBT para a melhor focalização da linha vertical B.
- (2) Ajuste o volume de Focus (foco) superior do FBT para a melhor focalização da área A.
- (3) Refaça os ajustes (1) e (2) para uma melhor focalização geral.



(Fig. 1) Padrão Digital NTSC

4. Ajuste da Tensão da Tela & White Balance(Balanço de Branco)

4-1. Ajuste Manual da Tela

(Através do Controle Remoto Para Ajuste)

- (1) Receba um sinal NTSC para o modo RF apesar do canal.
- (2) Se você pressionar a tecla "ADJ" no modo LINE SVC (tecla IN-START), o modo LINE SVC mudará para modo de ajuste da tela.
- (3) Ajuste o SCREEN VOL. (Volume da Tela) do FBT para aparecer na Linha Horizontal e ajuste o SCREEN VOL. (Volume da Tela) do FBT até o ponto em que a Linha Horizontal desapareça.
(Pressione a Tecla TV/AV para finalizar o modo SVC)

4-2. Ajuste Manual de White Balance

OBSERVAÇÃO: Ao ajustar o white balance automaticamente, conecte o JIG de ajuste em modo SVC LINE. (Ao pressionar as teclas IN-START, MUTE em seqüência no controle remoto para ajuste, ele mudará para CPU OFF MODE e a porção Esquerda/Superior da tela mostrará "CPU OFF").

- (1) Receba um padrão 100% branco.
- (2) Ajuste o status para LOW Light (Luz Baixa) (4,5FL) de R CUT, B CUT, em G CUT: 75.
- (3) Ajuste o status para HIGH Light (Luz Alta) (35FL) de R DRIVE, B DRIVE, em G DRIVE: 380.
- (4) Repita os itens acima (2) e (3) para a melhor condição de cada status de High Light (Luz Alta) e Low Light (Luz Baixa).
X: 267, Y: 276 (Color Temperature: 13000°K)

	Menu	Alcance	Dados Iniciais	
(LUZ BAIXA)	R CUT	0 ~ 511	75	
	G CUT	0 ~ 511	75	Fix.
	B CUT	0 ~ 511	75	
(LUZ ALTA)	R DRIVE	0 ~ 511	430	
	G DRIVE	0 ~ 511	380	Fix.
	B DRIVE	0 ~ 511	430	

(Tabela 1) Dados Iniciais de White Balance (Balanço de Branco)

5. Ajuste de Dados de Deflexão

5-1. Preparação Para o Ajuste

- (1) Receba um Padrão Digital.
- (2) Utilize o Controle Remoto para Ajuste.
- (3) Pressione LINE SVC MODE (Tecla IN-START) para selecionar SERVICE 2 no SERVICE MENU (Menu de Serviço) e entre no modo de ajuste de Deflexão pressionando a Tecla Vol. +.
- (4) Utilize as Teclas CH +, CH - para selecionar o item de ajuste.
- (5) Utilize as Teclas VOL +, VOL - para aumentar/diminuir o valor do dado.

5-2. Ajuste

- (1) Primeiramente ajuste o dado de deflexão em N60Hz (NTSC) e após ajuste em W60Hz, Z60Hz, N50Hz, W50Hz, Z50Hz. (com Modelo ARC).
- (2) Ajuste somente em N60Hz (NTSC).
- (3) Após finalizar o ajuste de deflexão, pressione a tecla "ENTER" para entrar (antes de pressionar a tecla IN-START) ou sair do Service Mode (modo de Serviço). (TECLA EXIT)

(4) Ajuste VL (Linearidade Vertical)

Ajuste até que as porções inferior e superior da tela estejam simetricamente iguais no Padrão Digital.

(5) Ajuste VA (Amplitude Vertical)

Ajuste até que a circunferência do padrão circular digital possa estar localizado internamente à tela efetiva do CPT.

(6) SC (Correção - S)

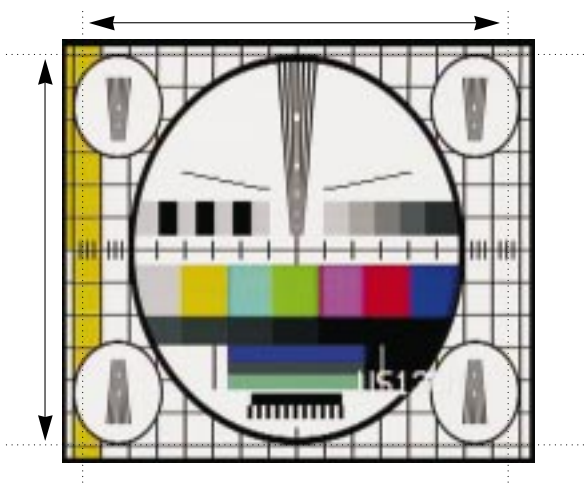
Ajuste até que todas distâncias entre cada largura de linha Superior/Central/Inferior sejam as mesmas.

(7) VS (Posicionamento Vertical)

Ajuste até que a linha central horizontal do padrão circular digital esteja de acordo com o centro horizontal geométrico do CPT.

(8) HS (Posicionamento Horizontal)

Ajuste até que a linha central vertical do padrão circular digital esteja de acordo com o centro vertical geométrico do CPT.



(Fig. 2)

(9) EW (Largura Horizontal)

Ajuste até que o padrão circular digital seja visualizado como um círculo perfeito.

(10) ET (Trapezoidal)

Ajuste até que o comprimento da linha horizontal superior seja o mesmo da linha inferior.

(11) EP (Pin Cushion)

Ajuste até que a porção média da linha vertical direita e esquerda fique paralela às linhas do CPT.

(12) Ângulo

Ajuste a inclinação vertical.

(13) BOW

Após finalizar o ajuste EP, ajuste até que o canto superior e inferior da tela estejam simétricos.

(14) UPCOR/LOCOR (Canto Superior/Inferior)

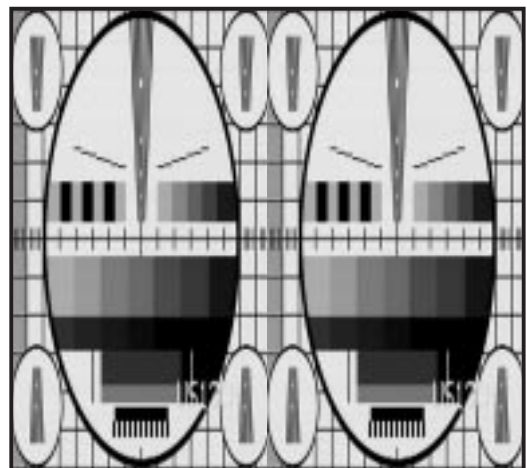
Após finalizar o ajuste EP, ajuste a linha vertical da tela inferior-esquerda, inferior-direita e superior -esquerda, superior-direita para o mais alinhado possível.

(15) PIP_H (Posição H do PIP)

Durante a localização PIP_H do item de ajuste no Canal padrão, convertido através do movimento automático para ser Double Window Mode (Modo de Janela Dupla) ocorrerá condição de tela de espera para o ajuste de Posição PIP.

Ajuste H-Position (Posição-H) da Tela SUB(Secundária) através das teclas VOL +, -.

Complete o ajuste de condição que está em contato com a Tela PIP e Tela Principal.



Tela de Ajuste da Posição PIP H

(Tabela 2) Dados Iniciais do Ajuste de Deflexão (SERVICE 2)

MENU	Descrição	29" Normal			25" Flat	29" Flat	34" Flat	Observação
		LG	Orion	Gomez(1.7R)	LG	LG	LG	
VL	Linearidade Vertical	-70	-60			-70		Ajuste
VA	Posição Vertical	-10	-10			100		Ajuste
SC	Correção-S	140	140			140		Ajuste será necessário
VS	Amplitude Vertical	6	-2			8		Ajuste
HS	Posição Horizontal	-70	-67			-60		Ajuste
EW	Largura Horizontal	-35	-19			-65		Ajuste
ET	Trapezoidal	-8	-8			-8		Ajuste
EP	Pin Cushion	-100	-117			-80		Ajuste
CRNU	Canto Superior	30	30			10		Ajuste
CRNL	Canto Inferior	30	30			20		Ajuste
BOW	Bow	0	0			0		Ajuste será necessário
ANGLE	Ângulo	0	0			0		Ajuste será necessário
CRNU6	Canto Superior(6 TH)	0	0			0		Ajuste será necessário
CRNU6	Canto Inferior(6 TH)	0	0			0		Ajuste será necessário
HBSO		165	175			150		Não ajuste
HBST		1202	1202			1202		Não ajuste
EHTTH		150	150			150		Não ajuste
EHT S		100	100			100		Não ajuste
EHTV1		-17	-17			-17		Não ajuste
EHTV2		-70	-70			-70		Não ajuste
EHTH1		-3	-3			-3		Não ajuste
EHTH2		-10	-10			-10		Não ajuste
EHT F		1	1			1		Não ajuste
EHTP1		0	0			0		Não ajuste
EHTP2		0	0			0		Não ajuste
OSD P		0	0			0		Não ajuste
PIP H	OSD H Position	0	0			0		Ajuste (com PIP)
PIP V	OSD V Position	0	0			0		

- Após o ajuste de deflexão estar completo em NTSC 60Hz, aplique o dado de compensação de deflexão de PAL 50Hz.

- Ajuste a Posição PIP somente para NTSC 60Hz.

7. SVC Data (Dados SVC)

(Tabela 3) SVC Data (SERVICE 1) (Dados SVC (SERVIÇO 1))

MENU	Descrição	29" Normal			25" Flat	29" Flat	34" Flat
		LG	Orion	Gomez(1.7R)	LG	LG	LG (D2)
SUB-BRI		10	10			10	10
YD DELAY		0	0			0	0
EXT CON		320	320			320	400
EXT BRI		-30	-30			-30	0

(Tabela 4) SVC Data (SERVICE 3) (Dados SVC (SERVIÇO 3))

MENU	Descrição	29" Normal			25" Flat	29" Flat	34" Flat
		LG	Orion	Gomez(1.7R)	LG	LG	LG (D2)
IBRAM		480	480	480	480	480	480
WDRM		183	183			183	183
CGAIN		0	0			0	0
WGAIN		0	0			0	0
MWDR		480	480			480	480
BCLTH		430	430			430	460
BCLTC		507	507			507	507
BCLGA		430	430			430	400
BCLC		230	230			230	230
SVM D		6	6			6	6
SVM L		27	27			27	27
SVM G		18	18			18	18
VBSO		18	20			16	16
VBST		312	312			261	261
TML		16	16			16	16

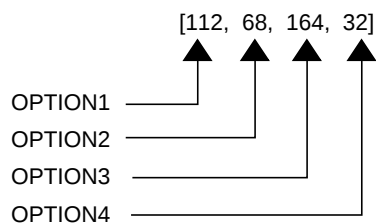
(Tabela 5) SVC Data (SERVICE 4) (Dados SVC (SERVIÇO 4))

MENU	Descrição	Todos Modelos
VID-PEAK		1
TOP-SET		4
FP		68
NP		81
SP		65
S1VOL		108
S2VOL		108
AGC-L		670
M-STR		45
M-HMC		25
M-HP		9
M-LP		11
M-LIM		252

8. Ajuste do OPTION (Opção)

8-1. Ajuste do OPTION (Opção) (OPTION-1, 2, 3, 4)

- (1) Este Ajuste de OPÇÃO determina a função de acordo com o modelo.
Após pressionar a tecla IN-START do controle remoto para ajuste, selecione modo OPTION 1, 2, 3, 4 e ajuste.
- (2) Insira diretamente o dado através da tecla correspondente com OPTION1 ???(0~255), OPTION2 ???(0~255), OPTION3 ???(0~250), OPTION4 ???(0~337) (Desta vez, cada condição de OPTION (Opção) é ajustado através de movimento automático).
- (3) Marque os dados de ajuste de opção conforme [111, 111, 111, 111] em BOM (Especificação do Conjunto do Chassis).
Marque o Data Option (Opção de Dados) conforme a seguir.



● Marca de BOM

NÍVEL	NO. DO COMPONENTE	ESPECIFICAÇÃO	DESCRIÇÃO
1.	3141VMN382AM	CONJ. DO CHASSIS PRINCIPAL	[112, 68, 164, 32]

- ▷ O dado OPTION 1 é 112, dado OPTION 2 é 68, dado OPTION 3 é 164, dado OPTION 4 é 32 para este modelo.

