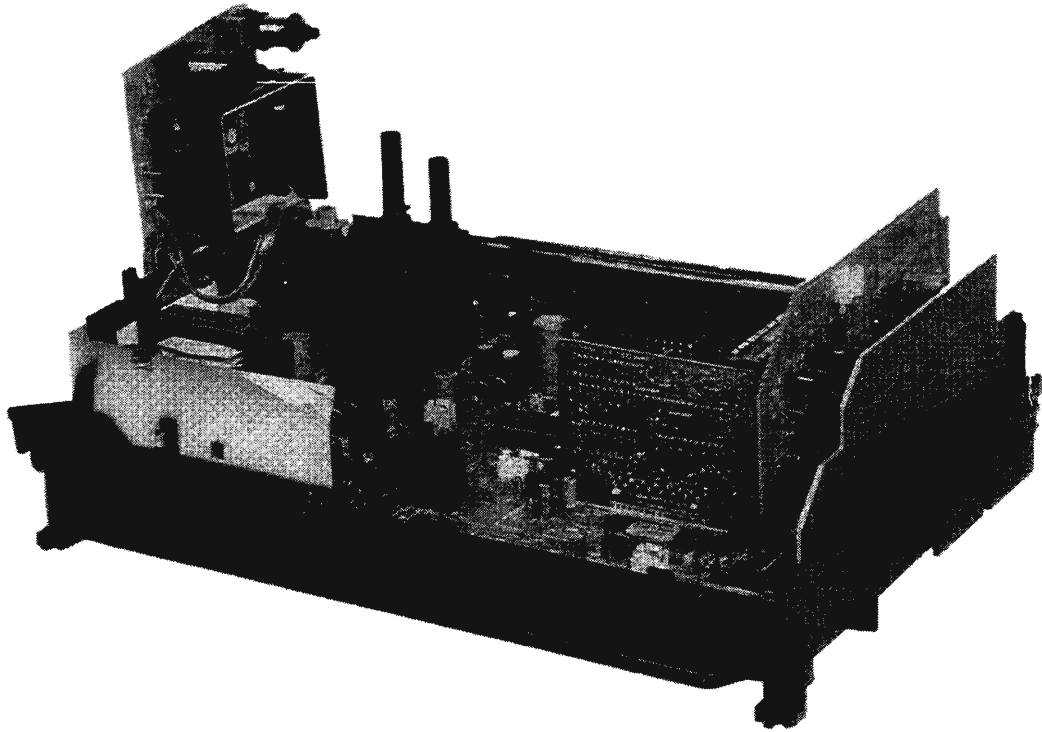




GUIDE TECHNIQUE

TELEVISEURS EQUIPES DU CHASSIS ICC9



19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX

TEL.(1) 46 91 36 00 - TELEX : 616 524 F - TELECOPIE : (1) 46 91 01 80

Code : 969 TX 1217

**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464

4/ OSCILLATEUR

Cet oscillateur détermine la fréquence de commutation du découpeur en veille.

Il est composé :

- D'un générateur de courant Q1,Q1',Q2 dont la valeur est déterminée par la résistance RP35 (br 11).

$$I \text{ charge} = 2v5 / RP35$$

Ce courant assure la charge du condensateur CP35 (br 10).

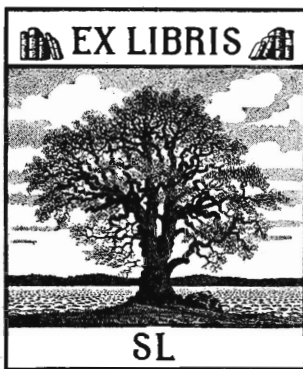
- D'un détecteur de seuils qui analyse la tension de CP35 :
1er seuil ($V_{cc} \text{ int} \cdot 2/3 = 3v33 \text{ typ}$) : commutation du transistor Q3 et décharge de CP35 par la résistance interne de $2K\Omega$.
2ème seuil ($V_{cc} \text{ int} \cdot 1/3 = 1v66 \text{ typ}$) : blocage du transistor Q3 et charge de CP35 par le générateur de courant.

Le résultat global est une dent de scie.

Rôle des composants DP30 et RP47.

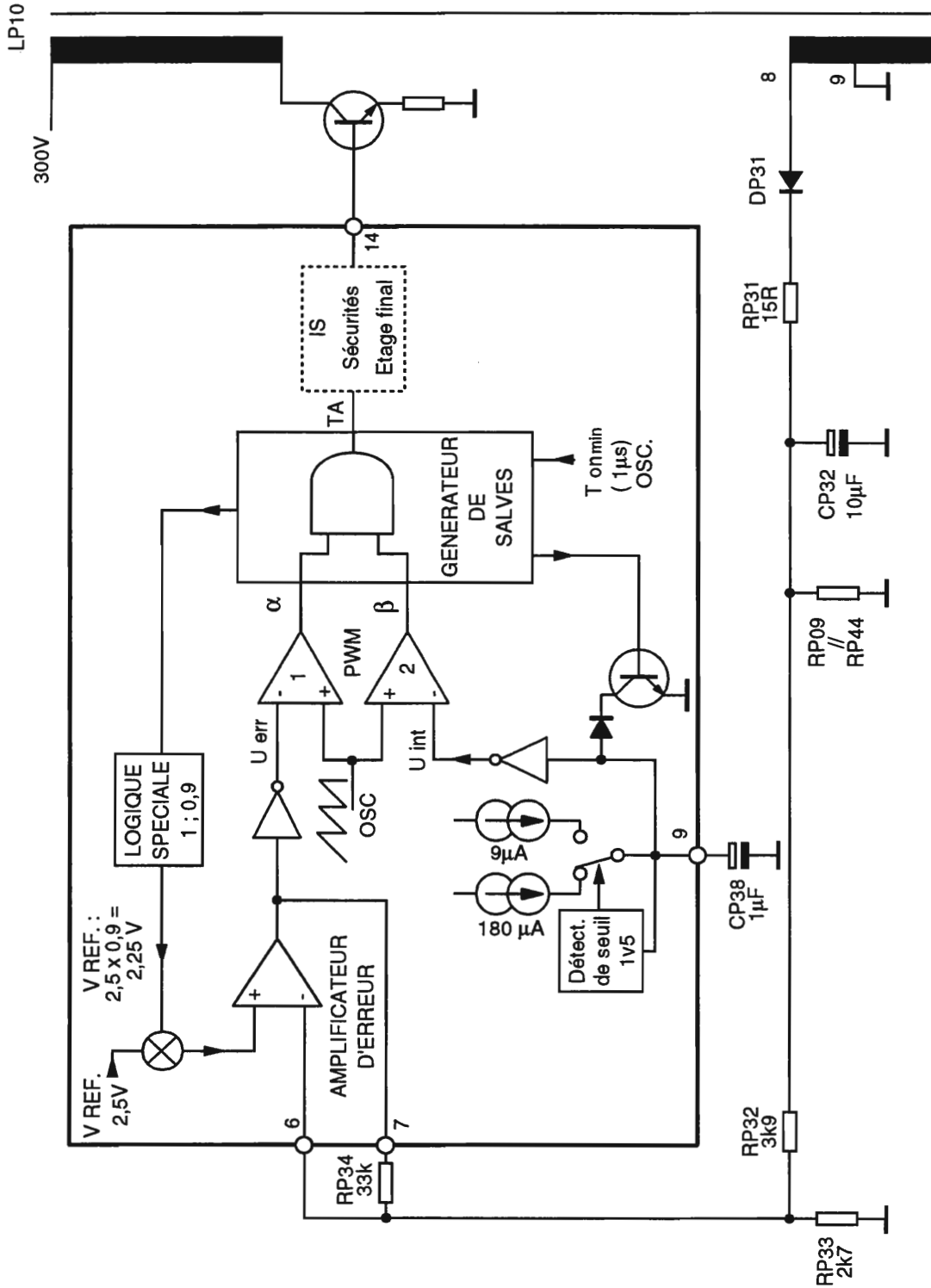
Dans la phase de démarrage, les tensions secondaires étant faibles, le temps de restitution d'énergie risque de dépasser la période nominale de l'oscillateur. Ce dernier démarre donc avec une fréquence basse (2 KHz environ) due aux seuls composants RP35/CP35 (diode DP30 bloquée).

Avec l'établissement de la tension aux bornes de CP32 (image des secondaires), la diode DP30 se débloque et le courant déterminé par RP47 contribue progressivement à accélérer la charge de CP35, amenant ainsi la fréquence de l'oscillateur dans une plage comprise entre 15 et 25 KHz.



PRINCIPE ET MAINTENANCE DES CHASSIS ICC9

Août 1994



BOUCLE DE RÉGULATION PRIMAIRE



SOMMAIRE

INTRODUCTION	1
ALIMENTATION	5
GESTION	33
BASES DE TEMPS	53
CORRECTIONS NORD/SUD ET AILE DE MOUETTE	67
HF-FI	77
COMMUTATIONS VIDÉO	89
TRAITEMENT VIDÉO	93
AMPLIFICATEUR RVB	109
TRAITEMENT AUDIO	113
MODULE NICAM	123
MODULE TELETEXTE	131

5/ BOUCLE DE RÉGULATION PRIMAIRE

5.1/ AMPLIFICATEUR D'ERREUR

Il assure la régulation primaire en comparant une fraction de l'image des secondaires (enroulement 8/9, DP31, CP32) avec la référence interne et en amplifiant l'erreur. La résistance RP31 permet une meilleure régulation en évitant de travailler sur le pic de tension.

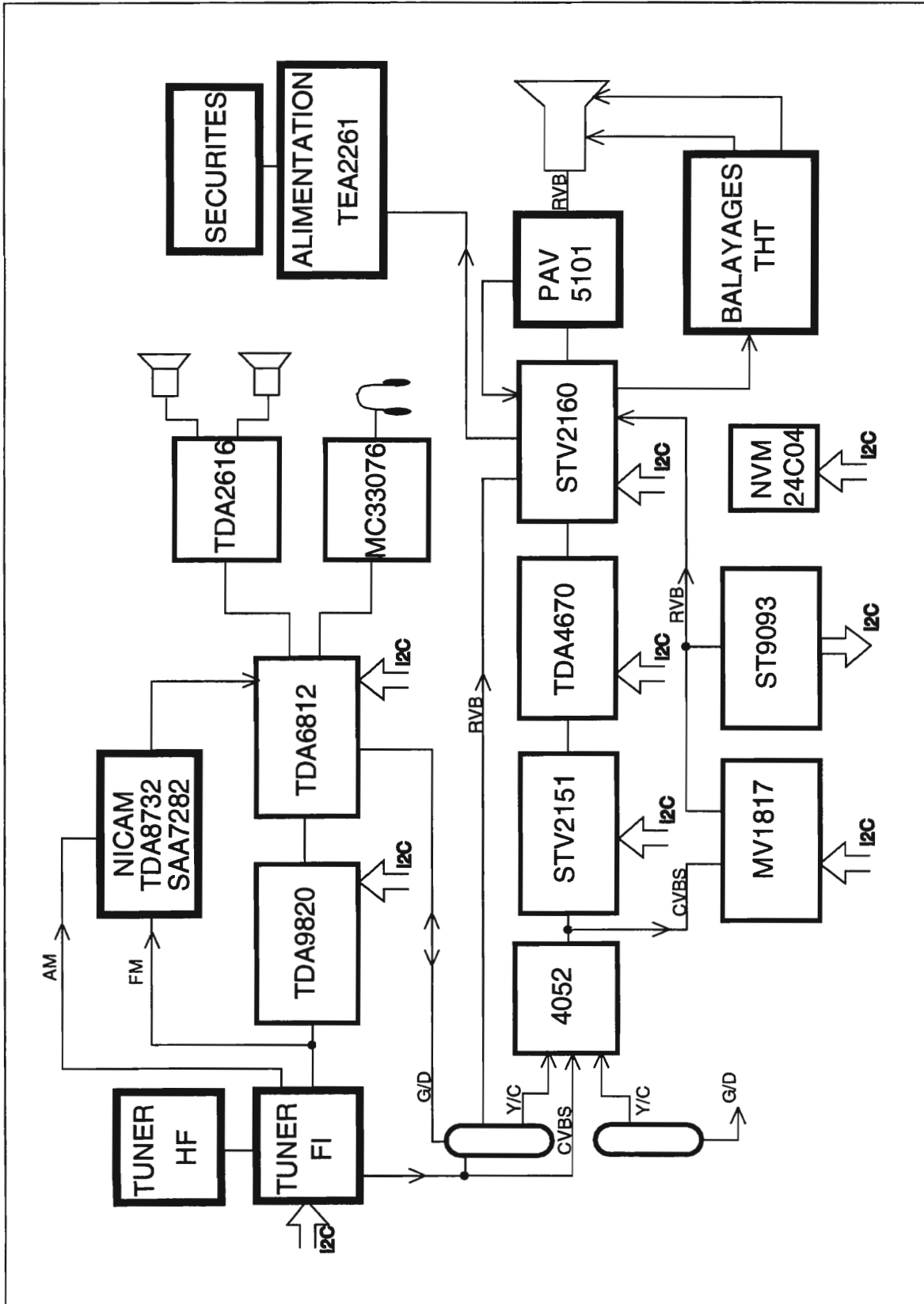
Le gain de cet étage est déterminé en boucle fermée par les résistances RP32/33/34.

Le signal résultant est remis en phase avec le signal d'entrée par un inverseur avant d'être appliqué au modulateur PWM.

En mode salves, la référence interne est commutée sur deux valeurs (2v5 ou 2v25) de façon à configurer la boucle en régime de survoltage ou de sous voltage (arrêt et redémarrage francs de la boucle de régulation).

En régime établi, la régulation secondaire amenant la tension de la broche 6 à environ 4V, la régulation primaire se trouve en permanence en configuration de survoltage et se déconnecte automatiquement.

INTRODUCTION



1/ CONCEPTION GENERALE:

Le châssis ICC9 se caractérise, vis à vis des châssis antérieurs, par une diminution notable des composants. L'arrivée de circuits à haute intégration du groupe THOMSON, ainsi qu'une procédure de réglage à 95% SOFT (seuls les réglages potentiométriques de FI, NORD-SUD, G2 et FOCUS subsistent) réalisent une innovation.

Le schéma bloc ci contre représente la structure générale interne du téléviseur version 110° , stéréophonique, NICAM.

A partir du module TUNER FI, deux circuits intégrés assurent la gestion du son: Le TDA 9820 pour le traitement des normes BGHI mono et BG stéréo; le TDA 6812 pour le traitement des commutations et les réglages.

Un sous module NICAM, équipé du TDA8732 et SAA 7282, réalise à partir du signal FM AUDIO le décodage du son NICAM. Le SAA 7282 reçoit le signal démodulé SON AM pour une éventuelle commutation relais en cas de mauvaise réception. Le TDA2616 et le MC2616 procurent la puissance nécessaire dans les HP et le casque.

Le traitement LUMINANCE et CHROMINANCE (détection automatique de standard) s'effectue par le circuit STV 2151 d'origine TCEC. UN TDA 4670 fait office d'amélioration des transitions R-Y B-Y. De plus, il détermine l'ajustement du retard de groupe nécessaire au signal Y.

Le circuit intégré STV 2160 d'origine TCEC a pour tâche:

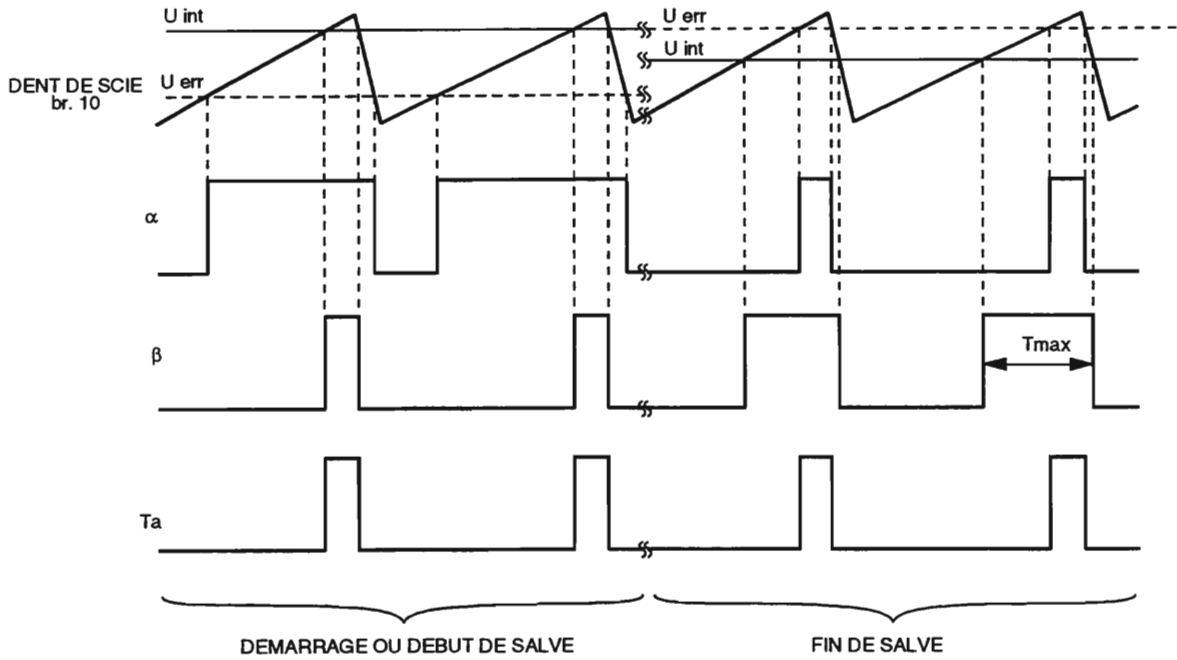
- Le VIDEOPROCESS, pour les commutations RVB, les réglages vidéo, les asservissements de cut-off, le contrôle du courant de faisceau.
- La génération des petits signaux ligne et trame, ainsi que la correction E-W, pour les bases de temps.
- La régulation secondaire pour l'alimentation à découpage du type synchrone et équipée du désormais classique 2261 (ALIMENTATION et SECURITES).
- La commande ON-OFF, la surveillance des balayages et la consommation du tube (sécurité).

