



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

TELEVISOR A CORES

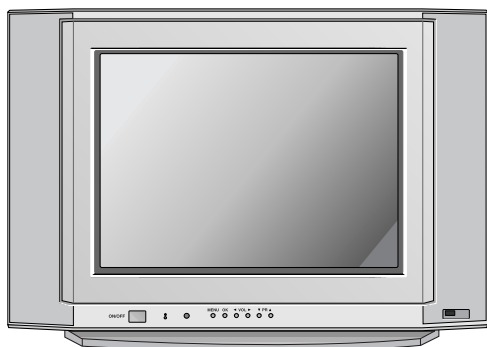
MANUAL DE SERVIÇO

CHASSIS : MC-049A

MODELO : 29FX5R 29FX5R-LA
29FX5A 29FX5A-LA

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
LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS	21
LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO	22
DIAGRAMA ELÉTRICO	
PAINEL DE CIRCUITO IMPRESSO	
GUIA PARA LOCALIZAR COMPONENTES	

ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA DE ENTRADA	AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELETRICIDADE	135W
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.l. portadora de imagem	45,75MHz
F.l. portadora de som	41,25MHz
F.l. sub-portadora de cor	42,17MHz
Frequência central	44,00MHz
CONSTRUÇÃO DO CHASSIS	Chassis estado sólido (solid state) I.C.
CINESCÓPIO	A68QCU770X
SAÍDA DE SOM	(A 10% de distorção harmônica) 3W
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 “

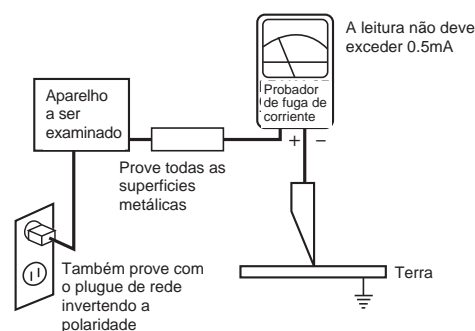
1. A tensão excessiva pode causar RADIAÇÃO POR RAIOS “ X “ potencialmente perigosa. Para evitar tais perigos, a tensão não deve exceder o limite especificado. O valor nominal para a alta tensão no anodo do cinescópio é de 25 kV com brilho no máximo conforme especificação da fonte. A alta tensão não deverá 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 partes 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 sequência indicada.
- (3) Os ajustes devem ser efetuados a uma temperatura de $25 \pm 5^\circ\text{C}$ e umidade relativa do ar de $65 \pm 10\%$, 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 $65 \pm 1\text{dB}\mu\text{V}$.
O sinal de cor padrão significa sinal padrão digital.

3. Ajuste de Foco

3-1. Preparação Para o Ajuste

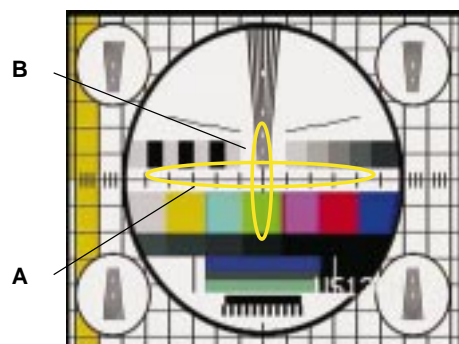
Receba uma Padrão Digital (Verifique a Fig. 1) e ajuste o modo de Imagem (Picture Mode) para "CLEAR" ("Limpa").

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 sequência 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 localizada internamente à tela efetiva do CPT.

(6) SC (Correção - S)

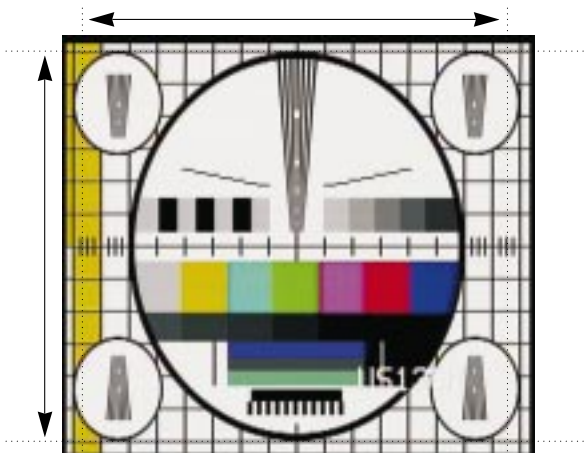
Ajuste até que todas distâncias entre cada largura de linha Superior/Central/Inferior sejam as mesmas.

(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)

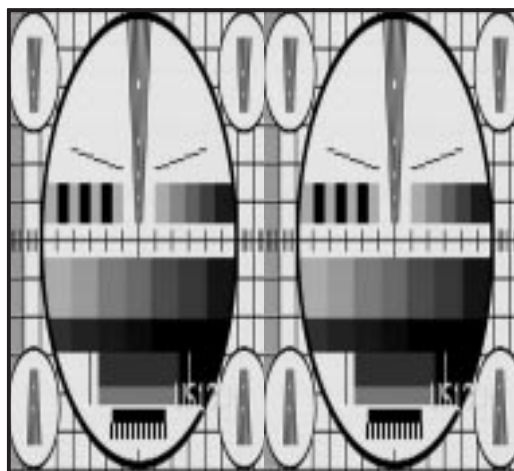
Após finalizar o ajuste EP, ajuste a linha vertical da tela inferior-esquerda, inferior-direita e superior -esquerda, superior-direita para o mais alinhado possível.

(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

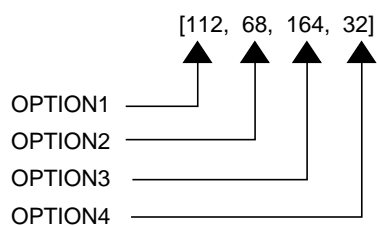
(Tabela 5) SVC Data (SERVICE 4) (Dados SVC (SERVIÇO 4))

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		

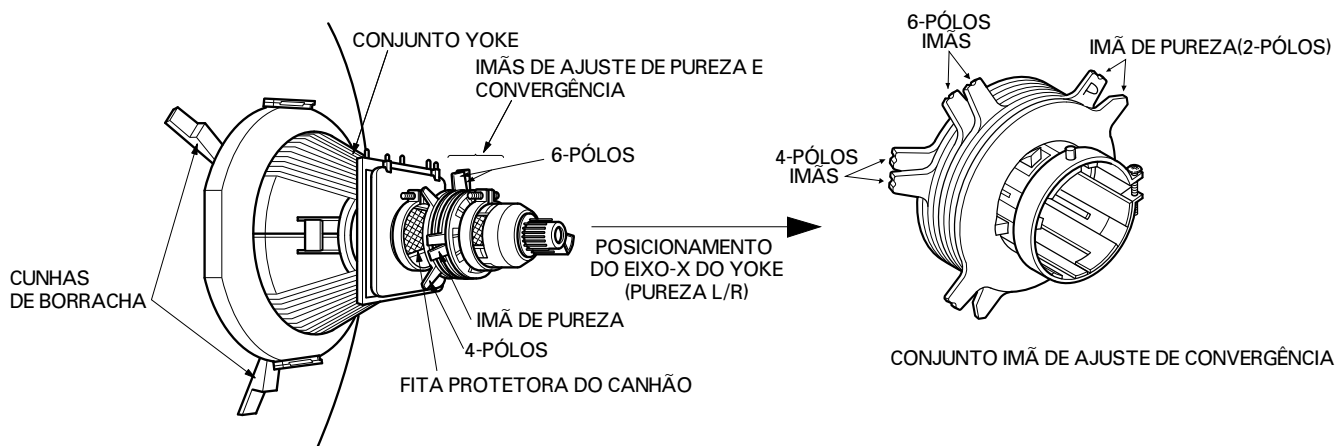
AJUSTE DE PUREZA E CONVERGÊNCIA

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.

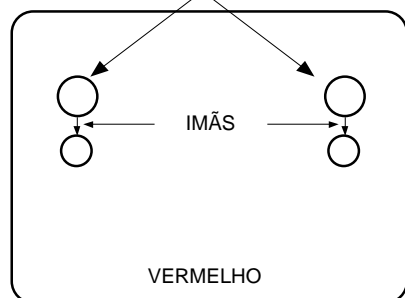
ATENÇÃO: Não remova nenhuma tira magnética que esteja fixa ao corpo do CPT.

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.

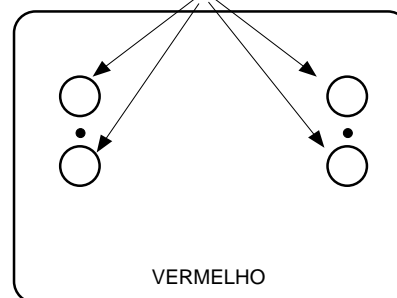
7. Proceda na seguinte ordem para efetuar os ajustes de pureza do receptor.

- 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 mascarã. (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.

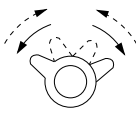
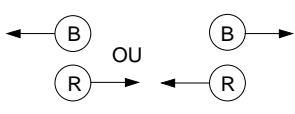
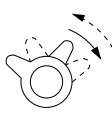
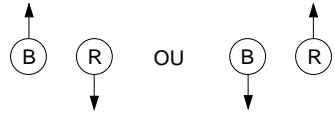
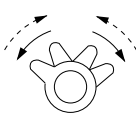
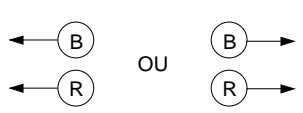
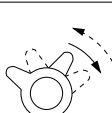
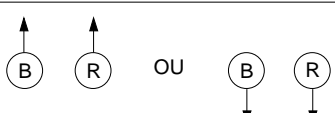
1. Remova o cabo de AC e desconecte o desmagnetizador interno.
2. Ligue o cabo de AC e ligue o aparelho e ajuste o controle de brilho para "Picture Reset". Diminua o controle de Cor ao mínimo.
3. Mantenha o aparelho somente com uma linha horizontal visível (posição de serviço).
4. Ajuste os controles de Biais 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.

