OPERATION ENHANCEMENTS

- **CHANNEL DECODING PROBLEM +** (with Decoder Syster) 1 2 1 X

- use kit IF2349 (code: 925 TX 1923) which comprises:
  a shielding printed circuit, RAC:680, earth spring, replacement booklet IF2349 instead of the original FI3343 booklet.

- **RADIO FM BAND PERTURBATION** 1 2 5 X

Radio FM band perturbation around 90 MHz caused by frame ICC10 if TV01, TV21, TV41 are of BC337-40
(ITT) type:
- Insert a ceramic capacitor of 1nF between the 12V input (pin 1 of BV02) and the earth (pin 3 of BV02)

- **TV BLOCKED IN PRODUCTION MODE**

The letter "P" appearing in red on the screen: TV set blocked in production mode at factory out` put level.

- Press the "VOLUME" key to bring down the sound to the minimum and hold it down from five to ten seconds until the letter P in red disappears (exiting the production mode).

IMPAIRED OPERATION WITH A SATELLITE RECEIVER

The apparatus switches automatically to AV or the last ground programme when the satellite receiver is conneccted.

- Replace EPROM IR002 by the one carrying the V1.61 release software (code 276TX5042 - 10129090)

3 2 8 7 | 2 7 6 T X 5 0 4 2 | I R 0 0 2 | D P R | M A I N B O A | D | A

- **PROGRAMMING MENU BLOCKED**
  ("PIN code" forgotten by the customer)

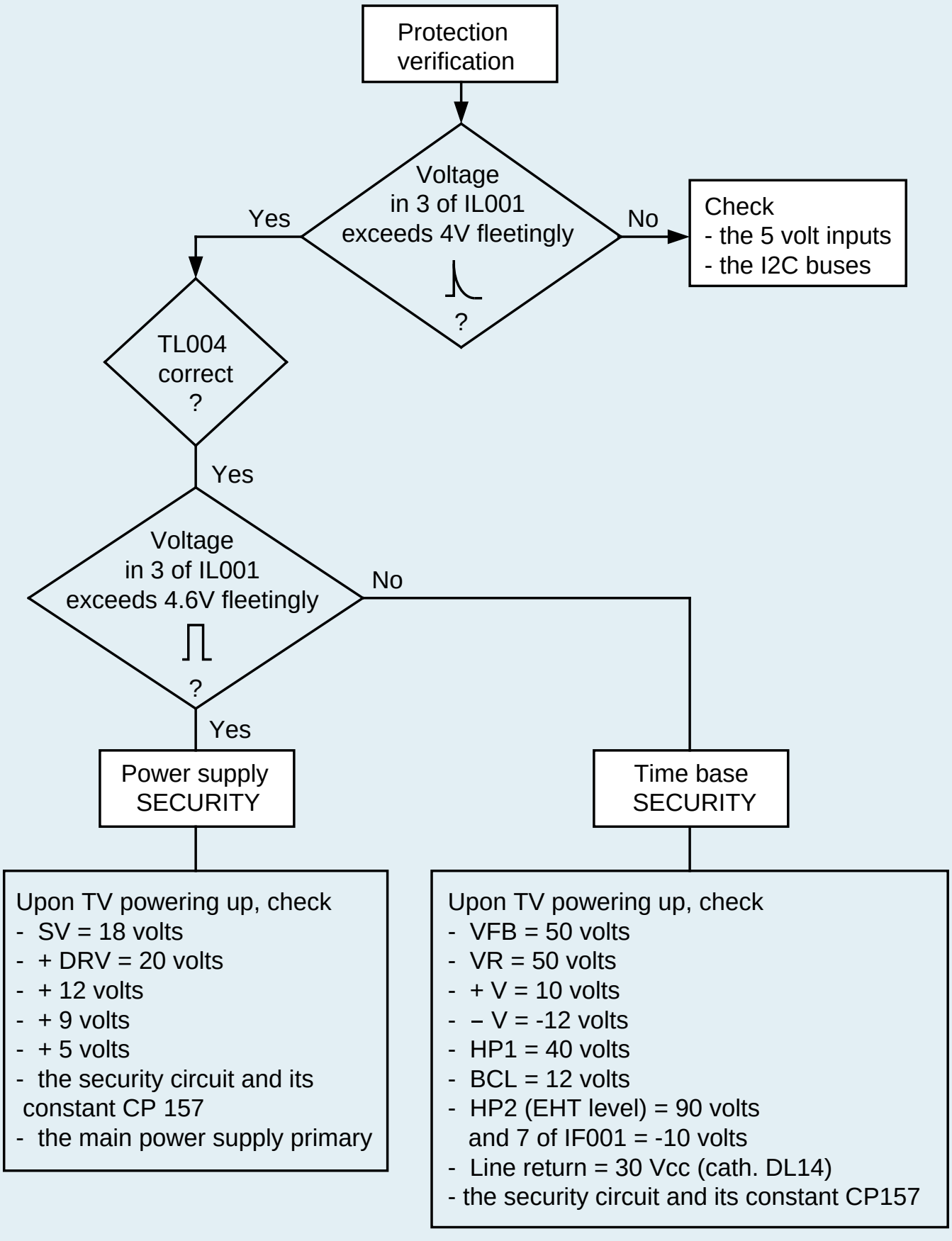
- Select the "PIN" code programming menu by means of the yellow key of the remote control device.

- Press simultaneously on the "VOLUME" and "PROGRAMME" commands for 5 seconds to erase the PIN code.

- **IMMAGE DESYNCHRONIZED AFTER M/A**

- Check that quartz QV601 is in fact a "PHILIPS" quartz.

PROTECTION VERIFICATION METHOD



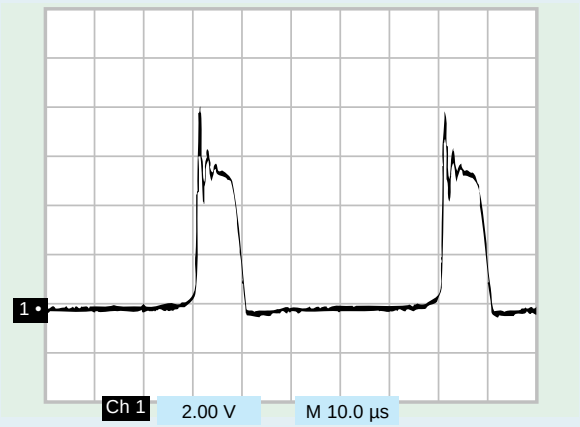
STAND-BY POWER SUPPLY TROUBLESHOOTING METHOD

1. IN LOW VOLTAGE MODE

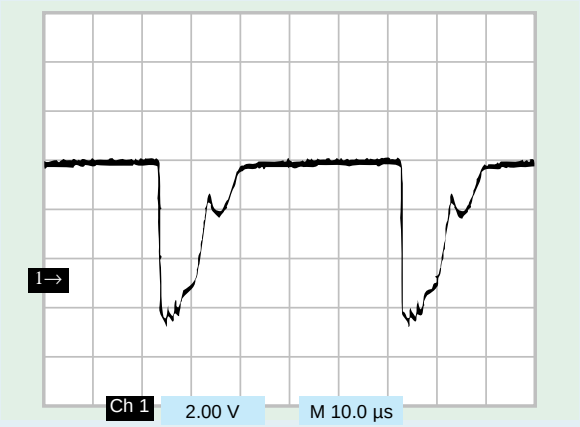
- discharge capacitors CP062 and CP013
- shunt resistances RP016 through RP020 with a 10k 1/2 W resistance
- power up the frame with a 12VDC input applied through the mains socket

The following situation should ensue:

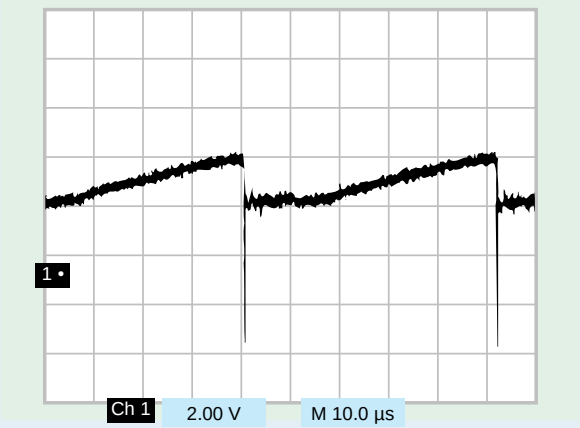
TP020 collector



TP020base



TP020 emitter



« 8 VSB» = 2 Volts
«13 VSB» = 3,5 Volts

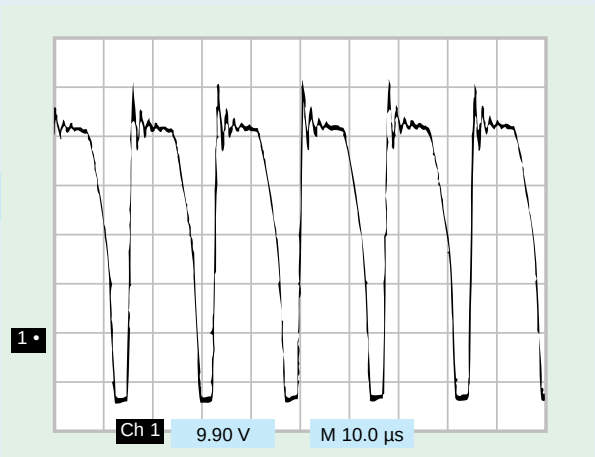
NB. If nothing happens, disconnect the collector of TP020 and check the presence of about 2V6 at the cathode of the Zener diode DP019.
This method also works if transistors TP021/023/026 are removed.
The signals are significantly dampened in case the "8 VSB" or "13 VSB" is short-circuited.

