

Modos de Servicio de TV

Ultima actualización de esta página: 8/4/2007

El propósito de esta recopilación es facilitar la labor del técnico electrónico a la hora de realizar reparaciones o ajustes de los TV modernos, controlados por microprocesador.

Se describe aquí, la forma, método o código para acceder al **Modo de Servicio** (Menú de Servicio o Set Up) de diferentes marcas y modelos de TV, pero no se profundiza en detalles sobre los ajustes respectivos de cada caso.

Los datos incluidos aquí, fueron recopilados de diversas fuentes: manuales de servicio, Internet, servicios oficiales de algunas marcas y colaboraciones aportadas por colegas electrónicos.

El autor no se responsabiliza de la exactitud de todos los datos, pero agradece cualquier observación, o aporte para ampliar o corregir la información que aquí aparece.

Algunos modelos de una misma marca, pueden usar diferentes métodos de acceso al Modo de Servicio. También puede ocurrir que alguno de estos métodos sirva para otras marcas que utilizan el mismo chasis o microprocesador.

Siempre que sea posible, los ajustes deben realizarse siguiendo las recomendaciones y procedimientos que indica el fabricante en su Manual de Servicio. Cuando se disponga de este, claro está.

Es recomendable tomar nota de los diferentes valores que se presentan en el menú de servicio, antes de efectuar alguna modificación en los mismos, así podrá volver ajustarlos al valor que estaban, si se presenta algún problema después de los cambios.

ATENCIÓN: si usted no tiene conocimientos técnicos y experiencia en la reparación de TV, no intente realizar ningún tipo de ajuste. Los cambios inapropiados en los ajustes de un TV pueden ocasionar mal funcionamiento e incluso severos daños al equipo.

[Admiral](#)
[AIWA](#)
[Ansonic](#)
[APEX](#)
[Atec-Panda](#)
[Audinac](#)
[Aurora](#)
[Basic Line](#)
[Blue Sky](#)
[Broksonic](#)
[CCE](#)
[Challenger](#)
[Citizen](#)
[Crown Mustang](#)
[Daenyx](#)
[Daewoo](#)

[JVC](#)
[iWIN](#)
[Kalley](#)
[Ken Brown](#)
[Kioto](#)
[Konka](#)
[LG](#)
[Magnavox](#)
[Majestic](#)
[Memorex](#)
[Microsonic](#)
[Misawa](#)
[Mitsubishi](#)
[Mitsui](#)
[Mustang](#)
[M&S](#)

[Protech](#)
[Quasar](#)
[Ranser](#)
[RCA](#)
[Royal](#)
[Saba](#)
[Sakura](#)
[Samsung](#)
[Sankey](#)
[Sansei](#)
[Sansui](#)
[Sanyo](#)
[Serie Dorada](#)
[Sharp](#)
[Shimasu](#)
[Shneider](#)

[Diplomatic](#)
[ELBE](#)
[Elektra](#)
[Emerson](#)
[Ferguson](#)
[First Line](#)
[Fisher](#)
[General Electric](#)
[GoldStar](#)
[Goldtek](#)
[Grundig](#)
[Hamilton](#)
[Hitachi](#)
[Hyundai](#)
[ITT](#)

[New Point](#)
[Noblex](#)
[Nokia](#)
[Nordmende](#)
[Olimpo](#)
[Orion](#)
[Panasonic](#)
[Panavox](#)
[Panoramic](#)
[Philco](#)
[PHILIPS](#)
[Portland](#)
[Precision](#)
[Premier](#)
[Proscam](#)

[Silver](#)
[Singer](#)
[SONY](#)
[Tatung](#)
[Telefunken](#)
[Thomson](#)
[Tonomac](#)
[Top House](#)
[Toshiba](#)
[Truesonic](#)
[Vestel](#)
[Videologic](#)
[Watson](#)
[White-Westinghouse](#)
[Zenith](#)

Marca	Modelo	Chasis	Descripción
Admiral	TM1021		Con el TV encendido, introducir la siguiente secuencia en el C/R: DISPLAY, MUTE, SLEEP, FUZZY, aparecerán los menús Factory1/2/3. Con CANAL+/- se modifica el menú Factory. Con VOL+/-, se ingresa a cada sub menú. Para salir, pulsar MENU Otra secuencia: CANAL, PAUSA, AP.PROG., IMAGEN NORM.
	TG2100A TG1029A		Ver: Daewoo
	AD294		Ver: ITT SAT294
AIWA			Encienda el TV. Abra el control remoto y busque las teclas que no tienen acceso para el usuario. Al presionar una de ellas y luego DISPLAY aparecerá en la pantalla el menú de servicio. Con CANAL +/- selecciona el ítem. VOLUMEN +/- y DISPLAY muestra los datos a ajustar. Para salir, presionar DISPLAY y la otra tecla oculta en el control remoto, aparecerán los caracteres INITIAL por unos segundos y el TV se apagará.
	TV-AR295 y otros		Presione SW702 (Service) en la placa principal del TV, o modifique el C/R colocando un pulsador entre los pines 13 y 16 del integrado del mismo. Con CANAL +/- selecciona los parámetros, con VOL+/- ajusta el valor. Para salir presionar OSD/OUT en el C/R.
	VX-T1470 VX-T2170 VX-G142 VX-S135 VX-S205 y otros Combos (TV-VHS)		Desconectar de la línea de CA por más de 30 minutos, o cortocircuitar el condensador de Back-Up que mantiene la programación. Colocar el volumen al mínimo, presionar VOL- y simultáneamente el la tecla 9 en el C/R. Con los botones 1 al 7 (o 1 al 8 en algunos modelos) se selecciona los diferentes modos (sub-menú) de ajuste. Con VOL+/- se ajustan los valores. Presionar 8 (o 0 en algunos modelos) para salir y guardar.
			Con el TV encendido, presione la tecla TEST en el control remoto, luego presione DISPLAY. Con CANAL+/- mueve el cursor, con VOL+/- ajusta el valor. Presione DISPLAY y FINISH

