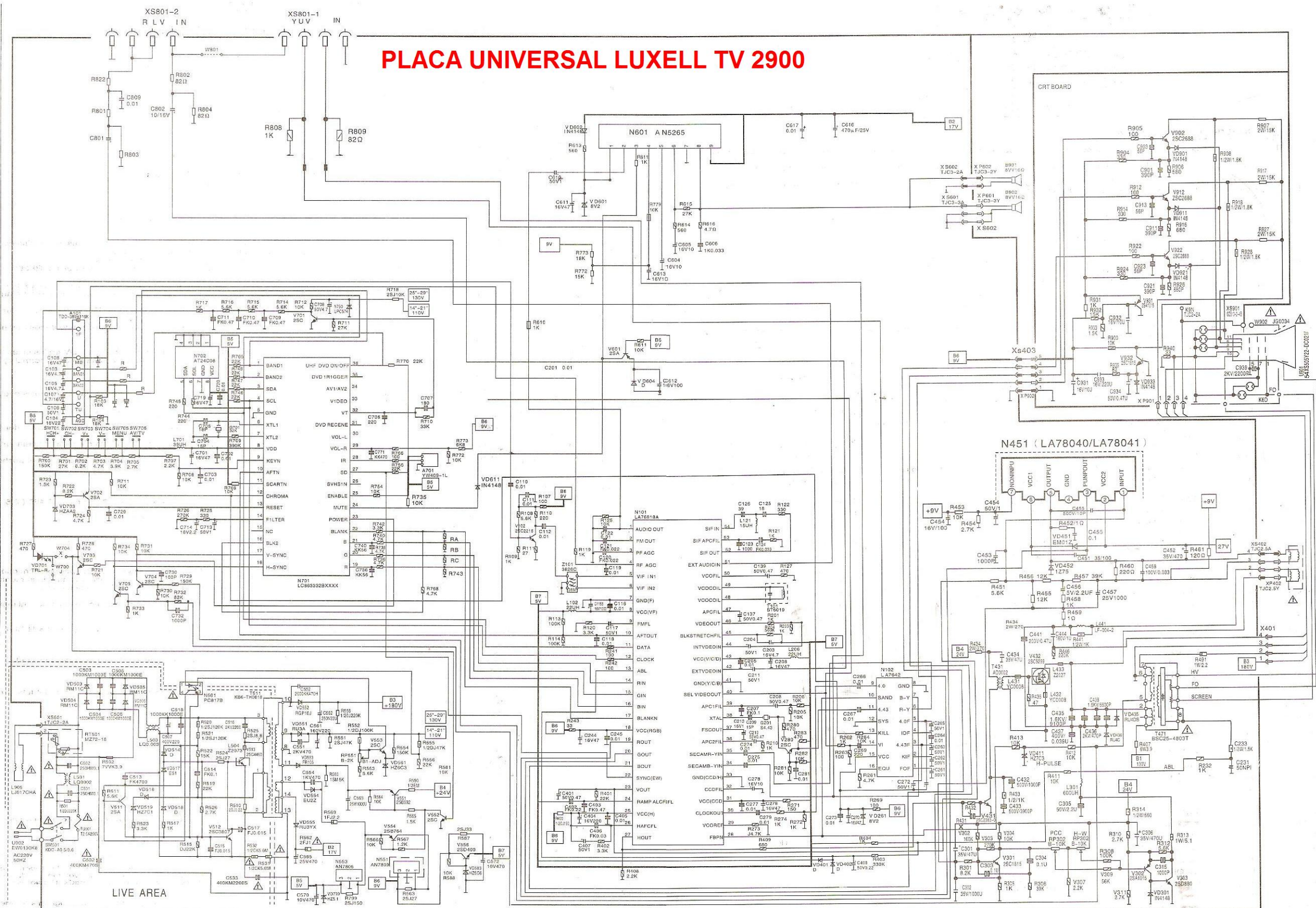


PLACA UNIVERSAL LUXELL TV 2900



I² bus control colour TV receiver diagram (14ST)

Attention: ① All the parts with Δ are very important, do not make anyone insteaded.
② Just for reference, modify the terms without information.