2. IN NOMINAL VOLTAGE MODE (220 VAC)

- remove module VM4000 to force the permanent working of the STAND-BY power supply

The following situation should ensue:

TP020 collector



« 8 VSB» = 8 Volts
«13 VSB» = 13 Volts

VERIFICATION

- Check whether TP026 is not short-circuited

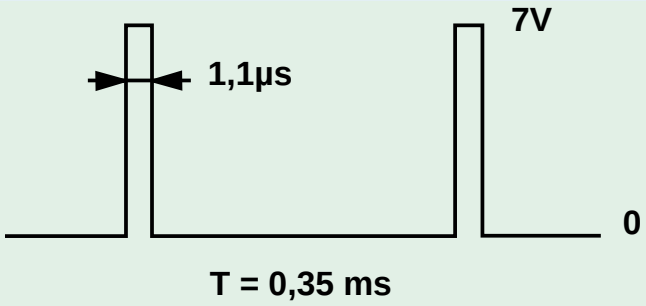
CHECKING THE MAIN POWER SUPPLY AND THE TIME BASE IN LOW VOLTAGE MODE

discharge capacitors CP013 and CP062

- ground the base of TP051
- connect the primary and secondary earths
- connect the "+" of capacitor CP062 to pin 16 of IP01 and to the cathode of DP116
- groung pin 3 of IL001
- remove the video module
- power up with a 15VDC input through the mains socket or a 12VDC through connector BP61

The following situation should ensue:

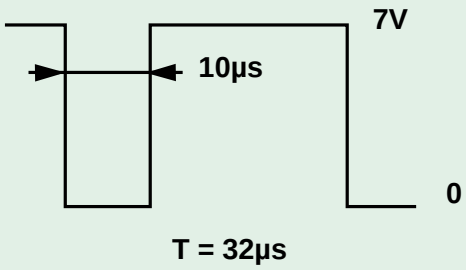
pin. 3 of IP120



- reinsert the video module
- short-circuit diode DP127.
- if necessary, call an AV programme.

The following situation should ensue:

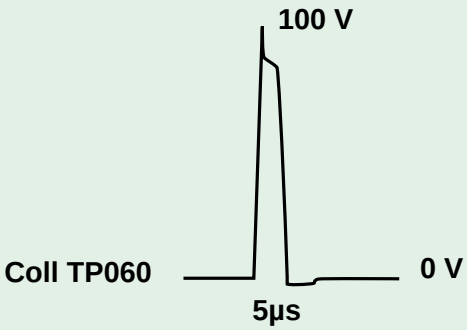
pin. 3 of IP120

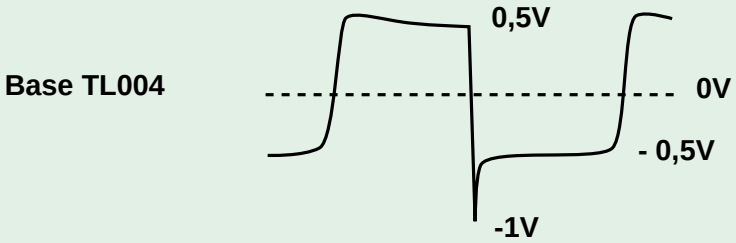


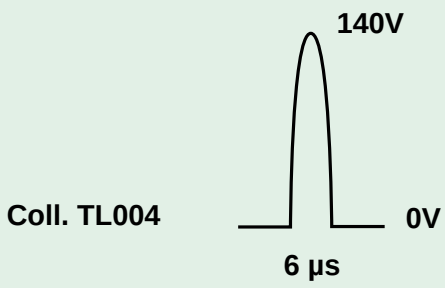
connect the cathode of diode DP107 to the "+" of CP062

The following situation should ensue:

U SYST = 68 Volts







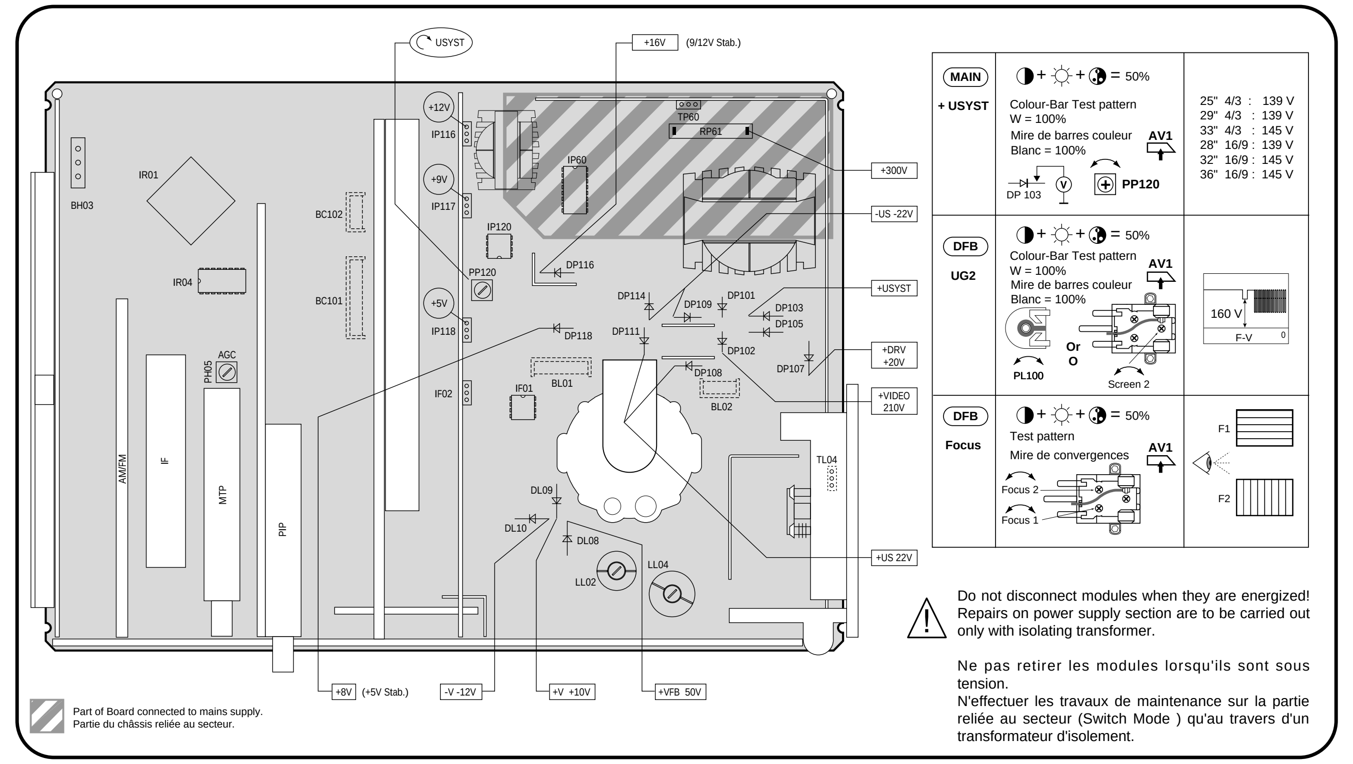
CHECKING THE MAIN POWER SUPPLY IN 220 VAC MODE WITHOUT THE TIME BASE

- check the absence of short-circuits on the secondaries
- unsolder pin 4 of the EHT
- connect a 300 ohm 40 W resistance to the SYST V (or a 220 V 75W lamp)
- groung pin 3 of IL001
- short-circuit diode DP127

The following situation should ensue:

- SYST V = 139 or 145 Volts (depending on the frame)
- a 32 kHz working frequency of the power supply

CONTROLS - REGLAGES



SERVICE MODE

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

1 ACCESSING SERVICE MODE

- Disconnect all SCART cables **Pin 8** ➠ **« Low » : OV**
- Mains Supply connected, indicator LED GREEN, input signal UHF.

Remote Control Access

- Select Standby.
- Turn off TV using **ON/OFF** button.
- **Wait for indicator to go out completely.**
- Press blue **TELETEXT** button on the remote control while turning on TV with the **ON/OFF** button.

➔ **Access SERVICE MODE.**

TV Control Panel Access

- Turn off TV using **ON/OFF** button.
- Press the **PR-** and **VOL-** buttons while turning on the TV with the **ON/OFF** button.
- Hold down the **PR-** and the **VOL-** buttons .

➔ **Access SERVICE MODE after T ≥ 8 seconds.**

TUBE	SETUP	VIDEO	GEOMETRY	PIP
V1.30-0	123456789ABCDEF......		OOOOOOOO	1234:56

Note :
In SERVICE MODE, the Lock function (PIN number) is ignored and the Child Lock function is re-initialized.

2 TEMPORARY EXIT FROM SERVICE MODE

Remote Control Access	TV Control Panel Access
Use TV key	Use DISPLAY key
Re-enter **TELETEXT** key	Re-enter **INSTALLATION** key

3 EXITING FROM SERVICE MODE

Switch TV into Standby or OFF using the **ON/OFF** button.

1 ACCES AU MODE SERVICE

- Déconnecter tous les câbles péritélévision **Pin 8** ➠ **« Low » : OV**
- Appareil sous tension, voyant allumé, avec un signal en entrée HF.

Accès avec la télécommande

- Mettre le TV en veille.
- Arrêter le TV avec la touche **M/A**.
- Attendre l'extinction complète du voyant.
- Tout en appuyant sur la touche **VIDEOTEXTE** de la télécommande, mettre le TV en service à l'aide de la touche **M/A**.

➔ **Entrée dans le MODE SERVICE**

Accès avec le clavier du téléviseur

- Mettre le TV en veille.
- Arrêter le TV avec la touche **M/A.**
- Tout en appuyant sur les touches **PR -** et **VOL - ,** mettre le TV en service à l'aide de la touche **M/A**.
- Maintenir enfoncées les touches **PR -** et **VOL -**.

➔ **Entrée dans le MODE SERVICE au bout de T ≥ 8 s.**

TUBE	SETUP	VIDEO	GEOMETRY	PIP
V1.30-0	123456789ABCDEF......		OOOOOOOO	1234:56

Note :
En mode service, la fonction de verrouillage (P in number) est ignorée et le verrouillage parental est effacé (réinitialisé).