Ansonic			Ver: Precision
APEX		AT2002S	Bajar de volumen a 0, presionar las teclas: MUTE en el C/R y VIDEO en el TV simultáneamente. Para realizar ajustes teclas: MENU SELECT. Para salir: tecla stand by en el C/R.
Atec-Panda			Con el TV encendido, presione MENU en el TV y al mismo tiempo presione MUTE en el control remoto.
Audinac	ST2157		Ver: Microsonic o Daewoo
Aurora (Argentina)	MRT-CT20D		Ver: ITT SAT294
	MRT2070		Ver: Noblex
Basic Line			Ver: Precision
Blue Sky			Ver: Precision
Broksonic			Ver: Orion
CCE	HPS-1402 HPS-2002 HPS-1404 HPS-2004		Presionar la tecla SERVICE ubicada en la placa principal cerca del "micro". Con CANAL +/- selecciona el parámetro, con VOL +/- ajusta el valor
	HPS-1405 HPS-2005 HPS-2706C		Conectar a tierra durante 5 segundos el pin 24 del IC701 (Micro). Con CANAL +/- selecciona el parámetro, con VOL +/- ajusta el valor
Challenger			Ver: Daewoo
Citizen			Ver: Zenith
Crown Mustang	CM-2002 CM-2007		Abrir el control remoto, quitando la tapa superior. Usar las teclas que no tienen acceso externo y que se encuentran debajo de "Canal previo" y "Sonido". Con CANAL +/- selecciona el ítem, con VOL +/- ajusta su valor.
	CM2893 CT2901R	H-904	Pulsar rápidamente la siguiente secuencia en el C/R: N° Canal, Pausa, Ap.Prog, Imagen Norm., aparecerán los menús Factory1/2/3. Con CANAL+/- se modifica el menú Factory. Con VOL+/-, se ingresa a cada sub menú. Otra secuencia: DISPLAY, MUTE, SLEEP, FUZZY
Daenyx	2097	H-502N	Ver: Noblex
Daewoo (sus chasis son usados por diversas marcas)	DTQ-14V1 DTQ-20V1 y otros...		Con el TV encendido presionar la siguiente secuencia en el control remoto: 1, MUTE, RECALL, MUTE. o 1, MUTE, DISPLAY, MUTE en los modelos que no cuentan con la tecla RECALL. Para seleccionar los ítem: CANAL+/-, para ajustarlos: VOL+/- . Para retornar o finalizar presionar MENU. Para guardar los cambios presionar DISPLAY antes de salir.
			Con el TV apagado, presionar en el control remoto, la siguiente secuencia: DISPLAY, MENU, 3, 8, POWER, el equipo encenderá en el modo servicio. Para seleccionar un sub-menú: CANAL+/- y VOL+ para ingresar. Para seleccionar los ítem CANAL+/-, para ajustar el valor VOL+/- . Para regresar al menú principal: MENU. Para salir y guardar

			cambios apagar el equipo. Recomendación: NO alterar los valores que aparecen en "OPTION".
	DSC3270e DTJ28A7 DTP28G8 14C4NT 20C4NT y otros		Con el TV encendido, sintonizar canal 91, entrar al MENU, luego IMAGEN, bajar toda la resolución (Sharpnes), salir del MENU, presionar las teclas: roja, verde y menú del control remoto.
Diplomatic			Ver: CCE
ELBE (SELECO)	2824	PC200	Pulsar simultáneamente: V- y V+ en panel frontal del TV, y STAND-BY en el C/R. Para cambiar ítems las teclas de volumen. Con las teclas de programa cambia el valor. Salir con la 'tecla verde' del C/R.

Elektra			Ver: Daewoo
Emerson	ET-13P2		Con el TV encendido presionar la siguiente secuencia en el control remoto: 1, MUTE, DISPLAY, MUTE. Para seleccionar los ítem: CANAL+/-, para ajustarlos: VOL+/- . Para retornar o finalizar presionar MENU. Para guardar los cambios presionar DISPLAY antes de salir.
			Ver: Orion y Mitsui
Ferguson		TX91	Ver: Thomson
First Line			Ver: Precision
Fisher			Ver: Sanyo
GoldStar			Ver: LG
Goldtek	XT-13H9		Ver: Majestic
Grundig	GR203	(chasis ídem Noblex 21TC631 - Argentina)	Pulsar rápidamente la siguiente secuencia en el C/R: N° Canal, Pausa, Ap.Prog, Imagen Norm., aparecerán los menús Factory1/2/3. Con CANAL+/- se modifica el menú Factory. Con VOL+/-, se ingresa a cada sub menú.
Hamilton			Ver: Majestic
Hitachi	20SA3B 27CX5B 27CX25B	M3LUX	En el TV presionar AVX o MENU y manténgalo presionado, presione POWER y manténgalo por 3 a 5 segundos, para acceder a los ajustes de audio o más de 5 segundos para los ajustes de imagen. Los ítem de audio aparecen como A00 y los de video como P00, los datos como D000. Para entrar a los correspondientes ajustes se debe colocar D030 para el modo P y D020 para el modo A.
	CDH-29GS5	H-902F	Presionar en el C/R la secuencia: Indicador, Silencio, Sleep, Fuzzy. contiene 3 submenú "Factory". 1: AGC, subbrillo, subcolor, subtinte. 2: Geometría. 3: Color. para desplazarse y ajustar: MENU, CH y VOL
	CPT-2150	H-612M	Ver: Noblex
Hyundai			Presionar RECALL Y VOL- en el C/R, simultáneamente. Para desplazar en los Sub-menús Factory,Balance B/W y Adjust, presione de nuevo