La platine PAV est conçue à partir d'un intégré 5101 avec une prise de mesure des courants de CUT-OFF. Hormis le G2 et le FOCUS, cette platine ne comporte aucun réglage RVB, ces derniers étant internes au STV2160.

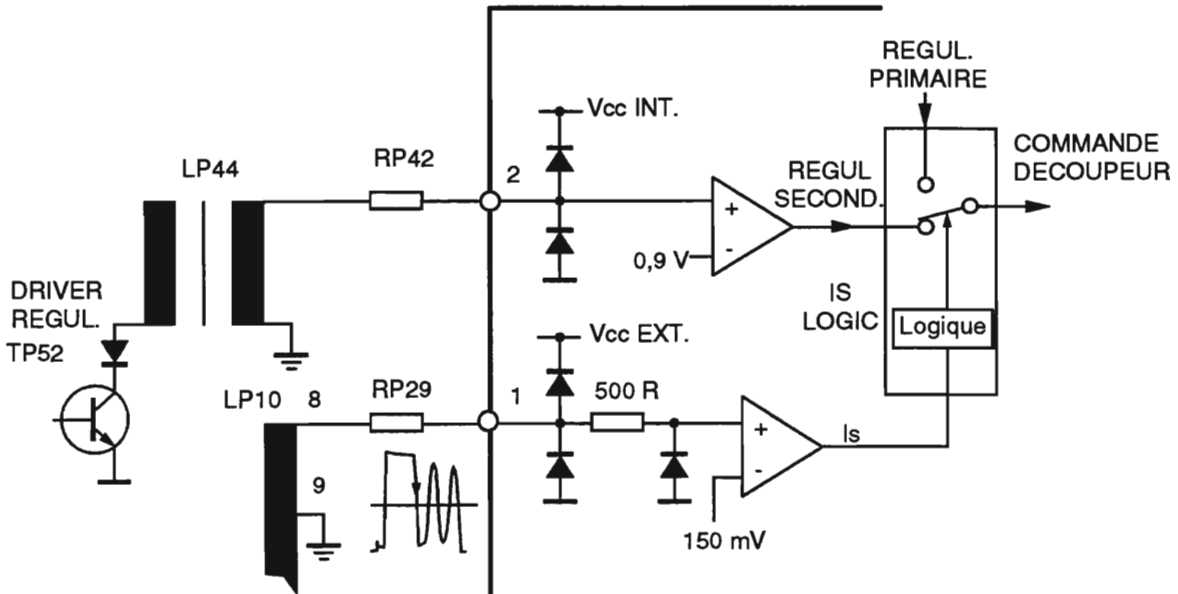
Le châssis est prévu équipé de deux prises PERITEL travaillant en Y/C et dont les commutations vidéo sont assurées par un 4052 commandé par le micro-contrôleur.

La gestion informatique et l'OSD du téléviseur sont réalisés par le micro-contrôleur ST9093 de facture TCEC, avec un SOFT de 32 Ko. Il se trouve d'une manière traditionnelle en relation avec le clavier, la télécommande (via le RIR) et les diodes LED témoins. Par une structure de bus I2C, il distribue les valeurs de réglage aux circuits TUNER, AUDIO, VIDEO, 2160 et optionnellement au module VIDEOTEXT MV1817. Toujours avec le bus I2C, il dialogue avec la mémoire de paramétrage, une NVM 24C04 de 4Kbits.





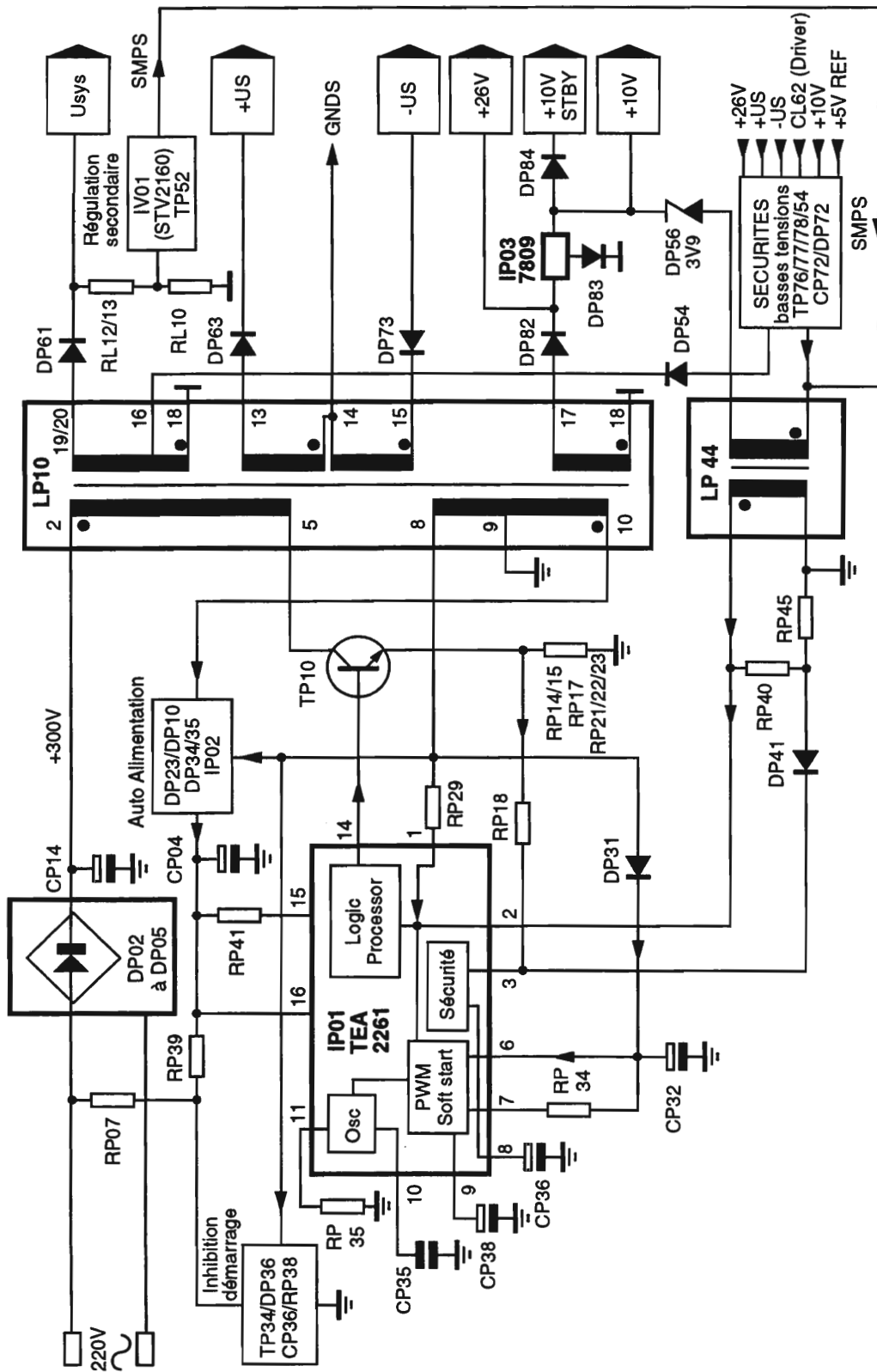
CHRONOGRAMME DES PWM



PRINCIPE DU BLOC IS LOGIC



ALIMENTATION



1/ GÉNÉRALITÉS

1.1/ CARACTÉRISTIQUES

- Tension secteur : 190 à 264V
- Tensions secondaires :

U SYS	145 à 154V
U son	+18V
	-18V
+26v	26V
+10VSTBY	10V

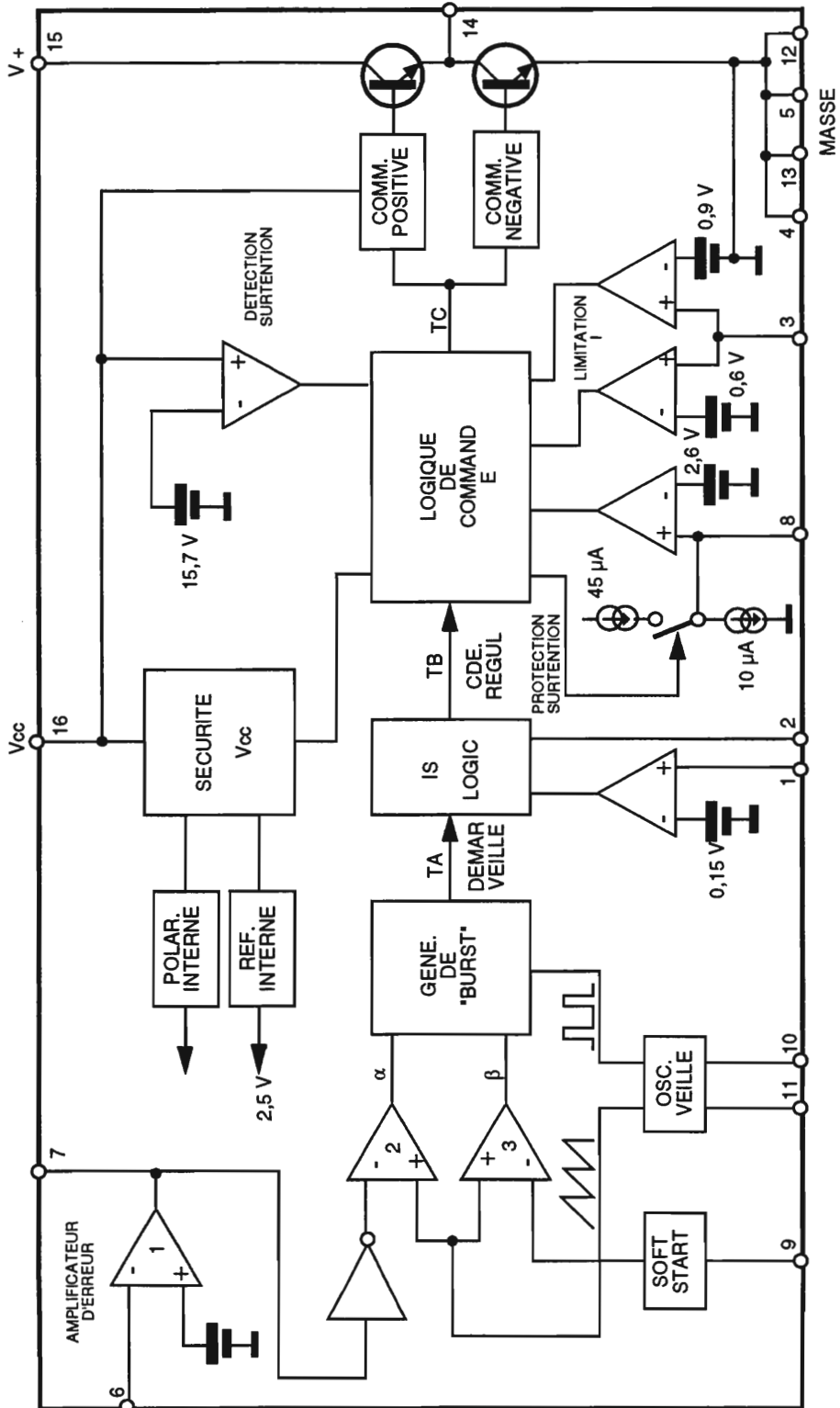
1.2/ PRINCIPE

Il s'agit d'une alimentation à découpage du type flyback à fréquence fixe.
Deux modes de fonctionnement différents associés chacun à une boucle de régulation spécifique interviennent en fonction de l'état du TVC.

- En VEILLE, la fréquence est déterminée par un oscillateur situé au primaire. C'est également à ce niveau que se fait la régulation, elle utilise pour cela une information de consommation globale des secondaires récupérée sur un enroulement primaire.
La commande du découpeur se présente dans ce cas sous forme de salves.

- En RÉGIME ÉTABLI, c'est la fréquence ligne qui synchronise le signal.
La régulation s'effectue alors au secondaire et s'attache à stabiliser la tension U SYS appliquée à la base de temps ligne.

Il est à noter que l'essentiel du circuit primaire est constitué par un circuit intégré : le TEA2261.
La régulation secondaire est pour sa part intégrée dans le circuit STV2160.

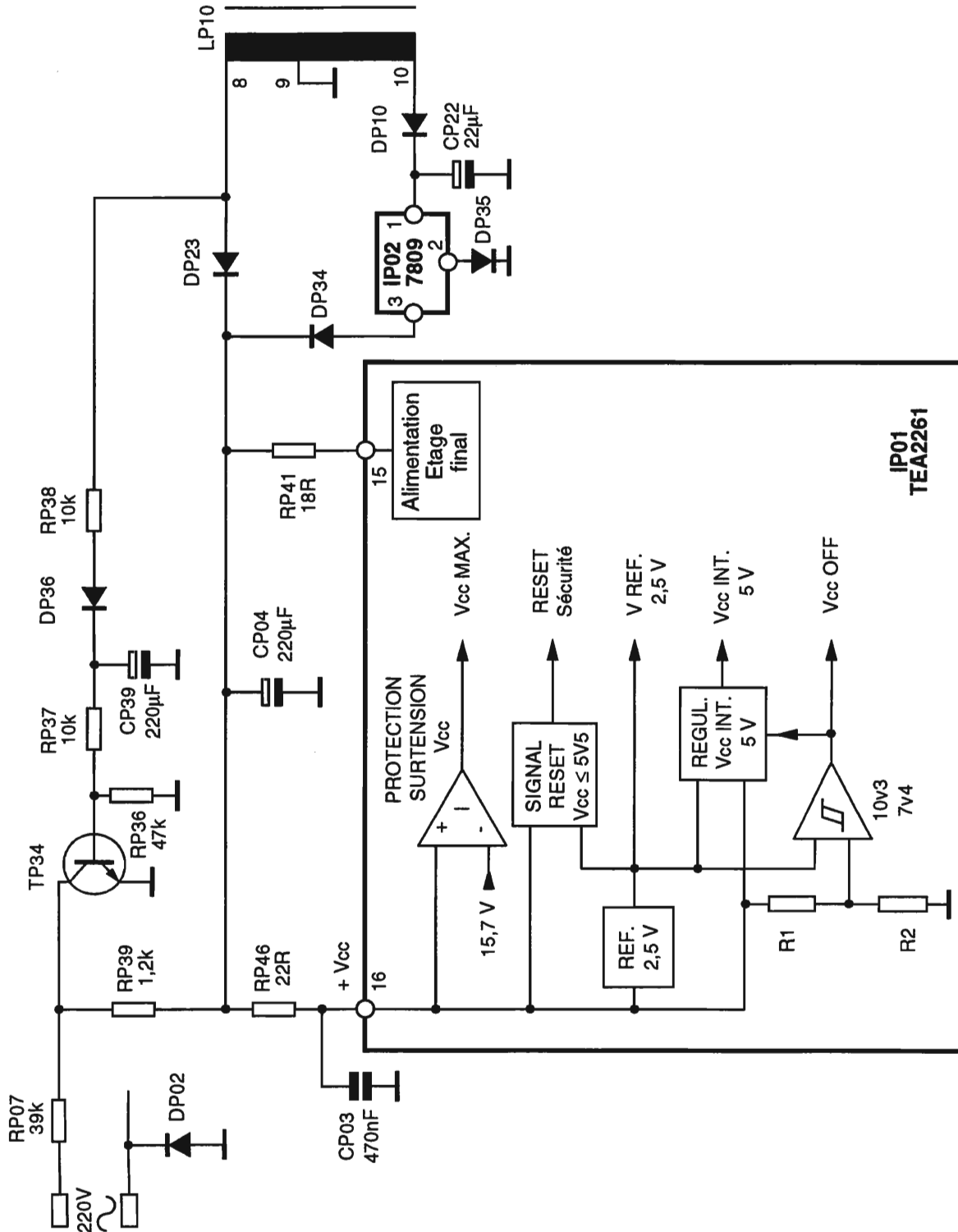


2/ LE CIRCUIT INTÉGRÉ TEA2261

Le TEA2261 intègre les différents étages nécessaires à la commande et à la régulation d'une alimentation à découpage. Il comprend :

- un circuit de régulation et de références de tension internes.
- un oscillateur RC.
- un amplificateur d'erreur.
- un modulateur de largeur d'impulsion (PWM).
- un circuit de démarrage progressif.
- un contrôle de démagnétisation du transformateur .
- une détection des seuils de limitation de courant.
- une gestion logique des limitations et sécurités
- un étage de sortie permettant l'attaque directe d'un transistor bipolaire de puissance.

Grâce à la commutation automatique du mode SALVES en cas de faible consommation, ce circuit assure une large plage de régulation depuis quelques watts jusqu'à une valeur de l'ordre de 200W.



3/ GÉNÉRATION DES ALIMENTATIONS ET RÉFÉRENCES INTERNES

Dans le but d'accélérer le démarrage de l'alimentation et de limiter la puissance consommée en veille, il a été décidé, d'une part, de réduire la valeur du condensateur CP04, et d'autre part, de diminuer les tensions en mode veille. Ceci a pour inconvénient d'amener à sa limite l'auto-alimentation classique de IP01 dans ce mode.

L'alimentation en broche 16 provient donc :

- Au démarrage, du redressement mono-alternance du secteur par la maille RP07-RP39-CP04-DP02. Cette source est inhibée environ 5 secondes après la mise sous tension par la saturation du transistor TP34.

