

DIFERENÇAS ENTRE MODELOS

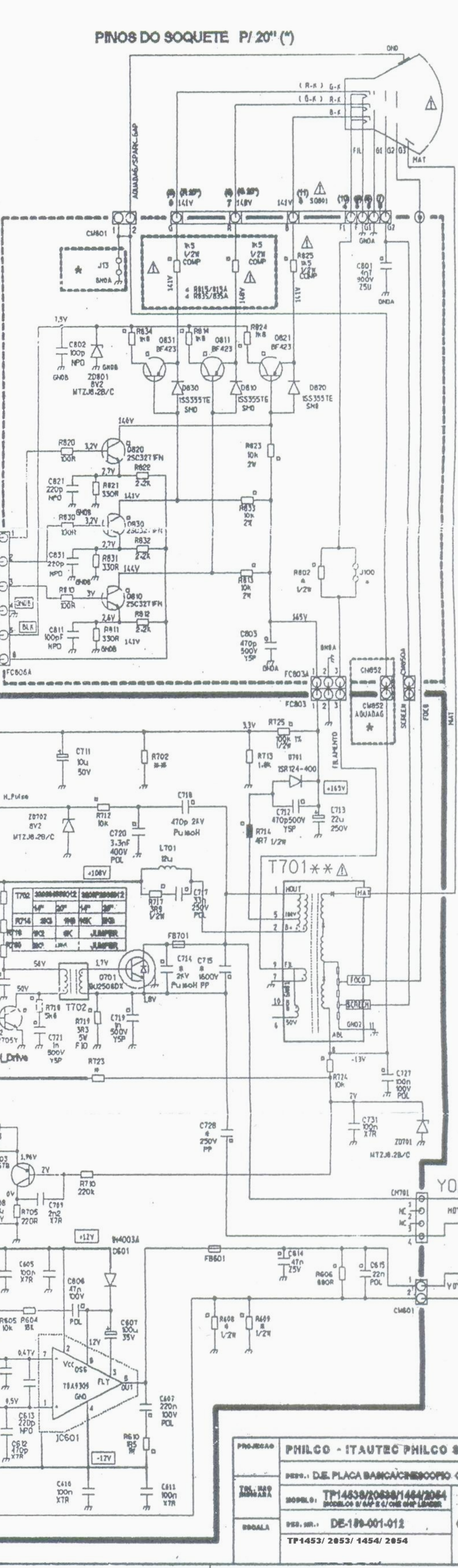
POBRECADO	14"	20"
R648	2R2	1R8
R649	3R3	3R3
R723	10K	6K8
J54	NAD	SM
R815A/R95A	SM	NAD
R815B/R95	NAD	SM
J13	SM	NAD
CH952	NAD	SM
C714	NAD	470pF
C715	SM	68K
C728	270n	470n
C907	NAD	180pF
C917	560pF	180pF
T901	3780V1-14013	VER TABELA PERTO DE R903

POLARIZACAO DO FILAMENTO

	14"	20" PHILIPS	20" SAMSUNG
R802	NAD	0.47R	NAD
J10	SM	NAD	SM

DIFERENÇAS ENTRE FLY BACKS

T901	3780V1-14013 (PHILIPS)	3780V1-14013 (SAMSUNG)
R102	14K	20K
R107	22K	NAD USA 33K



REVISÕES

REVISÃO	DATA	PROJ	VISTO
REVISÃO 1: INICIAL	06/01/2002	Horberle	NUSA
REVISÃO 2: avaria, tabela p/ 2 spots de 1702	18/11/2002	Horberle	NUSA
REVISÃO 3: D901 substituído por D904, J1728 era 8K, R254 era 82R	16/04/2003	Horberle	NUSA
REVISÃO 4: D907 substituído por D908, J1728 era 8K, R254 era 82R	25/04/2003	Horberle	NUSA
REVISÃO 5: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8	15/11/2003	Horberle	NUSA
REVISÃO 6: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8	21/11/2003	Horberle	NUSA
REVISÃO 7: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8	27/11/2003	Horberle	NUSA

REVISÃO 8: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 9: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 10: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 11: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 12: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 13: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 14: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 15: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 16: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 17: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 18: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 19: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 20: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 21: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 22: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 23: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 24: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 25: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 26: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 27: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 28: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 29: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 30: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 31: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 32: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 33: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 34: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

