



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

TELEVISOR A CORES

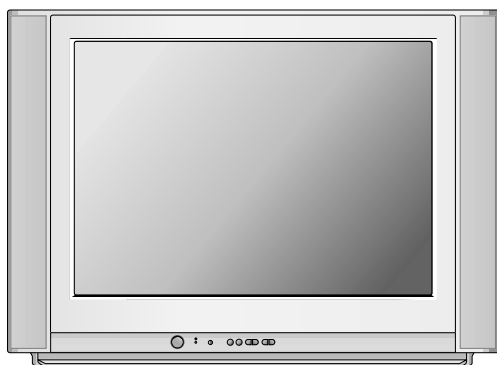
MANUAL DE SERVIÇO

CHASSIS : CW-62A

MODELO : 29CC2RL 29CC2RL-LG

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
SVC REMOCON	14
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	15
DIAGRAMA DE BLOCOS	19
VISTAS EXPLODIDAS	20
LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS	21
LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO	22
DIAGRAMA ELÉTRICO	
PAINEL DE CIRCUITO IMPRESSO	

ESPECIFICAÇÕES

POTÊNCIA DE ENTRADA	AC100-240V~50/60Hz
CONSUMO DE ELETRICIDADE	125W
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	A68QBC230X
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 “

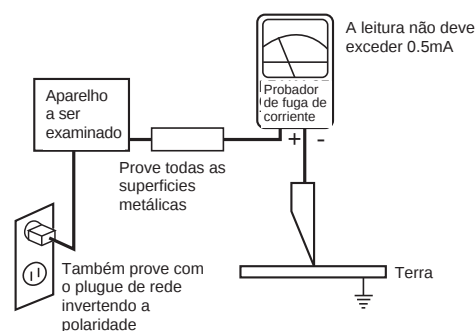
1. A tensão excessiva pode causar RADIAÇÃO POR RAIOS “ X “ potencialmente perigosa. Para evitar tais perigos, a tensão não deve exceder o limite especificado. O valor nominal para a alta tensão no anodo do cinescópio é de 25 kV com brilho no máximo conforme especificação da fonte. A alta tensão não deverá 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 CW-62A.

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 $25\pm5^{\circ}\text{C}$ 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.

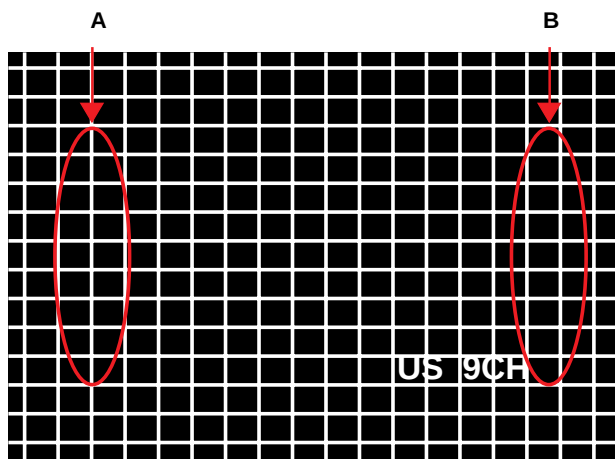
3. Ajuste de Foco

3-1. Preparação Para o Ajuste

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

3-2. Ajuste

Ajuste o volume de Foco superior do FBT uma melhor focalização da linha vertical de um quarto de porção da tela. (círculo vermelho)



(Fig. 1) Padrão Cross-Hatch

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

4-1. Ajuste Manual da Tela

(Através do Controle Remoto Para Ajuste)

- (1) Receba um sinal NTSC(or PAL) 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 SCREEN (Tela) para que tudo apareça OK em HBC e WBC utilizando o VOL. SCREEN do FBT.
(Pressione a tecla ADJ para finalizar o modo SVC)

4-2. Ajuste de Sub-Brilho

- (1) Caso você pressione a tecla "ADJ" através do Controle Remoto para ajuste no Modo de Ajuste SCREEN (TELA), o modo será alterado para modo de ajuste de Sub-Brilho.
(Modo de ajuste Sub-Brilho: 14CH, CONTRAST/BRIGHT MIN)
- (2) Ajuste até que o número "2" praticamente desapareça na Escala de Cinza com sinal de Mono Scope utilizando as teclas VOL +, -.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		◀Gray Scale
												◀Color Bar

(Fig. 2) MONO SCOPE

4-3. 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 AUTO MODE e a porção Esquerda/Superior da tela mostrará "AUTO").

- (1) Receba um padrão 100% branco.
- (2) Ajuste o status para LOW Light (Luz Baixa) (4,5FL) de BLO-R(R CUT), BLO-G(G CUT).
- (3) Ajuste o status para HIGH Light (Luz Alta) (35FL) de RG(R DRIVE), GG(G DRIVE), em BG(B DRIVE): 32.
- (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: 282, Y: 288 (Color Temperature: 10000°K)

	Menu	Alcance	Dados Iniciais	
(LUZ BAIXA)	BLO-R(R CUT)	0 ~ 63	32	
	BLO-G(G CUT)	0 ~ 63	32	
		0 ~ 63		
(LUZ ALTA)	RG(R DRIVE)	0 ~ 63	32	
	GG(G DRIVE)	0 ~ 63	32	
	BG(B DRIVE)	0 ~ 63	32	Fix.

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

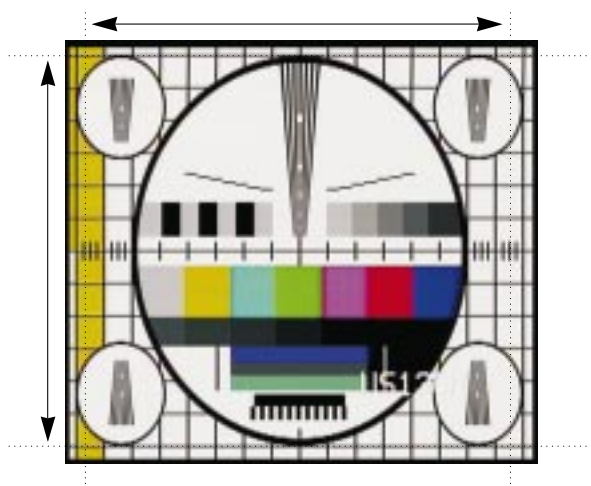
5. Ajuste de Dados de Deflexão

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 N50Hz (PAL) e após ajuste em N60Hz(NTSC), 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)



(Fig. 2)

(4) V SLOPE

Ao selecionar o modo de ajuste V SLOPE, a metade inferior da tela ficará apagada. Neste instante, ajuste a Linha Apagada e a linha central vertical geométrica para serem idênticas.

(5) V SHIFT

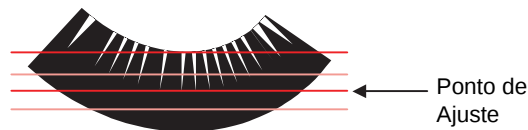
Ajuste até que a linha central horizontal do padrão circular digital esteja de acordo com o centro horizontal geométrico do CPT.

(6) V LINEAR

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

(7) V AMPLIT(V AMPITUDE)

- 1) Sinal PAL: Ajuste até que o círculo do padrão digital circular esteja localizado em um intervalo de 6~7mm da tela efetiva do CPT.
- 2) Sinal NTSC: Ajuste até que a circunferência do padrão circular digital possa estar localizado internamente à tela efetiva do CPT.



(8) H SHIFT

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

(9) EW WIDTH

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

(10) EW PARAB(EW PARABOLA)

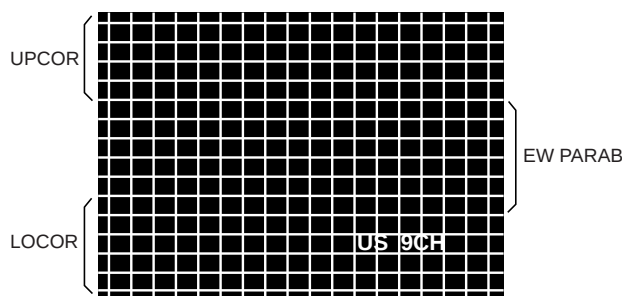
Ajuste até que a porção média da linha vertical direita e esquerda fique paralela às linhas do CPT.

(11) EW TRAPE(EW TRAPEZOID)

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

(12) EW UPCOR & EW LOCOR

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.



(13) H BOW

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

(14) H PARALL(ANGLE)

Ajuste a inclinação vertical.

(15) SCORRECT(S CORRECTION)

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

* Ajustando o valor dos dados de CPT Default(Initial) goste disso, porque é se decide pelo valor de CPT DY.

(16) V SCROLL

Salve os valores de ajustes iniciais.

(17) V ZOOM

Ajustando o valor dos dados de CPT Default(Initial) goste disso, porque é se decide pelo valor de CPT DY.

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

MENU	Descrição	29" S-SLIM		Observação
		50Hz	60Hz	
V SLOPE	Vertical slope	17	26	Ajuste
V SHIFT	Vertical shift	44	49	Ajuste
V LINEAR	Vertical linearity	41	44	Ajuste
V AMPLIT	Vertical amplitude	36	28	Ajuste
H-SHIFT	Horizontal shift	25	33	Ajuste
EW WIDTH	EW width	53	54	Ajuste
EW PARAB	Parabola adj	39	37	Ajuste
EW TRAPE	Trapezoid adj	24	24	Ajuste
EW UPCOR	Upper corner adj	52	52	Ajuste
EW LOCOR	Lower corner adj	56	56	Ajuste
H BOW	Bow	32	34	Ajuste
H PARALL	Horizontal parallelogram	32	37	Ajuste
SCORRECT	S correction	40	35	Não Ajustar
V SCROLL	Vertical scroll	21	29	Não Ajustar
V ZOOM	Vertical zoom	25	25	Não Ajustar
WBR	Timing of Wide Blanking	2	2	Não Ajustar
WBF	Timing of Wide Blanking	2	2	Não Ajustar
V SYNCLI	Vertical slicing level	0	0	Não Ajustar
OVRVOLIN	Over voltage input mode	0	0	Não Ajustar

- Após o ajuste de deflexão estar completo em PAL 50Hz, aplique o dado de compensação de deflexão de NTSC 60Hz.
- Após o ajuste de deflexão estar completo em NTSC 60Hz, aplique o dado de compensação de deflexão de PAL N50Hz.
- Ajuste a Posição PIP somente para PAL 50Hz.

