INFORMATION - INFORMATIONS - INFORMATIONEN - INFORMAZIONE - INFORMACIONES

EN **OUT OF PRODUCTION MODE :**

To set TV into “**out of production mode**” (letter **P** at the screen):

- Press the **VOL -** button on the TV keyboard until the letter “P” disappears.

FR **SORTIE DE MODE PRODUCTION**

Pour sortir le téléviseur du mode production (lettre P à l’écran):

- Appuyer sur la touche **VOL-** du clavier du téléviseur jusqu'a la disparition de la lettre "**P**" .

DE **VERLASSEN DES PRODUKTIONSMODE:**

"Lautstärke -" am Nahbedienfeld drücken bis der Cursor am linken Anschlag ist und dann noch weitere ca. 10 s halten bis das eingeblendete "**P**" verschwindet.

IT **USCITA DA PRODUCTION MODE:**

Per uscire dalla condizione " **Production mode**" (lettera P presente suulo schermo)

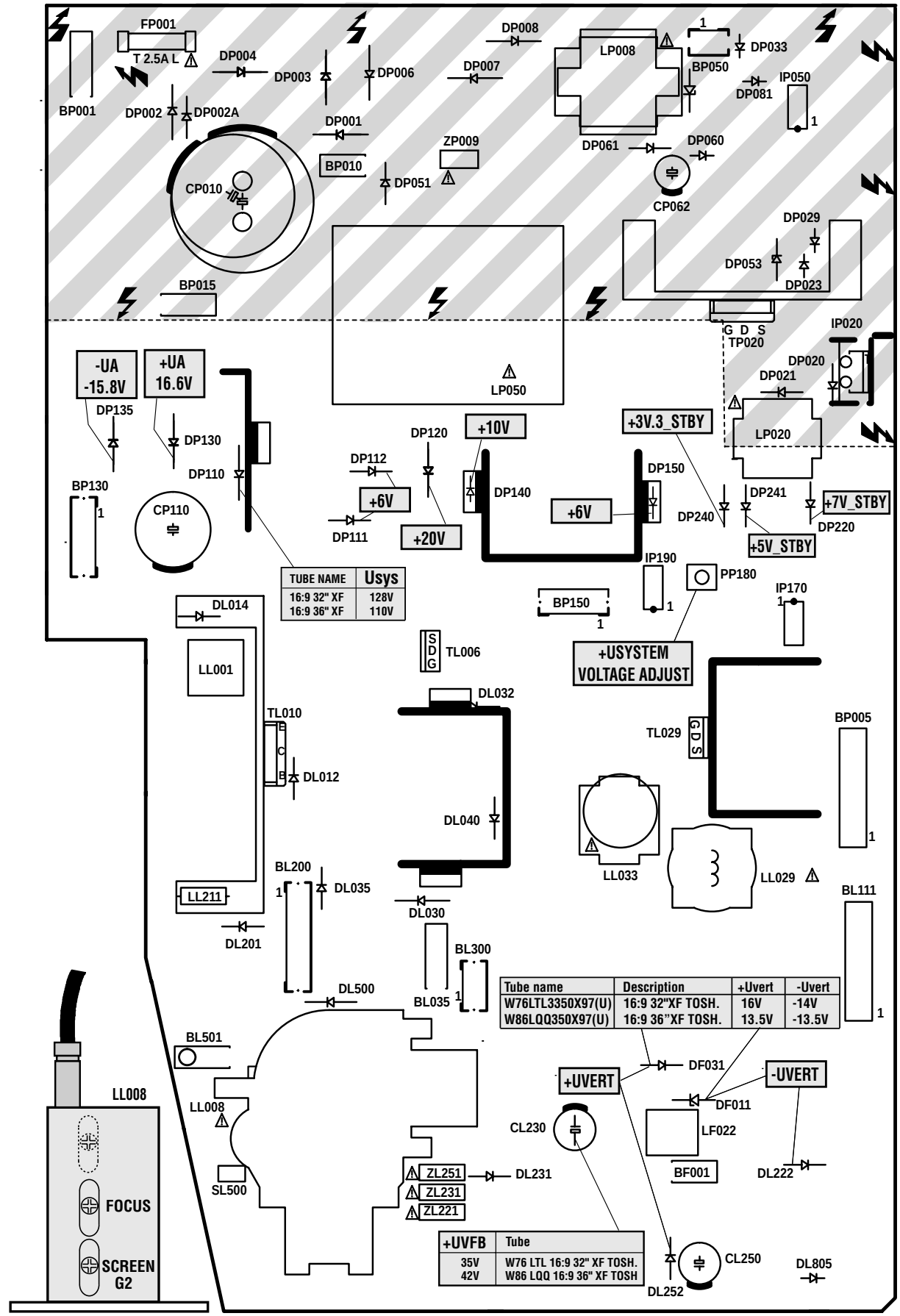
- Premere il tasto-volume sulla tastiera comandi del TV fino a che la lettera "**P**" scompare.

ES **SALIDA DEL MODO PRODUCCION.**

Para salir del '**modo producción**', (aparece una letra **P** en la pantalla):

- Mantener pulsada la tecla "**Volumen -**" del teclado hasta que la letra "**P**" desaparezca.

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 châssis 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 transformatore per isolarvi dalla rete

ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN - REGOLAZIONE - AJUSTES

U Sys	PP180	Standard TV - Settings : ☼+◔+◑=50% TV to AV1 : Black test pattern	V= DP 110

Tube name	Description	Usys jumper	RP900 Usys divid.	Usys
W76LTL350X97(U)	16/9 32"XF	JP911	26K1	128V
W86LQQ350X97(U)	16/9 36"XFT	JP911	7K15	110V

RASTER SHIFT CORRECTION - CENTRAGE DE BALAYAGE HORIZONTAL - BILDLAGE-EINSTELLUNG
CENTRATURA DI SCANSIONE ORIZZONTALE - RASTER SHIFT CORRECTION - CORRECCIÓN DEL CENTRADO HORIZONTAL

SERVICE MODE

PL551
DYNAMIC FOCUS BOARD
DFB
SCREEN



correct



no correct

- Choose "Geometry" menu in the Service Mode and change H-Amplitude until under scan is reached.
- Choose "Video" menu and active "G2 alignment"
- If the raster is not visible increase G2 voltage (SCREEN potentiometer) slightly until raster becomes visible.
- Center the raster between tube border (equal distance on both sides) with PL551 on Dynamic Focus Board .
- Align G2 and Geometry.

- Aller dans le Mode service/menu "Géométrie" et agir sur H-Amp pour obtenir un sous-balayage.
- Aller ensuite dans "Vidéo" et activer "G2 alignment".
  Les retours lignes doivent être visibles. Sinon augmenter légèrement la tension G2 voltage (potentiomètre SCREEN) jusqu'à ce qu'ils soient visibles.
- Régler PL551(platine DFB) pour centrer le balayage sur le tube (sans faire de repli sur la trace).
- Régler G2 et la Géométrie .

- Wählen Sie im Service-Mode das Menü „GEOMETRY" und reduzieren Sie die Horizontal-Amplitude bis das Bild horizontal unterschrieben wird (schwarze Ränder links und rechts).
- Wählen Sie im Service-Mode das Menü „VIDEO" und aktivieren Sie den G2-Abgleich.
- Sollte das Gitter nicht sichtbar sein, erhöhen Sie die G2-Spannung (Einsteller SCREEN) langsam bis das Gitter sichtbar wird.
- Stellen Sie mit dem Poti PL551 auf dem Dynamic Focus Board die Horizontal-Bildlage so ein, dass sich das Gitter in der Mitte des Bildschirm befindet und die schwarzen Bildränder an den Seiten gleich breit sind.
- Gleichen Sie die G2-Spannung und die Bildgeometrie neu ab.

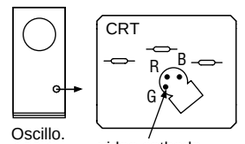
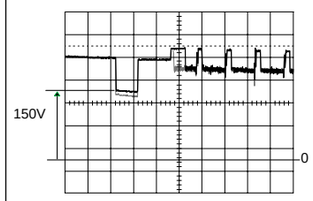
- Selezionare il menu di "Geometria"in service mode e regolare la funzione H-AMPfino ad ottenere una sotto scansione.
- Selezionare il menu "Video" e agire sulla funzione "G2 Alignement".
- Se il raster non è visibile incrementare la tensione G2 (pot.Screen) lentamente fino a rendere visibile il raster.
- Centrare il raster tra i bordi del tubo (uguale sistanza tra i bordi) con PL551 posizionato sulla piastra Fuoco Dinamico.
- Regolare G2 e Geometria.

- Seleccionar "Geometría" en el menú del Modo Servicio y reducir H-Amplitude hasta ver franjas negras
- Seleccionar el menú "Video" y seleccionar "G2 alignment"
- Si el barrido no es visible, aumentar la tensión de la G2 (potenciómetro SCREEN) lentamente hasta que sea visible.
- Centrar el barrido (igual distancia en ambos laterales) con PL551 en la placa Dynamic Focus.
- Ajustar la G2 y la Geometría.

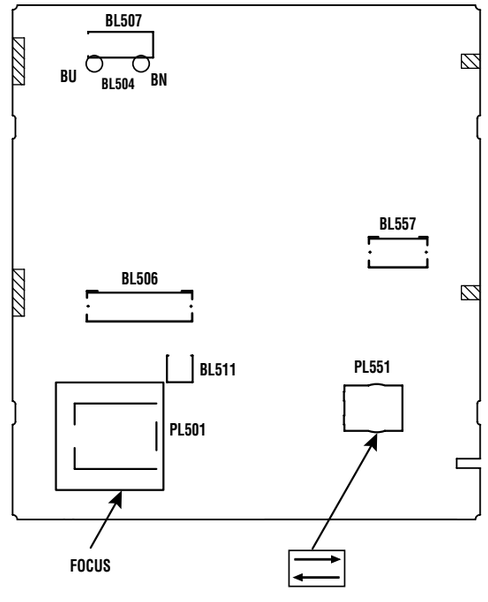
U G2 METHOD 1 SERVICE MODE

U G2 SERVICE MODE	SERVICE MODE G2 potentiometer : SCREEN	-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 **SCREEN** potentiometer (LL008) so that the retrace lines are just visible. - Now carefully adjust the **SCREEN** 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 36 (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: - Régler le potentiomètre "**SCREEN**" (LL008) pour apercevoir le retour des lignes. - Régler ensuite le potentiomètre "**SCREEN**" pour rendre juste invisible les lignes de retour. - Appuyer sur une des touches de la télécommande utilisateur pour sortir du mode G2 Alignment. Note : En cas de réglage G2 trop faible le chassis passe en code panne 36 (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 36 (Bildrohr nicht rechtzeitig 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 **SCREEN** (LL08) per rendere visibili le ritracce sullo schermo Regolare il potenziometro **SCREEN** per eliminare le ritracce sullo schermo Premere un tasto del tecomando per abbandonare G2 alignment. NOTA: se la regolazione della tensione G2 è tropppo bassa il telaio visualizzerà il codice 36 (il tubo non raggiunge la temperatura nel tempo richiesto) - Seleccionar y validar la línea 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 **SCREEN** (LL008) hasta hacer visibles las líneas de retrazado. - Ajustar el potenciómetro **SCREEN** justo, hasta hacer invisibles las líneas de retrazado. - 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 36 (TRC no se calienta en el tiempo establecido)

U G2 METHOD 2 MEASURMENT METHOD

U G2	G2 potentiometer : SCREEN Focus-Block	Standard TV - Settings : ☼+◔+◑ = 50% TV to AV1 : Black test pattern	 CRT-highest cathode CRT-highest cathode Adjust VG2 CRT: V= 150V 
FOCUS	FOCUS	Standard TV - Settings : ☼+◔+◑=50% TV to AV1 Test pattern 	Sharp picture
Focus adjustment for extra flat tube (XF)	FOCUS **DFB** PL501	1 - Turn PL501 fully clockwise. 2 - Using FOCUS adjust the focus of the horizontal line in the middle of the screen have the best sharpness. 3 - Turn PL501 that the vertical lines at the edge of the screen have the best sharpness. 4 - Repeat if necessary these adjustments to optimise the sharpness.	
Réglage focus pour les tubes extra plats (XF)		1 - Tourner PL501 à fond dans le sens des aiguilles d'une montre. 2 - Régler le potentiomètre "FOCUS" pour obtenir la ligne horizontale en milieu d'écran la plus fine possible. 3 - Régler PL501 pour obtenir la ligne verticale au bord la plus fine possible. 4 - Répéter si nécessaire ces réglages pour optimiser la finesse.	
Fokus-einstellung bei extra flat-bildröhren (XF)		1- Stellen Sie PL501im Uhrzeigersinn auf Anschlag. 2- Gleichen Sie mit dem FOUS-Einsteller die mittlere horizontale Linie auf maximale Schärfe ab. 3- Gleichen Sie mit PL501 die Schärfe der vertikalen Linien in den Ecken des Bildschirms auf Maximum ab. 4- Falls notwendig wiederholen Sie den Abgleich, bis die optimale Bildschärfe erreicht wurde.	
Regolazione fuoco per tubi extra flat (XF)		1 Ruotare PL501 completamente in senso orario. 2 Tramite la regolazione FUOCO regolare le linee orrinzontali al centro dello schermo fino ad avere la migliore definizione. 3 Regolare PL501 fino a che le linee verticali ai bordi dello schermo siano perfettamente definite. 4 Ripetere se necessario più volte queste regolazioni per ottimizzare la definizione.	
Ajuste del foco para t.r.c. extraplano (XF)		1 - Girar PL501 totalmente hacia la izquierda 2 - Utilizando el ajuste FOCUS, enfocar las líneas horizontales del centro de la pantalla 3 - Girar PL501 hasta que las líneas verticales de las bordes de la pantalla tengan la mejor definición. 4 - Repetir estos ajustes hasta conseguir optimizar la definición.	

DYNAMIC FOCUS MODULE - MODULE FOCUS DYNAMIQUE - DYNAMIKFOKUS BAUSTEIN - MODULO FUOCO DINAMICO - MÓDULO FOCO DINÁMICO



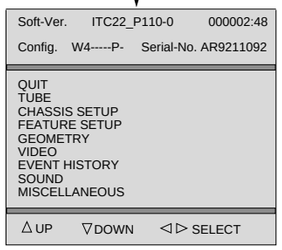
SERVICE MODE (EN) | MODE SERVICE (FR) | SERVICE - MODE (DE) | SERVICE - MODE (IT) | MODO SERVICIO (ES)

I - ENTER/EXIT SERVICE MODE - ENTREE/SORTIE DU MODE SERVICE - EIN-AUSTIEG SERVICE MODE - ACCESSO/USCITA ALLA/DALLA FUNZIONE - ENTRADA/SALIDA MODO SERVICIO

1 ACCESSING SERVICE MODE

TV Control Panel Access

- Switch the TV into "**Standby**" mode by pressing the Standby button on the RCU.
  Wait till the TV goes into the standby.
- Press the **VOL-** button and then the **PR-** button on the TV keyboard.
  Hold them down for more than 8 seconds.
- After the normal switch on time, when the 8 seconds have elapsed, the main service menu appears on the screen.

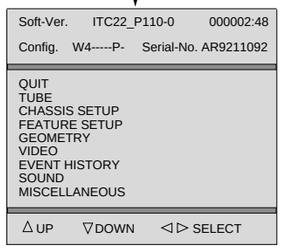


Note :
In service mode :
- Clear any wake-up/sleep/memo/EPG timers
- First installation Mode is overridden.
- Zoom and format are set to standard scanning
- Front Panel lock mode has to be cancelled.
- Pin 8 of the scart plug has to be ignored.
- AV- Link WSS detection and letterbox detection has to be disabled (autoformat).
- EPG and TELETEXT have to be disabled.
- All passwords have to disabled.
- On PTV set the Burn In Protection has to be disabled.

1 ACCES AU MODE SERVICE

Accès avec le clavier du téléviseur

- Mettre le téléviseur en position "**veille**" avec la télécommande utilisateur.
- Appuyer sur la touche **VOL-** puis sur la touche **PR-** du clavier du téléviseur.
  Maintenir enfoncées ces touches ensemble plus de 8 secondes.
- Après le temps normal de mise en fonctionnement et lorsque les 8 secondes sont écoulées, le menu principal du Mode Service apparaît.

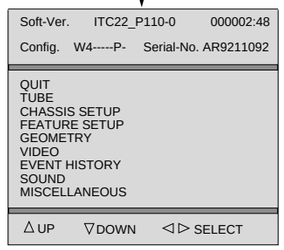


Note :
En mode service:
- La programmation des heures "reveil/matin", mémoire et EPG est annulée.
- Le premier mode d'installation est ignoré.
- Zoom et format sont initialisés au balayage standard.
- Le verrouillage du bloc de commandes du TV est effacé (réinitialisé).
- Pin 8 de la prise SCART ignorée.
- AV- Link , la détection WSS et la détection letterbox ne sont pas validées.
- Les fonctions EPG et Télétexte ne sont pas validées.
- Les mots de passe ne sont pas validés.
- Sur les modèles Rétroprojecteurs la fonction de protection aux brûlures de tube est dévalidée.

1 EINSTIEG IN DEN SERVICE MODE

Zugriff über die Tastatur des Fernsehgeräts

- Schalten Sie das Gerät mit der Fernbedienung in **Standby**.
- Drücken Sie die **VOL-** Taste und dann die **PR-**Taste am Nahbedienteil
  des Gerätes. Halten Sie beide Tasten für länger als 8 Sekunden gedrückt.
- Nach der normalen Einschaltzeit erscheint auf dem Bildschirm das Menü des Service-Modes.

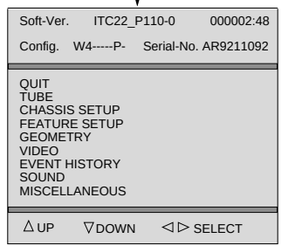


Anmerkung:
Im SERVICE MODE :
- werden alle Weck-, Schlummer-, Memo- und EPG-Timer gelöscht.
- Der Erstinstallations-Mode wird vom Service-Mode überlagert.
- Zoom und Bildformat werden auf Standardwerte gesetzt
- Die Bedienteilsperre wird aufgehoben
- wird die SCART - Schaltspannung nicht ausgewertet.
- AV-Link, WSS- und Letterbox-Detektion (Autoformat) sind abgeschaltet.
- sind Videotext und EPG abgeschaltet.
- werden alle Passworte gelöscht.
- Bei Rückprojektionsgeräten wird der Einbrennschutz außer Betrieb gesetzt

1 ACCESSO AL SERVICE MODE

tramite i comandi del televisore

- Posizionare il TV nel modo "**Standby**" usando il tasto standby del telecomando.Attendere che il TV si posizioni in standby.
- Premere prima il tasto **VOL-** e poi il tasto **PR-** sulla tastiera del TV Mantenere premuto idue tasti per più di 8 secondi.
- Dopo circa 8 secondi il TV si accenderà mostrando sullo schermo il menu service.

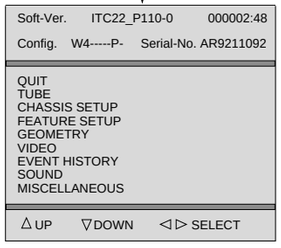


Nota :
Nel service mode:
- Cancella qualsiasi wake-up/sleep/EPG timers.
- Il primo modo di istallazione è ignorato
- Zoom e Format sono inizializzati alla scansione standard
- Il blocco pannello frontale è stato annullato
- Il piedino 8 della scart è ignorato.
- La rilevazione AV-Link WSS e rilevazione letterbox (formato) è statà disabilitata.
- EPG e TELEVIDEO sono stati disabilitati.
- Tutte le password sono state disabilitate
- Sui modelli PTV la protezione Burnt è stata disabilitata

1 ACCESO AL MODO SERVICIO

Acceso panel control TV

- Con el TV encendido, apagarlo con la tecla "**Standby**" del telemando. Asegurarse de que el aparato ha pasado a "Standby".
- Pulsar primero, la tecla VOL- y después PR- del teclado del TV. Mantenerlas pulsadas al mismo tiempo durante unos 8 segundos
- Después del arranque normal, cuando hayan pasado los 8 segundos, aparecerá el menú principal del Modo Servicio



Nota :
En modo servicio:
- Borrar despertador/función sleep/memorias/temporizadores EPG
- El modo primera instalación es ignorado.
- El zoom y el formato son inicializados a barrido estándar
- El bloqueo del teclado queda cancelado.
- La patilla 8 del SCART es ignorada
- La detecci6n de A V-Link, WSS y "modo buzón" (autoformato) se desactiva.
- EPG y TELETEXTO son desactivados
- Todas las contraseñas son desactivadas
- En los retroproyectores la opción "antimarcado" se desactiva

2 TEMPORARY EXIT FROM SERVICE MODE

- Press Exit on the Remote control.
- Everyday use menu can be accessed via Menu button.

- Field Service Menu can be re-entrered via Blue button.

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 utliliser la touche bleue.

2 VORÜBERGEHENDES VERLASSEN DES SERVICE MODE

- Auf der Fernbedienung EXIT drücken
- Mit der Taste MENÜ gelangen Sie zum Menü ÜBERSICHT

- Mit der blauen Taste gelangen Sie zurück in den Service-Mode.

2 USCITA TEMPORANEA DAL SERVICE MODE

- Premere Exit sul telecomando.
- Al menu di uso quotidiano si accede attraverso il pulsante Menu

- É possibile rientrate nel Menu Service tramite il pulsante Blue.

2 SALIDA TEMPORAL DEL MODO SERVICIO

- Pulse Salir en el mando a distancia
- Con el botón Menu puede acceder al menú de uso cotidian

- Puede entrar al Menú Servicio con el botón azul.

3 EXITING FROM SERVICE MODE

Remote Control

- Go to the point QUIT in the Field service Mode main menu.
- Press ">" button
- TV mode.

on/off key or Stand-by

- Stand-by function or "off" with on/off key.