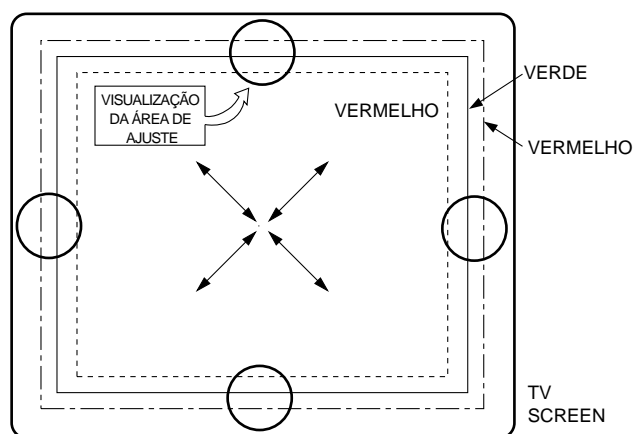
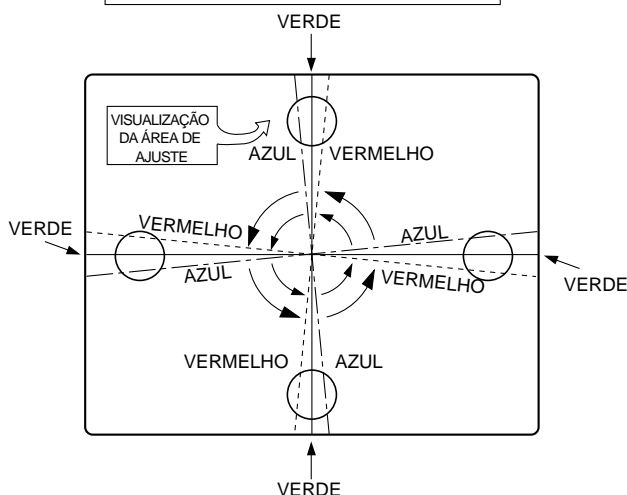
Obs.: Esteja certo que o foco está ajustado corretamente, antes de iniciar este ajuste.

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.

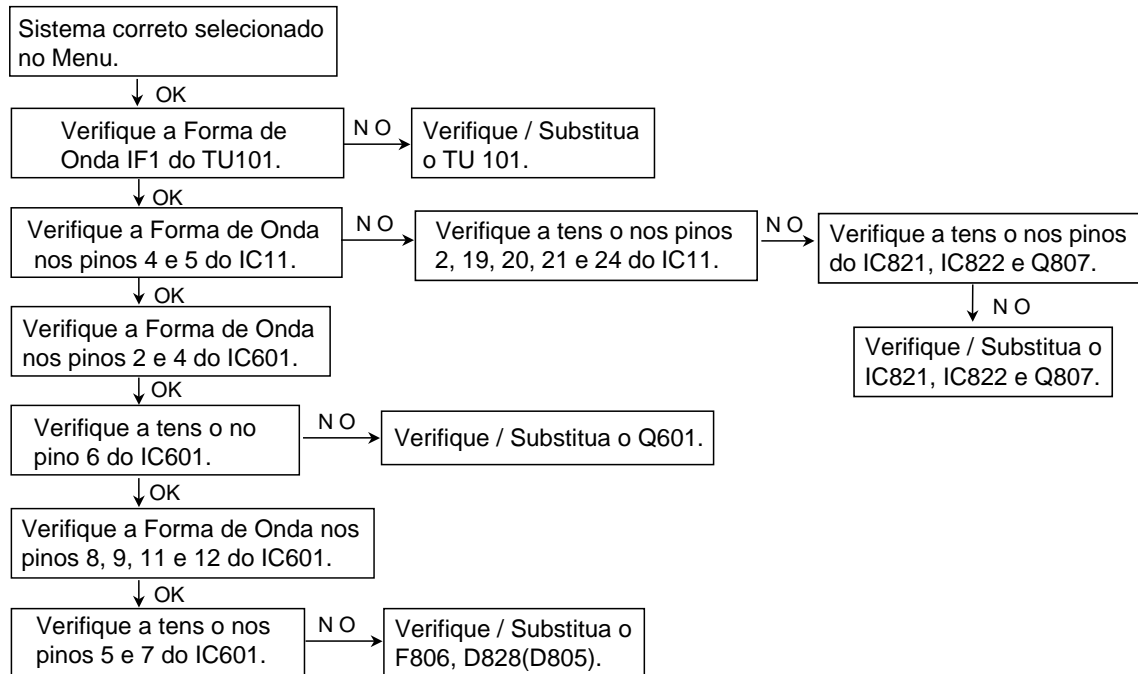
MOVENDO O YOKE PARA DIREITA E ESQUERDA OCORRERÁ MUDANÇA DE LADO DOS RASTERS VERMELHO E AZUL.



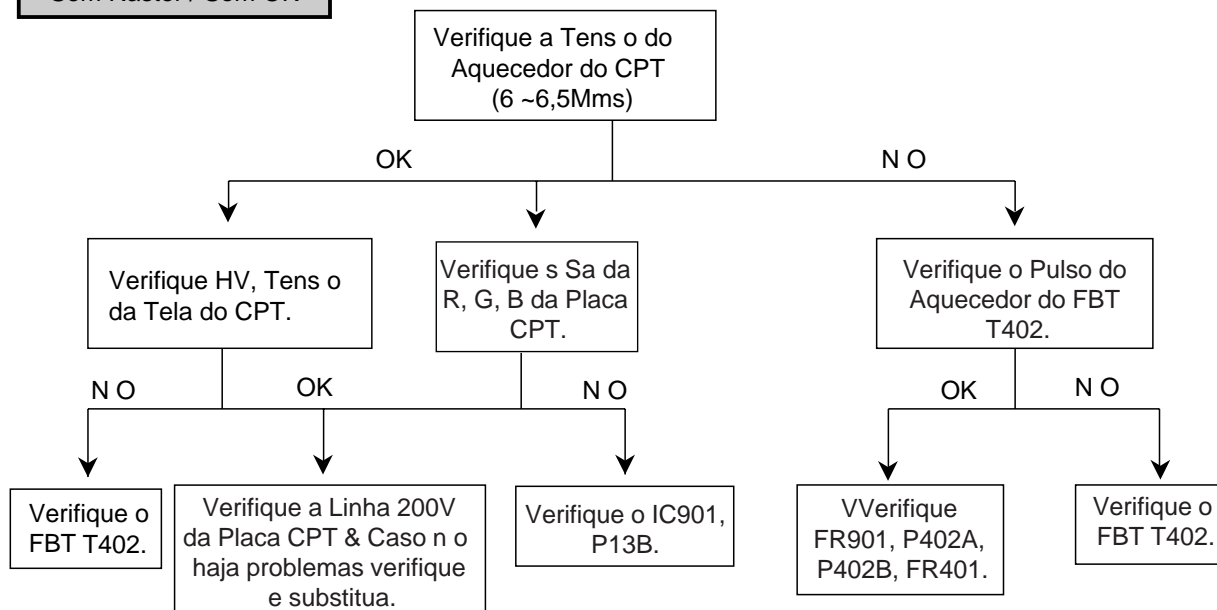
12. Durante a visualização da tela em posição 6 horas, movimente a frente do YOKE na direção vertical acima/abaixo para convergir as linhas verticais vermelha e azul. (Fig. acima esquerda)
13. Temporariamente coloque um calço de borracha na posição 12 horas para fixar a o yoke na posição vertical.
14. 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.

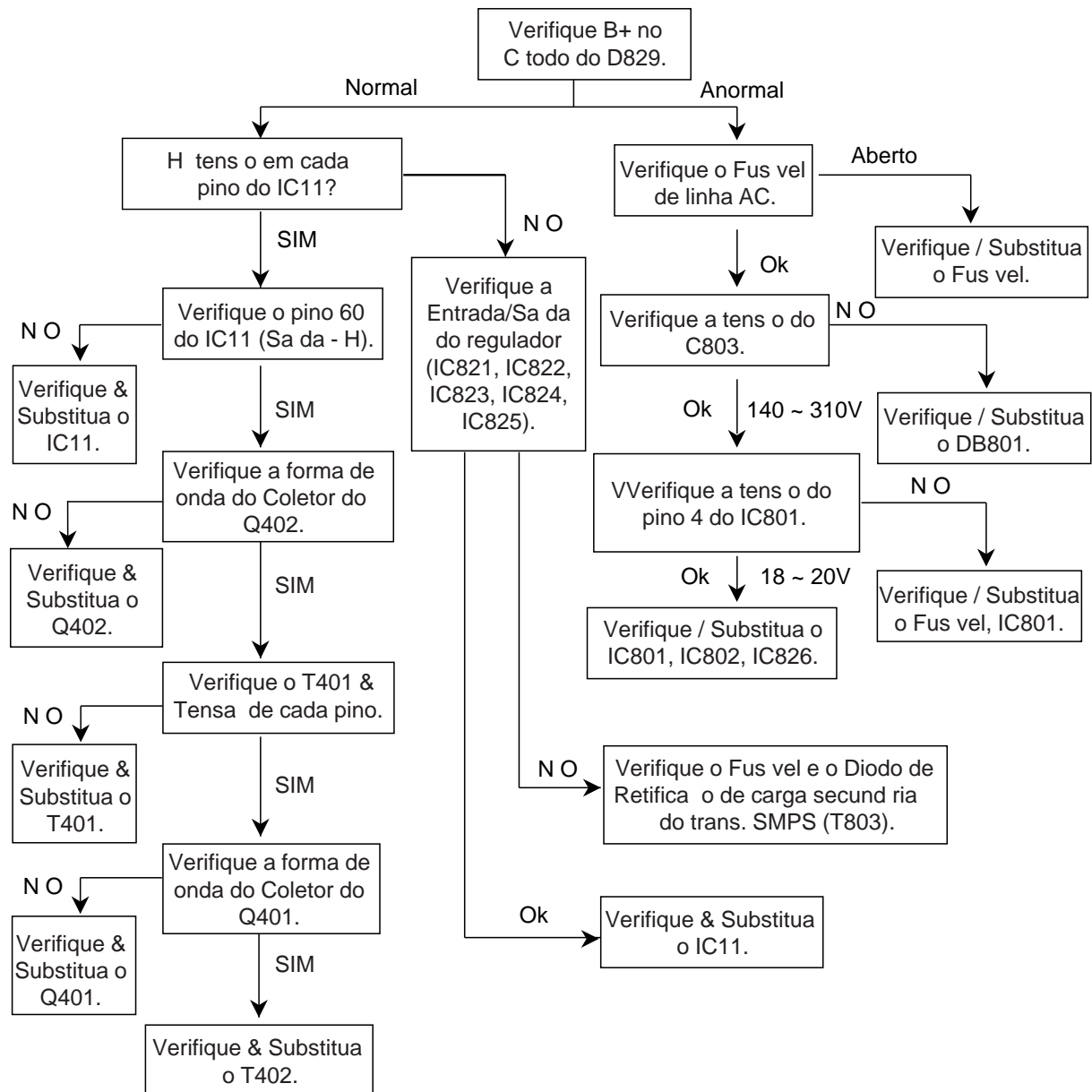
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

