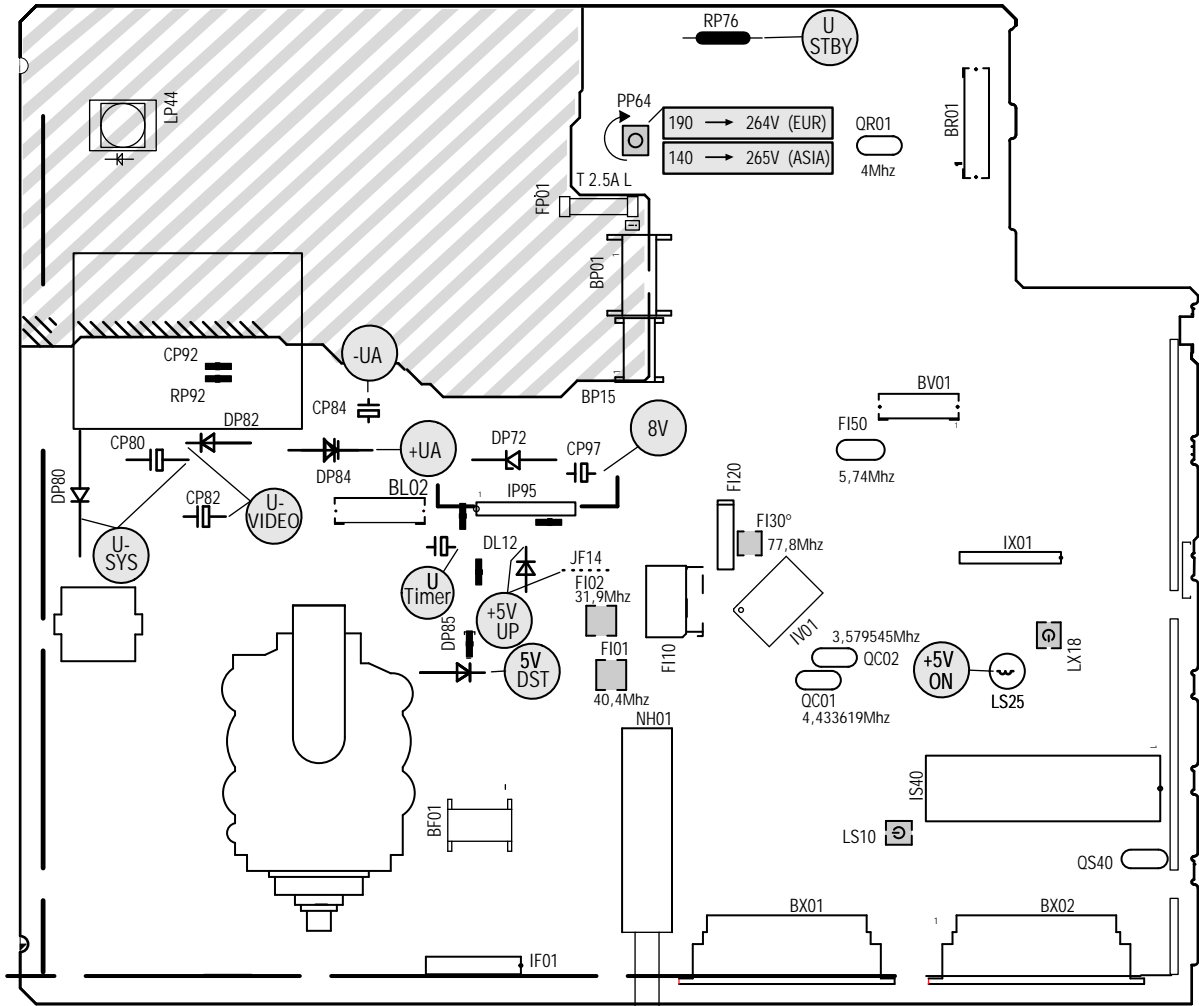


**LOCATION OF CONTROLS - EMBLACEMENT DES REGLAGES -
SERVICE LAGEPLAN - POSIZIONE REGOLATORI DI SERVIZIO -
SITUACIÓN DE LOS AJUSTES**



° it is not necessary , to adjust F130 by after sales



Part of board connected to mains supply.
Partie du châssis reliée au secteur.
Primärseite des Netzteils.
Parte dello chassis collegata alla rete.
Parte del chassis conectada a la red.