Kalley, Sigma; Olimpo y otros chinos			RECALL en el Remoto y VOL- en el TV simultáneamente. Para seleccionar ítem CH+/- , para ajustar valor: VOL+/- . Para grabar los cambios, MUTE en el remoto.
ITT	SAT294		Con el TV apagado (stand-by), oprima la siguiente secuencia del control remoto: MUTE, 3, 7, 2, POWER. Con la tecla 10 selecciona el ítem y con VOL+/- ajusta el valor. Para salir y guardar cambios presione POWER
JVC	2973AR ...y otros		Con el TV encendido, presione simultáneamente DISPLAY y VIDEO STATUS en el control remoto. Para seleccionar los ítem presione MENU UP/DOWN (subir/bajar). Para cambiar valores MENU LEFT/RIGHT (izquierda/derecha). Para salir presione EXIT.
	2184A		Desde el C/R introducir la siguiente secuencia: MENU, MENU, MENU, 1; colocar la hora 3:21, oprimir STD, VSM y DISPLAY simultáneamente.
			Con el TV encendido, oprima SLEEP en el C/R, coloque el tiempo en "0" min. Mientras la indicación permanece en pantalla, presione simultáneamente: DISPLAY y VIDEO STATUS en el C/R. Para salir presione dos veces EXIT
	AV2186 AV2196		Desde el control remoto, seguir rápidamente la siguiente secuencia: Presionar MENU, seleccionar AJUSTE DEL RELOJ, ponerlo en 3:21, presionar MUTE (Silencio), luego controles de imagen (las teclas de flecha subir o bajar) . Con 1, 2 y 3, selecciona los diversos sub menús. Para salir presione MUTE.
	AV-32F475		En el C/R original colocar switch TV/CATV en TV, y switch VCR/DVD en la posición VCR, con SLEEP TIMER poner en "0 minutos", luego presionar "VIDEO STATUS" y "DISPLAY" simultáneamente. Para salir presionar "EXIT"
jWIN			Presionar PROD para entrar, con MUTE o DISPLAY se desplaza por las páginas, SLEEP para entrar a Sub-menú, con POSICION o CHANNEL selecciona los Items, VOL+/- ajusta el valor
			Con VOL- poner volumen al mínimo, luego MENU en el C/R, despliegue menú PICTURE, inmediatamente introduzca la secuencia: 6, 5, 6, 8. Entra al modo FACTORY. Para cambiar a modo B/N BALANCE y ADJUST, presionar: SLEEP En modo ADJUST, presione: MUTE para seleccionar sub-menú. Para seleccionar ítem, P +/-, para ajustar valor VOL +/- . Para salir del modo Factory, tecla: REVIEW
Kalley			Ver: Hyundai
Ken Brown	TKB2128		Introducir en el C/R la siguiente secuencia: SKIP, MUTE, BAND. Con CH +/- se seleccionan los ítem. Con VOL +/- se ajusta el valor. Para salir y guardar cambios, presionar la tecla P (Picture) en el C/R
	BK2120		Ver: Serie Dorada SD-21D1
Kioto	CTR-2100 ...y otros		En el C/R (RC- F70) presionar la siguiente secuencia: SLEEP, MUTE, DSP, MENU . Seleccionar con CHANEL+/-, ajustar valor con VOL+/- . Para salir POWER
			Oprimir la tecla VOL- en el TV y la tecla DISPLAY en el control remoto simultáneamente
Konka			Ver: Orion
LG	CP-14K70 CP-20K70	MC83C MC999	Con el TV encendido, presione MENU en el TV y al mismo tiempo presione MENU en el control remoto.