2 SORTIE TEMPORAIRE DU MODE SERVICE

Accès avec la télécommande	Accès avec le clavier du téléviseur
Utiliser la touche TV	Utiliser la touche AFFICHAGE
Réutliliser la touche **VIDEOTEXTE**	Utiliser la touche **INSTALLATION**

3 SORTIE DEFINITIVE DU MODE SERVICE

Mettre le téléviseur en Veille ou en position OFF avec la touche **M/A**

II - NAVIGATION INSIDE THE SERVICE MODE - DEPLACEMENT DANS LE MODE SERVICE

1 SELECTING A SETTING MENU

- Use **VOL+** or **VOL−** keys to select the appropriate setting: **"TUBE", "SET UP", "VIDEO", "GEOMETRY "** or **"PIP".**

- ⇐ : TUBE SETUP **VIDEO** GEOMETRY PIP → CUT OFF RED / MORE...

+ ⇒ : TUBE SETUP VIDEO **GEOMETRY** PIP → Hor. Pos. / Vert. Pos.

2 CHOOSING A SETTING FROM THE MENU

Choosing a setting

Remote Control Access
- Cursor Up → Average Values Key
- Cursor Down → P Key

TV Control Panel Access
- Cursor Up → PR Key **-**
- Cursor Down → PR Key **+**

↑ Cut off RED / Cut off GREEN / more...
↓ Cut off RED / Cut off GREEN / more...

Changing Page

more...
- Beginning of Page → more... Pin cushion... → ... Indicates a previous page
- End of Page → more... → ... Indicates a following page

Cursor to **more** changes page

1 SELECTION D' UN MENU DE REGLAGE

- Utiliser les touches **VOL+** ou **VOL−** de la télécommande pour sélectionner le réglage souhaité : **"TUBE", "SET UP", "VIDEO", "GEOMETRY "** ou **"PIP".**

- ⇐ : TUBE SETUP **VIDEO** GEOMETRY PIP → CUT OFF RED / MORE...

+ ⇒ : TUBE SETUP VIDEO **GEOMETRY** PIP → Hor. Pos. / Vert. Pos.

2 CHOIX D' UN REGLAGE DANS UN MENU

Choix d' un réglage

Accès avec la télécommande
- Curseur vers le haut → Touche Valeurs Moyennes
- Curseur vers le bas → Touche **P**

Accès avec le clavier du TV
- Curseur vers le haut → Touche **PR -**
- Curseur vers le bas → Touche **PR +**

↑ Cut off RED / Cut off GREEN / more...
↓ Cut off RED / Cut off GREEN / more...

Changement de page

more...
- En début de page → more... Pin cushion... → ... Signifie qu' une page précédé
- En fin de page → more... → ... Signifie qu' une page suit

Curseur vers " **more** " change de page

II - NAVIGATION INSIDE THE SERVICE MODE - DEPLACEMENT DANS LE MODE SERVICE

1 DISPLAYING THE VALUE OF THE SETTING

2 values are displayed

Example : | V - AMP | (O) | 1F | ← Hexadecimal value

↓ Value stored in **NVM**

Set value = **NVM** value
- yes → Displayed value ➠ (0)
- no → Display ➠ **+** > **NVM** value; ➠ **-** < **NVM** value

2 SETTING A VALUE

Remote Control Access
- VALUE ↗ Key **+**
- VALUE ↘ Key **-**

TV Control Panel Access
- VALUE ↗ Vol. button **+**
- VALUE ↘ Vol. button **-**

3 SAVING - STORING VALUES IN MEMORY

After setting, values are stored in the NVM.
The display (see step 1 above) (0) or (+) or (-), refers to the value.
During alignment, values are temporarily stored in RAM.

Store ➠	Copies RAM value into NVM ➠	Equal values are indicated by **(0)**.

Note :
It is not possible to recall values stored in NVM before setting.

Restore ➠	Copies all values from the NVM into RAM. ➠	The value stored in the NVM are recalled and can be accessed if modified during the setting operation.
ROM Default ➠	All the default values of a page in use are stored in RAM.	

Note :
It is possible to recall default values in order to carry out a test and later restore (RESTORE) NVM data. As long as the STORE button is NOT pressed, the data in the NVM remains unchanged.

1 AFFICHAGE DE LA VALEUR D' UN REGLAGE

Deux valeurs sont affichées.

Exemple: | V - AMP | (O) | 1F | ← Valeur hexadécimale

↓ Valeur mémorisée en **NVM**

Valeur réglée = valeur **NVM**
- oui → Valeur affichée ➠ (0)
- non → Affichage ➠ **+** > Valeur **NVM**; ➠ **-** < Valeur **NVM**

2 REGLAGE D' UNE VALEUR

Accès avec la télécommande
- VALEUR ↗ Touche **+**
- VALEUR ↘ Touche **-**

Accès avec le clavier du TV
- VALEUR ↗ Touche Vol. **+**
- VALEUR ↘ Touche Vol. **-**

3 ECRITURE - MEMORISATION DES VALEURS

Après réglages, les valeurs sont mémorisées en NVM
L' affichage (voir chapitre précédent) (0) ou (+) ou (-) référencie cette valeur.
En cours d' alignement les valeurs sont mémorisées temporairement en RAM

Store	Copie la valeur RAM en NVM ➠	les valeurs égales sont affichées par **(0)**.

Note :
*Il n' est pas possible de rappeler la valeur mémorisée en **NVM** avant réglage.*

Restore ➠	copie toutes les valeurs des données NVM en RAM. ➠	la valeur mémorisée en NVM est rappelée et peut être ainsi retrouvée si elle a été modifiée en cours de réglage.
ROM Default ➠	L' ensemble des valeurs par défaut d' une page courante est chargée en RAM.	

Note
*Il est possible d' appeler les valeurs par défaut pour effectuer un test et de restituer par (RESTORE) ultérieurement les données **NVM**.*
*Tant que STORE n' est pas exécuté les données **NVM** ne sont pas affectées.*

III - SOFTWARE CODE AND TV CONFIGURATION - CODE LOGICIEL ET CONFIGURATION DU TV

1 SERVICE MODE MENUS/TIME COUNTER

TUBE	SETUP	VIDEO	GEOMETRY	PIP
V1.30-0	123456789ABCDEF..................		DCSP	1234:56
Software version	Serial number		Receiver composition	Counter (Hours : Minutes)

The table below shows the relation between the characters used and the receiver composition.

D : Dolby Fitted
C : Contrast sensor detected
S : Sat. Fitted
P : PIP Fitted

The counter indicates the TV's number of service hours.
It counts from 0 to 65535 hours. The display is hexadecimal.

1 MENUS DU MODE SERVICE/COMPTEUR DE TEMPS

TUBE	SETUP	VIDEO	GEOMETRY	PIP
V1.30-0	123456789ABCDEF..................		DCSP	1234:56
Version Software	Numero serie		Composition du récepteur	Compteur (Heures : Minutes)

La table ci-dessous montre la relation entre les caractères utilisés et la composition du récepteur .

D : Equipé Dolby.
C : Détecteur de lumière ambiante
S : Equipé Sat.
P : Equipé PIP.

Le compteur de temps vous indique le nombre d' heures de service duTV.
Il compte de 0 a 65535 heures. L' affichage est en hexadécimal.

IV - ALIGNMENT PROCEDURE - PROCESSUS DE REGLAGES

TUBE | SETUP | VIDEO | GEOMETRY | PIP

TUBE

Tube type 0
Default tube type (+)

The "TUBE" menu is used to reduce TV chassis alignment to a minimum for a specific tube, TV alignment is necessary if the NVM is replaced or becomes corrupted.

It performs a pre-setting by changing the default values of the NVM.

***The ICC11** chassis takes 16 different tube types*

Tube Type			
0	➠	29" SF	4/3
1	➠	32" MP	16/9
2	➠	25" SF	4/3
3	➠	28" MP	4/3
4	➠	28" SF	16/9
5	➠	32" SF	16/9
• 15	}	Future possibilities	

1) - Select a tube type for the chassis.
*2) - Enter **Default Tube Type (+)**.*

Default tube type (+) → **flashing**
- no → Default values or correct setting of **NVM**.
- yes → Press **+** ➠ default values of **NVM**. → Default values or correct setting of **NVM**.

Note :
Calling default tube type overwrites the NVM and it is not possible to restore the old content !

*Le menu " TUBE " permet pour un tube spécifique équipant le châssis de réduire à un strict minimum l' alignement du téléviseur en cas de remplacement de **NVM** ou de " pollution " de **NVM**.*

Il effectue un préréglage en changeant les valeurs par défaut en NVM.

Le châssis **ICC11** supporte 16 types de tubes différents :

Type de Tube			
0	➠	29" SF	4/3
1	➠	32" MP	16/9
2	➠	25" SF	4/3
3	➠	28" MP	4/3
4	➠	28" SF	16/9
5	➠	32" SF	16/9
• 15	}	Possibilités à venir	

1) - Sélectionner le type du tube équipant le châssis.
*2) - Aller dans **Default Tube Type (+)**.*

Default Tube Type (+) → **Clignote**
- non → Valeurs par défaut ou réglages corrects en **NVM**.
- oui → Appuyer sur **+** ➠ valeurs par défaut en **NVM**. → Valeurs par défaut ou réglages corrects en **NVM**.

Note :
La fonction " default tube type" impose l' écriture en NVM et il n' est pas possible de restituer l' ancien contenu .

SETUP

First Page

Telef. Combi.	**DISABLED**	ENABLED
Lock feature	**DISABLED**	ENABLED
NICAM from Canal + Decoder	**NO**	YES
Clear Programs (+) Long Press !		
Text Enable	NONE FLOF TOP **BOTH**	
Text Language	1	
More ...		

Second Page

More ...		
Secam Text Line 16	ENABLED	**DISABLED**
AV3	**YES**	NO
AV2-RGB Module	**YES**	NO
WSS Processing	**NO**	YES
Store	(+)	
Restore	(+)	
Rom Default	(+)	

- **Telef. Combi :** Enable THOMSON remote control code only for TFK sets.
- **Lock Feature**
- DISABLED : "Lock" option inactive.
- ENABLED : "Lock" option active in P menu.
- **Clear Programme (+) Long Press ! :** Clear all programmes stored in memory.
- **NICAM from Canal + Decoder**
- No : Disable / Yes : Enable } The special sound path handling for canal + on program location PRO 4.
- **Text Enable** Enables the teletext system:
- NONE → Normal text.
- FLOF → Normal text and Fastext (English, Spanish).
- TOP → Normal text and German teletext (TOP system).
- BOTH → Normal text and FLOF and TOP systems enables.
- **Text Language 1 (2,3,4 or 5).** Enables Teletext to recognise and display relative characters from the countries: (see table opposite)
- **Secam Text Line 16.**
- DISABLED : -
- ENABLED : disturbance suppressed in Videotext.
- **AV3.** YES : Available. NO : Not available.
- **AV2-RGB Module** YES : Available. NO : Not available. Feature available for Sat TV only.
- **WSS Proccessing.** (only 16/9) NO : Format is disabled. YES : Format is enabled.