- En veille, par l'enroulement 9-10 de LP10 en mode forward. Une tension d'environ 19V obtenue par redressement (DP10-CP22) est appliquée au régulateur IP02 (7809 appuyé sur la diode DP35) qui fournit alors, par DP34, une tension de 9V.

- En régime établi, par l'enroulement 8-9 de LP10 en mode fly-back. Le redressement par la diode DP23 assure une tension d'environ 11V.

Notons dans ce cas que la diode DP34 se bloque et inhibe ainsi le circuit IP02.

La résistance RP41 délivre l'alimentation à l'étage final (br.15) et fixe son courant maximum.

Le circuit délivre plusieurs tensions et informations de service en fonction de l'évolution de la tension Vcc broche 16.

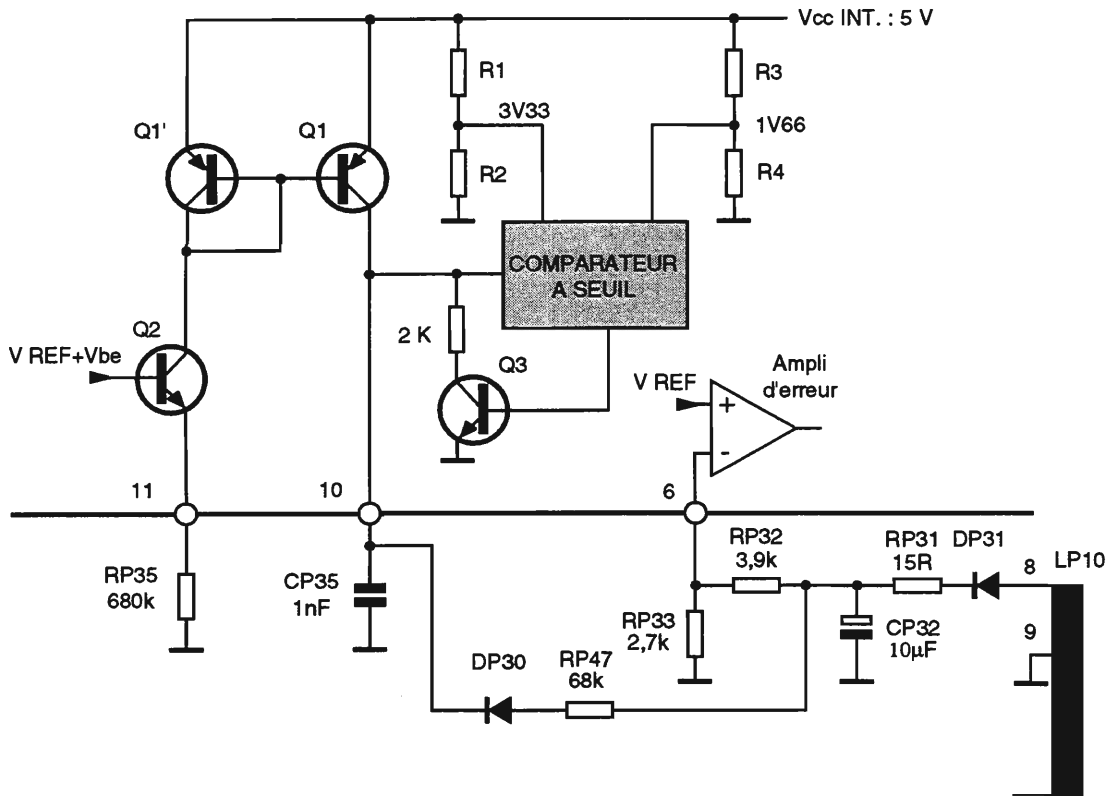
Dés que le +Vcc atteint environ 4V5, une référence de +2V5 est générée.

Pour +Vcc \leq 5,5V, élaboration d'une impulsion de RESET.

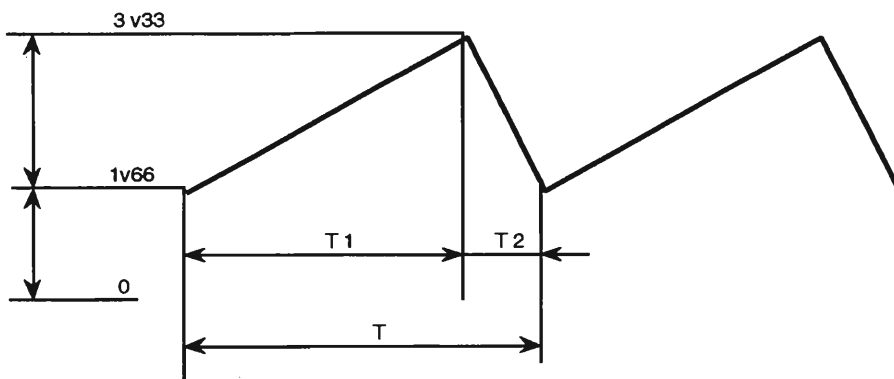
Lorsque +Vcc atteint 10,3V (Vcc start), validation d'une alimentation interne Vcc int = 5V. Cette tension stabilisée permet au circuit de rester performant dans une large plage de tension en broche 16.

Ce Vcc start provoque également le passage à l'état haut de "Vcc off", validant ainsi la logique de gestion des limitations et sécurités et autorisant en broche 14, la sortie des impulsions (ceci tant que +Vcc reste supérieur à +Vcc stop (7,4V typ)).

Pour +Vcc \geq 15,7 Vcc typ, passage à l'état haut de Vcc max et mise en sécurité du circuit par la logique de gestion des limitations et sécurités.



OSCILLATEUR ET CIRCUITS PÉRIPHÉRIQUES



SIGNAL BROCHE 10 DE IP01

5.2/ MODULATEUR DE LARGEUR D'IMPULSIONS (PWM) ET DEMARRAGE PROGRESSIF

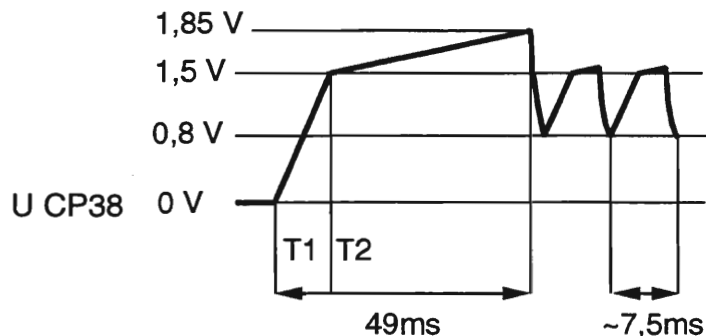
Un 1er PWM compare la tension d'erreur à la dent de scie issue de l'oscillateur afin d'élaborer un créneau de commande (signal α).

Un second PWM définit le rapport cyclique maximal autorisé (60%) en comparant la même dent de scie à une tension interne (signal β).

Un "ET" logique entre ces deux signaux délivre le créneau le plus étroit.

Un démarrage progressif est assuré à la mise en service et à chaque début de salve par le contrôle de la tension interne et donc de la largeur du signal β :

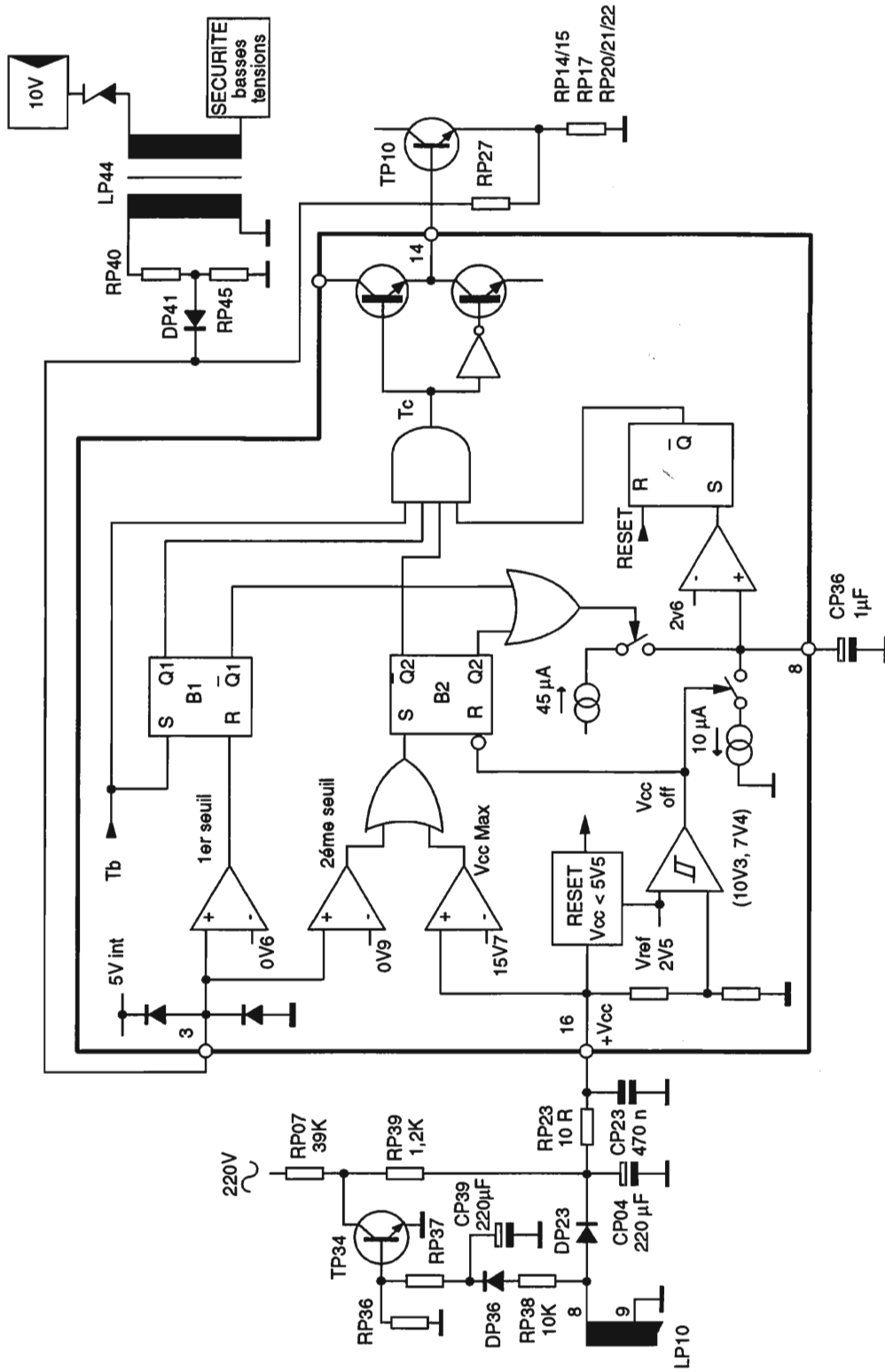
- De T1 à T2, le condensateur CP38 (br 9) est chargé par un générateur interne délivrant un courant de 180 μ A. Il n'y a pas de signal en sortie du CI.
- A T2, la tension aux bornes de CP38 atteint 1v5, le courant de charge passe à 9 μ A, des créneaux apparaissent br 14, correspondant au signal β qui s'élargit ($T\beta < T\alpha$).
- Quelques millisecondes après T2, le circuit de démarrage progressif cesse de limiter la largeur des créneaux, la boucle de régulation primaire s'établit ($T\alpha < T\beta$).
- La tension de 2,7V typique, lorsqu'elle est atteinte, fixe le rapport cyclique max ($\beta = 60\%$).
- La charge de CP38 (valeur maximale de 3v1) est ramenée à 800mv à la fin du démarrage et à chaque fin de salve.



6/ CONTROLE DE LA DÉMAGNÉTISATION DU TRANSFORMATEUR (IS LOGIC).

Pendant la période de transition entre la VEILLE et le REGIME ETABLI, les deux boucles de régulation coexistent. Les signaux n'étant pas synchrones, il y a risque alors de commande du transistor TP10 pendant la phase de restitution d'énergie et de déclenchement de la sécurité par pointe de courant.

Afin d'éviter ce problème, le circuit est averti de cette phase critique par une information prélevée sur l'enroulement 8/9 et appliquée sur la broche 1. Toute commande est alors bloquée. Le premier front négatif coïncidant avec la fin de restitution d'énergie (démagnétisation du transformateur) valide toute nouvelle commande, primaire ou secondaire.



7/ ACTIVATION ET GESTION DES SÉCURITÉS

Le TEA2261 dispose de 2 types de sécurité :

- Sécurité en courant avec 2 seuils de détection br.3.
- Sécurité en tension br.16.

7.1/ LIMITATION ET SECURITE EN COURANT POUR TP10.

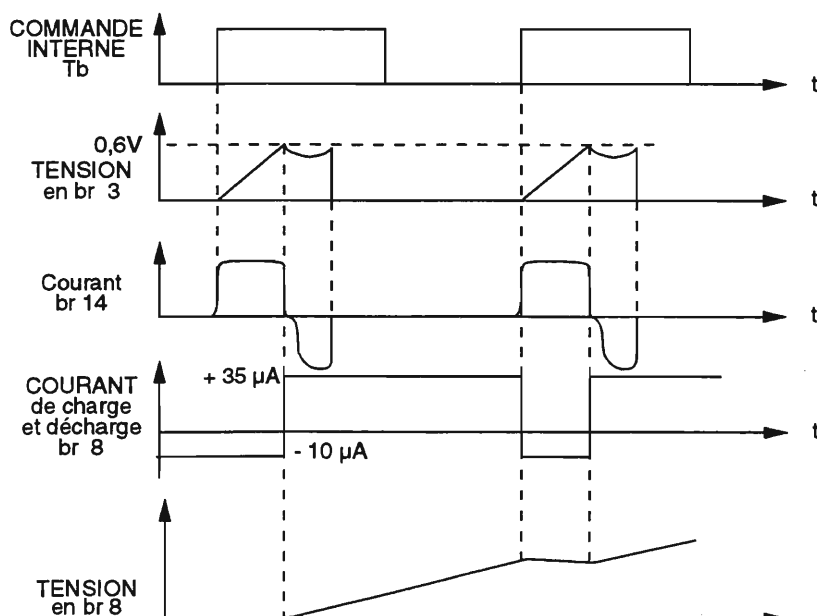
L'image du courant traversant TP10 est recueillie aux bornes des résistances RP14/15/17/20/21/22 et appliquée sur la broche 3 du TEA2261. Un circuit constitué d'un double comparateur à seuil analyse alors cette information.

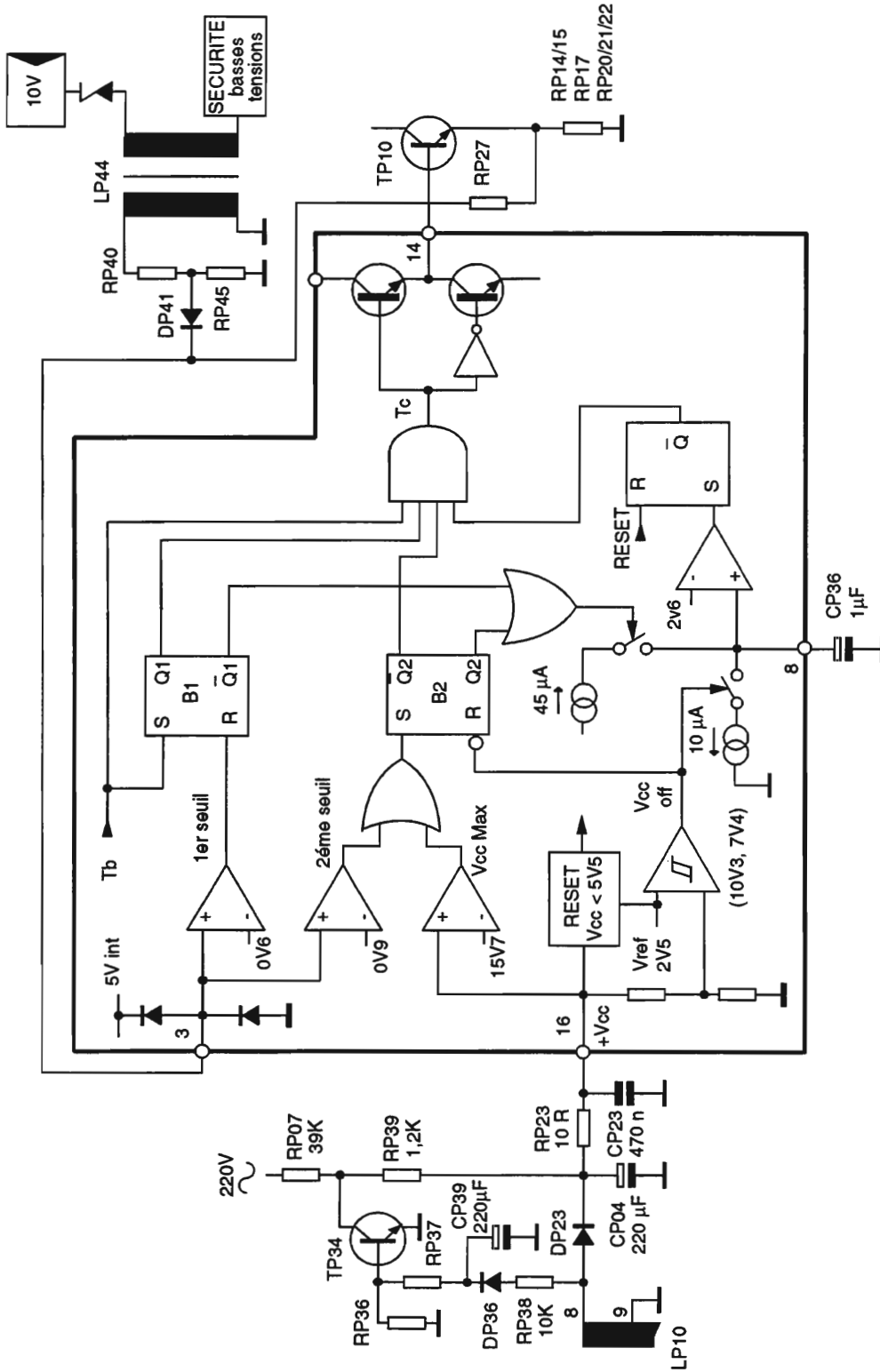
SECURITE 1er SEUIL

Quand la tension sur la broche 3 atteint le premier seuil de 0,6V, le déclenchement de l'entrée R de la bascule B1 inhibe la commande Tc (porte ET), l'impulsion br.14 du CI tombe à 0 et le courant s'inverse. TP10 est bloqué, il faut attendre la prochaine impulsion Tb pour valider à nouveau la porte ET et commander le transistor de commutation (limitation au coup par coup).