Values or adjustments are no stored before exiting from service mode will not be written into the NVM

3 SORTIE DEFINITIVE DU MODE SERVICE

télécommande

- Aller au point "QUIT" dans le menu principal du mode service.
- Appuyer sur ">"
- Mode TV.

Inter M/A ou Stand-by

- Foncion Stand-by ou "off" par M/A

Les valeurs ou réglages non mémorisés avant la sortie ne seront pas écrites en NVM.

3 ENDGÜLTIGES VERLASSEN DES SERVICE MODES

Fernbedienung

- Gehen Sie im Hauptmenü des Service-Modes mit dem Cursor auf die Zeile QUIT.
- -Taste ">"drücken
- TV Modus

Netzschalter oder Standby

- Mit Standby-Funktion oder Netzschalter ausschalten

Werte und Einstellungen, die nicht vor dem Verlassen des Service-Modes gespeichert wurden, werden nicht in den Permanentspeicher (EEPROM) übernommen.

3 USCIRE DAL SERVICE MODE

telecomando

- Andare al punto QUIT nel Modo service del Menu principale
- Premere ">"
- Modo TV.

Tasto on/off

- Funzione Stand-by o "off" con il tasto on/off

Valori e regolazioni non memorizzati prima di uscire dal Modo service e non vengono scritti nell'NVM

3 SALIDA DEL MODO SERVICIO

telecomando

- Vaya al punto QUIT del menú principal de modo Servicio
- Pulse el botón ">"
- Modo TV.

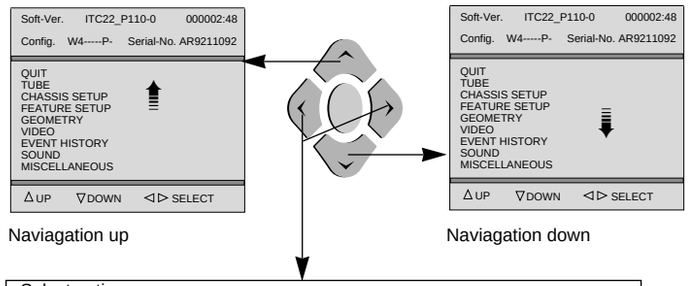
Tecla on/off de

-Stand-by o desconexión (off) con tecla on/off.

Los valores o ajustes no se guardan antes de salir del modo servicio y no se escriben en el NVM

II - NAVIGATION INSIDE THE SERVICE MODE - DEPLACEMENT DANS LE MODE SERVICE SUCHE IN SERVICE MODE - OPZIONI NEL SERVICE MODE - BUSQUEDA EN MODO SERVICIO

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



Naviagation up

Naviagation down

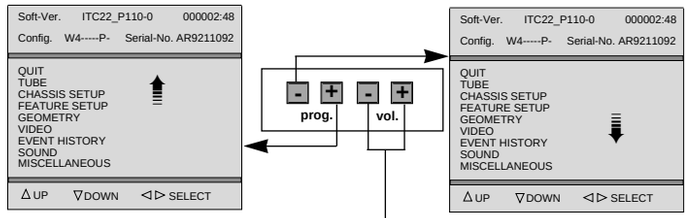
- Select option
- Option anwählen
- Selezionare l'opzione
- Seleccionar opción

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

> → VALUE

< → VALUE

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



Navigation up

Navigation down

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

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

Vol. + → VALUE

Vol. – → VALUE

3 MENUS WITH MULTIPLE PAGES - MENUS A PLUSIEURS PAGES MENÜS MIT MEHREREN SEITEN

Changing page - Changement de page
Seitenwechsel - Cambiare Pagina - Cambio de página

- When the highlight is on the first line of a menu a press on the « Δ » key display the previous page.
- When the highlight is on the bottom line of a menu a press on the « ∇ » key display the next page.

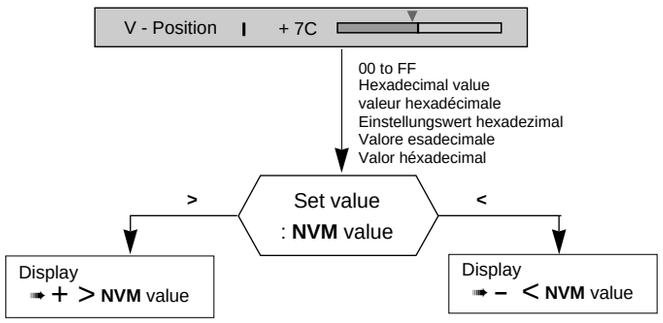
- Quand la 1ère ligne du menu est en surbrillance, un appui sur la touche « Δ » affiche la page précédente.
- Quand la dernière ligne du menu est en surbrillance, un appui sur la touche « ∇ » affiche la page suivante.

- Ist die oberste Menüzeile markiert, drücken Sie die « Δ »-Taste um die vorhergehende Seite anzuzeigen.
- Ist die unterste Menüzeile markiert, drücken Sie die « ∇ »-Taste um die nächste Seite anzuzeigen.

- Quando la prima linea del menu è illuminata premere il tasto « Δ » per visualizzare la pagina precedente.
- Quando l'ultima riga del menu è illuminata premere il tasto « ∇ » per visualizzare la pagina sucessiva.

- Cuando está seleccionada la primera línea de un menú, al pulsar « Δ » se pasa a la página anterior.
- Cuando está seleccionada la última línea de un menú, al pulsar « ∇ » se pasa a la página siguiente.

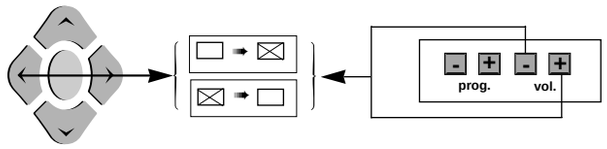
4 DISPLAYING THE VALUE OF THE SETTING - AFFICHAGE DES VALEURS - ANZEIGE DES EINSTELLUNGSWERTES VISUALIZZAZIONE DEL VALORE DELLA REGOLAZIONE - VISUALIZACION DEL VALOR DE AJUSTE



5 TOGGLE FUNCTIONS - VALIDATION DES FONCTIONS EIN-UND AUSSCHALTFUNKTIONEN - 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 fucionamiento una función verifique (señale) ☒ la casilla

☒ : Implemented function ☐ : No implemented function



6 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 alineamento, los valores son almacenados temporalmente en RAM

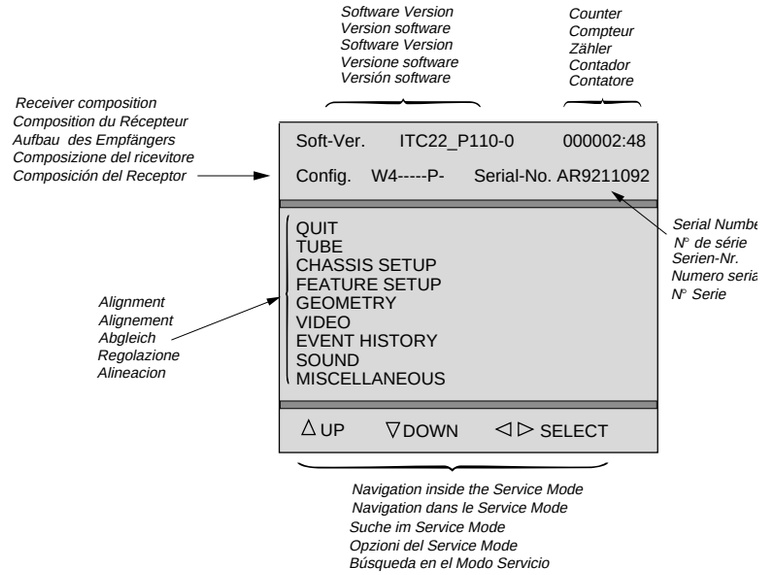
Store ➠ Copîes RAM values into NVM
Copie la valeur RAM en NVM
Kopieren des Wertes von RAM nach NVM
Copiare i valori RAM in NVM
Copiar valores RAM en NVM

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

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 ins 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 - HAUPTMENÜ



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

Config.	**W5Z.....V**

Character 1 : Tube type : "A"= 4:3 , "W" =16:9
Character 2 : AV4; "-" = not, "4" = yes
Character 3 : DVD / HDD; "-" = not, "D" = DVD, "H" = HDD (PVR)
Character 4 : "-" = not used
Character 5 : "-" = not used
Character 6 : "-" = not used
Character 7 : "-" = not used
Character 8 : Second Tuner (PIP) : "P" = yes, "-" = not
Character 9 : 3D Comb filter; "3" = yes, "-" = not

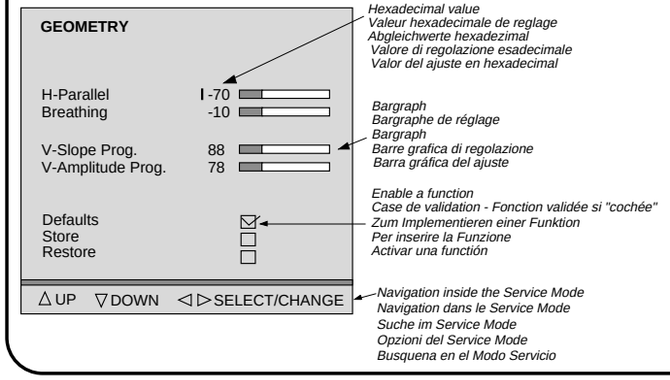
SERIAL-N°	**A15...**

Character 1 : Factory, A= Angers
Character 2 : Year : (N = 2001)
Character 3 : Month, from 1= January to 9=September...C=December.
Character 4-9 : Serial N° in the month (from 000000 to 999999)
Character 10-12 : Factory reserved

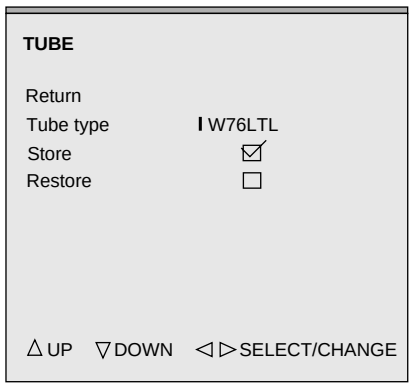
TIME COUNTER - COMPTEUR DE TEMPS - BERTRIEBSSTUNDENZÄHLER - CONTATORE - CONTADOR

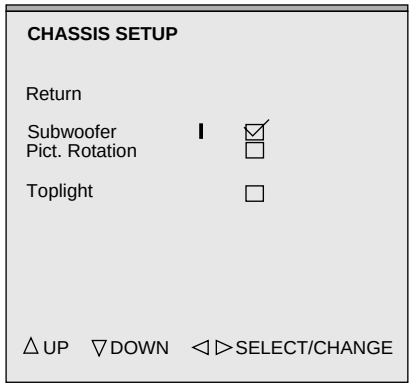
The counter indicates the TV's number of service hours.It is displayed as an eight-digit decimal. It shows the run time in hours and minutes.
Le compteur de temps indique le nombre d'heures de service du TV. L'affichage est composé de huit digits décimaux.
Der Betriebsstundenzähler zeigt die Betriebszeit des Gerätes in Stunden und Minuten an. Die Anzeige erfolgt als achtstellige Dezimalzahl.
Il contatore indica il numero di ore di servizio del TV. Vengono visualizzate tramite 8 digit decimali.Tale contatore mostra le ore e i minuti di funzionamento.
El contador indica el número de horas de servicio de la TV. Se muestra en formato decimal de ocho dígitos. Muestra el tiempo de funcionamiento en horas y minutos.

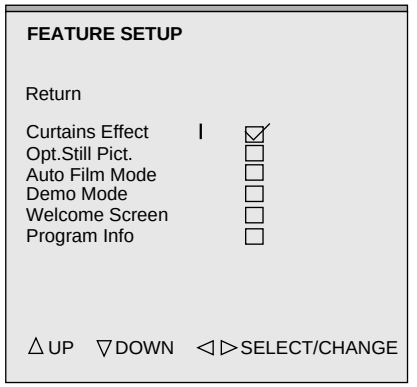
2 SUBMENU - SOUS-MENU - UNTERMENÜ



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







TUBE

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu"

Retourne au menu principal.

Schließt das Untermenü, und das Haupt-Menü des Service-Modus erscheint.

Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale 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 values are immediately activated.
Variable geometry and video parameters are written to the NVM when the "STORE" line is selected. See below the tube type number list.

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

Nach dem Tausch des NVM (EEPROM) muB der richtige Bildrohrtyp eingegeben werden.
Es werden dann sofort die entsprechenden Geometrie-und Video-Defaultwerte aktiviert.
Variable Geometrie-und Videowerte müssen mit "STORE" in das NVM geschrieben werden.
Liste der Röhren: siehe unten.

Definire il tubo appropriato dopo aver cambiato la NVM; I valori per il nuovo tipo di tubo (con video e geometria) sono immediatamente attivi. I parametri per video e geometria variabili vengono immessi nella NVM quando viene selezionata la funzione Store.
Si veda la lista dei tubi riportata sotto.

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

TUBE NAME	LIST	DESCRIPTION
W76LTL350X97(U)	W76LTL	16/9 32"XF (1)
W66ELC011X121	W66ELC	16/9 28"XF (2)
W86LQQ350X97(U)	W86LQQ	16/9 36"XF (2)
16X9 NT	-	-

(1) : Invar, dynamic Focus, BSVM TOSH.
(2) : Invar, static Focus, BSVM TOSH.

➡ After setting ➡ Store ☑

CHASSIS SETUP

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu"

Retourne au menu principal.

Schließt das Untermenü, und das Haupt-Menü des Service-Modus erscheint.

Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Service Mode.

Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.

Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Subwoofer*

Enable the subwoofer on equiped set.

Validation du Subwoofer sur les appareils équipés .

Einschalten des Subwoofers (wenn vorhanden).

Abilita il subwoofer negli apparecchi equipaggiati.

Validaciónde que existe el subwoofer.

☑ Subwoofer enable ☐ Subwoofer disable

Picture Rot*

Enables the "Earth Field Correction" function (EFC) on ITC222 16/9 and some large screen 4/3 by adding a special bargraph in the "personal settings" menu (user menus).
It is necessary to validate this function if the EFC correction circuit is inserted.

Valide la fonction "correction de champ magnétique terrestre" (EFC) sur les chassis ITC222 16/9 et les appareils 4/3 grand écran par addition d'un bargraphe spécifique dans le menu "réglages personnels" (menu utilisateur). Cette fonction doit être validée lorsque les circuits de correction "EFC" sont insérés.

Freigabe der Erdfeldkorrektur (EFC) bei ITC222 16/9 und einigen 4/3 Geräten. Im Menü "Eigene Einstellungen" (Menü "Installation") wird ein zusätzlicher Anzeigebalken eingeblendet Nach dem Einbau des EFC-Moduls ist diese Funktiozu aktivieren.

Attiva la funzione "Correzione del campo magnetico terrestre" (EFC) sul telaio ITC222 16/9 e alcuni grandi schermi 4/3 , aggiungendo una speciale barra grafica nei menu di "Menu Principale".
Se il circuito di correzione è montato, è necessario convalidare questa funzione.

Valida la función "corrección del campo magnético terrestre" (EFC) en los chasis ITC222 and some large screen 4/3 añadiendo una barra gráfica en el menú "Ajustes personales". Es necesario validar ésta función si el circuito de corrección EFC está montado.

☑ Rotation bargraph available menu, EFC function active.

☐ Rotation bargraph suppressed from personal settings, EFC circuit disactivated

Toplight*

Enable the "Toplight" function on equiped set.

Validation de la fonction "Toplight" sur les appareils équipés .

Aktivieren der "Toplight"-Funktion bei entsprechend ausgestatteten Geräten.

Abilitare la funzione “Top Light” nei set equipaggiati

Activa la función "Toplight" en los aparatos equipados con esta opción.

☑ Toplight enable ☐ Toplight disable

FEATURE SETUP

Curtains Effect

Enables the "Curtains Effect" function in the user preferences menus.

Valide la fonction "Effet de rideau" dans le menu des préférences utilisateurs.

Aktiviert die Funktion "Jalousie-Effekt" im Benutzer-Menü "Präferenzen".

Abilita "Effetto Tendina" funzione disponibile nel menu di preferenze.

Activa la función "Efecto Cortina" en los menús de preferencia del usuario.

☑ Curtains Effect function active.

☐ Curtains Effect function disactivated

Optimised Still Picture*

Enables the "Photo Mode" function in the user "Picture/Advanced use" menus .

Valide la fonction "Photo Mode" dans le menu "Image/Autres Réglages" des menus utilisateurs.

Aktivieren der “Photo-Mode”-Funktion im Benutzer-Menü "Bildeinstellungen/Weitere Einstellungen".

Abilitare nel menu "Immagine/Parametri avanzati" la funzione “Photo Mode”.

Activa la función "Modo Foto" en el menú de usuario "Imagen/Otros ajustes".

☑ Opt. Still picture active.

☐ Opt. Still picture disactivated

Auto film Mode*

Enables the "Film mode" function in the user "Picture/Advanced use" menus .

Valide la fonction "Mode film" dans le menu "Image/Autres Réglages" des menus utilisateurs.

Aktivieren der “Filmmode”-Funktion im Benutzer-Menü "Bildeinstellungen/Weitere Einstellungen".

Abilitare nel menu "Immagine/Parametri avanzati" la funzione "Modo film".

Activa la función "Modo Film" en el menú de usuario "Imagen/Otros ajustes".

☑ Auto film active.

☐ Auto film disactivated

Demo Mode*

Enables the "Demo" key on the RCU.

Valide la touche "Demo" sur la télécommande.

Einschalten die Taste "Demo" auf der Fernbedienung.

Abilita il tasto "Demo" del telecomando.

Validación de la tecla "Dem" del mando a distancia.

☑ Demo Mode active.

☐ Demo Mode disactivated

FEATURE SETUP

Welcome Screen*

Determines whether or not a Welcome Screen is shown during the Installation Mode.
When this checkbox is unchecked the "Contacts" user Menu will be disabled.

Valide l'écran de bienvenue durant le mode Installation.
Lorsque la case "Welcome Screen" n'est pas validée le menu utilisateur "Contacts" n'est pas valide.

Aktiviert den "Willkommen"-Bildschirm bei de Installation. Wenn diese Checkbox nicht markiert ist, wird das Benutzer-Menü "Contacts" nicht angezeigt.

Determina se lo schermo di Benvenuto viene mostrato durante il modo installazione.
Se la casella "Contacts" non viene selezionata il menu utilizzatore sarà disabilitato

Determina si durante el modo instalación se muestra o no la pantalla de bienvenida.
Cuando no está señalada la casilla el menú del usuario "Contactos" estará desactivado.

☑ Welcome Screen enable

☐ Welcome Screen disable

Program Info*

Enables "Program Info" in the "Overview" menu of user functions.

Valide "Program Info" dans le menu "Sommaire" des fonctions utilisateurs.

Aktivieren der “ProgramInfo”-Funktion im Benutzer-Menü "Übersicht".

Abilitare nel menu "Sommario" la funzione “Programm Info”

Activa la opción "Program Info" en el menú de usuario "Sumario".

☑ Program Info enable.

☐ Program Info disable.

* *Changes are saved directly into NVM*

Tout changement est directement sauvegardé en NVM.

Die Werte werden direkt im NVM gespeichert

I cambiamenti sono salvati direttamente nella NVM.

Los cambios son directamente guardados en la NVM

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

GEOMETRY	50Hz/100Hz*
Return	
V-Slope	A8
V-Amplitude	74
V-Position	74
V-Linearity	4C
H-Position	78
H-Amplitude	C4
EW-Amplitude	94
EW-Trapezium	6C
EW-Symmetry	70
EW-Upper Corner	6C
EW-Lower Corner	84

△ UP ▽ DOWN ◁ ▷ SELECT/CHANGE

Test Bar pattern used : 4/3 (50Hz/60Hz) with a geometric circle. Complete geometry Adjustment is done according to chassis tube format : **4/3** *mode for* **4/3** *tubes;* **16/9** *mode for* **16/9 tubes** *: see annexed .*

Mire de barre utilisée : 4/3 (50Hz/60Hz) avec cercle de géométrie. les réglages complets de géométrie sont faits dans le format du tube équipant l'appareil : mode **4/3** *pour les tubes* **4/3**; **16/9** *pour les appareils équipés de* **tubes 16/9** *(Voir ci-contre).*

Verwendetes Testbid : 4/3 (50Hz/60Hz) mit geometrischem Kreis. Ein vollständiger Geometrie-Abgleich ist nur notwendig bei: **4/3-Röhren** *Zoomstufe* **4/3** *und* **16/9-Röhren** *Zoomstufe* **16/9** *(siehe unten) .*

Formato Testo utizzato: 4/3 (50Hz/60Hz) con cerchio geometrico. La regolazione viene effettuata nel formato del telaio del cinescopio: **4/3** *:tubo* **4/3**; **16/9** *: tubo* **16/9**.

Carta de ajuste utilizada : 4/3 (50Hz/60Hz) con círculo geométrico. El ajuste completo de la geometría hay que hacerlo de acuerdo con el tipo de chasis y el formato del tubo : Modo **4/3** *para tubos de* **4/3**; *modo* **16/9** *para tubos de* **16/9**.

* *50/100Hz or 60/120Hz according to signal*

GEOMETRY	50Hz/100Hz*
H-Parallel	80
Breathing	E0
V-Slope Prog.	88
V-Amplitude Prog.	78
Defaults	☐
Store	☐
Restore	☐

△ UP ▽ DOWN ◁ ▷ SELECT/CHANGE

GEOMETRY

V-Slope

- Apply a test pattern signal to the TV with a single horizontal and vertical line on the screen.
- Select the "**V-Slope**" line of the menu. The bottom half of the screen will go black.
- Adjust VS until the centre line of the pattern is just invisible.
- Leave the line "**V-Slope**".
- Switch the test pattern signal to the crosshatch geometry pattern.
- Perform the geometry adjustments described below.