- **Telef. Combi :** Code de télécommande disponible seulement pour les téléviseurs TELEFUNKEN.
- **Lock Feature**
- DISABLED : Option " Verrouillage " non validé.
- ENABLED : Option " Verrouillage " validé dans le menu P .
- **Clear Programme (+) Long Press ! :** Effacement de tous les programmes mèmorisés.
- **NICAM from Canal + Decoder**
- No : Disable / Yes : Enable } Validation NICAM issu du décodeur canal + (PR 04)
- **Text Enable** Valide le système télétexte :
- NONE › Texte normal.
- FLOF › Fastext (Anglais, Espagnol).
- TOP › Télétexte Allemand (système TOP).
- BOTH › Systèmes FLOF et TOP validés.
- **Text Language 1 (2,3,4 and 5).** Permet au télétexte de reconnaitre et d' afficher les caractères relatifs aux pays suivants, selon table ci contre :
- **Secam Text Line 16.**
- DISABLED : -
- ENABLED : perturbations supprimées en Videotext.
- **AV3.** YES : Validation. NO : Inhibition.
- **AV2-RGB Module** YES : Validation. NO : Inhibition. Configuration validée pour les téléviseurs équipés Satellite.
- **WSS Proccessing.** (spécifique 16/9) NO : Commutation auto.format inhibée. YES : Commut. auto. du format active .

➠ After setting ➠ **Store (+).** | ➠ Après réglages ➠ **Store (+).**

VIDEO

Page 1

		DEFAULT VALUES SECAM	DEFAULT VALUES PAL
Cutoff Red	(0) 1F	14	16
Cutoff Green	(0) 1F	14	16
Drive Red	(0) 1F	2A	24
Drive Green	(0) 1F	2A	24
Drive Blue	(0) 1F	20	18
Peak White 1F	1F 1F	2A 2A 20	24 24 18
more...			

Page 2

		SECAM	PAL
more...			
Scale Brightn.	(0) 1F	20	20
Scale Contrast	(0) 1F	3A	3A
Scale Colour	(0) 1F	21	21
Text Contrast	(0) 1F	20	20
Store	(+)		
Restore	(+)		
Rom Default	(+)		

Page 1 video settings
Perform the G2 and the Focus settings beforehand.
Réglages vidéo de la page 1
Effectuez au préalable les réglages de G2 et de focus.

Cutoff Red / **Cutoff Green**	◐ + ☼ + ◕ = 50% Grey scale test pattern White 100% Mire échelle des gris Blanc 100%	Grey - Gris
Drive Red / **Drive Green** / **Drive Blue**	◐ + ☼ + ◕ = 50% Grey scale test pattern White 100% Mire échelle des gris Blanc 100%	White Blanc
Peak White	◐ = 100% ☼ + ◕ = 50% Grey scale test pattern White 100% Mire délivrant un carré blanc 100% sur fond noir; CRT coll. TV12	V, F-H; V = 100 Vpp

Page 2 video settings
Note :
Sets with ambient light detectors: the ambient light detector should be OFF in the Green menu (image).
Reglages vidéo de la page 2
Nota :
Appareils dotés d' un détecteur de lumière ambiante.
Le détecteur de lumière ambiante doit être inhibée, OFF dans le menu vert (image).

Scale Brightness	◐ = 100% ☼ + ◕ = 50% Grey scale test pattern White 100% Mire échelle des gris Blanc 100%	Black Noir
Scale Colour PAL / **Scale Colour SECAM**	◐ + ☼ + ◕ = 50% SECAM PAL colour bar test pattern (75%) (then SECAM) Mire de barres couleur en PAL (75%) (puis SECAM); BG2 CRT base TV13	=, F-H
Text Contrast	◐ + ☼ + ◕ = 50% Black test pattern White 100% Mire échelle des gris Blanc 100% Digital mastering : «OFF» (menu).	40V Blue cathode
Scale Contast	Factory setting. Fixed PAL and SECAM values Sa valeur est fixe en PAL et en SECAM	Setting value **3 A**. Valeur de reglage **3 A**.

➠ After setting ➠ **Store (+).** | ➠ Après réglages ➠ **Store (+).**

GEOMETRY

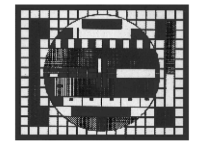
		DEFAULT VALUES 29"	DEFAULT VALUES 32"
Vert. Pos	(0) 1F	03	03
Vert. Ampl.	(0) 1F	10	10
Vert. S-Corr.	(0) 1F	20	10
Hor. Pos.	(0) 1F	24	20
Hor. Ampl.	(0) 1F	33	2F
Hor. Delay	(0) 1F	20	20
more...			

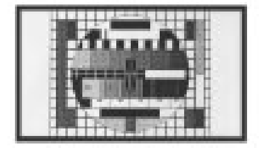
		29"	32"
more...			
Pincush. Corr.	(0) 1F	1B	0A
Pincush. Comer	(0) 1F	25	00
Trapezium	(0) 1F	03	03
EHT- Level Start	(+)		
Store	(+)		
Restore	(+)		
Rom Default	(+)		

Test Bar pattern used: 4/3 with geometric circle. Setting is done in 4/3 format and then checked in the format for the chassis tube.

Mire utilisée : 4/3 avec un cercle de géométrie. Les réglages sont effectués dans le format 4/3 puis contrôlés dans le format du tube équipant le châssis.

Vert. Pos.	
Vert. Amp.	
Vert. S Corr.	S
Hor. Pos.	
Hor. Amp.	

TUBE 4/3

Display mode : 4/3
overscan :V = 107% - H = 107%

TUBE 16/9

Display Mode : 4/3
overscan :V = 107% - H = 77%

Other display modes are automatically calculated.
Les autres modes d' affichage sont calculés automatiquement.

Hor. Delay	Use **+** and **-** to adapt the image. Agir sur **+** ou **-** pour régler la phase de l' image.
Pincush Corr.	
Pincush Corner	
Trapezium	

EHT - Level Start
The EHT protection circuit stops the TV if the EHT tension exceeds the specified limit. The difference between the SWITCH OFF point and the nominal value is constant.
***Setting : PAL colour bar test patterns.** Select EHT - Level Start and press **+**. The setting is optimised by the software.*

EHT - Level Start
Le circuit de protection de la THT arrête le TV si la tension THT excède la valeur limite spécifiée. La différence de valeur entre le point de disjonction "Switch off " et la valeur nominale est constante.
***Réglage : Mire de barres couleur PAL.** Sélectionner EHT - Level Start et appuyer sur **+** .Le réglage est optimisé par le Software.*

➠ After setting ➠ **Store (+).** | ➠ Après réglages ➠ **Store (+).**

PIP

Hor. Pos.	(0) 1F
Vert. Pos.	(0) 1F
Contrast	(0) 1F
Compare Main	MAIN PIP
More ...	
more...	

more...	
More ...	
Store	(+)
Restore	(+)
Rom Default	(+)

Hor. Pos.	◐ + ☼ + ◕ = 50% Colour bar test pattern Mire de barres couleur	A, B (*) A = B
Vert. Pos.	◐ + ☼ + ◕ = 50% Colour bar test pattern Mire de barres couleur	(*)

(*) Center PIP image in the frame
(*) Centrer l' image PIP dans la fenêtre

Contrast	◐ + ☼ + ◕ = 50% Video pattern on AV1 (W = 100%) Barre noire de la mire; CRT 12	Y PIP picture = Y main picture; Y image PIP = Y image principale

➠ After setting ➠ **Store (+).** | ➠ Après réglages ➠ **Store (+).**

Broadcaster country code	Text Language 1	2	3	4	5
000	English	Polish	English (US)	English	
001	French	French	French	French	Slovakian
010	Swedish Finnish	Swedish Finnish	Swedish Finnish	Swedish Finnish	Hungarian
011	Czech Slovak	Czech Slovak	Czech Slovak	Turkish	Serbian Croatian Slovenian
100	German	German	German	German	Albanian
101	Spanish Portuguese		Spanish Portuguese	Spanish Portuguese	
110	Italian	Italian	Italian	Italian	
111					Rumanian

MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTUNG LEITERPLATTE KPL. - SCHEMA PIASTRA PRINCIPALE - ESQUEMA PLATINA PRINCIPAL

MAIN SCHEMATIC DIAGRAM - SCHEMA PLATINE PRINCIPALE - SCHALTUNG LEITERPLATTE KPL. - SCHEMA PIASTRA PRINCIPALE - ESQUEMA PLATINA PRINCIPAL

MAIN

■	IN401	IN402	JH401	JH402	JH403	JH405	JH406	JH407	JH408	JH410	JH416	JH418	DH414	RH509	RH530
HF 4001 00	MTP4102F	IFD43B1		x					x				120µ	430R	
HF 4003 00	MTP4102F	IF2349		x					x				120µ	430R	680R
HF 4001 11	MTP4102F	IF0342		x					x				330µ	180R	
HF 4003 11	MTP4102F	IF0343LV3		x					x				150µ	430R	

■	RA007	RA008	CA013	CA014	CA017	CA018
AF 4000 11	2k2	2k2	470u	470u	470u	470u
AF 4001 11	3k3	3k9	470u	470u	470u	470u
AF 4000 110M	2k2	2k2	1000u	1000u	1000u	1000u

Legend :
CVBS : Name of signal
(FI) : Origin or destination

⚠ indicates critical safety components, and identical components should be used for replacement.
Le remplacement des éléments de sécurité (repérés avec le symbole ⚠) par des composants non homologués selon la Norme CEI 65 entraine la non-conformité de l'appareil.
Dans ce cas, la responsabilité du fabricant n'est plus engagée.
Wenn Sicherheitsteile (mit dem Symbol ⚠ gekennzeichnet) durch nicht normgerechte Teile ersetzt werden, erlischt die Haftung des Herstellers.
La sostituzione degli elementi di sicurezza (marchi con il segno ⚠) con componenti non omologati secondo la norma CEI 65 comporta la non conformità dell'apparecchio.
In tal caso e' esclusa la responsabilita' del costruttore.
La sustitución de elementos de seguridad (marcados con el símbolo ⚠) por componentes no homologados segun la norma CEI 65, provoca la no conformidad del aparato.
En ese caso, el fabricante cesa de ser responsable.