Use isolating mains transformer -
Utiliser un transformateur isolateur du secteur -
Trenntrafo verwenden -
Utilizar un transformador aislador de red -
Utilizzare un trasformatore per isolarvi dalla rete

ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONI - AJUSTES

U Sys	PP 64			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tube</th> <th>Format</th> <th>Usys</th> <th>Jumper</th> <th>RL65</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A51EFS83X191</td> <td>4:3</td> <td>126V+/-0,5V</td> <td>JL80</td> <td>4k7</td> </tr> <tr> <td>A59EHJ43X15</td> <td>4:3</td> <td>132V+/-0,5V</td> <td>JL81</td> <td>24k</td> </tr> <tr> <td>A66EHJ43X15</td> <td>4:3</td> <td>132V+/-0,5V</td> <td>JL81</td> <td>24k</td> </tr> <tr> <td>A59EGD048X30</td> <td>4:3</td> <td>126V+/-0,5V</td> <td>JL80</td> <td>4k7</td> </tr> <tr> <td>A68EGD038X30</td> <td>4:3</td> <td>126V+/-0,5V</td> <td>JL80</td> <td>4k7</td> </tr> <tr> <td>A68AGA25X01</td> <td>4:3</td> <td>126V+/-0,5V</td> <td>JL80</td> <td>4k7</td> </tr> <tr> <td>A80AEJ15X01</td> <td>4:3</td> <td>126V+/-0,5V</td> <td>JL80</td> <td>4k7</td> </tr> <tr> <td>W56EGV023X015</td> <td>16:9</td> <td>138V+/-0,5V</td> <td>JL82</td> <td>47k</td> </tr> <tr> <td>W66EGV023X015</td> <td>16:9</td> <td>138V+/-0,5V</td> <td>JL82</td> <td>47k</td> </tr> <tr> <td>W76EGV023X015</td> <td>16:9</td> <td>138V+/-0,5V</td> <td>JL82</td> <td>47k</td> </tr> </tbody> </table>	Tube	Format	Usys	Jumper	RL65	A51EFS83X191	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7	A59EHJ43X15	4:3	132V+/-0,5V	JL81	24k	A66EHJ43X15	4:3	132V+/-0,5V	JL81	24k	A59EGD048X30	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7	A68EGD038X30	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7	A68AGA25X01	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7	A80AEJ15X01	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7	W56EGV023X015	16:9	138V+/-0,5V	JL82	47k	W66EGV023X015	16:9	138V+/-0,5V	JL82	47k	W76EGV023X015	16:9	138V+/-0,5V	JL82	47k
Tube	Format	Usys	Jumper	RL65																																																							
A51EFS83X191	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7																																																							
A59EHJ43X15	4:3	132V+/-0,5V	JL81	24k																																																							
A66EHJ43X15	4:3	132V+/-0,5V	JL81	24k																																																							
A59EGD048X30	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7																																																							
A68EGD038X30	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7																																																							
A68AGA25X01	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7																																																							
A80AEJ15X01	4:3	126V+/-0,5V	JL80	4k7																																																							
W56EGV023X015	16:9	138V+/-0,5V	JL82	47k																																																							
W66EGV023X015	16:9	138V+/-0,5V	JL82	47k																																																							
W76EGV023X015	16:9	138V+/-0,5V	JL82	47k																																																							
IF Alignment Alignement FI	trap 40,4Mhz FI 01	Switch set to standard BG Commuter le TV au standard BG		Adjust FI01 for minimum value at 40,4Mhz																																																							
	trap 31,9Mhz FI 02	IF Signal 40,4Mhz (BG) 31,9Mhz (BG) 50 mV 1nF 75Ω NH01 TUNER 11		Adjust FI20 for minimum value at 31,9Mhz																																																							
U G2 / cutoff	SCREEN	 AV (no Signal, black screen)																																																									
FOCUS	FOCUS LL05			Sharp picture																																																							