6. SVC Data (Dados SVC)

(Tabela 3) SERVICE 1(SERVIÇO 1)

MENU	Descrição	29" S-SLIM
AGC	AGC take over	25
RG	Red Gain	32
GG	Green Gain	32
BG	Blue Gain	32
BLO-R	Black level offset Red	32
BLO-G	Black level offset Green	32
CDL	Cathode Drive Level	5
L-DLY	Luminance delay time	13
RGB-BRI	OSD/TEXT BRIGHTNESS	22

(Tabela 4) SERVICE 3(SERVIÇO 3)

MENU	Descrição	29" S-SLIM	Observação
AM DEM G	AM DEMODULATOR GAIN-AMLOW	0	
FM DEM G	FM DEMODULATOR GAIN-AGN	0	
ADC LEV	ADC LEVEL(-16~15)-ADCLEV	16	
DEC LEV	DEC LEVEL(-16~15)-DECLEV	18	FM pre-scaler(Stereo L/R)
MONO LEV	MONO LEVEL(-16~15)-MONOLEV	18	FM pre-scaler(Mono)
NICAMLEV	NICAM LEVEL(-16~15)-NICLEV	23	NICAM pre-scaler
AUX1 VOL	AUX1 VOL-AUX1VOLL(R)	60	
AUX2 VOL	AUX2 VOL-AUX2VOLL(R)	60	
AUX3 VOL	AUX3 VOL(SCART1 RF SOUND OUT)	84-	Scart pre-scaler
FMWINDOW	FM WINDOW FILTER(FMWS)	0	
BOOSTVAL	BOOSTER	0	
MAX VOL	MAX VOLUME	100	
DCXO VAL	DCXO	63	
DCXOA	DCXO	0	

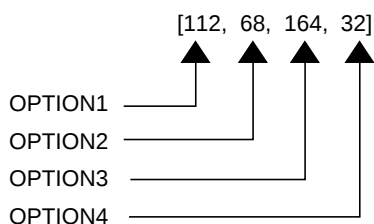
7. FM TX MODELO(Opção)

Como inspecionar a condição de transmissão e recepção para o MODELO TRANSMISSOR FM

- (1) As inspeções de eficiência do TRANSMISSOR FM são executadas ao término em uma fase da inspeção final.
- (2) O TRANSMISSOR FM é uma função que recebe sinal de voz por um controle remoto exclusivo e por um earphone, transmite FM através do transmissor da parte interna da PLACA MICOM ao som da TV.
(SAÍDA MONITOR)
- (3) Se a frequência recebida ajustada no OSD estiver sendo sintonizada sem usar um controle remoto exclusivo, esta poderá ser recebida em receptor FM qualquer.
 - 1) Execute um sinal de voz no canal de geração.
 - 2) Selecione a frequência transmitida no MENU OSD.
MENU -> SOUND (SOM) -> TRANSMITTER (TRANSMISSOR) -> Seleção de Frequência (87,7MHZ)
- 3) A frequência recebida através do controle remoto exclusivo ou por meio de um rádio FM é sintonizada em 87,7MHz que é a mesma frequência do OSD.
- 4) Verifique se a geração de sinal para o ALTO-FALANTE PRINCIPAL é gerada no earphone ou no receptor ou não é gerada.
- 5) Não há alternância e ajuste de DADOS ajustados no processo de inspeção FM TX.

8. Ajuste do OPTION (Opção)

- (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, 5 e ajuste.
- (2) Insira diretamente o dado através da tecla correspondente com OPTION1 ???(0~255), OPTION2 ???(0~255), OPTION3 ???(0~250), OPTION4 ???(0~337), OPTION5 ???(0~252) (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, 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, 8]

- ▷ O dado OPTION 1 é 112, dado OPTION 2 é 68, dado OPTION 3 é 164, dado OPTION 4 é 32, dado OPTION 5 é 8 para este modelo.

(Tabela 5) Opção 1, 2, 3, 4, 5

	MENU	FUNÇÃO
Opção 1	INCH	29 S-Slim/29 N-Flat
	SYSTEM	BG/DK/I/M, BG/DK/I/L
	200PR	W/O TXT=>200PR, W/TXT=>100PR
	TOP	TOP=>Germany, Swiss, Austria, Italy
	ACMS	Auto channel memory system
	CH-AU	China & Australia Frequency table
	BOOSTER	
Opção 2	SOUND	RF stereo/AV stereo/Mono option
	PIP	PIP option
	VOL CURVE	High/Low volume curve
	A2 STEREO	Nicam check & FM stereo/Dual
	I/II SAVE	Dual sound setting save
	HIDEVIAT(High deviation)	Sound high deviation
Opção 3	SCART	SCART option
	DVD	DVD option
	XWAVE	FM TX option
	EYE	EYE option
	4KEY	4 Key option
	TILT	TILT option
	DEGAUSS(Degaussing)	Degaussing option
Opção 4	OSD LANG	
	TXT LANG	
Opção 5	REMOCON	
	HOTEL	HOTEL option
	TURBOSCH(Turbo search)	Turbo search
	TURBOP/S(Turbo picture/sound)	Turbo picture/sound
	BLUEBACK	

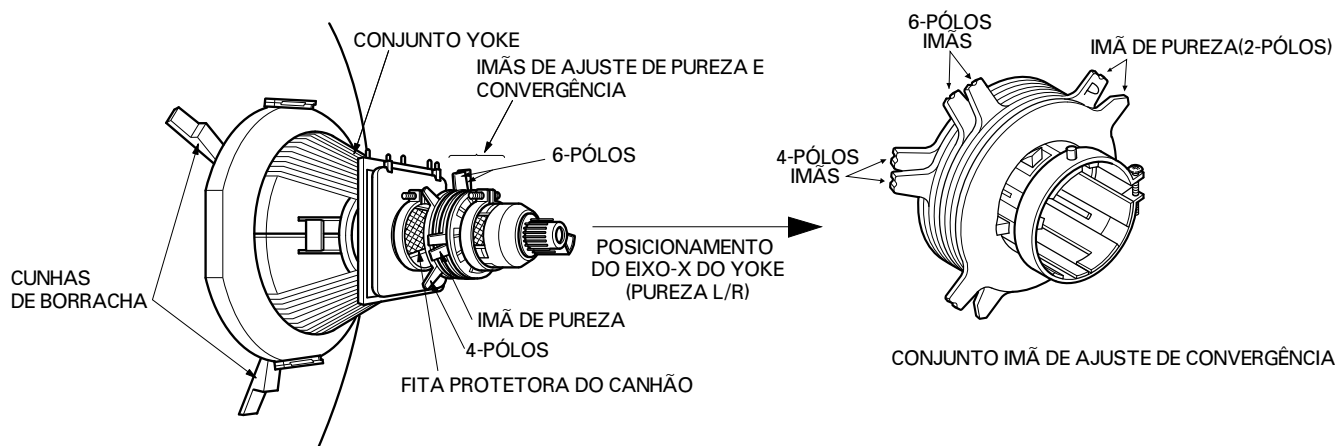
AJUSTE DE PUREZA E CONVERGÊNCIA

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.

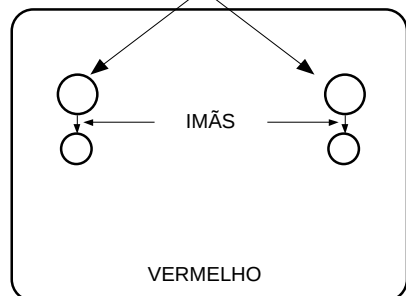
ATENÇÃO: Não remova nenhuma tira magnética que esteja fixa ao corpo do CPT.

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.

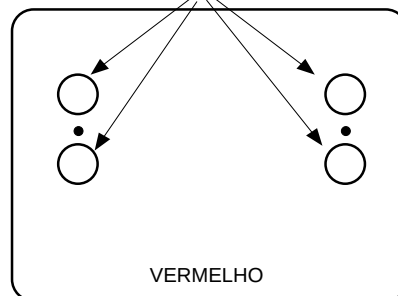
7. Proceda na seguinte ordem para efetuar os ajustes de pureza do receptor.

- 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.

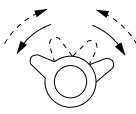
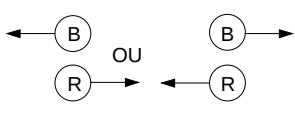
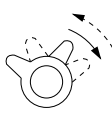
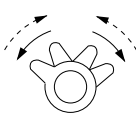
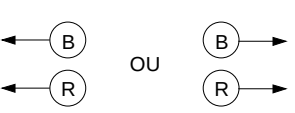
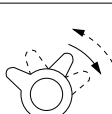
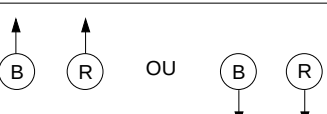
1. Remova o cabo de AC e desconecte o desmagnetizador interno.
2. Ligue o cabo de AC e ligue o aparelho e ajuste o controle de brilho para "Picture Reset". Diminua o controle de Cor ao mínimo.
3. Mantenha o aparelho somente com uma linha horizontal visível (posição de serviço).
4. Ajuste os controles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

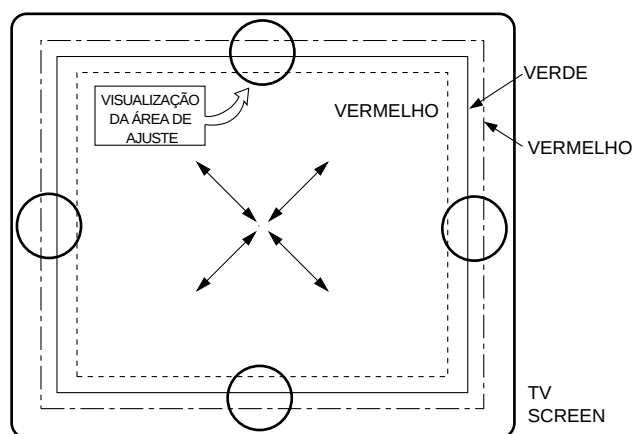
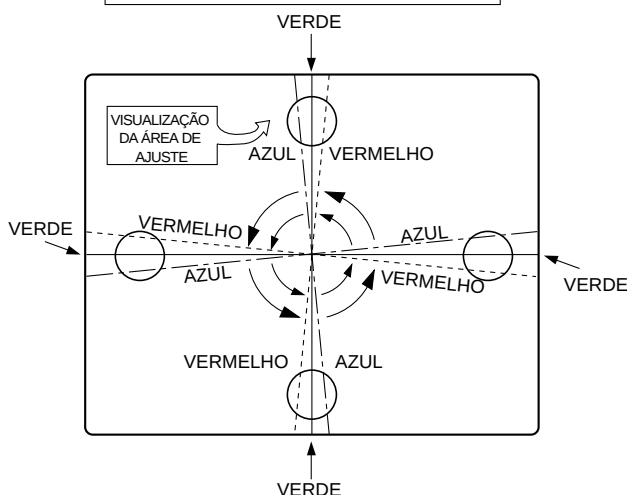
Obs.: Esteja certo que o foco está ajustado corretamente, antes de iniciar este ajuste.