– INSERTED
× NOT INSERTED

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
MS 4001 00	–	–	–	–	×	×	×	–	–	–	×	×	×	×
MS 4002 00	–	–	×	×	×	×	–	–	–	–	×	×	×	×
MS 4051 00	–	–	–	–	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
MS 4902 00	×	×	×	×	×	–	–	–	–	–	×	×	×	×

ICC 11 ⚠	DP00	CP108 CP109	DP116	DP041	IP116	IP118	RP021	RP120
BASIC STEREO	150µ	1000u/25v	4700u/50v	BA157	MC78S05CT	MC79S04CT	4R7	3K2
DM STEREO	150µ	1000u/25v	4700u/50v	BA157	L4940-V12	MC79S04CT	4R7	2K2
SENSAR STEREO	220µ	2200u/35v	4700u/50v	MUR1115	L4940-V12	MC79S04CT	3R3	2K2
BASIC DOLBY	330µ	1000u/25v	4700u/50v	BA157	L4940-V12	L4940-V12/T4	4R7	2K2
DM DOLBY	330µ	1000u/25v	4700u/50v	BA157	L4940-V12	L4940-V12/T4	4R7	2K2
SENSAR DOLBY	330µ	1000u/25v	4700u/50v	MUR1115	L4940-V12	L4940-V12/T4	3R3	2K2

Note :
During measurements in the power supply unit
- Use the primary power unit ground (Emit. TP060).
Attention :
Messure dans le bloc alimentation
- Utiliser la masse du bloc alimentation (Emet. TP060).
Achtung :
Bei Messungen im Primärnetzteil
- Primärnetzteilmasse verwenden (Emet. TP060).
Attenzione :
misure nell'alimentatore primario
- usare massa alimentazione primario (Emet. TP060).
Atención :
Medida en el bloque de alimentacion
- Utilizar la masa del bloque de alimentacion (Emet. TP060).