8-2. Função OPTION1 (Opção 1)

OPÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	OBSERVAÇÃO
TILT	0	Sem TILT	
	1	Com TILT	
TILT-R	0	Sem TILT	34" FLAT
	1	Com TILT (Reverso)	
TUNER	0	1 Tuner (Sintonizador)	
	1	2 Tuner (Sintonizador)	
PIP	0	Sem PIP	
	1	Com PIP	
BOOSTER	0	Tuner (Sintonizador) sem BOOSTER	
	1	Tuner (Sintonizador) com BOOSTER	
SCR50	0	Sem SCR50 HELP (Ajuda SCR50)	Coréia
	1	Com SCR50 HELP (Ajuda SCR50)	
V-MUTE	0	Sem VIDEO MUTE (Vídeo Mudo)	
	1	Com VIDEO MUTE (Vídeo Mudo)	
EYE	0	Sem EYE	
	1	Com EYE	
AV MULTI	0	Sem AV MULTI SYSTEM (Múltiplo Sistema AV)	Filipinas
	1	Com AV MULTI SYSTEM (Múltiplo Sistema AV)	
EYE	0	Sem EYE	
	1	Com EYE	

8-3. Função OPTION2 (Opção 2)

OPÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	OBSERVAÇÃO
VOL	0	LOW VOLUME CURVE (Curva de Baixo Volume)	
	1	HIGH VOLUME CURVE (Curva de Alto Volume)	
DVD	0	Sem COMPONENT(480i)	
	1	Com COMPONENT(480i)	
S-VIDEO	0	Sem S-VIDEO	
	1	Com S-VIDEO	
WOOFER	0	Sem WOOFER SPK (Alto-Falante Woofer)	
	1	Com WOOFER SPK (Alto-Falante Woofer)	
AV SV	0	Sem AV SAVE	
	1	Com AV SAVE	
P BACKUP	0	Sem POWER BACK-UP (Alimentação Extra)	
	1	Com POWER BACK-UP (Alimentação Extra)	

8-4. Função OPTION3 (Opção 3)

OPÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	OBSERVAÇÃO
AV MULTI	0	Sem AV MULTI SYSTEM (Múltiplo Sistema AV)	
	1	Com AV MULTI SYSTEM (Múltiplo Sistema AV)	
GAME	0	Sem GAME MODULE (Módulo de Jogo)	
	1	Com GAME MODULE (Módulo de Jogo)	
ARC	0	Sem ARC	
	1	Com ARC	
VM	0	Sem VM CONTROL (Controle VM)	
	1	Com VM CONTROL (Controle VM)	
ACC	0	Sem ACC CONTROL (Controle ACC)	
	1	Com ACC CONTROL (Controle ACC)	
V-CHIP	0	Sem USA V-CHIP	USA
	1	Com USA V-CHIP	
C V-CHIP	0	Sem CANADA V-CHIP	CANADA
	1	Com CANADA V-CHIP	

8-5. Função OPTION4 (Opção 4)

OPÇÃO	CÓDIGO	FUNÇÃO	OBSERVAÇÃO
OSD LANG	0	Coréia	
	1	América do Sul	
	2	América do Norte	
LANG INI	0	Inglês	Filipinas
	1	Espanhol	América do Sul/Central (Exceto Brasil)
	2	Português	Brasil
	3	Francês	América do Norte
	4	Coreano	Coréia
LOC KEY	0	Tecla 4	
	1	Tecla 6	
	2	Tecla 7	
	3	Tecla 8	
MAX VOL	0~	100	
	100		
MTS LEV	0~	MTS LEVEL (16) (Nível MTS (16))	
	255		

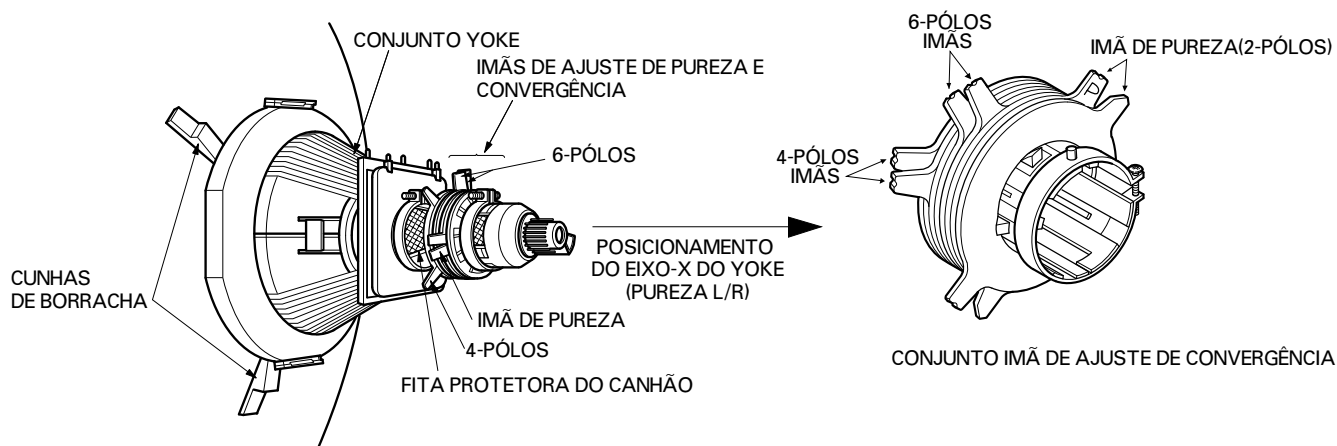
AJUSTE DE PUREZA E CONVERGÊNCIA

Atenção:

A convergência e a pureza são alinhamentos efetuados na fábrica e não necessitam de reajustes.

Entretanto, os efeitos de componentes adjacentes, substituição do CPT (CPT) ou da unidade defletora podem requerer reajustes de pureza e convergência.

5. Refaça a conexão do desmagnetizador interno.
6. Posicione o conjunto de anéis magnéticos na posição 9 horas e os outros três pares de anéis de ajustes (2, 4, 6) na posição 12 horas.



● Ajuste de Pureza

Este procedimento não deve ser aplicado ao Conjunto CPT e YOKE selados de fábrica.

Os instrumentos devem permanecer em temperatura ambiente de 25°C, ou superior, por aproximadamente 6 horas e operando em baixa corrente de feixe (tela escura) por cerca de 20 a 30 minutos antes do início dos ajustes.

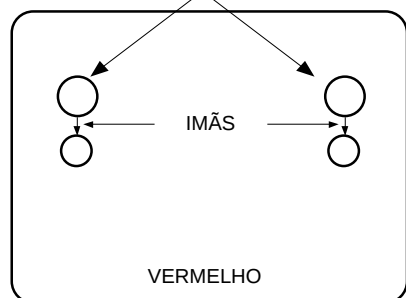
ATENÇÃO: Não remova nenhuma tira magnética que esteja fixa ao corpo do CPT.

1. Remova o cabo de AC e desconecte o desmagnetizador interno.
2. Remova o Yoke do pescoço do CPT.
3. Se o Yoke tem uma fita adesiva para proteção do pescoço do CPT, remova-a e substitua por uma nova. (siga as instruções no desenho)
4. Coloque o novo Yoke no CPT, e temporariamente remova as três cunhas de borracha de fixação, e então deslize o Yoke completamente para frente.

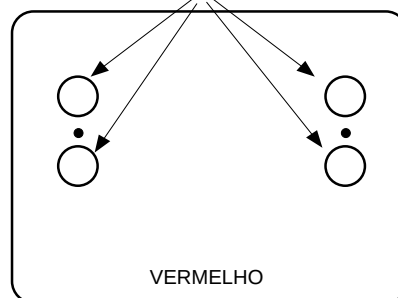
7. Proceda na seguinte ordem para efetuar os ajustes de pureza do receptor.

- a. Posicione a face do receptor na direção "norte magnético"
- b. Externamente desmagnetize a tela do receptor desligado da rede AC.
- c. Ligue o televisor por aproximadamente 10 segundos para que o desmagnetizador interno opere, e em seguida desligue-o.
- d. Desligue o desmagnetizador interno. Isto permitirá que o termistor esfrie enquanto você faz o ajuste de pureza. NÃO MOVA O RECEPTOR DA DIREÇÃO "NORTE".
- e. Ligue o receptor e obtenha um raster vermelho aumentando o R-BIAS (CW) e diminuindo as outras duas cores B-BIAS e G-BIAS (CCW).
- f. Coloque dois anéis magnéticos na tela do CPT na posição 3 horas e 9 horas, aproximadamente 1 polegada do canto da máscara. (Utilize fita adesiva dupla face)

1. AJUSTE PRIMEIRO O EIXO-Z DO YOKE PARA OBTOR CÍRCULOS IDÊNTICOS DE COR AZUL.



2. AJUSTE OS DOIS IMÃS DA UNIDADE MAGNÉTICA PARA OBTOR QUATRO CÍRCULOS DE CORES IDÊNTICAS.



8. Verifique acima, como efetuar os dois próximos passos:
 - a. Ajuste o eixo-Z do Yoke para obter dois círculos idênticos de cor azul.
 - b. Ajuste os dois pólos para obter a correta pureza (4 círculos iguais)
9. Após a pureza estar ajustada corretamente, fixe o conjunto Yoke e remova os dois anéis magnéticos da tela.
10. Remova o cabo de AC e gire o receptor 180° (mantendo agora a face para o extremo sul)
11. Refaça a conexão do desmagnetizador interno.
12. Ligue o receptor por aproximadamente 10 segundos (esteja certo que ligou) para que o desmagnetizador interno atue, e em seguida desligue o aparelho.
13. Desligue o desmagnetizador interno.
14. Ligue o aparelho e verifique se a pureza está correta nas posições 3 horas e 9 horas da tela do CPT. Se a pureza não estiver satisfatória, refaça os ajustes dos itens 8 até 14.
15. Desligue o receptor e refaça a conexão do desmagnetizador interno.

● Ajuste de Convergência

Atenção : Este procedimento não deve ser aplicado nos CPT's e Yokes selados de fábrica.

Não utilize anéis magnéticos durante o procedimento de ajuste . Se você utilizar anéis magnéticos, poderão ocorrer distorções ou manchas na tela do CPT.

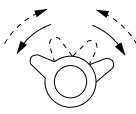
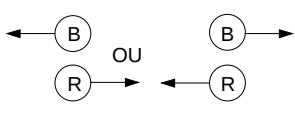
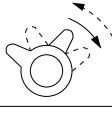
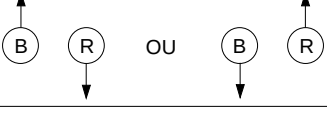
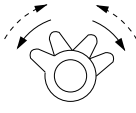
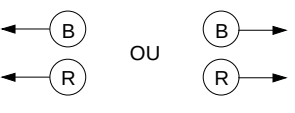
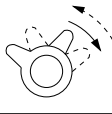
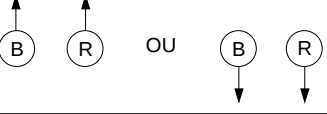
1. Remova o cabo de AC e desconecte o desmagnetizador interno.
2. Ligue o cabo de AC e ligue o aparelho e ajuste o controle de brilho para "Picture Reset". Diminua o controle de Cor ao mínimo.
3. Mantenha o aparelho somente com uma linha horizontal visível (posição de serviço).
4. Ajuste os controles de Bias Vermelho [R], Verde [G] e Azul [B] para obter uma linha branca levemente visível.
5. Restaure o aparelho à condição normal removendo a linha horizontal.

6. Refaça a conexão do desmagnetizador interno e ligue o aparelho.
7. Mantenha o aparelho ligado por 10 segundos para que o desmagnetizador interno atue.
8. Desligue o desmagnetizador interno.
9. Ligue o aparelho, conecte o sinal de um gerador de padrões no terminal de antena VHF e aplique um padrão de linhas cruzadas. (Crooshatch)

Atenção : Durante o procedimento de ajuste de convergência, seja muito cuidadoso para não alterar o posicionamento das aletas do anel magnético do ajuste de pureza acidentalmente. Verifique a pureza antes de proceder com o ajuste de convergência.

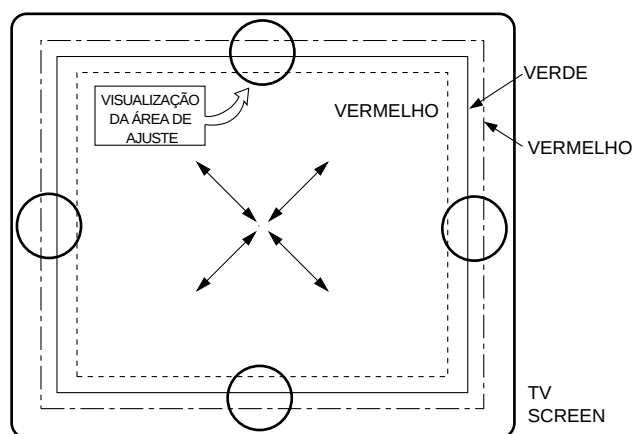
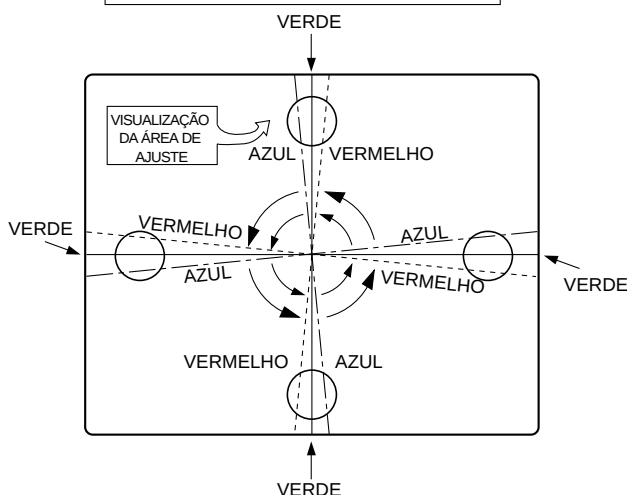
Obs.: Esteja certo que o foco está ajustado corretamente, antes de iniciar este ajuste.

10. Faça a convergência das linhas vermelha e azul com a linha verde no centro da tela, seguindo os seguintes procedimentos. (veja tabela abaixo)
 - a. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 4 pólos na direção oposta à posição inicial de 12 horas para efetuar a convergência da linha vertical vermelha com a linha vertical azul.
 - b. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 6 pólos na direção oposta à posição inicial de 12 horas para efetuar a convergência da linha vertical vermelha e azul (agora purpura) com a linha vertical verde.
11. Faça a convergência da linha horizontal vermelha e azul (agora púrpura) com a linha horizontal verde no centro da tela seguindo o procedimento abaixo. (veja tabela abaixo)
 - a. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 4 pólos na mesma direção (mantenha o mesmo espaçamento entre as duas aletas) para efetuar a convergência da linha horizontal vermelha com a linha horizontal azul.
 - b. Cuidadosamente gire simultaneamente ambas as aletas do anel magnético de 6 pólos na mesma direção (mantenha o mesmo espaçamento entre as duas aletas) para efetuar a convergência da linha horizontal vermelha e azul (agora púrpura) com a linha horizontal verde.
 - c. Proteja as aletas previamente ajustadas com a trava do conjunto de anéis magnéticos.