Dès le démarrage du CI ($V_{cc\ off} = 1$), le condensateur CP36 (br.8) est maintenu déchargé par un générateur de courant de $-10\mu A$. Lors du déclenchement du premier seuil, la bascule B1 connecte (porte OU) un générateur de $45\mu A$ sur la broche 8, d'où la charge de CP36 par un courant de $45 - 10 = 35\mu A$, et ceci jusqu'à l'impulsion suivante qui modifie l'état de la bascule B1.

Ainsi, si ce phénomène se produit plusieurs fois de suite, la charge de CP36 atteint 2V6. Ce niveau est détecté par un second comparateur qui inhibe définitivement la commande de TP10 par l'intermédiaire d'une bascule RS. Un reset général est alors nécessaire pour relancer le démarrage du circuit ($V_{cc} \leq 5V5$).





Si le déclenchement de la sécurité disparaît avant que la tension broche 8 n'atteigne 2V6, CP36 se décharge et l'alimentation ne s'arrête pas. Ceci permet d'éviter des déclenchements intempestifs sur des surcharges transitoires (arckings par ex.).

7.2/ SECURITE 2ÉME SEUIL

En cas de surcharge importante (c/c sur Us), le courant primaire peut continuer à augmenter malgré l'action du premier seuil.

Un second seuil est alors atteint (0V9). Un troisième comparateur active dans ce cas la bascule B2 qui bloque l'impulsion Tb (porte ET) et déclenche le générateur de 45µA. La commande de TP10 est inhibée.

Le condensateur CP36 se charge alors à une tension de 2V6 avant que la bascule B2 ne puisse être réinitialisée par Vcc off. Un reset général est nécessaire pour relancer le démarrage du circuit ($V_{br.16} \leq 5V5$).

7.3/ SECURITE EN TENSION

Une tension supérieure à 15V7 sur la broche 16 déclenche, par l'intermédiaire d'un comparateur et d'une porte OU, la bascule B2. On se retrouve par conséquent dans le cas de figure du 2ème seuil, un reset général est nécessaire pour relancer le démarrage du circuit ($V_{br.16} \leq 5V5$).

7.4/ SECURITE SUR LES BASSES TENSIONS SECONDAIRES

En cas d'anomalies (court-circuit ou surtension) de certaines basses tensions secondaires, une surtension est développée sur le primaire de LP44. Ramenée sur le primaire de l'alimentation, elle débloquent DP41 et déclenche le second seuil de sécurité.

7.5/ RÉINITIALISATION DE IP01

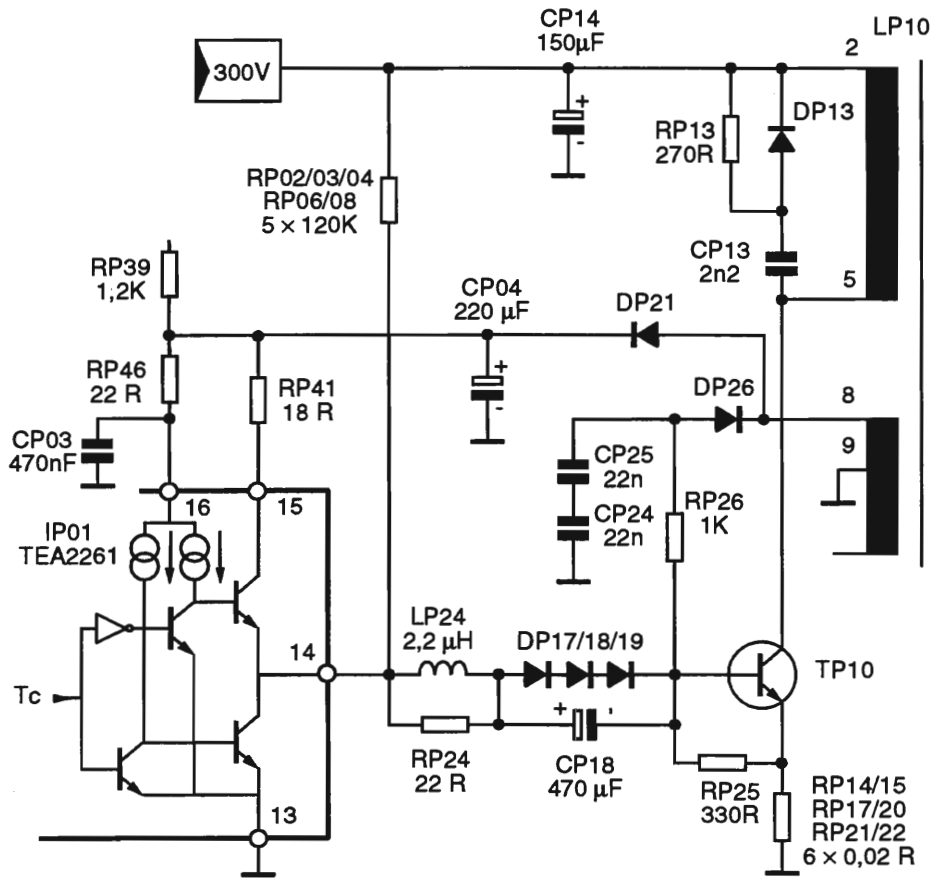
En cas de passage intempestif en sécurité de IP01 (arckings particulièrement violents), il est souhaitable que le reset du circuit puisse se faire sans intervention extérieure (inter M/A).

Le rôle du transistor TP34 consiste donc, dès que l'alimentation est établie, à dériver à la masse le courant de démarrage issu du secteur (l'auto-alimentation ayant pris le relais).

En cas de déclenchement de sécurité, la charge du condensateur CP39 permet de maintenir la saturation de TP34 pendant 5 secondes. L'auto-alimentation ayant disparue, le condensateur **CP04 se décharge donc pratiquement complètement.**

Dès que TP34 se bloque, le courant de démarrage (via RP07/39) recharge de nouveau CP04, le reset interne se fait et l'alimentation repart.

En cas de panne intervenant dès la mise en route de l'alimentation ou des balayages, la saturation du transistor TP34 n'étant pas encore établie (constante de temps RP38/CP39), le condensateur **CP04 ne se décharge pas en-dessous de 7V3 typ.**



8/ ETAGE DE SORTIE

L'étage de sortie est constitué d'un push-pull.

Le transistor connecté entre les broches 15 et 14 fournit le courant de base pour la commande de TP10 alors que le transistor situé entre la broche 14 et la masse canalise un courant inverse de blocage du à la décharge de CP18.

En phase de conduction, la résistance RP41 maintient l'alimentation de cet étage (br.15) à une valeur inférieure ou égale à 5V tout en limitant le courant de polarisation.

9/ CIRCUITS D'AIDE A LA COMMUTATION DE TP10

Les résistances RP02/03/04 et RP06/08 assurent dès la mise sous tension une précharge de CP18 afin de renforcer le courant inverse de blocage dans la phase de démarrage et à chaque début de salve. La self LP24 assure le "di/dt" de ce courant inverse.

Le circuit DP26, CP24/25, RP26 travaille en forward avec l'enroulement 8/9 de façon à polariser négativement la base de TP10 en dehors des créneaux de commande. Le but est identique au circuit précédent.

Le réseau DP13, RP13, CP13 ralentit la montée de la tension du collecteur de TP10 lors de son blocage afin d'assurer une puissance crête minimum et de limiter la pointe de surtension.

10/ RÉGULATION SECONDAIRE

Ce mode est adopté dès le passage en régime établi. Il assure la régulation de la tension USYS.

Une fraction de USYS est prélevée par le pont diviseur RL12/13/10, et appliquée sur la broche 26 de IV01.

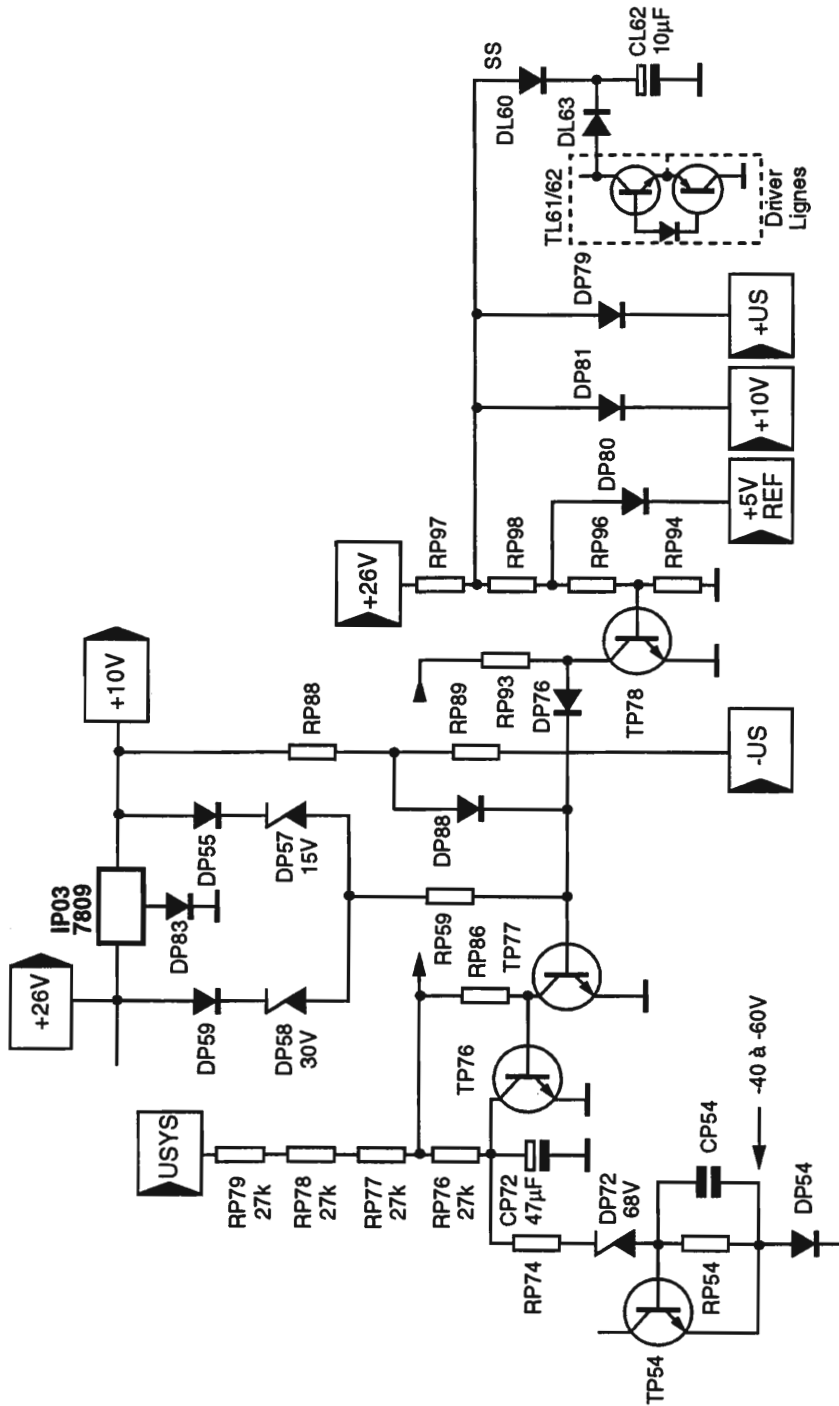
Ce circuit intègre un étage de régulation commandé par le microcontrôleur via le bus I2C. Ceci permet le réglage de USYS par mode service (dans une fourchette de +/-6 %).

Le comparateur de phase 2 (contrôle de phase horizontale) synchronise le PWM intégré. On obtient par conséquent sur la broche 31, un créneau à fréquence ligne dont le rapport cyclique est tributaire de la consommation ligne et dont la phase coïncide avec la base de temps horizontale.

Ce signal est alors appliqué au transistor TP52 qui l'inverse pour l'attaque du transformateur d'isolation galvanique LP44. Le circuit RP52/55/CP52 améliore les fronts de commande.

Un circuit de démarrage progressif est associé à l'élaboration du créneau de commande. Il est réalisé par la charge du condensateur CV47 (5V en 700ms pour 220nF) à la mise sous tension du circuit IV01. Lors de cette phase, l'angle d'ouverture du créneau progresse au rythme de la charge du condensateur.

En cas d'anomalies de trame, de 5V ligne, de débit de courant de faisceau ou de consommation audio, un circuit de sécurité se manifeste par la ligne "BREATHIN" qui force la broche 19 à un potentiel inférieur à 1V. Dans ce cas, IV01 coupe les commandes de bases de temps et de régulation. Si le défaut persiste, après 3 tentatives de redémarrage, le circuit se verrouille définitivement en sécurité.



CONTROLE DES SECONDAIRES BASSES TENSIONS



11/ SÉCURITÉS SUR LES SECONDAIRES BASSES TENSIONS

11.1/ CONTROLE DES SECONDAIRES

Une première cellule composée de TP78, RP94, RP96 à RP98, DP79 à DP81 et DL60 surveille une éventuelle surcharge sur les +26V, +US, +10V, +5V REF ainsi qu'un court-circuit du condensateur CL62 absorbant l'énergie de la self LL61 (étage driver ligne).

Le transistor **TP78**, saturé en régime normal par la tension +26V via le pont de polarisation, se bloque dès que cette tension tombe en dessous de 5V, ou dès que le pont lui-même est dérivé par la conduction d'une des quatre diodes.

Une deuxième cellule composée de TP77, RP59, DP55, DP57 à 59, DP76 et 88 prend en compte l'état de TP78, détecte une éventuelle surcharge sur -US, contrôle les boucles de régulation en amont de IP03 et teste IP03 lui-même en aval de ce dernier.

Le transistor **TP77**, bloqué en régime normal, se sature par :

- DP76 lorsque TP78 se bloque pour les raisons évoquées dans le paragraphe précédent.
- DP88, RP88 et le +10V lorsque -US passe au dessus de -6V.
- DP58, DP59 et RP59 en cas d'emballement d'une régulation (secondaire ou primaire), amenant le +26V au delà d'environ 31V.
- DP55, DP57, RP59 en cas de court-circuit de IP03 afin de protéger les circuits en aval (tension supérieure à 16V environ).

La troisième cellule composée de TP76, RP76 à 79, CP72 et DP72 constitue un circuit de temporisation nécessaire lors du démarrage.

Le transistor **TP76 saturé en régime normal** (polarisation validée par le blocage de TP77), court-circuite le condensateur CP72.

Toute anomalie évoquée plus haut entraîne le blocage de TP76. Le condensateur CP72 peut alors se charger par U SYS (via RP76 à 79) et déclenche, lorsque sa tension atteint environ 40V (zener DP72), la saturation de TP54.

Cette temporisation est nécessaire lors du démarrage afin de ne pas déclencher cette sécurité pendant l'établissement des tensions secondaires (de l'ordre de 600ms).

11.2/ TRANSMISSION DE L'INFORMATION DE SECURITE AU PRIMAIRE.

Le rôle du circuit de sécurité basses tensions est de rendre compte auprès du TEA2261 d'un court-circuit secondaire non détectable par l'analyse du courant primaire principal (cas des enroulements abaisseurs ou à couplage lâche).

Pour ce faire, lors de la détection d'une anomalie, ce circuit crée une surtension au primaire du transformateur LP44. Cette surtension répercutée au primaire de l'alimentation débloque la diode DP41 (pont RP40, 45) et active le second seuil de sécurité (br.3 de IP01).

