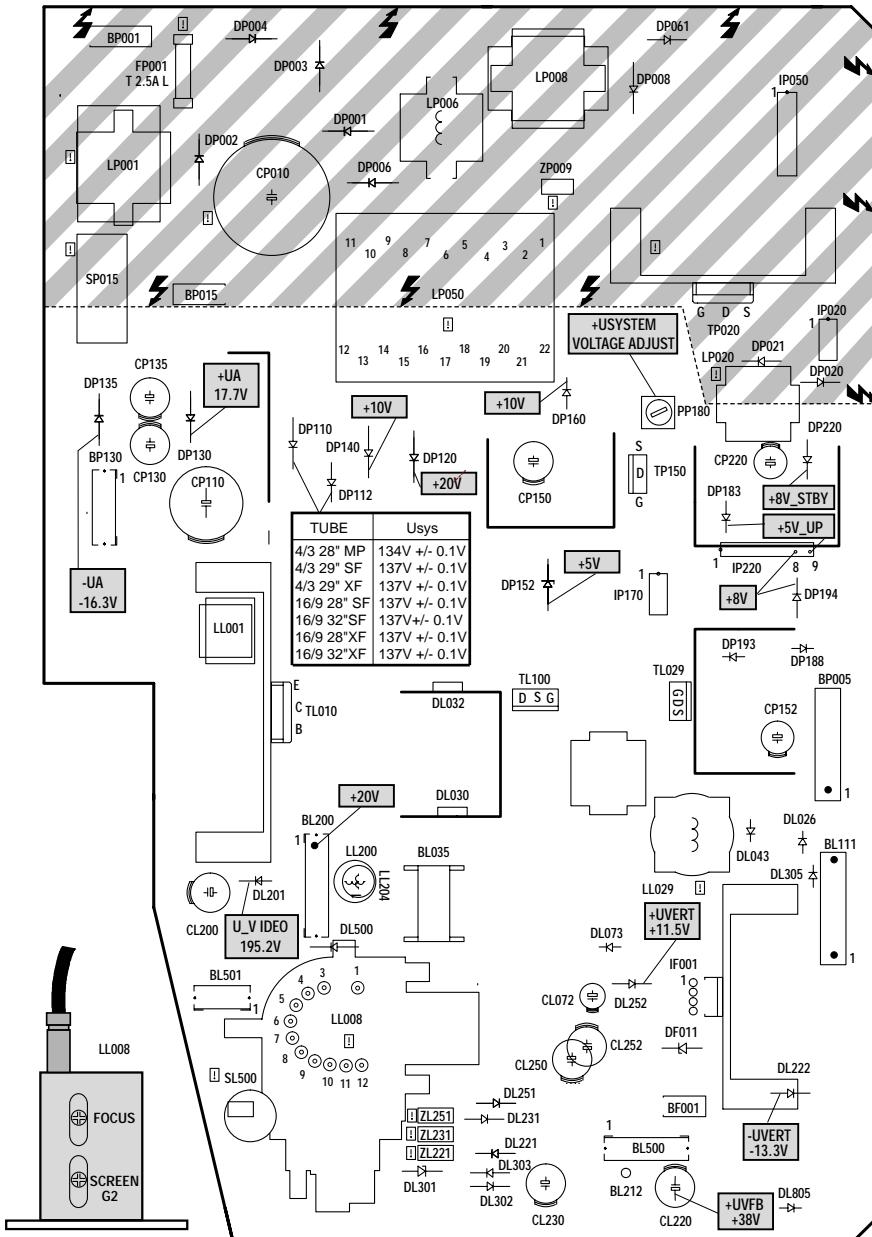


**LOCATION OF CONTROLS - EMPLACEMENT DES REGLAGES -  
SERVICE LAGEPLAN - POSIZIONE REGULATORI DI SERVIZIO -  
SITUACIÓN DE LOS AJUSTES**

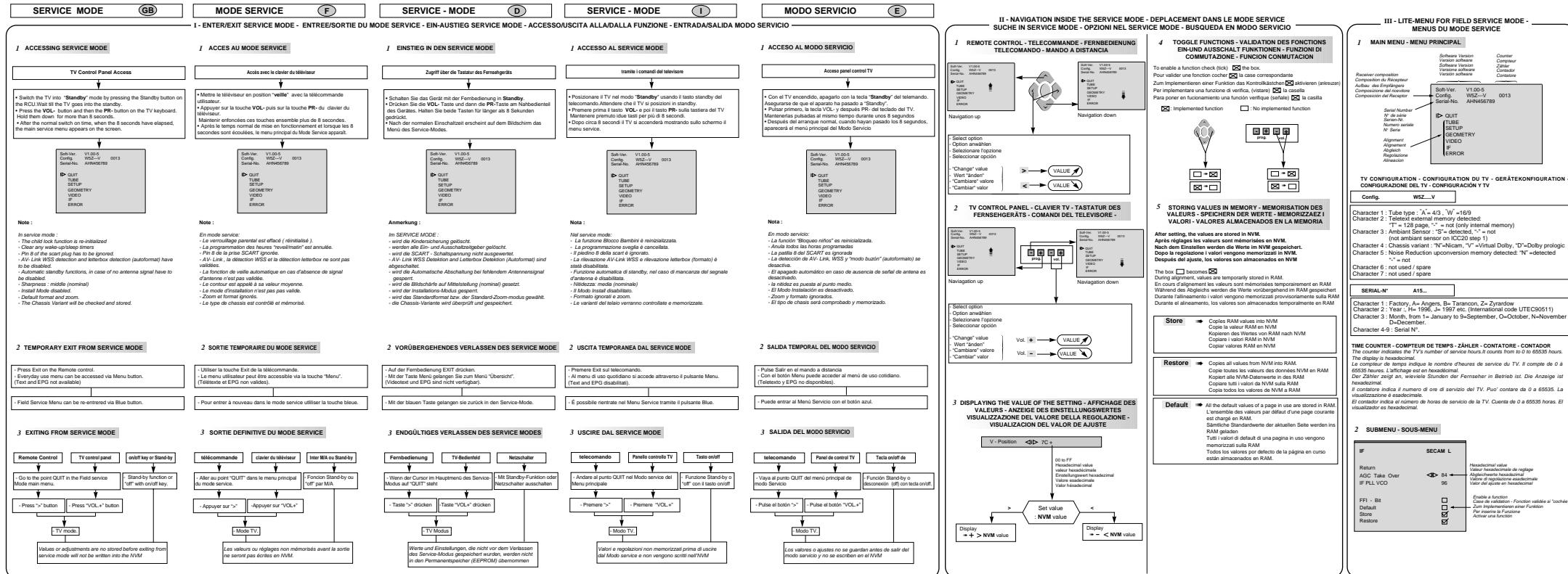


Part of board connected to mains supply.  
Partie du châssis reliée au secteur.  
Primärseite des Netzteils.  
Parte dello chassis collegata alla rete.  
Parte del chasis conectada a la red

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

**ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONE - AJUSTES**

U Sys	PP180	Standard TV - Settings : =50% TV to AV1 : Black test pattern		TUBE NAME A66EHJ-43X12 4/3 28" MP A68EC0D038X222 4/3 29" SF A68EJZ01X121 4/3 29" XF W66EGV023X522 16/9 28" SF W76EGV023X522 16/9 32" SF W66EJY01X121 16/9 28" XF W76EJY01X121 16/9 32" XF
U G2 SERVICE MODE	CP135	<b>G2 potentiometer : SCREEN</b> -Select and enable the "G2 Alignment" item in VIDEO menu of the Service Mode : the displayed will change to a full black OSD screen. The following adjustment is best carried in semi-darkness: - Adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer (LL008) so that the retrace lines are just visible. - Now carefully adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer until the retrace lines just become invisible. - Press any RCU key to leave the G2 alignment. Note: If the G2 value is set too low, the chassis will display error code 26 (tube does not get warm in time).  - Sélectionner et valider le réglage "G2 Alignment" dans le menu Vidéo de Service Mode: l'écran devient totalement noir. En obscurité: - Réglér le potentiomètre "SCREEN" (LL008) pour apercevoir le retour des lignes. - Réglér ensuite le potentiomètre "SCREEN" pour rendre juste invisible les lignes de retour. - Appuyer sur une des touches de la télécommande utilisatrice pour sortir du mode G2 Alignment. Note : En cas de réglage G2 trop faible le chassis passe en code panne 26 (absence de l'information tube chaud).  - Wählen Sie im Service-Mode im Menü VIDEO die Funktion "G2 Alignment" an: der Bildschirm wird schwarz. Die folgenden Einstellungen sollten in einem abgedunkelten Raum vorgenommen werden. - Stellen Sie den Einsteller SCREEN (am DST LL008) so ein, dass Rücklaufstreifen sichtbar werden. - Stellen Sie den Einsteller SCREEN so ein, dass die Rücklaufstreifen gerade unsichtbar werden. - Drücken Sie irgendeine Taste auf der Fernbedienung um den G2-Abgleich zu verlassen. Achtung: Wenn die Schirmgitter- (G2-) Einstellung zu niedrig ist, kann der Fehlercode 26 (Bildrohr nicht rechteckig aufgeheizt) angezeigt werden.  Selezionare e abilitare "G2 Alignment" interno al menu VIDEO del Service Mode: Verrà visualizzato uno schermo nero. In condizione con ambiente scuro. Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> (LL008) per rendere visibili le ritraccia sullo schermo Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> per eliminare le ritraccia sullo schermo Premere un tasto del telecomando per abbandonare G2 alignment. NOTA: se la regolazione della tensione G2 è troppo bassa il telaio visualizzerà il codice 26( il tubo non raggiunge la temperatura nel tempo richiesto)  - Seleccionar y validar la linea del "ajuste G2" en el menu VIDEO del Modo Servicio : La pantalla se pondrá oscura y el OSD pasará a color negro. Cuando esté oscura: - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> (LL008) hasta hacer visibles las líneas de retrazo. - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> justo, hasta hacer invisibles las líneas de retrazo. - Pulsa cualquier tecla del teclado para salir del ajuste de G2. Nota: Si el valor del ajuste de G2 es muy bajo, el chasis puede indicar el código de error 26 (TRC no se calienta en el tiempo establecido)		
FOCUS	FOCUS	 Test pattern (standard values)	 Sharp picture	