PARES DE ANÉIS	DIREÇÃO DE ROTAÇÃO DAS ALETAS	MOVIMENTO DOS CANHÕES VERMELHO (R) E AZUL (B)
4 PÓLOS	 OPOSTO	
	 MESMO	
6 PÓLOS	 OPOSTO	
	 MESMO	

MOVENDO VERTICALMENTE ACIMA E ABAIXO O YOKE OCORRERÁ ROTAÇÃO DOS RASTERS VERMELHO E AZUL.

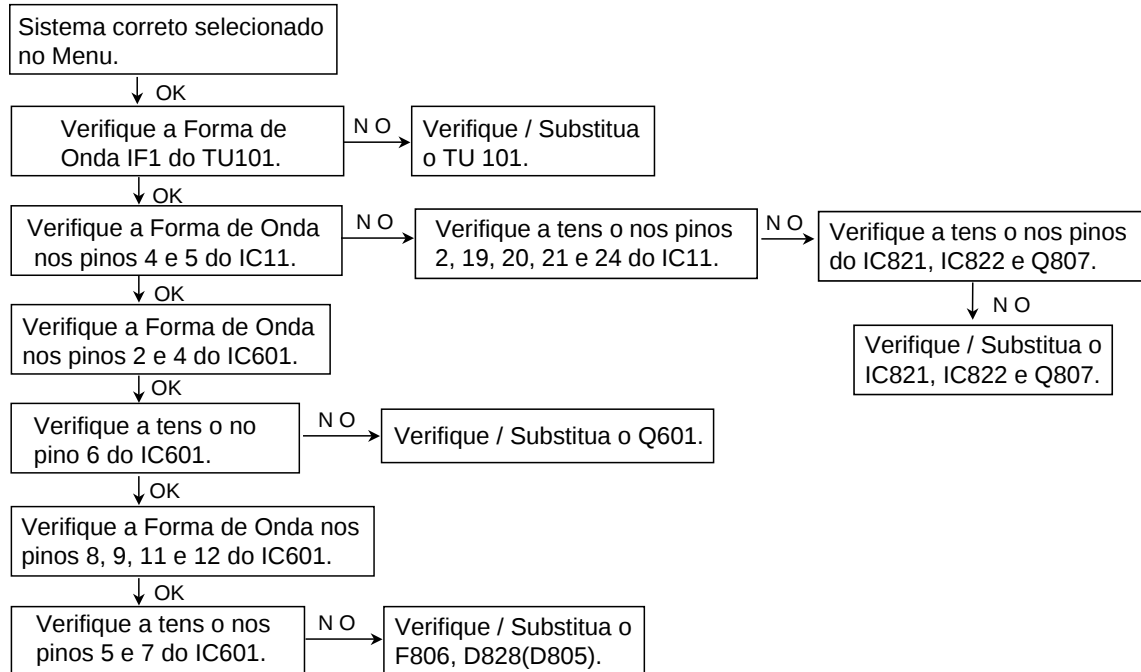
MOVENDO O YOKE PARA DIREITA E ESQUERDA OCORRERÁ MUDANÇA DE LADO DOS RASTERS VERMELHO E AZUL.



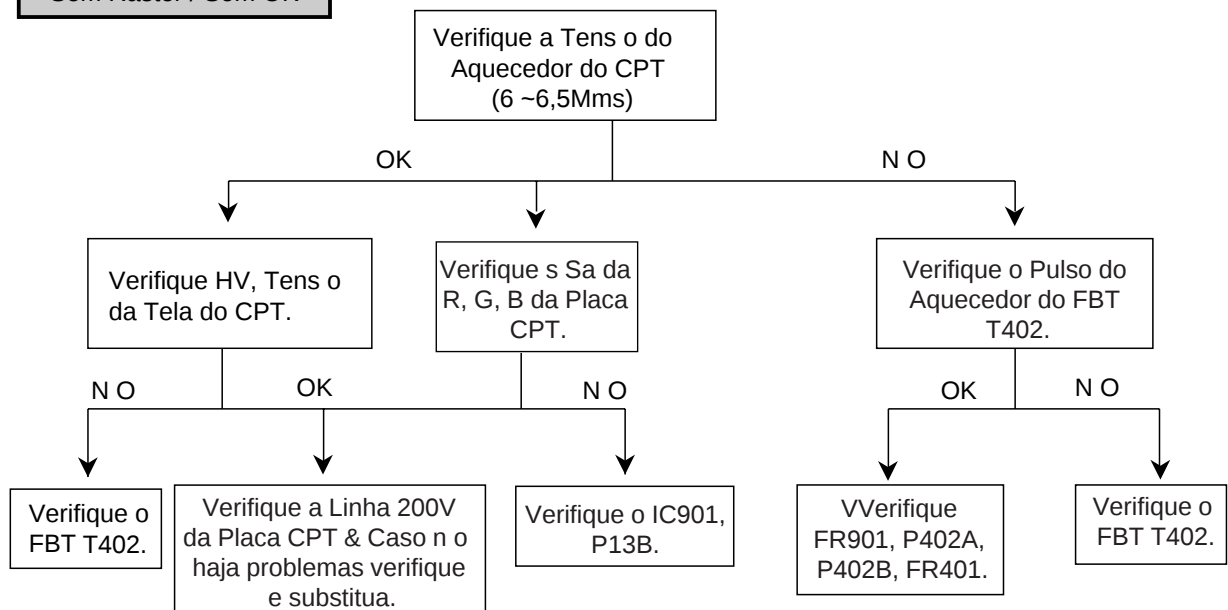
12. Durante a visualização da tela em posição 6 horas, movimente a frente do YOKE na direção vertical acima/abaixo para convergir as linhas verticais vermelha e azul. (Fig. acima esquerda)
13. Temporariamente coloque um calço de borracha na posição 12 horas para fixar a o yoke na posição vertical.
14. Verifique nas áreas da tela do CPT nas posições 3 horas e 9 horas para confirmar a convergência da linha horizontal vermelha com a linha horizontal azul.
Se as linhas não estão convergidas, movimente suavemente o Yoke (retire o calço de borracha se necessário) para corrigir o erro de convergência das linhas horizontais em 3 horas e 9 horas e as linhas verticais em 6 horas e 12 horas.
15. Coloque um pedaço de fita adesiva de 1,5 polegada para fixar o calço de borracha no CPT. (12 horas)
16. Durante a visualização da tela em posição 6 horas e 12 horas, movimente a frente do YOKE na direção horizontal direita/esquerda para convergir a linha horizontal vermelha com a linha horizontal azul. (Fig. acima esquerda)
17. Temporariamente coloque dois calços de borracha nas posições 5 horas e 7 horas para fixar o Yoke horizontalmente.
18. Verifique as posições 3 horas e 9 horas na tela do CPT para confirmar as linhas verticais de convergência. Se as linhas não estão convergidas, incline suavemente o yoke (mude a posição dos calços de borracha se necessário) para reparar o erro de convergência das linhas horizontais nas posições 6 horas e 12 horas e as linhas verticais nas posições 3 horas e 9 horas da tela do CPT.
19. Usando um anel magnético verifique a pureza no centro, nas laterais direita e esquerda e nos cantos. Verifique Procedimentos de Ajuste de Pureza.
20. Após certificar-se que a convergência está correta, fixe os calços com 1,5 polegada de fita adesiva nas posições 5 horas e 7 horas do corpo do CPT.

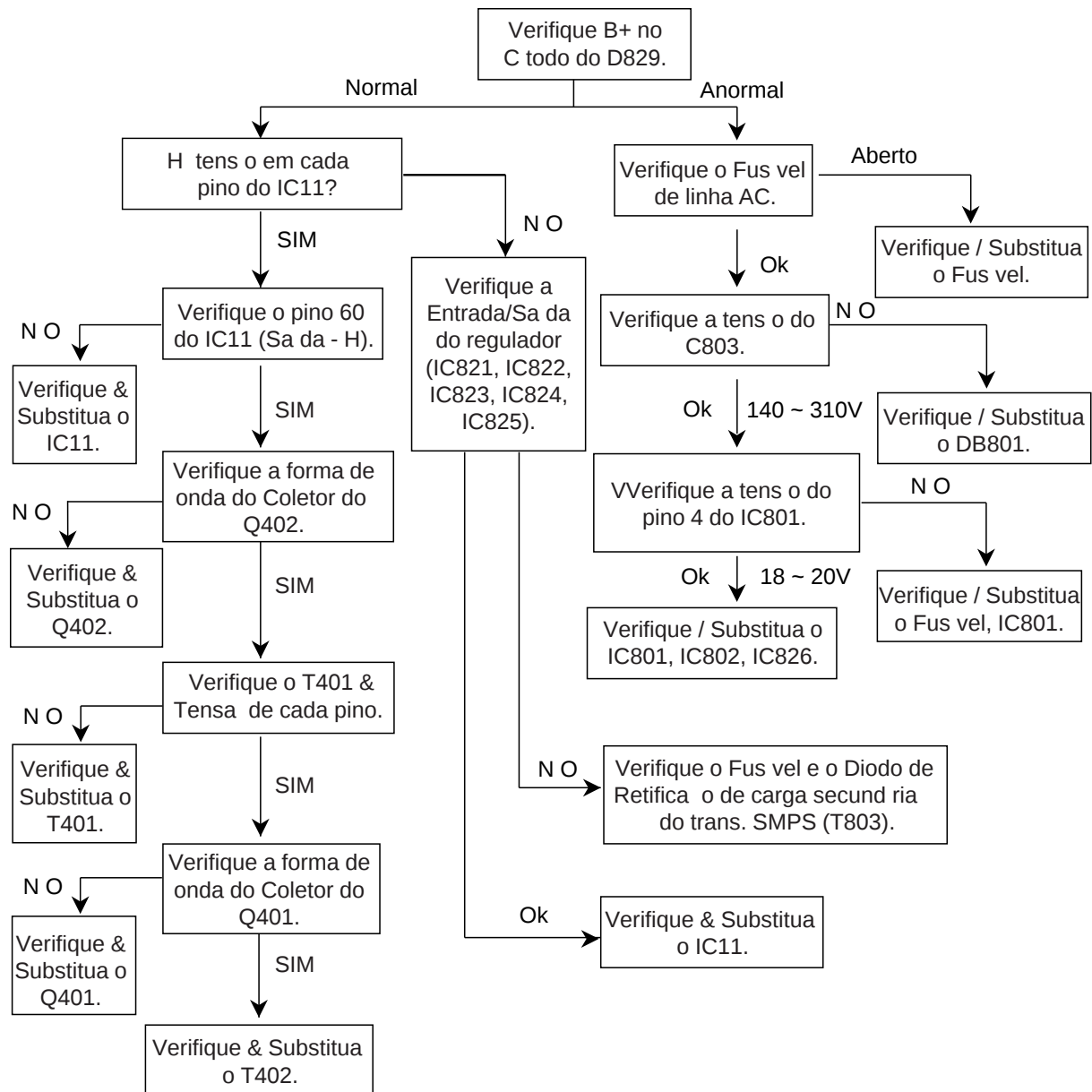
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