MODELO: TV1400: 14"/21" /// MODELO: TV2900: 25"/33"

1. Control de bus digital IC
2. 255 programas preestablecidos, canal agregado
3. Juegos internos
4. Graves, regulación de audio
5. Reloj, encendido, apagado programables
6. Entrada, salida AV múltiples
7. Multi control y sistema para selección.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Por favor, lea atentamente este manual para obtener el mejor funcionamiento de la placa.

1) Explicación del cableado previo:

- Conectar las líneas de deflexión (DH y DV) en XS402 mediante el conector suministrado (ver fig. 1), teniendo en cuenta los puntos 2, 3 y 4 siguientes para el correcto conexionado .
- Conectar la línea de desmagnetismo en KE .
- Conectar la salida de parlantes en XS 601y XS 602 mediante los conectores suministrados
- Conectar el panel frontal en XS 701 XS 702 mediante el conector suministrado.
- Conectar el cable de alimentación suministrado en el zócalo KF1 .
- Conectar el cable de masa del tubo en el pin X9M de la placa del zócalo del mismo .
- Conectar el chupete de alto voltaje y el zócalo del CRT en el tubo .

Para modelos de 25" a 29 " :

2) **Bobinas de deflexión , situación general :** la resistencia de la bobina de deflexión horizontal (DH) es menor que 2.5 ohms y la resistencia de la bobina de deflexión vertical (DV) es mayor a 5 ohms , adecuando la conexión a las siguientes condiciones particulares :

3) **Cableado bobinas DH :** primero se deberá medir la resistencia de la misma y actuar de acuerdo a los siguientes rangos :

- a) **1.2 – 1.7 ohms :** conectar los cuatro cables de las bobinas de DH y DV en el zócalo XS402 ajustando los presets RP301 o RP302 si el ancho de la pantalla no es el normal . (mucho ancho)
- b) **0.6 – 1.1 ohms :** Cortar el cable rojo del conector de líneas de deflexión (CLD) y conectarlo en el pin T2 , los otros 3 cables del CLD conectarlos a los pines 2, 3 y 4 del zócalo XS402 (recordar fig. 1) , incrementar el capacitor C441 a .33 o .47mf como máximo y si falta ancho, disminuir el C441 (como mínimo a .22mf), entonces ajustar RP301 , RP302 .
- c) **Valores mayores a 1.8 ohms :** Cortar el cable rojo del conector de líneas de deflexión (CLD) y conectarlo en el pin T1 , si el ancho de pantalla no es el normal , incrementar el capacitor C436 o reducir C441 , entonces ajustar RP301 , RP 302 .
- d) **Valores menores a 0.6 ohms :** cambiar la conexión de la bobina DH a serie , medir su resistencia y confirmar a que rango de los anteriores pertenece y conectarlo de acuerdo a éste.

4) **Cableado bobinas DV :**

25" a 34 " : Si la resistencia de la bobina de DV está entre 4 y 15 ohms no se necesita ningún cambio : conectar la bobina de DV en los pines 3 y 4 en el zócalo XS402 (KY) directamente, si la imagen está invertida intercambiarlos pines 3 y 4 , si el tamaño de la pantalla no es el normal ajustar el valor de V-SIIE o cambiar la resistencia R459 .

Para modelos de 14 " a 21 " :

2) **Bobinas de deflexión , situación general :** la resistencia de la bobina de deflexión horizontal (DH) es menor que 3.5 ohms y la resistencia de la bobina de deflexión vertical (DV) es mayor a 6 ohms , adecuando la conexión a las siguientes condiciones particulares :

3) **Cableado bobinas DH :** primero se deberá medir la resistencia de la misma y actuar de acuerdo a los siguientes rangos :

- a) **2 – 2.2 ohms :** conectar los cables rojo y azul de las bobinas de DH en los pines 1 y 2 del zócalo XS402 .
- b) **2.2 – 3 ohms :** Cortar el cable rojo del conector de líneas de deflexión (CLD) y conectarlo en el pin T10 , los otros 3 cables del CLD conectarlos a los pines 2, 3 y 4 del zócalo XS402 (recordar fig. 1) , ajustar el capacitor C441 .
- c) **1.7 – 2 ohms :** Cortar el cable rojo del conector de líneas de deflexión (CLD) y conectarlo en el pin T9 , al mismo tiempo incrementar e capacitor C441 a 0.39 – 1 microF .
- d) **Valores menores a 1.5 ohms :** cambiar la conexión de la bobina DH a serie , medir su resistencia y conectar normalmente , si el ancho de pantalla es mayor al correcto incrementar C441 .