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	

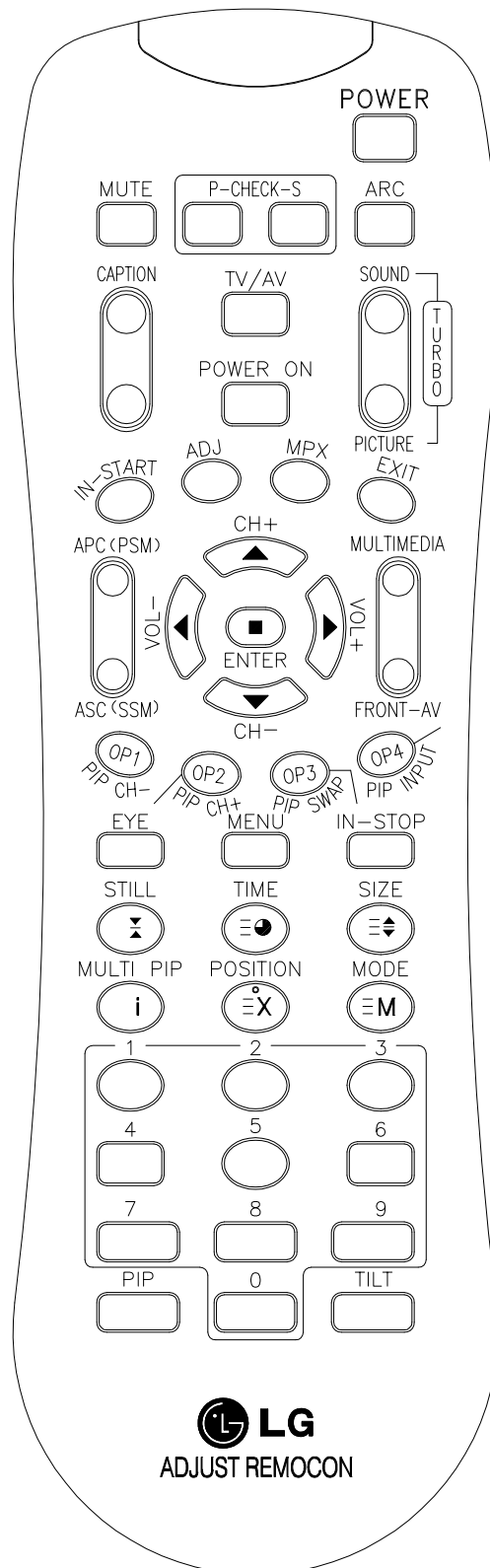
MOVENDO VERTICALMENTE ACIMA E ABAIXO O YOKE OCORRERÁ ROTAÇÃO DOS RASTERS VERMELHO E AZUL.

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.

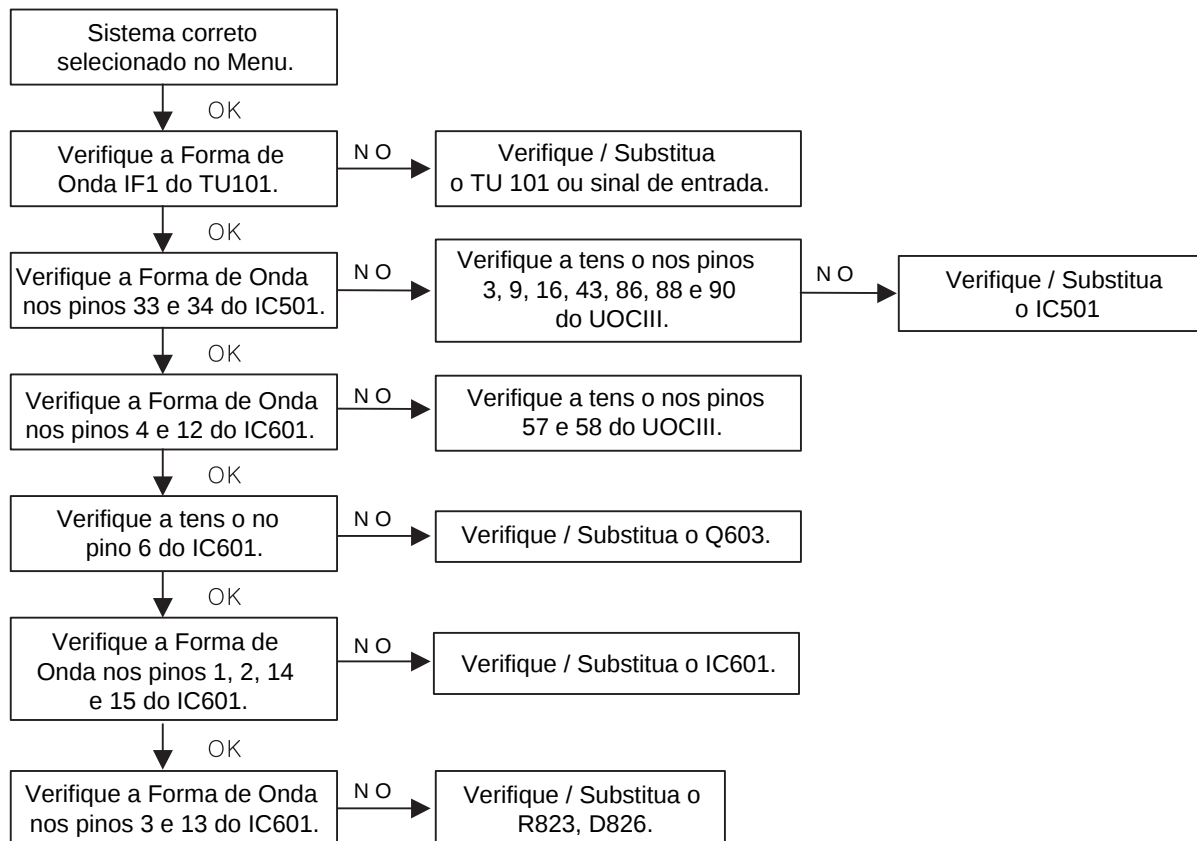
SVC REMOCON



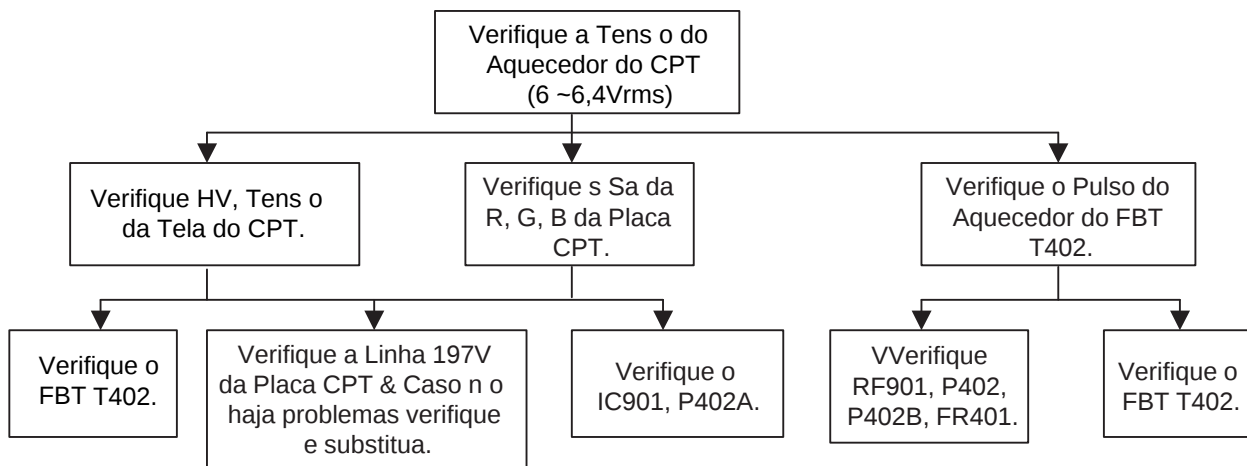
GUIA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