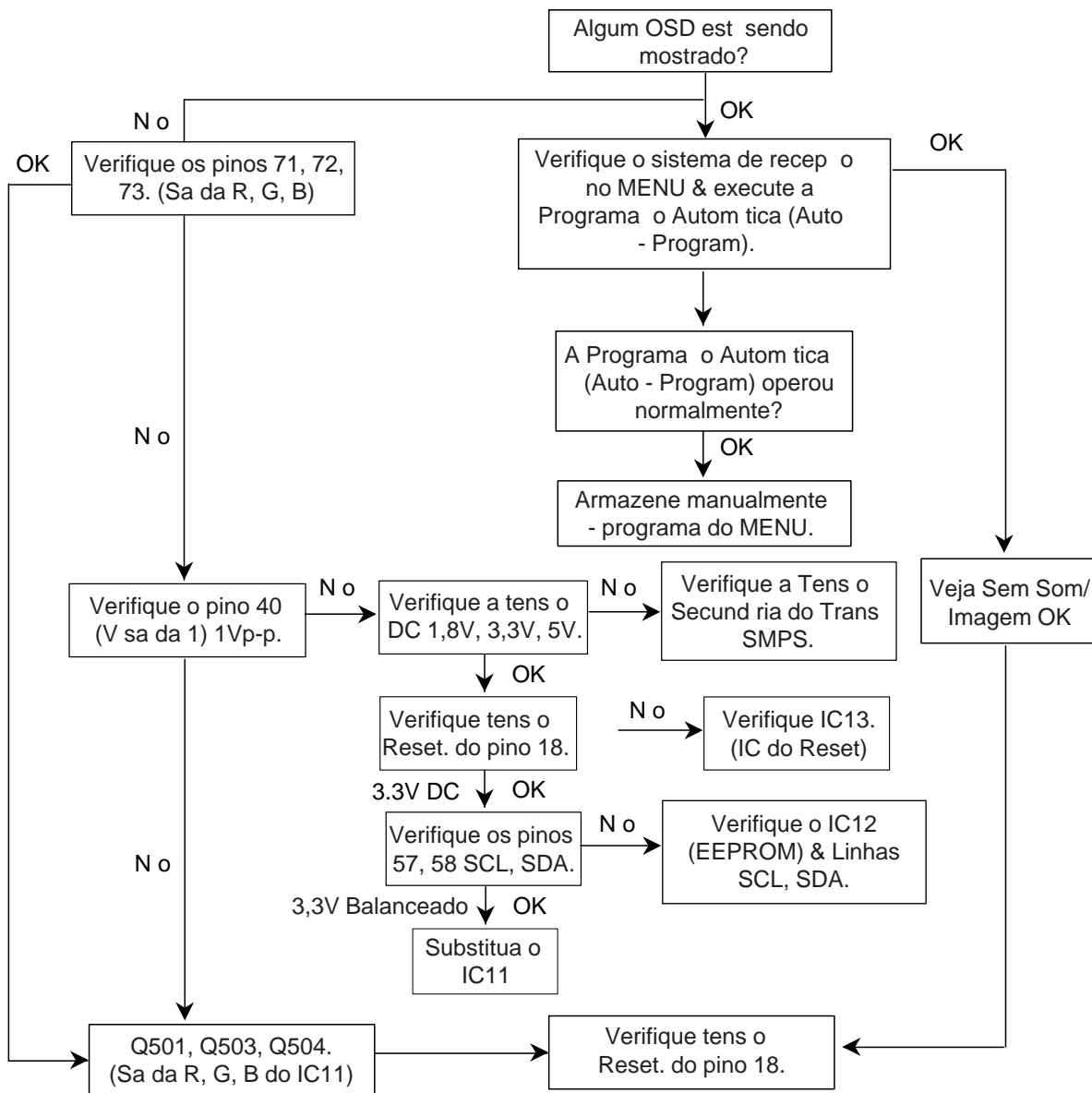
RF-Est reo



Sem Raster / Som OK







AV Est reo

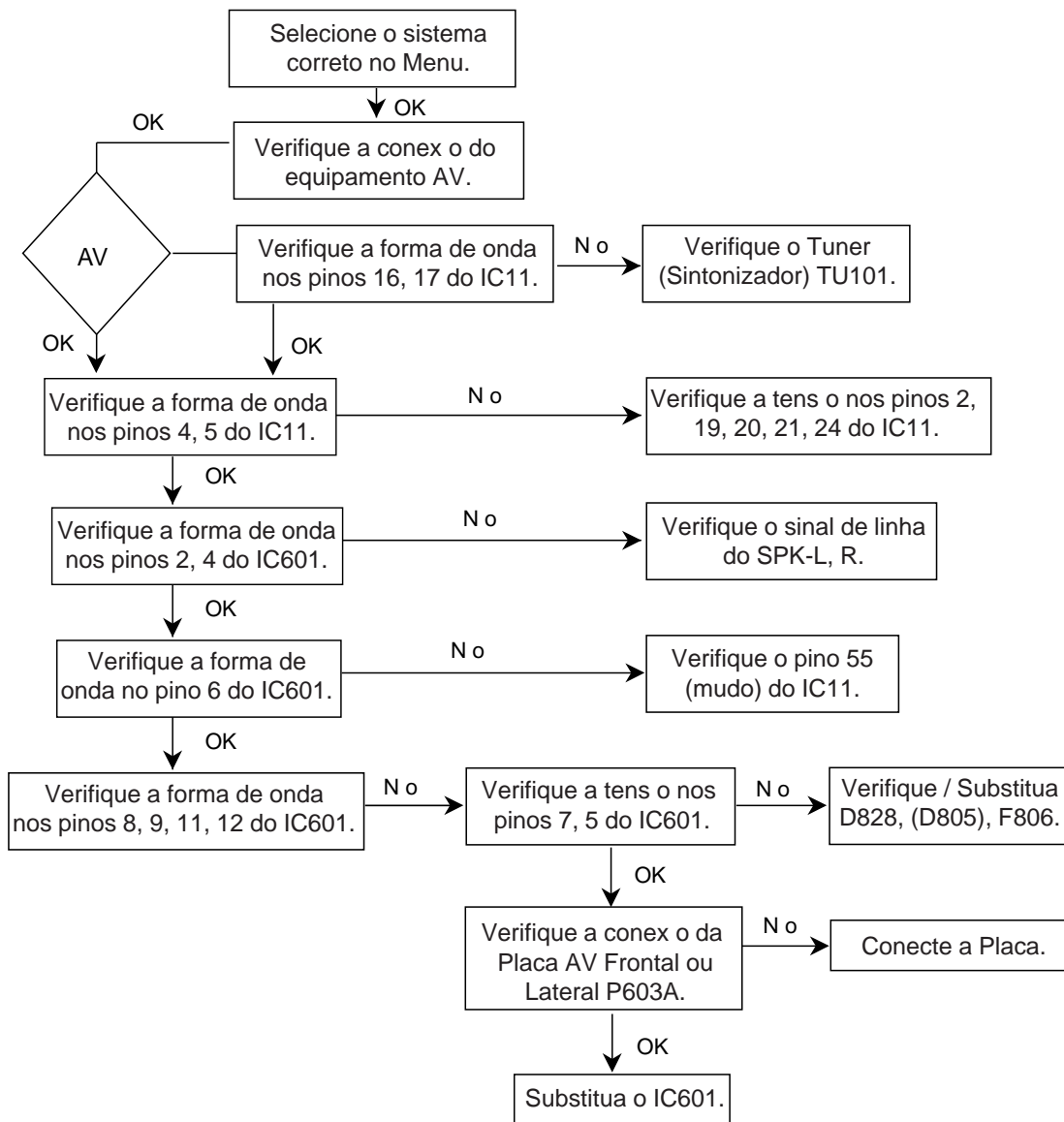