REVISÃO 35: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

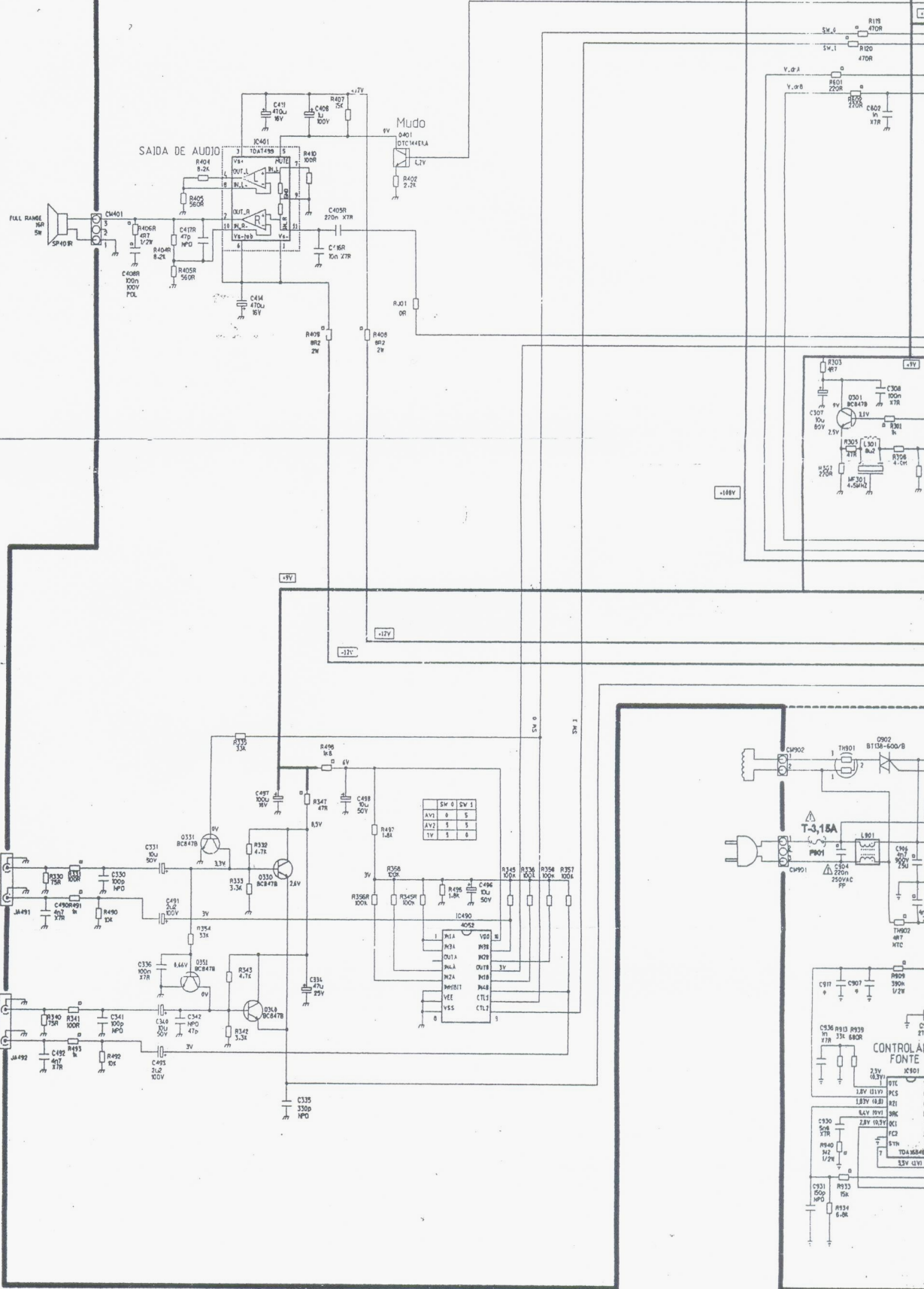
REVISÃO 36: BAE B34348/1784227, C728 era 270n, C734 era 470n, R723 era 10K, R724 era 6K8

PHILCO - ITAUTEC PHILCO S.A.
 PROJ. 1483/2063/1484/2064
 MODELO: TP1483/2063/1484/2064
 REVISÃO: DE-189-001-012
 TP1453/2053/1454/2054

NOTAS :

- 1- RESISTORES VALORES EM OHMS
 RES. 100Ω
 RES. 1KΩ
 RES. 10KΩ
 RES. 100KΩ
 RES. 1MΩ
- 2- CAPACITORES VALORES EM FARADS
 ELETROLITICO
 COM TERMINAIS
 SMD
- 3- OS COMPONENTES ACOMPANHADOS PELO
 SIMBOLO Δ SAO CRITICOS, SENDO DEVE
 SER SUBSTITUICAO DE PODERA - SER FEITA
 POR COMPONENTES APROPRIADOS PARA PROCO.
- 4- TOMESE INDICADAS NOS SEMICONDUTORES
 SOMENTE PARA REFEICAO:
 VOLTADEMO DIGITAL COM 2 x 310000
 SINAL DE BARRAS COLORIDAS PAL-II
 AUDIO MONO LOWZ 4V0V - 1/4 BARRA DE OSD
 MAGO. OPERAL
 AV MEDIDAS COM SINAL NA ENTRADA AV1
 ALIMENTACAO DE REFE. 12V0V
 IDENTIFICACAO DAS TENSORES.
 (SEU) TENSOR
 SAINDO 8V1 TENSOR
 MODO S.M.P. TENSOR