4) **Cableado bobinas DV :**

a) **8 - 15 ohms :** conectar la bobina de DV en los pines 3 y 4 en el zócalo XS402 .

b) **30 – 60 ohms :** cambiar la conexión de las bobinas DV a paralelo .

5) Si la altura de la imagen no es la correcta luego de realizar los pasos anteriores ajustar la resistencia R451 (3.9 – 6.8 kohms) , R 459 (0.5 - 2.5 ohms) .

6) Chequear las conexiones de los cables de : masa del tubo , deflexión y alto voltaje antes de encender el aparato.

7) Si la imagen aparece  o  , probar 2 métodos :

a) cambiar las bobinas de DH/DV

b) incrementar el capacitor C438 .

8) Si aparece audio , caracteres , cortinas negras o blancas , adjuntar el dato de B / W = 0 .

9) Si la trama no es normal cambiar la polaridad de L441 .

10) Conectando en forma invertida las bobinas de deflexión, se destruirán: LA78040 , LA7840 , R550, R460, V432, V513, V512 , por favor chequearlo

11) Si el valor de luminancia es bajo o la imagen del tubo apagada , probar con : a) reducir el valor de R491 , b) al mismo tiempo incrementar la resistencia de descarga del tubo (15 – 18 kohm), c) reducir las resistencias de tubo (200-300 ohms) , d) reducir R931 a 220 – 680 ohms .


12) Si la trama no es normal :

a) ajustar en el MENU 3 : " IC select " a LA76810/76818 , b) chequear el voltaje 21 " 110 V , 25" 130 V , confirmando que no sea ni mayor ni menor ,

c) chequear si N551 AN7809 está OK .

13) Si la lámpara indicadora está encendida y no hay alto voltaje , chequear 2 y 3 del flyback .

14) Si en la pantalla aparecen líneas verticales , ajustar " ADJUST MENU " " HPOSI " y " ADJUST MENU 2 " " HBLD LEFT " y " HBLK RIGHT " , si la cortina no cubre todo ajustar los datos de SCR HPOSI

15) Si el tubo es Panasonic , Beijing Panasonic o Sharp aparecerá  , este es una problema de las placas de deflexión.

16) Encender el aparato, si el capacitor C444 genera calor o tiene inconvenientes es porque el cable de masa del tubo está desconectado , la resistencia entre ellos debe ser de 200 kohms .

17) Si el tamaño de pantalla es el doble , chequear la resistencia de las bobinas de deflexión si también lo es.

18) Utilizar parlantes de 8 ohms , 3 watts.

ATENCIÓN : antes de instalar chequear el tubo de TV y antes de encender el aparato chequear la conexión del cable de masa del tubo sino podrán destruirse los IC LA7681X o LA8633X .

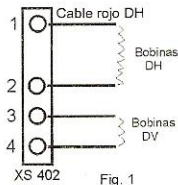


Fig. 1

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Ajuste del programa

En el modo " TV " , presionar en la botonera del chasis o del remoto la tecla " menu " , se verá en pantalla " preset it " presionando " program + " el mismo elige que se active "full-automatic to search for (búsqueda automática completa)" o "semi-automatic to search for (búsqueda semi-automática completa)" .

Cambiando el programa

Antes de elegir el programa en el remoto o en la botonera del chasis la tecla " + " , puede seleccionar el programa en el orden correspondiente.

Ajustando el volumen

El volumen podrá ser ajustado mediante el panel frontal con las teclas "volumen + " o por medio del control remoto con la tecla "VOL – " o "VOL + " .