- Appliquer une mire de barres avec seulement une ligne blanche horizontale en milieu de l'écran.
- Sélectionner la ligne "**V-Slope**". La moitié basse de l'écran devient noire.
- Aligner "**V_Slope**" pour que la ligne médiane soit à peine non visible.
- Commuter la mire en mode de réglage de géométrie (quadrillage).
- Effectuer les reglages de geometrie.

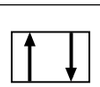
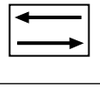
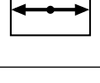
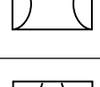
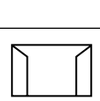
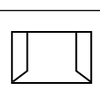
- Speisen Sie ein Testbild mit einem horizontalen Strich in der Bildmitte ein.
- Wählen Sie im Menü die Funktion "V-Slope" an. Die untere Bildhälfte wird dunkel.
- Stellen Sie "V-Slope" so ein, daß die Mittellinie fast verschwindet.
- Verlassen Sie die Funktion "V-Slope".
- Speisen Sie ein Gittertestbild ein.
- Nehmen Sie die Geometrieeinstellungen wie nebenstehend beschrieben vor.

- Applicare un monoscopio con un'unica linea bianca orizzontale al centro dello schermo
- Selezionare la riga "**V-slope**" del menu. La parte bassa dello schermo viene oscurata.
- Allineare la "Vertical Slope" in modo che la linea centrale sia appena visibile
- Abbandonare la riga "**V-slope**".
- Posizionare il monoscopio
- Effettuare le regolazioni di geometria descritte in precedenza
- Memorizzare.

- Aplique una carta de ajuste con sólo una línea blanca horizontal y una vertical en el centro de la pantalla.
- Seleccionar en el menú, la línea "**V-Slope**". La mitad inferior de la pantalla se pondrá oscura.
- Ajuste "**V-Slope**" justo hasta que la línea horizontal sea invisible.
- Cambiar la carta de ajuste a "cuadrícula" y efectuar los ajustes de geometria descritos a continuación
- Antes de salir, memorizar con "Store"

After setting → **Store** ☑

GEOMETRY

V-Amplitude		
V-Position		
V-Linearity		
H-Position		
H-Amplitude		
EW - Amplitude		
EW - Trapezium		
EW-Symmetry		
EW-Upper Corner		
EW-Lower Corner		

After setting → **Store** ☑

GEOMETRY

H-Parallel		

Breathing
EHT compensation

Factory adjusted
Réservé au réglage usine
Reserviert für Fabrikeinstellungen
Riservato alla regolazione di fabbrica
Ajuste reservado fábricas

V-Slope Prog.*

Select the "**V-Slope Prog.**" line of the menu and process as V-Slope adjustment.

Sélectionner la ligne "**V-Slope Prog.**" et procéder comme pour le réglage V-Slope

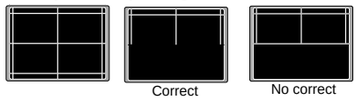
Wählen Sie die Menüzeile "**V-Slope Prog.**" an und fahren mit dem Abgleich wie unter „V-Slope" beschrieben fort.

Selezionare la linea "**V-Slope Prog.**"nel menu e procedere come per la regolazione V-Slope.

Seleccionar la línea "**V-Slope Prog.**"del menú y proceder como para el ajuste V-Slope.

V-Amplitude Prog.*		

V-Slope / V-Slope Prog.



* *An error message is displayed in case of connected progressive (2H/1V) signal on components (AV4) input.*

Un message d'erreur est affiché en cas de source de signal progressif (2H/1V) connectée sur l'entrée composantes (AV4).

Sollte eine progressiv abgetastete Signalquelle (1H/1V) am Komponenten-Eingang AV4 angeschlossen sein, erscheint eine Fehlermeldung.

Un messaggio messaggio Error viene visualizzato nel caso una sorgente segnale progressivo (2H/1V) collegato sull'entrata component AV4.

Se muestra un mensaje de error en el caso de conectar una señal progresiva (2H/1V) en la entrada de componentes (A V4).

After setting → **Store** ☑

RASTER SHIFT CORRECTION - CENTRAGE DE BALAYAGE HORIZONTAL - BILDLAGE-EINSTELLUNG CENTRATURA DEFLESSIONE ORIZZONTALE - CORRECCIÓN DEL CENTRADO HORIZONTAL

- Check and adjust if necessary the Raster shift correction.
  See "Adjustments" table p. 11.

- Contrôler et régler si nécessaire le centrage de balayage horizontal
  Voir le tableau des réglages page 11.

- Überprüfen Sie die Einstellung der Bildlage und korrigieren Sie diese ggf. wie in der Tabelle "Abgleich" auf Seite 11 beschrieben.

- Controllare e regolare se necessario la correzione raster.
- Vedere le regolazioni alla tavola pag 11.

-Comprobar y ajustar si es necesario el centrado del barrido horizontal.
Ver la tabla de ajustes en pág. 11.

GEOMETRY MODE ALIGNMENT

A ITC222 16/9 set needs a geometry alignment only in the 16/9 mode and additionally an alignment of V-Slope Prog., V-Amplitude Prog. in progressive mode. All other formats and zoom mode are calculated.

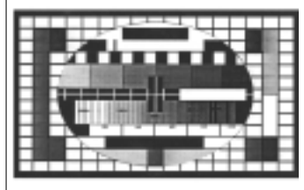
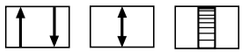
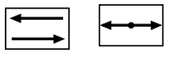
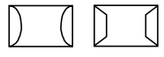
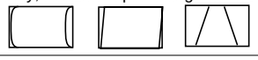
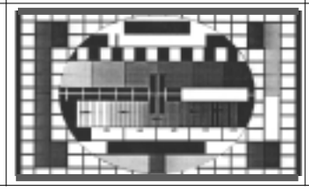
Un chassis ITC222 16/9 ne nécessite des réglages de géométrie que dans le mode 16/9 et additionnellement un réglage de V-Slope Prog., V-Amplitude Prog en mode progressif. La géométrie des autres formats et zoom est calculée.

Beim Chassis ITC222 ist ein Geometrie-Abgleich nur im Bildformat 16:9 und zusätzlich der Abgleich von V-Slope Prog und V-Amplitude Prog. im Progressiv-Mode not-wendig. Alle anderen Formate und Zoomstufen werden berechnet.

I telai ITC222 16/9 richiedono la regolazione di geometria solo in formato 16/9 e un addizionale regolazione V-Slope Prog., V-Amplitude Prog in progressive mode. tutti gli altri formati e modo zoom vengono calcolati.

Un TV ITC222 16/9 necesita ajuste de geometría sólo en el modo 16/9 0 y adicionalmente un ajuste del V-Slope Prog y V-Amplitude Prog en modo progresivo. Todos los demás formatos y modos de zoom se calculan automáticamente.

Signal : 4/3 test pattern

16 / 9 standard mode zoom 0		**Overscan V=107%, H =104%** 1- Adjust Vertical Slope. 2- Adjust Vertical position and Vertical amplitude 3- Adjust Vertical linearity  4- Adjust Horizontal Position and Horizontal amplitude  5-Adjust EW Amplitude, EW Upper/Lower Corner,  6-Adjust EW Symmetry, Horizontal parallelogram and EW Trapezium 
16 /9 progressive mode		**Overscan V=107%, H =104%** 1- Adjust Vertical Slope. 2- Adjust Vertical Amplitude 

ITC222
First issue 12 / 03

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

VIDEO PAL BG

Return
Peak White
Whitepoint R 74
Whitepoint G 64
Whitepoint B 60

G2 alignment
Scalling Colour 66
Scalling Brightness 84
Cutoff R 80
Cutoff G E0

△UP ▽DOWN ◁▷SELECT/CHANGE

VIDEO PAL BG

Scaling Contrast DE
Contrast max
Text Contrast D8

Full White 4/3 38
Drive Level 60
Defaults
Store
Restore

△UP ▽DOWN ◁▷SELECT/CHANGE

VIDEO PAL

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu"
Retourne au menu principal.
Schließt das Untermenü, und das Haupt-Menü des Service-Modes erscheint.
Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Service Mode.
Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Peak-White** ☼+◑+◕ = standard
Peak white test pattern
white =100%
PAL, SECAM, RGB,RGB_AUX
COMP1H, COMP2H

Colourimeter

Tube Type	[Nits]
W76LTL	310
W66ELC	-
W86LQQ	300

Whitepoint R* ☼+◕+◑ = standard
Whitepoint G* Grey scale test pattern
Whitepoint B* white =50%
RF-PAL/SECAM
RGB, RGB_AUX
COMP1H, COMP2H
grey

G2 Alignment

Display a full screen black OSD. Adjust G2 with SCREEN potentiometer: see adjust table (p.11/12)

Ecran totalement noir.
Régler G2 avec le potentiomètre SCREEN : voir tableau des réglages.(p.11/12).

Das Bild wird dunkelgetastet
Gleichen Sie G2 mit dem SCREEN-Potentio-meter wie auf seite 11/12. beschrieben ab.

Visualizzare uno schermo nero e regolar il potenziomero G2 riferendos alla tabella regolazione (p.11/12)

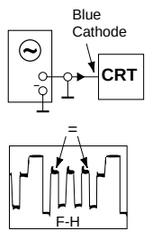
Pantalla totalmente oscura sin OSD. Ajustar la G2 con el potenciómetro SCREEN: ver tabla (p.11/12).

Color standard or RGB is autodetected and displayed opposite the displayed opposite the menu title.

VIDEO PAL

Scaling Colour* ☼+◕+◑ = standard

PAL, SECAM, RGB
COMP1H, COMP2H
75% Colour bar test pattern
via RF.



Scalling Brightness ☼+◕+◑ = standard
Grey scale test pattern
white =100%
black

Cutoff R
Cutoff G
Scalling Contrast

Factory adjusted
Réservé au réglage usine
Reserviert für Fabrikeinstellungen
Riservato alla regolazione di fabbrica
Ajuste reservado fábricas

Contrast max

Set (temporary) the user contrast bargraph to max. When "Contrast max." is deselected the user contrast bargraph set back to the previous value.

Met (temporairement) le baragraphe du réglage de contraste utilisateur au maximum.
Lorsque "Contrast max." est déselectionné
Le baragraphe revient à sa valeur initiale.

Setzt (temporär) den User-Kontrast auf Max.Nach dem Abschalten von 'Contrast max' wird auf der Bar-Graph auf vorherigen Wert zurückgesetzt

Regolare (momentaneamente) la barragrafica del contrasto al massimo.Quando "Contrasto massimo" viene disinserito la barra grafica utilizzatore viene regolata al volume precedente.

Ajusta (temporalmente) la barra de contraste del usuario al máximo. Cuando no esté seleccionado "Contraste Máximo" la barra de contraste del usuario vuelve a su valor anterior.

☑ Contrast max. enable
☐ Contrast max. disable

➡ After setting ➡ Store (+) ☑

VIDEO PAL

Text Contrast ☼+◕+◑ = standard

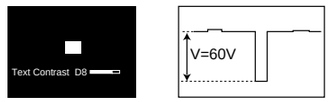
Adjust Text contrast for V=60V at pin 11 (Blue) of the CRT : 40% V peak white

Ajuster Text Contrast pour obtenir un niveau de sortie V=60V sur la cathode Bleue du tube (point 11 de la CRT): 40% V peak white.

Stellen Sie mit Text Contrast V=60V an der Blau-Kathode (Pin 11) der Bildröhre ein: 40% Vpeak white

Regolare il guadagno contrasto televideo per ottenere al catodo del blu un livello pari a V=60V (CRT pin 11): 40% Vpeak white.

Ajuste Text Gain para dejar V=60V en azul del TRC (CRT Patilla 11): 40% Vpeak white



CRT Pin 11

Full White 4/3
Drive Level

Factory adjusted
Réservé au réglage usine
Reserviert für Fabrikeinstellungen
Riservato alla regolazione di fabbrica
Ajuste reservado fábricas

➡ After setting ➡ Store (+) ☑

Note :
* Adjust separate for PAL RF/SECAM RF and RGB_AUX
** After PEAK white adjustment control whitepoints setting.
Repeat the adjustments if necessary.

EVENT HISTORY 000029:04

Return

Clear Event Codes I ☐

Code	Count	Time Stamp
36	002	000028:34
00	000	000000:00
00	000	000000:00
00	000	000000:00
00	000	000000:00

EVENT HISTORY

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu"
Retourne au menu principal.
Schließt das Untermenü, und das Haupt-Menü des Service-Modes erscheint.
Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Service Mode.
Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Clear Event Codes

To clear all event codes stored in the NVM. Action: Long press (> 2.5sec.).
Press </>/OK: remote control.

CODE

1- The last five error codes are stored and displayed with a time stamp from the run time counter
2- If an error occurs that is already in the list the time stamp is updated .
3- The errors are displayed with the most recent error on top of the list. The others follow with descending time stamps.

List of Errors Codes : see table

1- Mémorise les cinq derniers codes erreurs.
Le cumul du temps de fonctionnement entre le démarrage initial du chassis en usine et le moment où s'est produit l'erreur est indiquée en colonne "Time stamp".
2. Si une erreur qui est déjà dans la liste survient de nouveau le temps cumulé (Time stamp) est mis à jour.
3- Les erreurs les plus récentes sont affichées en tête de liste. Les autres suivent en descendant.

Voir ci-après la liste des codes erreurs

1. Es werden die letzten 5 Fehlercodes mit der Laufzeit des Auftretens angezeigt.
2. Tritt ein Fehler auf, der schon in der Liste steht, wird nur die Laufzeitanzeige aktualisiert.
3. Der zuletzt aufgetretene Fehler steht an erster Stelle. Die vorhergegangenen Fehler werden nach abnehmender Laufzeit gelistet.

Aufstellung der Fehlercodes: siehe Tabelle

1- Gli ultimi cinque codici errore vengono memorizzati e visualizzati con un time stamp dal run time counter.
2- Se si manifesta un errore già presente nella lista il time stamp viene aggiornato
3- Gli errori vengono visualizzati con l'errore più recente in cima alla lista.
Gli altri errori seguono con sequenza discendente del time stamp

Lista Codici Errore: segue tabella

1- Los últimos 5 códigos de error son almacenados desde el contador de tiempo de vida y mostrados en la columna "time stamp"
2- Si ocurre un error que ya existe en la lista, éste se actualizará al último "time stamp"
3- Los errores más recientes son los mostrados en la parte superior de la lista. Los demás siguen en orden descendiente de "time stamp"

Lista de códigos de error: ver tabla

SOUND SETTINGS

Return

Effect Strength (MED) 3F
Effect Strength (HIGH) 43
Low Pass Frequency 08
High Pass Frequency 04
Sub-woofer corner Freq. 14

Defaults ☐
Store ☐
Restore ☐

△UP ▽DOWN ◁▷SELECT/CHANGE

SOUND SETTINGS

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu"
Retourne au menu principal.
Schließt das Untermenü, und das Haupt-Menü des Service-Modes erscheint.
Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Service Mode.
Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Adjust "Sound settings" registers according to the TV environments (refer to the below table) when the NVM memory has been replaced.
On entering this menu the sound mode will be switched to normal and the "Dynamic Bass" feature activated.

Règle le contenu des registres "Sound settings" selon l'environnemnt du TV en cas de remplacement de la NVM. (voir table ci-dessous) en entrant dans ce menu le mode son est commuté en normal et les caractéristiques "Dynamic Bass" sont activées.

Wurde das NVM (EEPROM) erneuert, müssen im Menü "SOUND SETTINGS" die Werte entsprechend der unten stehenden Tabelle eingestellt werden.
On entering this menu the sound mode will be switched to normal and the "Dynamic Bass" feature activated.

Quando viene sostituita la memoria NVM regolare i registri "Sound setting" in funzione all'anbientazione TV (riferirsi alla tabella sottoindicata).
On entering this menu the sound mode will be switched to normal and the "Dynamic Bass" feature activated.

Ajustar los "Parámetros de Sonido" de acuerdo a las características del modelo de TV (ver tabla),después de sustituir la memoria NVM.
On entering this menu the sound mode will be switched to normal and the "Dynamic Bass" feature activated.

Effect Strength (MED)	3F
Effect Strength (HIGH)	43
Low Pass Frequency	08
High Pass Frequency	04
Sub-woofer corner Freq.	14

➡ After setting ➡ Store (+) ☑

MISCELLANEOUS

Return

Clear Progs; I ☐
Default Presets ☐
Bus Quiet ☐
Development Support ☐
Restore Factory Settings ☐
FFI-Bit ☐
Switch 2nd Tuner to Main ☐

△UP ▽DOWN ◁▷SELECT/CHANGE

MISCELLANEOUS

Return

Closes the sub-menu and returns to the "Main Service Menu"
Retourne au menu principal.
Schließt das Untermenü, und das Haupt-Menü des Service-Modes erscheint.
Chiude il sottomenu e fa apparire il menu principale Service Mode.
Cierra el submenú. El menú Field Service Mode aparece.
Press </>: remote control; Vol. +/- : TV keyb.

Clear Progs.

Clears all programms stored in memory and resets all Picture and Sound settings to the factory defaults. The AUTO INSTALL (out of factory) mode can be initialised by a long press (>2s.) of the selection button.
Efface tous les programmes mémorisés.
Valeurs SON et IMAGES: valeurs usines.
Fonction valide par une longue pression (>2s.) sur la touche de sélection </>.
Löscht alle Programmplätze und setzt alle Bild- und Toneinstellungen auf Fabrikwerte zurück.
Der AUTO-INSTALL-Modus kann durch einen langen Knopfdruck (>2s) initialisiert werden.
Clear Prog.
Cancella tutti i programmi in memoria e regola i Valori analogici SUONO IMMAGINE: ai livelli di fabbrica.Riportare la TV al modo Selezione: pressione prolungata: 2 sec. su il pulsante </>.
Programa de borrado.
Borra todos los programas almacenados en la memoria.Valores analógicos de IMAGEN y SONIDO: valores de fábrica.Regreso a la TV para "salir del modo fábrica".Selección: Presión larga igual a 2s.

☑ Clear Progs enable
☐ Clear Progs disable

Default Presets

Sets the default (ROM) value for all the factory sound and picture presets.
Initialise aux valeurs par défaut (ROM) les réglages usine du son et de l'image.
Aktiviert die Default- (ROM-) Werte für alle Ton- und Bildvoreinstellungen.
Regolare i valori di default (ROM) valori di fabbrica per le regolazioni suono e Video
Fija el valor del valor por defecto (ROM) para todas las precolocaciones del sonido y del cuadro de la fábrica.

☑ Default Presets enable
☐ Default Presets disable

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

MISCELLANEOUS

Return

Clear Progs; I ☐
Default Presets ☐
Bus Quiet ☐
Development Support ☐
Restore Factory Settings ☐
FFI-Bit ☐
Switch 2nd Tuner to Main ☐

△UP ▽DOWN ◁▷SELECT/CHANGE

MISCELLANEOUS

Bus Quiet

In "Bus Quiet", the NVM can be read, modified and reprogrammed by means of a NVM Programmer.
To access "Bus Quiet" : Long press ">".
The TV should remain in "Bus Quiet" mode until either Exit, Left, Right, Up,Down or Standby keys on the RCU or local keyboard are pressed; at which point the TV should carry out a warmstart in order to prevent differences between the NVM and RAM contents.
After returning from Bus Quiet, the software checks the NVM content.
If it is not valid, the software perform a new default writing of the NVM content.

En mode bus quiet la NVM peut être lue, modifiée et reprogrammée.
Accès au mode Bus quiet :
Longue pression ">".
Utiliser l'une des touches Exit, Gauche, Droite Haut, Bas, standby ou une des touches du clavier pour sortir le téléviseur du mode bus quiet.
A partir de ce point de sortie le démarrage du téléviseur s'effectue à chaud pour éviter toute différence des contenus RAM et NVM.
En sortie de mode bus quiet, le logiciel contrôle le contenu de la NVM.
S'il n'est pas correct le logiciel exécute une nouvelle écriture par défaut de celle-ci.

Im "Bus Quiet"-Modus kann der Inhalt des NVM mittels eines externen NVM-Programmiergerätes ausgelesen, geändert oder neu programmiert werden. "Bus Quiet" wird einem längeren Druck auf ">" aktiviert.
Das Gerät bleibt solange im "Bus Quiet" - Mode, bis durch Druck auf die EXIT-, LINKS-, RECHTS-, HOCH-, RUNTER- oder STANDBY-Taste (am Gerät oder auf der Fernbedienung) ein Warmstart des Gerätes veranlaßt wird, um unterschiedliche Daten in RAM und NVM zu vermeiden.
Es folgt ein Software-Check des NVM-Inhaltes.
Sollte dieser nicht gültig sein, wird der Inhalt mit Default-Werten überschrieben.

In Modo Bus Quiet, la memoria NVM può essere letta, modificata o riprogrammata.
Per accedere al modo Bus Quiet premere a lungo il tasto ">".
Il TV rimane in modo Bus Quiet
fino a che vengono premuti i tasti Exit, o Destro Sinistro, Su o Giù o Standby dal telecomando o dalla tastiera locale; a questo punto il TV riparte per evitare
interferenze tra i contenuti della memoria NVM e della RAM.
All'uscita dal modo Bus Quiet, il software controlla il contenuto della memoria NVM. Se tale contenuto non è valido, il software provvede a una nuova programmazione della NVM con l'inserimento dei dati di default.

En bus quieto, la NVM puede ser leída, modificada y reprogramada.
Acceso a bus quieto : Larga presión en ">"
El TV permanecerá en bus quieto hasta que se pulse cualquiera de las teclas siguientes: Exit, "<", "^", "v", ">"o Standby del telemando o del teclado.
En este momento el TV arrancará para evitar cualquier diferencia entre los contenidos de la RAM y NVM.
Al salir del modo bus quieto, el software comprueba el contenido de la NVM.
Si no coincide, el software ejecuta la escritura de los datos en la NVM.