H
G
F
E
D
C
B
A



2 - AJUSTE DO CHASSI VIA MENU

2.1 INICIALIZAÇÃO DE MEMÓRIA

Ao substituir os circuitos integrados (IC101 e IC102) será necessário efetuar o procedimento de "inicialização de memória". Conforme segue abaixo.

- Desligue o televisor da rede elétrica
- Pressione a tecla de ("menu" e volume -) no painel e mantenha acionada , ligue o cabo de força na rede elétrica , após 2 segundos solte a teclas .
- Ligue o televisor através da chave "POWER" do painel ou do controle remoto .
- Para certificar que a inicialização foi executada com sucesso , aparecerá a seguinte mensagem

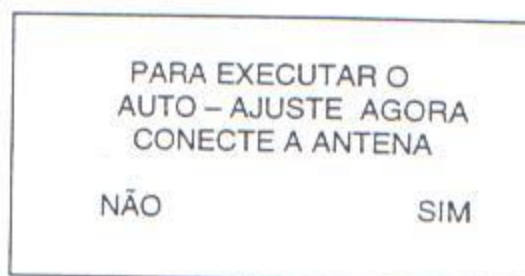


FIG :1

2.2 PROCEDIMENTO DE AJUSTE VIA I2C:

- Retire o cabo de força da rede elétrica
 - Pressione e segure a tecla "MENU" do painel frontal , ligue o cabo de força na rede elétrica , mantendo apertada a tecla "MENU" pôr dois segundos no mínimo
 - Pressione a tecla "MENU" e tecla vol. ↑ (UP) ao mesmo tempo no painel do aparelho , pôr dois segundos.
 - Ligue o aparelho através da tecla "POWER" do painel ou do controle remoto , irá aparecer um "menu" de serviços , use as teclas de volume + e - para navegar os 8 "menu" OSD ,
 - Pressione as teclas de canais + e - para selecionar os ajustes.
- Para sair do modo de ajuste, basta acionar MENU e desligar o aparelho.

SERVICE
HP
HB
HSH
VS
VA

SERVICE
SC
VSH
BLR
BLG
WR

SERVICE
WG
WB
Yn
Yp
Yav

SERVICE
FSL
CL
AGCT
AGCS
RGB

SERVICE
SBL
FFI
MAT
BKS
EVG

SERVICE
FMWS
SL
ADJ
A1
A2

SERVICE
TC
FETRACK
AVTRACK
MODELO
BLKCURR

SERVICE
ORIGMAG
VO.3P

2.3 Significado dos ajustes

HP = Horizontal paralelogramo	SBL=Blanking de serviços
HB = HORIZONTAL Borwl	FFI=Filtro de IF
HSH= centralizador horizontal	MAT=Color matrix
VA= Amplitude vertical	BKS= Blanck Stretch
SC = Linearidade vertical	EVG=Vertical Guard
VSH =Centro vertical	FMWS= PLL sound
BLR =Ajuste fino de vermelho	SL= Ajuste de nível de áudio
BLG =Ajuste fino de verde	ADJ=ajuste de estéreo
WR =Ajuste de branco	A1=Wideband
WG= ajuste de branco	A2= Spectral
WB= ajuste de branco	TC= Ajuste de corrente ST
Yn= Delay para ntsc	FETRACK=RF phase
Yp= Delay para pal	AVTRACK=AV phase
Yav= Delay para av	MODELO Identificador de modelos
FSL= Ajuste fino sync vertical	BLKCURR=ajuste G2
CL= Ganho RGB	ORIGMAG=Magic
AGCT= Ajuste de retardio	VO.3P=Versão do software
AGCS= Ajuste de AGC	
RGB= Ajuste RGB do OSD	