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

<b>TUBE</b>   <b>SETUP</b> <p>Kolumn Clear Prog. Std. Sound Preset <input checked="" type="checkbox"/> Thomson Kbd. Config <input checked="" type="checkbox"/> Default Feature Pack <input checked="" type="checkbox"/> Pic. Rotate <input checked="" type="checkbox"/> Sound <input checked="" type="checkbox"/> WSS <input checked="" type="checkbox"/> Dolby <input checked="" type="checkbox"/> Store <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>Return Tube type <input checked="" type="checkbox"/> W75EGV Restore <input checked="" type="checkbox"/></p>	<b>SETUP</b> <p>Return Close the sub-menu and returns to the menu principal. Retourne au menu principal.</p> <p>Schlie遲t das Untermen黚er und das Haupt-Modiellmen黚er.</p> <p>Cierra el submen髟o y lo apertura el men髟o principal del servicio.</p> <p>Definir el modo de servicio. El men髟o Field Service Mode aparece.</p> <p>Press &lt;--&gt; remote control. Vol. +/- - TV keyb.</p>	<b>SETUP</b> <p>Return Close the sub-menu and returns to the menu principal. Retourne au menu principal.</p> <p>Schlie遗t das Untermen黚er und das Haupt-Modiellmen黚er.</p> <p>Cierra el submen髟o y lo apertura el men髟o principal del servicio.</p> <p>Definir el modo de servicio. El men髟o Field Service Mode aparece.</p> <p>Press &lt;--&gt; remote control. Vol. +/- - TV keyb.</p>	<b>SETUP</b> <p>Feature Pack Enables or disables the option to decode and display EPG program data. (The Graphic Program Data feature is only present in the NVM of the 32" W75EGV.) S'active ou d間activer l'option de d閞ecodage et de d閏play des donn閑s du programme EPG. (La fonction de donn閑s graphiques du programme n'est pas pr閟ente dans la NVM de l'65" W75EGV.)</p> <p>Validation no inhibition of decodage/recall of the données du programme EPG, de l'horaire et de l'info météo.</p> <p>Check if it's activated and to appear the menu principal Service Mode.</p> <p>Press &lt;--&gt; remote control. El menó Field Service Mode aparece.</p> <p>Press &lt;--&gt; remote control. Vol. +/- - TV keyb.</p>	<b>SETUP</b> <p>Return Close the sub-menu and returns to the menu principal. Retourne au menu principal.</p> <p>Schlie遗t das Untermen黚er und das Haupt-Modiellmen黚er.</p> <p>Cierra el submen髟o y lo apertura el men髟o principal del servicio.</p> <p>Definir el modo de servicio. El men髟o Field Service Mode aparece.</p> <p>Press &lt;--&gt; remote control. Vol. +/- - TV keyb.</p>	<b>SETUP</b> <p>Feature Pack Enables or disables the option to decode and display EPG program data. (The Graphic Program Data feature is only present in the NVM of the 32" W75EGV.) S'active ou d閏activer l'option de d閏codage et de d閏play des donn閑s du programme EPG, pour la programmation, la grille horaire et les informations m茅t茅orologiques. (La fonction de donn閑s graphiques du programme n'est pas pr閟ente dans la NVM de l'65" W75EGV.)</p> <p>Validation no inhibition of decodage/recall of the données du programme EPG, de l'horaire et de l'info m茅t茅orologique.</p> <p>Check if it's activated and to appear the menu principal Service Mode.</p> <p>Press &lt;--&gt; remote control. El menó Field Service Mode aparece.</p> <p>Press &lt;--&gt; remote control. Vol. +/- - TV keyb.</p>	<b>GEOMETRY</b> <p>Return Display Mode  16:9 Zoom 0" /&gt; V-Position  76 V-Amplitude  58 H-Jalousie  28 H-Delay  70 H-Position  70 H-Amplitude  C4 EW-Trapezium  24 EW-Corner  44 EW-Symmetry  50 Breathing  70 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* Test Bar pattern used: 4/3 with a geometric circle. Complete geometry Adjustment after according to choose bar format: 4/3 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 4/3 mode 40 for tubes 0, 169 mode 40 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Intermediary Testbar: 4/3 with geometric circle. En utilisant Complete geometry adjustment for non viewing bei 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Former Testbar: 4/3 con coches geometr鷇ico. La regulaci髇 viene efectuada nel formato del tubo del menú: 4/3 mode 0 tubo 4/3, 169 zoom 0 o 169 aversive</p> <p>Cambiar el formato del tubo (4/3, 16:9) completo de la geometria hay que hacerlo de acuerdo con el tipo de choice y el formato del tubo. Modo 40 0 para tubos de 4/3, modo 169 0 para tubos de 16:9.</p> <p>El menú es accesible cuando se ha hecho clic en el icono "Barra de prueba".</p>	<b>GEOMETRY</b> <p>Return Display Mode  4/3 Zoom 0" /&gt; V-Position  76 V-Amplitude  58 H-Jalousie  28 H-Delay  70 H-Position  70 H-Amplitude  C4 EW-Trapezium  24 EW-Corner  44 EW-Symmetry  50 Breathing  70 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* Test Bar pattern used: 4/3 with a geometric circle. Complete geometry Adjustment after according to choose bar format: 4/3 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 4/3 mode 40 for tubes 0, 169 mode 40 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Intermediary Testbar: 4/3 with geometric circle. En utilisant Complete geometry Adjustment for non viewing bei 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Former Testbar: 4/3 con coches geometr鷇ico. La regulaci髇 viene efectuada nel formato del tubo del menú: 4/3 mode 0 tubo 4/3, 169 zoom 0 o 169 aversive</p> <p>Cambiar el formato del tubo (4/3, 16:9) completo de la geometria hay que hacerlo de acuerdo con el tipo de choice y el formato del tubo. Modo 40 0 para tubos de 4/3, modo 169 0 para tubos de 16:9.</p> <p>El menú es accesible cuando se ha hecho clic en el icono "Barra de prueba".</p>	<b>GEOMETRY</b> <p>Return Display Mode  4/3 Zoom 0" /&gt; V-Position  76 V-Amplitude  58 H-Jalousie  28 H-Delay  70 H-Position  70 H-Amplitude  C4 EW-Trapezium  24 EW-Corner  44 EW-Symmetry  50 Breathing  70 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* Test Bar pattern used: 4/3 with a geometric circle. Complete geometry Adjustment after according to choose bar format: 4/3 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 4/3 mode 40 for tubes 0, 169 mode 40 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Intermediary Testbar: 4/3 with geometric circle. En utilisant Complete geometry Adjustment for non viewing bei 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Former Testbar: 4/3 con coches geometr鷇ico. La regulaci髇 viene efectuada nel formato del tubo del men\xf3: 4/3 mode 0 tubo 4/3, 169 zoom 0 o 169 aversive</p> <p>Cambiar el formato del tubo (4/3, 16:9) completo de la geometria hay que hacerlo de acuerdo con el tipo de choice y el formato del tubo. Modo 40 0 para tubos de 4/3, modo 169 0 para tubos de 16:9.</p> <p>El men\xf3 es accesible cuando se ha hecho clic en el icono "Barra de prueba".</p>	<b>GEOMETRY</b> <p>Return Display Mode  4/3 Zoom 0" /&gt; V-Position  76 V-Amplitude  58 H-Jalousie  28 H-Delay  70 H-Position  70 H-Amplitude  C4 EW-Trapezium  24 EW-Corner  44 EW-Symmetry  50 Breathing  70 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>* Test Bar pattern used: 4/3 with a geometric circle. Complete geometry Adjustment after according to choose bar format: 4/3 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 4/3 mode 40 for tubes 0, 169 mode 40 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Intermediary Testbar: 4/3 with geometric circle. En utilisant Complete geometry Adjustment for non viewing bei 16:9 mode 0 for tubes 0, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive 16:9 mode 40 for tubes 0 for the tubes 4/3, 169 mode 0 for 169 tubes : see aversive Former Testbar: 4/3 con coches geometr鷇ico. La regulaci髇 viene efectuada nel formato del tubo del men\xf3: 4/3 mode 0 tubo 4/3, 169 zoom 0 o 169 aversive</p> <p>Cambiar el formato del tubo (4/3, 16:9) completo de la geometria hay que hacerlo de acuerdo con el tipo de choice y el formato del tubo. Modo 40 0 para tubos de 4/3, modo 169 0 para tubos de 16:9.</p> <p>El men\xf3 es accesible cuando se ha hecho clic en el icono "Barra de prueba".</p>	<b>VIDEO</b> <p>Return SECAM L Whitepoint R  4/3 Whitepoint G  4C Whitepoint B  4B Color Brightness  78 Scale Colour  9A Full Screen  50 Black Screen  70 Drive Level  D0 Screen Contrast  D0 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p>	<b>VIDEO</b> <p>Return SECAM L Whitepoint R  4/3 Zoom 0" /&gt; Whitepoint G  4C Whitepoint B  4B Color Brightness  78 Scale Colour  9A Full Screen  50 Black Screen  70 Drive Level  D0 Screen Contrast  D0 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p>	<b>VIDEO</b> <p>Return SECAM L Whitepoint R  4/3 Zoom 0" /&gt; Whitepoint G  4C Whitepoint B  4B Color Brightness  78 Scale Colour  9A Full Screen  50 Black Screen  70 Drive Level  D0 Screen Contrast  D0 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p>	<b>VIDEO</b> <p>Return SECAM L Whitepoint R  4/3 Zoom 0" /&gt; Whitepoint G  4C Whitepoint B  4B Color Brightness  78 Scale Colour  9A Full Screen  50 Black Screen  70 Drive Level  D0 Screen Contrast  D0 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p>	<b>IF</b> <p>Return SECAM L Whitepoint R  4/3 Zoom 0" /&gt; Whitepoint G  4C Whitepoint B  4B Color Brightness  78 Scale Colour  9A Full Screen  50 Black Screen  70 Drive Level  D0 Screen Contrast  D0 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p>
				<b>ERROR CODES</b> <p>Return SECAM L Whitepoint R  4/3 Zoom 0" /&gt; Whitepoint G  4C Whitepoint B  4B Color Brightness  78 Scale Colour  9A Full Screen  50 Black Screen  70 Drive Level  D0 Screen Contrast  D0 Depth  66 Store <input checked="" type="checkbox"/></p>										

1) AK ConnY  
2) Invert vector gun, BSVM, Extra Flat  
3) Invert DF il gun, BSVM/N, Extra Flat  
4) Invert DF il gun, BSVM/N

After setting  Store (+)

## ERROR CODES

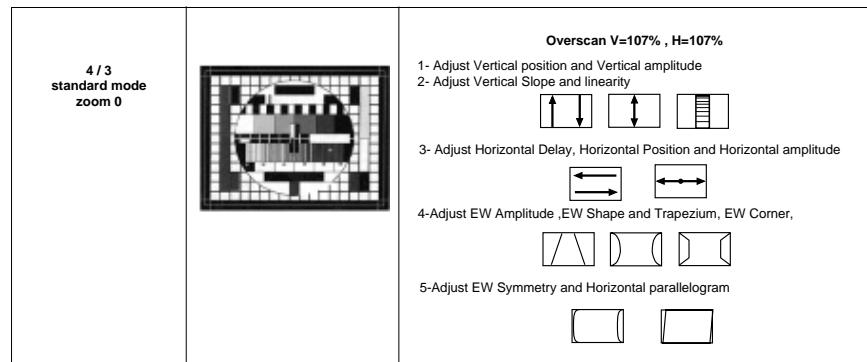
(G)	(F)	(D)
10 Display effective child lock mode 11 Display timer mode 12 Audio-MSP doesn't answer anymore 13 Audio-Dpl doesn't answer anymore 14 TDA9330H doesn't answer anymore 15 TDA9321 doesn't answer anymore 16 DMU0 doesn't answer anymore 17 SAA4956 doesn't answer anymore 18 TDA9178 doesn't answer anymore 19 Tuner doesn't answer anymore 20 I2C Bus locked 21 I2C Bus data line held low 23 I2C Bus clock line held low 25 Switched 5V not available 26 Tube gets not warm in time 27 Deflection detects >3 times prot 28 Vertical deflection safety is effective 29 Horizontal deflection safety is effective 31 Call with pointer that was not allocated 32 A software-timer has been requested but isn't available yet 34 The NVM chip doesn't answer anymore 35 5V and 8V not available 36 Wrong address passed to the bus-handler 37 Unexpected level on NMI line found 38 Heap full - There is no RAM available for the requested operation 39 I2C Bus data line not recoverable 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Power on reset error TDA9320 (HIP) 43 Power on reset error TDA9330 (HOP) 44 NRF bit problem (only factory information) 45 FLS bit problem (only factory information) 46 NHF bit problem (only factory information) 47 NDF bit problem (only factory information) 48 XPR bit problem (only factory information) 49 Problem with bits SXA...D (factory information)	10 Fonction clef enfant active 11 Mode timer 12 Audio MSP ne répond plus 13 Audio-Dpl ne répond plus 14 TDA9330H ne répond plus 15 TDA9321 ne répond plus 16 DMU0 ne répond plus 17 SAA4956 ne répond plus 18 TDA9178 ne répond plus 19 Tuner ne répond plus 20 I2C-bus bloqué 21 I2C-bus data forcé au niveau bas 23 I2C-bus clock forcé au niveau bas 25 Le "5V communé" n'est pas disponible 26 Tube ne chauffe pas à temps 27 Plus que 3-fois la déflexion a détecté une "protection" 28 Sécurité déviation verticale active 29 Sécurité déviation horizontale active 31 Appel par pointeur non autorisé 32 Logiciel-timer non disponible 34 NVM (mémoire) ne répond plus 35 5V et 8V non disponibles 36 NVM adresse erronée 37 Niveau incorrect sur la ligne NMI 38 Pile pleine - Il n'y a plus de RAM disponible pour l'opération requise 39 I2C-bus data non récupérable 41 Détection mauvaise alimentation TDA9178 42 Erreur de reset TDA9320 43 Erreur de reset TDA9330 44 Problème bit NRF (information usine seulement) 45 Problème bit FLS (information usine seulement) 46 Problème bit NHF (information usine seulement) 47 Problème bit NDF (information usine seulement) 48 Problème bit XPR (information usine seulement) 49 Problème avec les bits SXA...D (information usine seulement)	10 Kindersicherung aktiv 11 Weckerfunktion aktiv 12 Audio-MSP antwortet nicht 13 Audio-Dpl antwortet nicht 14 TDA9330H antwortet nicht 15 TDA9321 antwortet nicht 16 DMU0 antwortet nicht 17 SAA4956 antwortet nicht 18 TDA9178 antwortet nicht 19 Tuner antwortet nicht 20 I2C Bus ist blockiert 21 I2C Bus Data ist immer L 23 I2C Bus Clock ist immer L 25 Schaltete 5V nicht vorhanden 26 Bildrohr ist nicht rechtzeitig aufgeheizt 27 Schutzschaltung hat dreimal ausgelöst 28 Vertikal-Schutzschaltung ist aktiv 29 Horizontal-Schutzschaltung ist aktiv 31 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 32 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 34 NVM (EEPROM) antwortet nicht 35 5V und 8V nicht vorhanden 36 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 37 Unerwarteter Zustand auf NMI-Leitung 38 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 39 I2C Bus Data-Leitung nicht reaktivierbar 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Problem während des Resets TDA9320 (HIP) 43 Problem während des Resets TDA9330 (HOP) 44 NRF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 45 FLS Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 46 NHF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 47 NDF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 48 XPR Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 49 Problem mit Bits SXA...D (nur für Produktionsstätten)

## GEOMETRY MODE ALIGNMENT

### 4/3 picture tube

A ICC20 4/3 set needs a geometry alignment only in the 4/3 Zoom 0 mode. All other formats and zoom mode are calculated.  
 Un chassis ICC20 4/3 ne nécessite des réglages de géométrie que dans le mode 4/3 zoom 0. La géométrie des autres formats et zoom est calculée.  
 Beim Chassis ICC20 4/3 ist ein Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 4/3 Zoom 0 notwendig. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.  
 Il telaio ICC20 4/3 richiede l'allineamento solo nel formato 4/3 zoom 0. Tutti gli altri formati zoom sono calcolati.  
 Un TV ICC20 4/3 sólo necesita ajustar la geometría en modo 4/3 Zoom 0. Todos los otros formatos y modos de zoom, son calculados.

Signal : 4/3 test pattern



### 16/9 picture tube

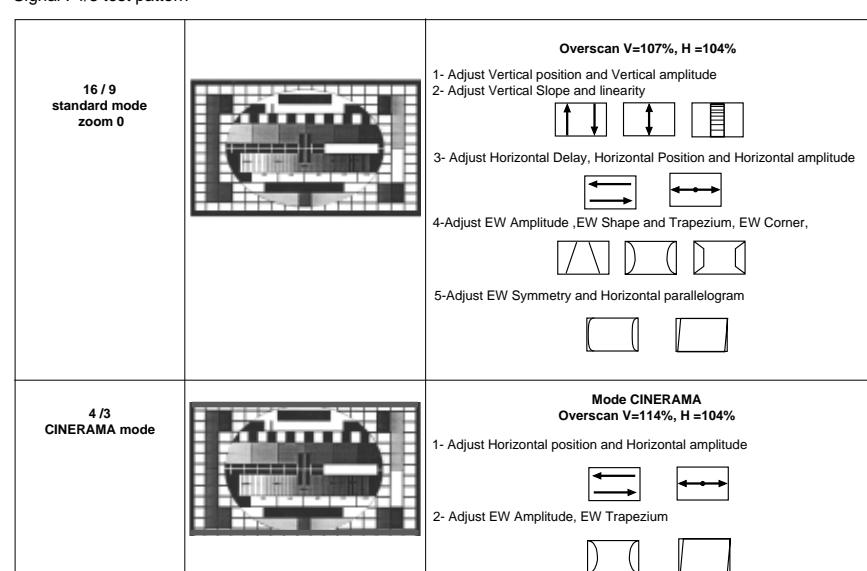
A ICC20 16/9 set needs a complete geometry alignment in the 16/9 Zoom 0 mode and additionally an alignment of H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position and EW-trapezium in Cinerama mode (if fitted). All others formats and zoom mode are calculated.

Un chassis ICC20 16/9 ne nécessite un alignement complet des réglages de géométrie que dans le mode 16/9 zoom 0 et en outre des réglages de H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position et EW-trapèze en mode Cinérama (si les circuits correspondants sont insérés). La géométrie des autres formats et zoom est calculée.