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

(R) RP 4000 11DM

(H) HP 4---

(A) AP 4---

(Z) SP 4000 00

SP 4000 00 → SCI 4000 00
SP 4000 11 → SCI 4000 11
SP 4000 110M → SCI 4001 11

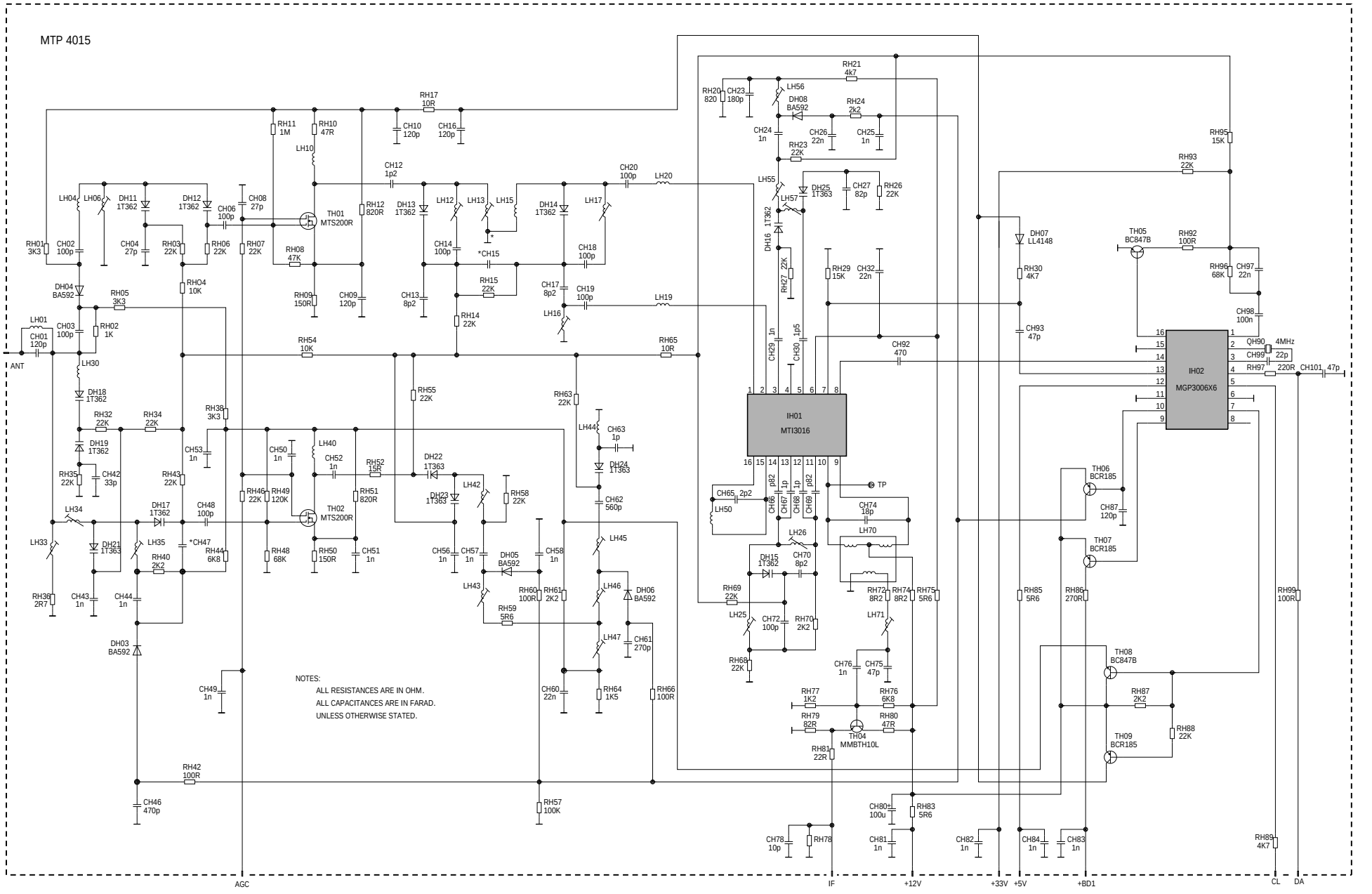
(P) PP 4001 11DM

(X) XP 4000 00

(D) DP 4016 11DM

SUB VPROT 4000

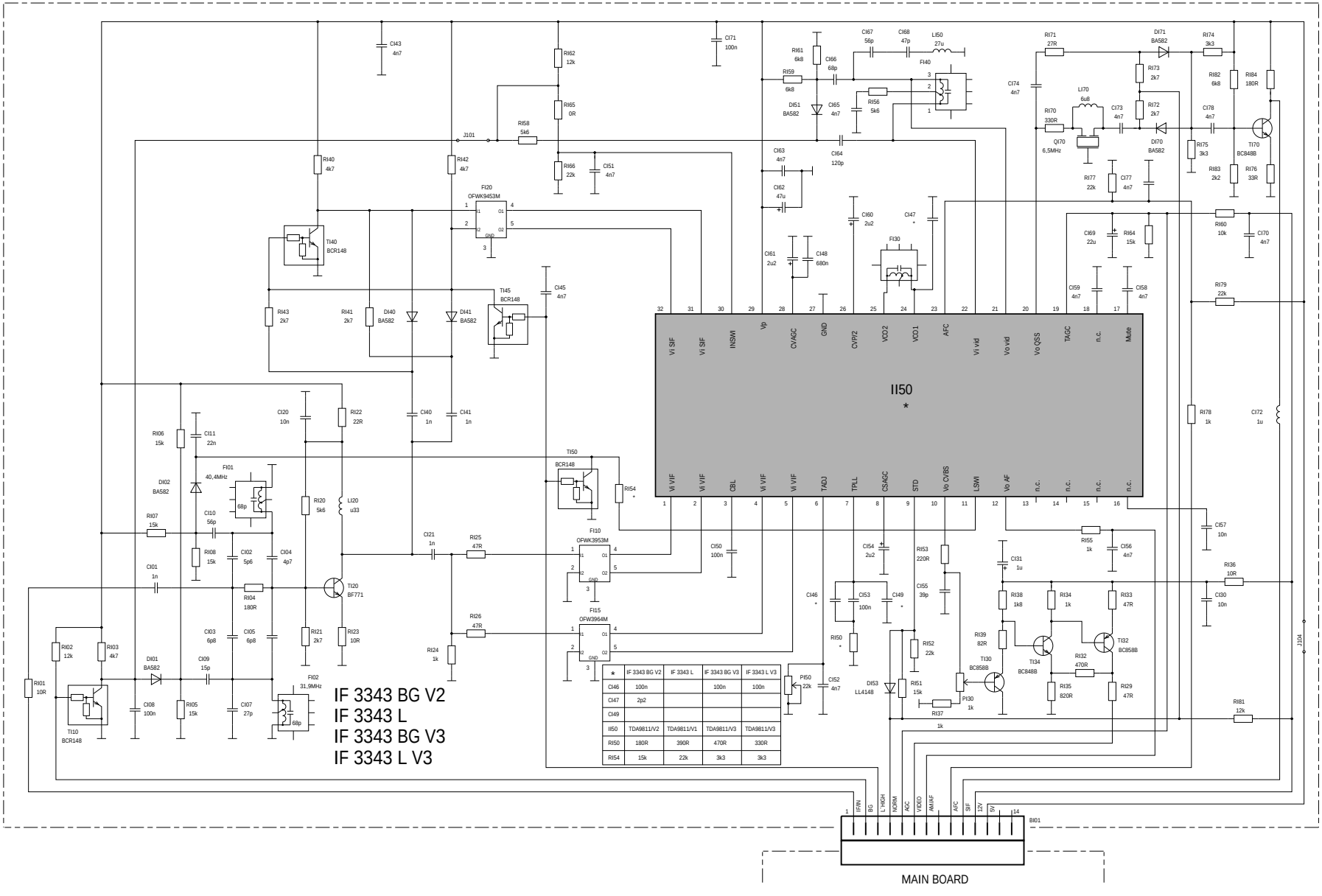
TUNER UHF / VHF For information only



ICC 11
First issue 10 / 95

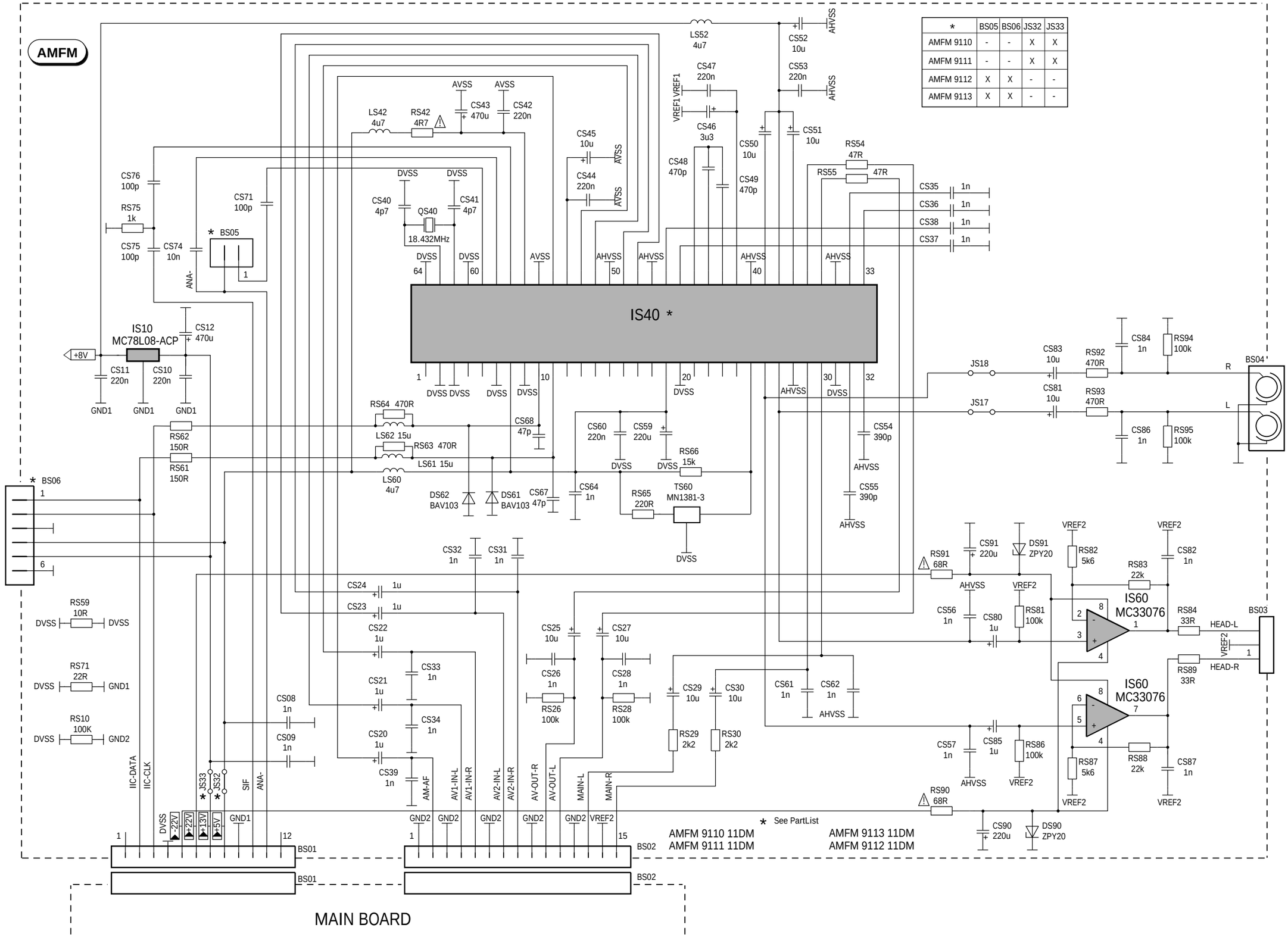
IF AMPLIFIER - AMPLIFICATEUR FI - ZF VERSTÄRKER - AMPLIFICATORE FI - AMPLIFICADOR FI

For information only



*	IF 3343 BG V2	IF 3343 L	IF 3343 BG V3	IF 3343 L V3
CI46	100n		100n	100n
CI47	2p2			
CI49				
II50	TDA9811/V2	TDA9811/V1	TDA9811/V3	TDA9811/V3
RI50	180R	390R	470R	330R
RI54	15k	22k	3k3	3k3

AUDIO MODULE - MODULE AUDIO - TON SIGNAL BAUSTEIN - MODULO AUDIO - MÓDULO AUDIO



*	BS05	BS06	JS32	JS33
AMFM 9110	-	-	X	X
AMFM 9111	-	-	X	X
AMFM 9112	X	X	-	-
AMFM 9113	X	X	-	-

AUDIO SIGNAL / DOLBY MODULE - MODULE AUDIO / DOLBY - TON SIGNAL / DOLBY BAUSTEIN - MODULO AUDIO / DOLBY - MÓDULO AUDIO / DOLBY

AMFM

*	BS008	BS011	CS264	CS265	CS266	CS702	CS703	CS704	JS995	JS997	JS998	QS250	RS704	RS705	TS702
AM/DP 4011 00	–	–	×	–	–	×	–	–	×	×	×	–	–	–	–
AM/DP 4013 00	×	×	–	×	×	–	×	×	–	–	–	×	×	×	×