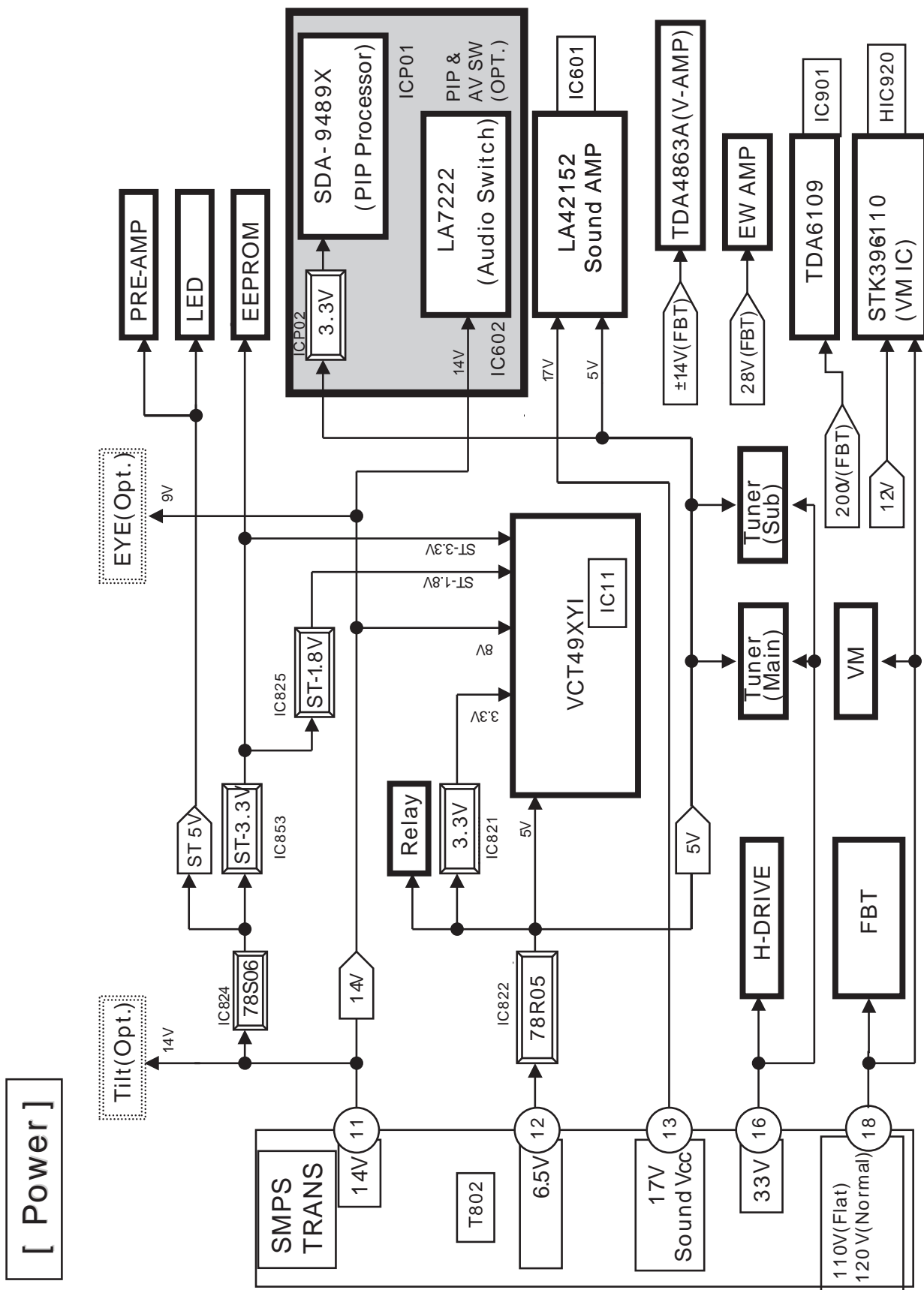
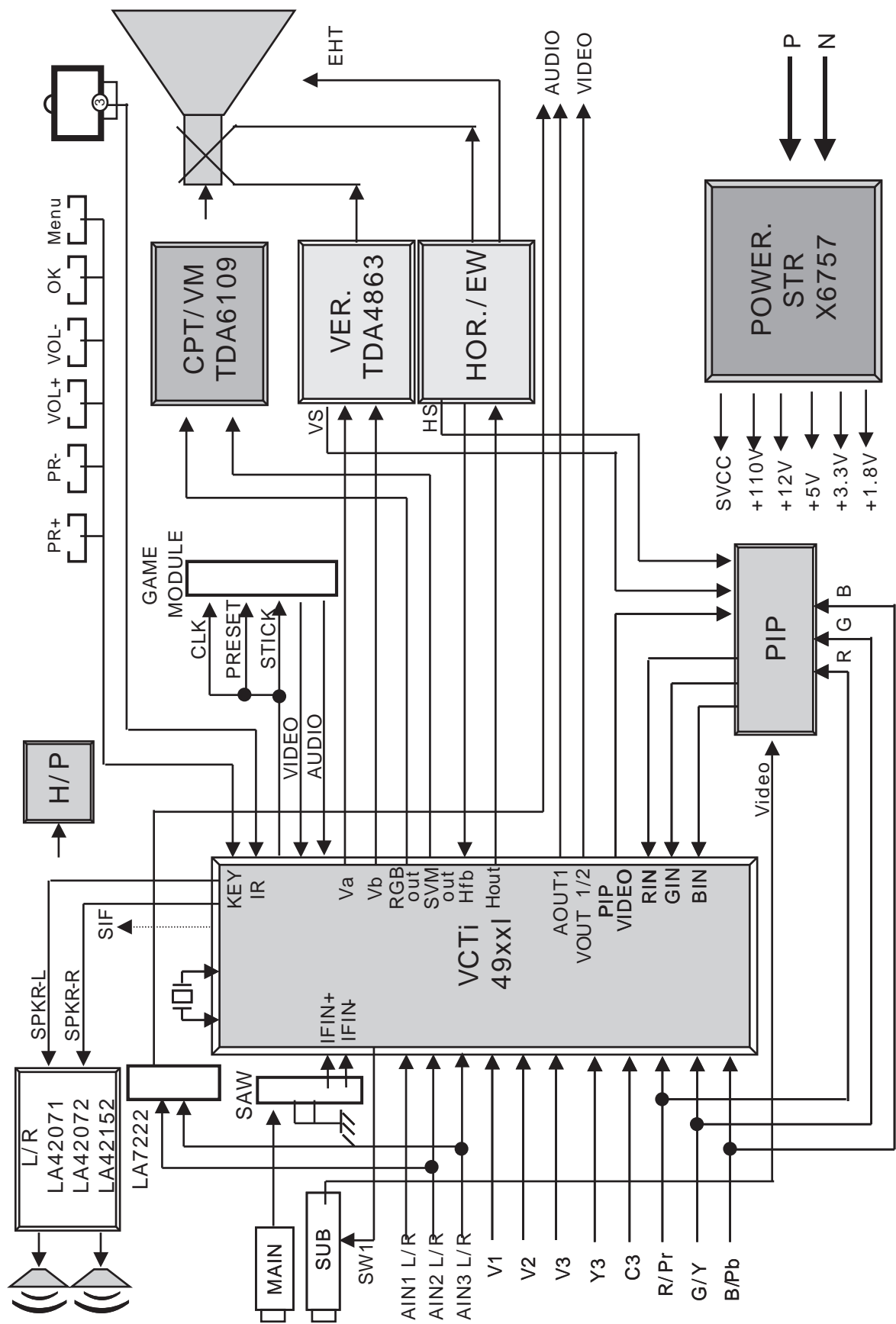
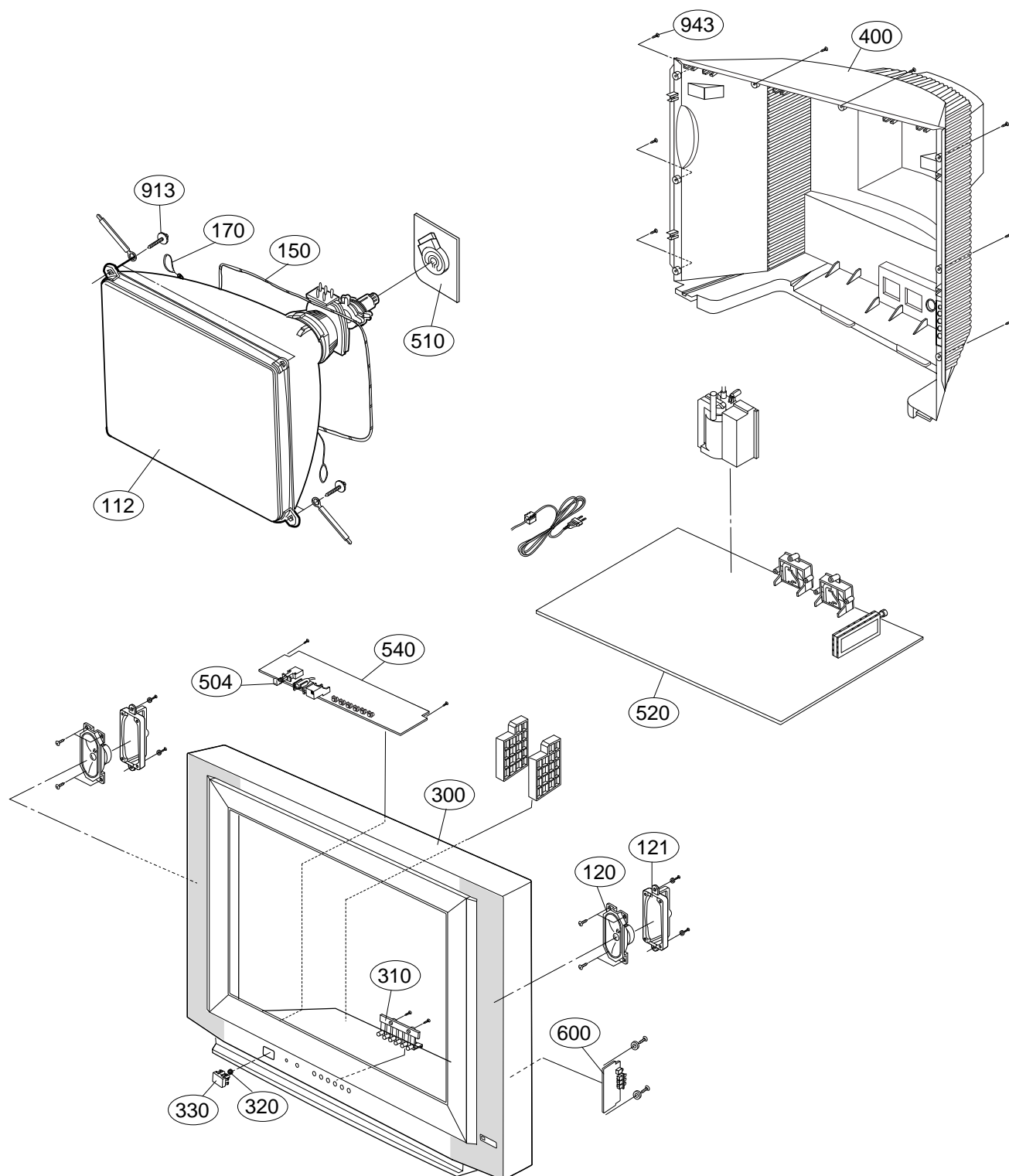