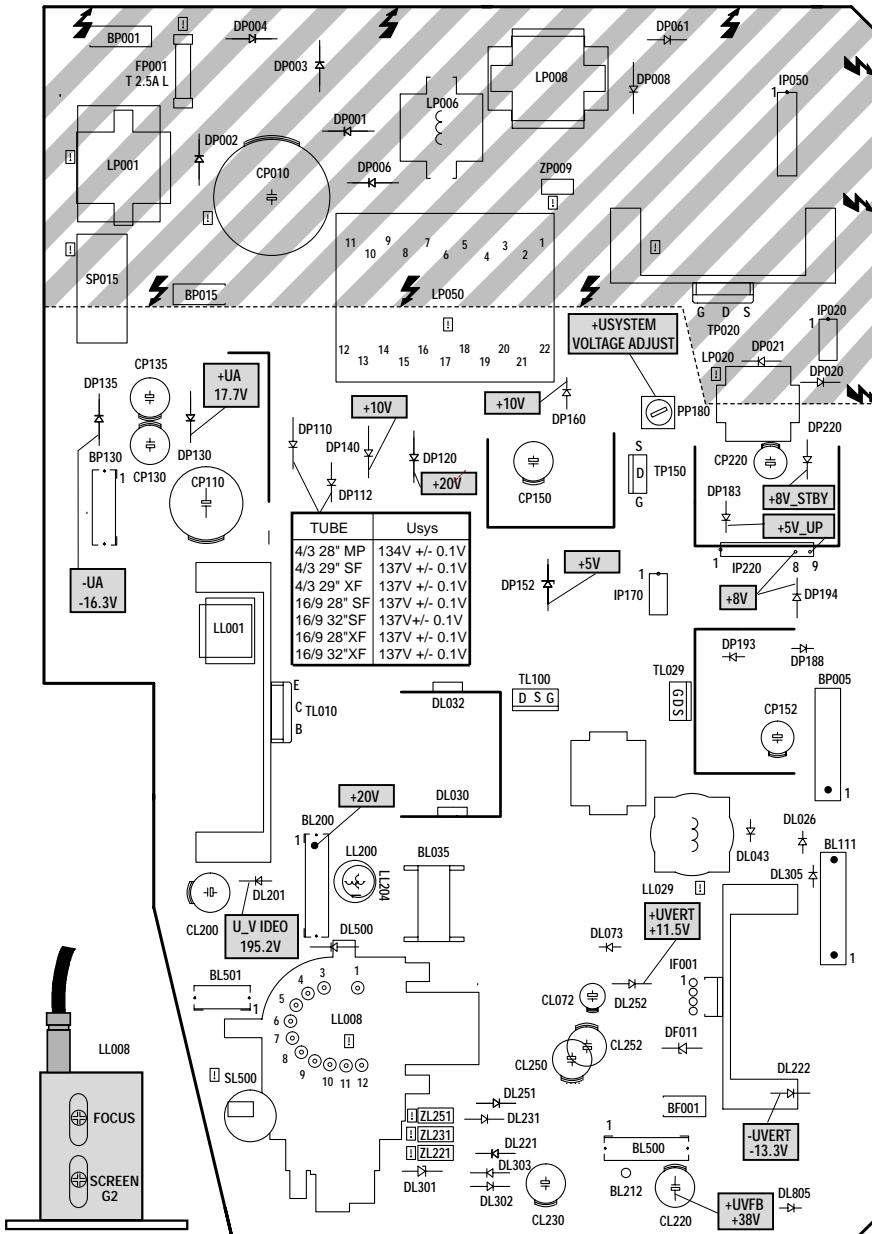
Beim Chassis ICC20 16/9 ist ein vollständiger Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 16/9 Zoom 0 notwendig. Wenn das Bildformat Cinerama verfügbar ist, müssen für diesen H-Amplitude (104%), EW-Amplitude, H-Position und EW-Trapezium abglichen werden. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.

Il telaio ICC20 16/9 richiede l'allineamento nel formato 16/9 zoom 0 e un allineamento supplementare dell'Ampiezza H (104%), Ampiezza EW Posizione H e Trapezo EW nel modo Cinerama. Tutte le regolazioni negli altri formati zoom sono calcolate.

Signal : 4/3 test pattern



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

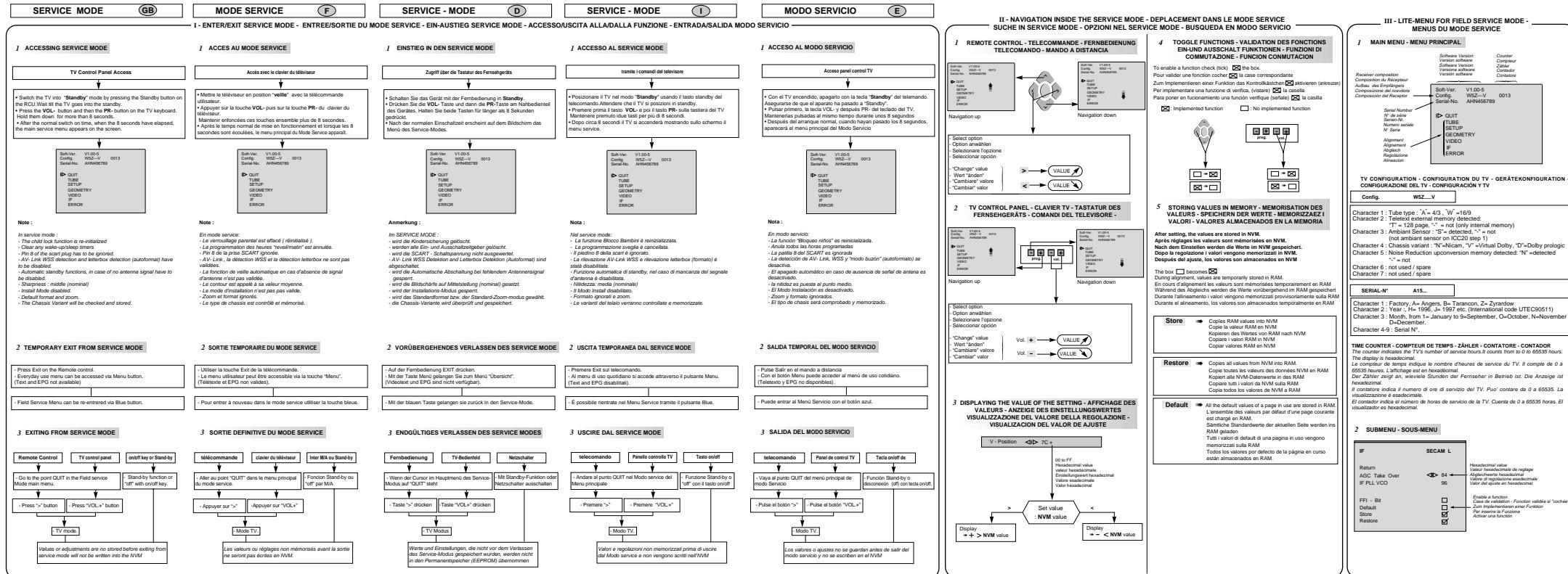


Part of board connected to mains supply.  
Partie du châssis reliée au secteur.  
Primärseite des Netzteils.  
Parte dello chassis collegata alla rete.  
Parte del chasis conectada a la red

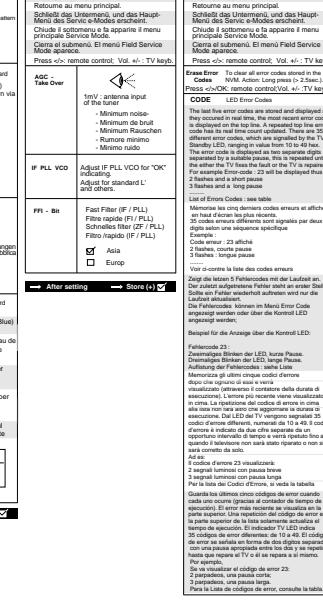
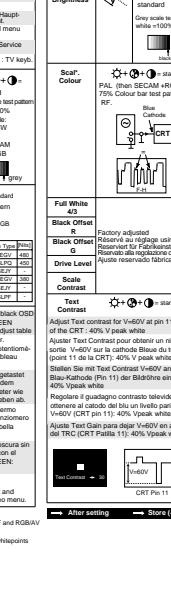
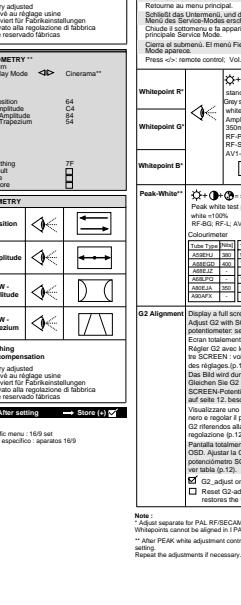
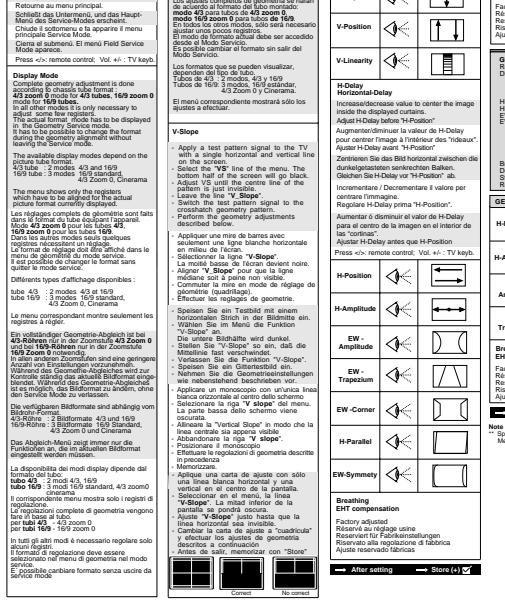
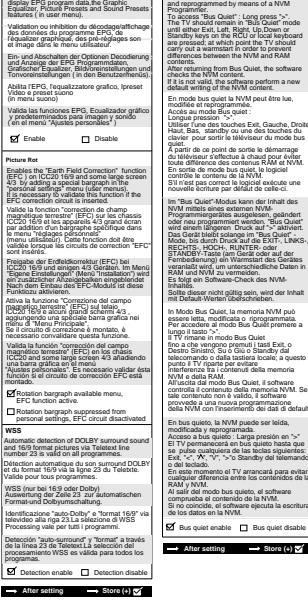
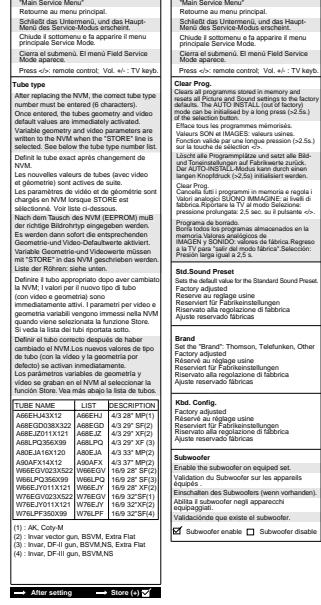
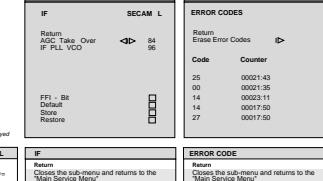
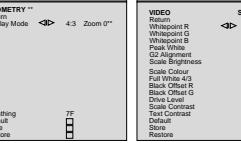
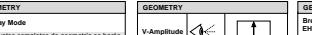
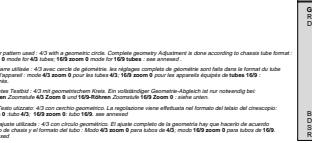
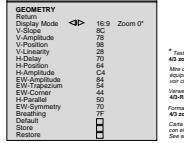
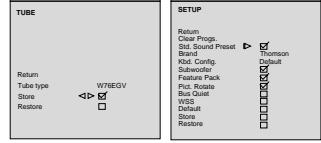
⚠ Use isolating mains transformer -  
Utiliser un transformateur isolateur du secteur -  
Trenntrafo verwenden -  
Utilizar un transformador aislador de red -  
Utilizzare un trasformatore per isolarlo dalla rete

**ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONE - AJUSTES**

U Sys	PP180	Standard TV - Settings : TV to AV1 : Black test pattern		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TUBE NAME</th><th>DESCRIPTION</th><th>Usys jumper</th><th>Usys</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A66EHJ-43X12</td><td>4/3 28° MP</td><td>JP912</td><td>134V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>A68EC038X222</td><td>4/3 29° SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>A68EJZ01X121</td><td>4/3 29° XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W66EGV023X522</td><td>16/9 28° SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W76EGV023X522</td><td>16/9 32° SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W66EJY01X121</td><td>16/9 28° XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W76EJY01X121</td><td>16/9 32° XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> </tbody> </table>	TUBE NAME	DESCRIPTION	Usys jumper	Usys	A66EHJ-43X12	4/3 28° MP	JP912	134V +/- 0.1V	A68EC038X222	4/3 29° SF	JP912	137V +/- 0.1V	A68EJZ01X121	4/3 29° XF	JP912	137V +/- 0.1V	W66EGV023X522	16/9 28° SF	JP912	137V +/- 0.1V	W76EGV023X522	16/9 32° SF	JP912	137V +/- 0.1V	W66EJY01X121	16/9 28° XF	JP912	137V +/- 0.1V	W76EJY01X121	16/9 32° XF	JP912	137V +/- 0.1V
TUBE NAME	DESCRIPTION	Usys jumper	Usys																																	
A66EHJ-43X12	4/3 28° MP	JP912	134V +/- 0.1V																																	
A68EC038X222	4/3 29° SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
A68EJZ01X121	4/3 29° XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W66EGV023X522	16/9 28° SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W76EGV023X522	16/9 32° SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W66EJY01X121	16/9 28° XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W76EJY01X121	16/9 32° XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
U G2 SERVICE MODE	CP220	-Select and enable the "G2 Alignment" item in VIDEO menu of the Service Mode : the displayed will change to a full black OSD screen. The following adjustment is best carried in semi-darkness: - Adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer (LL008) so that the retrace lines are just visible. - Now carefully adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer until the retrace lines just become invisible. - Press any RCU key to leave the G2 alignment. Note: If the G2 value is set too low, the chassis will display error code 26 (tube does not get warm in time).  - Sélectionner et valider le réglage "G2 Alignment" dans le menu Vidéo de Service Mode: l'écran devient totalement noir. En obscurité: - Réglage le potentiomètre "SCREEN" (LL008) pour apercevoir le retour des lignes. - Réglage ensuite le potentiomètre "SCREEN" pour rendre juste invisible les lignes de retour. - Appuyer sur une des touches de la télécommande utilisatrice pour sortir du mode G2 Alignment. Note : En cas de réglage G2 trop faible le chassis passe en code panne 26 (absence de l'information tube chaud).  - Wählen Sie im Service-Mode im Menü VIDEO die Funktion "G2 Alignment" an: der Bildschirm wird schwarz. Die folgenden Einstellungen sollten in einem abgedunkelten Raum vorgenommen werden. - Stellen Sie den Einsteller SCREEN (am DST LL008) so ein, dass Rücklaufstreifen sichtbar werden. - Stellen Sie den Einsteller SCREEN so ein, dass die Rücklaufstreifen gerade unsichtbar werden. - Drücken Sie irgendeine Taste auf der Fernbedienung um den G2-Abgleich zu verlassen. Achtung: Wenn die Schirmgitter- (G2-) Einstellung zu niedrig ist, kann der Fehlercode 26 (Bildrohr nicht rechteckig aufgeheizt) angezeigt werden.  Selezionare e abilitare "G2 Alignment" interno al menu VIDEO del Service Mode: Verrà visualizzato uno schermo nero. In condizione con ambiente scuro. Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> (LL008) per rendere visibili le ritraccia sullo schermo Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> per eliminare le ritraccia sullo schermo Premere un tasto del telecomando per abbandonare G2 alignment. NOTA: se la regolazione della tensione G2 è troppo bassa il telaio visualizzerà il codice 26( il tubo non raggiunge la temperatura nel tempo richiesto)  - Seleccionar y validar la linea del "ajuste G2" en el menú VIDEO del Modo Servicio : La pantalla se pondrá oscura y el OSD pasará a color negro. Cuando esté oscura: - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> (LL008) hasta hacer visibles las líneas de retrazo. - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> justo, hasta hacer invisibles las líneas de retrazo. - Pulsar cualquier tecla del telemando para salir del ajuste de G2. Nota: Si el valor del ajuste de G2 es muy bajo, el chasis puede indicar el código de error 26 (TRC no se calienta en el tiempo establecido)																																		
FOCUS	FOCUS	Test pattern (standard values)	Sharp picture																																	