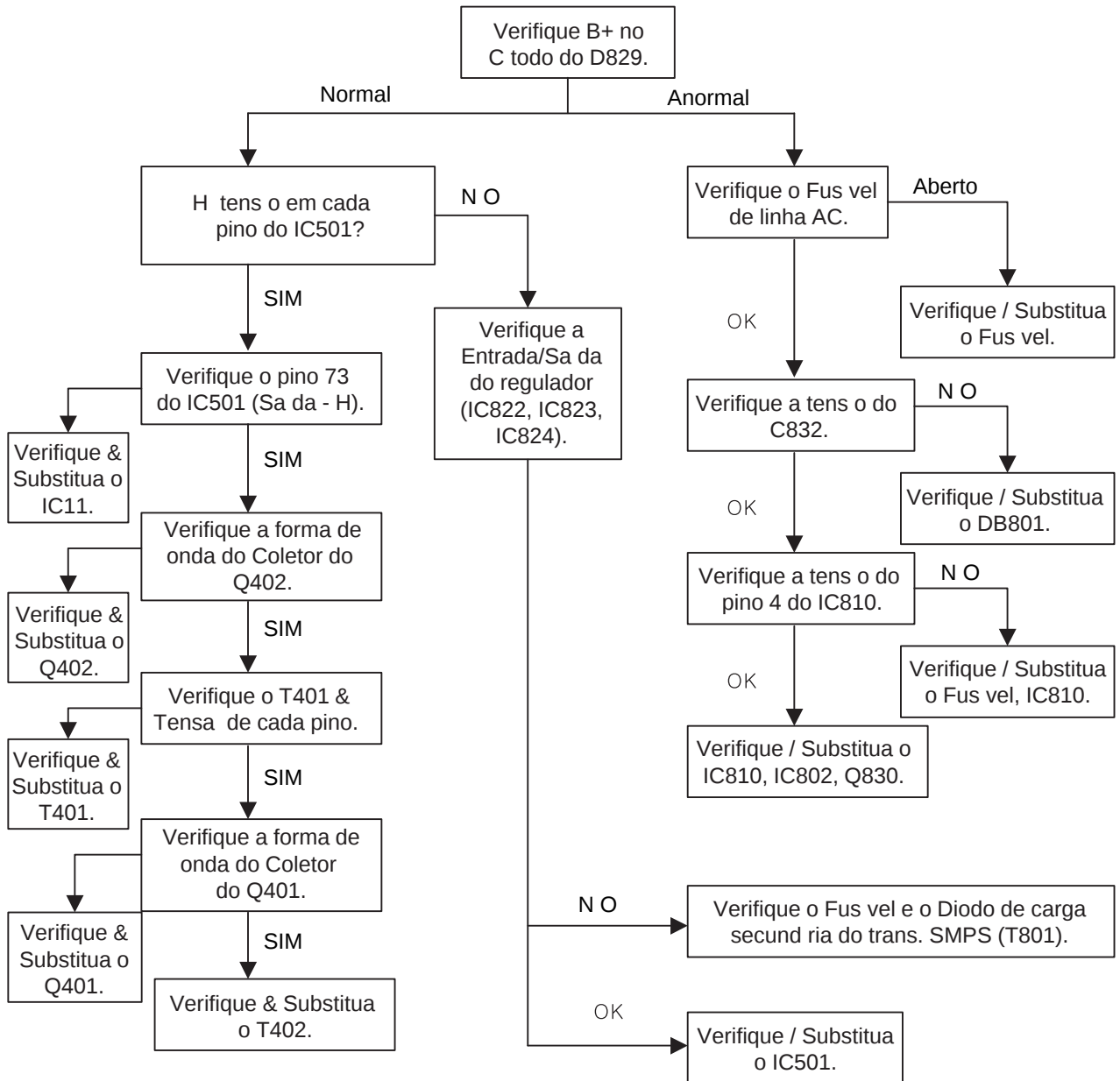
RF-Est reo Modelo

PICTURE O.K / NO SOUND

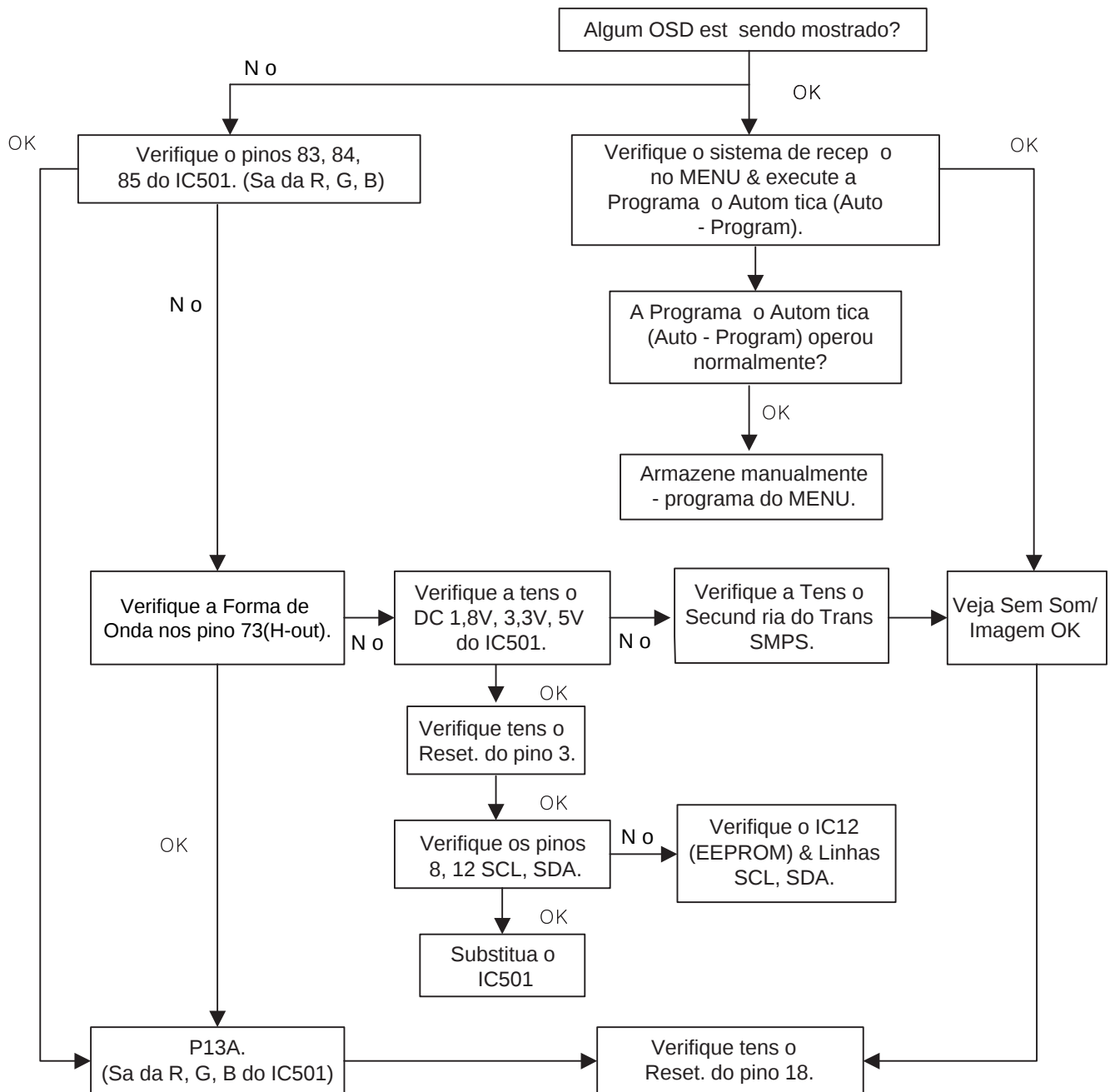


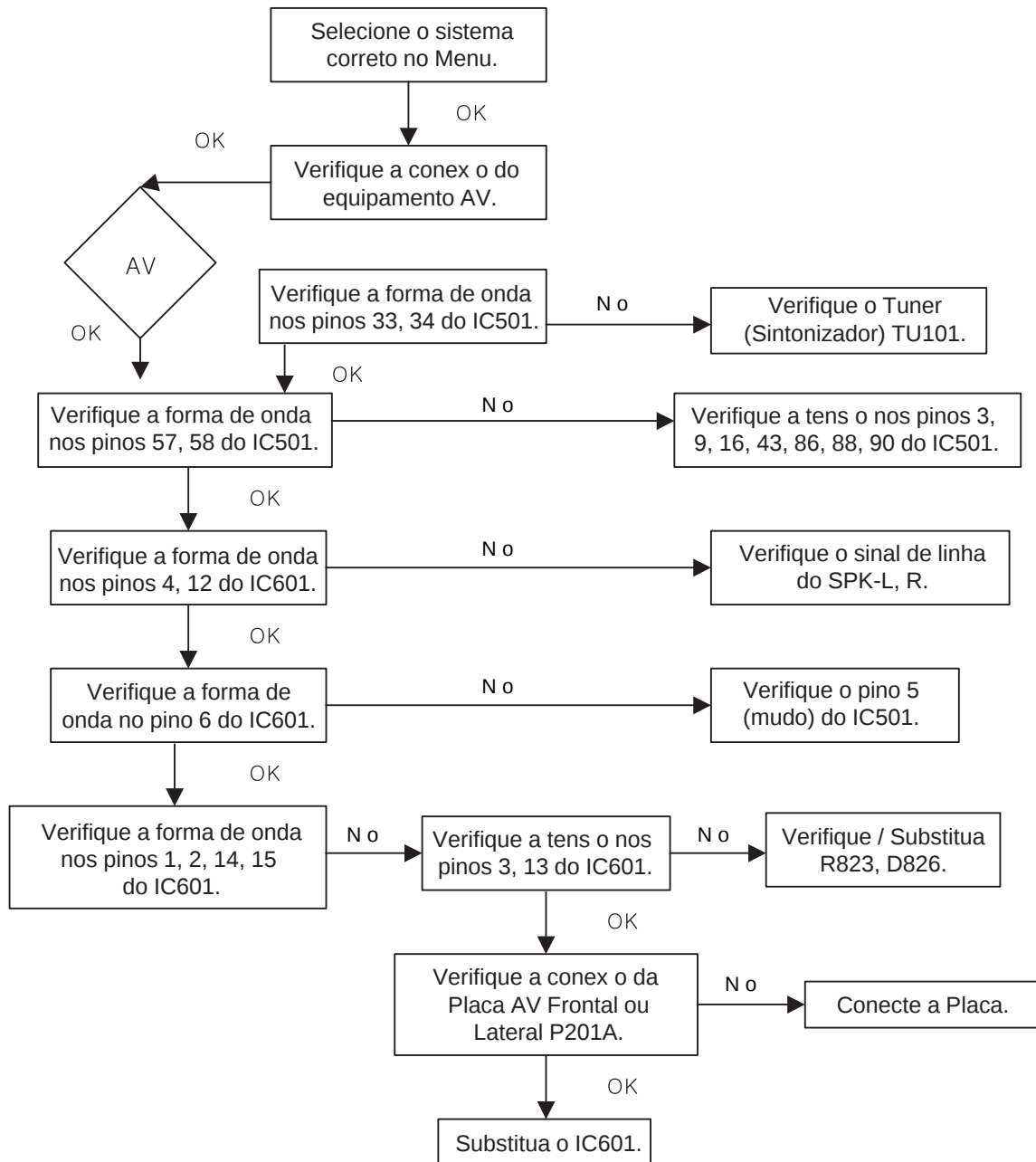
Sem Raster / Som OK (1/2)