☑ Bus quiet enable ☐ Bus quiet disable

MISCELLANEOUS

Developpement Support

Factory adjusted
Réservé au réglage usine
Reserviert für Fabrikeinstellungen
Riservato alla regolazione di fabbrica
Ajuste reservado fábricas

Restore Factory Settings

Restores the correct "out of box" condition. Some settings will be restored from a reserved backup NVM area and others will be defaulted from the ROM.

Remet les réglages aux valeurs de sortie usine. Certaines valeurs sont restaurées à partir d'une zone de mémoire NVM et d'autres à partir des valeurs par défaut de la ROM.

Überschreibt den jeweiligen Abgleich mit Werten aus dem ROM und aus besonderen, reservierten Bereichen des NVMs.
Der Abgleich entspricht dann dem, den das Gerät beim Verlassen der Produktionsstätte hatte.

Rimettere le regolazioni ai valori di fabbrica Alcune regolazioni saranno ripristinate da una zona riservata dalla memoria NVM, altre regolazioni saranno riprese dalla ROM di default.

Vuelve a poner los ajustes a los valores de salida de la fábrica.
Se restauran algunos valores a partir de una zona de memoria NVM y de otros a partir de los valores por defecto de la ROM.

FFI - Bit	Fast Filter (IF / PLL) Filtre rapide (FI / PLL) Schnelles filter (ZF / PLL) Filtro /rapido (IF / PLL) ☑ Asia ☐ Europe

Switch 2nd Tuner to Main

The current signal on the second tuner is switched to the main screen and the AV1 output.
Changing program/channel on main tuner, the main screen stays on the second tuner.

Commute le signal du second tuner en image principale et en sortie AV1.
L'écran reste sur l'image du secont tuner malgré tout changement de programme/canal sur le tuner principal.

Das jeweilige Eingangssignal des zweiten Tuners wird auf dem Hauptbildschirm dargestellt und auf den AV1-Aushang geschaltet.
Bei einem Programm/Kanalwechsel auf dem Haupttuner bleibt das Bild des zweiten Tuners auf dem Hauptbildschirm sichtbar.

Commutare il segnale del secondo tuner sullo schermo e in uscita AV1
Lo schermo resta sull'immagine del secondo tuner, malgrado tutti i cambiamenti di progamma/canale sul tuner principale

La señal actual en el segundo sintonizador se cambia a la pantalla principal y a la salida AV1.
Program/channel que cambia en el sintonizador principal, la pantalla principal permanece en el segundo sintonizador.

☑ Switch 2nd Tuner to Main enable
☐ Switch 2nd Tuner to Main disable

ERROR CODES

EN

11	I2C bus_1 data line held low
12	I2C Bus_1 clock line held low
13/95	I2C Bus_2 data line held low
14/95	I2C Bus 2 clock line held low
15	I2C Bus_3 data line held low
16	I2C Bus 3 clock line held low
17	I2C Bus_4 data line held low
18	I2C Bus 4 clock line held low
19	Invalid chassis detected
25	Main tuner doesn't answer anymore
26	Secondary tuner (PIP) doesn't answer anymore
27	IX300 (TEA6415C) doesn't answer anymore
28	IV300 (TA1360) doesn't answer anymore
29	9V IV300 Power down detection
31	IV400 (TDA9330H) doesn't answer anymore
32	8V IV400 Power down detection
33	BV500 not connected
34	PHI2_REF not available
35	NRF bit problem. IV400 TDA9330 (HOP) oscillator not locked
36	Tube gets not warm in time
37	V_GUARD does not available
38	XPR Bit. IV400 (TDA9330H).X radiation safety activated.
39	PH1 problem, IV400 TDA9330 (HOP) oscillator not lock in time
41	IA001 (MSP) doesn't answer anymore
42	The reset bit IA001 (MSP) is active
45	Wrong MSP is fitted
46	Main FI doesn't answer anymore
47	FI 5V Power down detection
48	PIP FI doesn't answere anymore
49	5V PIP FI Power down detection
54	IV100 (VSP9407) doesn't answer anymore
55	IR006 (PCF8574) doesn't answer anymore
56	Bit FLS problem IV400 (TDA9330)
58	Code validation failed
59	Wrong IR001 is fitted
61	5VON not present
62	5V and 8V not available
63	Unexpected level on NMI line found
64	XRP adjustment detected overvoltage
65	Write to NVM failed
66	NVM Contents are corrupt
68	The switched 5V not available
69	H/V Synch. for OSD missing
72	IX400 (CXA2151) doesn't answer anymore
93	IR001 : Err_I2C Bus_1 and Err_I2C Bus_2 (Bus drivers)
94	IR001 : Err_I2C Bus_3 and Err_I2C Bus_4 (Bus drivers)
95	IR001 : Err_I2C. Port driver can not be installed
96	IR001 : ADC driver can not be installed
97	IR001 : AV-link driver can not be installed
98	SDRAM (IR110) Problematic SDRAM timing
99	IR001 Watchdog hit

FR

11	I2C bus_1 data est au niveau bas
12	I2C bus_1 clock est au niveau bas
13/95	I2C bus_2 data est au niveau bas
14/95	I2C bus_2 clock est au niveau bas
15	I2C bus_3 data est au niveau bas
16	I2C bus_3 clock est au niveau bas
17	I2C bus_4 data est au niveau bas
18	I2C bus_4 clock est au niveau bas
19	Erreur de chassis détecté
25	Tuner principal ne répond pas
26	Tuner secondaire (PIP) ne répond pas
27	IX300 (TEA6415C) ne répond pas
28	IV300 (TA1360) ne répond pas
29	Chute de l'alimentation 9V IV300
31	IV400 (TDA9330H) ne répond pas
32	Chute de l'alimentation 8V IV400
33	BV500 déconnecté
34	PHI2_REF absent
35	NRF bit problème IV400 TDA9330 (HOP) oscillateur non verrouillé
36	Tube ne chauffe pas à temps
37	V_GUARD does not available
38	XPR IV400 (TDA9330H).Sécurité rayons X activée.
39	PH1, IV400 TDA9330 (HOP) oscillateur non verrouillé à temps
41	IA001 (MSP) ne répond pas
42	IA001 (MSP) en reset
45	Mauvais MSP monté
46	FI principale ne répond pas
47	Chute alimentation 5V FI principale
48	FI PIP ne répond pas
49	Chute alimentation 5V FI PIP
54	IV100 (VSP9407) ne répond pas
55	IR006 (PCF8574) ne répond pas
56	Problème bit FLS IV400 (TDA9330)
58	Mauvaise validation de Code erreur
59	Mauvais IR001 monté
61	5V n'apparaît pas au départ
62	5V et 8V absents
63	Niveau incorrect sur la ligne NMI
64	Surtension détectée
65	Problème écriture NVM
66	Contenu NVM corrompu
68	5V commuté disparaît.
69	Synch. H/V (OSD) absente
72	IX400 (CXA2151) ne répond pas
93	IR001 : Problème d'installation des drivers des bus I2C1 et I2C2
94	IR001 : Problème d'installation des drivers des bus I2C3 et I2C4
95	IR001 : Problème d'installation des ports ou des drivers I2C
96	IR001 : Problème d'installation des drivers ADC
97	IR001 : Problème d'installation du driver AV-link
98	Problème du timing SDRAM (IR110)
99	IR001 Watchdog actif

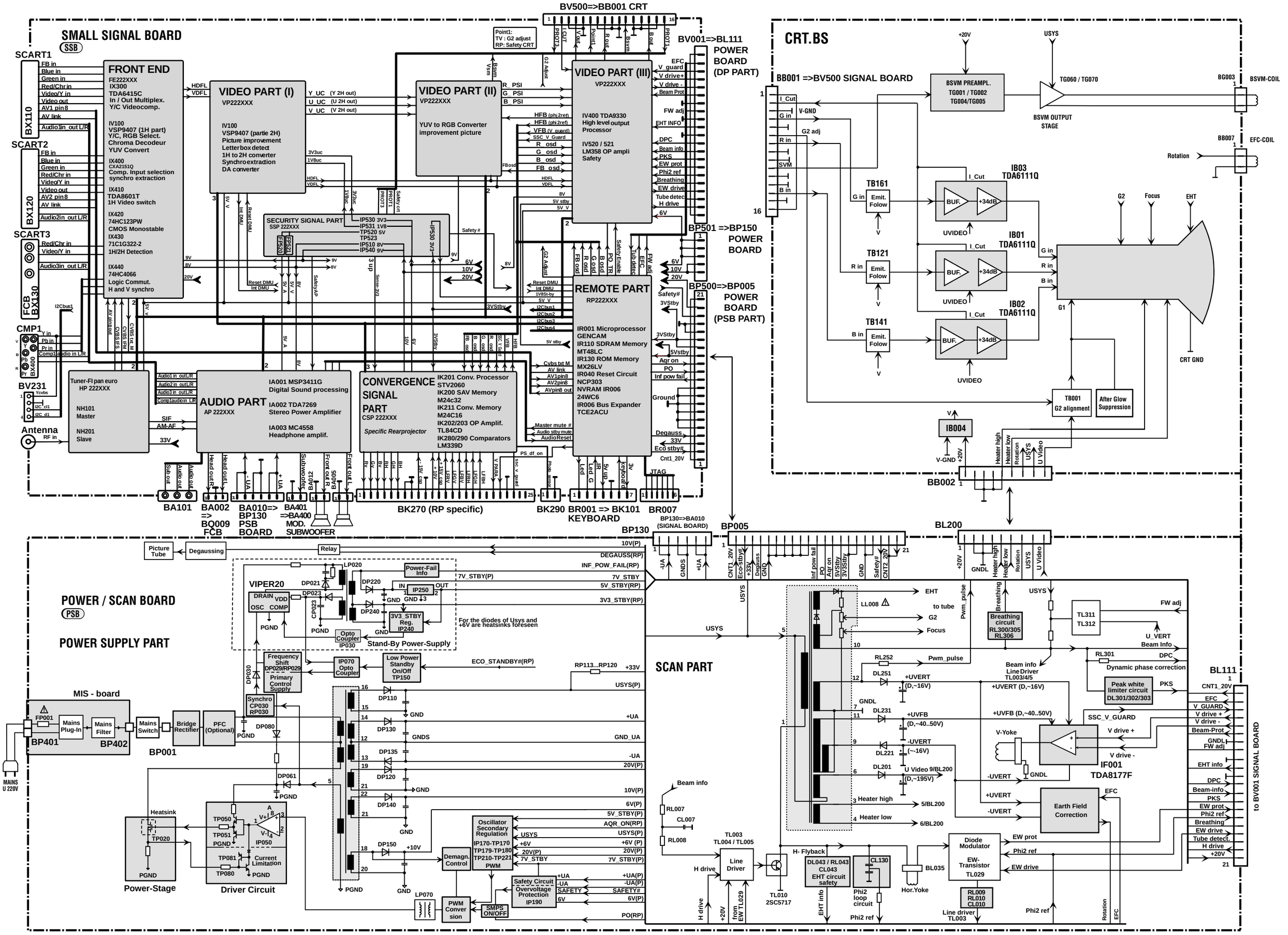
DE

11	I2C Bus_1 Data ist immer L
122C	Bus_1 Clock ist immer L
13/95	I2C Bus_2 Data ist immer L
14/95	I2C Bus_2 Clock ist immer L
15	I2C Bus_3 Data ist immer L
16	I2C Bus_3 Clock ist immer L
17	I2C Bus_4 Data ist immer L
18	I2C Bus_4 Clock ist immer L
19	Falsche Chassisvariante
25	Haupttuner/ZF Tunerteil antwortet nicht
26	Zweiter (PIP-)Tuner Tunerteil antwortet nicht
27	IX300 (TEA6415C) antwortet nicht
28	IV300 (TA1360) antwortet nicht
29	Power Down Detection IV300 (9V zu geringe Betriebsspannung)
31	IV400 (TDA9339H) antwortet nicht
32	Power Down Detection IV400 (8V zu geringe Betriebsspannung
33	BV500 nicht verbunden
34	NHF Flag IV400 (TDA9330H) Pin 13 PHI2_REF fehlt
35	NRF Flag IV400 (TDA9330H) Referenz-PLL (Clock) nicht eingerastet
36	Bildrohr ist nicht rechtzeitig aufgeheizt (Signal Icut nicht korrekt)
37	NDF Flag IV400 (TDA9330H) Pin 9 V_GUARD fehlt oder dauert zu lange
38	XPR Flag IV400 (TDA9330H) Überspannungsschutz Hochspannung hat ausgelöst
39	PH1 Flag IV400 (TDA9330H) Referenz-PLL (Clock) nicht rechtzeitig eingerastet
41	IA001 Audio-MSP antwortet nicht
42	IA001 Audio-MSP Reset-Bit ist aktiv
45	Falscher MSP-Typ eingesetzt
46	Haupttuner/ZF ZF-Teil antwortet nicht
47	Power Down Detection ZF-Teil Haupttuner/ZF (5V zu geringe Betriebsspannung)
48	Zweiter (PIP-)Tuner ZF-Teil antwortet nicht
49	Power Down Detection ZF-Teil PIP-Tuner/ZF (5V zu geringe Betriebsspannung)
54	IV100 (VSP9407) antwortet nicht
55	IR006 (PCF8574, Portexpander) antwortet nicht
56	FLS Flag IV400 (TDA9330H) Pin 5 ('FLASH')
58	Event-Code konnte nicht bestätigt werden
59	Falsche Version des Microcontrollers IR001
61	Geschaltete 5VON nicht vorhanden
62	5V und 8V nicht vorhanden
63	Unerwarteter Pegel auf POWER_FAIL (NMI-Leitung: z.B. Überschlag im Bildrohr oder zu niedrige Netzspannung)
64	XRP-Abgleich detektierte Überspannung (nur US-Versionen)
65	Schreiben in den XRP-NVM schlug fehl (nur US-Versionen)
66	Daten im XRP-NVM sind defekt (nur US-Versionen)
68	Geschaltete 5V nicht vorhanden (während POWER_SAFETY aktiv (=L) ist)
69	H/V-Synch für OSD fehlen
72	IX400 (CXA2151, Eingangsschalter AV4) antwortet nicht
93	Soft.problem: IR001 konnte Bustreiber für I2C-Bus_1 und II2C-Bus_2 nicht korrekt installieren
94	Soft.problem: IR001 konnte Bustreiber für I2C-Bus_3 und II2C-Bus_4 nicht korrekt installieren
95	Software problem: IR001 konnte Porttreiber für I2C-Busse nicht korrekt installieren
96	Software problem: IR001 konnte Treiber für den ADC nicht korrekt installieren
97	Software problem: IR001 konnte AV-Linktreiber nicht korrekt installieren
98	Software problem: IR001 konnte SDRAM-Timing nicht korrekt installieren
99	Watchdog-Timer im IR001 hat ausgelöst

ES

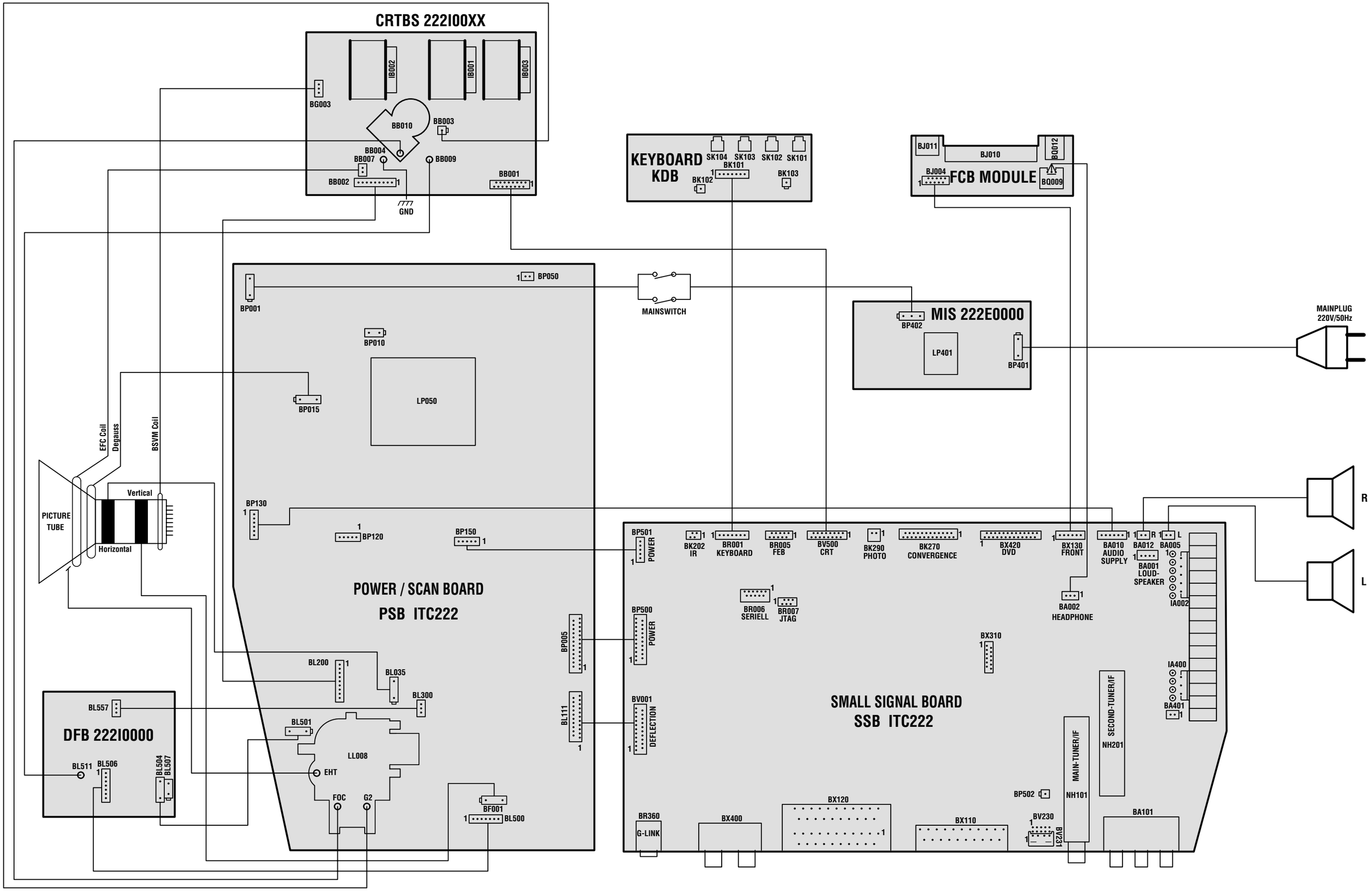
11	Línea Data I2C bus_1 forzada a nivel bajo
12	Línea Clock I2C bus_1 forzada a nivel bajo
13/95	Línea Data I2C bus_2 forzada a nivel bajo
14/95	Línea Clock I2C bus_2 forzada a nivel bajo
15	Línea Data I2C bus_3 forzada a nivel bajo
16	Línea Clock I2C bus_3 forzada a nivel bajo
17	Línea Data I2C bus_4 forzada a nivel bajo
18	Línea Clock I2C bus_4 forzada a nivel bajo
19	Detectado chasis inválido
25	El sintonizador principal no responde
26	El sintonizador secundario (PIP) no responde
27	IX300 (TEA6415C) no responde
28	IV300 (TA1360) no responde
29	Faltan los 9V de IV300
31	IV400 (TDA9330H) no responde
32	Faltan los 8V de IV400
33	BV500 no conectado
34	PHI2_REF no disponible
35	Problema en el bit NRF, IV400 TDA9330 (HOP) oscilador no bloqueado
36	TRC no caliente en el tiempo establecido
37	Falta V_GUARD
38	XPR Bit. IV400 (TDA9 3OH),seguridad de rayos X activada
39	Problema en PH1, IV400 TDA.9330 (HOP) oscilador no bloqueado a tiempo
41	IA001 (MSP) no responde
42	El bit del reset de IA001 (MSP) está activo
45	MSP averiado
46	La FI principal no responde
47	Faltan los 5V de FI
48	La FI del PIP no responde
49	Faltan los 5V de la FI PIP
54	IV100 (VSP9407) no responde
55	IR006 (PCF8574) no responde
56	Problema en el bit FLS IV400 (TDA9330)
58	Código de validación fallido
59	IR001 montado, mal o incorrecto
61	Faltan los 5VON
62	Faltan los 5V y los 8V
63	Nivel inesperado en la línea NMI
64	Sobretensión en el ajuste XRP (rayos X)
65	La escritura a la NVM ha fallado
66	El contenido de la NVM está corrupto
68	Faltan los 5V conmutados
69	Faltan los sincronismos H/V para el OSD
72	IX400 (CXA2151) no responde
93	IR001, Err_I2C Bus_1 y Err_I2C Bus_2 (Bus drivers)
94	IR001, Err_I2C Bus_3 y Err_I2C Bus_4 (Bus drivers)
95	IR001, Err_I2C, Puerto del driver no se puede instalar
96	IR001, driver para ADC no se puede instalar
97	IR001, driver para AV-link no se puede instalar
98	SDRAM (IR110) problemas con el timing
99	IR001 alcanzado Watchdog