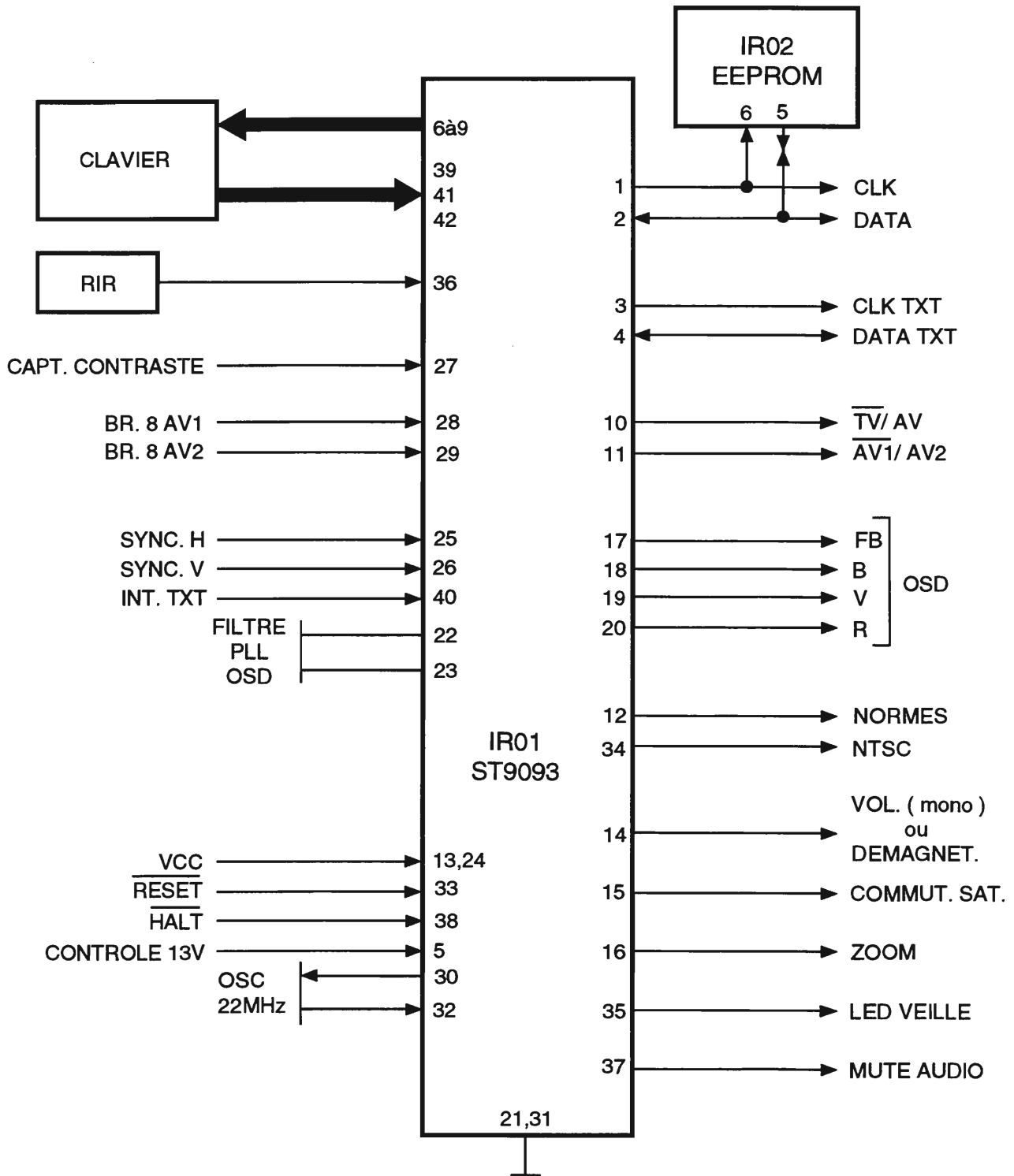
Pour créer cette surtension, ce circuit sature le transistor TP54, commutant ainsi la diode DP54 et l'enroulement 18/16 de LP10 en série avec LP44.

La tension négative de -40 à -60V apparaissant sur le point 16 de LP10 (lors de la phase de stockage d'énergie dans LP10) est alors transmise sur le pied du primaire de LP44, multipliant ainsi par un facteur de l'ordre de 7 à 9 la tension d'attaque de LP44 par rapport à la commande de régulation secondaire.



NOTES

GESTION



1/ GENERALITES

La gestion de ce chassis est assuré par un microcontrôleur ST9093. Celui-ci possède une ROM de 32 Koctets et une RAM de 640 octets.

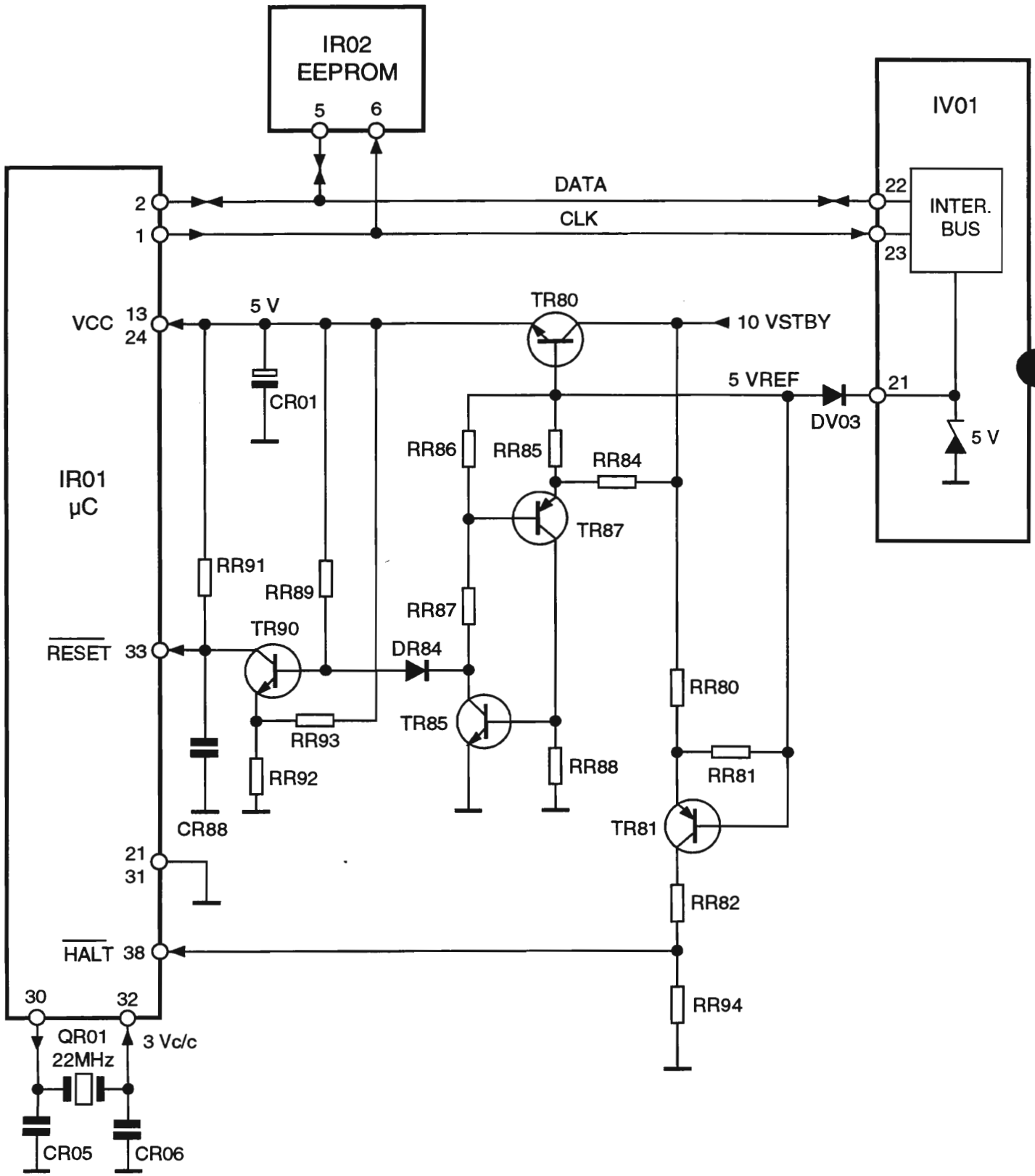
Sa fréquence d'horloge, obtenue par le quartz QR01, est de 22 MHz.

Une mémoire EEPROM externe (IR02) est utilisée pour le stockage des paramètres des canaux TV, le stockage des valeurs des commandes utilisateurs, la sauvegarde des informations lors d'une coupure secteur et le mode service.

Ce μ C contrôle tous les étages du téléviseur par l'intermédiaire de plusieurs lignes d'entrées / sorties et par 2 bus I2C.

Un bus I2C standard (F = 50 KHz) commande les TUNER, AUDIO, VIDEO, CHROMA et EEPROM. Un bus I2C rapide (F = 400 KHz) commande la carte TELETEXTE.

Ce μ C comporte un générateur O.S.D. pour l'affichage des menus sur l'écran du téléviseur.



2/ ALIMENTATION ET SIGNAUX FONCTIONNELS DE IR01

2.1/ ALIMENTATION

Le 10VSTBY, venant de l'alimentation, est utilisé. Celui-ci est limité à 5V par une diode zener interne à IV01 et via le transistor TR80 alimente le μ C IR01, broches 13 et 24.

La tension de 5V (5VREF) interne à IV01 permet l'alimentation de l' interface du bus I2C. Cela est nécessaire pour la mise en marche du téléviseur .

L' alimentation de la diode zéner interne à IV01 se fait par RR84 et RR85.

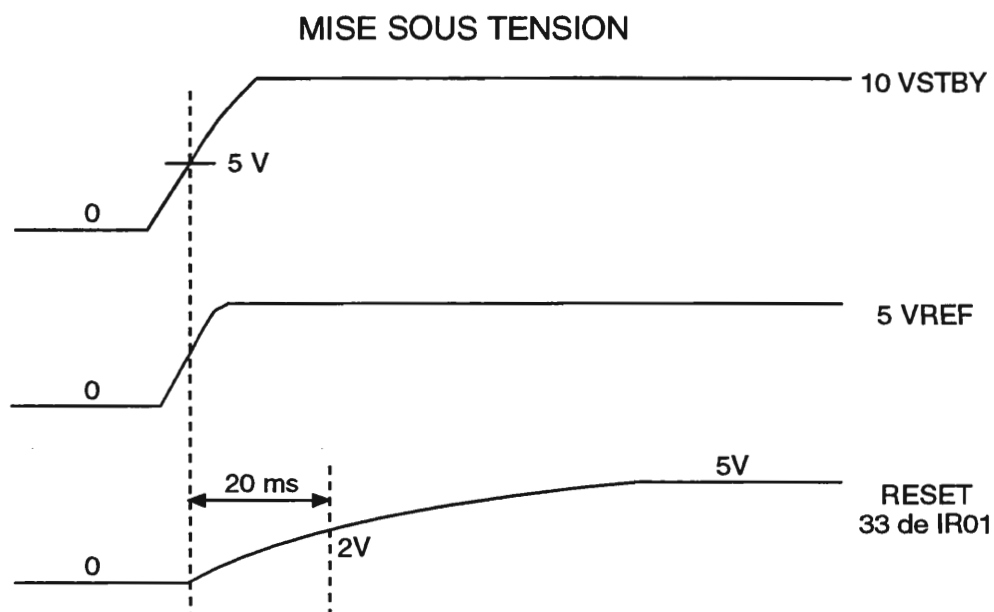
2.2/ HORLOGE

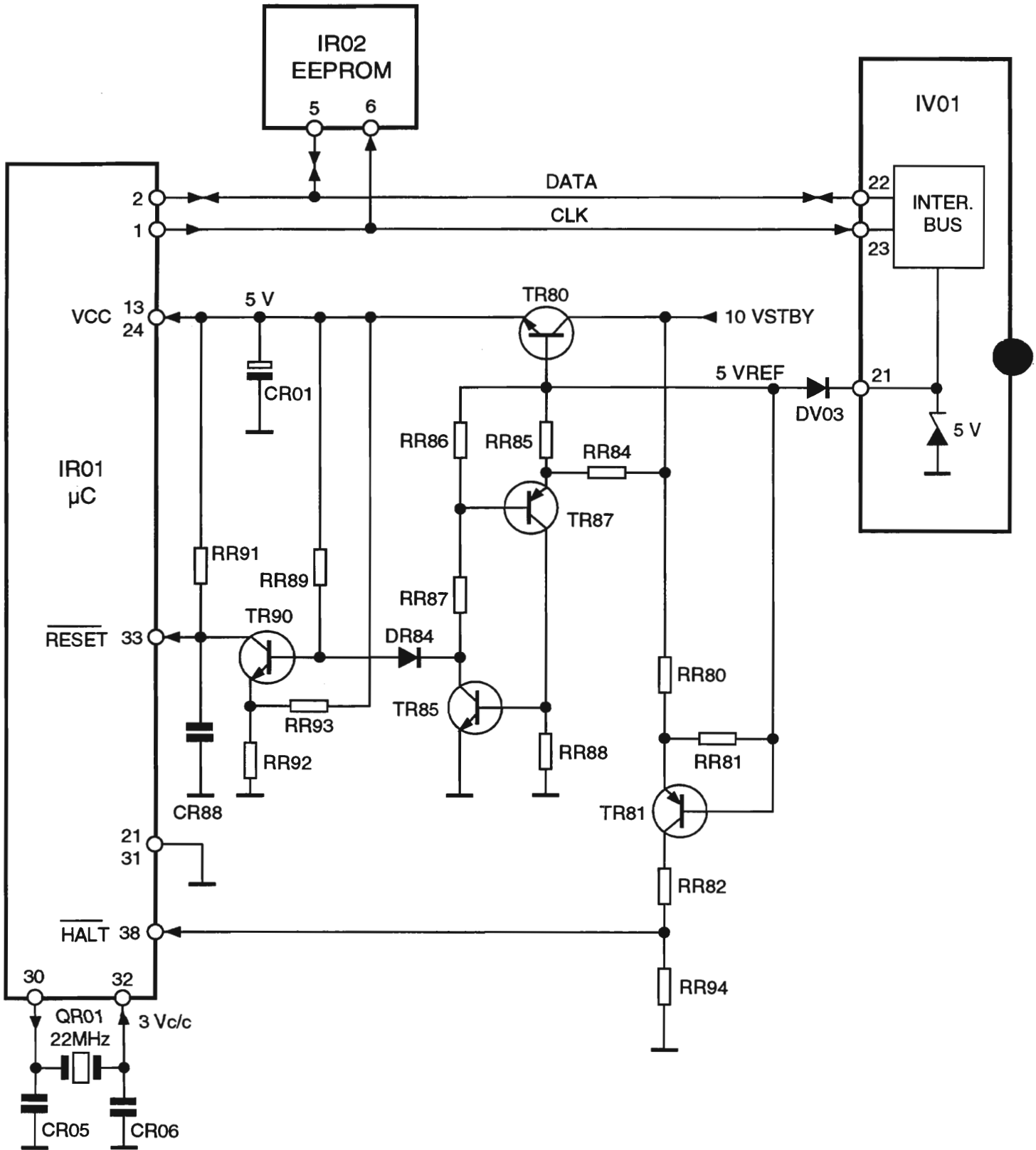
Le quartz, QR01, de 22 MHz (broches 30 et 32 de IR01) assure la stabilité de l'horloge système de IR01. Cette horloge est stoppée en HALT.

2.3/ RESET

Cette entrée RESET (broche 33 de IR01) est active au niveau bas. Quand le 10VSTBY est trop faible, la chute de tension aux bornes de RR85 est plus petite que 0,6 V. Les transistors TR87 et TR85 sont bloqués et entraînent la saturation de TR90 par RR89. L' entrée 33 est à 0. Quand le 10VSTBY atteint environ 5V, la chute de tension dans RR85 devient supérieure à 0,6V et entraîne la saturation des TR87 et TR85. Par suite, le transistor TR90 se bloque et libère la constante de temps RR91 / CR88. La tension en 33 de IR01 augmente. Quand celle-ci sera supérieure à 2 V (environ 20 ms), le reset de IR01 sera terminé.

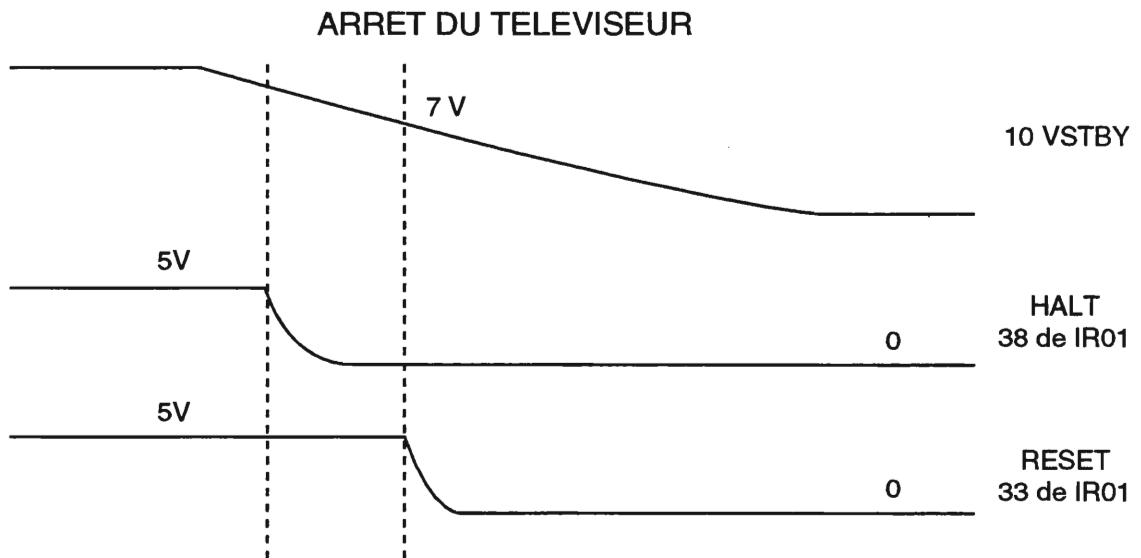
TR87 et TR85 permettent le reset de IR01 quand l' alimentation de celui-ci est suffisante.