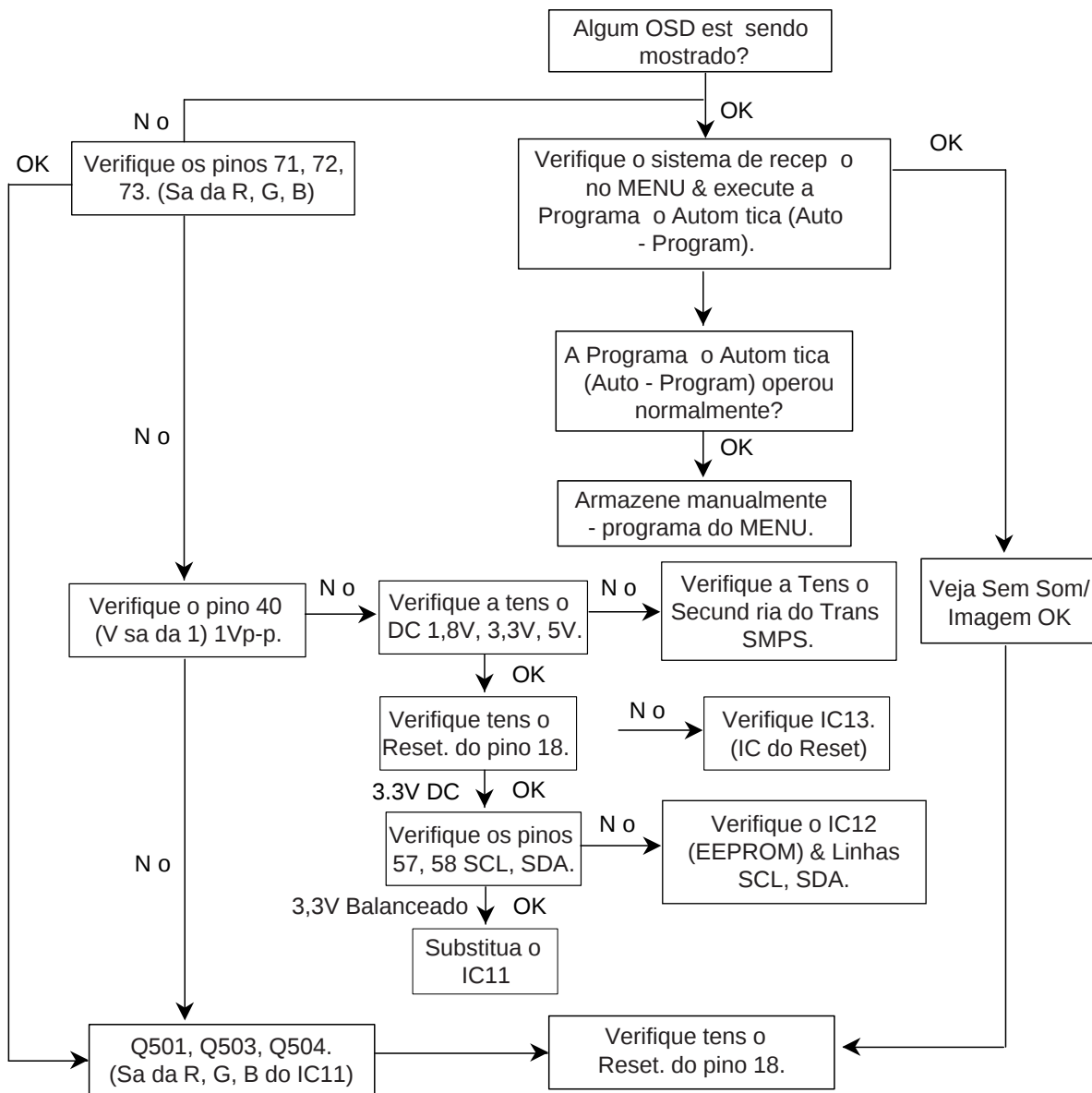
RF-Est reo



Sem Raster / Som OK







AV Est reo

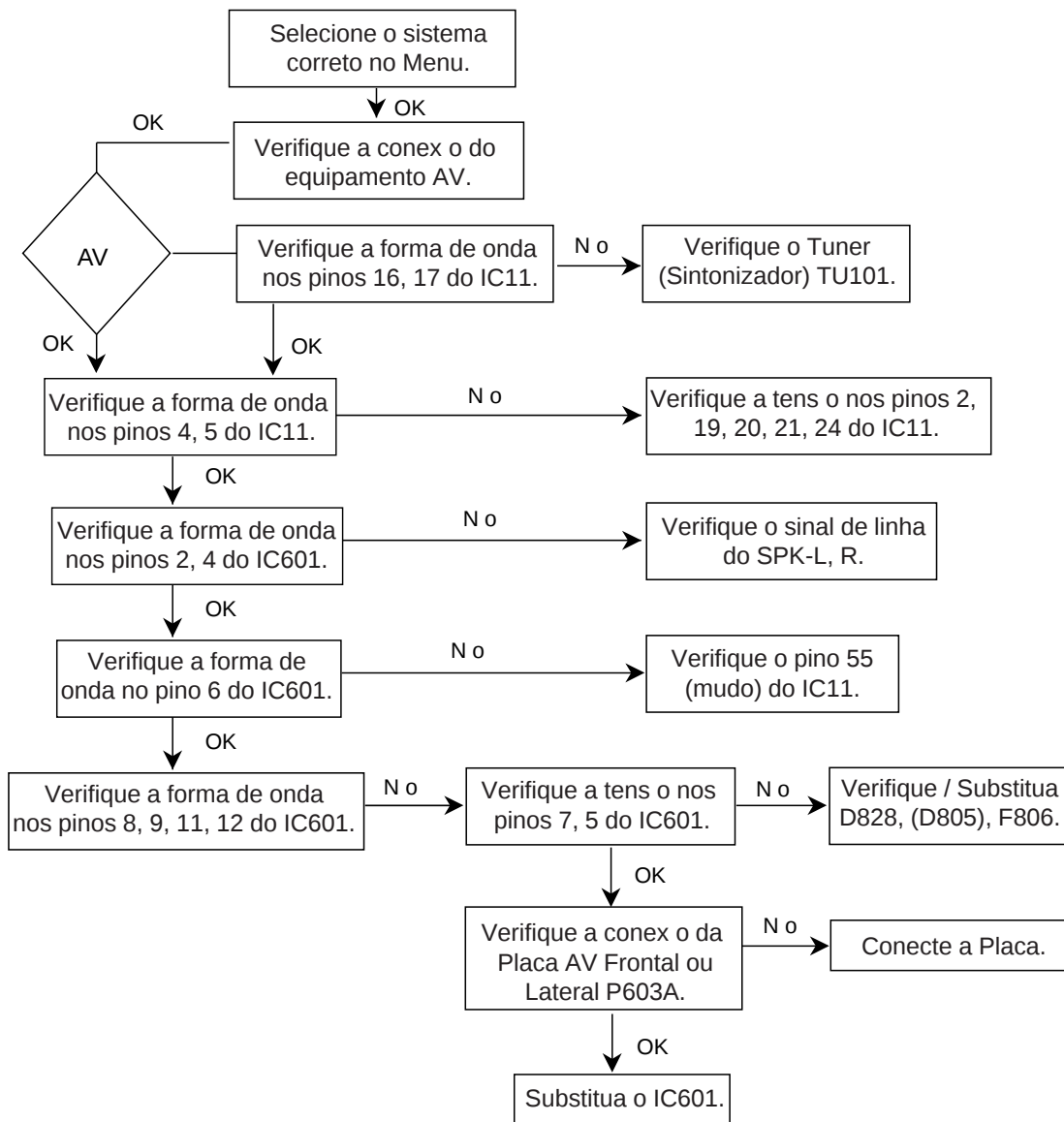
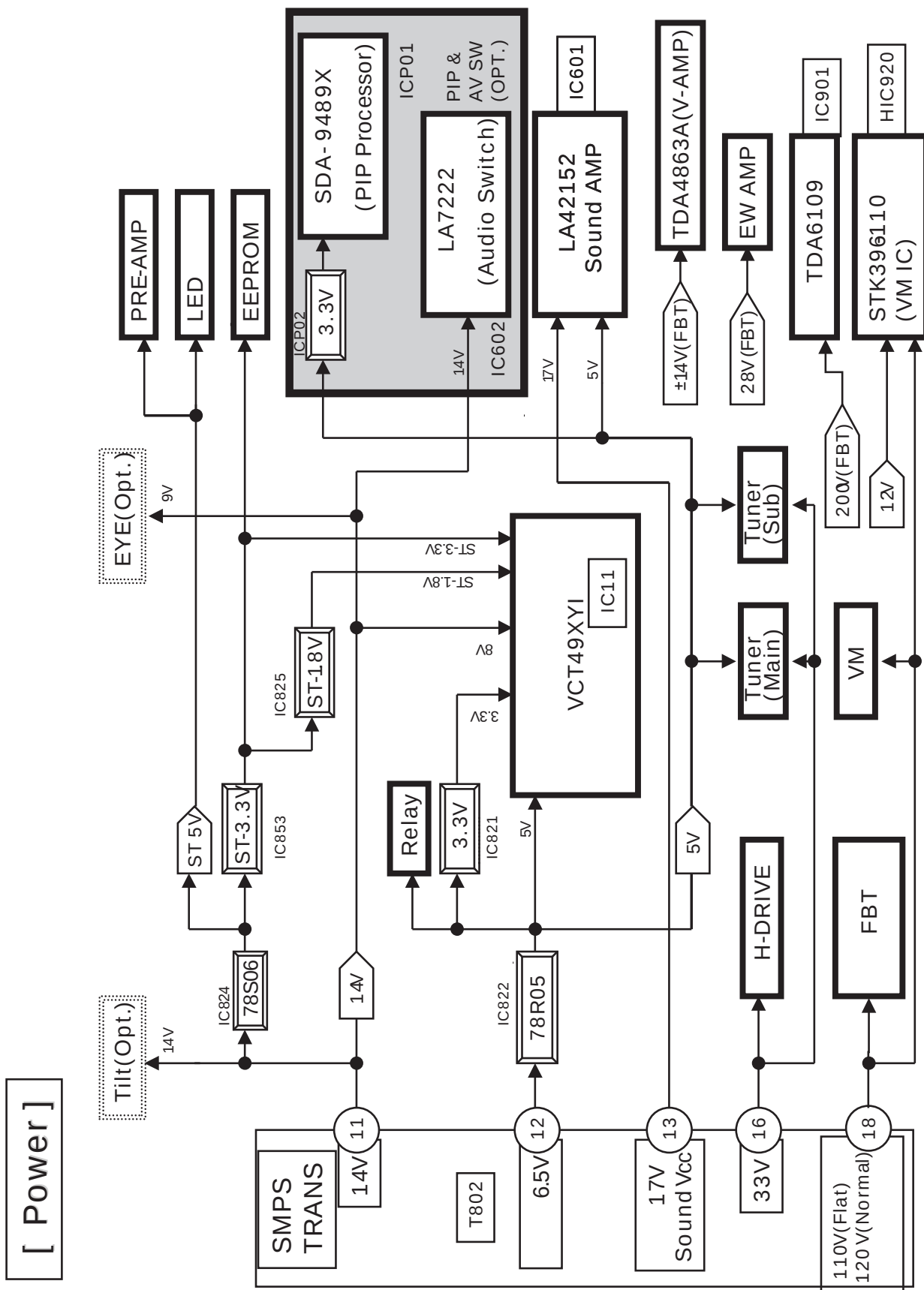
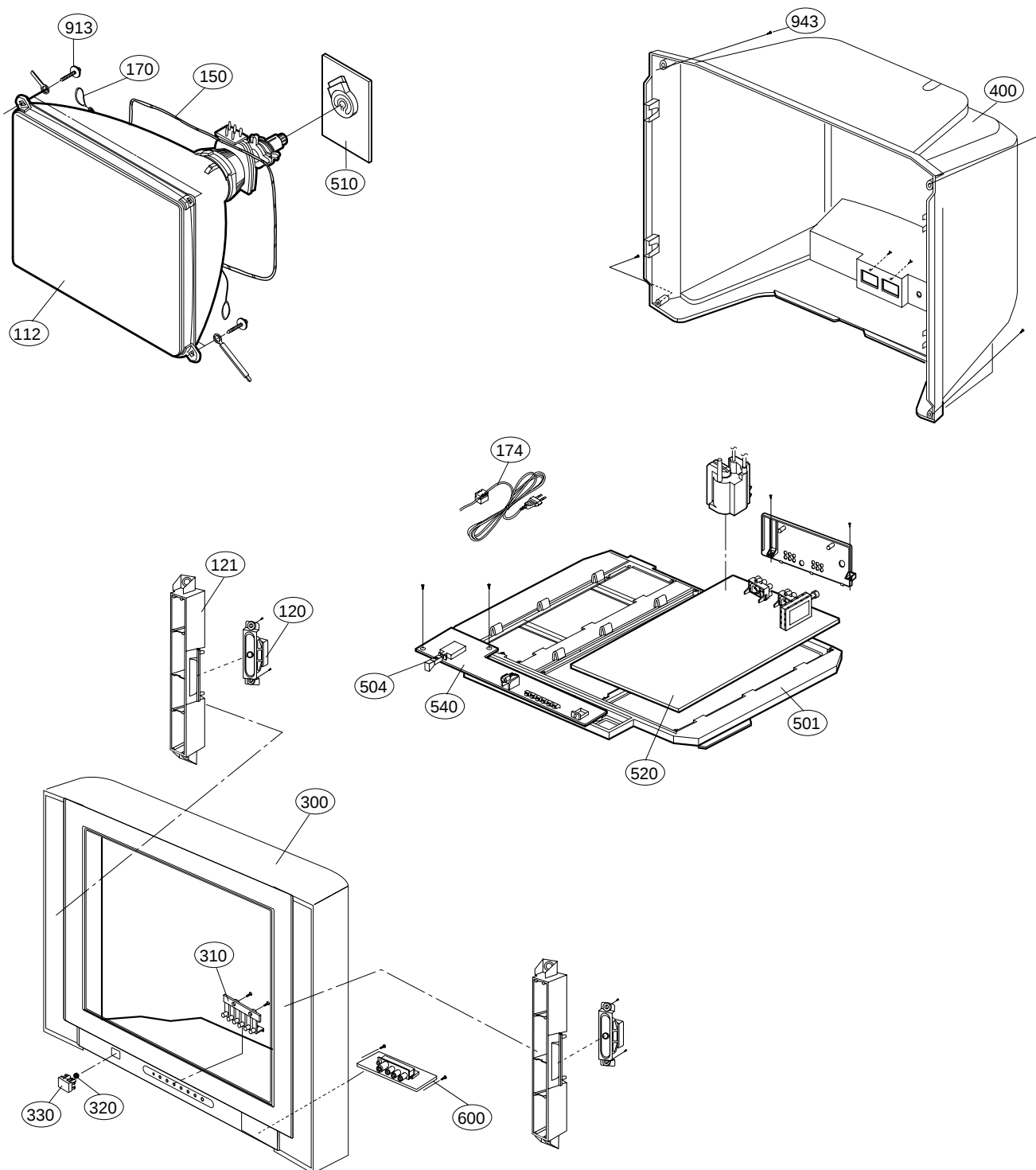