Función de juego

Presionar repetidamente la tecla "menú " en la placa o en el control, hasta que la pantalla muestre " function " , entonces con " + " se podrá elegir entre " 1 game " o " 2 game " , presionando " volume + " se podrá ingresar al estado de cada juego, presionar y luego la tecla "volumen + " , puede continuar el juego, presionando la tecla "recall" puede ser colocada en pausa o finalizada se puede comenzar una nueva partida. Presionando la tecla "it is apparent to reject" se puede retornar y continuar el juego.

Ajuste hora

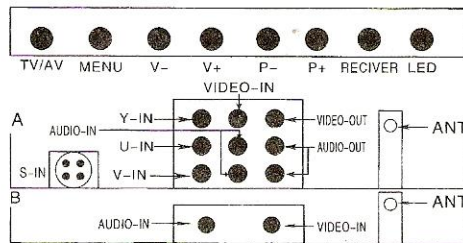
Presionar repetidamente la tecla "menú " en la placa o en el control hasta que la pantalla muestre " time " , luego con la tecla "program + " elegir " clock " , " time of starting the machine " , " unused time " , etc. Con la tecla "volume + " se podrá ajustar la hora con el botón " volume – " se podrá ajustar los minutos, etc.

Calendario electrónico

Presionar en el chasis o en el control remoto la tecla "menu" repetidamente, el display mostrará "function" , entonces presionar la tecla "P+" hasta elegir "calendar" , luego " volume + " , con " P + " podrá seleccionar los distintos tipos de calendarios .

Función de video

Presionar en el chasis o en el control remoto " TV/ AV " , se podrá seleccionar entre la señales presentes en la entrada de antena (TV/CATV) y VIDEO y AUDIO IN (AV) .



INSTRUCCIONES DE AJUSTE : LC8633XX LA76818

1) Método para obtener el modo " FACTORY " :

a) A través del control remoto : ajustando volum = 0 , presionar "MENU" cuando aparece " Picture " , en el estado OSD , presionar 6568 igual a " PROD " .

b) Método de conversión : presionando " SLEEP " se podrá convertir en : FACTORY , B/W BALANCE , ADJUST , presionando " REVIEW " al estado normal .

2) Cuando en el estado " FACTORY " , se presiona " PICTURE " por 7 segundos , se podrá ajustarlo : presionando " PROGRAM + - " para elegir el ajuste , " RESULT " para mover el cursor , " VOLUM + - " para elegir el contenido .

LOGO 1	ON. OFF	SIZE	2 x 2
H. POS	20	COLOR	RED
V. POS	30		
LOGO2	ON. OFF	SIZE	2 x 2
H. POS	20	COLOR	RED
V. POS	30		

3) De acuerdo a 1) , ingresar en B / W BALANCE

OSD		OSD		
S - BRI	70	0 - 127	C. B/ W	0
B - DRV	60	0 - 127	B - BIA	13
G - DRV	8	0 - 15	G - BIA	102
R - DRV	60	0 - 127	B - BIA	16
				0 - 255

4) De acuerdo al método de arriba , ingresar en el menú de ajuste

5) Cuando la pantalla está en el estado de " ADJUST MENU0 " , presionar " silence " , ingresar al " MENU1 - MENU10 " solamente en el estado de " B / W - BALANCE " y " ADJUST " , podrá apagar el estado de ajuste .