GoldStar	CP-29K40 CP-29K44 ...y otros	MC-7CD MC-99GA ...y otros	Con CANAL +/- selecciona los ítem y con VOL +/- cambia los datos. Para memorizar los cambios, desde el control remoto presionar OK y para salir POWER
			Desde el control remoto, use la siguiente secuencia 7, 3, 9, 2 ENTER, POWER. Luego SETUP+/-
M&S	CTM1420		Introducir la siguiente secuencia: SLEEP, MUTE, DSP (DISPLAY), MENU. Para salir DSP, 0, SLEEP
Magnavox			Con el TV encendido, Presione en el control remoto la siguiente secuencia: 0, 6, 2, 5, 9, 6, MENU. Presione la tecla MENU en el TV. Con CANAL +/- selecciona los ajustes, con VOL +/- los valores. Para guardar los cambios presione POWER en el TV.
Majestic	XT-20A9 XT-20E9		Con el TV encendido, oprimir en el C/R: SLEEP, MUTE, DISPLAY, MENU. Con CANAL +/- selecciona los parámetros, con VOL +/- se ajusta el valor. Para salir: DISPLAY o SLEEP
	XT 13H9 y otros...		Con el TV en Stand By, desde el C/R introducir la siguiente secuencia: MUTE, DISPLAY, POWER
Memorex			Ver: Orion
Microsonic	14TAC		Con el TV apagado, usando el control remoto RD3401A, presionar la siguiente secuencia: DISPLAY, MENU, 3, 8, POWER, el equipo encenderá en el modo servicio. Ingresar a la opción "Adjustment". Para salir y guardar cambios apagar el equipo. Recomendación: NO alterar los valores que aparecen en "OPTION".
Misawa			Ver: Microsonic , Daewoo o Ken Brown
Mitsubishi			Con el TV encendido, presione: MENU, 2, 3, 5, 7 o esta otra secuencia: MENU, 1, 2, 5, 7. Con las teclas AUDIO y VIDEO elegir los respectivos grupos de ajustes. Para guardar los cambios presione ENTER, para salir MENU.
			otras secuencias: MENU, 1, 2, 5, 9 - MENU, 1, 3, 7, 0 - MENU, 2, 3, 5, 6/7/8/9 - MENU, 8, 2, 5, 7
Mitsui			En C/R introducir la siguiente secuencia: MENU, Q VIEW, MUTE. Con CH +/- selecciona los ítem, con VOL +/- se modifica el valor. Para cambiar de menú: TIMER. Para salir: MENU
Mustang	2004/5	H907F	Con el TV encendido, introducir la siguiente secuencia en el C/R: CANAL, PAUSA, AP.PROG., IMAGEN NORM., aparecerán los menús Factory1/2/3. Con CANAL+/- se selecciona, con VOL+/- se cambia. Para salir, pulsar MENU
New Point			Con la tecla oculta en el C/R (ubicada al lado de la tecla SISTEM y debajo de MUTE) se entra y desplaza por los diferentes sub-menús y también se sale. Para cambiar ítem CANAL+/-, para ajustar valor VOL+/-
Noblex (y otros)	14TC612 20TC613/G 21TC621G	H-501N H-612M	Desarmar el control remoto, retirar la tapa plástica superior, quedan los botones de goma sobre el circuito impreso, en la ultima fila existen tres botones, (o cuatro en algunos modelos) que no están disponibles con la tapa plástica, con los que se logra entrar al los diferentes modos de servicio (una de las teclas activa función HEAT-RUN)
	21TC617 21TC618	DY-450 DY-451	Ver: Samsung chasis DY-450, DY-451

	14TC616 20TC615		Con el TV en Stand By, presionar en el C/R la siguiente secuencia: MUTE/PAUSA, 1, 8, 2, POWER.
	14TC628		En el interior del control remoto, existen tres teclas que no son accesibles desde el exterior. Oprimiéndolas simultáneamente se ingresa al 1er. menú, repitiendo la operación se pasa a menús siguientes. Con CANAL +/- se seleccionan los ítem, con VOL +/- se ajusta el valor. Para salir presionar nuevamente las tres teclas
	25TC630 29TC629 33TC634		Con el TV en Stand By, presionar en el control remoto la siguiente secuencia: PAUSA, 3, 7, 2, POWER.
	14TC632 20TC633 20TC637 21TC631		Con el TV encendido, introducir la siguiente secuencia en el C/R: DISPLAY, MUTE, SLEEP, FUZZY, aparecerán los menús Factory1/2/3. Con CANAL+/- se modifica el menú Factory. Con VOL+/-, se ingresa a cada sub menú
	14TC639 20TC640		Mantener presionado el botón MENU en el TV y presionar el botón 2 en el control remoto. Para ajustar la sintonía fina, mantener presionado el botón MENU en el TV y presionar el botón MENU en el C/R
	29TC614	DY-800	Se requiere un C/R especial que proporciona el fabricante. Pero se puede usar un control que utilice el C.I. SAA3010 o el PT2210. Punteando los pines 1 y 11 se entra al modo de servicio
Nokia	6363 7192		Desde el control remoto presionar en rápida secuencia los siguientes botones: -/-- , MENU, TV. Con CANAL+/- selecciona el ítem, con VOL+/- ajusta el valor
	5575		Desde el control remoto introducir la siguiente secuencia: I, M, P.

Nordmende			Desconectar el TV, mantener presionada la tecla ROJA, conectar y encender. Para memorizar cambios tecla ROJA, para salir: MUTE
Olimpo			Ver: Hyundai
Orion (y otras marcas)			Con el TV encendido sin OSD, presionar en el Control Remoto, la tecla oculta a través de un pequeño orificio que hay en él (Si no tiene el orificio, desarmarlo y buscar una tecla que no es accesible externamente). Los sub menús e ítems se seleccionan con el número correspondiente. Los valores se ajustan con VOL+/-, para salir y guardar, oprimir: 0 (en ciertos chasis puede ser 8)
			Poner volumen al mínimo, presionar VOL - en el TV y al mismo tiempo 0 (cero) o 9, en el C/R durante 2 segundos
Panasonic	CT-20R15 CT-27SF24 CT-31XC24 CT-27XF34 CT-F29992 CT-G2159E (y otros)	ADP302 GL10C KP360 (y otros)	Con el TV encendido y usando el control remoto. 1) Seleccione el icono SET-UP en el menú principal y luego la modalidad CABLE en la opción ANTENA. 2) Seleccione el icono TIMER y ajuste el cronometro (SLEEP) a 30. 3) Presione ACTION dos veces para salir de los menús y sintonice el canal 124. 4) Ajuste el volumen al mínimo (0). Al presionar nuevamente VOL- entrara al modo servicio (CHK).