BLOCK DIAGRAM - SCHEMA SYNOPTIQUE - BLOCKSCHALTBILD - SCHEMA A BLOCCHI - ESQUEMA DE BLOQUES



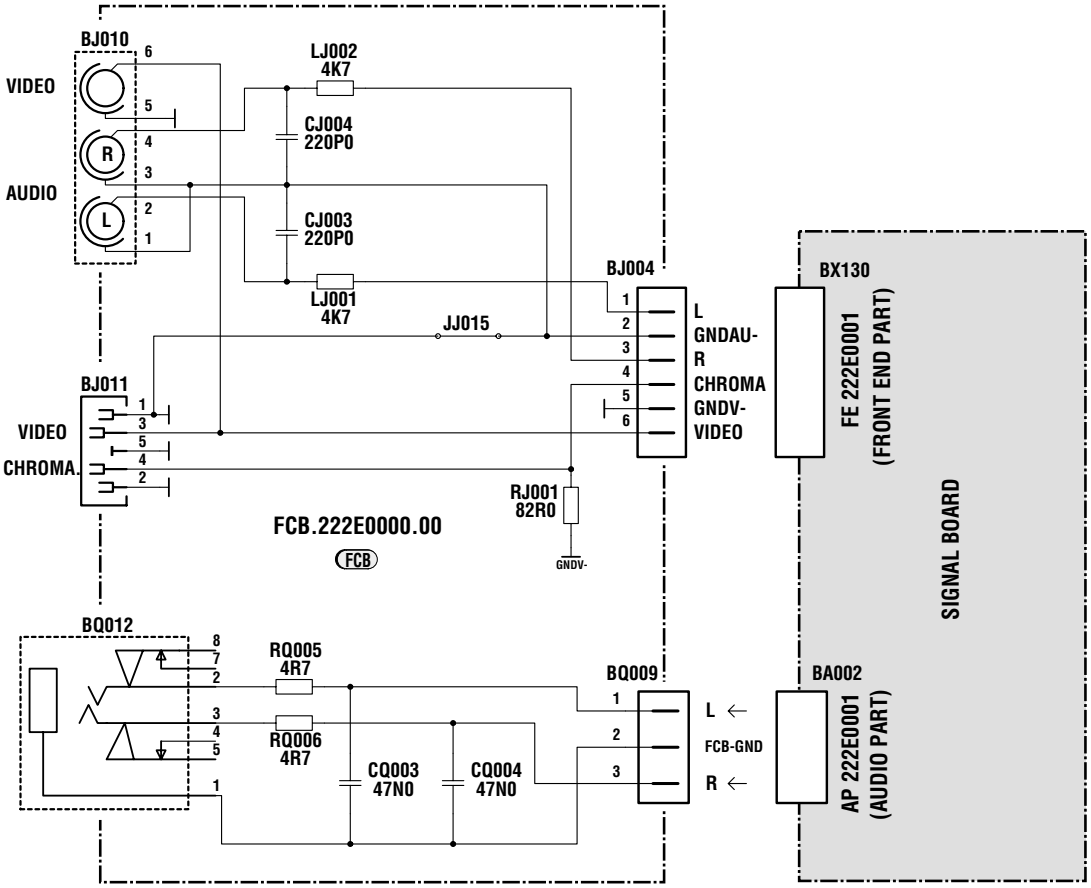
ITC222
First issue 11 / 03

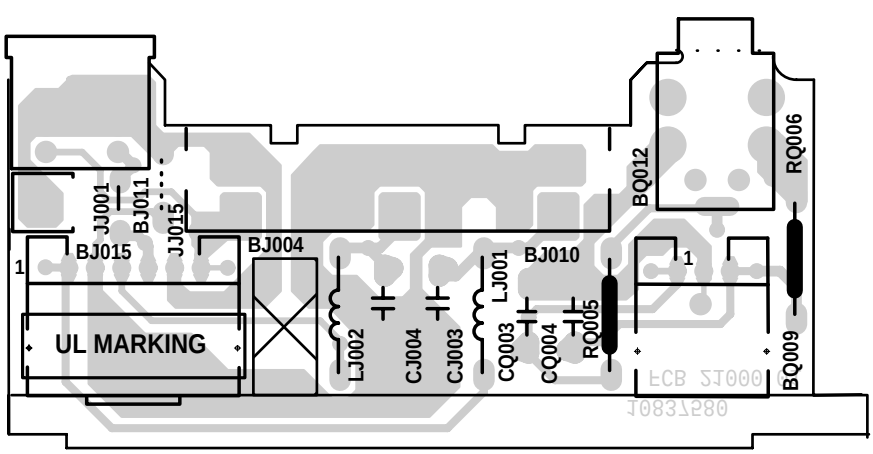
WIRING DIAGRAM - SCHEMA D'INTERCONNEXIONS - VERDRAHTUNGSPLAN - DIAGRAMMA DELLE INTERCONNESSIONI - ESQUEMA DE INTERCONEXIONES

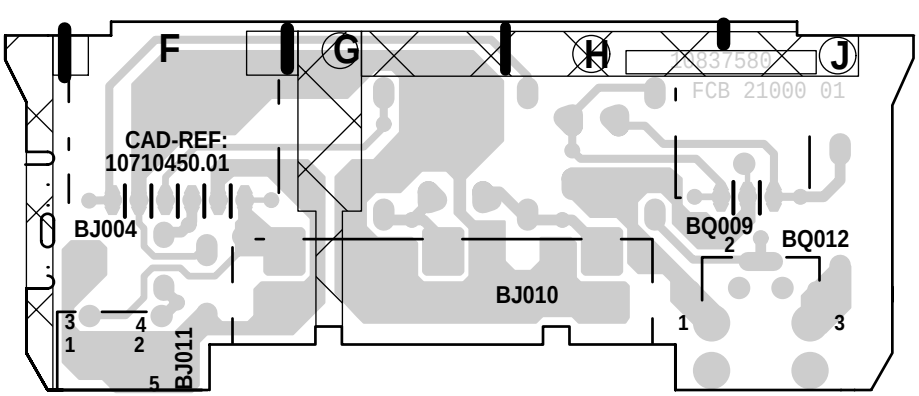


FRONT CONNECTOR BOARD - PRISES EN FACADE ET INTERCONNEXION DU CLAVIER -FRONT ANSCHLUSSPLATTE - PIASTRA CONNESSIONE FRONTALE - PLÁTINA MANDOS FRONTAL