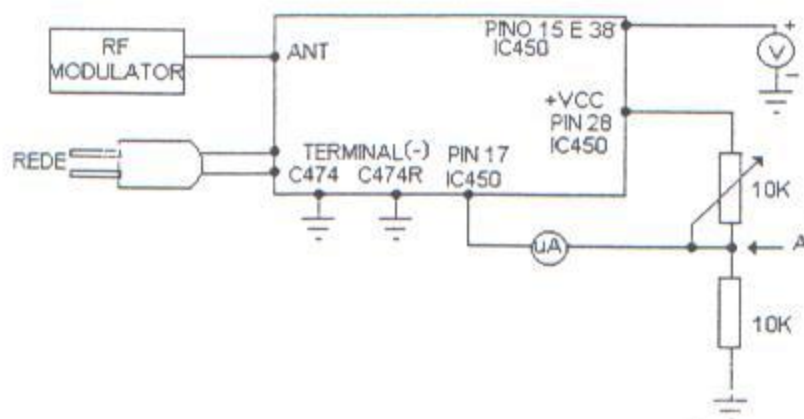
2.4 AJUSTE DE AGC

- Coloque um gerador de RF Signal 500 μ v , no terminal de antena.
- Conecte um multímetro na escala de DC ,no pino correspondente ao AGC do seletor de canais.
- Ajuste **AGCS** para que no voltímetro indique zero
- Ajuste **AGCS** para que o voltímetro indique (V1) – 1 \pm 0,2V

2.5 AJUSTE DE ESTÉREO

- Para os ajustes proceda conforme figura 2.
- Ajuste "A" para metade de VCC + 1V
- Ajuste **TC** para uma indicação no micro amperímetro de 24 μ A no pino 17 do IC450
- Aplique 300Hz/Mono/25KHz de desvio, 250mVrms, no pino 29 do IC450.
- Ajuste SL para 500 \pm 20mVrms nos pinos 15 e 38 do IC450.
- Aplique no canal L=300Hz e no canal R= 3k, 14 do gerador Stereo modulation DBX-NR (EIDEN BTSC).

- Mude **ADJ** de 0 para 1. Checar **A1** e **A2**, após 1 segundo se variaram.
- Após 1 segundo retorne **ADJ** para 0 . O circuito stereo ira alinhar automaticamente.



2.6 ajuste de vertical

- Aplique no terminal da antena um gerador de barras (Circle Pattern). Magic ORIGINAL.
- Entre no menu de serviços. Ajuste **SBL** de 0 para 1 , devera apagar a metade inferior da tela.
- Ajuste **VSH** para que a linha vertical coincida com as referencias no centro do tubo.
- Ajuste **VS** para que a linha central do (circle pattern) fique na metade cortada da varredura
- Retorne **SBL** de 1 para 0 ,imagem normal. A imagem pode estar comprimida ou expandida.
- Ajuste **SC** inicialmente para 0 (zero) . Linearidade , atua no topo da imagem.
- Ajuste **VA** tamanho do quadro. A altura proporcional à largura.

NOTA : Os ajustes **SC** e **VA** , são interdependente , devem ser usados em conjunto.
Quando a imagem ficar descentralizada na vertical , retocar **VSH** e **ou VS**

2.7 AJUSTE HORIZONTAL

- Repita o passo o passo 1 do item anterior
- Entre no menu de serviços , ajuste **HSH** para simetria Horizontal do padrão
- Ajuste **HP** e **HB** se necessário

2.8 AJUSTE DE MAGIC

- Ajuste de magic original devera ser obedecido conforme padrão
- Conecte um gerador de barras **NTSC** na entrada de antena
- Conecte a ponta do osciloscópio no coletor do Q830 (cátodo G)
- Ajuste os controles conforme abaixo

Brilho : ajuste para posição central (8 Steps)
Contraste : ajuste do máximo para o mínimo (4 Steps)
cor : ajuste do mínimo para o máximo (5 Steps)
Nitidez : ajuste do mínimo para o máximo (3 Steps)
Matiz : ajuste para o centro (8 Steps)

- Após os ajustes acima desl. o televisor , entre no modo menu de serviços e selecione **ORIGMAG**
- Pressione volume + para o digito mude de **0** para **1**. Desligue o aparelho e o **MAGIC ORIGINAL** estará registrado

2.9 AJUSTE DE "SCREEN (G2)

- Coloque na entrada de antena um gerador de barras e ajuste o controle de brilho para 10 steps
- Entre no menu de serviços , selecione **BLKCURR** . (o menu devera indicar **0**)Gire o potenciômetro de screen localizado no "fly back" para o mínimo sentido anti- horário
- Pressione o tecla **VOLUME +** , devera fechar o vertical
- Gire o potenciômetro de "screen " no sentido horário até que o led (stand by) acenda , caso o ajuste do potenciômetro ultrapassar o limite ideal o led irá apagar
- Pressione o volume + devera retornar para **BLKCURR** . O vertical devera abrir e o ajuste estará pronto