I - ENTER/EXIT SERVICE MODE - ENTREE/SORTIE DU MODE SERVICE

1 ACCESSING THE SERVICE MODE

TV Control Panel Access

- Switch the TV into "Standby" mode by pressing the Standby button on the RCU.
- Switch "OFF" the mains supply to the TV and wait for the LED to extinguish.
- Whilst holding depressed the **PR** - and **VOL-** (8s), switch "ON" the mains supply to the TV.
- Once initialised, the **Main Service Menu** will appear on the screen of the TV.

```

Soft-Ver. V1.00-0 0080
Config.   A5- --N
Serial-No. 103465071

|> QUIT
  TUBE
  SETUP
  GEOMETRY
  VIDEO
  IF
  
```

Please Note:

In the service mode :

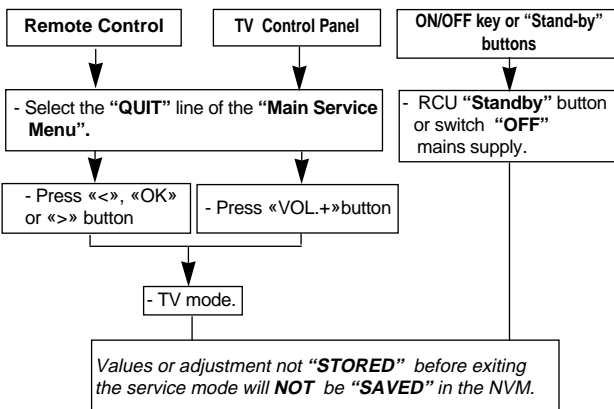
- The **CHILD LOCK** function is re-initialised. The **LOCK** function (PIN number) is ignored.
- All **Wake-up/Sleep timer** settings are **CLEARED**.
- **SCART** socket pin 8 switching voltages are ignored.
- **AV-Link**, **WSS** Detection, **EPG** and **TELETEXT** functions are disabled.
- Automatic standby mode switching functions (no signal conditions) are disabled.
- **Brightness**, **Colour** and **Contrast** are set to factory defaults.
- **Sharpness** settings are set to **MID** position.
- **Contrast Expand** is set to **LOW**.
- Automatic **INSTALL** mode is disabled.
- **FORMAT** and **ZOOM** are reset to factory defaults.

2 TEMPORARY EXIT FROM SERVICE MODE

- Press the "EXIT" button on the RCU.
- Pressing the "MENU" button on the RCU will activate the customer menus.

- The Service Menu can be re-entered by pressing the "BLUE" button on the RCU.

3 EXITING FROM SERVICE MODE



1 ACCES AU MODE SERVICE

Accès avec le clavier du téléviseur

- Commuter le téléviseur en position de veille avec la télécommande. Eteindre le téléviseur par l'interrupteur secteur (attendre l'extinction complète du voyant).
- Tout en appuyant sur les touches **PR** - et **VOL -** , mettre le TV en service à l'aide de la touche **M/A**.
- Maintenir enfoncées les touches **PR** - et **VOL -** . (8s)
Le menu suivant apparaît.

```

Soft-Ver. V1.00-0 0080
Config.   A5- --N
Serial-No. 103465071

|> QUIT
  TUBE
  SETUP
  GEOMETRY
  VIDEO
  IF
  
```

Note :

En mode service:

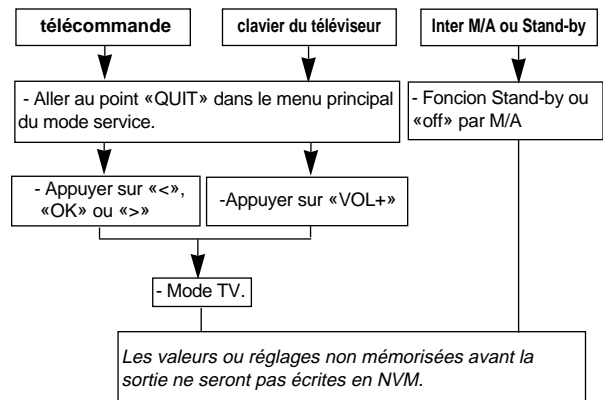
- Le verrouillage parental est effacé (réinitialisé).
- La fonction de verrouillage (Pin number) est ignorée.
- La programmation des heures «*veille/matin*» est annulée.
- Possibilité de passer en mode service avec commutation lente active.
- **AV-Link** , la détection **WSS**, l'**EPG** et le **Vidéotexte** ne sont pas validés.
- La fonction de **stand-by** automatique en cas d'absence de signal d'antenne n'est pas validée.
- Les valeurs de réglages usine sont affectées au **contraste**, à la **couleur** et à la **lumière**.
- Le **contour** est appelé à sa valeur moyenne.
- L'**expansion contraste** est au niveau bas.
- Le mode **ambiance** «*Light sensor*» n'est pas valides.
- **Zoom** et **format** ignorées.

2 SORTIE TEMPORAIRE DU MODE SERVICE

- Utiliser la touche Exit de la télécommande.
- Le menu utilisateur peut être accessible via la touche «Menu».

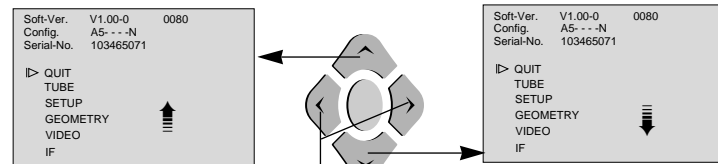
- Pour entrer à nouveau dans le mode service utiliser la touche bleue.

3 SORTIE DEFINITIVE DU MODE SERVICE



**II - NAVIGATION INSIDE THE SERVICE MODE - DEPLACEMENT DANS LE MODE SERVICE
FUNCTIONS WALLIN SERVICE MODE - OPZIONI NEL SERVICE MODE - BUSQUEDA EN MODO SERVICIO**