Sem Imagem / Sem Som

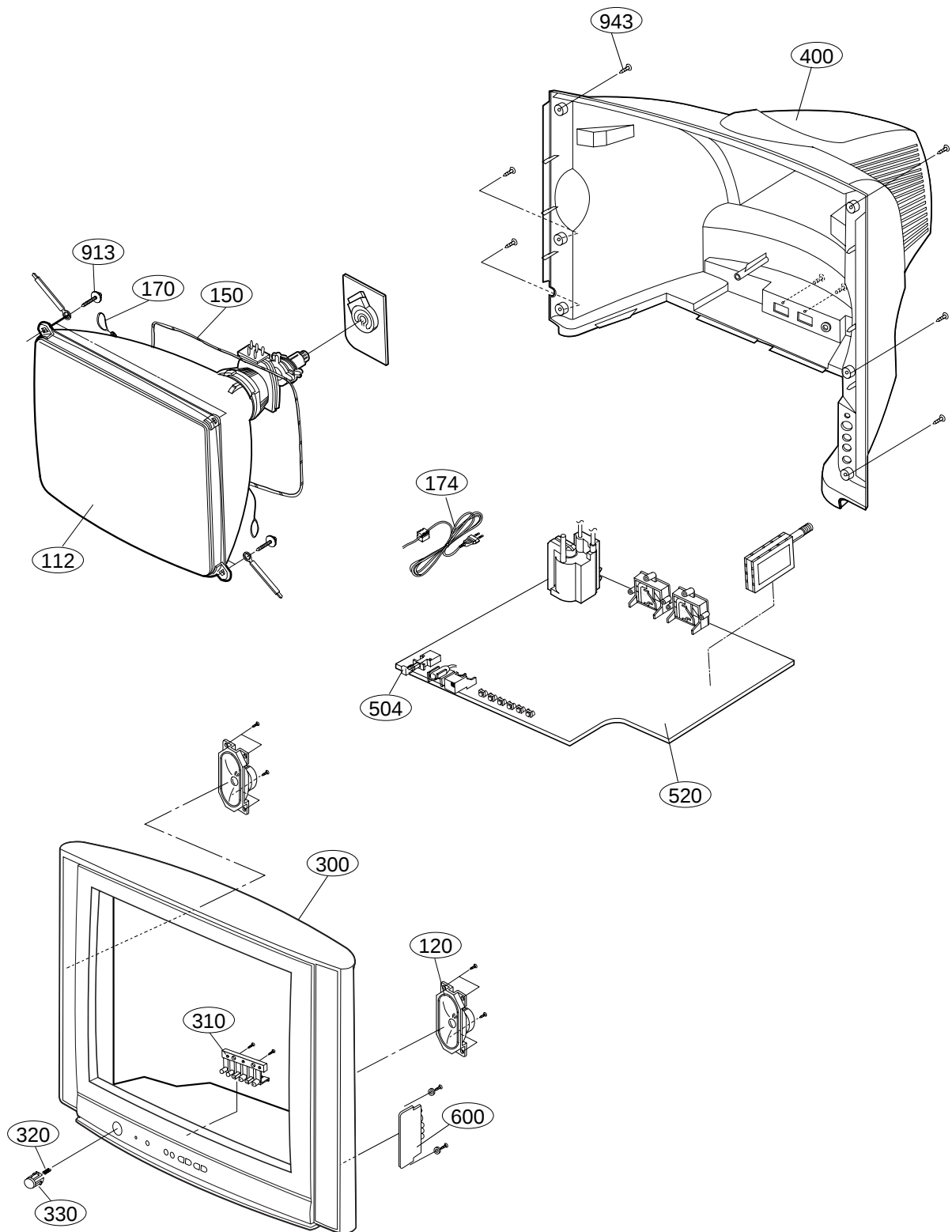




The diagram illustrates a digital TV receiver circuit. Key components include:

- Power Supply:** AC INPUT (100~240V) connected to STR-X6556 and EER5345 SMPS TRANS, providing 14V, 6.5V, 35V, and B+ (126V) rails.
- Control Section:** UOC III IC01 (TDA120XX) is the central microcontroller, interfaced with an FM TX Module (HIC01) and an IIC Control section.
- Video Section:** Includes RGB Amp (TDA6107AJF), Sound Amp (TDA7297SA), and Vertical Amp (TDA9326), connected to a PIP Board and HDT.
- Connectors:** Rear_AV(1) (PHONE/SCART), Rear_AV(2) (PHONE/SCART/DVD), and MAIN/SCART connectors for video and audio signals.
- Pinout:** Detailed pin connections for IC01, including power, control, and signal pins.

VISTAS EXPLODIDAS



LISTA DAS VISTAS EXPLODIDAS

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
△ 112	6335V29021G	CPT,ITC A68QBC230X 01R7ND 29INCH CURVED 0.4_-0.1G 4/3 16KHZ
120	120-C77G	Speaker,Fullrange YDT613-3A - 10W 8OHM 85DB 130HZ 126X57X48mM LUG
150	6140VC2007F	Coil,Degaussing 16OHM AL 55T 0.65mM SQUARE 29INCH 3270mM WIRE=400mM
170	170-844J	Drawing,Assembly CPT EARTH UL1015 AWG22-WIRE TIN BARID
△ 174	6410VWH014C	Power Cord Assembly
△ 300	30919E0067C	Cover Assembly,29CC2RL-LG SY-AZ CKD FOR AZ(1.3R CPT)
	30919E0067B	Cover Assembly,29CC2RL-LG CKD FOR AZ(1.3R CPT)
310	5020V00846B	Button,6KEY RP-29CC26.LWGLZZ3 CONTROL LGEAZ LOCAL ABS
320	320-062E	SPRING,KNOB
330	5020V00847B	Button,1KEY RP-29CC26.LWGLZZ3 POWER LGEAZ LOCAL ABS
△ 400	3809V00405F	Cover Assembly,29CC2RL-LG 2PHONE CKD FOR SY-AZ,CW62A
	3809V00405E	Cover Assembly,29CC2RL-LG 2PHONE CKD FOR AZ
504	351-012A	Link,5.5*18 POWER . ABS, HF-380 MOLD ABS
520	68719MM601K	PCB Assembly,Main CW62A MAIN1 29CC2RL-LG NWZGLCZ NORMAL
	68719MMX51A	PCB Assembly,Main CW62A MAIN1 29CC2RL-LG KWZLLCZ LGEAZ
600	68719SM285E	PCB Assembly,Sub CW62A SUB 29FX5 CKD SIDE AV
	68719SMM90A	PCB Assembly,Sub CW62A CC2, FD1 SIDE AV LGEAZ
912	332-240B	Screw,Customzied NONE 4MM 16MM - FZY
913	332-229G	Screw,Customzied HEX + - 40MM
943	1PTF0403116	Screw,Taptite TH + P 4MM 16MM SWRCH FZB

LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

RUN DATE : 2006.3.6

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
IC		
IC12	0IAL241610B	AT24C16A-10PI-2.7 8P
IC301	0IPMGPH002A	TDA4863AJ 9.0TO30.0 - 3200MW 7P
IC302	0IKE455800E	KIA4558P 36V_+18V 6mV 8P
IC601	0ILNR00189A	TDA7296SA 6TO18V - 0.10%
IC802	0ILI817000G	LTV-817M-VB 6V 35V 35V 50MA
IC810	0IPMG78443A	STR-X6556 16.2TO19.4V ZIP ST 7P
IC823	0IMCRAU004A	S1117-33PIC 4.8TO12V 3.3V 2W
IC824	0IMCRKE020A	KIA78S06P 8.1TO21V 6V 600MW
IC826	0IMCRKE018A	KIA78R05API 6TO12V 5V 1500MW
IC881	0IPMGSK019A	STR-A6151 230V_85TO264V
IC882	0ILI817000G	LTV-817M-VB 6V 35V 35V 50MA
IC901	0IPRP00747A	TDA6107AJF 180TO210V 6mA
Q602	0IFA754207A	KA75420Z 0.3TO15V 4.2V 200MW
Q830	0IMCRFA007A	KA431AZ 2.47TO2.52V 36V 770MW
TRANSISTOR		
Q11	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V -50V
Q201	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V -50V
Q202	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V 60V 50V
Q301	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V -50V
Q302	0TR205900AB	KTD2059-Y NPN 5V 100V 100V
Q303	0TR127409AB	KTA1274-Y PNP -5V -80V -80V
Q401	0TRSA10005A	2SC6090LS NPN 5V 1.5KV 700V
Q402	0TR437000BA	KTC4370A-Y NPN 5V 180V 180V
Q502	0TR198009BA	2SA1980Y PNP -5V -50V -50V
Q503	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V 50V
Q504	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V 50V
Q505	0TR127009AA	KTA1270-Y PNP -5V -35V -30V
Q506	0TR127009AA	KTA1270-Y PNP -5V -35V -30V
Q603	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V 60V 50V
Q803	0TR102009AB	KRC102M NPN 30V - 50V
Q804	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V 60V 50V
Q805	0TR102009AB	KRC102M NPN 30V - 50V
Q806	0TR127409AB	KTA1274-Y PNP -5V -80V
Q808	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V 50V
Q809	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V 50V
Q810	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V 50V
Q811	0TR534309AA	2SC5343Y NPN 5V 60V 50V
Q840	0TR421009CA	BF421 PNP -5V -0.3KV
Q881	0TR319809AA	KTC3198 NPN 5V 60V 50V
DIODE		
D101	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D11	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D301	0DD400509AA	1N4005 600V 1100MV
D302	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D403	0DRSA00211A	FMV-205GUR 1.7KV 1700MV
D403	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D405	0DRTW00164B	RGP15J 600V 1300MV 5UA
D406	0DRTW00164B	RGP15J 600V 1300MV 5UA