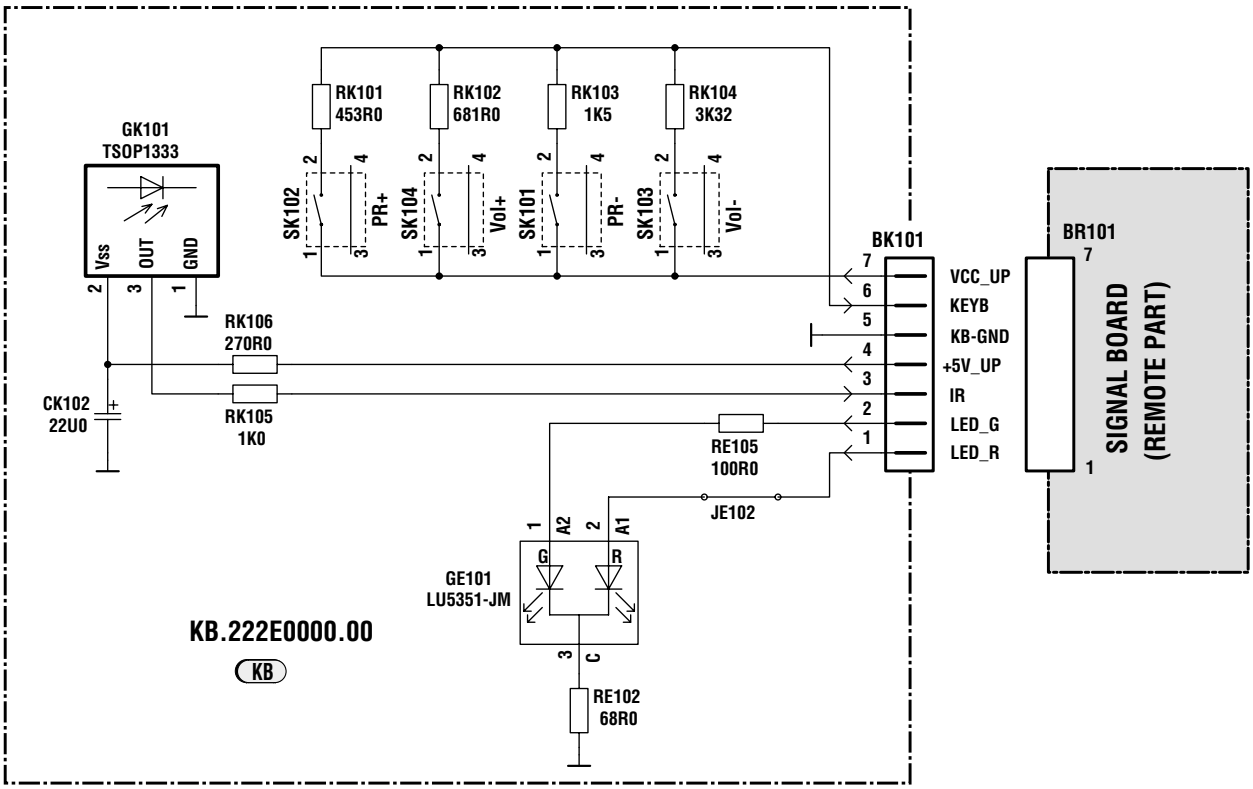
FCB.222E0000

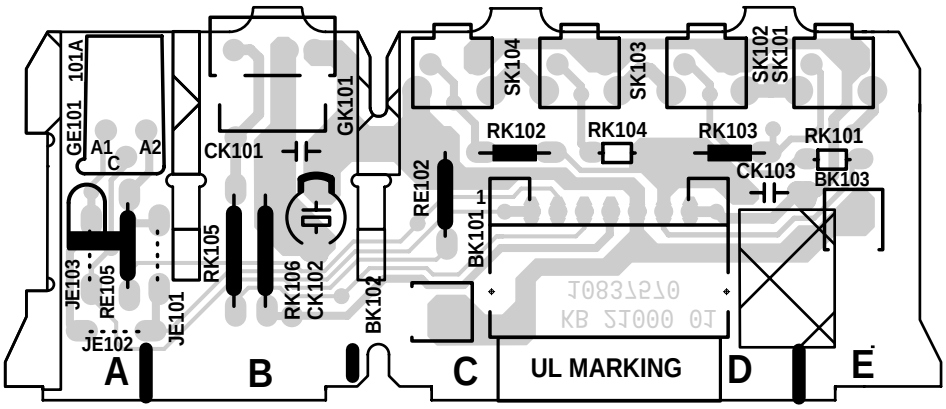


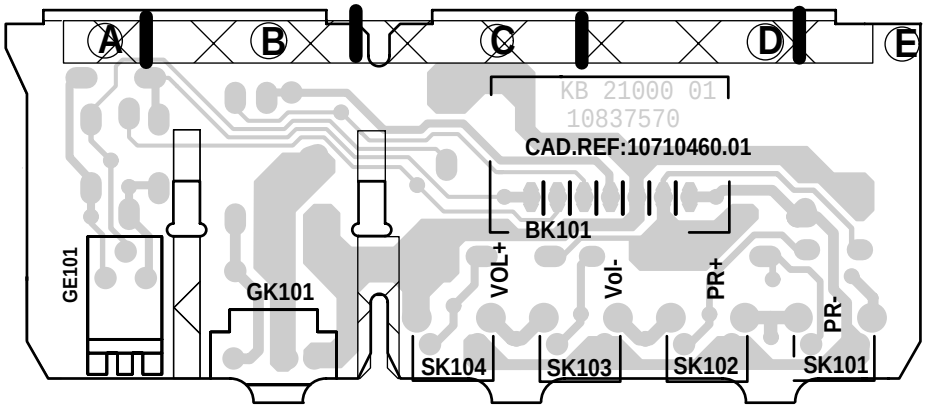




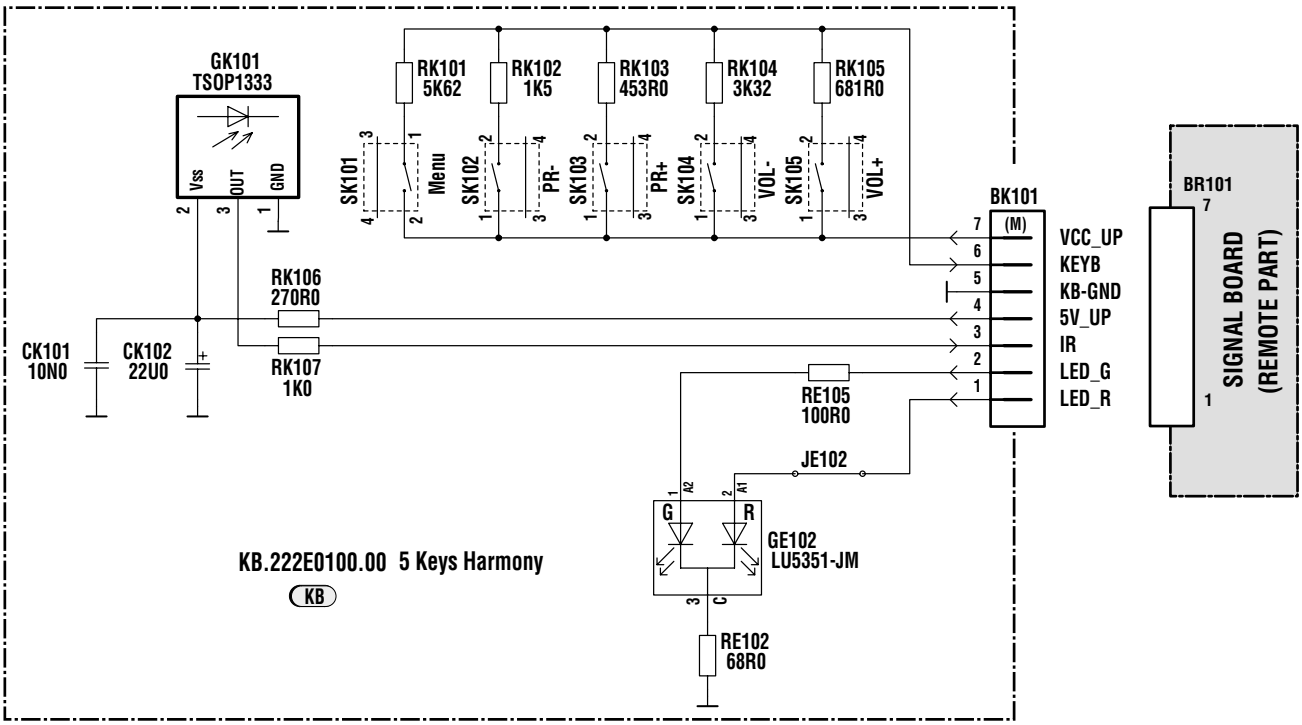
KB.222E0000.00 - KEYBOARD 4 Key

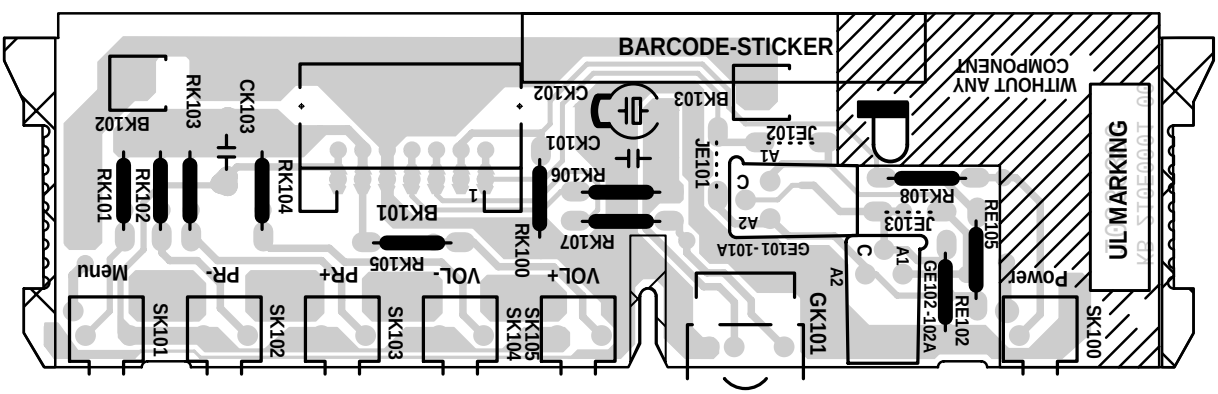


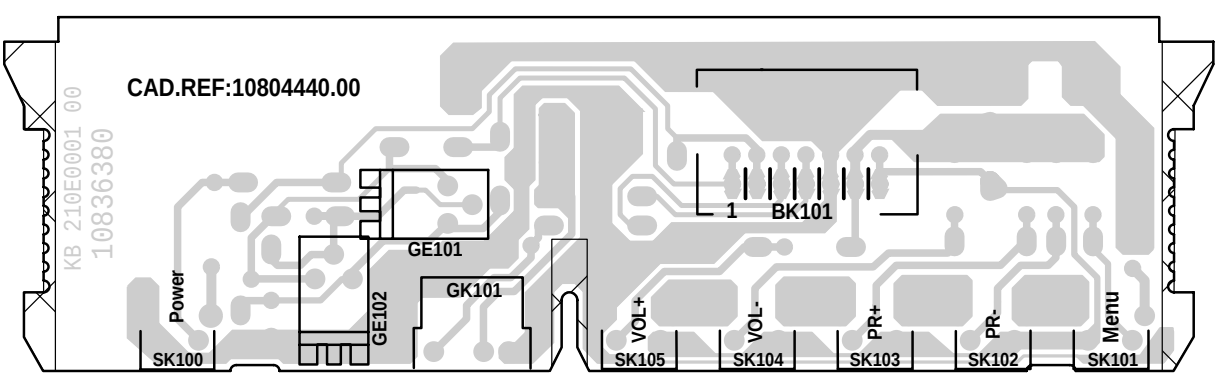




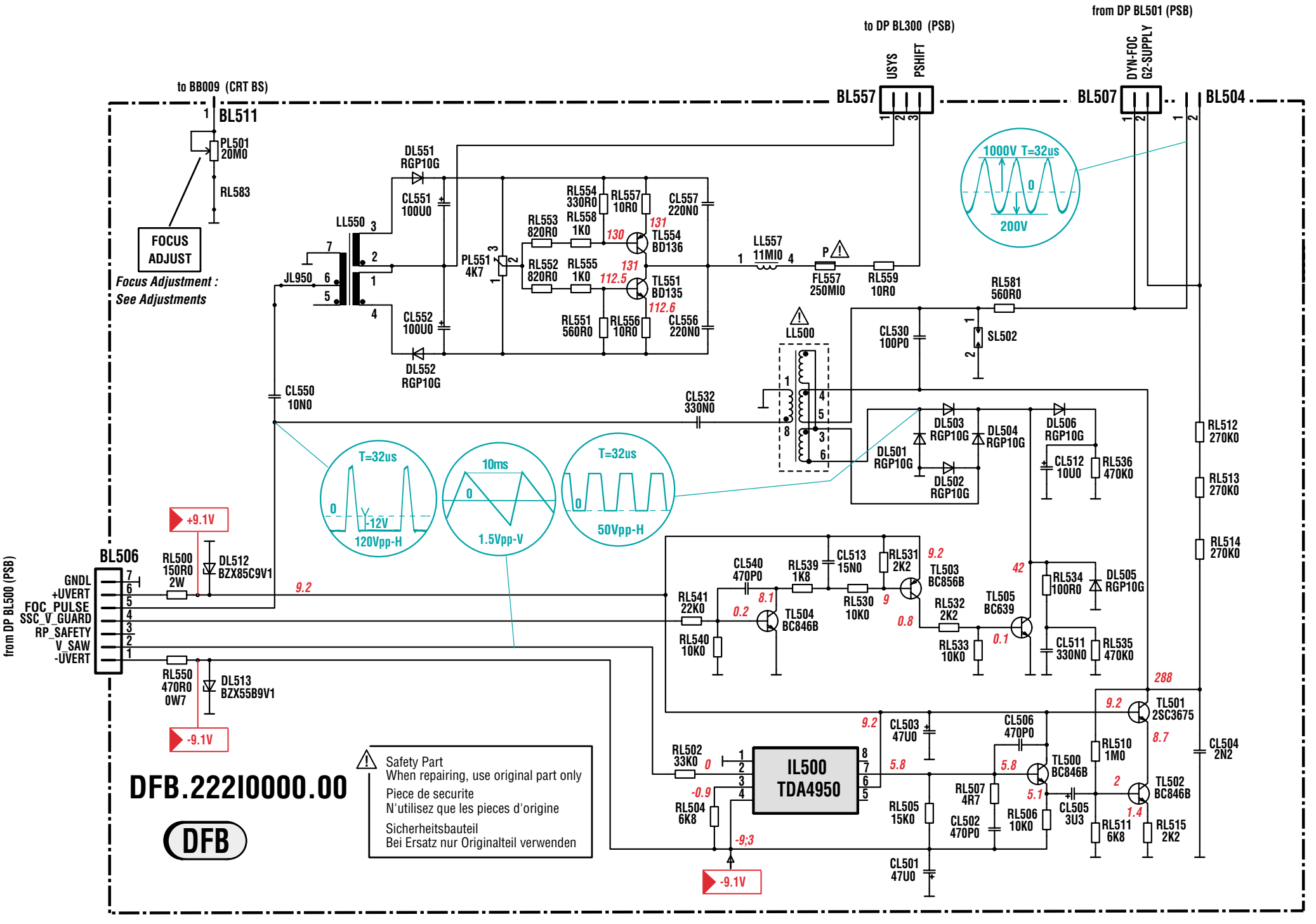
KB.222E0100.00 - KEYBOARD 5 Key



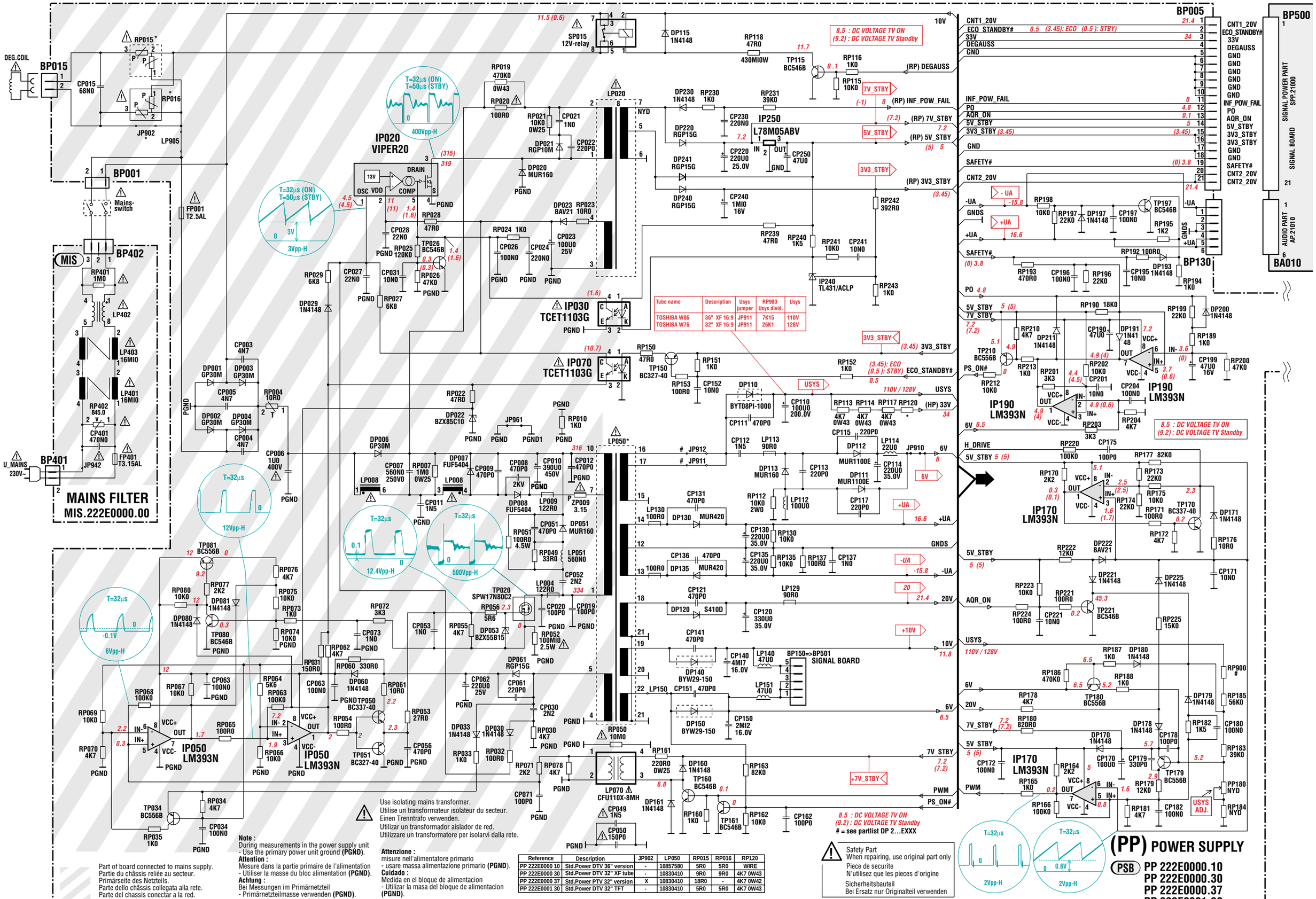




DYNAMIC FOCUS MODULE - MODULE FOCUS DYNAMIQUE - DYNAMIKFOKUS BAUSTEIN - MODULO FUOCO DINAMICO - MÓDULO FOCO DINÁMICO



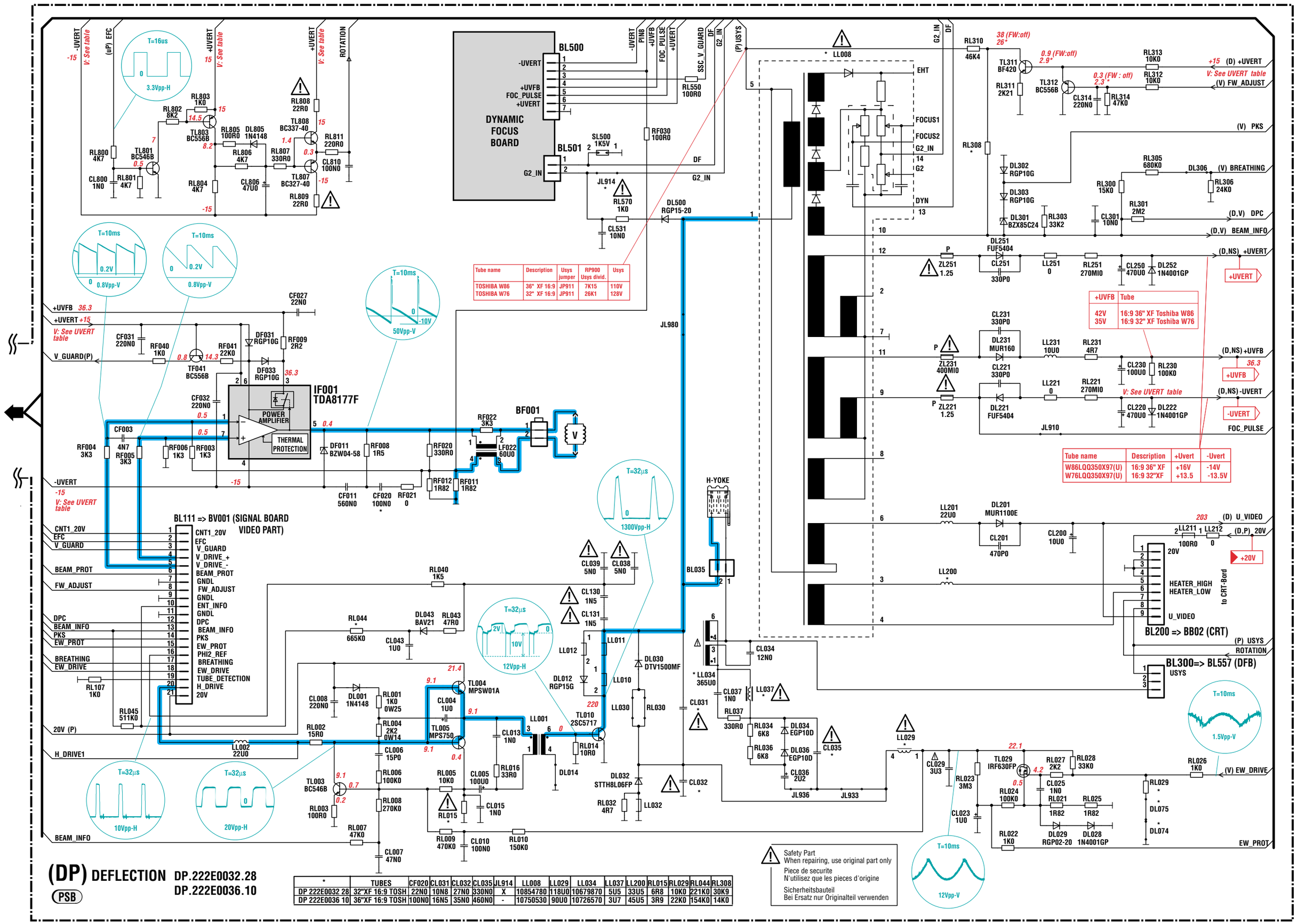
POWER / SCAN BOARD - PLATINE ALIMENTATION / BALAYAGE - NETZTEIL- UND ABLENKPLATINE - PIASTRA DEFLESSIONE / ALIMENTAZIONE - PLACA ALIMENTACIÓN / BARRIDOS
POWER SUPPLY PART - PARTIE ALIMENTATION - NETZTEIL - ALIMENTAZIONE - ALIMENTACIÓN



Tube name	Description	Usys jumper	RP900 Usys divid.	Usys
TOSHIBA W86	36" XF 16:9	JP911	7K15	110V
TOSHIBA W76	32" XF 16:9	JP911	26K1	128V

Reference	Description	JP902	LP050	RP015	RP016	RP120
PP 222E0000 10	Std.Power DTV 36" version	-	10857580	5R0	5R0	WIRE
PP 222E0000 30	Std.Power DTV 32" XF tube	-	10830410	9R0	9R0	4K7 0W43
PP 222E0000 37	Std.Power DTV 32" version	X	10830410	18R0	-	4K7 0W42
PP 222E0001 30	Std.Power DTV 32" TFT	-	10830410	5R0	5R0	4K7 0W43

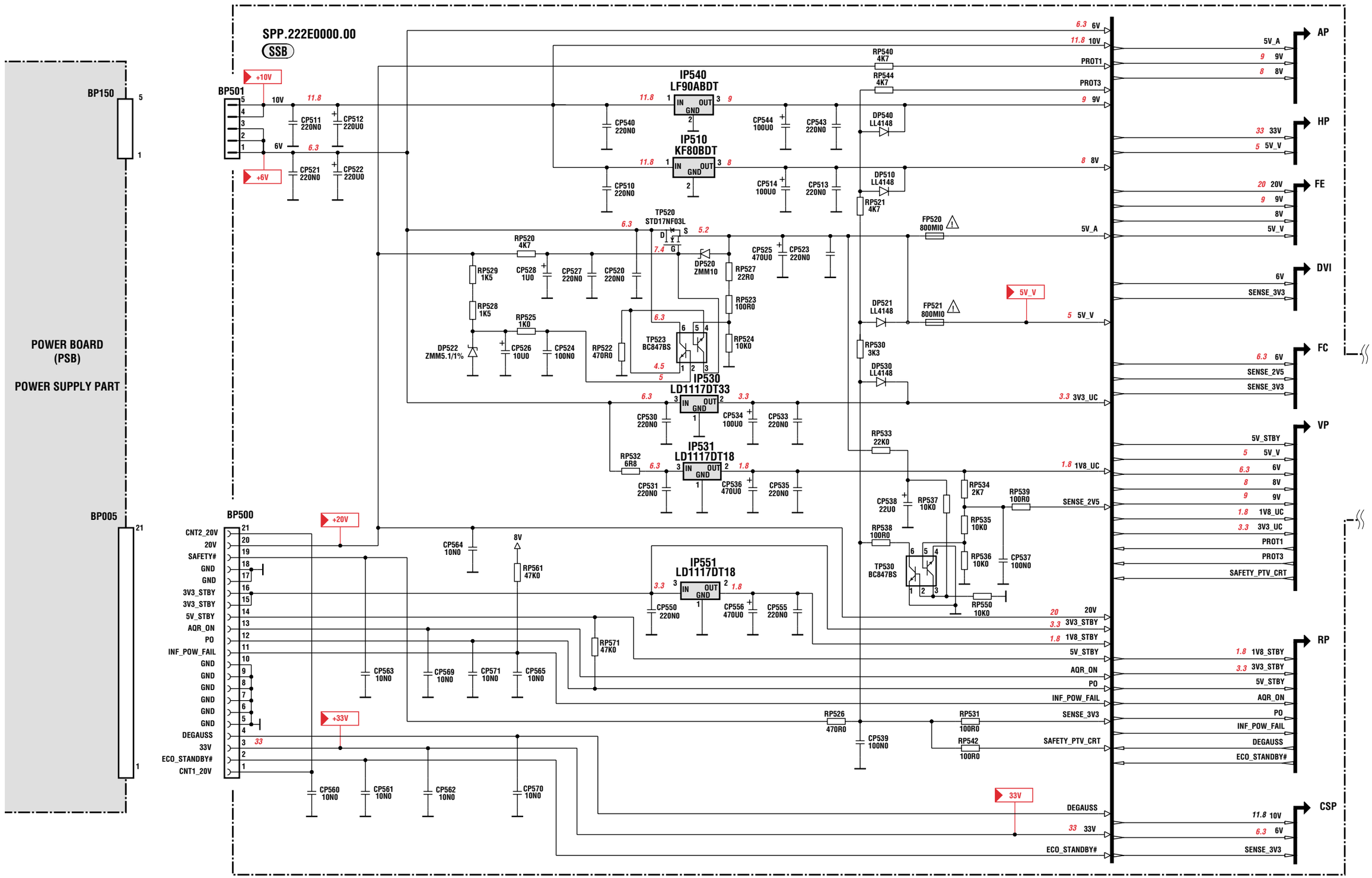
POWER / SCAN BOARD - PLATINE ALIMENTATION / BALAYAGE - NETZTEIL- UND ABLENKPLATINE - PIASTRA DEFLESSIONE / ALIMENTAZIONE - PLACA ALIMENTACIÓN / BARRIDOS
SCANNING - BALAYAGE - ABLENKUNG - BARRIDO - SCANSIONE



(DP) DEFLECTION DP.222E0032.28
DP.222E0036.10
PSB

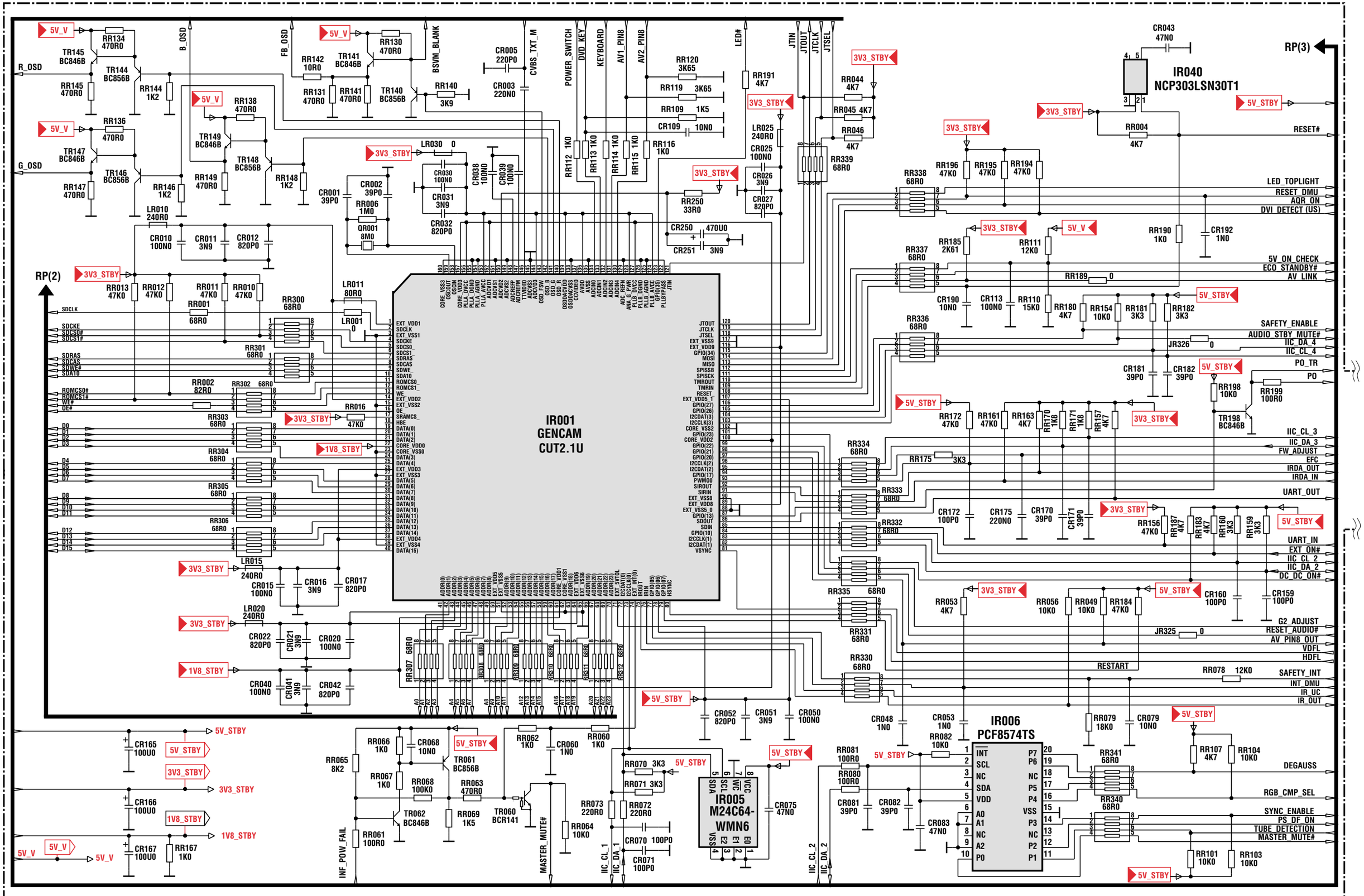
*	TUBES	CF020	CL031	CL032	CL035	JL914	LL008	LL029	LL034	LL037	LL200	RL015	RL029	RL044	RL308
DP 222E0032 28	32"XF 16:9 TOSH	22N0	10N8	27N0	330N0	X	10854780	118U0	10679870	5U5	33U5	6R8	10K0	221K0	30K9
DP 222E0036 10	36"XF 16:9 TOSH	100N0	16N5	35N0	460N0	-	10750530	90U0	10726570	3U7	45U5	3R9	22K0	154K0	14K0

SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
SIGNAL BOARD POWER PART - PARTIE ALIMENTATION DE LA PLATINE PETITES SIGNAUX - BETRIEBSSPANNUNGSERZEUGUNG SIGNAL PLATINE - PARTE ALIMENTAZIOEN PIASTRA SEGNALI - PARTE ALIMENTACIÓN PLACA SEÑAL



ITC222
First issue 11 / 03

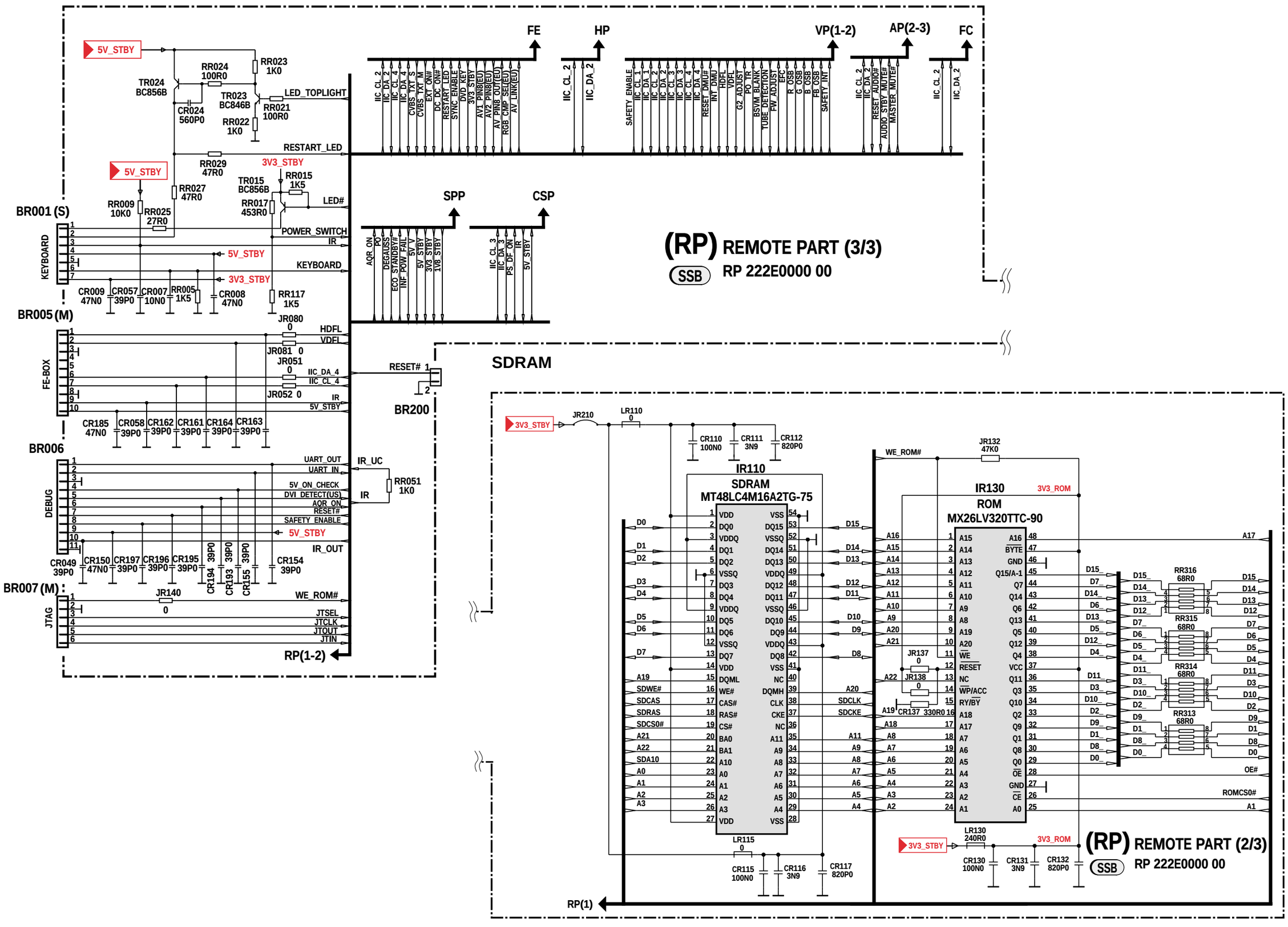
SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
REMOTE / MICROCONTROLLER - GESTION / MICROCONTROLEUR - FERNBEDIENUNGS- UND MICROCONTROLLERSTUFEN - MICROPROCESSORE - REMOTO / MICROCONTROLADOR



(RP) REMOTE PART (1/3)