DIAGRAMA DE BLOCOS



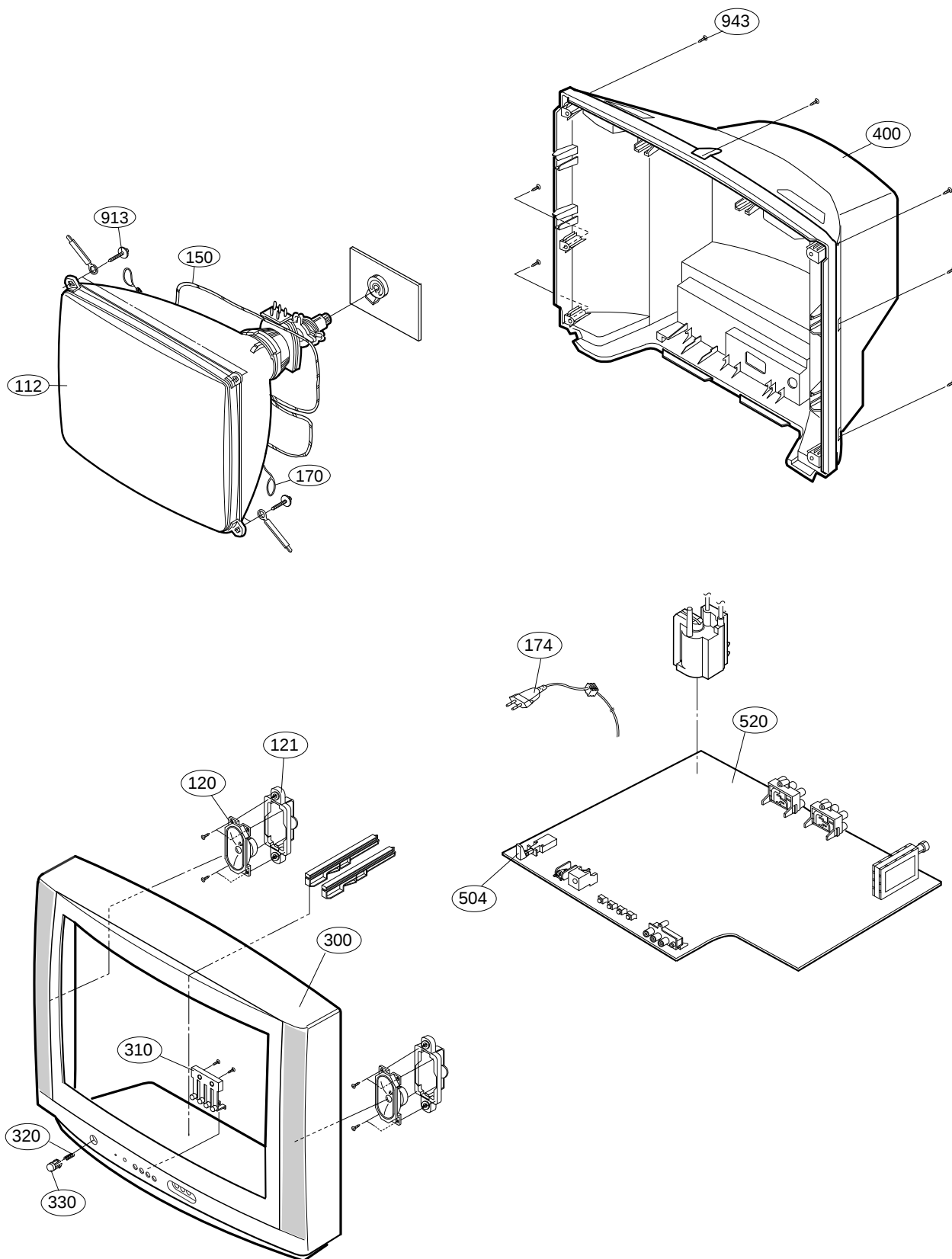
VISTAS EXPLODIDAS(RP-29FA35A)



LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
112	6335V29020F	CPT ASSEMBLY,A68QCU770X54 R(-0.10G) 0G LG PHILIPS GOMEZ
	6335929001E	CPT ASSEMBLY,A68QFD291X070 R R(-0.10G) 0G ORION FLAT CPT
120	120-C77G	SPEAKER,FULLRANGE C122P02K1459 8 OHM 10/15W 130 57*117
121	4810V00542B	BRACKET,SPEAKER 29Q20/FA30 NON PP CASE
150	6140VC2007F	COIL,DEGAUSSING AL 55TURN 16OHM 0.65PIE 3270MM 29
170	170-844K	CPT EARTH,29 98T 4LUG LEAD SET SPRING(50MM)
174	6410VWH014C	POWER CORD
	6410VWH014A	POWER CORD,1389-0220 2400MM L1=200MM HOUSING AZ LOCAL BLACK
300	3091V00365D	CABINET ASSEMBLY,RP-29FA35A.LWLLZZ3 NON MC049A NON
310	5020V00497B	BUTTON,CONTROL RP-29FA35A.LWLLZZ3 ABS, HF-380 NON #117A
320	320-062E	SPRING,KNOB
330	5020V00496B	BUTTON,POWER RP-29FA35A.LWLLZZ3 ABS, HF-380 NON #117A
400	3809V00267B	BACK COVER ASSEMBLY,RP-29FA30 KWXLRLZ3 NON NON
501	4810V00233J	BRACKET,MAIN RP-29FA30A MC022A HIPS 60HR CKD
504	351-008A	LINK,POWER S/W FOR MC-97A CHASSIS
510	6871VSMZ83C	PCB ASSEMBLY,SUB CPT MC049A 29FLAT+W/O PIP AZ
520	6871VMMT41A	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A RP29FA35A AZ
	6871VMMT41C	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A RP-29FA35A AZ (ORION)
540	6871VSMN63D	PCB ASSEMBLY,SUB CONT MC049A RP29FA35A AZ
600	6871VSMN64D	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC049A RP29FA35A AZ
943	1PTF0403116	SCREW TAP TITE(P),TRUSS HEAD

VISTAS EXPLODIDAS(CP-29K35A)



LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
112	6335V29021G	CPT ASSEMBLY,A68QBC230X 01R7ND R(-0.10G) 0G LPD 2426GF120GW
	6335V29010A	CPT ASSEMBLY *ORION CPT
	6335V29033B	CPT ASSEMBLY,A68KTB358X020P R(-0.10G) 0+-0.3G ORION
120	120-C77G	SPEAKER,FULLRANGE C122P02K1459 8 OHM 10/15W 130 57*117
121	4810V00088B	BRACKET,SPEAKER CE-29K30 NON PP NONE
150	6140VC2007F	COIL,DEGAUSSING AL 55TURN 16OHM 0.65PIE 3270MM 29
170	170-844J	CPT EARTH,29 96T 2LUG 2P HUG .
174	6410VWH014C	POWER CORD
300	3091V00317E	CABINET ASSEMBLY,CP-29K35A.LWLLZZ3 STEREO MC049A #117A
	3091V00317F	CABINET ASSEMBLY,CP-29K35A.NWZLLCZ STEREO *SY-AZ
310	5020V00486C	BUTTON,CONTROL CP-29K35A.LWLLZZ3 ABS, HF-380 NON #117A
320	320-062H	SPRING,COIL
330	5020V00487C	BUTTON,POWER CP-29K35A.LWLLZZ3 ABS, HF-380 NON #117A
400	3809V00235B	BACK COVER ASSEMBLY,CP-29K30 KWXLRLZ3 NON NON
	3809V00235D	BACK COVER ASSEMBLY,CP-29K35A.NWZLLCZ *SY-AZ
504	351-008A	LINK,POWER S/W FOR MC-97A CHASSIS
520	6871VMMT01B	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A CP29K35A AZ
	6871VMMT01C	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A *ORION CPT
	6871VMMT01D	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A
	6871VMMT01E	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A *ORION CPT
	68719MMT64K	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A CP-29K35A NWZLLCZ SY-AZ CKD
943	1PTF0403116	SCREW TAP TITE(P),TRUSS HEAD

LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

RUN DATE : 2006.1.3

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
IC		
HIC920	0IZZVF0018A	STK396-110 11P
IC12	0IMMRSG036C	M24C16-WBN6 8PIN
IC13	0IFA752700A	KA75270Z 3 TP RE-SET
IC301	0IPMGPH002A	TDA4863A 7P SOT524-1
IC302	0IKE455800E	KIA4558 8DIP DUAL OP AMP
IC601	0IPMGSA024C	LA42152LG-E 12P
IC801	0IPMGSK015B	STR-X6756 7PIN TO3PF-7L ST
IC802	0ILI817000G	LTV817M-VB 4P
IC821	0IMCRKE019A	KIA78R33API 4P TO220 ST 3.3V
IC822	0IMCRKE018A	KIA78R05API 4P TO220 ST 5V
IC824	0IMCRKE020A	KIA78S06P KEC 3P TO-92 TP 6V
IC825	0IPMG78369A	KIA1117PI18 3PIN 1.8V 1A
IC826	0ISK120000A	SE120N 3P 120V ERROR AMP *29K35A
IC826	0ISK110000A	SE110N(LF12) 3P 110V ERROR AMP
IC853	0IMCRAU004A	S1117-33PIC 3P TO220F ST 3.3V
IC901	0IPH610700B	TDA6107JF/N3 9P RGB AMP *29K35A
IC901	0IMCRPH009A	TDA6109JF 9SIP ST RGB
TRANSISTOR		
Q104	0TR319709AB	KTC3197,TP(KTC388A)
Q11	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q1106	0TR733009AA	KSA733C-Y TO-92
Q301	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q302	0TR205900AB	KTD2059-Y TO-220IS KEC
Q303	0TR127409AB	KTA1274-Y TO-92L TP KEC
Q401	0TRSA10001C	2SD2689LS TO220F 1500V 10A
Q402	0TR437000BA	KTC4370A-Y TO-220IS KEC
Q501	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q502	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q503	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q504	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q505	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q506	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q507	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q510	0TRKE90029A	KTC2874 TO92 50V 150MA
Q601	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q801	0TR421009CA	BF421(TAPING)TO-92
Q802	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q803	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q804	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q805	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q807	0TR127409AB	KTA1274-Y TO-92L
Q808	0TR102009AB	KRC102M(KRC1202)
Q901	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
DIODE		
D11	0DD414809ED	1N4148
D301	0DD400509AA	1N4005 TP KEC