			Para salir presionar ACTION y POWER simultáneamente por dos segundos.
	CT-215785 CT-315185	AEDP242 NA6L	Con el TV encendido, cortocircuite los puntos FA1 - FA2. Presione ACTION (o MENU) y VOL+ simultáneamente. Presione POWER en el control remoto para seleccionar los sub menús de servicio. Con CANAL+/- selecciona el ítem, con VOL+/- ajusta el valor. Para salir presione POWER y ACTION (o MENU) simultáneamente por 2 o 3 segundos.
	CT-1440R		Igual al anterior pero, en lugar de FA1-FA2, conectar TP8 a Ground
	TAU		Con el TV encendido, ajuste el volumen al mínimo, coloque la tecla OFF-TIMER en ON. Presione RECALL en el control remoto y simultáneamente VOL- en el TV. Con las teclas 1 y 2, selecciona los nodos de ajuste (CHK1; CHK2, ...), con las teclas 3 y 4 selecciona los ítem, con VOL+/- ajusta los valores.
	TX-25W3E TX-28W3E (y otros modelos europeos)		Ajustar los graves al máximo, agudos al mínimo, oprimir RESET en el control remoto y al mismo tiempo VOL- en el TV. Con las teclas de teletexto: ROJA y VERDE selecciona los ítem, con AZUL y AMARILLA ajusta los valores. Para memorizar los nuevos datos presionar STORE. Para salir NORM (normalización).
	CT-Z1422 (y otros modelos)		Presione simultáneamente el botón VOL- en el TV y la tecla 9 en el C/R por más de 1 segundo. Con CH+/- selecciona las opciones, con VOL+/- ajusta el valor. Para salir, oprimir ACTION en el C/R
Panavox	14HAC 20HAC 29BDC 29BDP		Con el TV apagado, presionar en el control remoto, la siguiente secuencia: DISPLAY, MENU, 3, 8, POWER, el equipo encenderá en el modo servicio. Ingresar a la opción "Adjustment". Para salir y guardar cambios apagar el equipo. Recomendación: NO alterar los valores que aparecen en "OPTION".
			Abrir el control remoto, quitando la tapa superior. Usar las teclas que no tienen acceso externo. Se activan dos menús de ajustes "Factory 1" y "Factory 2"
	2152 (Pure Flat)		Oprimir: MENU, 6, 4, 8, 6. Aparece en pantalla la leyenda "TEST". Oprimir: VCHIP. Ahora puede seleccionar el número (1,2,3,4, 7,8,9) para ingresar a los diferentes menús de ajustes. Para salir: POWER
			Ver también: Daewoo
Panoramic			Ver: CCE
Philco	TV-20V1 14V1 20V3 ... y otros	CM-003	Con el TV encendido, en el C/R introducir la secuencia: 1, MUTE, RECALL, MUTE, o esta otra: 1, MUTE, DISPLAY, MUTE. Con CANAL +/- selecciona los ítem, con VOL +/- ajusta el valor. Para guardar cambios, oprimir DISPLAY, para salir: MUTE.
	TV-20V4		Con el TV encendido pulsar: DISPLAY, MUTE. Para memorizar ajustes presionar DISPLAY. Para salir POWER
PHILIPS		Y6	Con el TV encendido, presionar consecutivamente en el control remoto los siguientes botones: 0-6-2-5-9-6-MENU Aparecerá en pantalla la letra S y números que indican la identificación del equipo, la versión de Software, etc. Al presionar nuevamente MENU aparecerán los diversos ítems de ajuste en grupos de 4. Para seleccionar los ítem presionar CANAL +/-, para ajustar el valor presionar