DIAGRAMA DE BLOCOS





VISTAS EXPLODIDAS



LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
112	6335V29020F	CPT ASSEMBLY,A68QCU770X54 R(-0.10G) 0G LG PHILIPS GOMEZ
120	6400VA0001D	SPEAKER,FULLRANGE H115/090501A MOTORJOY 8 OHM 7/12W 82DB .MM
121	4810V01183A	BRACKET,SPEAKER RP-21FX40 SC023A ABS LGERS
	4810900054A	BRACKET,SPEAKER LGESY LOCAL
150	6140VC2007F	COIL,DEGAUSSING AL 55TURN 16OHM 0.65PIE 3270MM 29
170	170-844K	EARTH,29 98T 4LUG LEAD SET SPRING(50MM)
300	30919E0020B	CABINET ASSEMBLY,29FX5R-LA BRAND 30909E0015 MC049A
	30919E0020C	CABINET ASSEMBLY,29FX5R-LA BRAND 30909E0015 MC049A SY-AZ
	30919E0020D	CABINET ASSEMBLY,29FX5A-LA LGEAZ LOCAL
	30919E0020E	CABINET ASSEMBLY,29FX5A-LA BRAND MC049A LGEAZ LOCAL
310	5020900014A	BUTTON,CONTROL 29FX5R ABS, HF-380 6KEY NON
	5020900014B	BUTTON,CONTROL 29FX5R ABS, HF-380 6KEY LGEAZ LOCAL
320	320-062E	SPRING,KNOB
330	5020900013A	BUTTON,POWER 29FX5R ABS, HF-380 1KEY NON
	5020900013B	BUTTON,POWER 29FX5A ABS, HF-380 1KEY LGEAZ LOCAL
400	3809900118B	BACK COVER ASSEMBLY,29FX5R-LA 2PHONE LGEAZ LOCAL
	3809900118C	BACK COVER ASSEMBLY,29FX5R-LA 2PHONE SY-AZ LGEAZ LOCAL
504	351-008A	LINK,POWER S/W
510	6871VSMZ83V	PCB ASSEMBLY,SUB CPT MC049A 29FLAT+W/O PIP AZ
	68719SMH15N	PCB ASSEMBLY,SUB CPT 29 FLAT+W/O PIP SURGE IMPROVE SY-AZ CKD
520	6871VMMZM3G	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A 29FX5R-LA LGEAZ CKD
	68719MMT64M	PCB ASSEMBLY,MAIN MC049A 29FX5R-LA NWZLLCZ SY-AZ CKD
540	6871VSMZ85G	PCB ASSEMBLY,SUB CONT M.I MC049A 29FX5R-LA LGEAZ CKD
	68719SMH15M	PCB ASSEMBLY,SUB MC049A 29FX5R-LA NWZLLCZ CONT SY-AZ CKD
600	6871VSMZ87T	PCB ASSEMBLY,SUB A/V MC049A 29FE80 AZ
	68719SMH15L	PCB ASSEMBLY,SUB MC049A 29FX5R-LA NWZLLCZ A/V SY-AZ CKD
912	332-240B	SCREW,DRAWING P TYPE D4.0 16.0MM FZMY-1 WITH WASHER D14
913	332-229H	SCREW,DRAWING NON - NON HEXAGON HEAD

LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

RUN DATE : 2006.2.10

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
IC		
HIC920	0IZZVF0018A	STK396-110 11PIN
IC12	0IMMRSG036C	M24C16-WBN6 8PIN 16M EERROM
IC13	0IFA752700A	KA75270Z 3 TP RE-SET IC
IC301	0IPMGPH002A	TDA4863A 7P SOT524-1 VERTICAL OUTPUT
IC302	0IKE455800E	KIA4558 8DIP DUAL OP AMP
IC601	0IPMGSA024C	LA42152LG-E 12P 15W 2CH AUDIO AMP
IC801	0IPMGSK015B	STR-X6756 7PIN TO3PF-7L
IC802	0ILI817000G	LTV817M-VB 4P
IC821	0IMCRKE019A	KIA78R33API 4P TO220 ST 3.3V
IC822	0IMCRKE018A	KIA78R05API 4P TO220 ST 5V
IC824	0IMCRKE020A	KIA78S06P 3P TO-92 TP 6V 0.15A
IC825	0IPMG78369A	KIA1117PI18(CU) 3PIN TO-220IS
IC826	0ISK110000A	SE110N(LF12) 3P 110V ERROR AMP
IC853	0IMCRAU004A	S1117-33PIC 3P TO220F ST 3.3V
IC901	0IMCRPH009A	TDA6109JF PHILIPS 9SIP ST RGB
TRANSISTOR		
Q104	0TR319709AB	KTC3197 TO92 NPN
Q11	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q1106	0TR126609AA	KTA1266-Y(KTA1015) TO92 PNP
Q301	0TR198009BA	2SA1980Y TP AUK
Q302	0TR205900AB	KTD2059-Y TO-220IS BK KEC
Q303	0TR127409AB	KTA1274-Y TO-92L
Q401	0TRSA10001C	2SD2689LS TO220F 1500V 10A
Q402	0TR437000BA	KTC4370A-Y TO-220IS BK 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,TP(KRC1202),KEC
Q804	0TR102009AB	KRC102M,TP(KRC1202),KEC
Q805	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
Q807	0TR127409AB	KTA1274-Y TO-92L
Q808	0TR102009AB	KRC102M,TP(KRC1202),KEC
Q901	0TR534309AA	2SC5343Y TP AUK
DIODE		
D1101	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D301	0DD400509AA	1N4005 DO204AL 600V 1A 30A
D302	0DD414809ED	1N4148 TP GRANDE
D401	0DRSA00211A	FMV-205GUR TO220F 600V 5.0A
D403	0DRTW00164B	RGP15J TP52 DO15 .V 1.5A 50A
D404	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
D405	0DRTW00164B	RGP15J TP52 DO15 .V 1.5A 50A
D406	0DRTW00164B	RGP15J TP52 DO15 .V 1.5A 50A
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) 200V 0.25A 15A
D802	0DD100009AM	EU1ZV(1) 200V 0.25A 15A
D803	0DD100009AM	EU1ZV(1) 200V 0.25A 15A
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) L-TMD6.5 600V
D830	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D854	0DD060009AC	TVR06J 600V 250NSEC -
D901	0DD060009AC	TVR06J 600V
D902	0DD060009AC	TVR06J 600V
D903	0DD060009AC	TVR06J 600V
D904	0DR140049AC	1N4004A T-81 DO41 500V 1.0A
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
ZD501	0DZ110009AD	ZENERS,MTZJ11B
"	0DZ110009CF	ZENERS,GDZJ11B *SY-AZ
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	22PF D 50V 5% SL TA52
C101	0CQ2721N409	0.0027UF D 100V 5% PE TP5
C104	0CN1030F679	10000PF D 16V 20% X5R TA52
C106	0CN1030F679	10000PF D 16V 20% X5R TA52
C107	0CN1030F679	10000PF D 16V 20% X5R TA52
C108	0CN1030F679	10000PF D 16V 20% X5R TA52
C109	0CN1030F679	10000PF D 16V 20% X5R TA52
C11	0CX2200K409	22PF D 50V 5% SL TA52
C110	0CN1030F679	10000PF D 16V 20% X5R TA52

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
C1103	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5	C422	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20% FL TP 5
C111	0CE227DD618	220UF STD 10V 20% FL TP 5	C501	0CQ6831N509	0.068UF D 100V 10% PE TP5
C1112	0CQZVBK002C	A.C 275V 0.22UF K (S=22.5)	C502	0CQ6831N509	0.068UF D 100V 10% PE TP5
C12	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5	C503	0CQ3331N509	0.033UF D 100V 10% PE TP5
C1201	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C504	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C1202	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C505	0CN2710K519	270PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C1204	0CN3310K519	330PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C506	0CN2710K519	270PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C1205	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52	C507	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C126	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20% FL TP 5	C508	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C13	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52	C509	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C17	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52	C510	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20% FL TP 5
C185	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52	C511	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C19	0CN3310K519	330PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C512	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C201	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C513	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C202	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C514	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C205	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C517	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C211	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C519	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C214	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C520	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C215	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C521	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C216	0CE226DF618	22UF STD 16V 20% FL TP 5	C522	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C217	0CE226DF618	22UF STD 16V 20% FL TP 5	C524	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C218	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C525	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C219	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C526	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C220	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C527	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C221	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C528	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C23	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52	C529	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C24	0CE226DD618	22UF STD 10V 20% FL TP 5	C530	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C25	0CE105DK618	1UF STD 50V 20% FL TP 5	C531	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C303	0CQ1041N409	0.1UF D 100V 5% PE TP5	C532	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C304	0CE107DJ618	100UF STD 35V 20% FL TP 5	C533	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C306	0CQ3331N509	0.033UF D 100V 10% PE TP5	C534	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C308	0CE476DK618	47UF STD 50V 20% FL TP 5	C535	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C309	0CN4710K519	470PF D 50V 10% B(Y5P) TA52	C536	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C310	0CQ1031N509	0.01UF D 100V 10% PE TP5	C537	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C402	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20% FL TP 5	C538	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C403	0CQ1521N509	0.0015UF D 100V 10% PE TP5	C540	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C404	181-015Q	0.020UF 1.6KV H M/PP NI FM20	C541	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C405	181-091Y	R 680PF 2KV 10%,-10% R/TP TP7.5	C542	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C406	0CF2231YF50	0.022UF D 630V 5%,-5% PP NI BULK	C543	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C407	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20% FL TP 5	C545	0CK1010K515	100PF D 50V 10% B(Y5P) TR
C408	0CE685BK652	6.8UF KME TYPE 50V 20% FM7.5 BP(S)	C547	0CN2710K519	270PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C409	0CK2220W515	2200PF D 500V 10% B(Y5P) TR	C548	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C410	0CE105CR636	1UF SHL,SD 250V 20% BP(D) TP FM5	C549	0CE107DH618	100UF STD 25V 20% FL TP 5
C411	181-038K	0.56UF D 250V J M/PP FM20	C550	0CN1810K519	180PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C413	0CE107DJ618	100UF STD 35V 20% FL TP 5	C552	0CN1020K519	1000PF D 50V 10%
C414	0CK2710W515	270PF D 500V 10% B(Y5P) TR	C553	0CX2200K409	22PF D 50V 5%
C415	0CE108DH618	1000UF STD 25V 20% FL TP 5	C561	0CF2241L438	0.22UF D 63V 5% TP 5 M/PE NI
C416	181-009R	PP 200V 0.022UF K	C562	0CN2210K519	220PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C417	0CK2710W515	270PF D 500V 10% B(Y5P) TR	C602	0CE477DH618	470UF STD 25V 20% FL TP 5
C419	0CE108DH618	1000UF STD 25V 20% FL TP 5	C603	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20% FL TP 5
C420	181-009C	PP 200V 0.056UF J	C604	0CQ2731N509	0.027UF D 100V 10% PE TP5
C421	0CK2710W515	270PF D 500V 10% B(Y5P) TR	C605	0CE476DF618	47UF STD 16V 20% FL TP 5