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



— After setting — Store (+)

## ERROR CODES

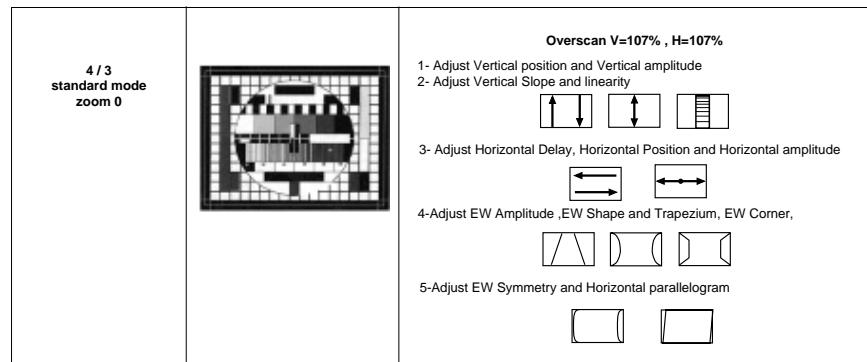
(GB)	(F)	(D)
10 Display effective child lock mode 11 Display timer mode 12 Audio-MSP doesn't answer anymore 13 Audio-Dpl doesn't answer anymore 14 TDA9330H doesn't answer anymore 15 TDA9321 doesn't answer anymore 16 DMU0 doesn't answer anymore 17 SAA4956 doesn't answer anymore 18 TDA9178 doesn't answer anymore 19 Tuner doesn't answer anymore 20 I2C Bus locked 21 I2C Bus data line held low 23 I2C Bus clock line held low 25 Switched 5V not available 26 Tube gets not warm in time 27 Deflection detects >3 times prot 28 Vertical deflection safety is effective 29 Horizontal deflection safety is effective 31 Call with pointer that was not allocated 32 A software-timer has been requested but isn't available yet 34 The NVM chip doesn't answer anymore 35 5V and 8V not available 36 Wrong address passed to the bus-handler 37 Unexpected level on NMI line found 38 Heap full - There is no RAM available for the requested operation 39 I2C Bus data line not recoverable 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Power on reset error TDA9320 (HIP) 43 Power on reset error TDA9330 (HOP) 44 NRF bit problem (only factory information) 45 FLS bit problem (only factory information) 46 NHF bit problem (only factory information) 47 NDF bit problem (only factory information) 48 XPR bit problem (only factory information) 49 Problem with bits SXA...D (factory information)	10 Fonction clef enfant active 11 Mode timer 12 Audio MSP ne répond plus 13 Audio-Dpl ne répond plus 14 TDA9330H ne répond plus 15 TDA9321 ne répond plus 16 DMU0 ne répond plus 17 SAA4956 ne répond plus 18 TDA9178 ne répond plus 19 Tuner ne répond plus 20 I2C-bus bloqué 21 I2C-bus data forcé au niveau bas 23 I2C-bus clock forcé au niveau bas 25 Le "5V communé" n'est pas disponible 26 Tube ne chauffe pas à temps 27 Plus que 3-fois la déflexion a détecté une "protection" 28 Sécurité déviation verticale active 29 Sécurité déviation horizontale active 31 Appel par pointeur non autorisé 32 Logiciel-timer non disponible 34 NVM (mémoire) ne répond plus 35 5V et 8V non disponibles 36 NVM adresse erronée 37 Niveau incorrect sur la ligne NMI 38 Pile pleine - Il n'y a plus de RAM disponible pour l'opération requise 39 I2C-bus data non récupérable 41 Détection mauvaise alimentation TDA9178 42 Erreur de reset TDA9320 43 Erreur de reset TDA9330 44 Problème bit NRF (information usine seulement) 45 Problème bit FLS (information usine seulement) 46 Problème bit NHF (information usine seulement) 47 Problème bit NDF (information usine seulement) 48 Problème bit XPR (information usine seulement) 49 Problème avec les bits SXA...D (information usine seulement)	10 Kindersicherung aktiv 11 Weckerfunktion aktiv 12 Audio-MSP antwortet nicht 13 Audio-Dpl antwortet nicht 14 TDA9330H antwortet nicht 15 TDA9321 antwortet nicht 16 DMU0 antwortet nicht 17 SAA4956 antwortet nicht 18 TDA9178 antwortet nicht 19 Tuner antwortet nicht 20 I2C Bus ist blockiert 21 I2C Bus Data ist immer L 23 I2C Bus Clock ist immer L 25 Schaltete 5V nicht vorhanden 26 Bildrohr ist nicht rechtzeitig aufgeheizt 27 Schutzschaltung hat dreimal ausgelöst 28 Vertikal-Schutzschaltung ist aktiv 29 Horizontal-Schutzschaltung ist aktiv 31 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 32 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 34 NVM (EEPROM) antwortet nicht 35 5V und 8V nicht vorhanden 36 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 37 Unerwarteter Zustand auf NMI-Leitung 38 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 39 I2C Bus Data-Leitung nicht reaktivierbar 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Problem während des Resets TDA9320 (HIP) 43 Problem während des Resets TDA9330 (HOP) 44 NRF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 45 FLS Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 46 NHF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 47 NDF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 48 XPR Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 49 Problem mit Bits SXA...D (nur für Produktionsstätten)

## GEOMETRY MODE ALIGNMENT

### 4/3 picture tube

A ICC20 4/3 set needs a geometry alignment only in the 4/3 Zoom 0 mode. All other formats and zoom mode are calculated.  
 Un chassis ICC20 4/3 ne nécessite des réglages de géométrie que dans le mode 4/3 zoom 0. La géométrie des autres formats et zoom est calculée.  
 Beim Chassis ICC20 4/3 ist ein Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 4/3 Zoom 0 notwendig. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.  
 Il telaio ICC20 4/3 richiede l'allineamento solo nel formato 4/3 zoom 0. Tutti gli altri formati zoom sono calcolati.  
 Un TV ICC20 4/3 sólo necesita ajustar la geometría en modo 4/3 Zoom 0. Todos los otros formatos y modos de zoom, son calculados.

Signal : 4/3 test pattern



### 16/9 picture tube

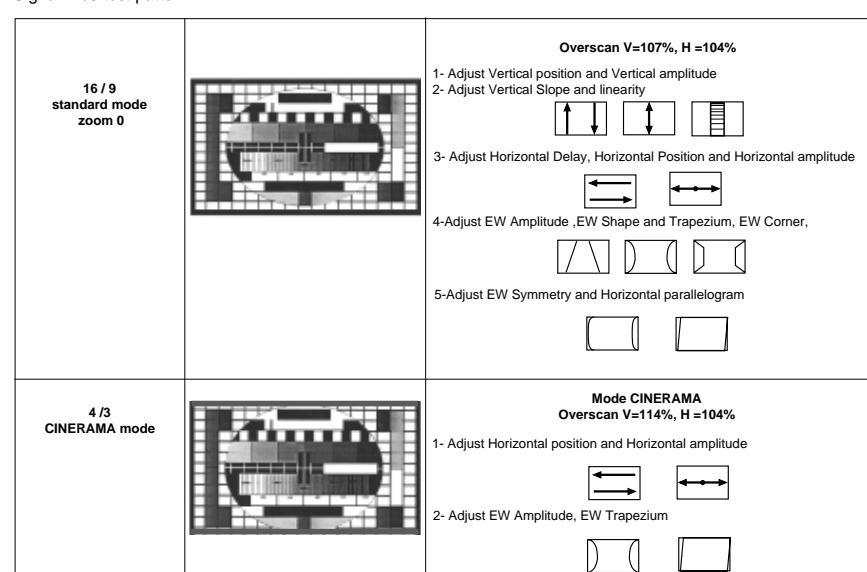
A ICC20 16/9 set needs a complete geometry alignment in the 16/9 Zoom 0 mode and additionally an alignment of H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position and EW-trapezium in Cinerama mode (if fitted). All others formats and zoom mode are calculated.

Un chassis ICC20 16/9 ne nécessite un alignement complet des réglages de géométrie que dans le mode 16/9 zoom 0 et en outre des réglages de H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position et EW-trapèze en mode Cinérama (si les circuits correspondants sont insérés). La géométrie des autres formats et zoom est calculée.

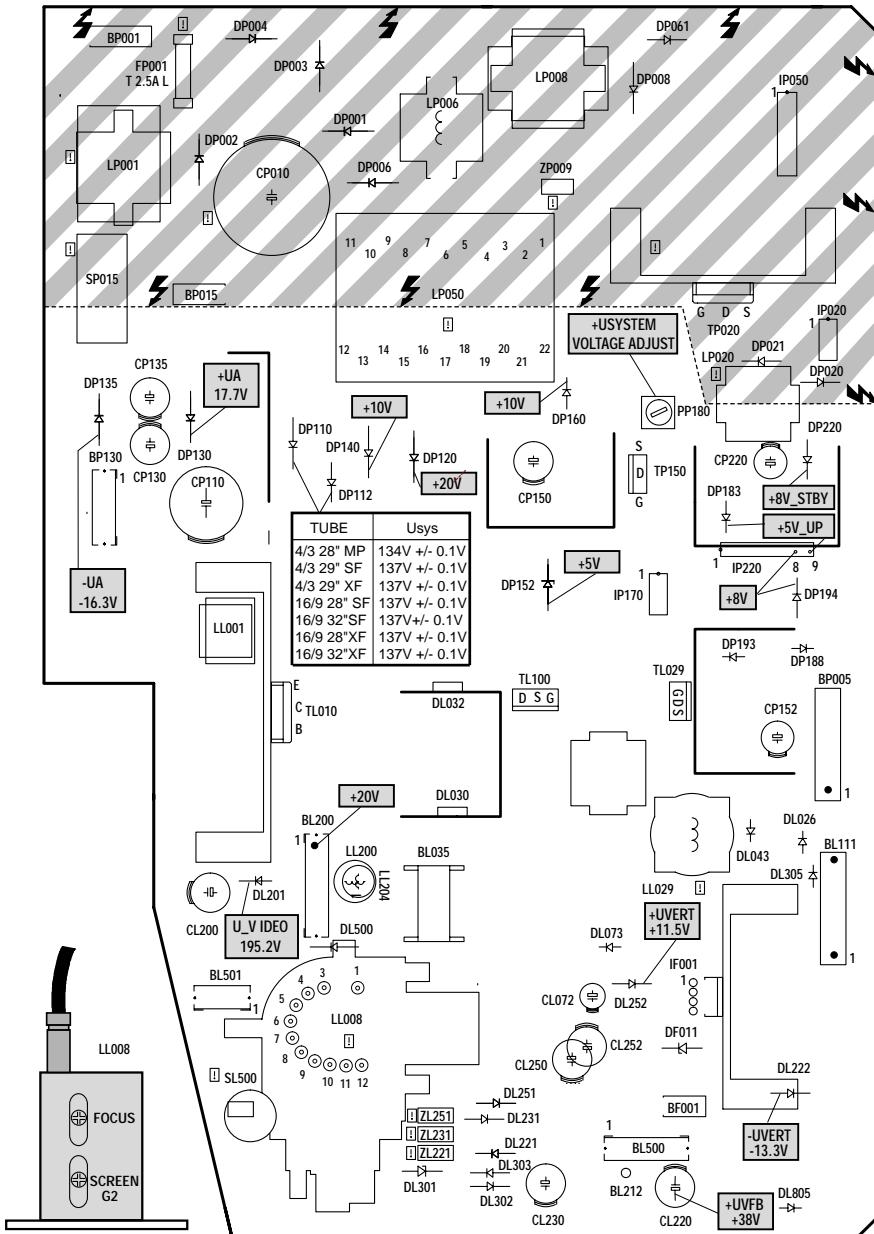
Beim Chassis ICC20 16/9 ist ein vollständiger Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 16/9 Zoom 0 notwendig. Wenn das Bildformat Cinerama verfügbar ist, müssen für diesen H-Amplitude (104%), EW-Amplitude, H-Position und EW-Trapezium abglichen werden. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.

Il telaio ICC20 16/9 richiede l'allineamento nel formato 16/9 zoom 0 e un allineamento supplementare dell'Ampiezza H (104%), Ampiezza EW Posizione H e Trapezo EW nel modo Cinerama. Tutte le regolazioni negli altri formati zoom sono calcolate.