**1 REMOTE CONTROL - TELECOMMANDE - FERNBEDIENUNG
TELECOMANDO - MANDO A DISTANCIA**

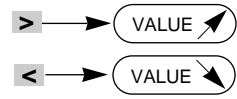


Navigation up

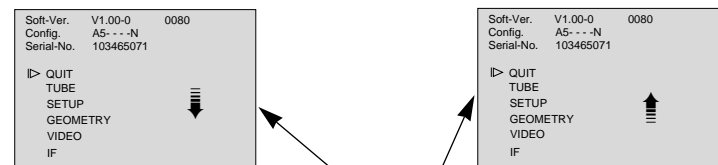
Navigation down

- Select option
- Option anwählen
- Selezionare l'opzione
- Seleccionar opción

- "Change" value
- Wert "ändern"
- "Cambiare" valore
- "Cambiar" valor



**2 TV CONTROL PANEL - CLAVIER TV - TASTATUR DES
FERNSEHGERÄTS - COMANDI DEL TELEVISORE -**

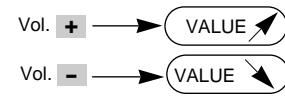


Navigation down

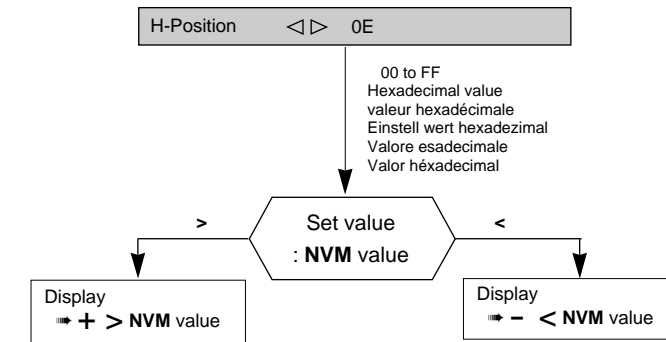
Navigation up

- Select option
- Option anwählen
- Selezionare l'opzione
- Seleccionar opción

- "Change" value
- Wert "ändern"
- "Cambiare" valore
- "Cambiar" valor



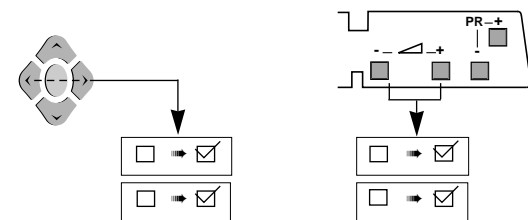
**3 DISPLAYING THE VALUE OF THE SETTING - AFFICHAGE DES
VALEURS - ANZEIGE DES EINSTELL WERTS
VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DELLA REGOLAZIONE -
VISUALIZACION DEL VALOR DE AJUSTE**



**4 TOGGLE FUNCTIONS - VALIDATION DES FONCTIONS
EIN-UND AUSSCHALT FUNKTIONEN - FUNZIONI DI
COMMUTAZIONE - FUNCION CONMUTACION**

To enable a function check (tick) the box.
Pour valider une fonction cocher la case correspondante
Zum Implementieren einer Funktion das Kontrollkästchen aktivieren (ankreuzen)
Per implementare una funzione di verifica, (vistare) la casella
Para poner en funcionamiento una función verifique (señale) la casilla

: Enable function : Disable function



**5 STORING VALUES IN MEMORY - MEMORISATION DES
VALEURS - SPEICHERN DER WERTE - MEMORIZZAEZ I
VALORI - VALORES ALMACENADOS EN LA MEMORIA**

After setting, the values are stored in NVM.
Après réglages les valeurs sont mémorisées en NVM.
Nach dem Einstellen werden die Werte im NVM gespeichert.
Dopo la regolazione i valori vengono memorizzati in NVM.
Después del ajuste, los valores son almacenados en NVM

The box becomes
During alignment, values are temporarily stored in RAM.
En cours d'alignement les valeurs sont mémorisées temporairement en RAM
Während des Abgleichs werden die Werte vorübergehend im RAM gespeichert
Durante l'allineamento i valori vengono memorizzati provvisoriamente sulla RAM
Durante el ajuste, los valores son almacenados temporalmente en RAM

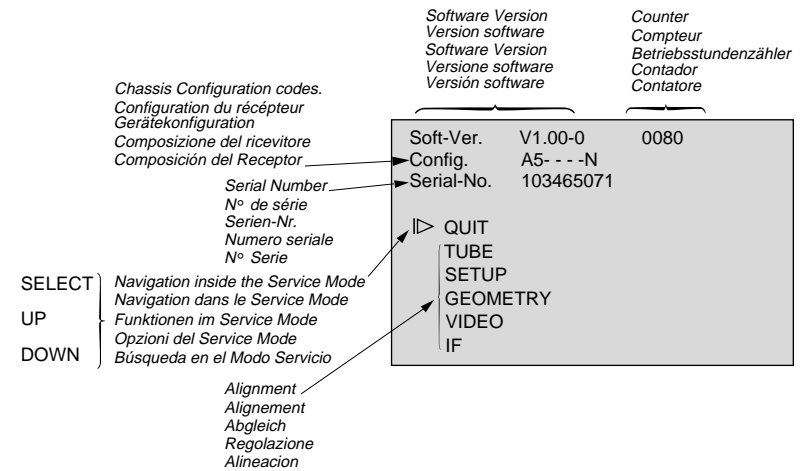
Store Copies RAM values into NVM
Copie la valeur RAM en NVM
Kopieren des Werts von RAM nach NVM
Copiare i valori RAM in NVM
Copiar valores RAM en NVM

Restore Copies all values from NVM into RAM.
Copie toutes les valeurs des données NVM en RAM
Kopiert alle NVM-Datenwerte in den RAM
Copiare tutti i valori da NVM sulla RAM
Copia todos los valores de NVM a RAM

ROM Default All the default values of a page in use are stored in RAM.
L'ensemble des valeurs par défaut d'une page courante est chargé en RAM.
Sämtliche Standardwerte der aktuellen Seite werden im RAM geladen
Tutti i valori di default di una pagina in uso vengono memorizzati sulla RAM
Todos los valores por defecto de la página en curso están almacenados en RAM.