IS250 MSPC3400

IS150 MSP3410-TC15

IS702 MC33164P-5

IS700 MN1381-S

IS661 78L08

IS001 78L08

IS350 TDA2615

IS450 TDA2615

ID001 DSP56004

ID002 GM76C256L

IS220 MC 33076

QS250 18.432MHz

QS150 18.432MHz

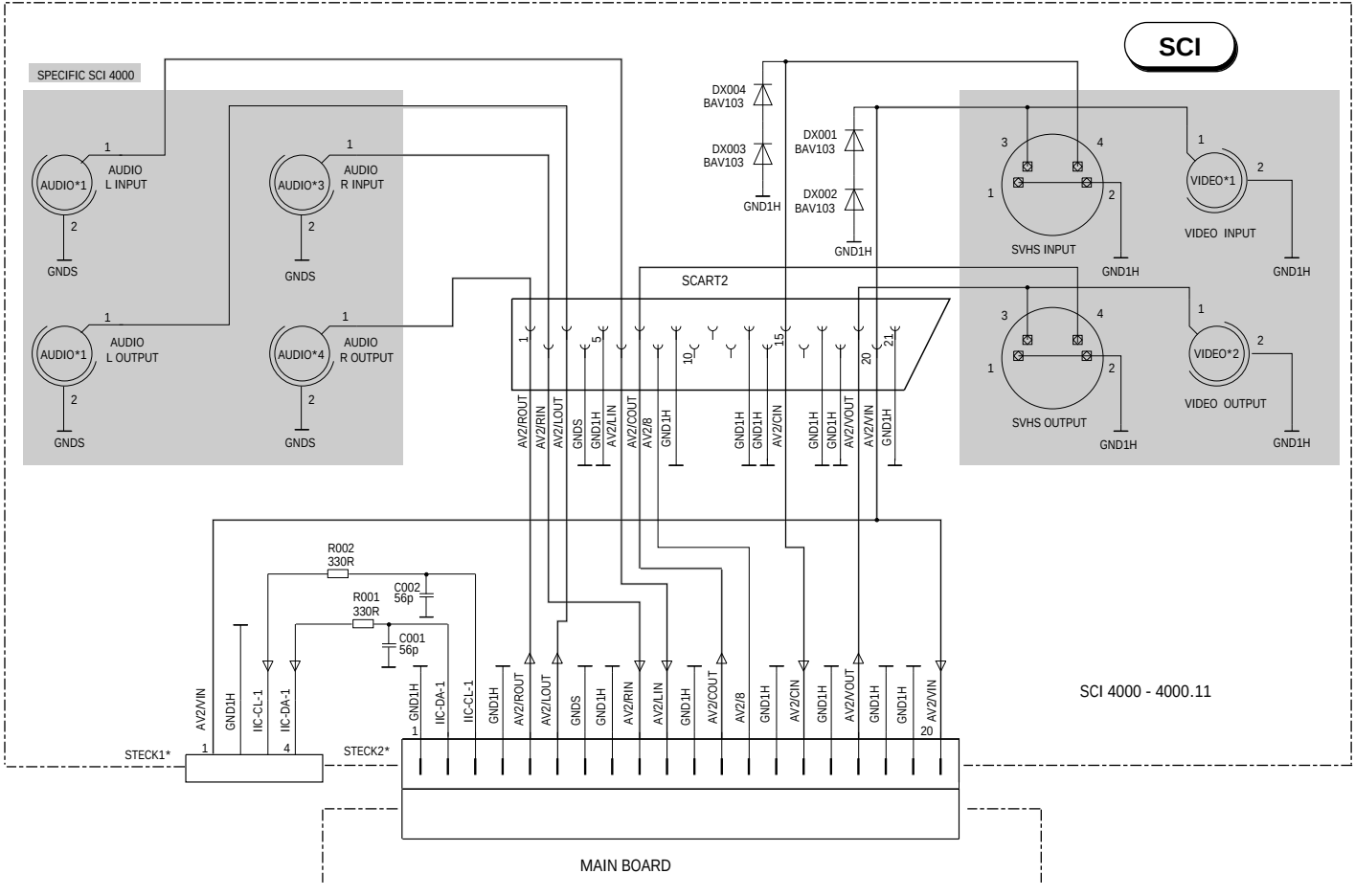
AM/DP 4011 00

AM/DP 4013 00

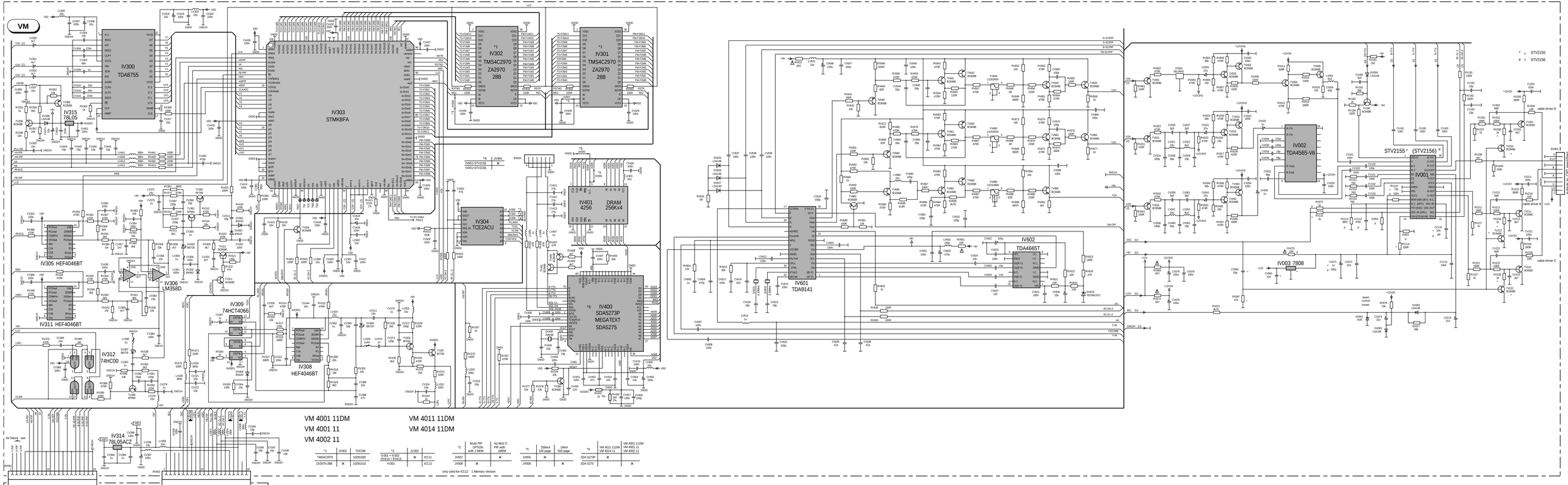
ICC 11

First issue 10 / 95

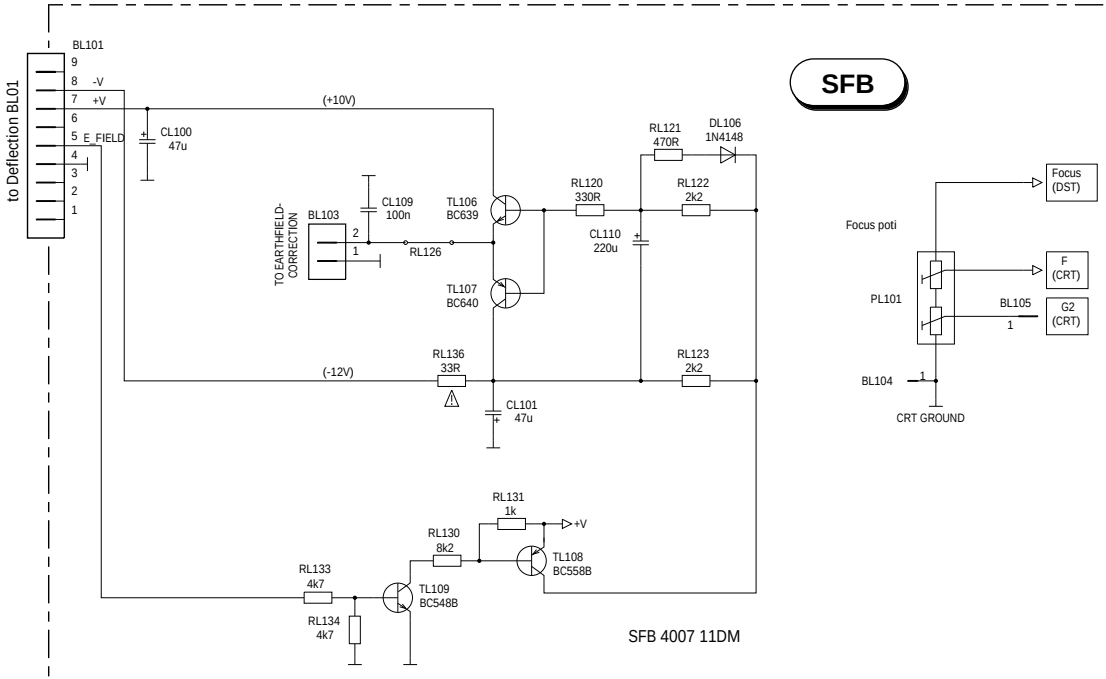
SCART INTERFACE MODULE - MODULE INTERFACE PERITELEVISION - SCART INTERFACE
MODULO PRESA PERITEL - MODULO EUROTOMA



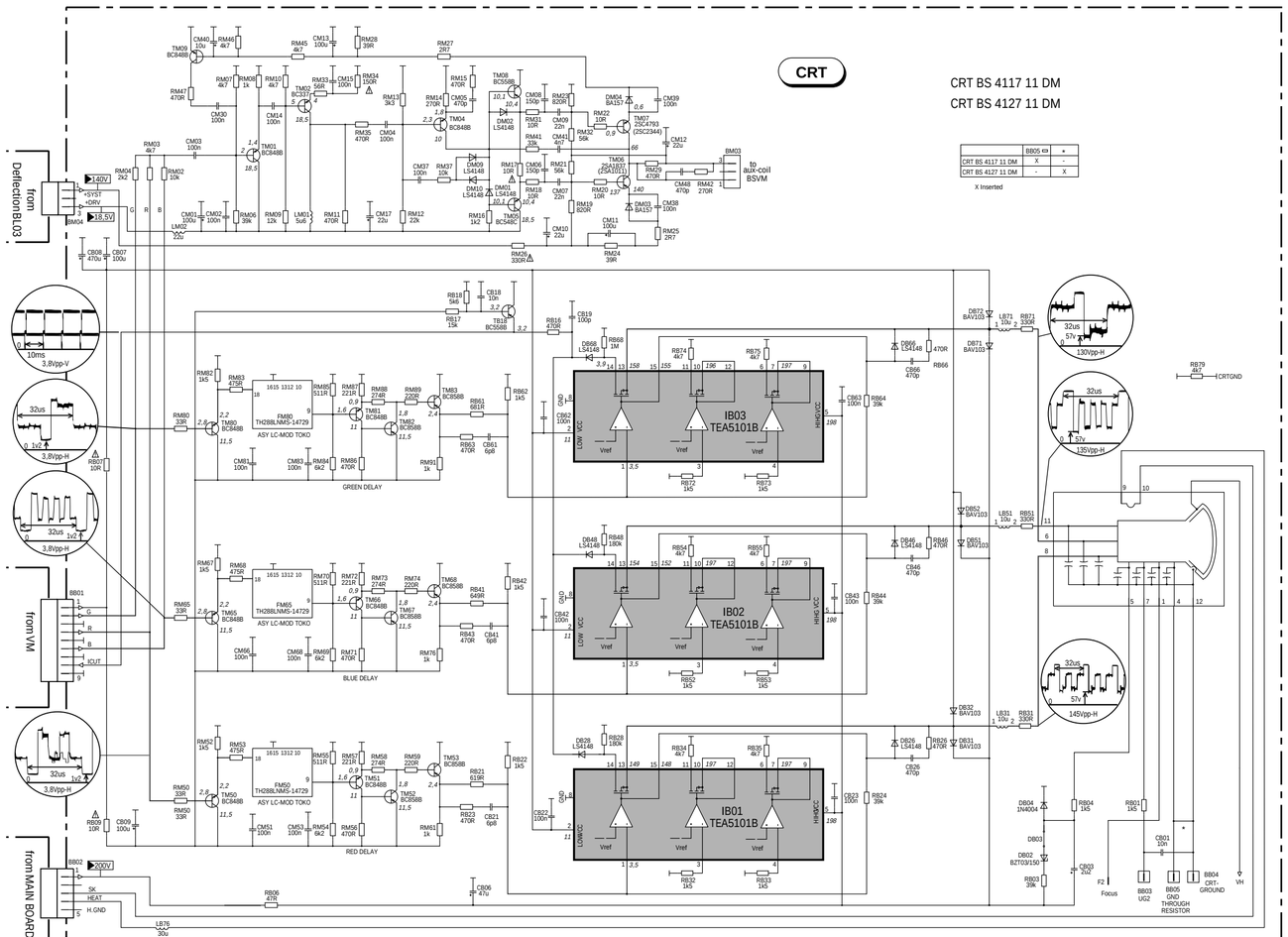
VIDEO MODULE - MODULE VIDEO - VIDEO BAUSTEIN - MODULO VIDEO - MÓDULO VIDEO



FOCUS MODULE - MODULE FOCUS - FOKUS BAUSTEIN
MODULO FUOCO - MODULO FOCUS



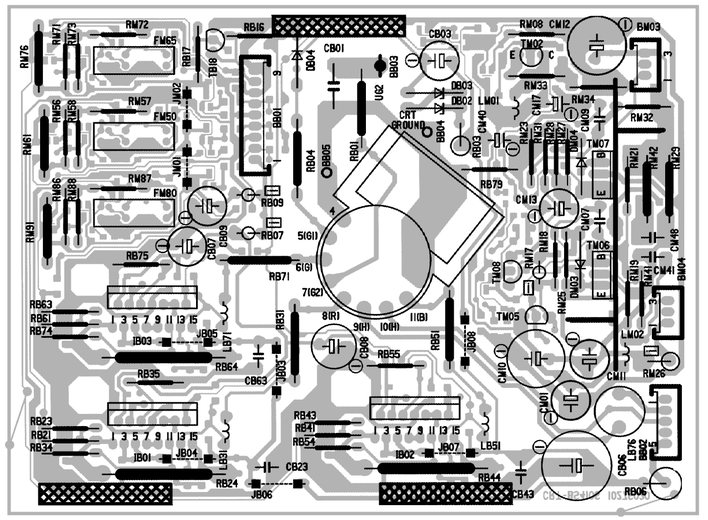
VIDEO AMPLIFIER - AMPLIFICATEURS VIDEO - VIDEOVERSTÄRKER - AMPLIFICATORE VIDEO - AMPLIFICADOR VIDEO