Signal : 4/3 test pattern



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

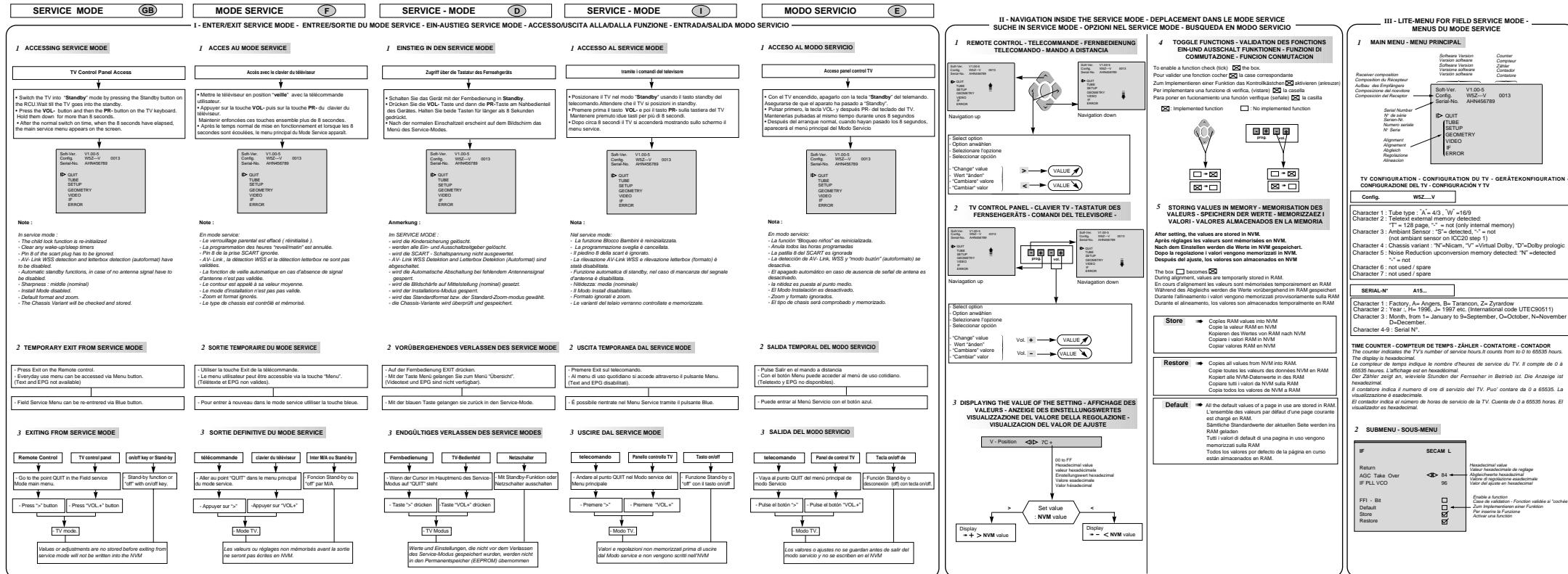


Part of board connected to mains supply.  
Partie du châssis reliée au secteur.  
Primärseite des Netzteils.  
Parte dello chassis collegata alla rete.  
Parte del chasis conectada a la red

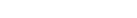
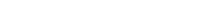
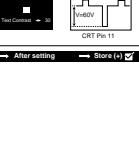
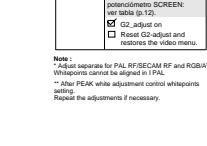
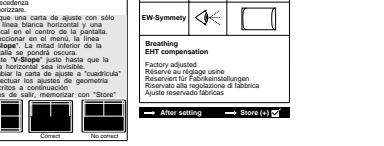
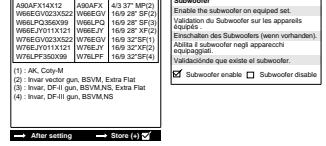
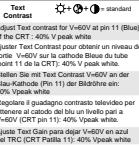
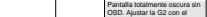
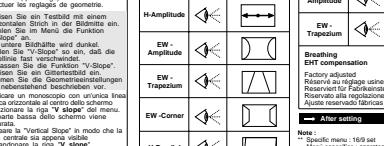
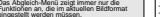
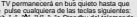
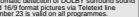
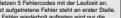
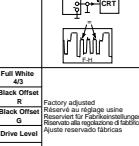
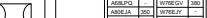
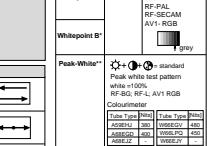
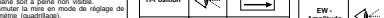
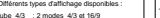
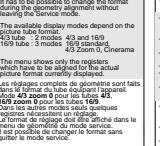
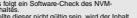
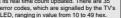
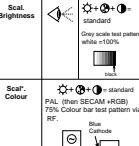
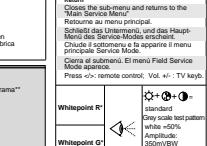
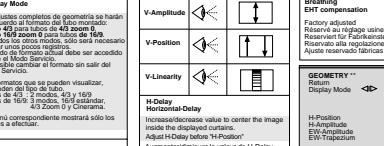
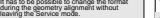
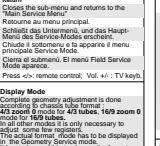
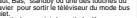
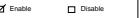
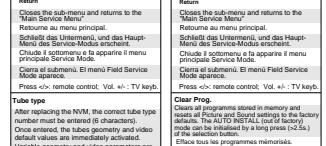
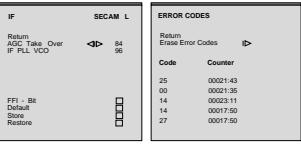
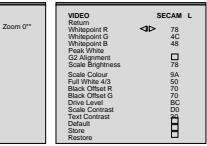
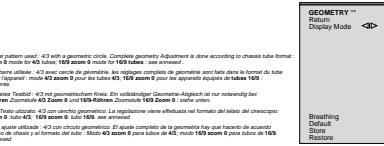
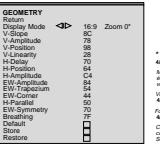
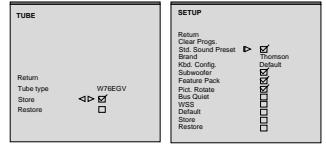
⚠ Use isolating mains transformer -  
Utiliser un transformateur isolateur du secteur -  
Trenntrafo verwenden -  
Utilizar un transformador aislador de red -  
Utilizzare un trasformatore per isolarlo dalla rete

**ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONE - AJUSTES**

U Sys	PP180	Standard TV - Settings : TV to AV1 : Black test pattern		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TUBE NAME</th><th>DESCRIPTION</th><th>Usys jumper</th><th>Usys</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A66EHJ-43X12</td><td>4/3 28° MP</td><td>JP912</td><td>134V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>A68ECD038X222</td><td>4/3 29° SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>A68EJZ01X121</td><td>4/3 29° XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W66EGV023X522</td><td>16/9 28° SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W76EGV023X522</td><td>16/9 32° SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W66EJY01X121</td><td>16/9 28° XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W76EJY01X121</td><td>16/9 32° XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> </tbody> </table>	TUBE NAME	DESCRIPTION	Usys jumper	Usys	A66EHJ-43X12	4/3 28° MP	JP912	134V +/- 0.1V	A68ECD038X222	4/3 29° SF	JP912	137V +/- 0.1V	A68EJZ01X121	4/3 29° XF	JP912	137V +/- 0.1V	W66EGV023X522	16/9 28° SF	JP912	137V +/- 0.1V	W76EGV023X522	16/9 32° SF	JP912	137V +/- 0.1V	W66EJY01X121	16/9 28° XF	JP912	137V +/- 0.1V	W76EJY01X121	16/9 32° XF	JP912	137V +/- 0.1V
TUBE NAME	DESCRIPTION	Usys jumper	Usys																																	
A66EHJ-43X12	4/3 28° MP	JP912	134V +/- 0.1V																																	
A68ECD038X222	4/3 29° SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
A68EJZ01X121	4/3 29° XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W66EGV023X522	16/9 28° SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W76EGV023X522	16/9 32° SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W66EJY01X121	16/9 28° XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W76EJY01X121	16/9 32° XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
-Select and enable the "G2 Alignment" item in VIDEO menu of the Service Mode : the displayed will change to a full black OSD screen. The following adjustment is best carried in semi-darkness: - Adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer (LL008) so that the retrace lines are just visible. - Now carefully adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer until the retrace lines just become invisible. - Press any RCU key to leave the G2 alignment. Note: If the G2 value is set too low, the chassis will display error code 26 (tube does not get warm in time).  - Sélectionner et valider le réglage "G2 Alignment" dans le menu Vidéo de Service Mode: l'écran devient totalement noir. En obscurité: - Réglér le potentiomètre <b>"SCREEN"</b> (LL008) pour apercevoir le retour des lignes. - Réglér ensuite le potentiomètre <b>"SCREEN"</b> pour rendre juste invisible les lignes de retour. - Appuyer sur une des touches de la télécommande utilisatrice pour sortir du mode G2 Alignment. Note : En cas de réglage G2 trop faible le chassis passe en code panne 26 (absence de l'information tube chaud).  - Wählen Sie im Service-Mode im Menü VIDEO die Funktion "G2 Alignment" an: der Bildschirm wird schwarz. Die folgenden Einstellungen sollten in einem abgedunkelten Raum vorgenommen werden. - Stellen Sie den Einsteller <b>SCREEN</b> (am DST LL008) so ein, dass Rücklaufstreifen sichtbar werden. - Stellen Sie den Einsteller <b>SCREEN</b> so ein, dass die Rücklaufstreifen gerade unsichtbar werden. - Drücken Sie irgendeine Taste auf der Fernbedienung um den G2-Abgleich zu verlassen. Achtung: Wenn die Schirmgitter- (G2-) Einstellung zu niedrig ist, kann der Fehlercode 26 (Bildrohr nicht rechteckig aufgeheizt) angezeigt werden.  Selezionare e abilitare "G2 Alignment" interno al menu VIDEO del Service Mode: Verrà visualizzato uno schermo nero. In condizione con ambiente scuro. Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> (LL008) per rendere visibili le ritraccia sullo schermo Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> per eliminare le ritraccia sullo schermo Premere un tasto del telecomando per abbandonare G2 alignment. NOTA: se la regolazione della tensione G2 è troppo bassa il telaio visualizzerà il codice 26( il tubo non raggiunge la temperatura nel tempo richiesto)  - Seleccionar y validar la linea del "ajuste G2" en el menú VIDEO del Modo Servicio : La pantalla se pondrá oscura y el OSD pasará a color negro. Cuando esté oscura: - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> (LL008) hasta hacer visibles las líneas de retrazo. - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> justo, hasta hacer invisibles las líneas de retrazo. - pulsar cualquier tecla del teclado para salir del ajuste de G2. Nota: Si el valor del ajuste de G2 es muy bajo, el chasis puede indicar el código de error 26 (TRC no se calienta en el tiempo establecido)																																				
U G2 SERVICE MODE	SERVICE MODE	G2 potentiometer : <b>SCREEN</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>-Select and enable the "G2 Alignment" item in VIDEO menu of the Service Mode : the displayed will change to a full black OSD screen.</li> <li>The following adjustment is best carried in semi-darkness:</li> <li>- Adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer (LL008) so that the retrace lines are just visible.</li> <li>- Now carefully adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer until the retrace lines just become invisible.</li> <li>- Press any RCU key to leave the G2 alignment.</li> <li>Note: If the G2 value is set too low, the chassis will display error code 26 (tube does not get warm in time).</li> <li>- Sélectionner et valider le réglage "G2 Alignment" dans le menu Vidéo de Service Mode: l'écran devient totalement noir.</li> <li>En obscurité:</li> <li>- Réglér le potentiomètre <b>"SCREEN"</b> (LL008) pour apercevoir le retour des lignes.</li> <li>- Réglér ensuite le potentiomètre <b>"SCREEN"</b> pour rendre juste invisible les lignes de retour.</li> <li>- Appuyer sur une des touches de la télécommande utilisatrice pour sortir du mode G2 Alignment.</li> <li>Note : En cas de réglage G2 trop faible le chassis passe en code panne 26 (absence de l'information tube chaud).</li> <li>- Wählen Sie im Service-Mode im Menü VIDEO die Funktion "G2 Alignment" an: der Bildschirm wird schwarz.</li> <li>Die folgenden Einstellungen sollten in einem abgedunkelten Raum vorgenommen werden.</li> <li>- Stellen Sie den Einsteller <b>SCREEN</b> (am DST LL008) so ein, dass Rücklaufstreifen sichtbar werden.</li> <li>- Stellen Sie den Einsteller <b>SCREEN</b> so ein, dass die Rücklaufstreifen gerade unsichtbar werden.</li> <li>- Drücken Sie irgendeine Taste auf der Fernbedienung um den G2-Abgleich zu verlassen.</li> <li>Achtung: Wenn die Schirmgitter- (G2-) Einstellung zu niedrig ist, kann der Fehlercode 26 (Bildrohr nicht rechteckig aufgeheizt) angezeigt werden.</li> <li>- Selecionare e abilitare "G2 Alignment" interno al menu VIDEO del Service Mode: Verrà visualizzato uno schermo nero.</li> <li>In condizione con ambiente scuro.</li> <li>Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> (LL008) per rendere visibili le ritraccia sullo schermo</li> <li>Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> per eliminare le ritraccia sullo schermo</li> <li>Premere un tasto del telecomando per abbandonare G2 alignment.</li> <li>NOTA: se la regolazione della tensione G2 è troppo bassa il telaio visualizzerà il codice 26( il tubo non raggiunge la temperatura nel tempo richiesto)</li> <li>- Seleccionar y validar la linea del "ajuste G2" en el menú VIDEO del Modo Servicio : La pantalla se pondrá oscura y el OSD pasará a color negro.</li> <li>Cuando esté oscura:</li> <li>- Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> (LL008) hasta hacer visibles las líneas de retrazo.</li> <li>- Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> justo, hasta hacer invisibles las líneas de retrazo.</li> <li>- pulsar cualquier tecla del teclado para salir del ajuste de G2.</li> <li>Nota: Si el valor del ajuste de G2 es muy bajo, el chasis puede indicar el código de error 26 (TRC no se calienta en el tiempo establecido)</li> </ul>																																
FOCUS	FOCUS	 Test pattern (standard values)		Sharp picture																																