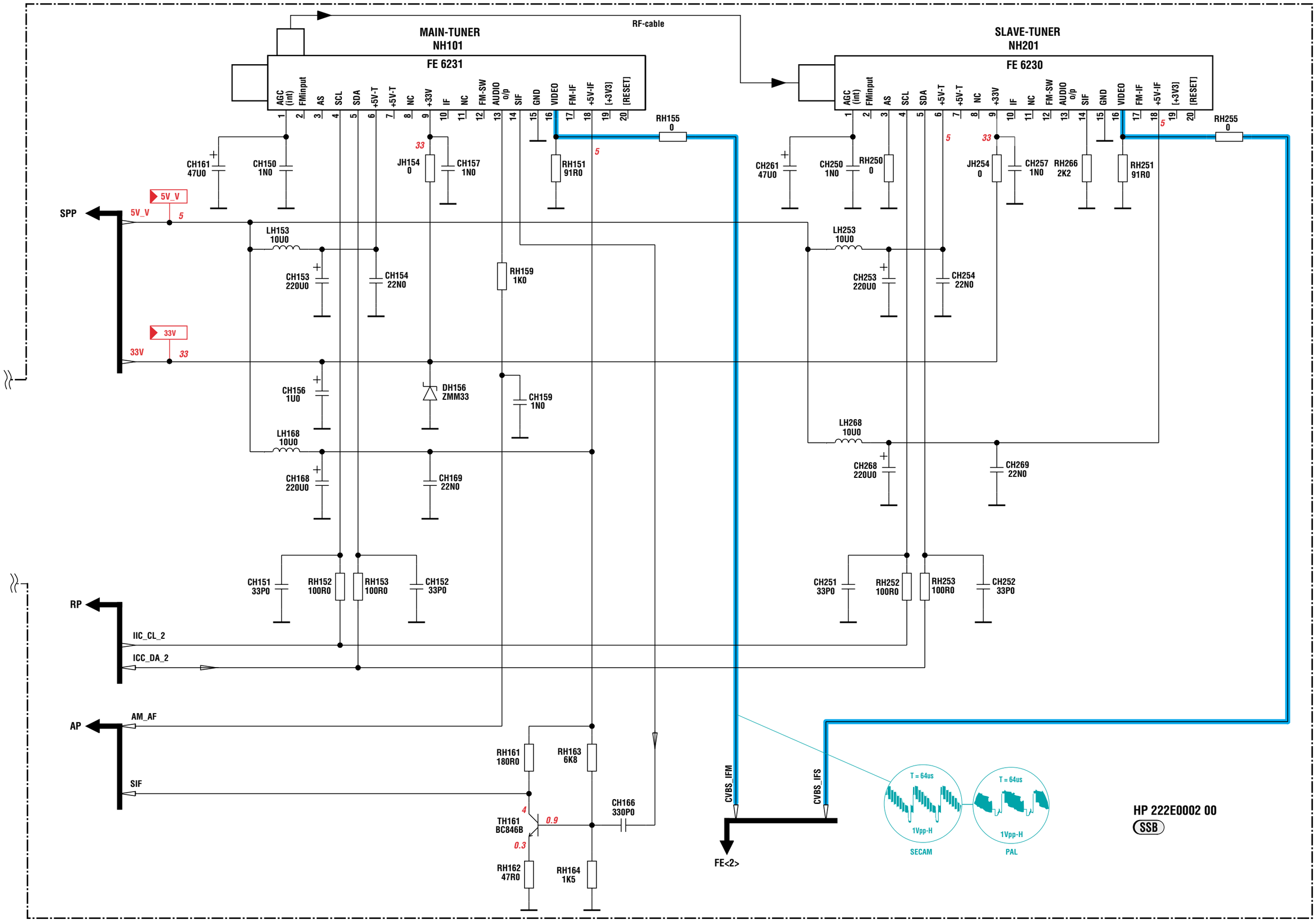
SSB **RP 222E0000 00**

SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
REMOTE / MICROCONTROLLER - GESTION / MICROCONTROLEUR - FERNBEDIENUNGS- UND MICROCONTROLLERSTUFEN - MICROPROCESSORE - REMOTO / MICROCONTROLADOR

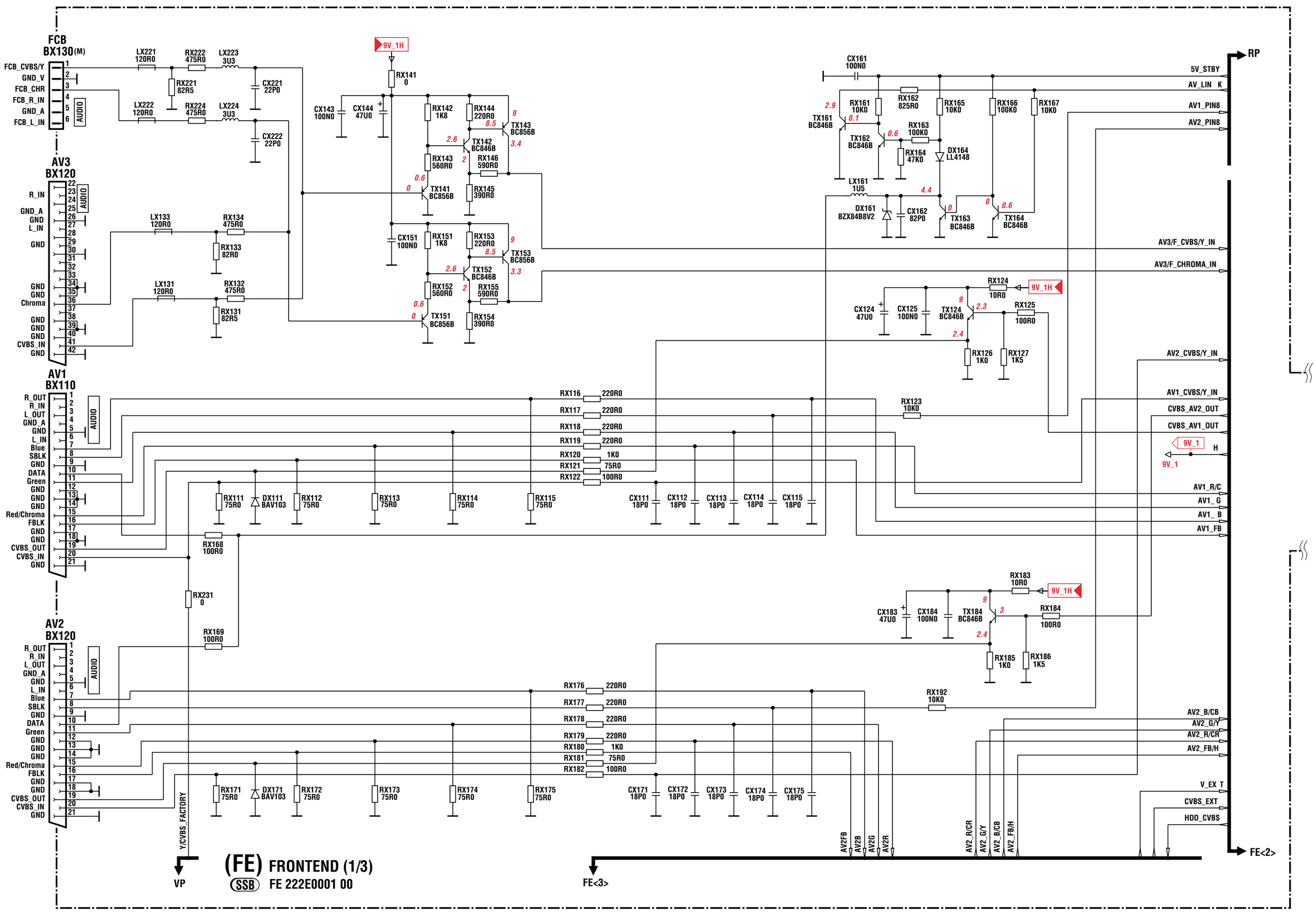


ITC222
First issue 11 / 03

SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
HF PART TUNER

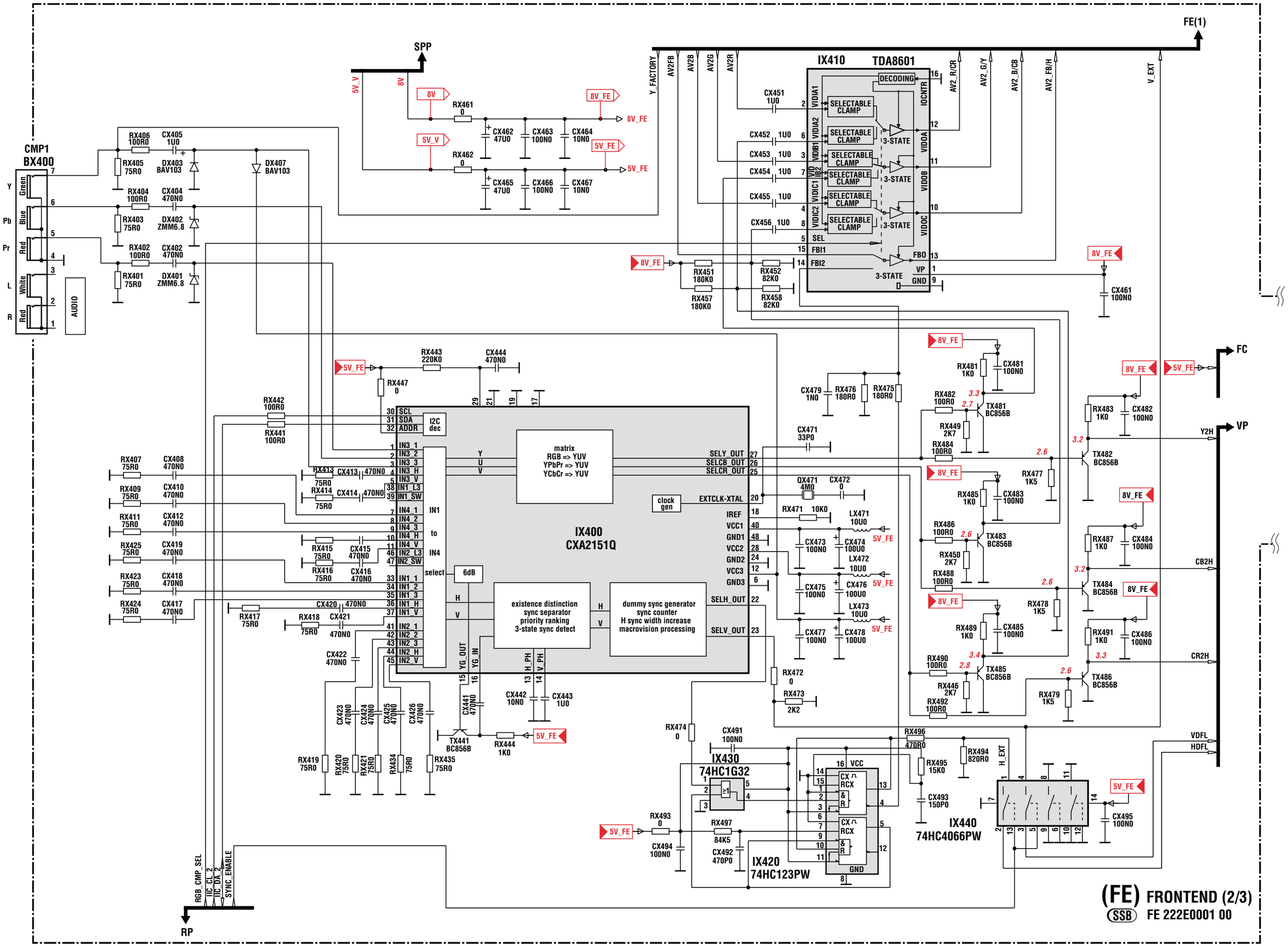


SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
FRONTEND PART (1/3) - PARTIE SIGNAUX D'ENTREE (1/3) - EINGANGSSTUFEN (1/3) - PRESE FRONTALI (1/3) - FRONT END PART (1/3)



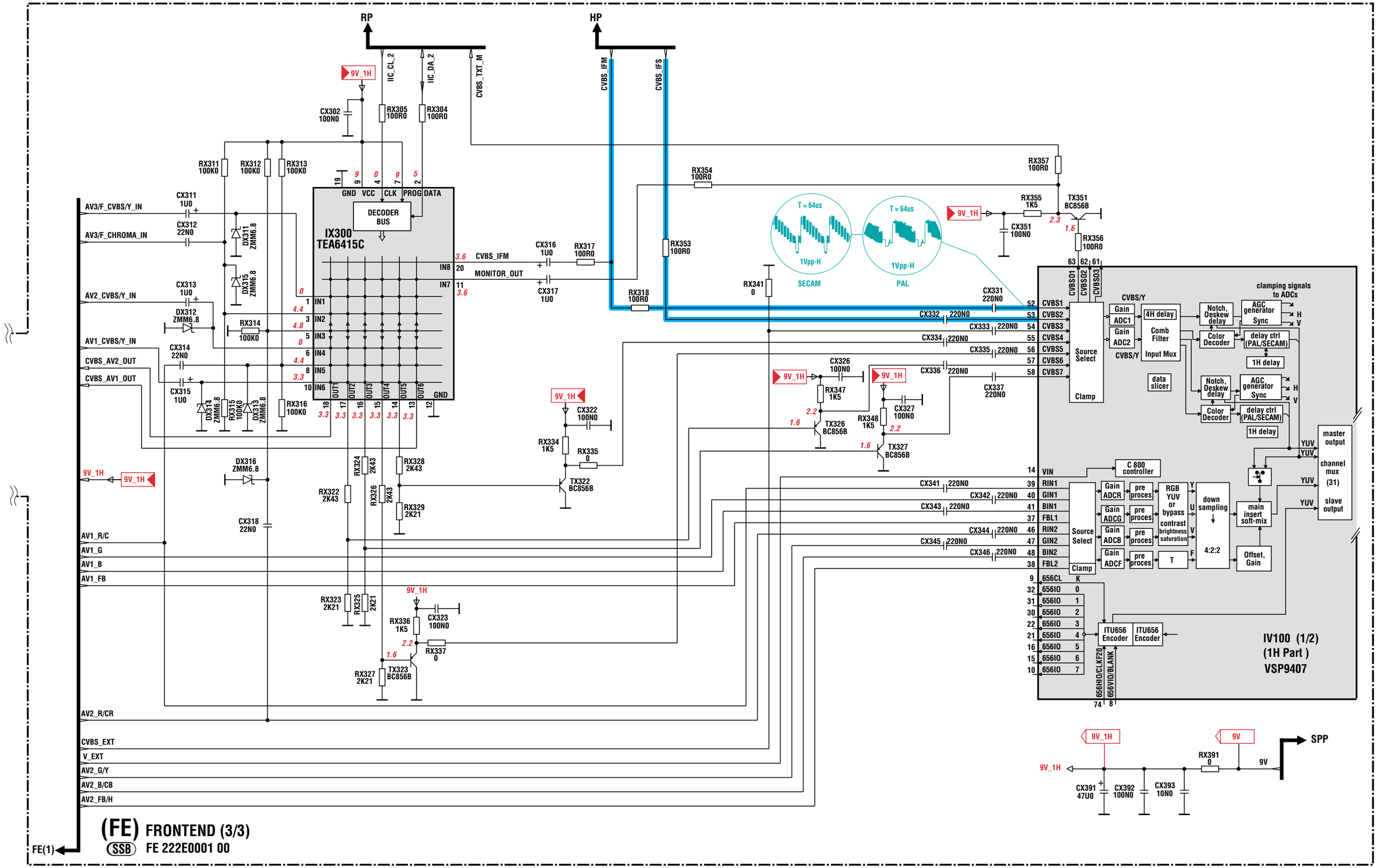
ITC222
First issue 11 / 03

SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
FRONTEND PART (2/3) - PARTIE SIGNAUX D'ENTREE (2/3) - EINGANGSSTUFEN (2/3) - PRESE FRONTALI (2/3) - FRONT END PART (2/3)

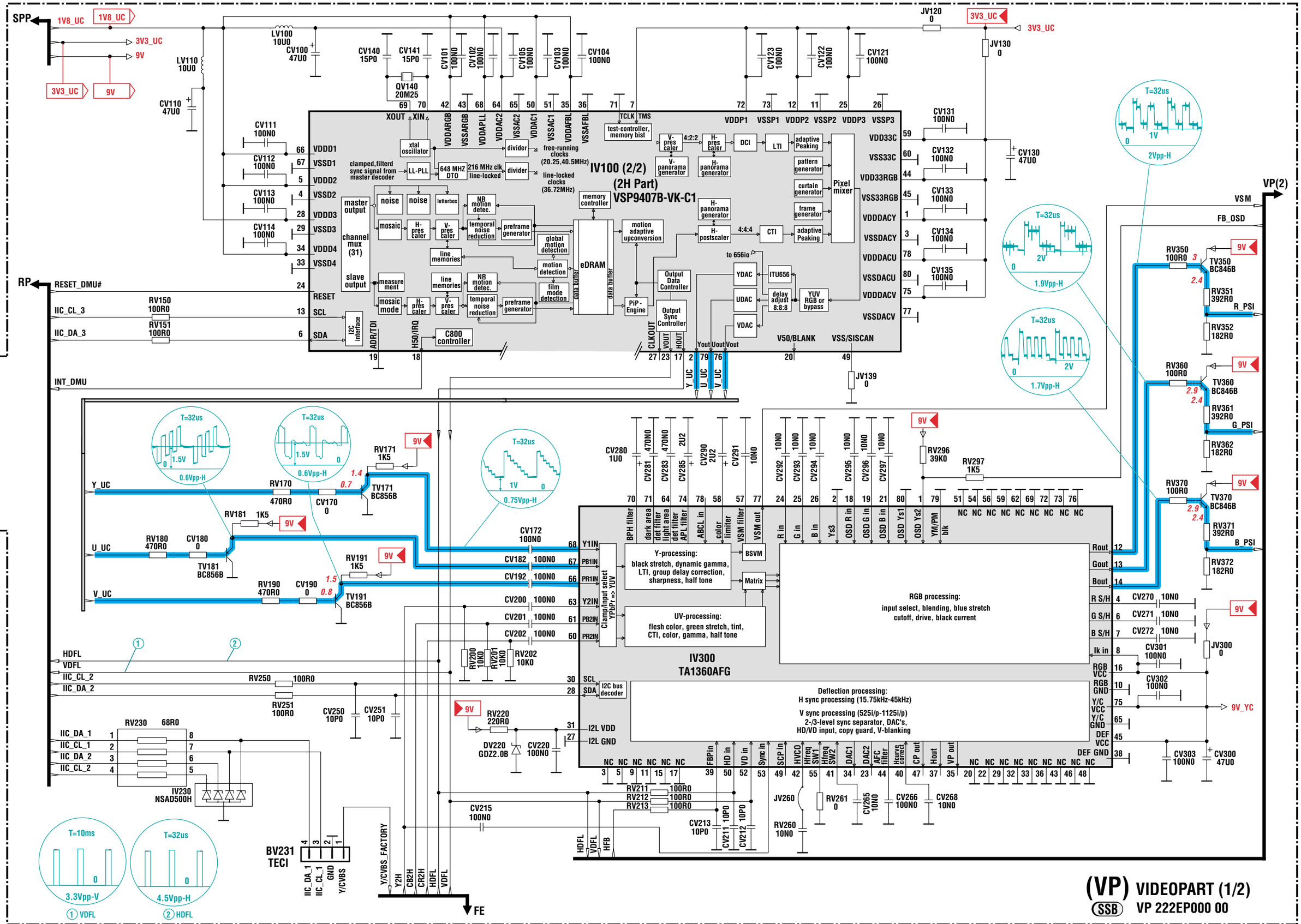


ITC222
First issue 11 / 03

SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
FRONTEND PART (3/3) - PARTIE SIGNAUX D'ENTREE (3/3) - EINGANGSSTUFEN (3/3) - PRESE FRONTALI (3/3) - FRONT END PART (3/3)

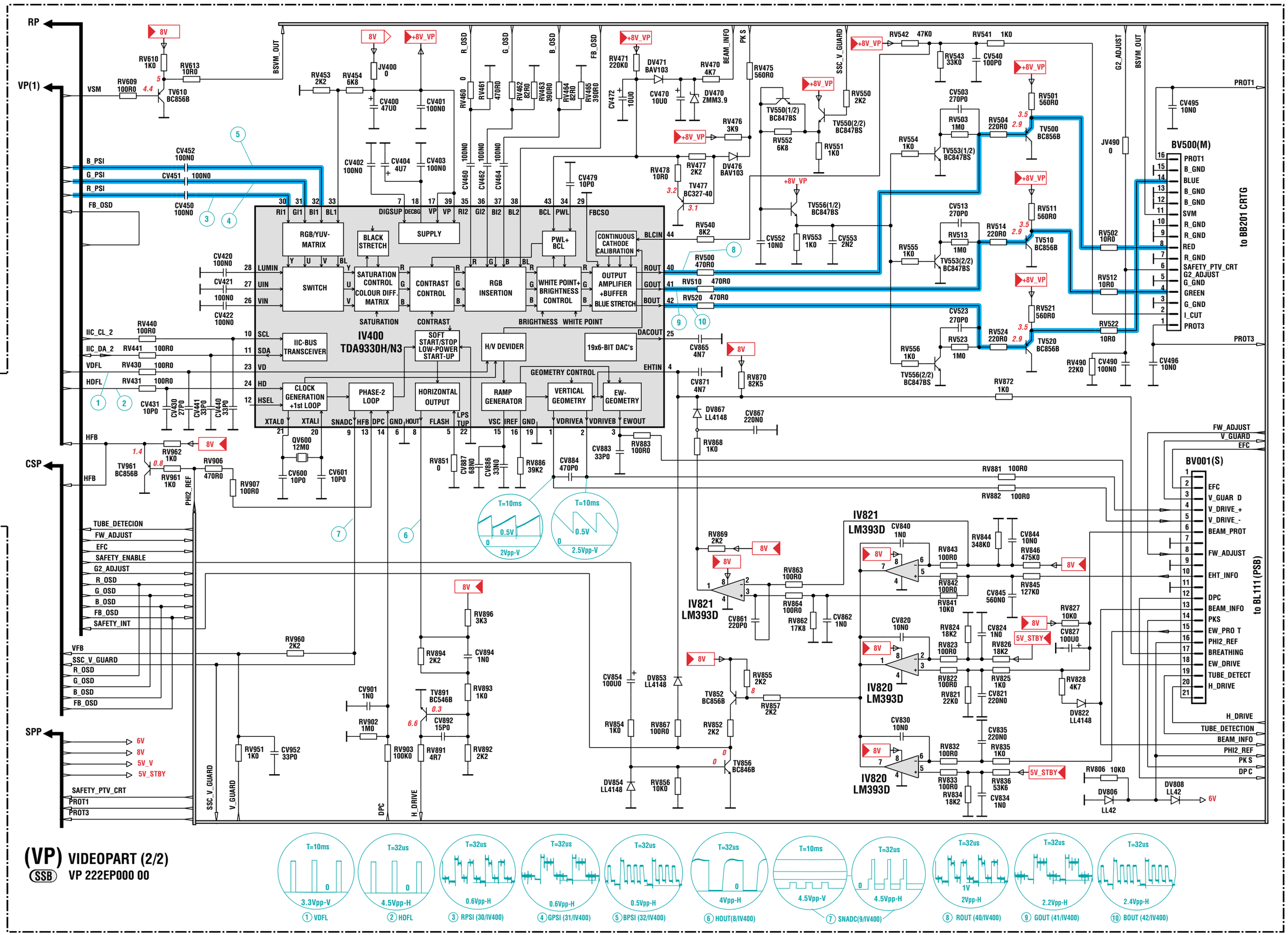


SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
VIDEO PART (1/2) - PARTIE VIDEO (1/2) - VIDEO-SIGNALVERARBEITUNG (1/2) - ELABORAZIONE VIDEO (1/2) - TRATAMENTO VIDEO (1/2)