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
D302	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D401	0DRSA00211A	FMV-205GUR TO220F 600V
D403	0DRTW00164B	RGP15J 52 DO15 .V 1.5A
D404	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D405	0DRTW00164B	RGP15J 52 DO15 .V 1.5A
D406	0DRTW00164B	RGP15J 52 DO15 .V 1.5A
D407	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D408	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D501	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D502	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D503	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D601	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D602	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D603	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D604	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D801	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D802	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D803	0DD100009AM	EU1ZV(1) TP SANKEN
D815	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D821	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D823	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D827	0DRTW00141A	SFAF504G ITO220 200V
D828	0DRTW00141A	SFAF504G ITO220 200V
D829	0DD410000AD	RU4AM,LF-L1
D830	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC
D854	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D901	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A
D902	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A
D903	0DR210009AC	BAV21 DO35 200V 0.2A
D904	0DR140049AC	1N4004A T-81 DO41 500V
D920	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
DB801	0DRTW00131C	TS6P05G TSOP-6 600V
ZD1204	0DZ620009AH	ZENERS,MTZJ6.2A
ZD1205	0DZ620009AH	ZENERS,MTZJ6.2A
ZD122	0DZ330009DG	ZENERS,GDZJ33B
ZD401	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD402	0DZ180009AG	ZENERS,MTZJ18B *ORION CPT
ZD501	0DZ110009AD	ZENERS,MTZJ11B
"	0DZ110009CF	ZENERS,GDZJ11B *SY-AZ
ZD502	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD601	0DZ820009AH	ZENERS,MTZJ8.2B
ZD801	0DZ620009AH	ZENERS,MTZJ6.2A
ZD803	0DZ620009AH	ZENERS,MTZJ6.2A
ZD910	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD911	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
ZD912	0DZ510009BF	ZENERS,GDZ5.1B
CAPACITOR		
C10	0CX2200K409	22P 50V J SL
C101	0CQ2721N409	0.0027UF D 100V 5%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça	Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C104	0CN1030F679	10000P 16V M Y	C407	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C106	0CN1030F679	10000P 16V M Y	C408	0CE685BK652	6.8UF KME TYPE 50V 20% FM7.5 BP(S)
C107	0CN1030F679	10000P 16V M Y	C409	0CK2220W515	2200P 500V K B TS
C108	0CN1030F679	10000P 16V M Y	C410	0CE105CR636	1UF SHL,SD 250V 20% BP(D) TP FM5
C109	0CN1030F679	10000P 16V M Y	C411	181-038K	0.56UF D 250V J M/PP FM20
C11	0CX2200K409	22P 50V J SL	C413	0CE107DJ618	100UF STD 35V M
C110	0CN1030F679	10000P 16V M Y	C414	0CK2710W515	270P 500V K B TS
C1103	0CE107DD618	100UF STD 10V M	C415	0CE108DH618	1000UF STD 25V M
C111	0CE227DD618	220UF STD 10V M	C416	181-009R	PP 200V 0.022UF K
C1112	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K (S=22.5)	C417	0CK2710W515	270P 500V K B TS
C12	0CE107DD618	100UF STD 10V M	C419	0CE108DH618	1000UF STD 25V M
C1201	0CN4710K519	470P 50V K B	C420	181-009C	PP 200V 0.056UF J
C1202	0CN4710K519	470P 50V K B	C421	0CK2710W515	270P 500V K B TS
C126	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C422	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C13	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%	C501	0CQ6831N509	0.068UF D 100V 10%
C17	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%	C502	0CQ6831N509	0.068UF D 100V 10%
C185	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%	C503	0CQ3331N509	0.033UF D 100V 10%
C19	0CN3310K519	330P 50V K B	C504	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C201	0CN1010K519	100P 50V K B	C505	0CN2710K519	270P 50V K B
C202	0CN1010K519	100P 50V K B	C506	0CN2710K519	270P 50V K B
C205	0CN4710K519	470P 50V K B	C507	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C21	0CE107DD618	100UF STD 10V M	C508	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C211	0CN4710K519	470P 50V K B	C509	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C214	0CN4710K519	470P 50V K B	C510	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C215	0CN4710K519	470P 50V K B	C511	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C216	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C512	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C217	0CE226DF618	22UF STD 16V M	C513	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C218	0CN1010K519	100P 50V K B	C514	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C219	0CN1010K519	100P 50V K B	C517	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C220	0CN4710K519	470P 50V K B	C519	0CN1010K519	100P 50V K B
C221	0CN4710K519	470P 50V K B	C520	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C23	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%	C521	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C24	0CE226DD618	22UF STD 10V 20%	C522	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C25	0CE105DK618	1UF STD 50V M	C524	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C253	0CN1010K519	100P 50V K B	C525	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C254	0CN1010K519	100P 50V K B	C526	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C259	0CN4710K519	470P 50V K B	C527	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C260	0CN4710K519	470P 50V K B	C528	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C303	0CQ1041N409	0.1000UF 100V J PE TP	C529	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C304	0CE107DJ618	100UF STD 35V M	C530	0CN1010K519	100P 50V K B
C306	0CQ3331N509	0.033UF D 100V 10%	C531	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C308	0CE476DK618	47UF STD 50V M	C532	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C309	0CN4710K519	470P 50V K B	C533	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C310	0CQ1031N509	0.01UF D 100V 10%	C534	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C402	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%	C535	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C403	0CQ1521N509	0.0015UF D 100V 10%	C536	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C404	181-834B	MPP 0.018UF 1.6KV 5%,-5% *29K35A	C537	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C404	181-015Q	0.02UF 1.6KV H M/PP NI FM20	C538	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
"	181-015N	MPP 1600V 0.015UF H *ORION CPT	C540	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C405	181-091Y	R 680PF 2KV 10%,-10%	C541	0CE107DD618	100UF STD 10V M
"	181-033T	2KV B 222K *ORION CPT	C542	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C406	181-010H	PP 400V 0.039UF K *29K35A	C543	0CE107DD618	100UF STD 10V M
C406	0CF2231YF50	0.022UF D 630V 5%,-5% PP NI BULK	C545	0CK1010K515	100PF D 50V 10%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C547	0CN2710K519	270P 50V K B
C548	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C549	0CE107DH618	100UF STD 25V M
C550	0CN1810K519	180P 50V K B
C552	0CN1020K519	1000PF D 50V 10%
C553	0CX2200K409	22PF D 50V 5%
C561	0CQ2242K439	0.22UF S 50V 5%
C562	0CN2210K519	220P 50V K B
C602	0CE477DH618	470UF STD 25V 20%
C603	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C604	0CQ2731N509	0.027UF D 100V 10%
C605	0CE476DF618	47UF STD 16V M
C606	181-007C	MPE ECQ-V1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C607	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C608	0CE106DF618	10UF STD 16V M
C609	0CQ2731N509	0.027UF D 100V 10%
C610	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20%
C611	0CE476DH618	47UF STD 25V 20%
C612	181-007C	MPE ECQ-V1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C613	181-007C	MPE ECQ-V1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C614	181-007C	MPE ECQ-V1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C615	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C616	0CE476DD618	47UF STD 10V 20%
C617	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C618	0CN1010K519	100P 50V K B
C619	0CE106DK618	10UF STD 50V M
C620	0CN1010K519	100P 50V K B
C624	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C625	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C626	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C627	0CK1030K945	0.01UF 50V Z F TR
C631	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C632	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C636	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5%
C802	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)
C803	0CE337KV6A0	330UF SLT 450V 20%
C804	0CK10202515	1000PF D 2KV 10%
C806	0CK10202515	1000PF D 2KV 10%
C809	0CE105DK618	1UF STD 50V M
C810	0CE336DK618	33UF STD 50V M
C811	181-014Y	MPP 1.6KV 0.0015UF J
C813	0CK4710W515	470PF 500V K B TR
C815	0CK8210K515	820P 50V K B TS
C817	0CK1040K945	0.1UF 50V Z F TR
C818	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K (S=22.5)
C819	0CK1520K515	1500P 50V K B TS
C820	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20%
C821	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,-10%
C822	0CE477DH618	470UF STD 25V M
C823	0CE107DD618	100UF STD 10V 20%
C824	0CE477DD618	470UF STD 10V 20%
C825	0CK47202510	4700PF D 2KV 10%
C826	0CE227DD618	220UF STD 10V 20%

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C827	0CE477DD618	470UF STD 10V 20%
C828	0CE477DD618	470UF STD 10V M
C829	0CE335CK636	3.3UF SHL,SD 50V 20%
C830	0CE108DH618	1000UF STD 25V M
C831	0CE227DP61A	220UF STD 160V 20%
C833	0CE107CP618	100U SHL 160V M
C834	181-091Y	R 680PF 2KV 10%,-10%
C835	0CK1020W515	1000P 500V K B TS
C837	0CQ4731N509	0.047UF D 100V 10%
C838	0CE227DK618	220UF STD 50V M
C839	0CE106DH618	10UF STD 25V M
C840	0CE228BF618	2200UF KME 16V M
C843	181-120K	2200PF 4KV M E
C846	181-091X	R 560PF 2KV 10%,-10%
C847	181-091Y	R 680PF 2KV 10%,-10%
C848	0CK4710W515	470PF 500V K B TR
C868	0CE227DD618	220UF STD 10V M
C901	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C903	181-033S	2KV B 122K TP7.5
C904	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20%
C907	0CN1510K519	150P 50V K B
C920	0CN1030F679	10000P 16V M Y
C921	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C922	0CN1510K519	150P 50V K B
C923	0CE107DJ618	100UF STD 35V M
C924	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C925	0CK1030W510	0.01U 500V K B S
C926	0CE106DP618	10UF STD 160V M
C927	0CK1010W515	100P 500V K B TS
C928	0CE107DF618	100UF STD 16V M
C929	0CK1030W510	0.01U 500V K B S
C930	0CE106DP618	10UF STD 160V M
JACK		
JK1203	6613V00008A	JACK ASSEMBLY,PMJ014A
JK201	6612VJH011K	JACK,RCA PPJ109K 6P
JK202	6612VJH011L	JACK,RCA PPJ109L 6P
PJ201	6613V00006G	JACK ASSEMBLY,PJ6062G 3P
COIL & TRANSFORMER		
L101	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH K
L103	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L12	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L1201	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L1202	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L202	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L208	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L211	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L213	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L214	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L216	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L251	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K
L252	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH K

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
L401	150-717J	COIL,CHOKE 560UH (E/W)
L402	150-L01D	COIL,LINEARITY 20UH *29K35A
L402	6140VE0001J	COIL,LINEARITY 20UH
L501	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L502	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L503	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L504	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L505	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L506	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L507	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L508	0LA0101K119	INDUCTOR,1.0UH K
L509	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH K
L801	150-C02E	COIL,CHOKE 50UH
T401	151-C02F	TRANSFORMER,H-DRIVE,EI-19
T402	6174V-5013A	FBT,BSC28-N2351 29 B+120V *29K35A
T402	6174V-5003L	FBT,BSC28-N2334 29
T803	6170VMCC01P	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER5345 300UH *29K35A
T803	6170VMCC01K	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER5345 300UH

CONNECTOR

P06B	387-A07E	CONNECTOR ASSEMBLY,7P 300MM
P13B	387-A09J	CONNECTOR ASSEMBLY,9P 500MM
P201B	387-A06J	CONNECTOR ASSEMBLY,6P 500MM
P202B	387-A03J	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 500MM
P403B	6631V25A16G	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 400MM *29K35A
P403B	387-A08H	CONNECTOR ASSEMBLY,8P 450MM
P603B	387-A05J	CONNECTOR ASSEMBLY,5P 500MM
P903B	387-A08H	CONNECTOR ASSEMBLY,8P 450MM

RESISTOR

F802	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
F804	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
F805	ORP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
F806	ORP0020J809	0.02 OHM 1 W 20%
FR402	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR403	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR404	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR405	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10%
FR901	ORF0201K607	2 OHM 2 W 5.00% *29K35A
FR901	ORF0201K607	2 OHM 2 W 5.00%
"	ORF0241K607	2.4 OHM 2 W 5.00% *ORION CPT
J110	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J204	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J208	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J211	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J220	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J222	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J261	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J509	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J510	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
J905	ORD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
L1101	ORD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
L1102	ORD0472F609	47 OHM 1/6 W 5%

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R102	ORD7501F609	7.5K OHM 1/6 W 5.00%
R105	ORD7502F609	75K OHM 1/6 W 5.00%
R109	ORD0562F609	56 OHM 1/6 W 5.00%
R110	ORD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00%
R111	ORD0682F609	68 OHM 1/6 W 5.00%
R1110	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R112	ORD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R113	ORD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R1136	ORD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R1143	ORD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R1146	ORD3900F609	390 OHM 1/6 W 5%
R1147	ORD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R1148	ORD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R1149	ORD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R1150	ORD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00%
R1203	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R1204	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R1205	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R1230	ORD1800A609	180 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R1231	ORD1800A609	180 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R124	ORD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
R125	ORD2700A609	270 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R126	ORD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R127	ORD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R14	ORD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R15	ORD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R16	ORD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R17	ORD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00%
R18	ORD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00%
R201	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R202	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R209	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R21	ORD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R210	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R211	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R212	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R22	ORD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R24	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R25	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R251	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00%
R28	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R29	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R30	ORD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R301	ORD1501A609	1.5K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R302	ORN4702F409	47K OHM 1/6 W 1.00%
"	ORN3602F409	36K OHM 1/6 W 1.00% *29K35A
R303	ORD2400A609	240 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R304	ORD0561A609	5.6 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R305	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R306	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R307	ORD3601F609	3.6K OHM 1/6 W 5.00%
R308	ORD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
"	ORD3902F609	39K OHM 1/6 W 5.00% *29K35A

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R309	0RD2001F609	2K OHM 1/6 W 5%
R31	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R310	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R312	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R313	0RN0471H509	4.7 OHM 1/2 W 2.00%
R314	0RN0471H509	4.7 OHM 1/2 W 2.00%
R315	0RS2700K607	270 OHM 2 W 5.00%
R316	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R317	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%
R318	0RN2001F409	2K OHM 1/6 W 1.00%
R319	0RN8202F409	82K OHM 1/6 W 1.00%
R32	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R320	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R321	0RD0561A609	5.6 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R322	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R323	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%
R324	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R325	0RD2701A609	2.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R326	0RD1501A609	1.5K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R328	0RN4702F409	47K OHM 1/6 W 1.00%
"	0RN4302F409	43K OHM 1/6 W 1.00% *29K35A
R33	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R37	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R38	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R401	0RD2701A609	2.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R401	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5%
R403	0RD5600A609	560 OHM 1/2 W(7.0) 0.05
R404	0RD0332A609	33 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R405	0RS1500K690	150 OHM 2 W 5% MF5.0
"	0RS4700K619	470 OHM 2 W 5% *ORION CPT
R408	0RS0221K619	2.2 OHM 2 W 5% TR
R409	0RD1801A609	1.8K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R410	0RMZVBK002D	15K OHM 5W +/-5%
R411	0RS5102H609	51K OHM 1/2 W 5.00%
R412	0RD7501A609	7.5K OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R413	0RS2202H609	22K OHM 1/2 W 5.00%
R414	0RS1001H609	1K OHM 1/2 W 5.00%
R415	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R416	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
R417	0RD8203F609	820K OHM 1/6 W 5.00%
R42	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R421	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
R422	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R449	0RD0682F609	68 OHM 1/6 W 5.00%
R501	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R502	0RN6801F409	6.8K OHM 1/6 W 1.00%
R503	0RN6801F409	6.8K OHM 1/6 W 1.00%
R504	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00%
R506	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R507	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5%
R508	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R509	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
R510	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R511	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00%
R512	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00%
R513	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00%
R514	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00%
R515	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00%
R516	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00%
R517	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00%
R518	0RD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00%
R519	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R520	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R521	0RD3002F609	30K OHM 1/6 W 5.00%
R522	0RD0152F609	15 OHM 1/6 W 5.00%
R522	0RD0152A609	15 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R523	0RD5101F609	5.1K OHM 1/6 W 5.00%
R527	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00%
R532	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R539	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R540	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5%
R541	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5%
R542	0RD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00%
R543	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00%
R544	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00%
R551	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5%
R555	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05
R556	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R557	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R558	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00%
R601	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R602	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R603	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R604	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R605	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R606	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R607	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R608	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R609	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R610	0RD1802F509	18K OHM 1/6 W 2.00%
R611	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R612	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00%
R613	0RD0221F609	2.2 OHM 1/6 W 5.00%
R614	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R615	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R616	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5%
R617	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R618	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R619	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R620	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R621	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R622	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R623	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R624	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R664	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R802	0RKZVTA001K	0.47M OHM 1/2 W 5%

For Capacitor & Resistors, the characters at 2nd and 3rd digit in the P/No. means as follows;	CC, CX, CK, CN : Ceramic CQ : Polyester CE : Electrolytic	RD : Carbon Film RS : Metal Oxide Film RN : Metal Film RF : Fusible
--	---	--