			VOL +/- Para salir, presionar POWER y se guardaran los cambios.
	20PT424A 21PT263A 25PT463A y otros...	PV4.0	Con el TV desconectado de la red, cortocircuitar el pin 1 de la memoria EEPROM (24C08) a tierra (ground). Luego conectar y encender. Con CANAL +/- selecciona el ítem, con VOL +/- se ajusta el valor. Para salir apagar con el remoto y desconectar de la red.
		Anubis S - BB -DD	M de S de chequeo (por omisión): cortocircuitar brevemente los terminales M28 y M29 mientras se enciende el TV. Para salir poner en "Stand by" Para entrar el M de S de ajustes, cortocircuitar brevemente los terminales M31 y M32 mientras se enciende el TV. Cursor izquierda, selecciona ítem. Cursor derecha selecciona datos. Cursor arriba o abajo (o Prog. +/-), aumenta o disminuye el valor seleccionado. Para salir poner en "Stand by"
Portland	PT1901		Ver: Daewoo
Precision Basic Line, Watson, Firts Line, Sakura, Shneider y otras)		AK19	Desde el control remoto, presionar MENU ingresar a INSTALAR, introducir la secuencia 4, 7, 2, 5. Para seleccionar los ítem presionar CANAL +/-, para ajustar el valor presionar VOL +/- . Para guardar los cambios oprimir el botón rojo. Para salir oprimir TV.
		AK20	En el TV oprimir el botón VOL-, e inmediatamente, en el control remoto la secuencia: PROG, "--", TV. Para seleccionar los ítem presionar CH +/-, para ajustar el valor presionar VOL +/- . Para guardar los cambios oprimir el botón rojo. Para salir oprimir TV.
Premier Silver, Mitsui y otros chinos			Introducir en el C/R la siguiente secuencia: MENU, Q VIEW, MUTE. Con teclas numéricas selecciona diferentes sub-menús. Con PROG +/- selecciona el ítem, con VOL +/- se modifica el valor. Para cambiar de menú: teclas numéricas. Para salir: MENU
Proscan			Ver: RCA
Protech	2004		Retirar la tapa superior del C/R, dejando el teclado sobre la placa, existen varias teclas que no tienen acceso externo, con ellas se accede a los diferentes menús de ajustes. Con las teclas CANAL +/- se seleccionan los ítem, con VOL +/- se ajusta el valor.
Quasar	SP2726K SP2736K SP3136	AREDC224 AEDC242	Con el TV encendido, cortocircuitar momentáneamente los puntos de prueba FA1 y FA2. Oprimir simultáneamente las teclas VOL+ y ACTION (o MENU). Con POWER selecciona los 4 diferentes sub-modos. CANAL+/- selecciona el ítem a ajustar, con VOL+/- ajusta el valor. Para salir y guardar cambios, presionar simultáneamente ACTION y POWER por 2 o 3 segundos.
Ranser			(Para ajustes de sub-color y sub-brillo) Oprimir RESET, luego colocar en el control remoto, dos diodos (1N4148) entre los pines 6 y 10 del IC, unidos por sus cátodos. Desde la unión de los cátodos, conectar momentáneamente al pin 11. Repitiendo esto se cambia de ajuste. Con VOL+/- se ajusta el nivel correspondiente. Para salir, esperar que la indicación (OSD) en pantalla desaparezca. Ver: Microsonic y Daewoo
RCA		CTC175 CTC176	Encienda el TV. Presione el botón MENU y manténgalo presionado mientras presiona POWER y luego VOL+. Aparecerá en pantalla P00 y

Proscam General Electric		CTC177 CTC186 CTC187	V00. Presione VOL+ hasta que indique V76, entonces presionando CH +/- se seleccionan los ítems y con VOL +/- el nivel de los mismos. Para salir y guardar los cambios, presione POWER. Atención: El ítem P01 es la frecuencia horiz., si baja demasiado se activa la protección, y el TV quedara bloqueado.
	RAR2050 RAR2150 GE-20091 ... otros	TX91	Encienda el TV. Presione el botón MENU y manténgalo presionado mientras presiona POWER y luego VOL+. Aparecerá en pantalla P000 y V000. Presione VOL+ hasta que indique V076, V077, V078 o V079 según el grupo de ítems a ajustar, con CH +/- se seleccionan los ítems y con VOL +/- el nivel de los mismos.
Royal	2079		Ver: Majestic
Saba			Ver: Telefunken o Thomson
Sakura			Ver: Precision (Watson, Firts Line y otras)
Samsung	CN331E CN3338 CN5039 CN565B CT5038 CT5066 (y muchos otros)	K-1 KCT12A KTC57A (y otros)	Con el TV apagado, en el control remoto presione MUTE, 1, 8, 2, POWER, entrara al menú principal de servicio, para elegir un sub menú use CANAL +/- y VOL +/- para entrar. Para elegir los ítems CANAL +/-, para ajustarlos VOL+/-. Para regresar al menú principal presione MENU, para salir y guardar presione POWER.
	CX7039		Dentro del control remoto, en la placa, del lado de las pistas, hay marcado un diodo, colocar un 1N4148 o similar. Encender el TV y presionar MENU para entrar al modo de servicio.
	CW593 (y otros)		Con el TV apagado (stand-by) presionar la siguiente secuencia en el control remoto: DISPLAY, MENU, MUTE, POWER. Con CH +/- se selecciona el ítem, con VOL+/- se ajusta el valor.
		DY-450 DY-451	Abrir el control remoto (la placa debe tener la ident.: D-19H), buscar la tecla oculta más abajo de la tecla TV/VIDEO, con ella se ingresa al modo de servicio.
	Modelos europeos		Presionar la siguiente secuencia en el control remoto: DISPLAY, PSTD, MUTE o SLEEP, MENU, HELP o DISPLAY, PSTD, SLEEP
	PLH403 (Proyección LCD)	L52A	Con el TV apagado, presione en el C/R la siguiente secuencia: MUTE, 1, 8, 2, POWER, con VOL+/- se desplaza en el menú, con los botones MENU y MUTE cambia los datos. Presionar MEMORY para guardar datos. DELETE para salir.
Sankey			Ver: Daewoo
Sansei	TVR1419		Con el TV encendido, pulsar la tecla MENU del TV y simultáneamente en el control remoto 1, 2, 3, 4, 5 o 7, con cada una de ellas se accede a un menú diferente, con CH+/- se selecciona el ítem, y con VOL+/- se ajusta el valor. Para salir apagar el TV.
	TVR2019		Ver: Sanyo C20LB94M
Sansui	TVM1915		Ver: Orion