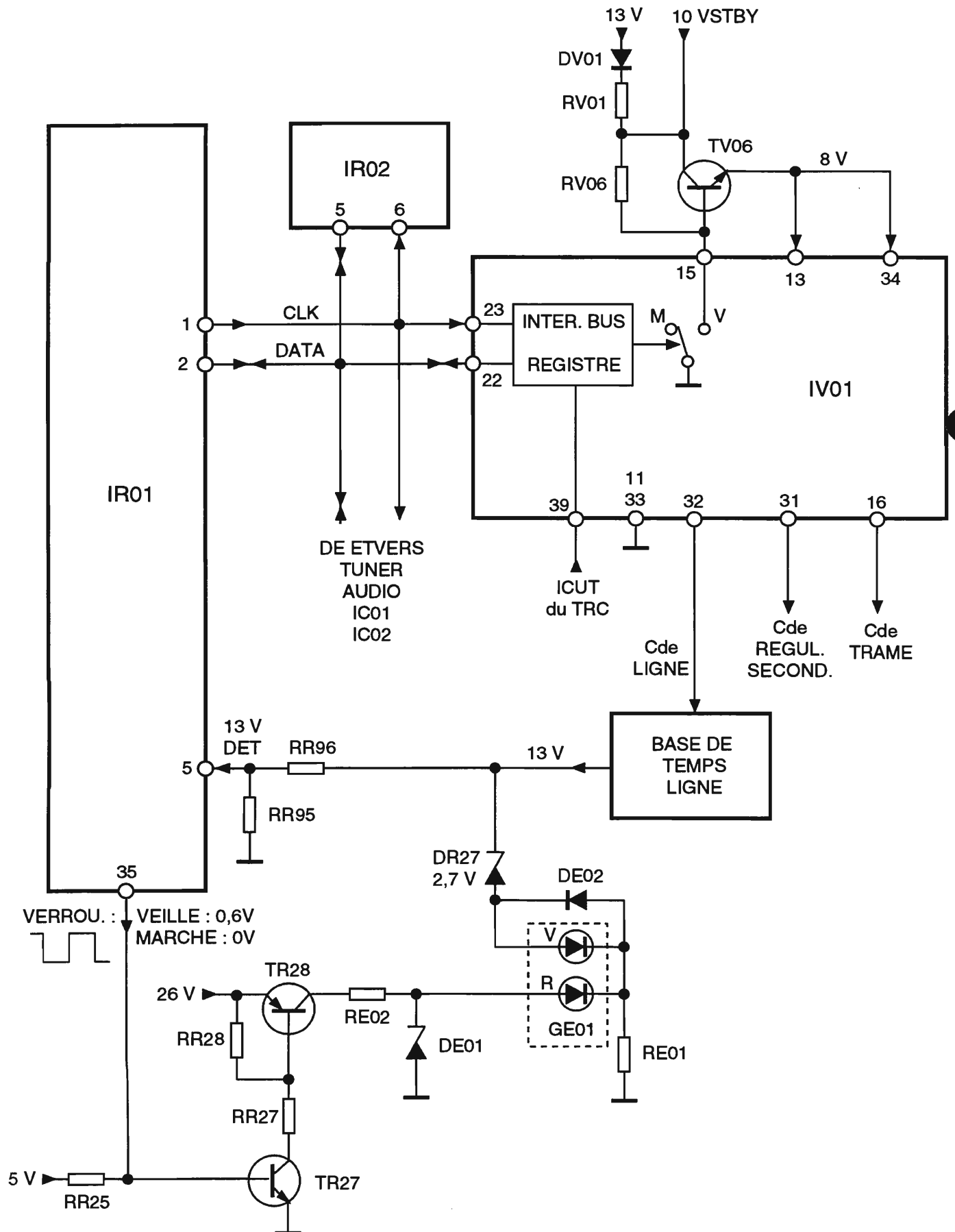




2.4/ HALT

La broche 38 de IR01, pour assurer une réponse rapide, est une entrée NMI.
Si le 10 VSTBY chute, le transistor TR81 se bloque et entraîne le passage à 0 de la broche 38 de IR01. Une sauvegarde est réalisée dans l'EEPROM, IR02. Après cette sauvegarde le μC passe en HALT et déconnecte l'oscillateur. La broche 30 passe à 5 V et la broche 32 à 0.
Pour sortir du HALT et redémarrer l'oscillateur, un RESET est nécessaire.
Il est à noter que les transistors TR87 et TR85 se bloquent quand le 10 VSTBY atteint environ 7V. Cela entraîne la saturation de TR90 et par suite la décharge de CR88.





3/ PROCEDURE DE MARCHE

Après l'alimentation, l'horloge et le reset de IR01, le téléviseur est en VEILLE. La led rouge est allumée. Sur un ordre de MARCHE (μ C ou utilisateur), le μ C IR01 initialise IV01 avec des valeurs stockées dans l'EEPROM IR02 via le bus I2C. La broche 15 de IV01 est libérée et entraîne l'alimentation des broches 13 et 34 de IV01 (8 V) via le transistor TV06.

Les bases de temps ligne, régulation secondaire de l'alimentation et base de temps trame doivent démarrer. La led verte doit s'allumer.

Pour vérifier si la fonction MARCHE est établie, la broche 5 de IR01 (13 VDET) est analysée pour reconnaître la montée du 13 V ligne.

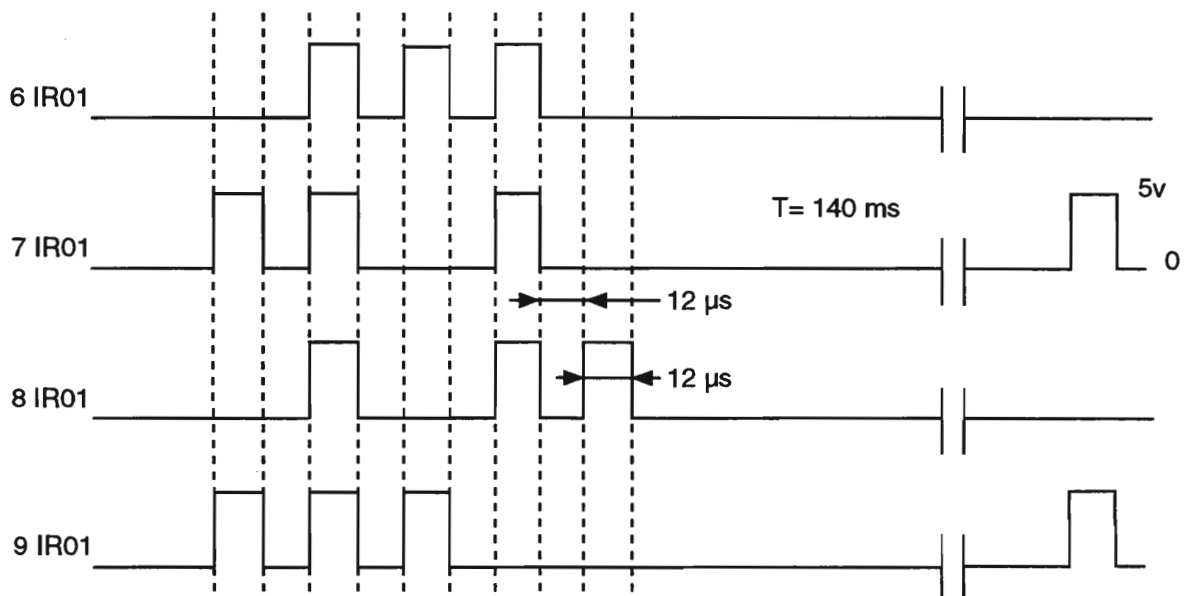
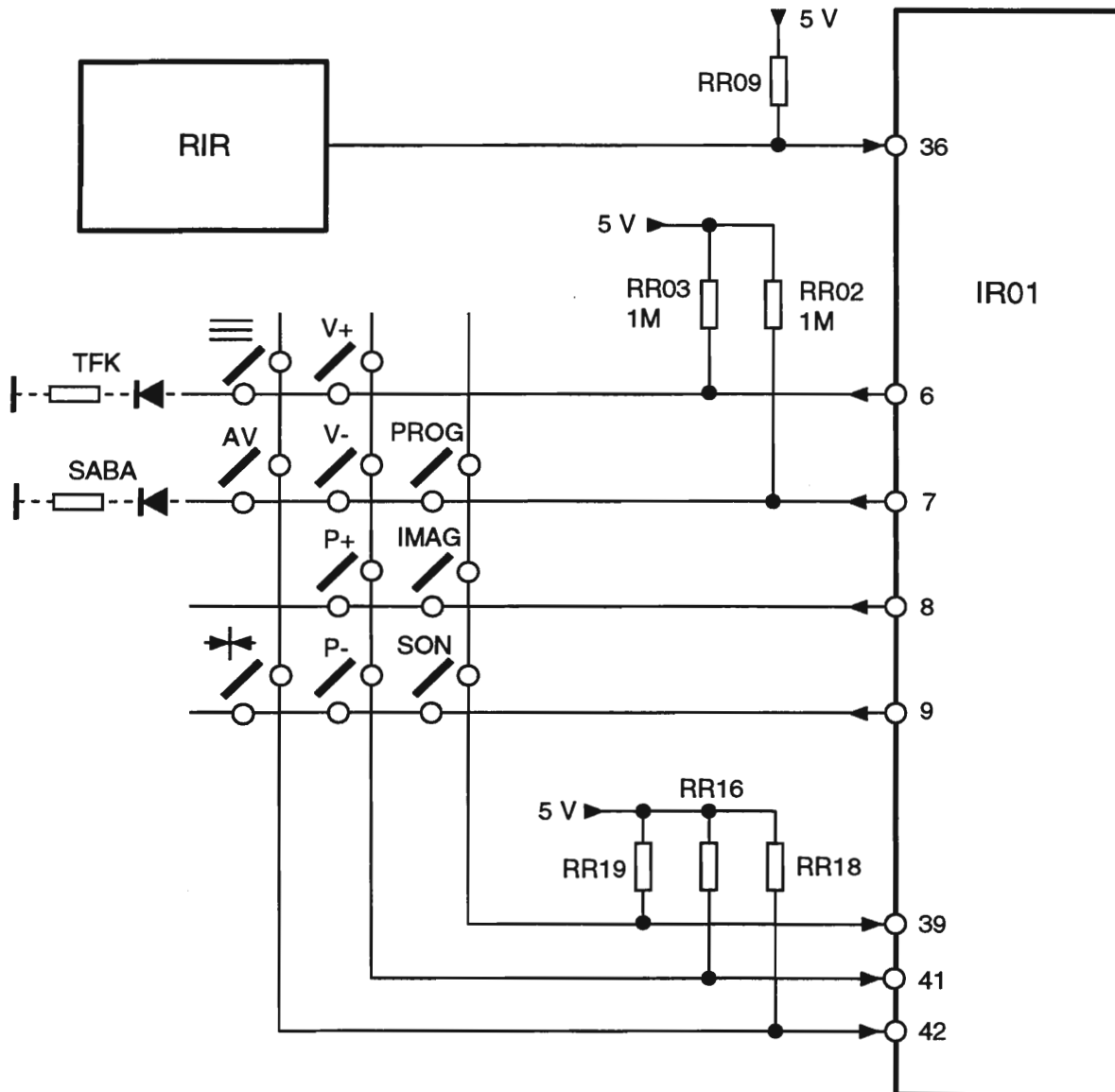
Puis le système lit continuellement le registre d'état d'IV01 jusqu'à ce qu'un drapeau lui indique que le tube est chaud (broche 39 de IV01, ICUT). Après ceci, le dernier programme et les dernières valeurs analogiques sont rappelés de l'EEPROM et stockés dans les différents circuits intégrés.

4/ TEMOIN DE FONCTIONNEMENT

En VEILLE, la led ROUGE est allumée à partir du 26 V venant de l'alimentation.

En MARCHE, la led VERTE est allumée à partir du 13 V venant du transformateur ligne.

En VERROUILLAGE (sécurité enfant), la led ROUGE clignote.



5/ LES COMMANDES

5.1/ LE CLAVIER

Le clavier est organisé en matrice ligne/colonne. Les broches 6 à 9 sont les sorties de balayage. Les broches 39, 41 et 42 sont les entrées fonctions. En l'absence de sollicitation d'une touche clavier, les sorties de balayage présentent un niveau bas permanent alors que les entrées fonctions sont à 5 V (réseau de pull-up).

Lors d'un appui sur une touche, un niveau bas est transmis sur une des entrées fonctions. Une phase de balayage du clavier est alors enclenchée.

NOTA :

Les broches 6 et 7 de IR01 permettent la reconnaissance de la marque du téléviseur. Durant l'initialisation de IR01, ces broches 6 et 7 sont installées en entrées et analysées. La différenciation des marques est faite par les résistances RR02 et RR03 montées sur le châssis et un ensemble diode / résistance optionnel monté sur la platine clavier.

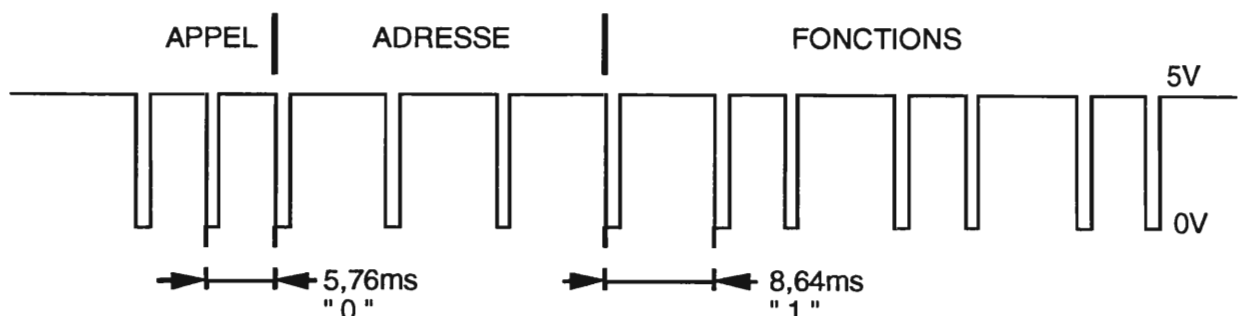
BROCHE 6	BROCHE 7	MARQUES
0	1	TELEFUNKEN
1	0	SABA
1	1	THOMSON

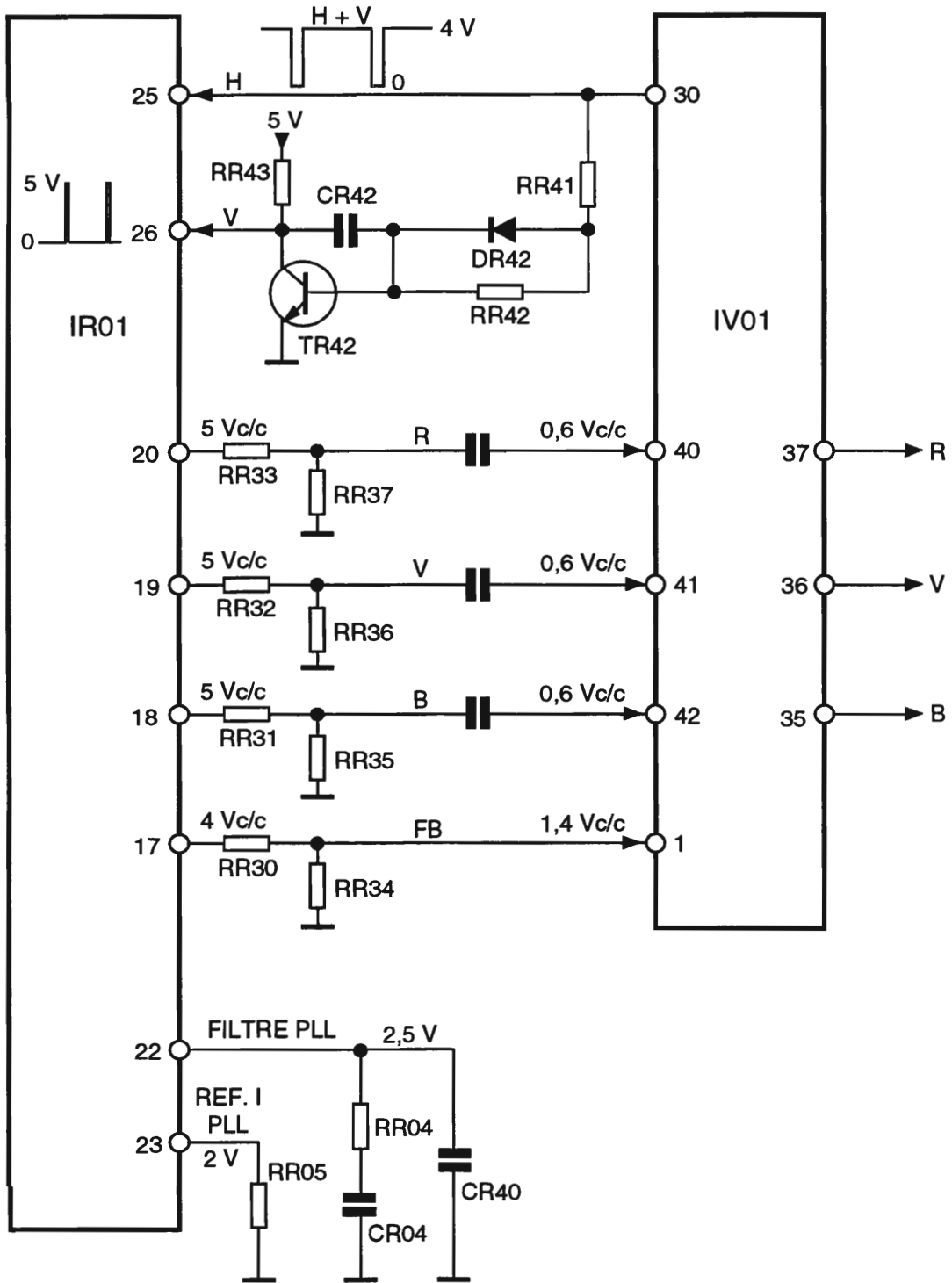
5.2/ LA TELECOMMANDE

Les codes fonctions télécommande (11 bits) arrivent en 36 de IR01. Ils sont composés de :

- 2 bits d'appel T1, T0 (00 à 11)
- 3 bits d' adresse A2 , A1 , A0 (111 = TV)
- 6 bits de fonction F5 , F4 , F3 , F2 , F1 , F0 qui sont définis par la touche sélectionnée.

Ces codes sont répétitifs toutes les 138 ms.