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R803	180-822M	RWR 15W 1.0 OHM J PD
R804	0RS4702K619	47K OHM 2 W 5% TR
R805	0RS4702K619	47K OHM 2 W 5% TR
R806	180-A01P	0.13 OHM 2 W 5% RWR
R807	0RD2200A609	220 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R808	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R809	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R810	0RD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00%
R814	0RK8204H609	8.2M OHM 1/2 W 5.00%
R816	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R817	0RD0152F609	15 OHM 1/6 W 5.00%
R823	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R824	0RD7500F609	750 OHM 1/6 W 5%
R825	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R827	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5%
R828	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5%
R831	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00%
R838	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R840	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%
R841	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00%
R842	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R843	0RD3300A609	330 OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R844	0RD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00%
R845	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5%
R846	0RD7502F609	75K OHM 1/6 W 5.00%
R847	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00%
R858	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5%
R860	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R901	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R902	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R903	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R904	0RD1801F609	1.8K OHM 1/6 W 5.00%
R906	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R907	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R908	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R909	0RS3301H609	3.3K OHM 1/2 W 5.00%
R910	0RS3301H609	3.3K OHM 1/2 W 5.00%
R911	0RS3301H609	3.3K OHM 1/2 W 5.00%
R912	0RD2204A609	2.2M OHM 1/2 W(7.0) 5.00%
R913	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5%
R914	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00%
R915	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R921	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5%
R922	0RD0622F609	62 OHM 1/6 W 5.00%
R923	0RS0102J607	10 OHM 1 W 5.00%
R924	0RS3300J607	330 OHM 1 W 5.00%
R925	0RS4300J607	430 OHM 1 W 5.00%
"	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00% *29K35A
R926	0RS6800K607	680 OHM 2 W 5.00%
R931	0RS3301H609	3.3K OHM 1/2 W 5.00%
SPARK GAP		
SG904	6918VAX002H	SPARK GAP,WSP-122N 1200V -100V,+300V

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
SG905	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SG906	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SG907	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SG908	6918VAX002E	SPARK GAP,WSP-351M 350V 20%
SWITCH		
SW11	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1101	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1102	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1103	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1104	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1105	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW1106	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW12	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW13	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW14	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B 12V
SW801	6600VM2002A	SWITCH,PUSH SDKEA3 250V
SWP801	6600VM2002A	SWITCH,PUSH SDKEA3 250V
FILTER & CRYSTAL		
FB401	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
FB801	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
FB802	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
FB803	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
FB825	125-022K	FILTER,EMC 62MM 1UH
T1111	150-F06P	FILTER,EMC SQE2930 10MH
T801	150-F06P	FILTER,EMC SQE2930 10MH
T802	150-F06T	FILTER,EMC SQE3535 20MH
X11	6212AA2994A	RESONATOR,CRYSTAL HC49U 20.25MHZ
Z101	6200QL3002Q	FILTER,SAW X6964D 43.75MHZ
MISCELLANEOUS		
F801	0FS4001B53C	FUSE,SLOW BLOW 4000MA 250V
FP801	0FS4001B53C	FUSE,SLOW BLOW 4000MA 250V
IC01	6927V2083AJ	SOFT WARE,3.27V 25DF CTV MC049A
LD11	4930V00048A	LED ASSY
"	4930V00048C	LED ASSY *SY-AZ
LD1101	162-002B	LED ASSY
PA11	6712SCA226B	REMOTE CONTROLLER RECEIVER,38KHZ
PA1101	6726VV0006J	REMOTE CONTROLLER RECEIVER,38KHZ
RL801	6920VB1001K	RELAY,JZC-36F/005-HL
SK901	6620VBC003A	SOCKET,CPT PCS030A 8PIN
TH801	163-058D	THERMISTOR,PTC 03-07MX 7 OHM 20%
TU101	6700NFNS11F	TUNER,TAEA-H101F
VD1111	164-003K	VARISTOR ,SVC621D-14A 620V 0%
VD801	164-003G	VARISTOR ,TVR621D14A 620V 10%
ACCESSORIES		
A1	3828VA0490F	MANUAL,OWNERS LGEAZ LOCAL
A2	6710V00131B	REMOTE CONTROLLER
"	6710V00149D	REMOTE CONTROLLER *SY-AZ



LG Electronics Inc.

P/NO : 3828VD0191D

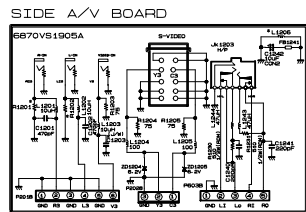
Sep., 2004
Printed in Korea

Depto de Assistência Técnica
Av. D. Pedro I, W7777 - Distrito Industrial
Piracangagua II - Taubaté - SP - Brasil
Cx. Postal 324 - CEP 12.010-970
Tel. : (012) 221-8555 Fax. : (012)221-8550

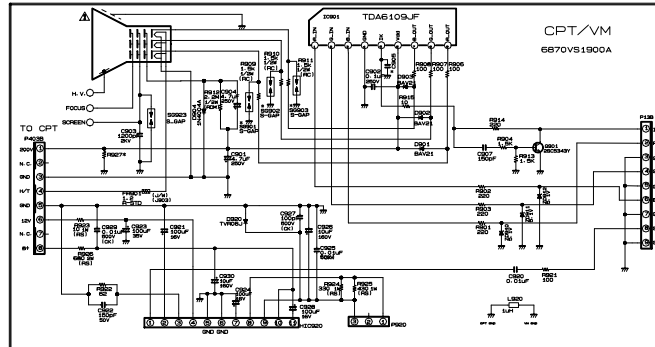
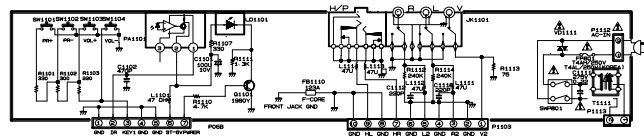
GUIA PARA LOCALIZAR COMPONENTES

C11	C4	C308	E4	C545	C4	C832	D2	F801A	G2	JP35	B2	L217	D5	Q41	C2	R102	B5	R315	G3	R542	B5	R858	D2
C11	C4	C309	E4	C547	B3	C833	D3	F801A	G1	JP36	B2	L220	C5	Q42	C2	R103	A5	R316	G4	R543	B5	R901	B1
C12	C3	C310	E4	C548	C4	C834	D3	F8201	C1	JP37	B2	L221	D5	Q102	B5	R104	A5	R317	E4	R544	C2	R902	B1
C13	C4	C401	D3	C549	C1	C835	E5	F8401	F4	JP38	A4	L222	E5	Q103	B5	R105	B5	R318	E4	R545	C3	R903	B1
C15	C1	C402	G4	C550	B3	C836	E5	F8801	F2	JP39	B5	L251	C1	Q104	B4	R106	B5	R319	E4	R551	C3	R906	A1
C16	C3	C403	G3	C551	C3	C837	E5	F8802	F2	JP40	A4	L252	C1	Q105	A4	R107	B5	R320	E4	R555	B5	R907	A1
C17	C1	C404	G4	C562	C2	C838	E5	F8803	F3	JP41	C4	L253	B1	Q106	A3	R108	B5	R321	E4	R556	C2	R908	A1
C18	C4	C405	F4	C601	A3	C839	D3	F8285	E3	JP42	C5	L254	C1	R108	C2	R109	A4	R322	E4	R557	B3	R909	A1
C19	C4	C406	F4	C602	B2	C840	E2	F8401	F5	JP43	B5	L255	C1	Q181	C2	R110	A4	R323	F4	R558	B3	R910	A1
C22	B2	C408	F3	C604	A3	C842	G3	F8403	F4	JP45	C5	L402	F3	Q183	C2	R112	A5	R325	E4	R602	A2	R912	B1
C23	A4	C409	G3	C605	A2	C843	G3	F8404	F5	JP46	C5	L404	F3	Q184	C1	R113	B5	R326	E4	R603	A2	R925	B1
C24	B3	C410	F3	C606	A2	C844	F2	F8405	F5	JP47	C5	L501	C3	Q185	C2	R121	A5	R328	E4	R604	A2	R1801	E1
C25	B4	C411	F4	C607	A3	C845	D1	F901	B1	JP48	C5	L502	C5	R186	C2	R122	A5	R401	C3	R605	A3	S909	A1
C101	B5	C413	E5	C608	A2	C846	F2	HC001	C2	JP49	C5	L503	C4	Q187	C2	R124	A4	R403	G4	R606	A4	S909	A2
C102	A2	C414	E5	C609	A3	C847	E3	IC11	B4	JP50	C5	L504	C4	R301	D4	R125	D4	R404	G4	R607	A2	S909	A2
C104	A5	C415	E4	C610	A3	C848	D2	IC12	A4	JP51	C5	L505	B5	Q303	F4	R126	A5	R405	E3	R608	A2	S909	A2
C105	B5	C416	E5	C611	C1	C849	D3	IC13	A4	JP52	D5	L506	B5	Q402	F3	R127	A5	R406	E4	R609	A2	S909	A1
C106	A4	C417	E4	C612	A2	C901	B1	IC301	E4	JP53	D5	L507	C3	Q403	E5	R128	A4	R408	F4	R110	A3	S909	A1
C107	A5	C419	E4	C613	A2	C902	A1	IC302	E4	JP54	D5	L508	B3	Q401	B2	R129	A4	R409	G4	R611	A3	S909	A1
C108	B5	C420	E5	C614	A2	C903	A2	IC601	A3	JP55	D5	L509	C4	Q502	B2	R180	B2	R410	F4	R612	A4	SK901	A1
C109	B3	C421	B4	C615	B4	C904	B4	IC602	D5	JP56	D5	L801	D2	Q503	B3	R181	C2	R411	G4	R613	B3	SW11	E1
C110	A4	C422	E5	C616	A4	C905	A1	IC801	G2	JP57	D5	L011	F1	Q504	C3	R182	C2	R412	D4	R614	A4	SW12	E1
C111	A5	C423	E5	C617	A4	C906	C3	IC802	C3	JP58	E5	L101	A4	R505	B5	R183	C2	R413	G4	R615	A2	SW13	D1
C121	A5	C457	E5	C618	A4	D180	C2	IC821	D2	JP59	E5	L102	A5	R506	C2	R184	C2	R414	F5	R616	A4	SW14	D1
C122	A5	C501	B4	C619	B4	D181	C2	IC822	E1	JP60	E5	L103	A5	R507	B5	R185	C2	R415	E5	R617	B5	SW15	D1
C123	A5	C502	B4	C620	A3	D301	E4	IC824	E1	JP61	E5	L104	A2	R508	B5	R186	C2	R416	C3	R618	B5	SW16	D1
C124	A5	C503	B3	C621	A2	D302	F4	IC825	D1	JP62	A2	L181	C1	Q509	D5	R187	C2	R417	E5	R619	B5	SW16	G1
C125	A5	C504	B4	C622	A3	D401	G4	IC826	D3	JP63	E5	L140	G5	B10	B3	R188	C2	R418	E5	R620	A4	T401	G4
C126	B5	C505	C3	C623	D5	D402	G3	IC853	E1	JP64	F5	P601	B2	Q601	A2	R189	C1	R419	E5	R621	B5	T402	F5
C127	A4	C506	C3	C624	D5	D403	G4	IC901	A1	JP65	F4	P602	B2	Q602	D5	R190	C1	R420	E5	R622	B5	T801	G1
C180	C2	C507	B2	C625	B5	D404	E5	JA203	C5	JP66	G4	P607	B2	Q801	D3	R191	C2	R421	F3	R623	B5	T802	F1
C181	C2	C508	B2	C626	B5	D405	E5	JA204	D5	JP67	F4	P901	A2	Q802	D1	R192	C1	R422	G3	R624	B5	T803	E2
C183	C2	C509	B4	C627	A2	D406	E5	JK201	C5	JP68	G3	P903	B2	Q803	D1	R193	C2	R448	E5	R631	D5	T801	F2
C184	C2	C510	B3	C631	D5	D407	E5	JK202	D5	JP69	G3	P10A	B2	Q804	D2	R201	D5	R449	E5	R632	D5	TP1	A4
C185	C1	C511	C4	C632	D4	D408	D4	JP1	G2	JP70	F3	P11A	F1	Q805	E1	R202	B5	R501	B3	R633	D5	TP2	A4
C201	C5	C512	C3	C634	D4	D444	E5	JP2	F2	JP71	D1	P12A	C1	Q807	E2	R203	C5	R502	B4	R634	C5	TP3	A4
C202	C5	C513	C4	C635	D5	D501	B3	JP3	F1	JP72	E2	P13A	C2	Q808	D2	R204	C5	R503	B4	R635	D5	TP4	A5
C205	C5	C514	B5	C636	E5	D502	B2	JP4	F1	JP73	D2	P14A	C1	R10	B2	R205	C5	R504	B3	R664	B5	TP5	A4
C207	B5	C515	B3	C637	C5	D503	B3	JP5	F1	JP74	E5	P150A	B2	R11	C2	R206	D5	R505	B3	R801	G1	TP6	A4
C209	B5	C516	B3	C638	F2	D601	B2	JP6	F1	JP75	C1	P1601A	B2	R12	C4	R207	D5	R506	B3	R802	F1	TP7	A4
C211	C5	C517	C4	C802	F1	D602	A3	JP7	G2	JP76	D3	P1602A	D1	R13	E1	R208	D5	R507	B4	R803	F2	TU101	A5
C214	C5	C518	B3	C803	G2	D603	A2	JP8	C4	JK23	D2	P201A	C1	R14	D1	R209	D5	R508	B4	R804	G2	TU102	A5
C215	C5	C519	C4	C804	G2	D604	A3	JP9	G2	W501B	F2	P202A	C4	R15	F1	R210	D5	R509	B2	R805	G2	VB081	G1
C216	B5	C520	C4	C806	G2	D605	A4	JP10	E3	JK8A	G2	P401A	G4	R16	D1	R211	E5	R510	C2	R806	G3	VB082	G2
C217	B5	C521	C4	C807	F2	D606	D5	JP12	E1	JK8B	F2	P401B	G4	R17	D1	R212	B5	R511	C2	R807	G3	X11	C4
C218	D5	C522	C4	C808	F2	D601	F3	JP13	D1	L11	E1	P401C	G3	R18	D1	R213	C5	R512	B3	R808	F3	Z101	B4
C219	E5	C523	C4	C809	F2	D802	F3	JP14	D1	L12	C3	P401D	G3	R19	D1	R214	D5	R513	C3	R809	F3	ZD10	B2
C220	D5	C524	C5	C810	F3	D803	F3	JP15	D1	L101	A5	P402A	E5	R20	D1	R215	D5	R514	C3	R110	F3	ZD122	B5
C221	E5	C525	C4	C811	F2	D805	D3	JP16	C1	L102	A5	P403A	E5	R21	C2	R217	C5	R515	B3	R812	G3	ZD401	D4
C223	E5	C526	C4	C813	E2	D815	G2	JP17	C1	L103	B5	P403B	B1	R24	A4	R218	C5	R516	B3	R814	G3	ZD402	E3
C224	D5	C527	C4	C814	G2	D821	E2	JP18	C1	L104	A2	P404A	E5	R25	A4	R219	C5	R517	B3	R816	D1	ZD447	E5
C226	D5	C528	C4	C815	F3	D823	E1	JP19	C1	L121	A4	P551A	C3	R26	B2	R251	C1	R518	B3	R817	D1	Z5001	A3
C228	C4	C529	C4	C816	F3	D827	D2	JP20	C1	L122	A4	P600A	A3	R27	C2	R252	B1	R519	B3	R823	D1	Z5002	C4
C251	C1	C30	C4	C818	F1	D828	C2	JP21	C1	L201	C5	P603A	B1	R28	B5	R253	B1	R520	B4	R824	D3	Z6001	B4
C252	B1	C31	C4	C819	F3	D829	C2	JP22	C1	L202	C5	P604A	B1	R29	C3	R301	F4	R521	D4	R825	E1	Z8001	G3
C253	C1	C32	C4	C820	D1	D830	E3	JP23	C2	L204	C5	P605A	B2	R30	C3	R302	F4	R522	B2	R826	D3	Z8003	D3
C254	C1	C33	C4	C821	E2	D854	E1	JP24	C2	L205	D5	P606A	A3	R31	C3	R303	F4	R523	C4	R827	D3	Z9010	B1
C255	C1	C34	B4	C822	E2	D901	A1	JP25	C2	L206	C5	P901A	G1	R32	D1	R304	E4	R524	C4	R831	D2	Z9911	B1
C256	C1	C35	B4	C823	E1	D902	A1	JP26	B2	L207	C5	P901B	G1	R33	C3	R305	D4	R525	C4	R832	D1	Z9912	B1
C259	C1	C36	B4	C824	D1	D903	A1	JP27	B2	L208	C5	P901C	G1	R34	C5	R306	D4	R526	D5	R840	D3		
C260	C1	C37	B4	C825	G2	D904	B2	JP28	B2	L210	D5	P902A	E1	R35	C4	R307	D4	R527	D5	R841	D3		
C261	C1	C38	B4	C826	D1	D8801	G2	JP29	G1	L211	C5	P902B	E1	R36	B2	R308	D4	R528	D5	R842	D3		
C301	E4	C39	D4	C827	D2	F802	E2	JP30	B2	L212	B5	P903A	C2	R37	D1	R309	D4	R529	D5	R843	D3		
C302	E4	C40	B4	C828	D2	F803	G1	JP31	B2	L213	C5	P903B	B1	R38	A4	R310	D4	R530	D5	R844	D3		
C303	E4	C41	C3	C829	D2	F804	D3	JP32	B2	L214	D5	P411	F1	R39	C2	R312	D4	R539	B5	R845	D2		
C304	D4	C42	B5	C830	D2	F805	E2	JP33	B2	L215	E5	JP201	C1	R42	D1	R313	G4	R540	B5	R846	D3		
C306	G3	C43	C5	C831	D3	F806	E2	JP34	B2	L216	E5	Q11	E1	R101	B5	R314	G4	R541	B3	R847	D3		