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
D407	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D414	0DRTW00164B	RGP15J 600V 1300MV 5UA
D444	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D502	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D606	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D814	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D815	0DD414809ED	1N4148-35 1V 100V 150MA
D818	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D820	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D823	0DRTW00141A	SFAF504G 200V 975MV
D826	0DRTW00141A	SFAF504G 200V 975MV
D828	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D829	0DD410000AD	RU4AM 600V 1300MV 10UA
D845	0DZ150009AD	Zener,MTZJ15B 15V
D846	0DD400509BB	UF4005 600V 1700MV 10UA 30A
D847	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D881	0DD260000BB	D2SBA60 600V 1050MV 10UA
D882	0DR010009AA	EG01C 1KV 3300MV 50UA 10A
D883	0DD100009AM	EU1Z 200V 2500MV 10UA 15A
D884	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D901	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D902	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D903	0DD060009AC	TVR06J 600V 1400MV 10UA
D904	0DR140049AC	1N4004A 500V 1100MV 10UA
DB801	0DRTW00131C	TS6P05G 600V 1V 5UA 150A
ZD101	0DZ330009DG	Zener,GDZJ33B 33V
ZD401	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
ZD402	0DZ120009AF	Zener,MTZJ12B 12V
ZD501	0DZ510009DB	Zener,MTZJ5.1B 5100MV
ZD502	0DZ820009AH	Zener,MTZJ8.2B 8200MV
ZD601	0DZ820009AH	Zener,MTZJ8.2B 8200MV
ZD827	0DZ750009AG	Zener,MTZJ7.5B 7500MV
ZD881	0DZ560009CF	Zener,MTZJ5.6B 5600MV
ZD882	0DZ330009CC	Zener,MTZJ3.3B 3300MV
ZD910	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
ZD911	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
ZD912	0DZ510009BF	Zener,GDZ5.1B 5100MV
CAPACITOR		
C103	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7u 20%
C107	0CE227DD618	EGR227M010T1G1E11G 220u 20%
C108	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7u 20%
C109	0CE226DK618	SMS5.0TP50VB22M 22u 20%
C112	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10n 20%
C113	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10n 20%
C1201	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%
C1202	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%
C17	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10n 20%
C201	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22u 20%
C202	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%
C203	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100p 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	Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
C204	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%	C538	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470n 5%
C205	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100p 10%	C540	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470n 5%
C206	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100p 10%	C542	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C207	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%	C544	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470n 5%
C208	0CE226DF618	EGR226M016T1G1C11G 22u 20%	C546	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C209	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%	C547	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470n 5%
C21	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100u 20%	C548	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2n 10%
C210	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100p 10%	C553	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C212	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100p 10%	C554	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100u 20%
C213	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%	C556	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C214	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100p 10%	C557	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C215	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%	C558	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C303	181-091D	DEHR33A102KN2A 1n 10%	C559	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C304	0CE107DK618	EGR107M050T6G1G11G 100u 20%	C561	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39n 10%
C306	0CQ3331N509	PEI333K2AT 33n 10%	C562	0CQ3931N509	PEI393K2AT 39n 10%
C308	0CE476DK618	SMS5.0TP50VB47M 47u 20%	C563	0CN1010K519	RH UP050 B101K-B-B 100p 10%
C309	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%	C564	0CE106DK618	SMS5.0TP50VB10M 10u 20%
C310	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10n 10%	C569	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C402	0CE475DK618	EGR475M050T1G1C11G 4.7u 20%	C570	0CE107DF618	EGR107M016T1G1C11G 100u 20%
C403	0CK1520W515	DCM152K30Y5PL6FJ5A 1.5n 10%	C571	0CE336DD618	EGR336M010T1G1C11G 33u 20%
C404	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10u 20%	C572	0CN4710K519	RH UP050 B471K-B-B 470p 10%
C406	181-834B	BUP16X183JHES01 18n 5%	C573	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10p 5%
C407	181-010H	PPN393K2GH 39n 10%	C574	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10p 5%
C408	0CE685BK652	KM5.0MC50VBBP-S6.8M 6.8u 20%	C575	0CX1000K409	RH UP050SL100J-B-B 10p 5%
C411	0CE105BR618	ESM105M250T1G5E11G 1u 20%	C576	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C412	181-038K	MPP564J2ED 560n 5%	C577	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10u 20%
C413	0CK2220W515	DCM222K34Y5PL6FJ5A 2.2n 10%	C578	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C414	181-091P	SLM0271JHA 270p 5%	C579	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10u 20%
C415	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000u 20%	C580	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C416	181-009R	PPN223K2DH 22n 10%	C581	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100u 20%
C417	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270p 10%	C584	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C419	0CE108DH618	SMS5.0TP25VB1000M 1000u 20%	C585	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2u 20%
C420	181-010A	PPN223J2GH 22n 5%	C586	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2u 20%
C421	0CK2710W515	DCM271K20Y5PL6FJ5A 270p 10%	C587	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10n 20%
C422	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7u 20%	C590	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2u 20%
C423	0CE107DJ618	SMS5.0TP35VB100M 100u 20%	C591	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%
C501	0CF2241L438	PCMT 365 76224 220n 5%	C592	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100u 20%
C502	0CE225DK618	EGR225M050T1G1C11G 2.2u 20%	C594	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10n 10%
C503	0CQ6821N509	PEI682K2AT 6.8n 10%	C595	181-010F	PPN154J2GD 150n 5%
C504	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100u 20%	"	181-301C	NPP100V154J10F 150n 5% *AZ
C505	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%	C596	0CN2230H949	RH TP050 F223Z-B-B 22n -20TO+80%
C506	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10n 10%	C597	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10u 20%
C509	0CE106DF618	SMS5.0TP16VB10M 10u 20%	C598	0CQ4721N509	PEI472K2AT 4.7n 10%
C510	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%	C602	0CE477DJ618	EGR477M035T1G1H20G 470u 20%
C512	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%	C603	0CF2241L438	PCMT 365 76224 220n 5%
C513	0CE337DD618	SMS5.0TP10VB330M 330u 20%	C604	0CN6810K519	RH UP050 B681K-B-B 680p 10%
C519	181-007F	ECQV1H224JZ3 220n 5%	C605	0CN1030F679	RH EP050 Y103M-B-B 10n 20%
C530	0CN2220F569	RH EP050 X222K-B-B 2.2n 10%	C607	0CE476DH618	SMS5.0TP25VB47M 47u 20%
C532	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470n 5%	C609	0CN6810K519	RH UP050 B681K-B-B 680p 10%
C533	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%	C611	0CF2241L438	PCMT 365 76224 220n 5%
C535	0CF4741L438	PCMT 365 76474 470n 5%	C807	181-091Q	LYRM5471KHA 470p 10%
C536	0CN1040K949	CH UP050 F104Z-B-B Z 100n -20TO+80%	C808	0CE477BH618	ESM477M025T1G5H15G 470u 20%

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
C809	0CE228BF618	ESM228M016T1G5K25G 2200u 20%
C811	0CE335CK636	ERN335M050T1G5C11G 3.3u 20%
C812	0CK47101515	DCH471K26Y5PN6FJ5A 470p 10%
C813	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47u 20%
C814	181-091W	LRYM27471KX1A 470p 10%
C816	0CE227DP61A	EGR227M160T1G1M32G 220u 20%
C818	0CQ2231N509	PEI223K2AT 22n 10%
C821	181-091Q	LRYM5471KHA 470p 10%
C822	0CE108DD618	SMS5.0TP10VB1000M 1000u 20%
C823	181-120K	SDE222M16FS1 2.2n 20%
C826	0CE108DD618	SMS5.0TP10VB1000M 1000u 20%
C827	0CQZVBK002C	PCX2 335 91592 0.22uF 10%
C829	0CE476DD618	EGR476M010T1G1C11G 47u 20%
C830	0CE3386H610	EGR338M025K6G1M26G 3300u 20%
C831	0CK4710W515	DCM471K20Y5PL6FJ5A 470p 10%
C832	181-001U	LTW477M450S1A5T50G 470u 20%
C833	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1n 10%
C834	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1n 10%
C835	0CQZVBK002A	PCX2 335 M9729 0.1uF 20%
C837	0CE337KV6A0	LTW337M450S1A5S45G 330u 20%
C838	0CE227BK618	ESM227M050T1G5H17G 220u 20%
C839	0CE106DH618	SMS5.0TP25VB10M 10u 20%
C840	0CE226DK618	SMS5.0TP50VB22M 22u 20%
C841	181-011B	MPPS102J3VD 1n 5%
C842	0CQ3321N509	PEI332KA2T 3.3n 10%
C843	181-007C	ECQV1H104JZ3 100n 5%
C844	0CQ1031N509	PEI103K2AT 10n 10%
C846	0CE107DD618	SMS5.0TP10VB100M 100u 20%
C848	0CE1076Q650	SMS5.0MC200VB100M 100u 20%
C849	0CE477DD618	EGR477M010T6G1G11G 470u 20%
C851	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1n 10%
C858	181-091X	LRYM27561KXA 560p 10%
C881	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1n 10%
C882	0CK10201515	DCH102K34Y5PN6FJ5A 1n 10%
C883	0CE336CV551	SD2W336M16025BB 33u 20%
C884	0CE476DK618	SMS5.0TP50VB47M 47u 20%
C885	0CK47101515	DCH471K26Y5PN6FJ5A 470p 10%
C887	0CN8210K519	RH UP050 B821K-B-B 820p 10%
C888	0CE476DK618	SMS5.0TP50VB47M 47u 20%
C889	0CK22202510	DCH222K53Y5PP7DJ0A 2.2n 10%
C890	0CE477BJ618	ESM477M035T1G5H20G 470u 20%
C891	0CN1020K519	RH UP050 B102K-B-B 1n 10%
C901	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7u 20%
C903	181-033S	DCH122K39Y5PP7VK7A 1.2n 10%
C904	0CE475DR618	EGR475M250T1G1G11G 4.7u 20%
C908	0CH3104P56C	C4532X7R2J104KT 100n 10%
C910	0CN5610K519	RH UP050 B561K-B-B 560p 10%
COIL & TRANSFORMER		
J549	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L102	0LA0102K139	Inductor,LAL04TB100K 10UH 10%
L214	0LA0102K119	Inductor,LAL02TB100K 10UH 10%