**III - LITE-MENU FOR FIELD SERVICE MODE -
MENUS DU MODE SERVICE**

1 MAIN MENU - MENU PRINCIPAL



**TV CONFIGURATION - CONFIGURATION DU TV - GERÄTEKONFIGURATION -
CONFIGURAZIONE DEL TV - CONFIGURACIÓN DEL TV**

Config. A1Z-DKC

Character 1 : Tube type : «A»= 4/3 , «W» =16/9
 Character 2 : Chassis type : «5» = 50Hz,
 Character 3 : Zoom available : «Z»=yes, «-»=not
 Character 4 : Ambient Sensor : «S»= detected, «-»= not
 Character 5 : Dolby : «D»=detected, «-»= not
 Character 6 : AV Link detected : «K»=IR link detected, «-»= not
 Character 7 : Chassis Variant: «N»= Nicam, «S»=Stereo

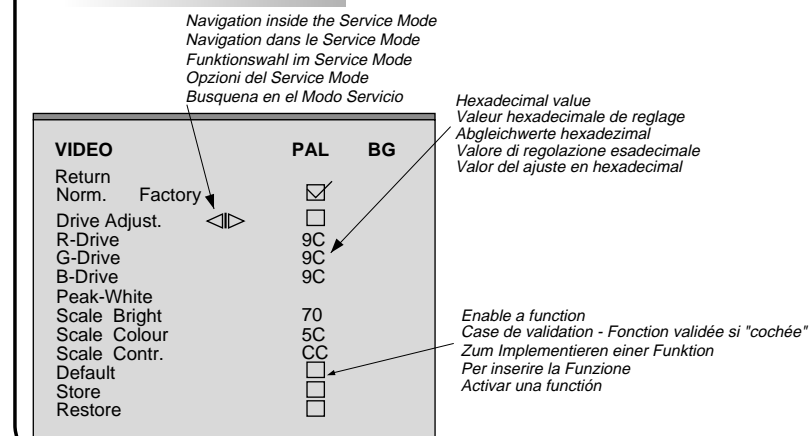
Serial-N0. A16-----

Character 1 : Factory : «A»= Angers , «C» =Celle, «T» =Tarancon
 Character 2 : Year : «G» = 1996, «H»= 1997 etc..
 Character 3 : Month, from : «1»=January to «C»=December
 Character 4-9 : Serial N0.

**TIME COUNTER - COMPTEUR DE TEMPS - BETRIEBSSTUNDENZÄHLER -
CONTATORE - CONTADOR**

The counter indicates the TV's number of service hours. It counts from 0 to 65535 hours.
The display is hexadecimal.
Le compteur de temps indique le nombre d'heures de service du TV. Il compte de 0 à 65535 heures. L'affichage est en hexadécimal.
Der Zähler zeigt an, wieviele Stunden der Fernseher in Betrieb ist. Die Anzeige ist hexadezimal.
Il contatore indica il numero di ore di servizio del TV. Può contare da 0 a 65535. La visualizzazione è esadecimale.
El contador indica el número de horas de servicio de la TV. Cuenta de 0 a 65535 horas. El visualizador es hexadecimal.