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

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C606	181-007C	MPE ECQ-V1H104JL3(TR), 50V 0.1UF J
C607	0CE106DF618	10UF STD 16V 20% FL TP 5
C608	0CE106DF618	10UF STD 16V 20% FL TP 5
C609	0CQ2731N509	0.027UF D 100V 10% PE TP5
C610	0CE475DK618	4.7UF STD 50V 20% FL TP 5
C611	0CE476DH618	47UF STD 25V 20% FL TP 5
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% F(Y5V) TA52
C616	0CE476DD618	47UF STD 10V 20% FL TP 5
C617	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C618	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C619	0CE106DK618	10UF STD 50V 20% FL TP 5
C620	0CN1010K519	100PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C624	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5% TP 5 M/PE NI
C625	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5% TP 5 M/PE NI
C626	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5% TP 5 M/PE NI
C627	0CK1030K945	0.01UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TR
C631	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5% TP 5 M/PE NI
C632	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5% TP 5 M/PE NI
C636	0CF3341L438	0.33UF D 63V 5% TP 5 M/PE NI
C802	0CQZVBK002A	A.C 275V 0.1UF M (S=15)
C803	0CE337KV6A0	330UF SLT 450V 20% VNSN BULK
C804	0CK10202515	1000PF D 2KV 10% TR B(Y5P)
C806	0CK10202515	1000PF D 2KV 10% TR B(Y5P)
C809	0CE105DK618	1UF STD 50V 20% FL TP 5
C810	0CE336DK618	33UF STD 50V M FL TP5
C811	181-014Y	MPP 1.6KV 0.0015UF J
C813	0CK4710W515	470PF D 500V 10% B(Y5P) TR
C815	0CK8210K515	820PF D 50V 10% B(Y5P) TR
C817	0CK1040K945	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TR
C819	0CK1520K515	1500PF D 50V 10% B(Y5P) TR
C820	0CN1040K949	0.1UF D 50V 80%,-20% F(Y5V) TA52
C821	181-091C	DEHR33A471KN2A 470PF 1KV 10%,-10%
C822	0CE477DH618	470UF STD 25V 20% FL TP 5
C823	0CE107DD618	100UF STD 10V 20% FL TP 5
C824	0CE477DD618	470UF STD 10V 20% FL TP 5
C825	0CK47202510	4700PF D 2KV 10% B(Y5P) R
C826	0CE227DD618	220UF STD 10V 20% FL TP 5
C827	0CE477DD618	470UF STD 10V 20% FL TP 5
C828	0CE477DD618	470UF STD 10V 20% FL TP 5
C829	0CE335CK636	3.3UF SHL,SD 50V 20% FM5 BP(D) TP
C830	0CE108DH618	1000UF STD 25V 20% FL TP 5
C831	0CE227DP61A	220UF STD 160V 20% FL TP 7.5
C833	0CE107CP618	100UF SHL,SD 160V 20% FL TP 5
C834	181-091X	R 560PF 2KV 10%,-10% R/TP TP7.5
C835	0CK1020W515	1000PF D 500V 10% B(Y5P) TR
C837	0CQ4731N509	0.047UF D 100V 10% PE TP5
C838	0CE227DK618	220UF STD 50V 20% FL TP 5
C839	0CE106DH618	10UF STD 25V 20% FL TP 5
C840	0CE228BF618	2200UF KME TYPE 16V 20% FL TP 5

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C843	181-120K	2200PF 4KV M E FMTW LEAD 4.5
C846	181-091X	R 560PF 2KV 10%,-10% R/TP TP7.5
C847	181-091X	R 560PF 2KV 10%,-10% R/TP TP7.5
C848	0CK4710W515	470PF D 500V 10% B(Y5P) TR
C868	0CE227DD618	220UF STD 10V 20% FL TP 5
C901	0CE106DR618	10UF STD 250V 20% FL TP 5
C902	0CH3104P56C	0.1UF 630V 10% X7R 4532 R/TP
C903	181-033S	2KV B 122K TP7.5
C904	0CE475DR618	4.7UF STD 250V 20% FL TP 5
C907	0CN1510K519	150PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C920	0CN1030F679	10000PF D 16V 20% X5R TA52
C921	0CE107DF618	100UF STD 16V 20% FL TP 5
C922	0CN1510K519	150PF D 50V 10% B(Y5P) TA52
C923	0CE107DJ618	100UF STD 35V 20% FL TP 5
C924	0CE107DF618	100UF STD 16V 20% FL TP 5
C925	0CK1030W510	0.01UF D 500V 10% B(Y5P) R
C926	0CE106DP618	10UF STD 160V 20% FL TP 5
C927	0CK1010W515	100PF D 500V 10% B(Y5P) TR
C928	0CE107DF618	100UF STD 16V 20% FL TP 5
C929	0CK1030W510	0.01UF D 500V 10% B(Y5P) R
C930	0CE106DP618	10UF STD 160V 20% FL TP 5
COIL & TRANSFORMER		
L101	0LA0102K139	INDUCTOR,10UH 10%
L103	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L12	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L1201	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L1202	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L1205	0LA0331K119	INDUCTOR,3.3UH 10%
L202	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L208	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L211	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L213	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L214	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L216	0LA0102K119	INDUCTOR,10UH 10%
L401	150-717J	COIL,CHOKE 560UH (E/W)
L402	6140VE0001J	COIL,LINERITY 20UH
L501	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L502	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L503	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L504	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L505	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L506	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L507	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L508	0LA0101K119	INDUCTOR,1UH 10%
L509	0LA0152K119	INDUCTOR,15UH 10%
L801	150-C02E	COIL,CHOKE 50UH
T401	151-C02F	TRANSFORMER,H-DRIVE,EI-19
T402	6174V-5003L	FBT,BSC28-N2334 29 YINGYANG
T803	6170VMCC01K	TRANSFORMER,SMPS[COIL] EER5345 300UH
WAFER		
C1	366-036B	CONNECTOR,WAFER STAPLE
P102	366-921B	CONNECTOR,WAFER 3PIN 2.54MM