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
L216	0LA0102K119	Inductor,LAL02TB100K 10UH 10%
L401	150-717J	Coil,Choke 560uH
L402	150-L01D	Coil,Linearity B-HL14T 20uH
L501	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L503	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L504	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L505	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L506	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L507	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L511	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L514	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L548	0LA0121K119	Inductor,LAL02TB1R2K 1.2UH 10%
L801	150-C02E	Coil,Choke 50uH
R226	0LA0102K119	Inductor,LAL02TB100K 10UH 10%
R227	0LA0102K119	Inductor,LAL02TB100K 10UH 10%
T401	151-C02M	Transformer,Linear EI19 10V 100V 200MH
T402	6174V-5017A	Transformer,FBT BSC25-N1545 - 120V
T801	61709MC003B	Transformer,Switching EER5345 350uH
T881	6170VMCA52B	Transformer,Switching EE2229 1200uH
CONNECTOR & WAFER		
C1	387-907J	Harness,Single 500mM - 1P
C2	6631V25014D	Harness,Single 900mM 2.50MM 2P
C3	6631V25034E	Harness,Single 500mM 2.50MM 2P
P101	366-932B	Conector,Wafer 3P 2.50MM
"	366-921B	Conector,Wafer 3P 2.50MM *AZ
P103	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P13A	366-921G	Conector,Wafer 8P 2.50MM
P201A	366-932E	Conector,Wafer 6P 2.50MM
"	366-921E	Conector,Wafer 6P 2.50MM *AZ
P201B	387-A06J	Harness,Single 500mM 2.50MM 6P
P401	366-043K	Conector,Wafer 4P 10.00MM
P403A	6631V25A16G	Harness,Single 400mM 2.50MM 4P
P407	6602V39002B	Conector,Wafer 4P 3.96MM
P601	366-932B	Conector,Wafer 3P 2.50MM
"	366-921B	Conector,Wafer 3P 2.50MM *AZ
P602	366-932C	Conector,Wafer 4P 2.50MM
"	366-921C	Conector,Wafer 4P 2.50MM *AZ
P801A	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P801B	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P802A	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P802B	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P901	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
P902B	387-A08J	Harness,Single 500mM 2.50MM 8P
P903	366-009D	Conector,Terminal 366-009D 1P
JACK		
JK1203	6613V00004B	Jack,RCA PJ6054B 3PORTS
JK201	6612VJH011K	Jack,RCA PPJ109K 6PORTS
JK202	6612VJH011L	Jack,RCA PPJ109L 6PORTS

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
RESISTOR					
C217	ORD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5%	R225	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
C219	ORD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5%	R226	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
FR403	ORP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10%	R227	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
FR404	ORP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10%	R228	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
FR405	ORP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10%	R23	ORD0151A609	RDM92T1J1R50 1500MOHM 5%
FR901	ORF0201K607	FNS02T3J2R00 20HM 5%	R251	ORD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5%
J230	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R252	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ	R253	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
J231	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R301	ORD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5%
"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ	R303	ORD2400A609	RDM92T1J240R 240OHM 5%
J234	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R304	ORD0561A609	RDM92T1J5R60 5600MOHM 5%
"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ	R306	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5%
J524	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R307	ORD3601F609	RD-96T1J3K60 3.6KOHM 5%
J525	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R308	ORN3602F409	RN-96T1F36K0 36KOHM 1%
L1201	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%	R309	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
L1202	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%	R310	ORD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5%
L203	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%	R314	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
L208	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%	R316	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
L214	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%	R317	ORD2702F609	RD-96T1J27K0 27KOHM 5%
L215	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R318	ORN2001F409	RN-96T1F2K00 2KOHM 1%
L216	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%	R319	ORN2702F409	RN-96T1F27K0 27KOHM 1%
L217	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R320	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
L510	ORD0222A609	RDM92T1J22R0 22OHM 5%	R321	ORD0561A609	RDM92T1J5R60 5600MOHM 5%
R101	ORD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5%	R322	ORD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5%
R103	ORD2202F609	RD-96T1J22K0 22KOHM 5%	R323	ORD2702F609	RD-96T1J27K0 27KOHM 5%
R11	ORD3601F609	RD-96T1J3K60 3.6KOHM 5%	R324	ORD4700F609	RD-96T1J470R 470OHM 5%
R110	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%	R325	ORD2701A609	RDM92T1J2K70 2.7KOHM 5%
R111	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%	R326	ORD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5%
R112	ORD6802F609	RD-96T1J68K0 68KOHM 5%	R328	ORN4302F409	RN-96T1F43K0 43KOHM 1%
R117	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5%	R331	ORN0471H509	RN-92T1G4R70 4700MOHM 2%
R12	ORD2401F609	RD-96T1J2K40 2.4KOHM 5%	R332	ORN0471H509	RN-92T1G4R70 4700MOHM 2%
R1203	ORD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5%	R403	ORD5600A609	RDM92T1J560R 560OHM 5%
R13	ORD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5%	R404	ORP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10%
R14	ORD2001F609	RD-96T1J2K00 2KOHM 5%	R405	ORS4700K619	SML02R0J470R 470OHM 5%
R15	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5%	R407	ORD0332A609	RDM92T1J33R0 33OHM 5%
R16	ORD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5%	R408	ORD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5%
R17	ORD3300F609	RD-96T1J330R 330OHM 5%	R409	ORS2002H609	RS-92T1J20K0 20KOHM 5%
R18	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%	R410	ORS5602H609	RS-92T1J56K0 56KOHM 5%
R201	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R411	ORS1001H609	RS-92T1J1K00 1KOHM 5%
"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ	R412	ORD7501A609	RDM92T1J7K50 7.5KOHM 5%
R202	ORD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5%	R415	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5%
R203	ORD0682F609	RD-96T1J68R0 68OHM 5%	R417	ORD8203F609	RD-96T1J820K 820KOHM 5%
R212	ORD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5%	R433	ORS1801K619	SMR02R1J1K8R 1.8KOHM 5%
R213	ORD1201F609	RD-96T1J1K20 1.2KOHM 5%	R435	ORS3900K607	RSD02T3J390R 390OHM 5%
R216	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%	R438	ORS0221K619	SML02R0J2R20 2200MOHM 5%
R217	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%	R440	ORMZVBK002D	RSR05V-J15K0 15KOHM 5%
R22	ORD1201F609	RD-96T1J1K20 1.2KOHM 5%	R448	ORS0221K619	SML02R0J2R20 2200MOHM 5%
R220	ORD0752F609	RD-96T1J75R0 75OHM 5%	R502	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
R221	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%	R503	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ	R506	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
			"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ
			R507	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 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
"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ
R509	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R510	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R511	ORD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5%
R512	ORD3301F609	RD-96T1J3K30 3.3KOHM 5%
R513	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R514	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R515	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R516	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R517	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5%
R518	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R519	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R521	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R528	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R534	ORD8203F609	RD-96T1J82K0 820KOHM 5%
R535	ORD2402F609	RD-96T1J24K0 24KOHM 5%
R536	ORD1801F609	RD-96T1J1K80 1.8KOHM 5%
R537	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
R538	ORD1803F609	RD-96T1J180K 180KOHM 5%
R539	ORD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5%
R540	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R543	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R547	ORD1203F609	RD-96T1J120K 120KOHM 5%
R548	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
R549	ORD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5%
R550	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R551	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R552	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R553	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R554	ORD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5%
R555	ORD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5%
R556	ORN3902F409	RN-96T1F39K0 39KOHM 1%
R557	ORD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5%
R558	ORD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
"	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5% *AZ
R561	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R562	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R563	ORD1501A609	RDM92T1J1K50 1.5KOHM 5%
R566	ORN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1%
R567	ORN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1%
R568	ORD0912F609	RD-96T1J91R0 91OHM 5%
R572	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R580	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R581	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R582	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
R583	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
R584	ORD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5%
R585	ORD0101F609	RD-96T1J1R00 1OHM 5%
R587	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R591	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R592	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R595	ORD6800F609	RD-96T1J680R 680OHM 5%