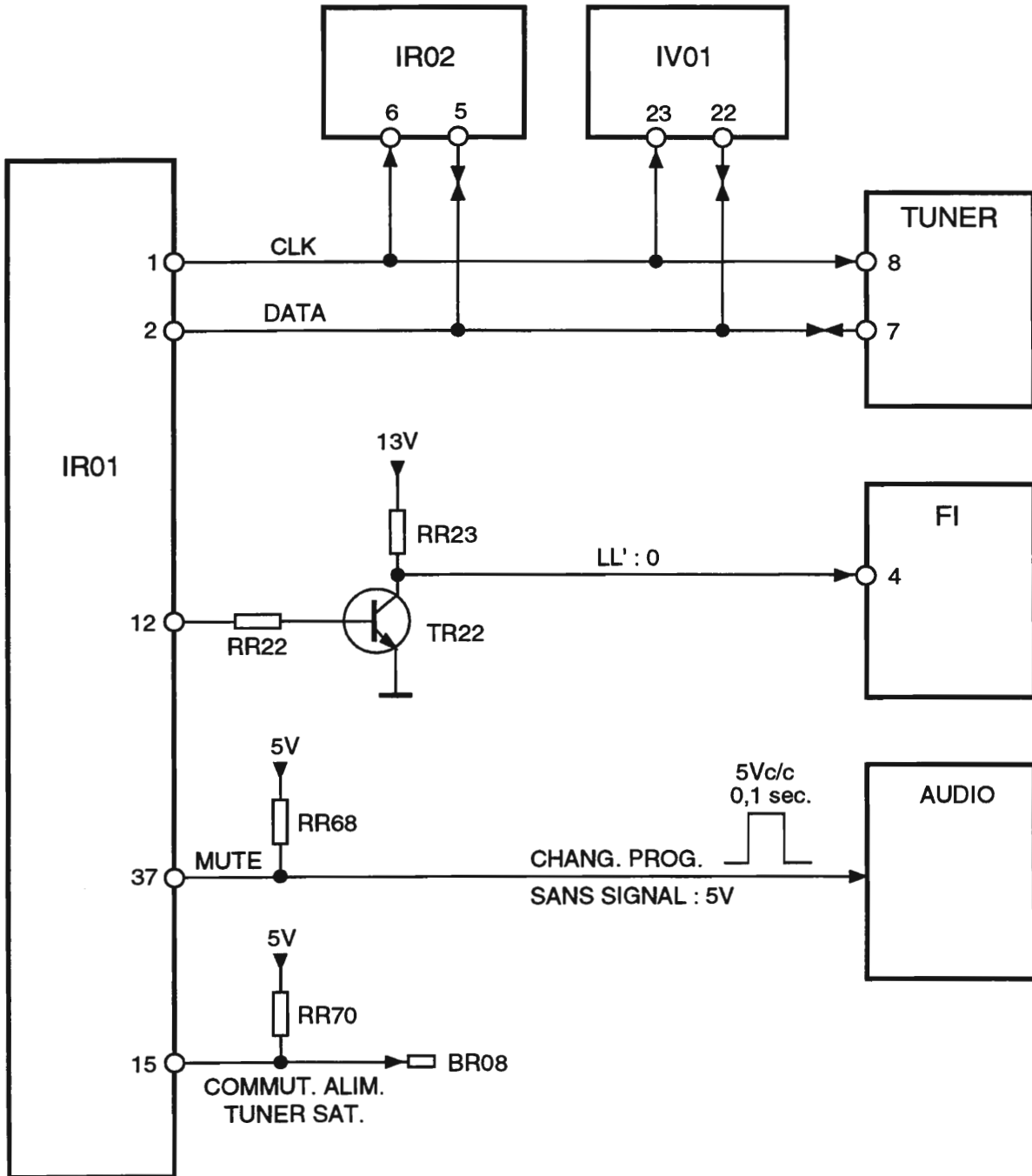
6/ GENERATION DES SIGNAUX OSD

Le μ C IR01 fournit les signaux nécessaires à l'affichage sur l'écran. Par sa sortie 17, il délivre la commande d'incrustation FB. Par ses sorties 18 à 20, il délivre les R, V et B. Ces trois signaux viendront s'incruster dans les R, V et B du signal reçu, via IV01.

Sur l'entrée 25 de IR01 arrive la synchronisation ligne et trame (4Vc/c) venant de la sortie 30 de IV01. Sur l'entrée 26 de IR01 arrive la synchronisation trame (5Vc/c). Elle est générée à partir de la sortie 30 de IV01, de l'intégrateur RR41 / RR42 / CR42 et du transistor TR42.

Ces signaux H et V sont nécessaires pour synchroniser la position de la fenêtre OSD par rapport aux balayages du téléviseur.

L'horloge OSD est obtenue à partir d'une PLL interne à IR01 (broches 22 et 23). Cette horloge commande un compteur interne à IR01 qui fixe la largeur de la fenêtre OSD.



7/ GESTION DES CANAUX ET NORMES

7.1/ SIGNAUX DE COMMANDE PLL

Les broches 1 (CLK) et 2 (DATA) de IR01 forment un bus I2C. Les taux de division correspondants aux canaux sélectionnés transitent par ce bus et informent la PLL intégrée au tuner.

L'information "mute" (présence d' un signal vidéo) vient de IV01 et transite par ce bus I2C. Cette information sert à arrêter la recherche automatique de station et à mettre en service un compteur interne permettant la mise en veille automatique en absence d' émission.

7.2/ COMMUTATION DE NORMES

La sortie 12 de IR01, commandant la broche 4 du bloc FI via l' inverseur TR22, est au niveau haut en LL' et au niveau bas dans les autres normes.

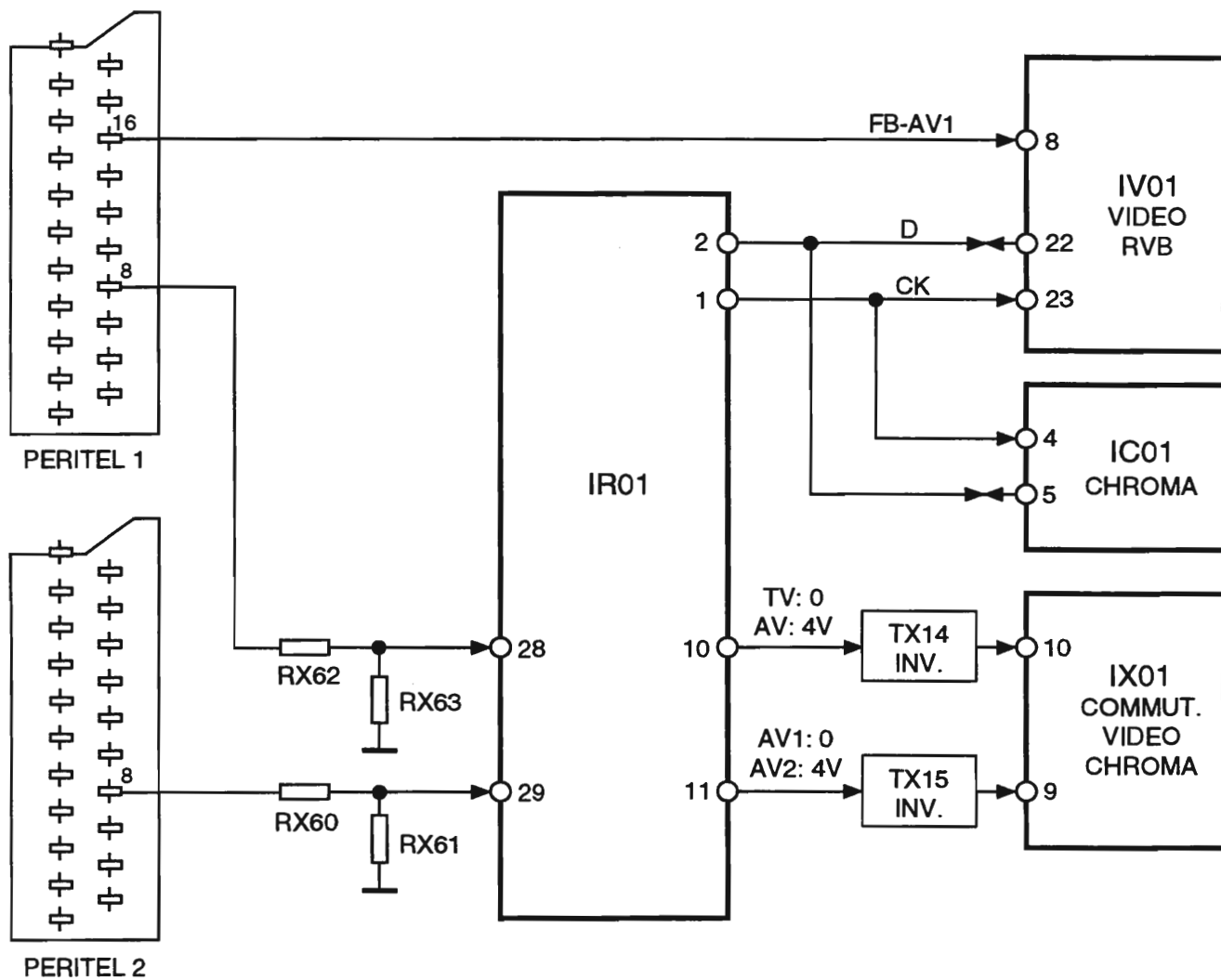
7.3/ MUTE AUDIO

Lors des changements de chaînes, ou lors d' une recherche de station, la sortie 37 de IR01 est à 5V et entraîne le mute de l' audio.

7.4/ SATELLITE

Si un tuner satellite est incorporé dans l' appareil, la sortie 15 de IR01 a pour rôle de commuter l'alimentation de ce tuner satellite.





8/ COMMUTATIONS

La broche 28 de IR01 reçoit la tension de commutation lente de la prise péritel 1.
La broche 29 de IR01 reçoit la tension de commutation lente de la prise péritel 2.

TENSIONS broche 8 des PERITEL	TENSIONS broches 28,29 de IR01	FONCTIONS
0V à 2,4V	0V à 0,9V	TV
3,6V à 7,4V	1,5V à 2,9V	AV 16/9
8,6V à 12V	3,4V à 4,8V	AV 4/3

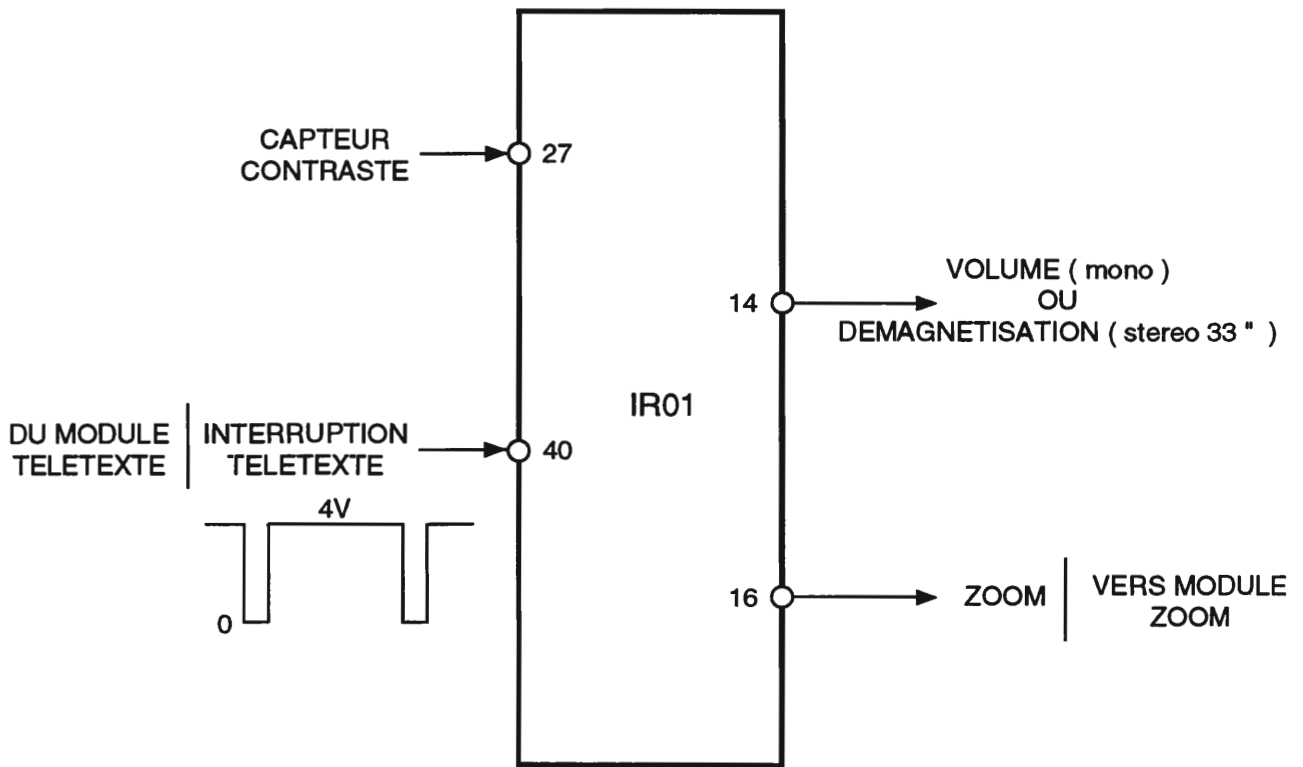
Les niveaux logiques sur les sorties 10 et 11 de IR01 permettent la sélection des différentes sources, par l'intermédiaire du circuit intégré de commutation IX01.

10 de IR01 TV/AV	11 de IR01 AV1/AV2	SELECTION
0	0	CVBS
0	1	Ext. (SAT)
1	0	AV1
1	1	AV2

Le bus I2C, commandant IC01, permet la prise en compte d'un signal vidéo ou de la chroma séparée en SVHS.

Le bus I2C et la commutation rapide (FB-AV1), commandant IV01, permettent :

- Le forçage RVB en AV1 (avec ou sans commutation rapide)
- Le forçage en mode TV avec une commutation rapide (FB-AV1) présente.



9/ AUTRES BROCHES DE IR01

9.1/ BROCHE 27 DE IR01

Cette entrée, si elle est cablée, reçoit une information venant d'un capteur LDR (résistance dépendante de la lumière. Une régulation automatique de contraste sera de ce fait réalisée.

9.2/ BROCHE 40 DE IR01

Un niveau bas est présent sur cette entrée quand une page de télétexte est arrivée dans le décodeur télétexte.


9.3/ BROCHE 14 DE IR01

Dans les chassis stéréo 33 ", cette broche est utilisée comme commande de démagnétisation. Lors de la mise en marche du téléviseur, cette broche est au niveau bas pendant 0,5 seconde et commande le relais de démagnétisation.

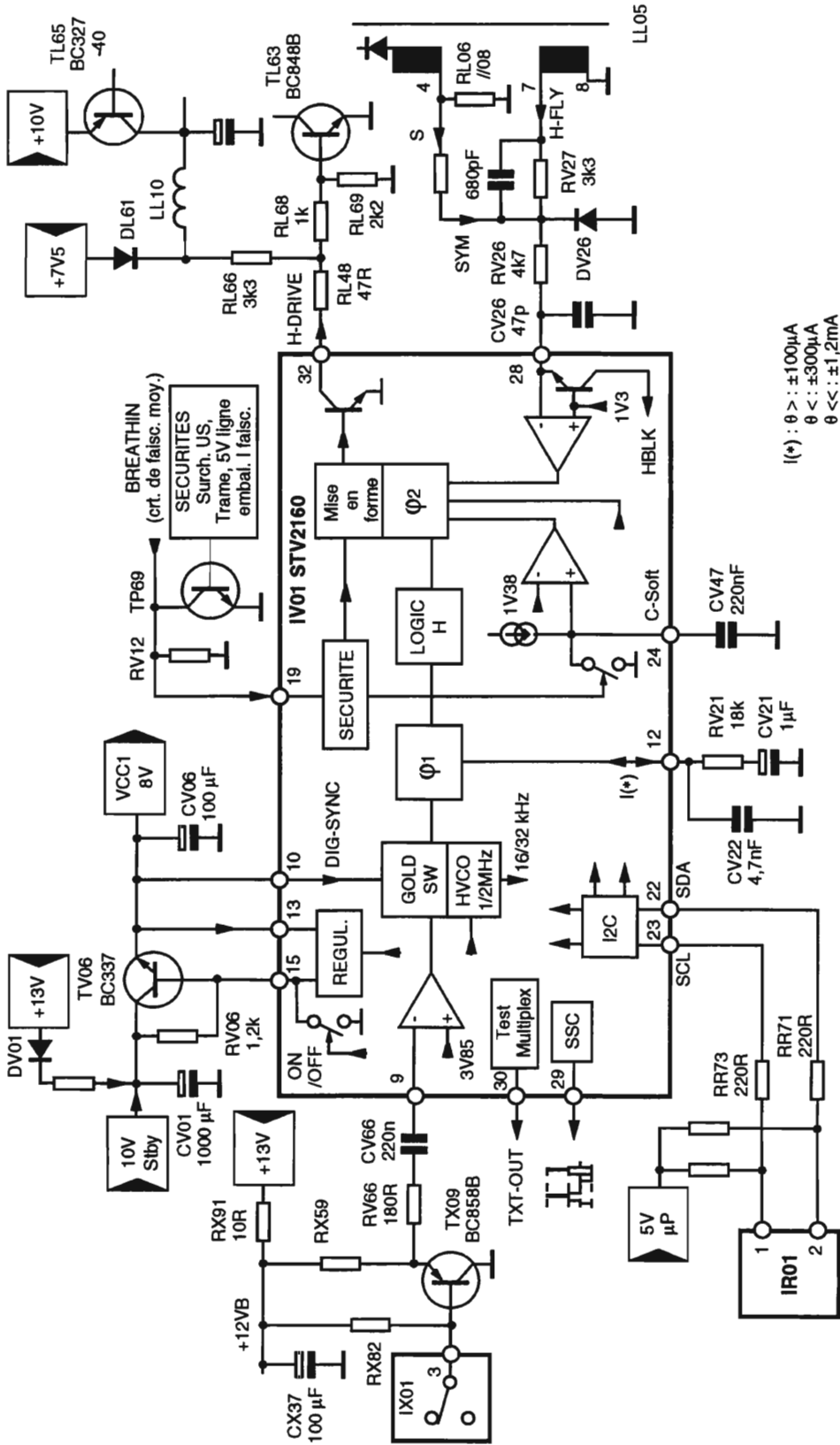
Dans les chassis mono, cette broche délivre un signal PWM qui est utilisé comme commande de volume.