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
P103	366-043A	WAFER,35929-0110 MOLEX 1
P1111	366-043A	WAFER,35929-0110 MOLEX 1
P1112	366-043B	WAFER ASSY,PLUG(2P)
P1113	366-043B	WAFER ASSY,PLUG(2P)
P13A	366-921H	CONNECTOR,WAFER 9PIN 2.54MM
P14A	366-921F	CONNECTOR,WAFER 7PIN 2.54MM
P201A	366-921E	WAFER,IL-G-06 LGC 2.5MM S/T
P202A	366-921B	CONNECTOR,WAFER 3PIN 2.54MM
P401	366-043K	WAFER,PLUG(4P)
P402A	366-921G	CONNECTOR,WAFER 8PIN 2.54MM
P601	366-921B	CONNECTOR,WAFER 3PIN 2.54MM
P602	366-921C	CONNECTOR,WAFER IL-G-04
P603A	366-921D	WAFER,IL-G-05 LGC 2.5MM S/T
P801	366-043B	WAFER ASSY,PLUG(2P)
P802	366-043B	WAFER ASSY,PLUG(2P)
P901	366-043A	WAFER,35929-0110 MOLEX 1
P903	366-043A	WAFER,35929-0110 MOLEX 1
P920	366-921B	CONNECTOR,WAFER 3PIN 2.54MM
CONNECTOR		
C2	6631V25014D	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM 900MM
C3	6631V25034E	CONNECTOR ASSEMBLY,4P 2.5MM 500MM
C4	387-916K	CONNECTOR ASSEMBLY,1P NON 600MM
C5	6631V23001J	CONNECTOR ASSEMBLY,2P 10.0MM 250MM
P06B	387-A07E	CONNECTOR ASSEMBLY,7P 2.5MM 300MM
P13B	387-A09J	CONNECTOR ASSEMBLY,9P 2.5MM 500MM
P201B	387-A06J	CONNECTOR ASSEMBLY,6P 2.5MM 500MM
P202B	387-A03K	CONNECTOR ASSEMBLY,3P 2.5MM 600MM
P403B	387-A08H	CONNECTOR ASSEMBLY,8P 2.5MM 450MM
P603B	387-A05J	CONNECTOR ASSEMBLY,5P 2.5MM 500MM
JACK		
JK1203	6613V00008A	JACK ASSEMBLY,PMJ014A
JK201	6612VJH011K	JACK,RCA PPJ109K 6P STEREO
JK202	6612VJH011L	JACK,RCA PPJ109L 6P DVD
RESISTOR		
F802	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10% TA52
F804	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10% TA52
F805	ORP0020J809	0.02 OHM 1 W 20% TA52
F806	ORP0020J809	0.02 OHM 1 W 20% TA52
FR402	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10% TA52
FR403	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10% TA52
FR404	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10% TA52
FR405	ORP0050H709	0.05 OHM 1/2 W 10% TA52
FR901	ORF0101K607	1 OHM 2 W 5.00% TA62
J110	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
J204	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
J208	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
J211	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
J220	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
J222	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
J261	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
J509	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
J510	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R102	ORD7501F609	7.5K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R105	ORD7502F609	75K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R109	ORD0562F609	56 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R110	ORD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R111	ORD0682F609	68 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1110	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R112	ORD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5% TA52
R113	ORD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1136	ORD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R1143	ORD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1145	ORD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5% TA52
R1146	ORD3900F609	390 OHM 1/6 W 5% TA52
R1147	ORD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1148	ORD3000F609	300 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1149	ORD3300F609	330 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1150	ORD4300F609	430 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1203	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1204	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1205	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1206	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R1230	ORD1500A609	150 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R1231	ORD1500A609	150 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R124	ORD2202F609	22K OHM 1/6 W 5% TA52
R125	ORD2700A609	270 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R126	ORD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05 TA52
R127	ORD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05 TA52
R14	ORD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R201	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R202	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R209	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R21	ORD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05 TA52
R210	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R211	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R212	ORD0752F609	75 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R24	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R25	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R28	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R29	ORD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R30	ORD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R301	ORD1501A609	1.5K OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R302	ORN4702F409	47K OHM 1/6 W 1.00% TA52
R303	ORD2400A609	240 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R304	ORD0561A609	5.6 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R305	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R306	ORD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R307	ORD3601F609	3.6K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R308	ORD4702F609	47K OHM 1/6 W 5% TA52
R309	ORD2001F609	2K OHM 1/6 W 5% TA52
R31	ORD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52

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

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R310	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5% TA52
R312	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R313	0RN0471H509	4.7 OHM 1/2 W 2.00% TA52
R314	0RN0471H509	4.7 OHM 1/2 W 2.00% TA52
R315	0RS2700K607	270 OHM 2 W 5.00% TA62
R316	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R317	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R318	0RN2001F409	2K OHM 1/6 W 1.00% TA52
R319	0RN8202F409	82K OHM 1/6 W 1.00% TA52
R32	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R320	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R321	0RD0561A609	5.6 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R322	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5% TA52
R323	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R324	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05 TA52
R325	0RD2701A609	2.7K OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R326	0RD1501A609	1.5K OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R328	0RN4702F409	47K OHM 1/6 W 1.00% TA52
R33	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R37	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R38	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R401	0RD2701F609	2.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R403	0RD5600A609	560 OHM 1/2 W(7.0) 0.05 TA52
R404	0RD0332A609	33 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R405	0RS2200K619	220 OHM 2 W 5.00% TR
R408	0RS0221K619	2.2 OHM 2 W 5% TR
R409	0RD1801A609	1.8K OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R410	0RMZVBK002D	15K OHM 5W +/-5% RSR V-TYPE
R411	0RS5102H609	51K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R412	0RD7501A609	7.5K OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R413	0RS2202H609	22K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R414	0RS1001H609	1K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R415	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R416	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R417	0RD8203F609	820K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R42	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R421	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R422	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R449	0RD0682F609	68 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R501	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R502	0RN6801F409	6.8K OHM 1/6 W 1.00% TA52
R503	0RN6801F409	6.8K OHM 1/6 W 1.00% TA52
R504	0RD6801F609	6.8K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R506	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5% TA52
R507	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5% TA52
R508	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5% TA52
R509	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R510	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R511	0RD3600F609	360 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R512	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R513	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R514	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00% TA52

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R515	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R516	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R517	0RD1600F609	160 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R518	0RD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R519	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R520	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R521	0RD3002F609	30K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R522	0RD0152A609	15 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R523	0RD5101F609	5.1K OHM 1/6 W 5.00%
R527	0RD2702F609	27K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R532	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R539	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R540	0RD4702F609	47K OHM 1/6 W 5% TA52
R541	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5% TA52
R542	0RD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R543	0RD9100F609	910 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R544	0RD0332F609	33 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R551	0RD2202F609	22K OHM 1/6 W 5% TA52
R555	0RD4700F609	470 OHM 1/6 W 0.05 TA52
R556	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R557	0RD3301F609	3.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R558	0RD3001F609	3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R601	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R602	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R603	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R604	0RD0221A609	2.2 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R605	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R606	0RD4301F609	4.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R607	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R608	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R609	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R610	0RD1802F509	18K OHM 1/6 W 2.00% TA52
R611	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R612	0RD4301F609	4.3K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R613	0RD0221F609	2.2 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R614	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R615	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R616	0RD2700F609	270 OHM 1/6 W 5% TA52
R617	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R618	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R619	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R620	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R621	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R622	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R623	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R624	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R664	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R802	0RKZVTA001K	0.47M OHM 1/2 W 5%
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% TA62 RWR

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
R807	0RD2200A609	220 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R808	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5% TA52
R809	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R810	0RD0222F609	22 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R814	0RK8204H609	8.2M OHM 1/2 W 5.00% TA52
R816	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R817	0RD0152F609	15 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R823	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R825	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R827	0RD1001F609	1K OHM 1/6 W 5% TA52
R828	0RD1501F609	1.5K OHM 1/6 W 5% TA52
R831	0RD2201F609	2.2K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R838	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R840	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00% TA62
R841	0RF0161K607	1.6 OHM 2 W 5.00% TA62
R842	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R843	0RD3300A609	330 OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R844	0RD8200F609	820 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R845	0RD1002F609	10K OHM 1/6 W 5% TA52
R846	0RD7502F609	75K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R847	0RD2203F609	220K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R858	0RD4701F609	4.7K OHM 1/6 W 5% TA52
R860	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5%
R901	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R902	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R903	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R904	0RD1801F609	1.8K OHM 1/6 W 5.00% TA52
R906	0RS1201H609	1.2K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R907	0RS1201H609	1.2K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R908	0RS1201H609	1.2K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R909	0RS2201H609	2.2K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R910	0RS2201H609	2.2K OHM 1/2 W 5.00% TA52
R912	0RD2204A609	2.2M OHM 1/2 W(7.0) 5.00% TA52
R913	0RD1201F609	1.2K OHM 1/6 W 5% TA52
R914	0RD2200F609	220 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R915	0RD0102F609	10 OHM 1/6 W 5% TA52
R920	0RKZVTA001K	0.47M OHM 1/2 W 5%
R921	0RD1000F609	100 OHM 1/6 W 5% TA52
R922	0RD0622F609	62 OHM 1/6 W 5.00% TA52
R923	0RS0102J607	10 OHM 1 W 5.00% TA62
R924	0RS3300J607	330 OHM 1 W 5.00% TA62
R925	0RS4300J607	430 OHM 1 W 5.00% TA62
R926	0RS6800K607	680 OHM 2 W 5.00% TA62
R931	0RS2201H609	2.2K OHM 1/2 W 5.00% TA52
SPARK GAP		
SG904	6918VAX002H	SPARK GAP,WSP-122N 1200V -100V,+300V
SG905	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SG906	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SG907	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SG911	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SG912	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
SG913	6918VAX002D	SPARK GAP,WSP-301M 300V 20%
SWITCH		
SW1101	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW1102	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW1103	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW1104	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW1105	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
SW1106	140-315A	SWITCH,TACT SKHV17910B
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-F09C	FILTER,EMC SQE2828 18-35MH
X11	6212AA2994A	RESONATOR,CRYSTAL HC-49U 20.25MHZ
Z101	6200QL3002Q	FILTER,SAW X6964D 43.75MHZ
MISCELLANEOUS		
FP801	0FS4001B53C	FUSE,SLOW BLOW 4000MA 250V
IC11	6927V2083AJ	SOFT WARE,3.27V 25DF CTV MC049A
LD1101	162-002B	LED ASSY (MC51A,M-8.9)
P1112	6410VWH014C	POWER CORD,1389-0200 2400MM
PA1101	6712SCA226C	REMOTE CONTROLLER RECEIVER
RL801	6920VB1001K	RELAY,JZC-36F/005-HL 250VAC 10A
SK901	6620VBC003A	SOCKET,CPT PCS030A 8PIN
TH801	163-058D	THERMISTOR,PTC 03-07MX 7 OHM 20%
TU101	6700NFNS11F	TUNER,TAEA-H101F
VD1111	164-003K	VARIATOR,SVC621D-14A 620V 0%
ACCESSORIES		
A1	3828VA0490F	MANUAL,LGEAZ LOCAL
A2	6710V00131B	REMOTE CONTROLLER
“	6710V00149D	REMOTE CONTROLLER *SY-AZ