Sanyo	C20LB94M	LA4-A	Mantener presionado el botón MENU en el TV y presionar el botón 2 en el control remoto. Para ajustar la sintonía fina, mantener presionado el botón MENU en el TV y presionar el botón MENU en el C/R..
			Con el TV encendido, presionar M (memory) en el TV durante dos segundos, inmediatamente, presionar MEMORY en el C/Remoto, luego SOUND para elegir los ítem. Con VOL +/- se ajustan los valores.
			Mantener el botón MENU presionado mientras se conecta el TV a la red eléctrica. Utilice CANAL+/- para desplazarse y VOL+/- para ajustar los valores. Para salir y guardar cambios: MENU
Serie Dorada	SD-21D1		Poner volumen al mínimo desde el panel del TV. Mantener presionado VOL- en el TV y simultáneamente oprimir DISPLAY en el C/R. Con CANAL-/+ se escoge el ítem. Con VOL -/+ se ajusta. Para salir pulsar ENC en el C/R
	20C1 20C2 20C2DP 20C4		Quitando la tapa superior del C/R, hay dos teclas que no tienen acceso externo. Ellas activan dos menús de ajustes: "Factory 1" y "Factory 2". Con las teclas numéricas (y otras) se seleccionan los ítem. Con VOL+/- se ajusta el valor
Sharp	13J-M100 20J-S100 25N-M100 25K-M180 25K-100 CK25M10 CK25SR y otros ...		Desconectar el TV del tomacorriente, presionar CANAL+ y VOL+, manténgalos presionados mientras conecta el TV. Para reset a valores predeterminados, oprimir nuevamente las dos teclas por 6 segundos. Para seleccionar los ítem (S) CANAL+ y CANAL-, para cambiar datos (D) VOL+ y VOL-, para salir, presionar POWER o desconectar el TV.
	25G-M60 25G-S60 y otros ...	SN-51	Busque el IC2001 (o IC001), cerca se encuentran dos puntos marcados TP2001 y TP2002, cortocircuitarlos por un segundo. Para seleccionar los ítem (S) CANAL+ y CANAL-. Para cambiar datos (D) VOL+ y VOL-. Para salir, presionar POWER o desconectar el TV.
	63CS-03SN 63CS-05SN		Con el TV apagado del interruptor, presionar las teclas frontales de CANAL+ y VOL- simultáneamente, sin soltarlas, presionar el interruptor, y mantenerlas presionadas hasta que aparezca el Menú de Servicio. Con las teclas CANAL +/- se seleccionan los ítem, con las teclas VOL +/ - se ajusta el valor. Para guardar los nuevos valores presionar la tecla STAND-BY del control remoto. Para salir del modo servicio desconectar el interruptor.
Shimasu			Ver: Daewoo
Shneider			Ver: Precision
Silver			Ver: Premier
Singer			Ver: Daewoo
SONY	KV-27XBR15 KV-27XBR50 KV-27HSR10 KV-32XVR35	ANU-1 FN	Con el TV apagado, presione el botón de servicio al que se accede por un orificio que se encuentra en la parte posterior del TV, en el tablero de conectores. Manténgalo presionado mientras enciende el TV con el control remoto. Con AUDIO y VIDEO selecciona los sub menús

	(y otros)		correspondientes. Con los botones numéricos 1 y 4 elegir los ítem, con 3 y 6 cambiar los datos. Para grabar los cambios presione MUTING y luego ENTER. Para salir POWER
	KV-20M20 KV-20S20 KV-21RD1 KV-C2583 (y otros)	BA-3 (y otros)	Con el TV apagado. En el control remoto introduzca la siguiente secuencia DISPLAY, 5, VOL+, POWER. Con los botones numéricos 1 y 4 elegir los ítem, con 3 y 6 cambiar los datos. Para grabar los cambios presione MUTING y luego ENTER. Para salir POWER
	KV-B2913E KV-29EX (y otros)	AE-2	Con el TV apagado, presionar simultáneamente CANAL+ y CANAL-, mantenerlos presionados, encender el equipo, esperar la imagen antes de soltar. Aparecerá: TT en pantalla, ingresando los números de dos dígitos se accede a los sub menús. Con UP/DOWN (+/-) selecciona el ítem, con OK entra en él. Con UP/DOWN (+/-) ajusta el valor y OK lo guarda. Variante: una vez que aparece TT en pantalla, con el C/R, y a MENU > DEMOSTRACION, allí podrá seleccionar los diferentes ajustes.
	KV-9PT50 (y otros)		Con el TV apagado (stand-by), presione la siguiente secuencia en el control remoto: DISPLAY (info), 5, VOL+, TV (Power). Con los botones numéricos 1 y 4 elegir los ítem, con 3 y 6 cambiar los datos. Para grabar los cambios presione MUTING y luego ENTER. Para salir POWER
	WEGA KV-14FM14 KV-32FV16 KV-13FV26 (y otros)		Con el TV apagado (stand-by), presione la siguiente secuencia en el control remoto: 5, DISPLAY, VOL+, POWER. Con los botones numéricos 2 y 5 selecciona sub menú de ítem, con 1 y 4 elige los ítem, con 3 y 6 cambia los datos. Para grabar los cambios presione MUTING y luego ENTER. Para salir POWER.
	Algunos modelos europeos		Presione la siguiente secuencia en el control remoto: IT, 5, VOL+, TELETEXT OFF. Aparecerá "TT" en la pantalla. Oprima MENU y se desplegaran las diferentes opciones (sub menús).