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
R606	ORD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5%
R608	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
"	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5% *AZ
R611	ORD1202F609	RD-96T1J12K0 12KOHM 5%
R612	ORD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5%
R613	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
R616	ORD3003F609	RD-96T1J300K 300KOHM 5%
R617	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R618	ORD1802F609	RD-96T1J18K0 18KOHM 5%
R619	ORD3003F609	RD-96T1J300K 300KOHM 5%
R801	ORD3002F609	RD-96T1J30K0 30KOHM 5%
"	ORN2702F409	RN-96T1F27K0 27KOHM 1% *AZ
R811	ORD1002F609	RD-96T1J10K0 10KOHM 5%
R812	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R813	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
R814	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R815	ORD4702F609	RD-96T1J47K0 47KOHM 5%
R816	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R817	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R819	ORP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10%
R820	ORD1000F609	RD-96T1J100R 100OHM 5%
R821	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R822	ORP0020J809	SPF01T1MR020 20MOHM 20%
R823	ORP0020J809	SPF01T1MR020 20MOHM 20%
R824	ORD2701F609	RD-96T1J2K70 2.7KOHM 5%
R825	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
R826	ORD0472F609	RD-96T1J47R0 47OHM 5%
R829	ORP0050H709	SPF92T1KR050 50MOHM 10%
R830	ORN1803F409	RN-96T1F180K 180KOHM 1%
R831	ORN4302F409	RN-96T1F43K0 43KOHM 1%
R832	ORD3902F609	RD-96T1J39K0 39KOHM 5%
R834	ORN4701F409	RN-96T1F4K70 4.7KOHM 1%
R835	ORKZVTA001C	RN-92T1J8M20 8.2MOHM 5%
R836	ORD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
R837	ORD5601F609	RD-96T1J5K60 5.6KOHM 5%
R838	ORD2200A609	RDM92T1J220R 220OHM 5%
R841	ORF0201K607	FNS02T3J2R00 2OHM 5%
R842	ORD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5%
R843	ORD2203F609	RD-96T1J220K 220KOHM 5%
R844	ORD6801F609	RD-96T1J6K80 6.8KOHM 5%
R845	ORD0471F609	RD-96T1J4R70 4700MOHM 5%
R847	ORD3900F609	RD-96T1J390R 390OHM 5%
R848	ORX1003K618	100K OHM 2 W 5% RT5
R849	ORX1003K618	100K OHM 2 W 5% RT5
R850	ORD4701F609	RD-96T1J4K70 4.7KOHM 5%
R851	ORD8202F609	RD-96T1J82K0 82KOHM 5%
R852	ORD1003F609	RD-96T1J100K 100KOHM 5%
R858	ORKZVTA001K	RN-92T1J470K 470KOHM 5%
R859	ORD1002A609	RDM92T1J10K0 10KOHM 5%
R860	ORF0201K607	FNS02T3J2R00 2OHM 5%
R861	ORD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5%
R880	180-A01F	PRW02T3JR500 500MOHM 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
R881	0RD2203A609	RDM92T1J220K 220KOHM 5%
R882	0RD1803A609	RDM92T1J180K 180KOHM 5%
R883	0RD1803A609	RDM92T1J180K 180KOHM 5%
R885	0RD1001F609	RD-96T1J1K00 1KOHM 5%
R886	0RS0101H609	RS-92T1J1R00 1OHM 5%
R887	0RD1000A609	RDM92T1J100R 100OHM 5%
R888	0RD1501F609	RD-96T1J1K50 1.5KOHM 5%
R889	0RD4700F609	RD-96T1J470R 470OHM 5%
R890	0RD3901F609	RD-96T1J3K90 3.9KOHM 5%
R891	0RD9100F609	RD-96T1J910R 910OHM 5%
R893	0RD2201F609	RD-96T1J2K20 2.2KOHM 5%
R901	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
R902	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
R903	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
R906	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5%
R907	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5%
R908	0RD1201A609	RDM92T1J1K20 1.2KOHM 5%
R909	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5%
R910	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5%
R911	0RS2201H609	RSD92T1J2K20 2.2KOHM 5%
R912	0RD2204A609	RDM92T1J2M20 2.2MOHM 5%
R920	0RD4703A609	RDM92T1J470K 470KOHM 5%
R925	0RD2200F609	RD-96T1J220R 220OHM 5%
SPARK GAP		
SG901	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23 RADIAL 1.5KV
SG902	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23 RADIAL 1.5KV
SG903	165-004A	Spark Gap,152F-L3N/S-23 RADIAL 1.5KV
SG904	6918VAX002H	Spark Gap,WSP-122N AXIAL 1.2KV 1.2KV
SG911	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M AXIAL 350V 350V
SG912	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M AXIAL 350V 350V
SG913	6918VAX002E	Spark Gap,WSP-351M AXIAL 350V 350V
SWITCH		
SW11	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC
SW12	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC
SW13	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC
SW14	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC
SW15	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC
SW16	140-315A	Switch,Tact THVH472GBC
SW801	6600VM1001A	Switch,Push Button SDKLA1 AC 250VAC
FILTER & CRYSTAL		
FB401	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB833	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB844	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB845	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
FB846	125-022K	Filter,Bead 125-022K 20OHM
T803	150-F06T	Filter,Line Noise 150-F06T 20MH
X01	156-A01Z	Crystal,HC-49/U 24.576MHZ
Z101	6200QL3003F	Filter,Saw M3565M(B39458-M3565-M201)
"	6200QL3003K	Filter,Saw M3953M 45.75MHZ *AZ

Pos. n°	Peça n°	Descrição da Peça
Z102	166-A01X	Filter,Saw M9260M 45.75MHZ
MISCELLANEOUS		
F801	0FS4001B51D	Fuse,Time Delay 0218 004. GLASS 250V
F801A	430-813A	Holder,FUSE
F801B	430-813A	Holder,FUSE
IC01	692792039AB	S/W,Firmware V1.06 EB52
LD11	4930V00048C	Holder,LED ASSY
"	4930V00048A	Holder,LED ASSY *AZ
P801	6410VWH014C	Power Cord Assembly,YFH800-02 2M 300MM
PA11	6726VV0006H	Receiver Module,TSOP2238NN1
"	6712SCA226B	Receiver Module,KSM-913LG1T *AZ
R855	6322TA080AB	Thermistor,NTC TP8D15 8OHM 15%
"	163-048A	Thermistor,NTC KL15L010 10OHM 15% *AZ
R880	163-048A	Thermistor,NTC KL15L010 10OHM 15%
RL801	6920VB1001K	Relay>Contact JZC-36F-005-HL
RL802	6920VB1001K	Relay>Contact JZC-36F-005-HL
SK901	6620VBC003A	Socket,CRT PCS030A 8P 15.24MM
TH801	163-058D	Thermistor,PTC J503P83D070M290X 14OHM 20%
TU101	6700NFNS11F	Tuner,Analog TAEA-H101F
VD801	164-003G	Varistor,TVR14621 620V 10% 250p 14MM
ACCESSORIES		
A1	38289U0026D	Manual,USER CW62A
A2	6710V00149E	Remote Controller,LGESY-LGEAZ CKD
"	6710V00131F	Remote Controller,LGEAZ CKD



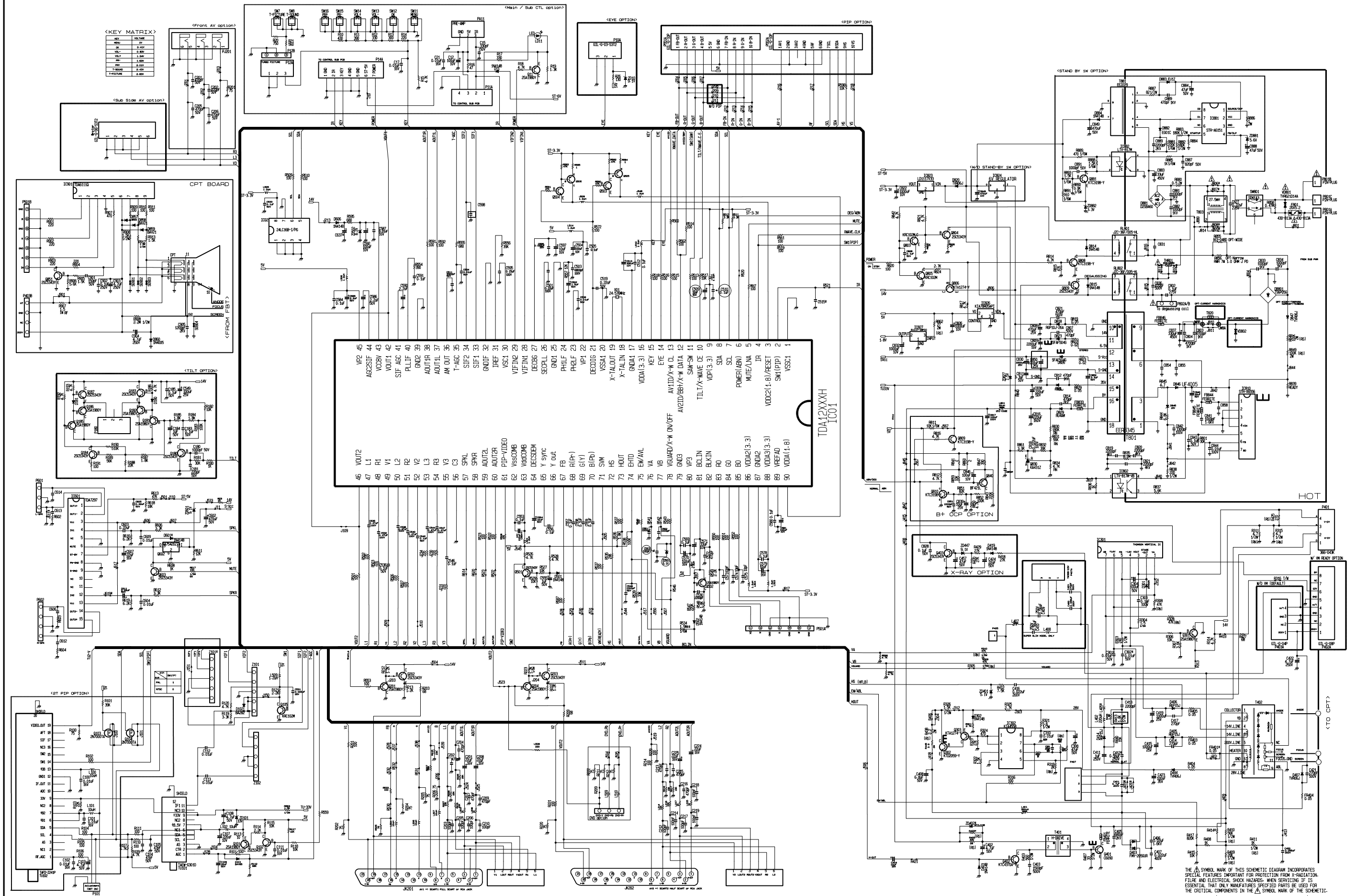
LG Electronics Inc.

P/NO : 38289S0054R

March, 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

SCHEMATIC DIAGRAM OF CW62A



MAIN