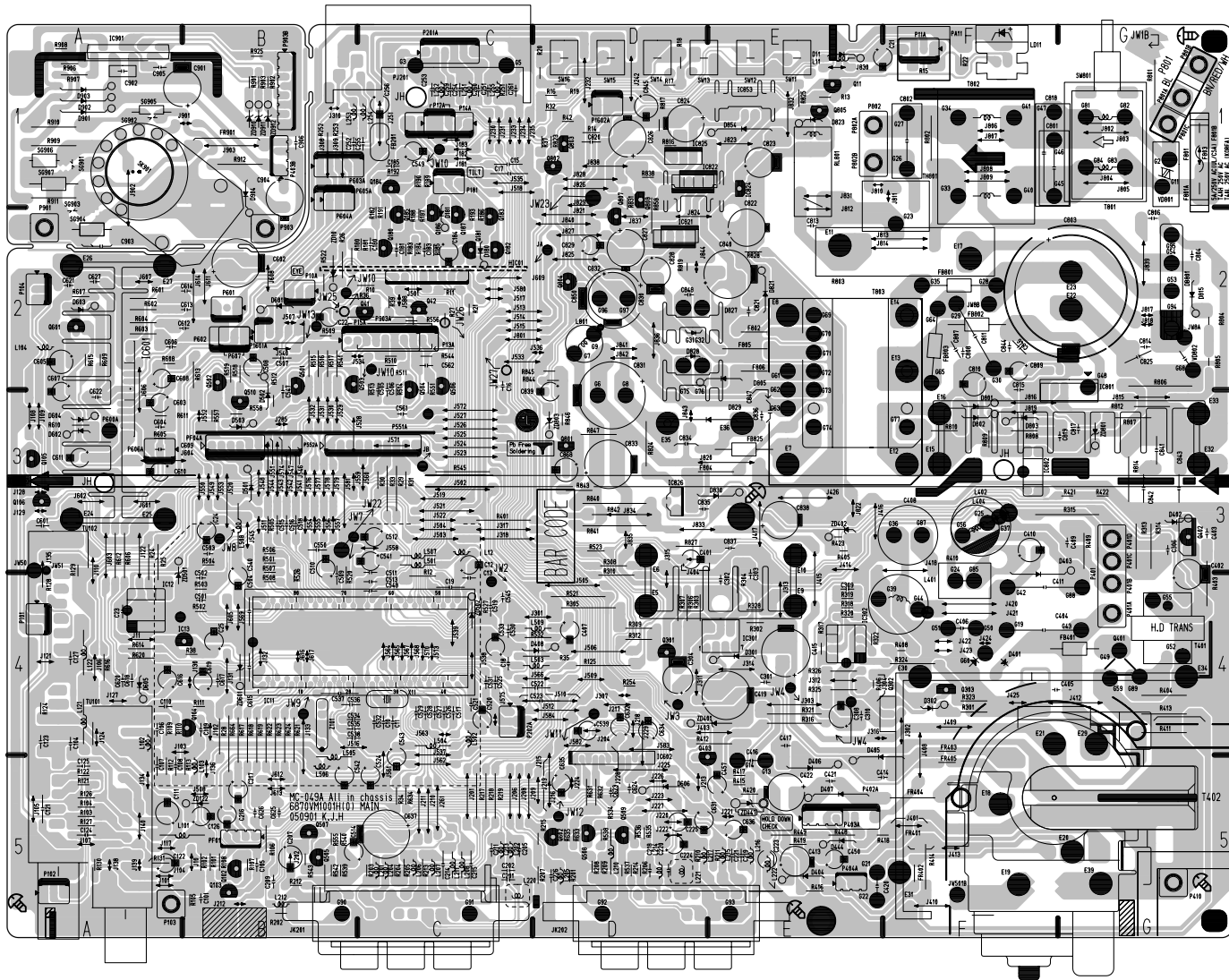
LG Electronics Inc.

P/NO : 3828VD0226H

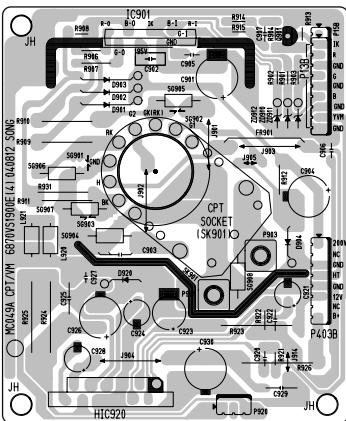
Feb., 2006
Printed in Korea

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

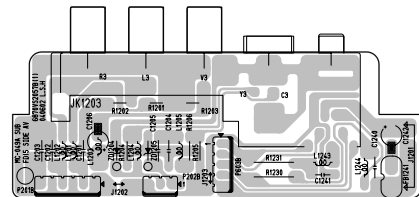
MAIN



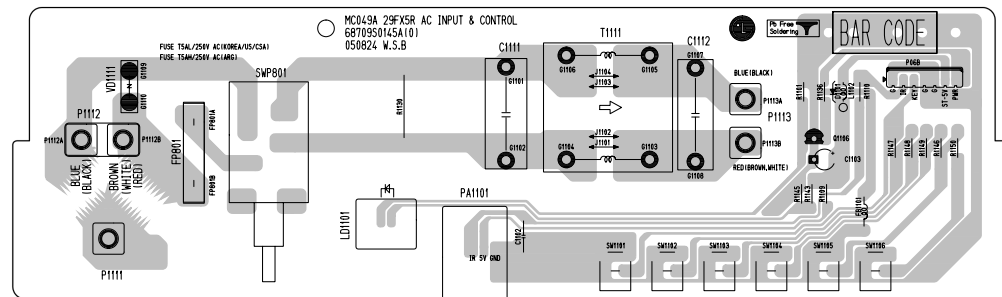
CPT



SIDE A/V



CONTROL



C100	A1	C308	E44	C545	C4	C832	D2	F801A_G2	JP35_B2	L217_D5	Q41_C2	R102_B5	R315_G3	R542_B5	R858_D2
C11	C309	E47	C547	B33	D3	F801B_G1	JP36_B2	L220_C5	Q42_C2	R103_A5	R316_E4	R543_B5	R901_B1		
C12	C310	E48	C548	C4	D3	F8201_C1	JP37_B2	L221_D5	Q102_B5	R104_A5	R317_E4	R544_C2	R902_B1		
C13	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	F8801_F2	JP39_B5	L251_C1	Q104_B4	R106_B5	R319_E4	R551_C3	R906_A1		
C16	C3	C403	G3	C561	C3	F8302_F2	JP40_C4	L252_C1	Q105_A4	R107_B5	R320_E4	R555_B5	R907_A1		
C17	C1	C404	G4	C562	C2	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_E5	JP42_C5	L254_C1	R109_A4	R322_E4	R557_B3	R909_A1		
C19	C4	C406	F4	C602	B2	F840_F5	JP43_B5	L255_C1	Q181_C2	R110_A4	R323_F4	R558_B3	R910_A1		
C21	F1	C407	D4	C603	A3	C841_G3	F8402_F5	JP44_C5	L401_F4	R112_C2	R324_F4	R601_A2	R911_A2		
C22	B2	C408	F3	C604	A3	C842_G3	F8403_F4	JP45_C5	L402_F3	R113_C2	R325_E4	R602_A2	R912_B1		
C23	A4	C409	G3	C605	A2	C843_G3	F8404_F5	JP46_C5	L404_F3	R184_C1	R326_E4	R603_A2	R925_B1		
C24	B3	C410	F3	C606	A2	C844_F2	F8405_F5	JP47_C5	L501_C3	R185_C2	R328_E4	R604_A2	RL801_E1		
C25	B4	C411	F4	C607	A3	C845_D1	F9001_B1	JP48_C5	L502_C5	R122_A5	R401_C3	R605_A3	SG901_A1		
C101	B5	C413	E5	C608	A2	C846_F2	HC001_C2	JP49_C5	L503_C4	Q187_C2	R124_A4	R606_A4	SG902_A1		
C114	E5	C909	A3	C847_E3	IC11_B4	JP50_C5	L504_C4	Q1301_D4	R125_D4	R404_G4	R607_A2	SG903_A2			
C104	E4	C415	E4	C610	A2	IC12_A4	JP51_C5	L505_B5	Q303_F4	R126_A5	R405_E3	R608_A2	SG904_A2		
C105	B5	C416	C5	C611	A3	IC13_A4	JP52_D5	L506_B5	Q403_E3	R127_A5	R406_E4	R609_A2	SG905_A1		
C106	A5	C417	E4	C612	A2	C901_B4	IC301_F4	JP53_D5	L507_C3	R128_A4	R408_F4	R610_A3	SG906_A1		
C107	A5	C419	E4	C613	A2	C902_A1	IC302_E4	JP54_D5	L508_B3	Q601_B2	R409_G4	R611_A3	SG907_A1		
C108	A5	C420	E4	C614	A2	IC601_A3	JP55_D5	L509_C4	Q501_B2	R410_F4	R410_F4	R612_A1	SG908_A1		
C109	B4	C421	E5	B15_B4	C904_B2	IC602_D5	JP56_D5	L801_D2	Q503_B3	R181_C2	R411_G4	R613_B3	SW11_E1		
C110	A4	C422	E5	B16_A4	C905_A1	IC801_G2	JP57_D5	LD11_F1	Q504_C3	R182_C2	R412_D4	R614_A4	SW12_E1		
C111	A5	C450	E5	B17_B4	C906_B1	IC802_F3	JP58_E5	P101_A4	O505_B5	R183_C2	R413_G4	R615_A2	SW13_D1		
C121	A5	C457	E5	C618_A4	D180_C2	IC821_D2	JP59_E5	P102_A5	O506_C2	R184_C2	R414_F5	R616_A4	SW14_D1		
C122	A5	C501_B4	C619_A4	D181_C2	IC822_E1	JP60_E5	P103_A5	O507_B5	R185_C2	R415_E5	R617_B5	SW15_D1			
C123	A5	C502_B4	C620_A4	D301_E4	IC824_E1	JP61_E5	P104_A2	O508_D5	R186_C2	R416_E5	R618_B5	SW16_D1			
C124	A5	C503_B4	C621_A4	D302_F4	IC825_D1	JP62_A2	P101_C1	O509_D5	R187_C2	R417_E5	R619_B5	SW801_G1			
C125	A5	C504_B4	C622_A3	D401_G4	IC826_D3	JP63_E5	P140_G5	O510_D5	R188_C2	R418_E5	R620_A4	T401_G4			
C126	B5	C505_C3	C623_D5	D402_G3	IC853_E1	P64_F5	P601_B2	Q601_A2	R189_C1	R419_E5	R621_B5	T402_F5			
C127	A4	C506_C3	C624_D5	D403_G4	IC801_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	P								

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