Tatung			En el panel, frontal junto a la tecla: MENU hay un pequeño orificio por donde se accede un microswiche, con el TV encendido, pulsar este. En pantalla aparece la palabra VERSION. Con CH arriba o abajo, se cambian los parámetros y con VOL+/-, se ajustan los valores.
Telefunken (Saba)	TK1499 TK2098 TK2099		Oprimir en el C/R la siguiente secuencia: IMAGEN, FACTORY, STAN-BY, MUTE, 1, 8, 2, POWER ON. Con VOL+/- selecciona los ítem, con CANAL+/- ajusta el valor. Para salir oprimir FACTORY o POWER
	TK2078		Mantener presionada la tecla MENU en el TV y presionar al mismo tiempo SETUP en el control remoto. Con CANAL +/- se cambian los ítem, con VOL +/- se los ajustan los valores. Para salir y guardar los cambios, presionar SETUP.
	TK2929		Mantener presionado VOL- en el TV y presionar DISPLAY en el C/R. Con las teclas 1, 2, 3, ... se selecciona los ítem.
			Ver también: Thomson
	GY20TH	ICC17	Poner en standby con el CR, desconectar con el interruptor, en el TV

Thomson (Saba, Telefunken, Ferguson)			pulsar PR- y VOL- y sin soltarlas conectar el aparato, esperar aprox. 8 segundos y soltar PR - y VOL -. Para salir temporalmente, pulsar EXIT en el CR, para volver a entrar pulsar la tecla azul. Con PR+/- (flechas arriba/abajo) selecciona los ítem. Con VOL+/- (flechas derecha/izquierda) ajusta los valores. Para salir, apagar o poner en standby.
		TX91	Con el TV encendido, apagar desde el C.R. (poner en standby), luego desconectar con el interruptor, en el C.R. pulsar VT AZUL y sin soltarla, encender el aparato desde el interruptor, esperar aprox. 8 segundos y soltar la tecla VT AZUL. Con PR+/- (flechas arriba/abajo) selecciona los ítem. Con VOL+/- (flechas derecha/izquierda) ajusta los valores. Para salir, apagar desde el interruptor.
Tonomac	TO-2023		Con el TV encendido, cortocircuitar puntos marcados: "PROBE" (pin 78 del one-chip), con CANAL +/- selecciona los ítems, con VOL +/- ajusta los valores. Para salir POWER
			Ver: Ken Brown
Top House		H-902F H-908F	Presionar en el C/R la secuencia: Indicador, Silencio, Sleep, Fuzzy. contiene 3 submenú "Factory". 1: AGC, subbrillo, subcolor, subtinte. 2: Geometría. 3: Color. para desplazarse y ajustar: MENU, CH y VOL
			Presionar en el C/R la siguiente secuencia: N° Canal, Pausa, Ap. prog., Imagen Normal
	VTR2912		Oprimir VOL - en el TV, hasta que llegue al mínimo, y sin soltar, desde el C/R presionar la tecla de hora de apagado y de encendido (color Lila). Con CANAL +/- se seleccionan los ítem y con VOL +/- los valores
Toshiba	CE19G10 CF19H22 CF13G22 CL20G22 CL20G30 y otros	TAC9700 TAC9702 TAC9727 TAC9800 TAC9803 y otros	Con el TV encendido, presione MUTE en el control remoto, presione MUTE nuevamente y manténgalo presionado mientras presiona MENU en el TV. Aparecerá una S en pantalla, presione nuevamente MENU. Con CANAL +/- selecciona los ítems, con VOL +/- ajusta los valores. Para salir presione POWER
	MV13K.... MV19K..... (combos TV-VHS)		Desconecte el equipo de la CA, durante algunos segundos para que se desprograme el reloj (timer). Con el TV encendido, presione VOL- y manténgalo presionado mientras presiona en el C/R: 9 (para menú de ajustes), 2 (para ajuste horizontal del OSD), 0 (desbloqueo de contraseña), las demás opciones (1, 3, 4...) no deben ser modificadas, sin disponer del manual. Para salir presione POWER
Truesonic	HT-1427 HT-2127		Ver: Admiral TM1021
Vestel		11AK20	Presionar en el TV la tecla VOL- durante 8 seg., luego en el C/R: PROG (8 seg.), tecla -/ (8 seg.), tecla TV (8 seg.)
Videologic			Ver: Daewoo
Watson			Ver: Precision
White-			Presionar MENU, luego rápidamente introducir la siguiente secuencia: 9, 8, 7, 6, ENTER. Con MENU cambia las páginas, con las flechas arriba y

Westinghouse			abajo selecciona el ítem y con las flechas Derecha e Izquierda ajusta los valores. Para salir y guardar presione POWER.
	TM1021W		Ver: Admiral TM1021
	TG1029W		Ver: Daewoo
Zenith (Citizen)	SS2572 y otros		En el TV, presione y mantenga presionados: MENU, luego VOLUMEN - y CANAL -. El menú normal cambiara al de servicio. Para retornar al menú normal presione MENU. Con las flechas arriba y abajo selecciona el ítem y con las flechas Derecha e Izquierda ajusta los valores. Para salir y guardar presione POWER.
	System 3		Usando el control remoto, con el TV encendido, presione y mantenga el botón MENU hasta que aparezca el mensaje "Welcome to Zenith" o desaparezca el menú en pantalla, suelte el botón MENU e introduzca rápidamente la siguiente secuencia 9, 8, 7, 6, ENTER o esta otra 9, 8, 7, 6, DISPLAY. Con MENU cambia las páginas, con las flechas arriba y abajo selecciona el ítem y con las flechas Derecha e Izquierda ajusta los valores. Para salir y guardar presione POWER.