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



## ERROR CODES

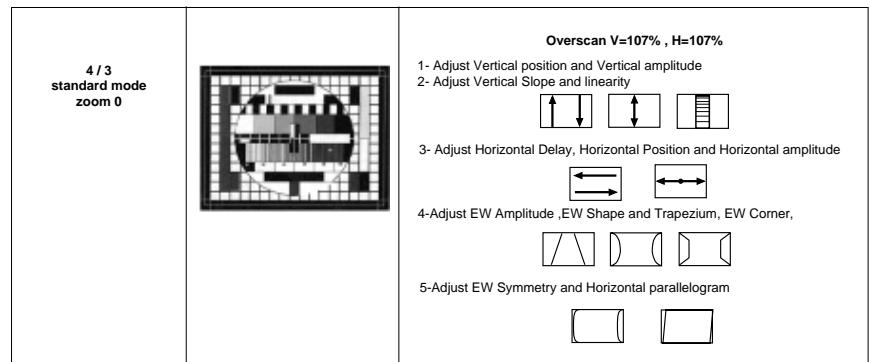
(GB)	(F)	(D)
10 Display effective child lock mode 11 Display timer mode 12 Audio-MSP doesn't answer anymore 13 Audio-Dpl doesn't answer anymore 14 TDA9330H doesn't answer anymore 15 TDA9321 doesn't answer anymore 16 DMU0 doesn't answer anymore 17 SAA4956 doesn't answer anymore 18 TDA9178 doesn't answer anymore 19 Tuner doesn't answer anymore 20 I2C Bus locked 21 I2C Bus data line held low 23 I2C Bus clock line held low 25 Switched 5V not available 26 Tube gets not warm in time 27 Deflection detects >3 times prot 28 Vertical deflection safety is effective 29 Horizontal deflection safety is effective 31 Call with pointer that was not allocated 32 A software-timer has been requested but isn't available yet 34 The NVM chip doesn't answer anymore 35 5V and 8V not available 36 Wrong address passed to the bus-handler 37 Unexpected level on NMI line found 38 Heap full - There is no RAM available for the requested operation 39 I2C Bus data line not recoverable 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Power on reset error TDA9320 (HIP) 43 Power on reset error TDA9330 (HOP) 44 NRF bit problem (only factory information) 45 FLS bit problem (only factory information) 46 NHF bit problem (only factory information) 47 NDF bit problem (only factory information) 48 XPR bit problem (only factory information) 49 Problem with bits SXA...D (factory information)	10 Fonction clef enfant active 11 Mode timer 12 Audio MSP ne répond plus 13 Audio-Dpl ne répond plus 14 TDA9330H ne répond plus 15 TDA9321 ne répond plus 16 DMU0 ne répond plus 17 SAA4956 ne répond plus 18 TDA9178 ne répond plus 19 Tuner ne répond plus 20 I2C-bus bloqué 21 I2C-bus data forcé au niveau bas 23 I2C-bus clock forcé au niveau bas 25 Le "5V communé" n'est pas disponible 26 Tube ne chauffe pas à temps 27 Plus que 3-fois la déflexion a détecté une "protection" 28 Sécurité déviation verticale active 29 Sécurité déviation horizontale active 31 Appel par pointeur non autorisé 32 Logiciel-timer non disponible 34 NVM (mémoire) ne répond plus 35 5V et 8V non disponibles 36 NVM adresse erronée 37 Niveau incorrect sur la ligne NMI 38 Pile pleine - Il n'y a plus de RAM disponible pour l'opération requise 39 I2C-bus data non récupérable 41 Détection mauvaise alimentation TDA9178 42 Erreur de reset TDA9320 43 Erreur de reset TDA9330 44 Problème bit NRF (information usine seulement) 45 Problème bit FLS (information usine seulement) 46 Problème bit NHF (information usine seulement) 47 Problème bit NDF (information usine seulement) 48 Problème bit XPR (information usine seulement) 49 Problème avec les bits SXA...D (information usine seulement)	10 Kindersicherung aktiv 11 Weckerfunktion aktiv 12 Audio-MSP antwortet nicht 13 Audio-Dpl antwortet nicht 14 TDA9330H antwortet nicht 15 TDA9321 antwortet nicht 16 DMU0 antwortet nicht 17 SAA4956 antwortet nicht 18 TDA9178 antwortet nicht 19 Tuner antwortet nicht 20 I2C Bus ist blockiert 21 I2C Bus Data ist immer L 23 I2C Bus Clock ist immer L 25 Schaltete 5V nicht vorhanden 26 Bildrohr ist nicht rechtzeitig aufgeheizt 27 Schutzschaltung hat dreimal ausgelöst 28 Vertikal-Schutzschaltung ist aktiv 29 Horizontal-Schutzschaltung ist aktiv 31 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 32 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 34 NVM (EEPROM) antwortet nicht 35 5V und 8V nicht vorhanden 36 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 37 Unerwarteter Zustand auf NMI-Leitung 38 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 39 I2C Bus Data-Leitung nicht reaktivierbar 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Problem während des Resets TDA9320 (HIP) 43 Problem während des Resets TDA9330 (HOP) 44 NRF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 45 FLS Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 46 NHF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 47 NDF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 48 XPR Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 49 Problem mit Bits SXA...D (nur für Produktionsstätten)

## GEOMETRY MODE ALIGNMENT

### 4/3 picture tube

A ICC20 4/3 set needs a geometry alignment only in the 4/3 Zoom 0 mode. All other formats and zoom mode are calculated.  
 Un chassis ICC20 4/3 ne nécessite des réglages de géométrie que dans le mode 4/3 zoom 0. La géométrie des autres formats et zoom est calculée.  
 Beim Chassis ICC20 4/3 ist ein Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 4/3 Zoom 0 notwendig. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.  
 Il telaio ICC20 4/3 richiede l'allineamento solo nel formato 4/3 zoom 0. Tutti gli altri formati zoom sono calcolati.  
 Un TV ICC20 4/3 sólo necesita ajustar la geometría en modo 4/3 Zoom 0. Todos los otros formatos y modos de zoom, son calculados.

Signal : 4/3 test pattern



### 16/9 picture tube

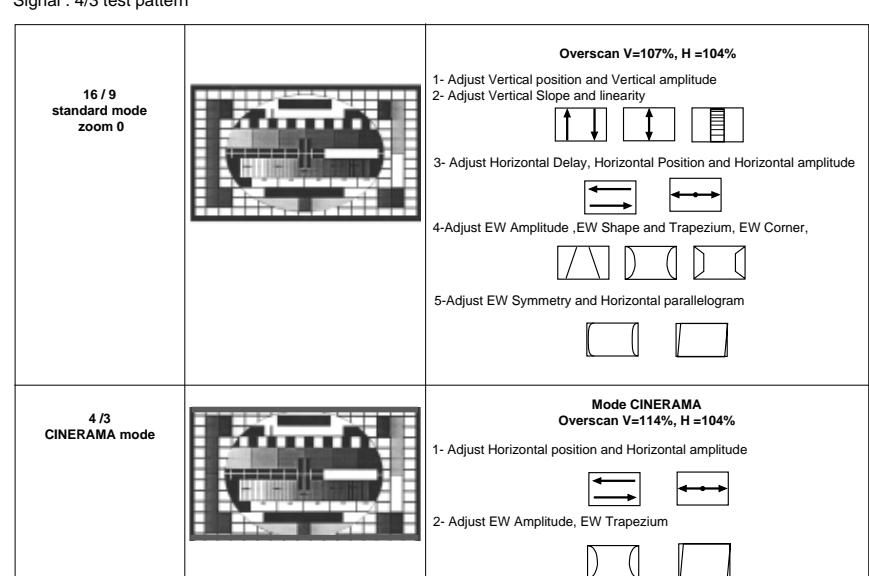
A ICC20 16/9 set needs a complete geometry alignment in the 16/9 Zoom 0 mode and additionally an alignment of H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position and EW-trapezium in Cinerama mode (if fitted). All others formats and zoom mode are calculated.

Un chassis ICC20 16/9 ne nécessite un alignement complet des réglages de géométrie que dans le mode 16/9 zoom 0 et en outre des réglages de H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position et EW-trapèze en mode Cinérama (si les circuits correspondants sont insérés). La géométrie des autres formats et zoom est calculée.

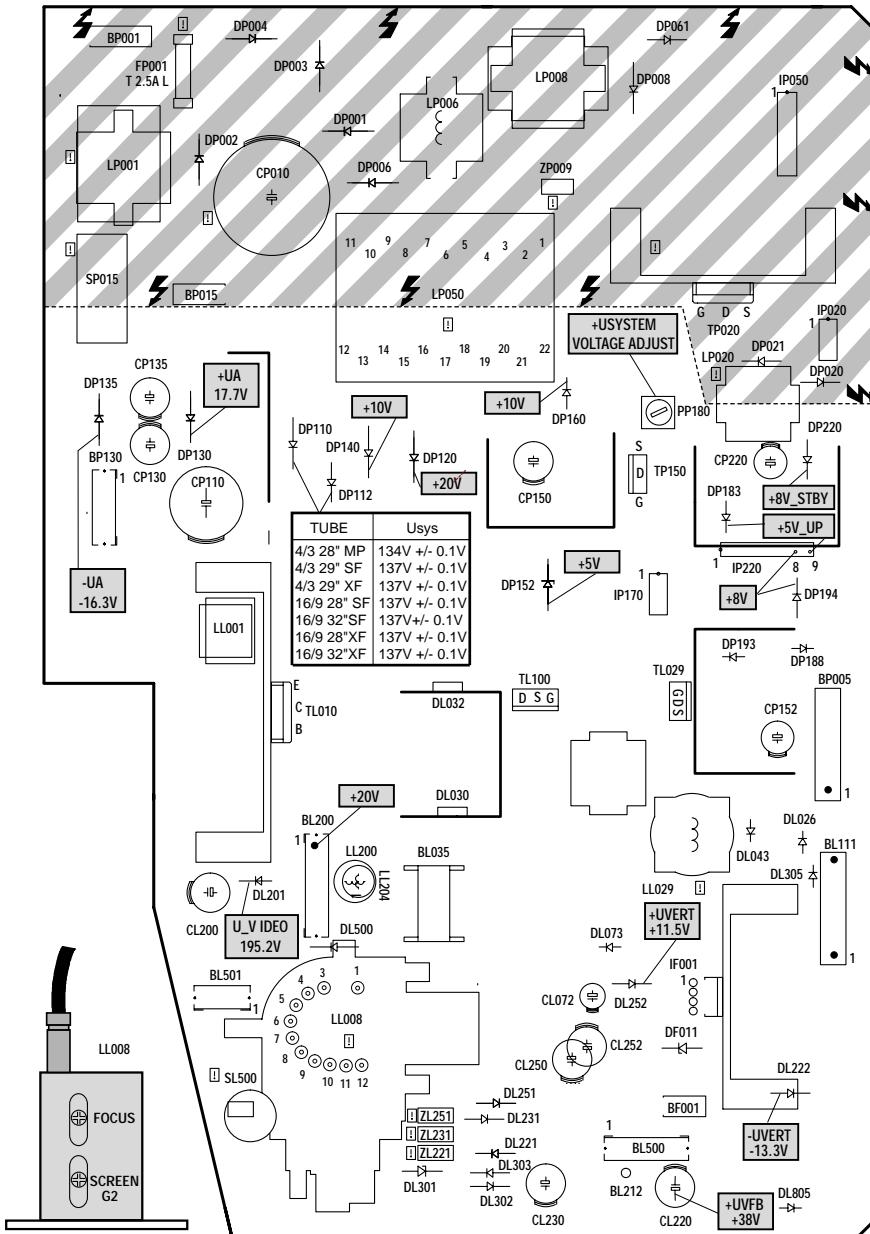
Beim Chassis ICC20 16/9 ist ein vollständiger Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 16/9 Zoom 0 notwendig. Wenn das Bildformat Cinerama verfügbar ist, müssen für diesen H-Amplitude (104%), EW-Amplitude, H-Position und EW-Trapezium abglichen werden. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.

Il telaio ICC20 16/9 richiede l'allineamento nel formato 16/9 zoom 0 e un allineamento supplementare dell'Ampiezza H (104%), Ampiezza EW Posizione H e Trapezo EW nel modo Cinerama. Tutte le regolazioni negli altri formati zoom sono calcolate.

Signal : 4/3 test pattern



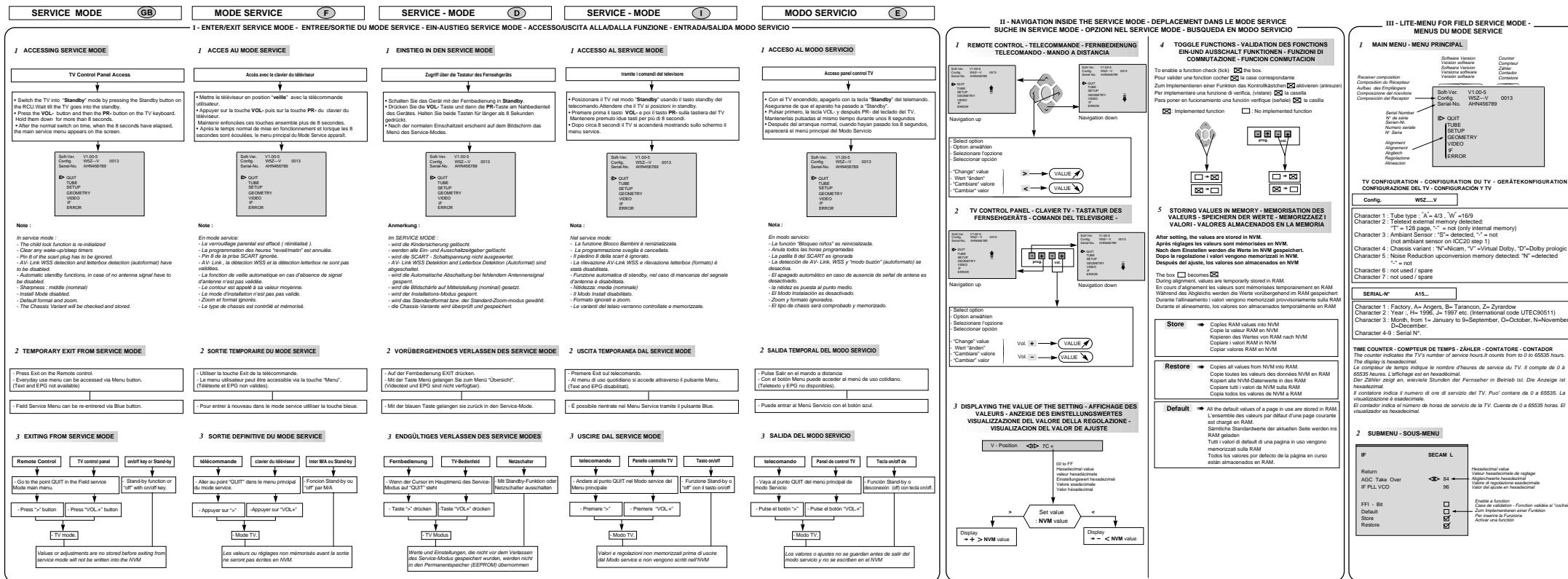
**LOCATION OF CONTROLS - EMPLACEMENT DES REGLAGES -  
SERVICE LAGEPLAN - POSIZIONE REGULATORI DI SERVIZIO -  
SITUACIÓN DE LOS AJUSTES**



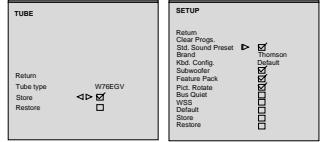
Use isolating mains transformer -  
Utiliser un transformateur isolateur du secteur -  
Trenntrafo verwenden -  
Utilizar un transformador aislador de red -  
Utilizzare un trasformatore per isolarlo dalla rete

**ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONE - AJUSTES**

U Sys	PP180	Standard TV - Settings : TV to AV1 : Black test pattern		
U G2 SERVICE MODE	SERVICE MODE G2 potentiometer : SCREEN	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Select and enable the "G2 Alignment" item in VIDEO menu of the Service Mode : the displayed will change to a full black OSD screen.</li> <li>The following adjustment is best carried in semi-darkness:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer (LL008) so that the retrace lines are just visible.</li> <li>- Now carefully adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer until the retrace lines just become invisible.</li> <li>- Press any RCU key to leave the G2 alignment.</li> </ul> </li> <li>Note: If the G2 value is set too low, the chassis will display error code 26 (tube does not get warm in time).</li> </ul> <p>- Sélectionner et valider le réglage "G2 Alignment" dans le menu Vidéo de Service Mode: l'écran devient totalement noir.</p> <p>En obscurité:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réglir le potentiomètre <b>"SCREEN"</b> (LL008) pour apercevoir le retour des lignes.</li> <li>- Réglir ensuite le potentiomètre <b>"SCREEN"</b> pour rendre juste invisible les lignes de retour.</li> <li>- Appuyer sur une des touches de la télécommande utilisatrice pour sortir du mode G2 Alignment.</li> </ul> <p>Note : En cas de réglage G2 trop faible le chassis passe en code panne 26 (absence de l'information tube chaud).</p> <p>- Wählen Sie im Service-Mode im Menü VIDEO die Funktion "G2 Alignment" an: der Bildschirm wird schwarz. Die folgenden Einstellungen sollten in einem abgedunkelten Raum vorgenommen werden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stellen Sie den Einsteller <b>SCREEN</b> (am DST LL008) so ein, dass Rücklaufstreifen sichtbar werden.</li> <li>- Stellen Sie den Einsteller <b>SCREEN</b> so ein, dass die Rücklaufstreifen gerade unsichtbar werden.</li> <li>- Drücken Sie irgendeine Taste auf der Fernbedienung um den G2-Abgleich zu verlassen.</li> </ul> <p>Achtung: Wenn die Schirmgitter- (G2-) Einstellung zu niedrig ist, kann der Fehlercode 26 (Bildrohr nicht rechteckig aufgeheizt) angezeigt werden.</p> <p>Selezionare e abilitare "G2 Alignment" interno al menu VIDEO del Service Mode: Verrà visualizzato uno schermo nero.</p> <p>In condizione con ambiente scuro.</p> <p>Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> (LL008) per rendere visibili le ritracci sullo schermo</p> <p>Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> per eliminare le ritracci sullo schermo</p> <p>Premere un tasto del telecomando per abbandonare G2 alignment.</p> <p>NOTA: se la regolazione della tensione G2 è troppo bassa il telaio visualizzerà il codice 26( il tubo non raggiunge la temperatura nel tempo richiesto)</p> <p>- Seleccionar y validar la linea del "ajuste G2" en el menu VIDEO del Modo Servicio : La pantalla se pondrá oscura y el OSD pasará a color negro.</p> <p>Cuando esté oscura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> (LL008) hasta hacer visibles las líneas de retrazo.</li> <li>- Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> justo, hasta hacer invisibles las líneas de retrazo.</li> <li>- Pulsar cualquier tecla del telemando para salir del ajuste de G2.</li> </ul> <p>Nota: Si el valor del ajuste de G2 es muy bajo, el chasis puede indicar el código de error 26 (TRC no se calienta en el tiempo establecido)</p>		
FOCUS	FOCUS			Sharp picture



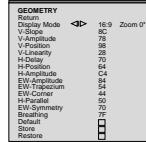
**ALIGNMENT PROCEDURE - PROCESSUS DE REGLAGES - ABGLEICH - VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DELLA REGOLAZIONE - PROCEDIMIENTO DE ALINEACION**



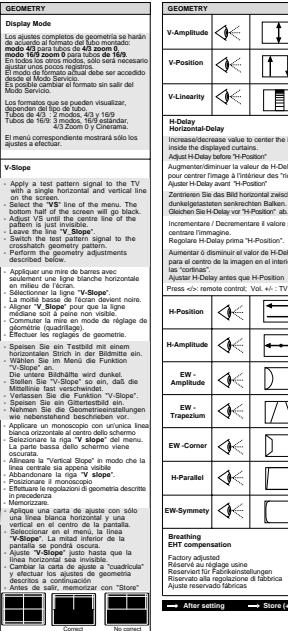
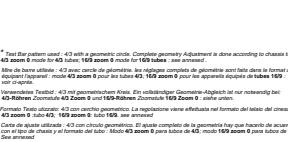
→ After setting → Store (+)



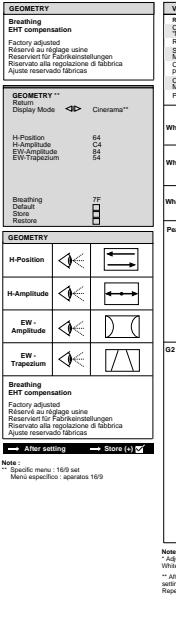
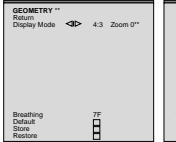
→ After setting → Store (+)



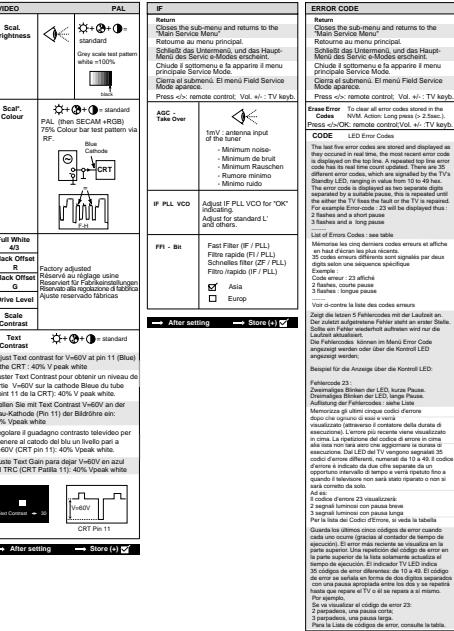
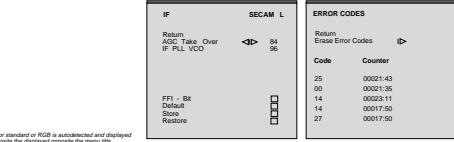
→ After setting → Store (+)



→



→



→

## ERROR CODES

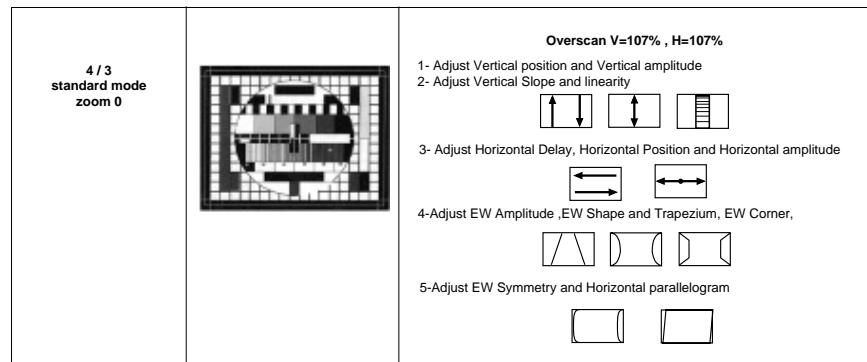
(G)	(F)	(D)
10 Display effective child lock mode 11 Display timer mode 12 Audio-MSP doesn't answer anymore 13 Audio-Dpl doesn't answer anymore 14 TDA9330H doesn't answer anymore 15 TDA9321 doesn't answer anymore 16 DMU0 doesn't answer anymore 17 SAA4956 doesn't answer anymore 18 TDA9178 doesn't answer anymore 19 Tuner doesn't answer anymore 20 I2C Bus locked 21 I2C Bus data line held low 23 I2C Bus clock line held low 25 Switched 5V not available 26 Tube gets not warm in time 27 Deflection detects >3 times prot 28 Vertical deflection safety is effective 29 Horizontal deflection safety is effective 31 Call with pointer that was not allocated 32 A software-timer has been requested but isn't available yet 34 The NVM chip doesn't answer anymore 35 5V and 8V not available 36 Wrong address passed to the bus-handler 37 Unexpected level on NMI line found 38 Heap full - There is no RAM available for the requested operation 39 I2C Bus data line not recoverable 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Power on reset error TDA9320 (HIP) 43 Power on reset error TDA9330 (HOP) 44 NRF bit problem (only factory information) 45 FLS bit problem (only factory information) 46 NHF bit problem (only factory information) 47 NDF bit problem (only factory information) 48 XPR bit problem (only factory information) 49 Problem with bits SXA...D (factory information)	10 Fonction clef enfant active 11 Mode timer 12 Audio MSP ne répond plus 13 Audio-Dpl ne répond plus 14 TDA9330H ne répond plus 15 TDA9321 ne répond plus 16 DMU0 ne répond plus 17 SAA4956 ne répond plus 18 TDA9178 ne répond plus 19 Tuner ne répond plus 20 I2C-bus bloqué 21 I2C-bus data forcé au niveau bas 23 I2C-bus clock forcé au niveau bas 25 Le "5V communé" n'est pas disponible 26 Tube ne chauffe pas à temps 27 Plus que 3-fois la déflexion a détecté une "protection" 28 Sécurité déviation verticale active 29 Sécurité déviation horizontale active 31 Appel par pointeur non autorisé 32 Logiciel-timer non disponible 34 NVM (mémoire) ne répond plus 35 5V et 8V non disponibles 36 NVM adresse erronée 37 Niveau incorrect sur la ligne NMI 38 Pile pleine - Il n'y a plus de RAM disponible pour l'opération requise 39 I2C-bus data non récupérable 41 Détection mauvaise alimentation TDA9178 42 Erreur de reset TDA9320 43 Erreur de reset TDA9330 44 Problème bit NRF (information usine seulement) 45 Problème bit FLS (information usine seulement) 46 Problème bit NHF (information usine seulement) 47 Problème bit NDF (information usine seulement) 48 Problème bit XPR (information usine seulement) 49 Problème avec les bits SXA...D (information usine seulement)	10 Kindersicherung aktiv 11 Weckerfunktion aktiv 12 Audio-MSP antwortet nicht 13 Audio-Dpl antwortet nicht 14 TDA9330H antwortet nicht 15 TDA9321 antwortet nicht 16 DMU0 antwortet nicht 17 SAA4956 antwortet nicht 18 TDA9178 antwortet nicht 19 Tuner antwortet nicht 20 I2C Bus ist blockiert 21 I2C Bus Data ist immer L 23 I2C Bus Clock ist immer L 25 Schaltete 5V nicht vorhanden 26 Bildrohr ist nicht rechtzeitig aufgeheizt 27 Schutzschaltung hat dreimal ausgelöst 28 Vertikal-Schutzschaltung ist aktiv 29 Horizontal-Schutzschaltung ist aktiv 31 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 32 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 34 NVM (EEPROM) antwortet nicht 35 5V und 8V nicht vorhanden 36 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 37 Unerwarteter Zustand auf NMI-Leitung 38 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 39 I2C Bus Data-Leitung nicht reaktivierbar 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Problem während des Resets TDA9320 (HIP) 43 Problem während des Resets TDA9330 (HOP) 44 NRF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 45 FLS Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 46 NHF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 47 NDF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 48 XPR Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 49 Problem mit Bits SXA...D (nur für Produktionsstätten)

## GEOMETRY MODE ALIGNMENT

### 4/3 picture tube

A ICC20 4/3 set needs a geometry alignment only in the 4/3 Zoom 0 mode. All other formats and zoom mode are calculated.  
 Un chassis ICC20 4/3 ne nécessite des réglages de géométrie que dans le mode 4/3 zoom 0. La géométrie des autres formats et zoom est calculée.  
 Beim Chassis ICC20 4/3 ist ein Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 4/3 Zoom 0 notwendig. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.  
 Il telaio ICC20 4/3 richiede l'allineamento solo nel formato 4/3 zoom 0. Tutti gli altri formati zoom sono calcolati.  
 Un TV ICC20 4/3 sólo necesita ajustar la geometría en modo 4/3 Zoom 0. Todos los otros formatos y modos de zoom, son calculados.

Signal : 4/3 test pattern



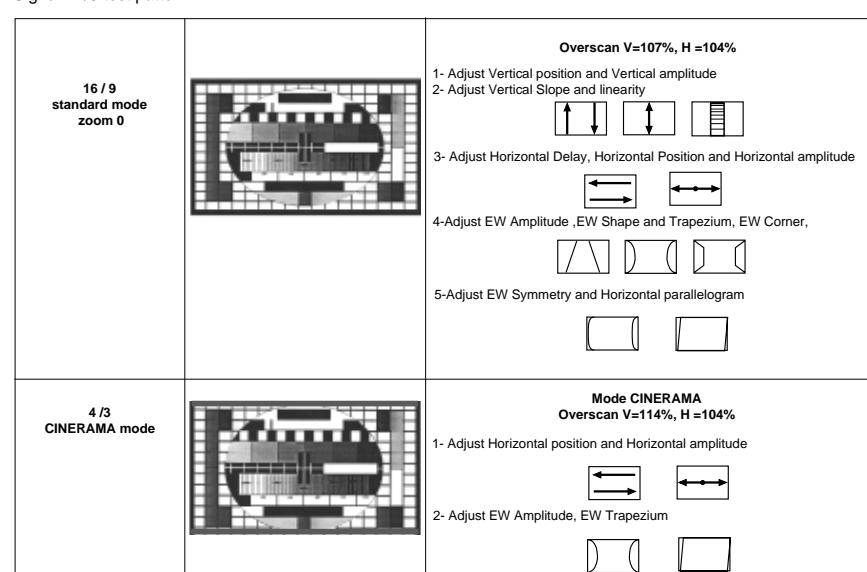
### 16/9 picture tube

A ICC20 16/9 set needs a complete geometry alignment in the 16/9 Zoom 0 mode and additionally an alignment of H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position and EW-trapezium in Cinerama mode (if fitted). All others formats and zoom mode are calculated.  
 Un chassis ICC20 16/9 ne nécessite un alignement complet des réglages de géométrie que dans le mode 16/9 zoom 0 et en outre des réglages de H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position et EW-trapèze en mode Cinérama (si les circuits correspondants sont insérés). La géométrie des autres formats et zoom est calculée.

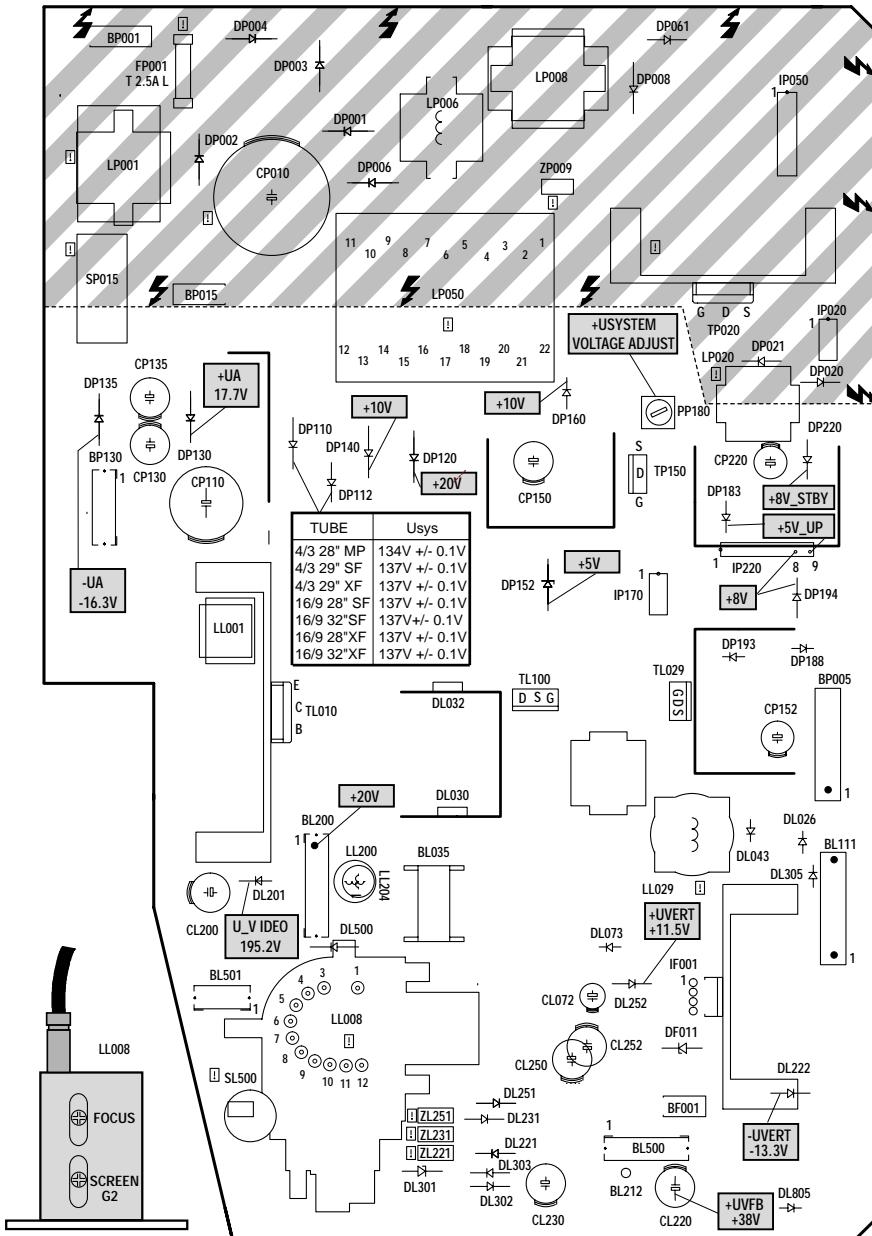
Beim Chassis ICC20 16/9 ist ein vollständiger Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 16/9 Zoom 0 notwendig. Wenn das Bildformat Cinerama verfügbar ist, müssen für diesen H-Amplitude (104%), EW-Amplitude, H-Position und EW-Trapezium abglichen werden. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.