[illegible]



<Q20 CONTROL PWB ASSY>



NOTICE

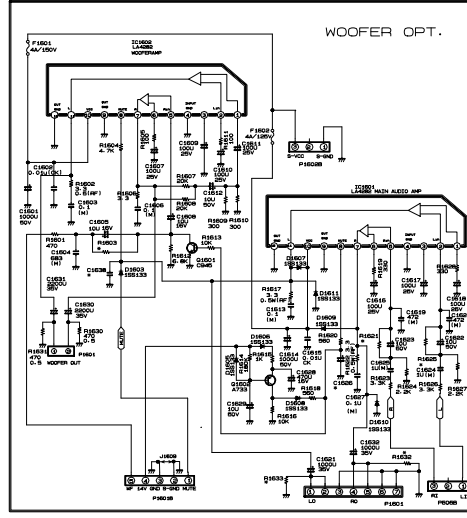
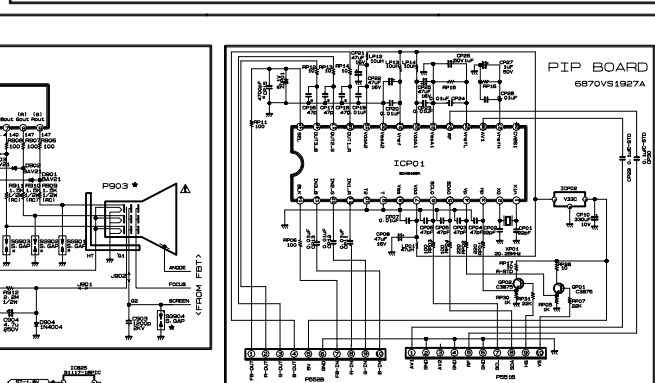
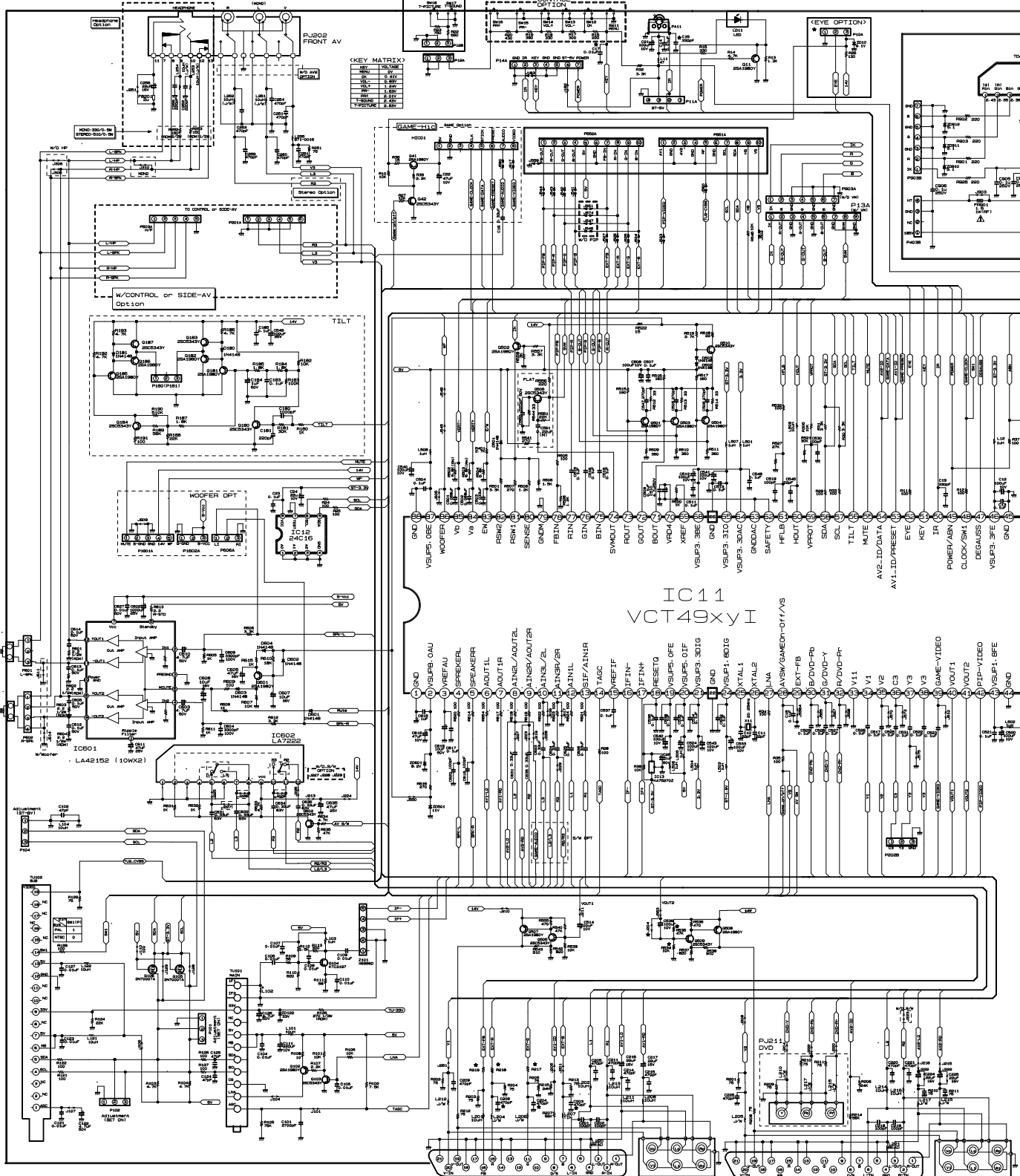
Some items in each circuit diagram are subject to change without notice.

The components marked with a triangle are subject to change without notice.

Value of resistor, capacitor and inductor

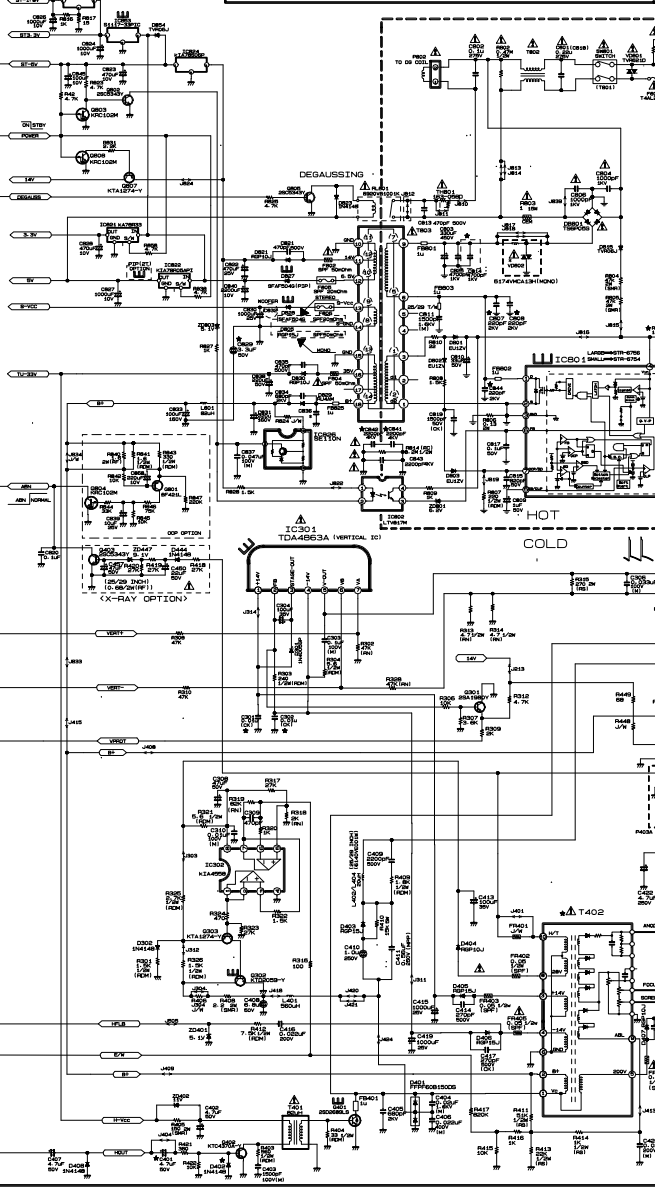
Observation of voltages and waveforms

1. Voltages read with VOM from point to common ground.
2. Waveforms are taken using a wide band oscilloscope and a low impedance probe.
3. All waveforms are taken using a wide band oscilloscope and a low impedance probe.
4. Check fine tuning and contrast.
5. Waveforms are taken using a wide band oscilloscope and a low impedance probe.



<VCT1 VERSION>

VERSION	SPEC
VCT4973	PAL, RF-ST, W/TXT
VCT4973	PAL, AV-ST, W/TXT
VCT4964	PAL, AV-ST, W/O TXT
VCT4963	PAL, RF-ST, W/O TXT
VCT4821	NTSC, MONO
VCT4842	NTSC, RF-ST



JK201 SCART1 FULL SCART or PHONO JACK (A/V1)

JK202 SCART2 HALF SCART or PHONO JACK (A/V2)