2 SUBMENU - SOUS-MENU



ALIGNMENT PROCEDURE - PROCESSUS DE REGLAGES - ABGLEICH - VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DELLA REGOLAZIONE - PROCEDIMIENTO DE ALINEACION

TUBE

Return
 Tube type A66ECY...
 Store
 Restore

SETUP

Return
 Clear Progs. ▶
 Kbd. Config. Default

WSS
 Default
 Store
 Default
 Restore

GEOMETRY

Return
 V-Slope 7C
 V-Amplitude 6C
 V-Position 7C
 Blanking On
 S - Correction 54
 H-Position 94
 H-Amplitude 70
 EW-Amplitude 78
 EW-Trapezium 98
 Default
 Store
 Restore

VIDEO **PAL** **BG**

Return
 Norm. Factory
 Drive Adjust. ◀▶
 R-Drive 9C
 G-Drive 9C
 B-Drive 9C
 Peak-White
 Scale Bright 70
 Scale Colour 5C
 Scale Contr. CC
 Default
 Store
 Restore

IF

Return
 AGC Take Over ◀▶ 88

FFI - Bit
 Default
 Store
 Restore

Test Pattern Signal used: 4/3 with geometric circle. Adjust separate for 4/3 and 16/9 format. See annexed

The signals colour standard is auto detected and displayed opposite the main menu line.

TUBE

Return
 Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu". Press </> on the RCU or VOL+/VOL- on TV front panel.
 Retourne au menu principal.
 Verlassen des Untermenüs, das Hauptmenü des service Modes erscheint
 Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.
 Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
 Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

SETUP

Return
 Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".
 Retourne au menu principal.
 Verlassen des Untermenüs
 Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.
 Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
 Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

GEOMETRY

Return
 Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".
 Retourne au menu principal.
 Verlassen des Untermenüs
 Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.
 Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
 Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

GEOMETRY

Return
 Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".
 Retourne au menu principal.
 Verlassen des Untermenüs
 Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.
 Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
 Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

VIDEO **PAL**

Return
 Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".
 Retourne au menu principal.
 Verlassen des Untermenüs
 Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.
 Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
 Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

IF

Return
 Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu".
 Retourne au menu principal.
 Verlassen des Untermenüs
 Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Field Service Mode.
 Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
 Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Tube type

After replacing the NVM, the correct tube type number must be entered (6 characters). Once entered, the tubes geometry and video default vales are immediately activated. Variable geometry and video parameters are written to the NVM when the "STORE" line is selected. See table below for tube type numbers.

Clear Prog.

Clears all programmes STORED in memory and RESETS all PICTURE and SOUND settings to the factory default values. The AUTO INSTALL (out of factory) mode can be initialised by a long press (> 5sec.) of the selection button.

V-Blanking

Press </> on the RCU or VOL+/VOL- on TV front panel.

Normalise User Settings

Recalls the factory settings for colour, brightness, contrast and sharpness and sets contrast expand to "low".

R-Cut off*

Grey scale test pattern white =100%

AGC

- Minimum noise- Minimum de bruit
- Minimum Rauschen- Rumore minimo
- Minimo ruido

Definit le tube exact après changement de NVM. Les nouvelles valeurs de tubes (avec video et géométrie) sont actives de suite. Les paramètres de vidéo et de géométrie sont chargés en NVM lorsque STORE est sélectionné. Voir liste ci-dessous.

Efface tous les programmes mémorisés. valeurs SON et IMAGES: valeurs usines. Four sortir des valeurs usine : Selection : Long press:2,5s

1. Wählen Sie den Standard-Zoom 4:3 bei 4:3 Bildröhren.

1. Seleccionar el modo zoom standard 4/3 per tubo 4/3

G-Cut off*

Grey scale test pattern white =100%

FFI - Bit

Fast filter (IF /PLL)
 Filtre rapide (FI /PLL)
 Schnelles filter (ZF/PLL)
 Filtro rapido (IF /PLL)

Nach Tausch des NVM den bildröhrentyp (6 Ziffern) auswählen. Die neuen Geometrie- und Video-defaultwerte werden sofort aktiv. Variable Geometrie- und Videowerte werden durch Speichern mit "STORE" ins NVM geschrieben. Bildröhrauflistung : siehe unten.