Il telaio ICC20 16/9 richiede l'allineamento nel formato 16/9 zoom 0 e un allineamento supplementare dell'Ampiezza H (104%), Ampiezza EW Posizione H e Trapezo EW nel modo Cinerama. Tutte le regolazioni negli altri formati zoom sono calcolate.

Signal : 4/3 test pattern



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



Part of board connected to mains supply.  
Partie du châssis reliée au secteur.  
Primärseite des Netzteils.  
Parte dello chassis collegata alla rete.  
Parte del chasis 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 isolarlo dalla rete

**ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONE - AJUSTES**

U Sys	PP180	Standard TV - Settings : TV to AV1 : Black test pattern		<table border="1"> <thead> <tr> <th>TUBE NAME</th><th>DESCRIPTION</th><th>Usys jumper</th><th>Usys</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A66EHJ-43X12</td><td>4/3 28" MP</td><td>JP912</td><td>134V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>A68EC038X222</td><td>4/3 29" SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>A68EJZ01X121</td><td>4/3 29" XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W66EGV023X522</td><td>16/9 28" SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W76EGV023X522</td><td>16/9 32" SF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W66EJY01X121</td><td>16/9 28" XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> <tr> <td>W76EJY01X121</td><td>16/9 32" XF</td><td>JP912</td><td>137V +/- 0.1V</td></tr> </tbody> </table>	TUBE NAME	DESCRIPTION	Usys jumper	Usys	A66EHJ-43X12	4/3 28" MP	JP912	134V +/- 0.1V	A68EC038X222	4/3 29" SF	JP912	137V +/- 0.1V	A68EJZ01X121	4/3 29" XF	JP912	137V +/- 0.1V	W66EGV023X522	16/9 28" SF	JP912	137V +/- 0.1V	W76EGV023X522	16/9 32" SF	JP912	137V +/- 0.1V	W66EJY01X121	16/9 28" XF	JP912	137V +/- 0.1V	W76EJY01X121	16/9 32" XF	JP912	137V +/- 0.1V
TUBE NAME	DESCRIPTION	Usys jumper	Usys																																	
A66EHJ-43X12	4/3 28" MP	JP912	134V +/- 0.1V																																	
A68EC038X222	4/3 29" SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
A68EJZ01X121	4/3 29" XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W66EGV023X522	16/9 28" SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W76EGV023X522	16/9 32" SF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W66EJY01X121	16/9 28" XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
W76EJY01X121	16/9 32" XF	JP912	137V +/- 0.1V																																	
U G2 SERVICE MODE	SERVICE MODE	G2 potentiometer : SCREEN		<p>-Select and enable the "G2 Alignment" item in VIDEO menu of the Service Mode : the displayed will change to a full black OSD screen. The following adjustment is best carried in semi-darkness: - Adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer (LL008) so that the retrace lines are just visible. - Now carefully adjust the <b>SCREEN</b> potentiometer until the retrace lines just become invisible. - Press any RCU key to leave the G2 alignment. Note: If the G2 value is set too low, the chassis will display error code 26 (tube does not get warm in time).</p> <p>- Sélectionner et valider le réglage "G2 Alignment" dans le menu Vidéo de Service Mode: l'écran devient totalement noir. En obscurité: - Réglé le potentiomètre "SCREEN" (LL008) pour apercevoir le retour des lignes. - Réglé ensuite le potentiomètre "SCREEN" pour rendre juste invisible les lignes de retour. - Appuyer sur une des touches de la télécommande utilisatrice pour sortir du mode G2 Alignment. Note : En cas de réglage G2 trop faible le chassis passe en code panne 26 (absence de l'information tube chaud).</p> <p>- Wählen Sie im Service-Mode im Menü VIDEO die Funktion "G2 Alignment" an: der Bildschirm wird schwarz. Die folgenden Einstellungen sollten in einem abgedunkelten Raum vorgenommen werden. - Stellen Sie den Einsteller SCREEN (am DST LL008) so ein, dass Rücklaufstreifen sichtbar werden. - Stellen Sie den Einsteller SCREEN so ein, dass die Rücklaufstreifen gerade unsichtbar werden. - Drücken Sie irgendeine Taste auf der Fernbedienung um den G2-Abgleich zu verlassen. Achtung: Wenn die Schirmgitter- (G2)- Einstellung zu niedrig ist, kann der Fehlercode 26 (Bildrohr nicht rechteckig aufgeheizt) angezeigt werden.</p> <p>Selezionare e abilitare "G2 Alignment" interno al menu VIDEO del Service Mode: Verrà visualizzato uno schermo nero. In condizione con ambiente scuro. Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> (LL008) per rendere visibili le ritraccia sullo schermo Regolare il potenziometro <b>SCREEN</b> per eliminare le ritraccia sullo schermo Premere un tasto del telecomando per abbandonare G2 alignment. NOTA: se la regolazione della tensione G2 è troppo bassa il telaio visualizzerà il codice 26( il tubo non raggiunge la temperatura nel tempo richiesto)</p> <p>- Seleccionar y validar la linea del "ajuste G2" en el menu VIDEO del Modo Servicio : La pantalla se pondrá oscura y el OSD pasará a color negro. Cuando esté oscura: - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> (LL008) hasta hacer visibles las líneas de retrazo. - Ajustar el potenciómetro <b>SCREEN</b> justo, hasta hacer invisibles las líneas de retrazo. - pulsar cualquier tecla del teclado para salir del ajuste de G2. Nota: Si el valor del ajuste de G2 es muy bajo, el chasis puede indicar el código de error 26 (TRC no se calienta en el tiempo establecido)</p>																																
FOCUS	FOCUS	Test pattern (standard values)	Sharp picture																																	

## ERROR CODES

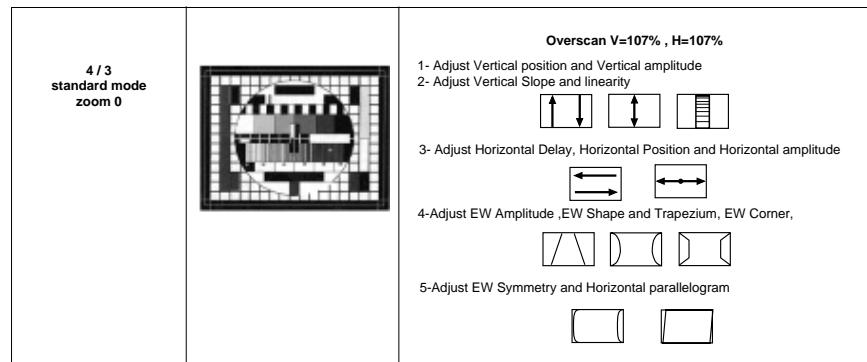
(G)	(F)	(D)
10 Display effective child lock mode 11 Display timer mode 12 Audio-MSP doesn't answer anymore 13 Audio-Dpl doesn't answer anymore 14 TDA9330H doesn't answer anymore 15 TDA9321 doesn't answer anymore 16 DMU0 doesn't answer anymore 17 SAA4956 doesn't answer anymore 18 TDA9178 doesn't answer anymore 19 Tuner doesn't answer anymore 20 I2C Bus locked 21 I2C Bus data line held low 23 I2C Bus clock line held low 25 Switched 5V not available 26 Tube gets not warm in time 27 Deflection detects >3 times prot 28 Vertical deflection safety is effective 29 Horizontal deflection safety is effective 31 Call with pointer that was not allocated 32 A software-timer has been requested but isn't available yet 34 The NVM chip doesn't answer anymore 35 5V and 8V not available 36 Wrong address passed to the bus-handler 37 Unexpected level on NMI line found 38 Heap full - There is no RAM available for the requested operation 39 I2C Bus data line not recoverable 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Power on reset error TDA9320 (HIP) 43 Power on reset error TDA9330 (HOP) 44 NRF bit problem (only factory information) 45 FLS bit problem (only factory information) 46 NHF bit problem (only factory information) 47 NDF bit problem (only factory information) 48 XPR bit problem (only factory information) 49 Problem with bits SXA...D (factory information)	10 Fonction clef enfant active 11 Mode timer 12 Audio MSP ne répond plus 13 Audio-Dpl ne répond plus 14 TDA9330H ne répond plus 15 TDA9321 ne répond plus 16 DMU0 ne répond plus 17 SAA4956 ne répond plus 18 TDA9178 ne répond plus 19 Tuner ne répond plus 20 I2C-bus bloqué 21 I2C-bus data forcé au niveau bas 23 I2C-bus clock forcé au niveau bas 25 Le "5V communé" n'est pas disponible 26 Tube ne chauffe pas à temps 27 Plus que 3-fois la déflexion a détecté une "protection" 28 Sécurité déviation verticale active 29 Sécurité déviation horizontale active 31 Appel par pointeur non autorisé 32 Logiciel-timer non disponible 34 NVM (mémoire) ne répond plus 35 5V et 8V non disponibles 36 NVM adresse erronée 37 Niveau incorrect sur la ligne NMI 38 Pile pleine - Il n'y a plus de RAM disponible pour l'opération requise 39 I2C-bus data non récupérable 41 Détection mauvaise alimentation TDA9178 42 Erreur de reset TDA9320 43 Erreur de reset TDA9330 44 Problème bit NRF (information usine seulement) 45 Problème bit FLS (information usine seulement) 46 Problème bit NHF (information usine seulement) 47 Problème bit NDF (information usine seulement) 48 Problème bit XPR (information usine seulement) 49 Problème avec les bits SXA...D (information usine seulement)	10 Kindersicherung aktiv 11 Weckerfunktion aktiv 12 Audio-MSP antwortet nicht 13 Audio-Dpl antwortet nicht 14 TDA9330H antwortet nicht 15 TDA9321 antwortet nicht 16 DMU0 antwortet nicht 17 SAA4956 antwortet nicht 18 TDA9178 antwortet nicht 19 Tuner antwortet nicht 20 I2C Bus ist blockiert 21 I2C Bus Data ist immer L 23 I2C Bus Clock ist immer L 25 Schaltete 5V nicht vorhanden 26 Bildrohr ist nicht rechtzeitig aufgeheizt 27 Schutzschaltung hat dreimal ausgelöst 28 Vertikal-Schutzschaltung ist aktiv 29 Horizontal-Schutzschaltung ist aktiv 31 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 32 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 34 NVM (EEPROM) antwortet nicht 35 5V und 8V nicht vorhanden 36 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 37 Unerwarteter Zustand auf NMI-Leitung 38 Softwarefehler (nur für Produktionsstätten) 39 I2C Bus Data-Leitung nicht reaktivierbar 41 Power down detection TDA9178 (PSI) 42 Problem während des Resets TDA9320 (HIP) 43 Problem während des Resets TDA9330 (HOP) 44 NRF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 45 FLS Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 46 NHF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 47 NDF Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 48 XPR Bit Problem (nur für Produktionsstätten) 49 Problem mit Bits SXA...D (nur für Produktionsstätten)

## GEOMETRY MODE ALIGNMENT

### 4/3 picture tube

A ICC20 4/3 set needs a geometry alignment only in the 4/3 Zoom 0 mode. All other formats and zoom mode are calculated.  
 Un chassis ICC20 4/3 ne nécessite des réglages de géométrie que dans le mode 4/3 zoom 0. La géométrie des autres formats et zoom est calculée.  
 Beim Chassis ICC20 4/3 ist ein Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 4/3 Zoom 0 notwendig. Die Werte für alle weiteren Formate und Zoomstufen werden berechnet.  
 Il telaio ICC20 4/3 richiede l'allineamento solo nel formato 4/3 zoom 0. Tutti gli altri formati zoom sono calcolati.  
 Un TV ICC20 4/3 sólo necesita ajustar la geometría en modo 4/3 Zoom 0. Todos los otros formatos y modos de zoom, son calculados.

Signal : 4/3 test pattern



### 16/9 picture tube

A ICC20 16/9 set needs a complete geometry alignment in the 16/9 Zoom 0 mode and additionally an alignment of H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position and EW-trapezium in Cinerama mode (if fitted). All others formats and zoom mode are calculated.  
 Un chassis ICC20 16/9 ne nécessite un alignement complet des réglages de géométrie que dans le mode 16/9 zoom 0 et en outre des réglages de H-amplitude (104%), EW-Amplitude, H-position et EW-trapèze en mode Cinérama (si les circuits correspondants sont insérés).  
 La géométrie des autres formats et zoom est calculée.

Beim Chassis ICC20 16/9 ist ein vollständiger Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 16/9 Zoom 0 notwendig. Wenn das Bildformat Cinerama verfügbar ist, müssen für diesen H-Amplitude (104%), EW-Amplitude, H-Position und EW-Trapezium abglichen werden.  
 Il telaio ICC20 16/9 richiede l'allineamento nel formato 16/9 zoom 0 e un allineamento supplementare dell'Ampiezza H (104%), Ampiezza EW Posizione H e Trapezo EW nel modo Cinérama. Tutte le regolazioni negli altri formati zoom sono calcolate.

Un TV ICC20 16/9 necesita un ajuste completo de geometría en el modo 16/9 zoom 0 y además un ajuste de la anchura horizontal (104%), posición horizontal y amplitud / trapezo EW en modo "Cinérama" (si está incorporado). Todos los otros formatos y modos de zoom, son calculados.

Signal : 4/3 test pattern