MENU 0		MENU 1		MENU 2		MENU 3	
H.PHASE	9	PORCE 60 HZ	0	RF.AGC	25	76810/7681	1
V.SIZE	70	CROSS B/W	0	VOLUME OUT	105	POWER OPTION	1
V.LINE	21	R -Y/B-Y G.BL	8	ZOOM SIZE	80	POWER LOGO	1
V.POSITION	7	R -Y/B-Y ANG.	8	WIDE SIZE	50	POWER ON A KEY	1
V.SC	6	B -Y DC LEVEL	8	H.BL.LEFT	4 0 6	BLUE / BLACK	1
NT.H.PHASE	+04	R -Y DC LEVEL	8	H.BL.RIGHT	4 0 2	BLK PROCESS	1
NT.V.SIZE	-03	SECAM R - Y			44 0		
NT.V.LINE	+03	DC	8	OSD H.POSI	11	V.MUTE P.OFF	1
NT.V.POSI.	+03	SECAM R - Y			19 0		
NT.V.SC	-04	DC	8	OSD V.POSI	16	SCREEN OPT.	3
		YUV B - Y DC	8	SCR.H.POSI	6 0 0	SCREEN TIME	3
		YUV R - Y DC	8	SETUP SELECT	0-1	SCREEN TYPE	0
MENU 4		MENU 5		MENU 6		MENU 7	
TUNER OPTION	1	AV OPTION	1	GAME OPTION	31	ENGLISH OSD	1
SERCH SPEED	0	S-VIDEO OPT.	0	CALENDAR	1	VIETNAMEES	1
SEARCH CHECK	1	SCART OPTION	1	ZOOM OPTION	1	FRANCE OSD	1
BAND OPTION	1	ONLY AV	0	SENSITIVITY	0	INDONESIAN	1
VL/VH FREQ.	35	DVD OPTION	0	CHILD LOCK	0	THAI OSD	1
VH/UHF FREQ.	65	DVD OFF TIME	10	AUDIO AMP.	1	THAI DUAL	1
AV IF STATUS	0	OFF TRIGGER	106	REMEMBER AV	1	HOTEL MODE	0
MENU ICON	1	ON TRIGGER	180	LINE MODE	0	HOTEL VOLUME	60
MENU BACK	0	DVD KEY DEF.	0			ON POSITION	255
PROMPT TYPE	0	DCD PORT DER.	0				
MENU 8		MENU 9		MENU 10		MENU 11	
STEREO OPT.	(**)	PAL OPTION	1	AFC GAIN	0	VOL.FILTER	1
LV1116 GAIN	0	N3. 58 OPTION	1	V.SETUP	1	VIF.SYS.SW.	2
SUR.MODE	0	N4. 43 OPTION	1	VIDEO LEVEL	7	BRT.ABL.DEF.	1
WOOFER GAIN	4	SECAM OPTION	0	FM.LEVEL	15	MTD.STP.DEF	0
WOOF OPTION	0	COLOR AUTO	1	CD.MODE	0	BRT.ABL.TH.	0
SUB.CONT.	31	4.5 OPTION	0	SOUND TRAP	4	EMG.ABL.DEF.RGB	0
SUB.COLOR	15	5.5M OPTION	1	R/G GAMMA		TEMP SW	0
CUB.SHARP	0	6.0M OPTION	1	H.TONE DEF.	0	YUV OPTION	0
SUB.TINT	32	6.5M OPTION	1	BLUE GAMMA HALF TONE	3	FSC. / C-SYNC	1
B.B.BRIGHT	20			DIGITAL OSD	1	VCD ADJ.SW	1
				OSD.CONT	80	C.VCO ADJ.	1
MENU 12		MENU 13					
VREST TIMING	0	Y GAMMA STA	0				
G - Y ANGLE	1	DC.REST	3				
C.KILLER OPE	3	BLK.STR.STA.	2				
V.BLK.SW.	0	BLK.STR.GAIN	2				
FBPBLK.SW	1	A.MONI.SW.	0				
WPL.OPE	0	S.TRAP.SW	1				
PRE/OVER ADJ	0	V.LEV.OFFSET	0				
PRE/OVER SW	1	OVER MOD.SW	1				
CORING W/DEF	3	OV.MOD.LEVEL	0				

(**) PARA LOS CHASIS 14" A 21" MENU 8 STEREO OPTION = 0

(**) PARA LOS CHASIS 29" MENU 8 STEREO OPTION = 1-3

RECUERDE QUE: LUEGO DE ENCENDER EL TV, CONFIGURAR MENÚ POR MENÚ COMO INDICA LA HOJA Y AL TERMINAR LA CONFIGURACIÓN APRETAR **RECALL** PARA QUE QUEDE GRABADO.