Lösche alle Programme und ersetzt alle Ton- und Bild-einstellungen durch Fabrikwerte. Nach erneutem Einschalten erscheint das Installationsmenü. Anwahl: 2,5s drücken

1. Seleccione el modo de zoom estándar 4/3 para tubo 4/3.

1. "These adjustments are not necessary for 4:3 tubes in 16:9 mode"

B - Drive

White scale test pattern white =100%

Peak-White**

Peek white test pattern white =100%

Scegliere il tubo appropriato dopo aver sostituito la NVM; i 6 caratteri che indicano il nuovo tipo di tubo, richiamano i valori video e geometria di default. I parametri per video e geometria vengono caricati nella NVM

Programa de borrado. Borra todos los programas almacenados en la memoria. Valores analógicos de SOUND PICTURE: valores de fábrica. Regreso a la TV para "salir del modo fábrica". Selección: Presión larga igual a 2,5 s.

2. Apply a test pattern signal to the TV with a single horizontal and vertical line on the screen.

1. "Diese Einstellungen sind nicht für 4:3 Bildröhren im 16:9 Betrieb erforderlich."

R - Drive

Grey scale test pattern white =100%

Scal. Brightness

Grey scale test pattern white =100%

Definir el tubo correcto después de haber cambiado el NVM.6 caracteres.Los nuevos valores de tipo de tubo (con la video y la geometría por defecto) se activan inmediatamente. Los parámetros variables de geometría y video se graban en el NVM al seleccionar la función Store. Vea más abajo la lista de tubos.

Sélection du process WSS valid pour tous programmes

2. Apply a test pattern signal to the TV with a single horizontal and vertical line on the screen.

1. "Diese Einstellungen sind nicht für 4:3 Bildröhren im 16:9 Betrieb erforderlich."

G - Drive

White scale test pattern white =100%

Scal. Colour

75% Colour bar test pattern via RF.

Tube Name	LIST name	Description
A51EFS83X191	A51EFS	4:3 21" DT AK-Mask: Coty-M
A59EHJ43X15	A59EHJ	4:3 25" MP AK-Mask: Vector
A66EHJ43X15	A66EHJ	4:3 28" MP AK-Mask: Vector
A68EGD038X30	A68EGD	4:3 29" SF Invar Vector
A80AEJ13X01	A80AEJ	4:3 33" MP AK-Mask: Coty-M
A59EGD048X30	A59EGD	4:3 25" SF Invar-Mask: Vector
A68AGA25X01	A68AGA	4:3 29" VHP AK-Mask: Coty-M
W56EGV023X015	W56EGV	16:9 24" SF Invar-Mask: Vector
W66EGV023X015	W66EGV	16:9 28" SF Invar-Mask: Vector
W76EGV023X015	W76EGV	16:9 32" SF Invar-Mask: Vector

Identificación "auto-surround" e "format" tramite il televideo, decodificando la riga 23. La selezione di WSS è valida per tutti i programmi.

3. Postitinner dans le mode Service Blanking On la moitié basse de l'ecran devient noire

1. "Diese Einstellungen sind nicht für 4:3 Bildröhren im 16:9 Betrieb erforderlich."

Scal. Contrast

factory settings.

GEOMETRY MODE ALIGNMENT

4/3 picture tube

Signal : 4/3 test pattern

4 / 3 standard mode zoom 0		overscan V=107% , H=107% 1- Adjust Vertical position and Vertical amplitude 2- Adjust Vertical Blanking and linearity 3- Adjust Horizontal position and Horizontal amplitude 4-Adjust EW Amplitude ,EW Shape and Trapezium
<4/3> zoom 1		overscan V=120% , H=120%
16 / 9 standard mode zoom 0		Adjust the vertical height until V = 80%
<16 / 9> zoom 1		Adjust the vertical height : V =90%

16/9 picture tube

Signal : 4/3 test pattern

16 / 9 standard mode zoom 0		overscan V=107%, H =107% 1- Adjust Vertical position and Vertical amplitude 2- Adjust Vertical Blanking and linearity 3- Adjust Horizontal position and Horizontal amplitude 4-Adjust EW Amplitude ,EW Shape and Trapezium
-----------------------------	--	--

→ After setting → Store (+) ✓

detect.enable- aktiv disable-inaktiv

5. Ritornare in modo Blanking on e porre

Correct Incorrect

→ After setting → Store (+) ✓