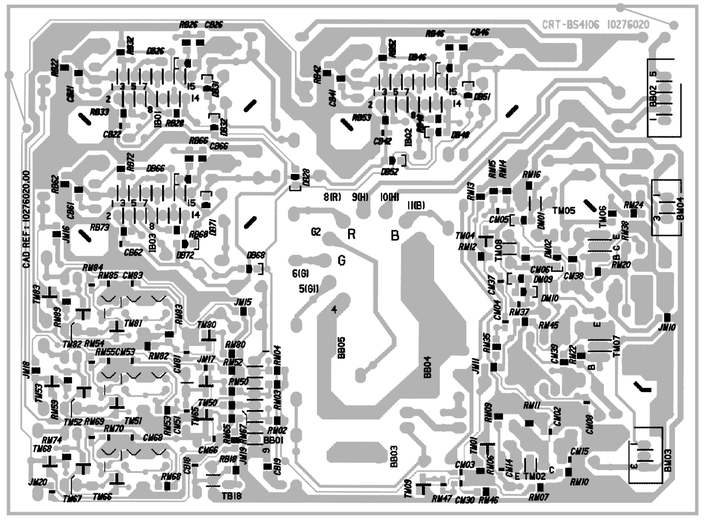
	BB05 ⇔	*
CRT BS 4117 11 DM	X	-
CRT BS 4127 11 DM	-	X

X Inserted

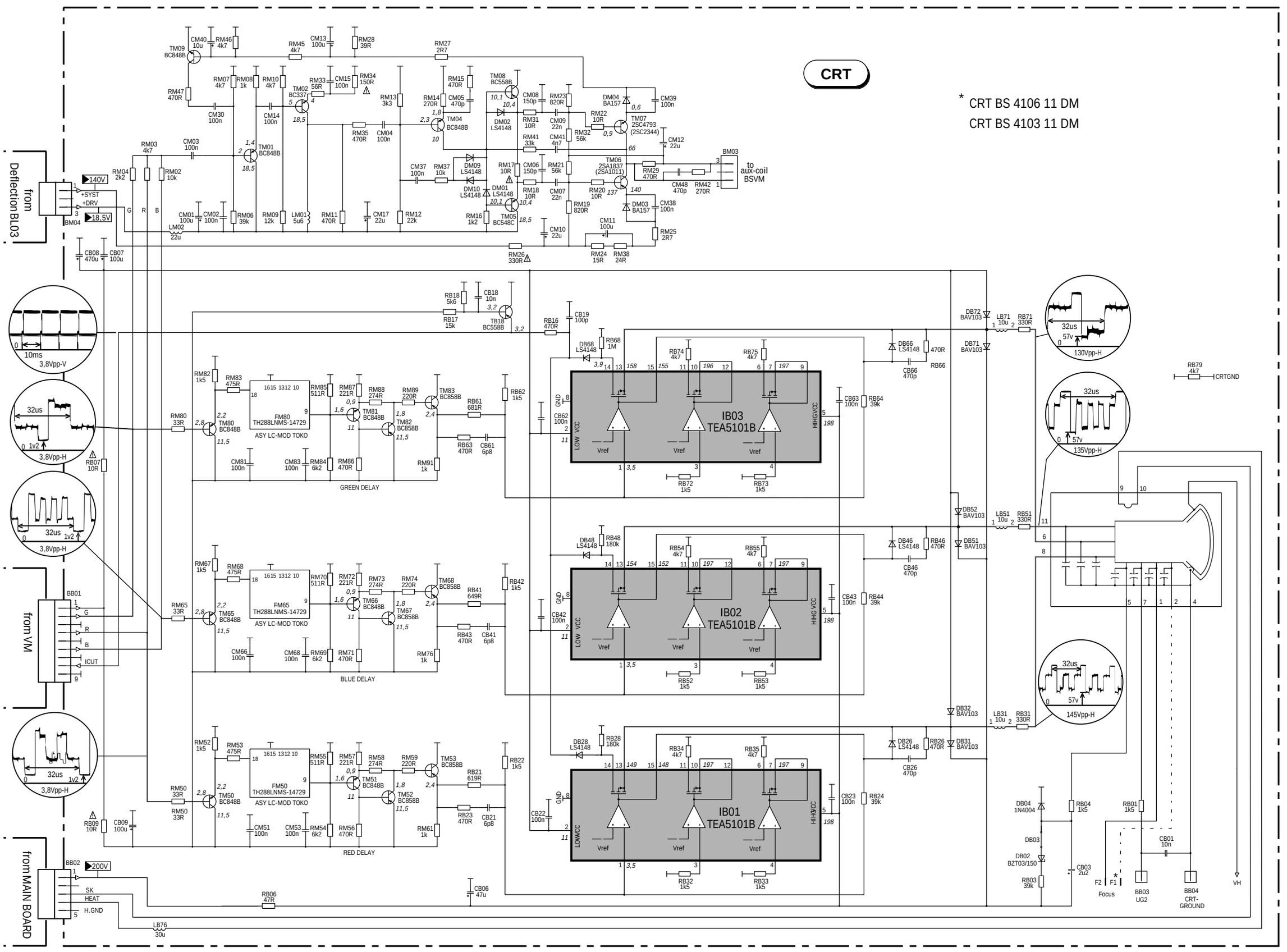
COMPONENT SIDE - COTE ELEMENTS - BESTÜCKUNGSSEITE - LATO COMPONENTI - LADO COMPONENTES



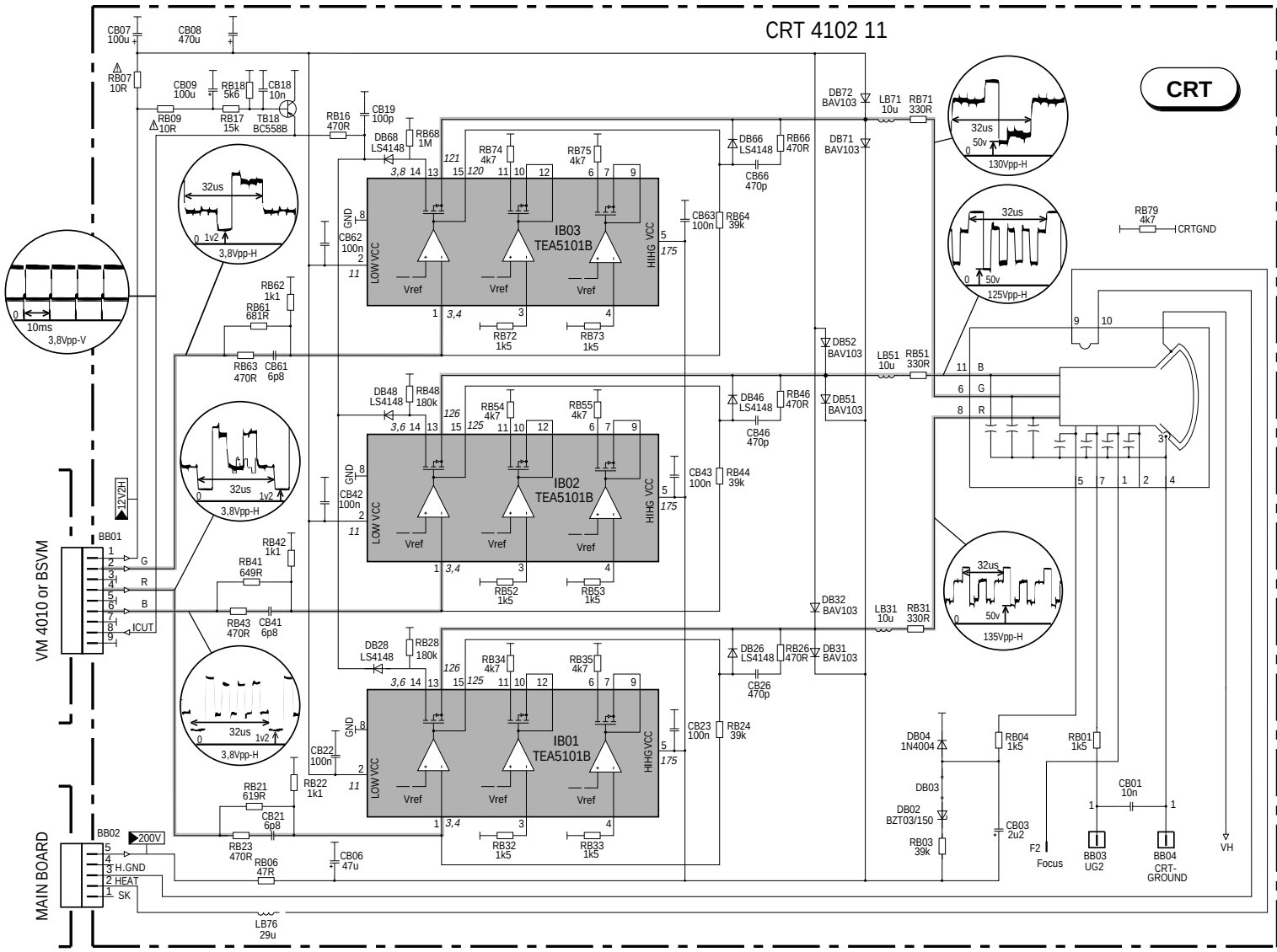
SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LÖTSEITE - LATO SALDATURE - LADO DEL COBRE



VIDEO AMPLIFIER - AMPLIFICATEURS VIDEO - VIDEOVERSTÄRKER - AMPLIFICATORE VIDEO - AMPLIFICADOR VIDEO



VIDEO AMPLIFIER - AMPLIFICATEURS VIDEO - VIDEOVERSTÄRKER - AMPLIFICATORE VIDEO - AMPLIFICADOR VIDEO



VIDEO AMPLIFIER - AMPLIFICATEURS VIDEO - VIDEOVERSTÄRKER
AMPLIFICATORE VIDEO - AMPLIFICADOR VIDEO