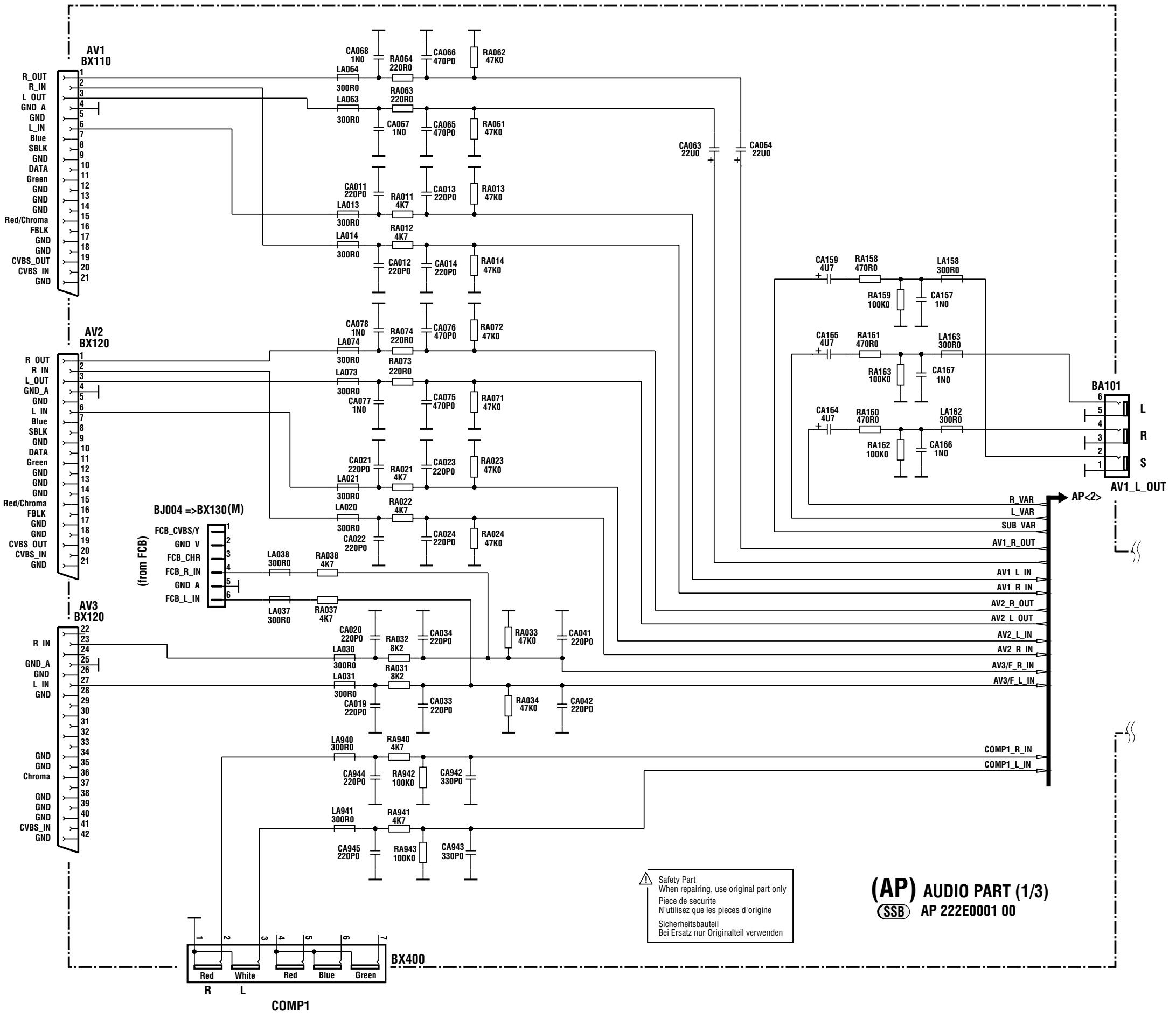


ITC222
First issue 11 / 03

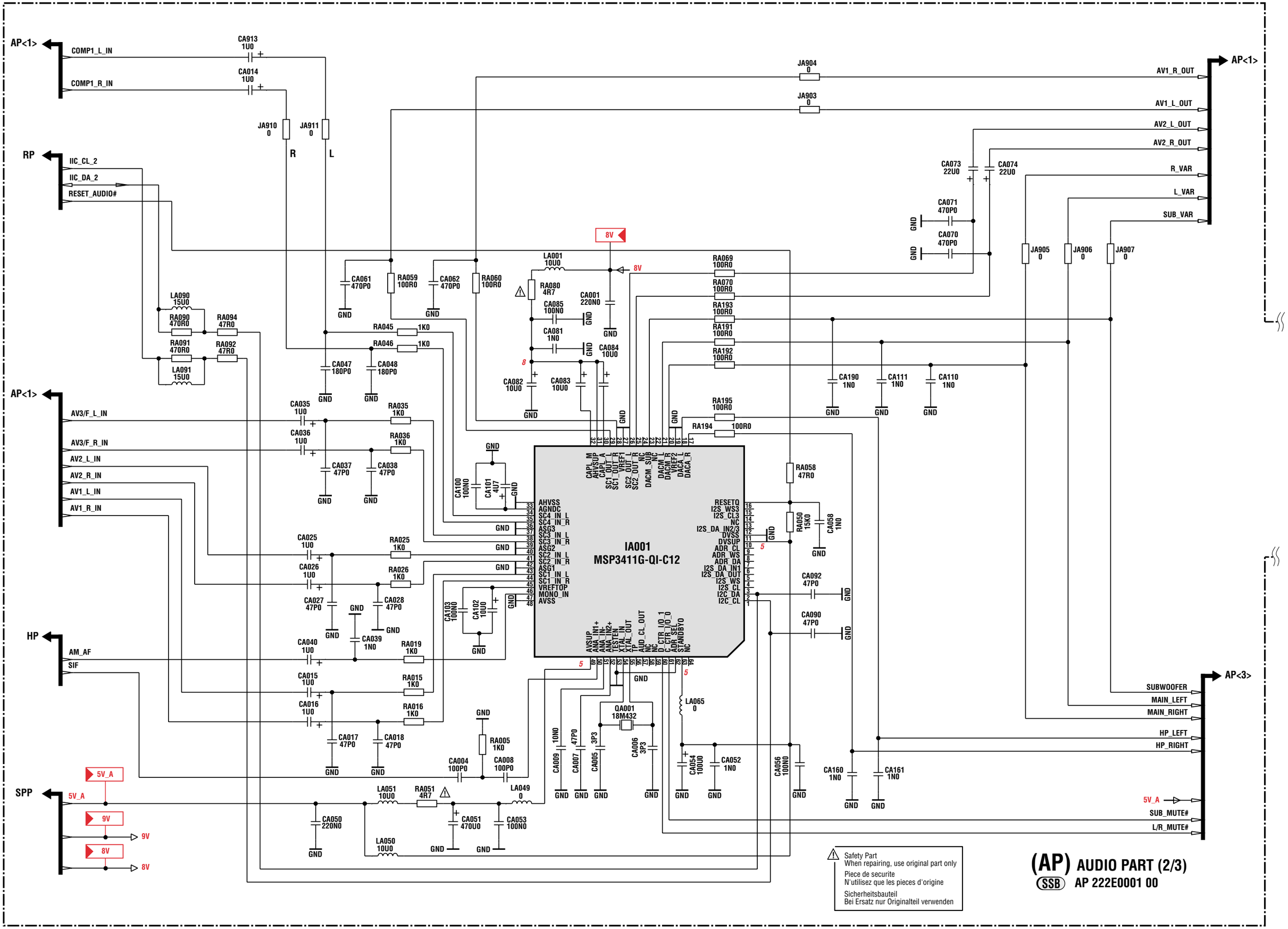
SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
VIDEO PART (2/2) - PARTIE VIDEO (2/2) - VIDEO-SIGNALVERARBEITUNG (2/2) - ELABORAZIONE VIDEO (2/2) - TRATAMENTO VIDEO (2/2)



SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
AUDIO PART (1/3) - PARTIE AUDIO (1/3) - AUDIOSTUFEN (1/3) - CIRCUITO AUDIO (1/3) - AUDIO (1/3)

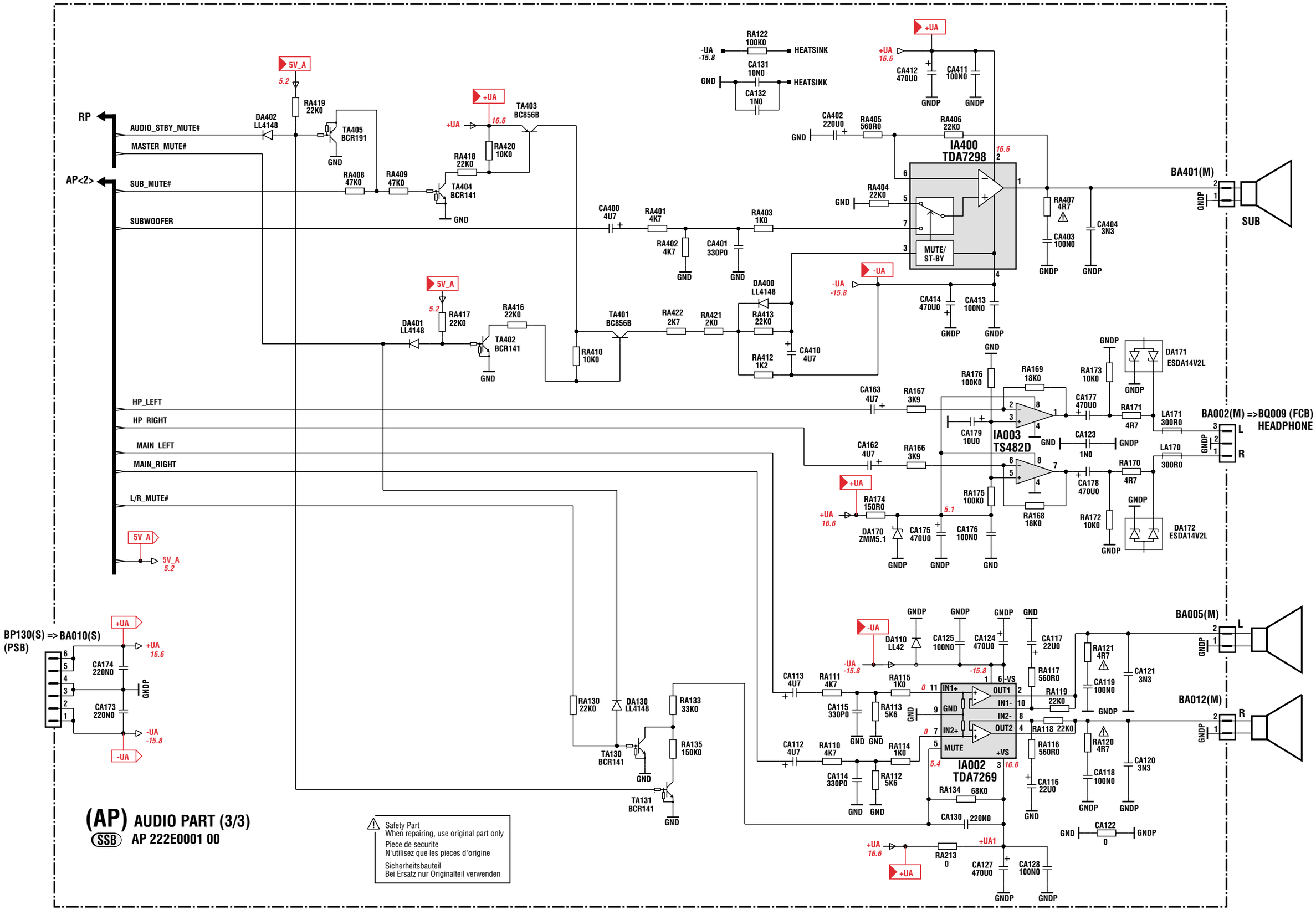


SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
AUDIO PART (2/3) - PARTIE AUDIO (2/3) - AUDIOSTUFEN (2/3) - CIRCUITO AUDIO (2/3) - AUDIO (2/3)



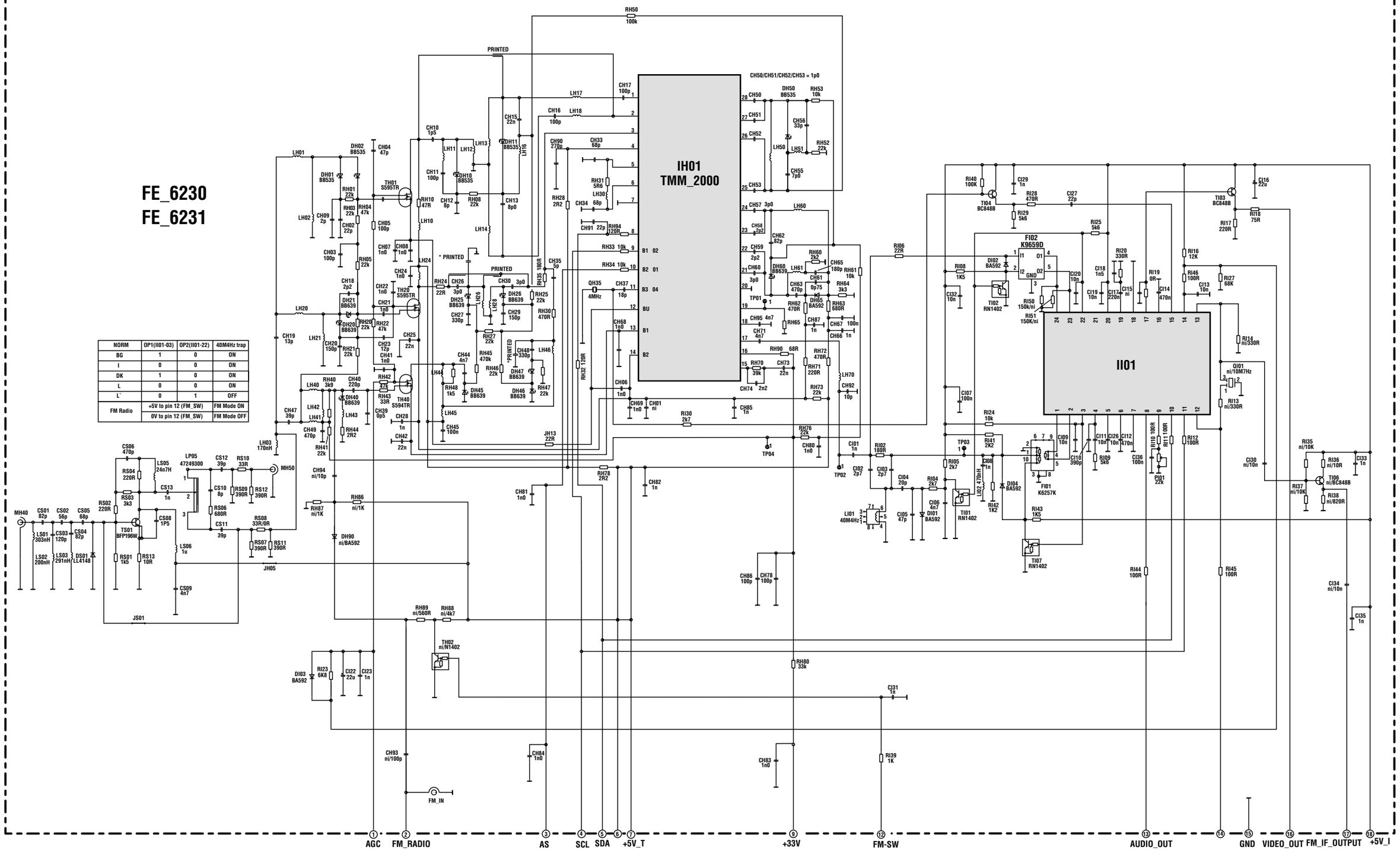
ITC222
First issue 11 / 03

SMALL SIGNAL BOARD - PLATINE PETITS SIGNAUX - SIGNAL-PLATINE - PIASTRA PICCOLI SEGNALI - PLACA PEQUEÑA SEÑAL
AUDIO PART (3/3) - PARTIE AUDIO (3/3) - AUDIOSTUFEN (3/3) - CIRCUITO AUDIO (3/3) - AUDIO (3/3)



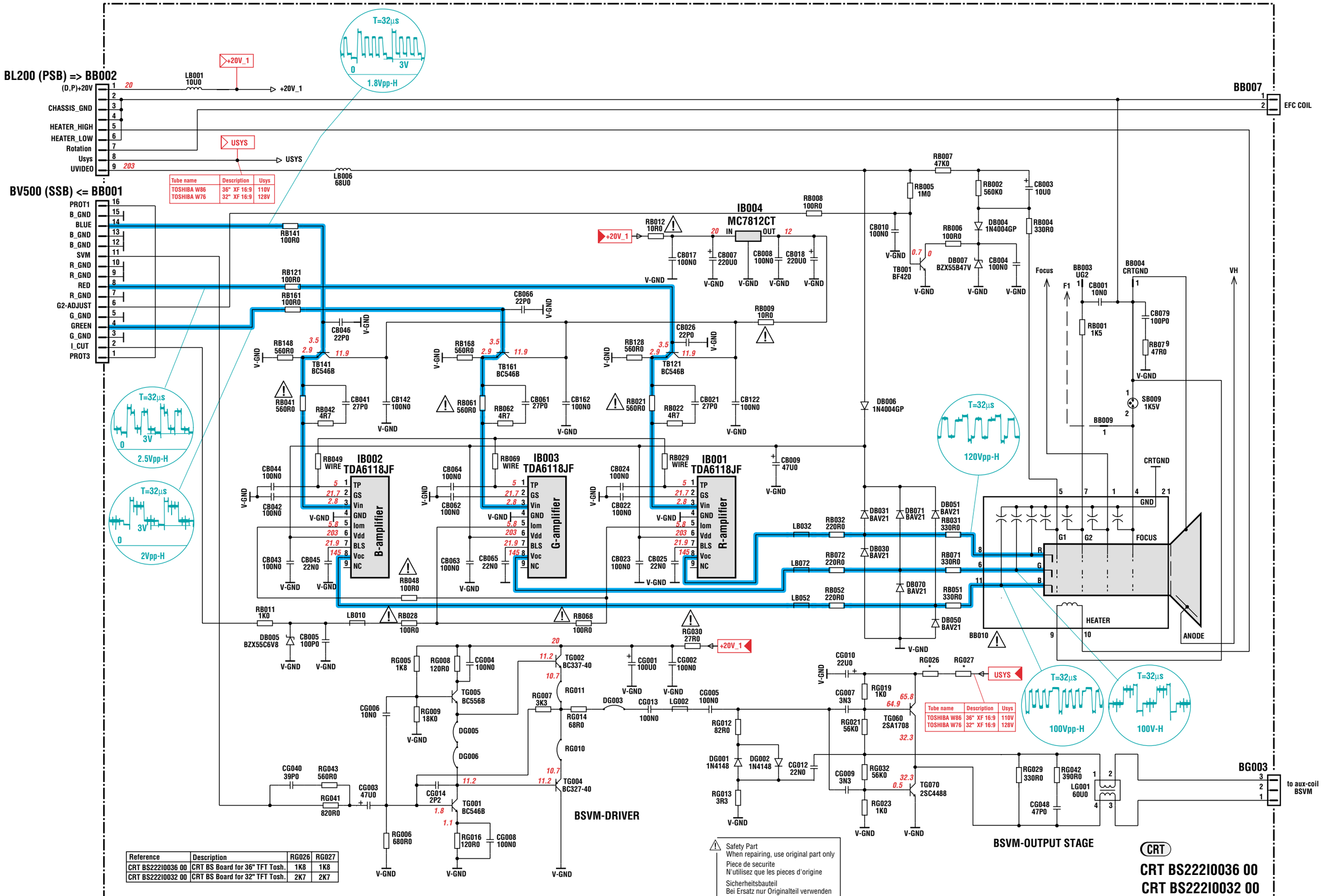
FE_6230
FE_6231

NORM	OP1(II01-03)	OP2(II01-22)	40M4Hz trap
BG	1	0	ON
I	0	0	ON
DK	1	0	ON
L	0	0	ON
L`	0	1	OFF
FM Radio	+5V to pin 12 (FM_SW)		FM Mode ON
	0V to pin 12 (FM_SW)		FM Mode OFF



ITC222
First issue 11 / 03

VIDEO AMPLIFIER BOARD - PLATINE AMPLIFICATEURS VIDEO - VIDEOVERSTÄRKERPLATTE - PIASTRA AMPLIFICATORE VIDEO - PLATINA AMPLIFICADOR VIDEO



ITC222
First issue 11 / 03