9.4/ BROCHE 16 DE IR01

Cette sortie commande le module ZOOM, si celui-ci est monté dans le téléviseur.

NIVEAUX	FONCTIONS
0	NORMAL
 T= 4 ms	ZOOM 25%
1	ZOOM 33%

BASES DE TEMPS



I(*) : θ > : ±100μA
 θ < : ±300μA
 θ << : ±1,2mA



1/ BASE DE TEMPS LIGNE

1.1/ ÉLABORATION DE LA COMMANDE H-DRIVE

Elle est réalisée par le circuit vidéo/scanning processeur IV01.

Un VCO interne délivre une fréquence commutable entre 1 et 2 MHz par l'étage GOLD - SWITCH via la broche DIG-SYNC (br.10).

$$\begin{aligned} \text{DIG-SYNC} = \text{VCC} &\rightarrow 1\text{MHz (16kHz)}. \\ \text{DIG-SYNC} < 6,9\text{V} &\rightarrow 2\text{MHz (32kHz)}. \end{aligned}$$

Un réglage fin est assuré par le mode service via le microcontrôleur et le bus I2C.

Le signal vidéo appliqué sur l'entrée AN-SYNC (br.9) est comparé à une référence de 3,85V pour le tri des impulsions de synchronisation. Celles ci sont alors amenées sur l'étage GOLD-SWITCH pour une éventuelle synchronisation en 32 kHz.

Le signal résultant est ensuite amené sur le premier comparateur de phase qui développe une tension d'erreur broche 12. Celle ci comprend trois constantes de temps commutables par le biais du bus I2C. Elles correspondent à la commutation de trois générateurs de courant :

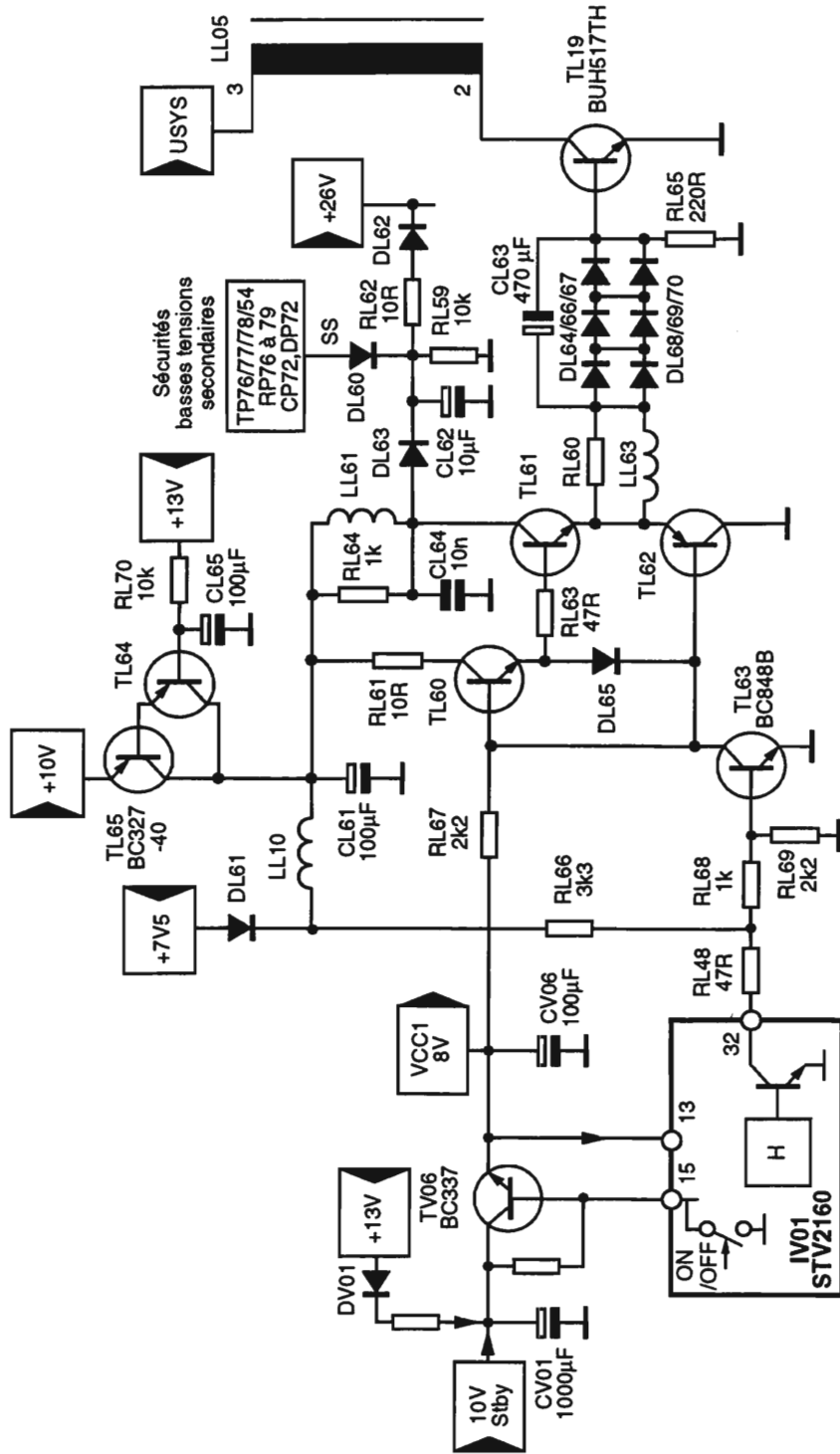
$$\begin{aligned} \theta > &: I = \pm 100\mu\text{A typ} \\ \theta < &: I = \pm 300\mu\text{A typ} \\ \theta \ll &: I = \pm 1,2\text{mA typ} \end{aligned}$$

Un étage LOGIC-H élabore différents signaux dérivés (dont le signal Burst Gate) et déclenche le second comparateur de phase. Ce dernier reçoit d'autre part le retour ligne appliqué sur la broche 28. C'est à ce niveau qu'intervient le réglage de phase horizontale assuré également par le biais du mode service.

Un étage de mise en forme développe en sortie broche 32 le signal H-DRIVE. Au démarrage, lorsque la charge du condensateur CV47 (lié au soft start, br.24) dépasse 1V38, ce signal apparaît avec une durée de 5,5 μs typ (lancée négative) puis s'élargit à 38 μs avec la progression de la tension sur CV47.

En cas d'anomalie détectée par les circuits extérieurs, la broche BREATHIN (br.19) passe en-dessous de 1V (saturation de TP69) et déclenche, par l'intermédiaire du circuit de sécurité, le blocage de la commande H-DRIVE. Si le défaut persiste, après 3 tentatives de redémarrage, le circuit se verrouille définitivement en sécurité.

La sortie TXT-OUT (br.30) est programmable. Dans l'application présente, elle fournit les informations de synchronisation ligne et trame destinées à l'OSD.



1.2/ ÉTAGE DRIVER LIGNE

L'alimentation de cet étage se fait en deux temps.

En veille et au démarrage de la BTL, le transistor PNP TL64 est maintenu conducteur par le niveau bas sur sa base (constante RL70/CL65), il assure par conséquent la conduction de TL65 qui commute le +10V.

Lorsque la BTL ainsi que ses tensions secondaires sont établies, TL64 et TL65 se bloquent et libèrent la diode DL61 qui substitue le 7V5 ligne au 10V Alim.

L'étage driver est constitué comme celui d'un découpeur d'alimentation à découpage, le transformateur driver étant remplacé par les trois transistors TL60/61/62.

La commande H-DRIVE active au niveau bas inhibe la polarisation du driver TL63 (7V5, RL66/68/69). Ce transistor répercute le signal résultant sur un étage push-pull :

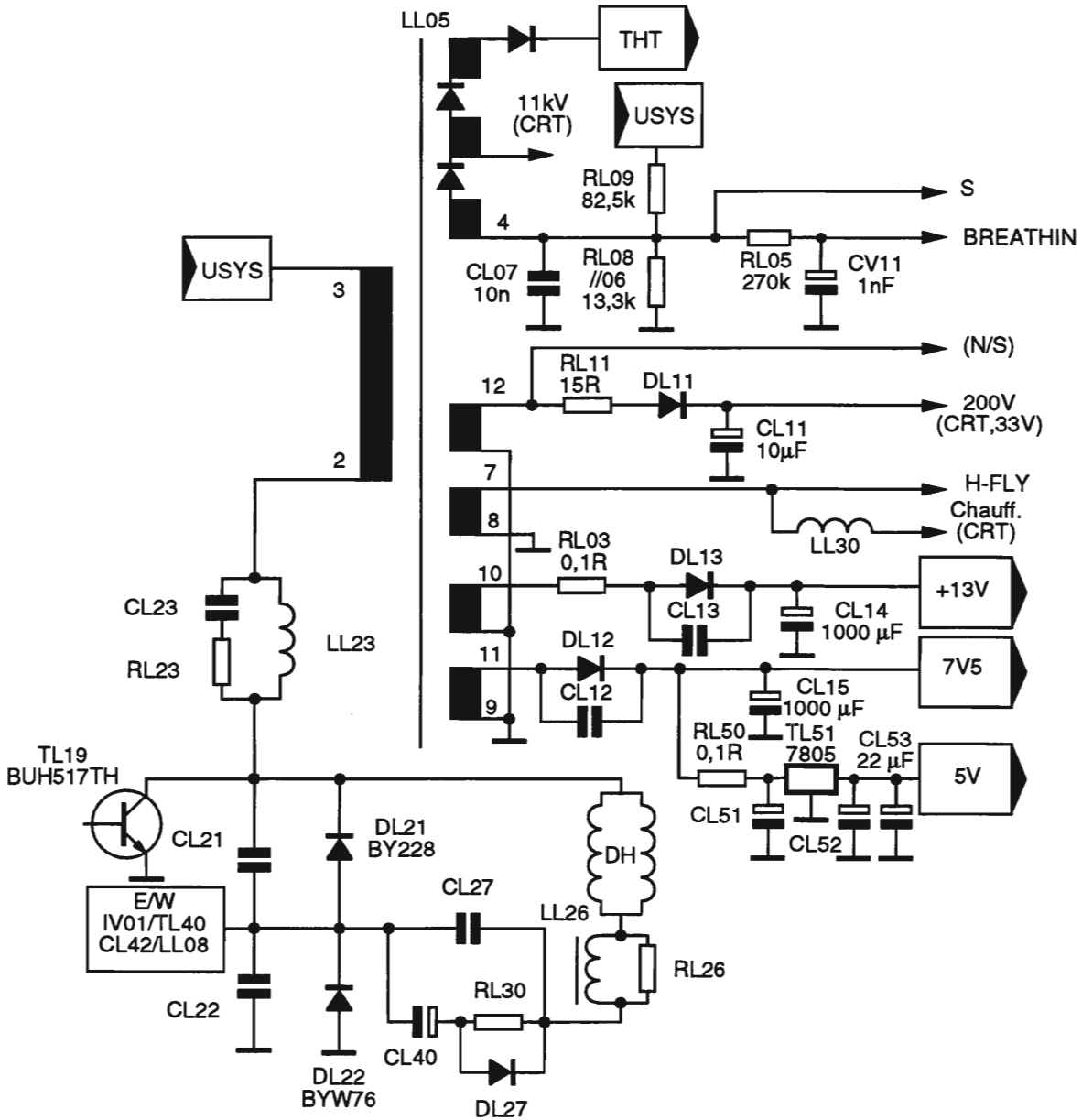
- Le montage darlington TL60/61 assure dans la première phase un courant traversant le réseau de diodes DL64, DL66 à 69 (charge à 2V1 de CL63) et la jonction du découpeur ligne TL19 qui se sature.

- Le transistor TL62 canalise dans la seconde phase le courant de décharge de CL63 (courant de déstockage de TL19).

La self LL61 limite le courant initial de polarisation du découpeur ligne. Le réseau DL63, CL62, RL62, DL62 assure, lors du blocage de TL61, l'évacuation vers le 26V de l'énergie stockée dans LL61.

CL64 limite la surtension apparaissant sur le collecteur de TL61 lors de son blocage.

La diode DL60 informe la sécurité basses tensions secondaires d'un éventuel court-circuit du condensateur CL62.



1.3/ PUISSANCE LIGNE ET THT

Le transistor de puissance ligne TL19 est associé au primaire de LL05 par l'intermédiaire d'un circuit d'accord d'harmonique LL23, CL23, RL23.

Un modulateur à diodes DL21, DL22, CL21, CL22 commandé par IV01 et TL40 module en courant le déviateur ligne sans modifier l'amplitude des retours ligne (cf. correction E/W).

En parallèle sur le condensateur de "S" CL27, le circuit CL40, RL40, DL27 amortit les oscillations parasites créées par de brutales augmentations de courant de faisceau.

Sur les secondaires de LL05 on peut relever :

- broche 12

Une impulsion en lancée positive de 240 Vcc pour l'obtention

- d'une tension de 200V (redressement en mode fly-back par DL11) pour l'étage CRT et la diode zener DH01 (33V destiné au varicaps).

- d'une tension de -25V en mode forward sur le module N/S (BL03).

- broche 7

Une impulsion en lancée positive de 28Vcc utilisée pour :

- le chauffage filament (BL05).

- l'information de retour ligne H-FLY destinée à l'étage de correction de phase (IV01).

- broche 10

Une impulsion en lancée négative de 125Vcc qui fournit après redressement en mode forward (DL13) une tension de +13V.

- broche 11

Une impulsion en lancée négative de 70Vcc qui fournit après redressement en mode forward par DL12 une tension de +7V5 ainsi qu'après régulation par le circuit TL51 (7805) une tension de +5V.

- broche 4

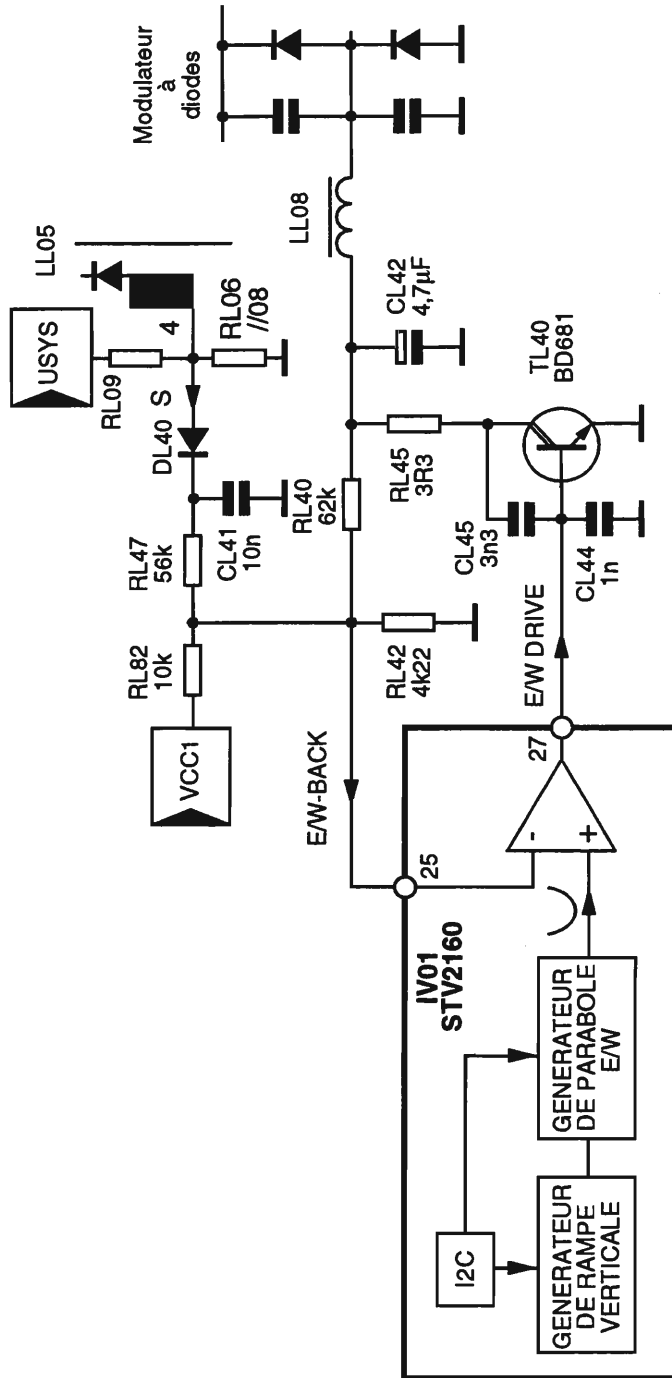
L'image du courant de faisceau instantané "S" (10V pour $I_f = 0$). Cette information est utilisée pour les fins de :

- correction dynamique de largeur (cellule DL40, CL41, RL47, E/W BACK br.25 de IV01).

- limitation de courant de faisceau après intégration et limitation (DV32, CV31, RV33, CV33, ABL br.38 de IV01)

- de sécurité contre un éventuel emballement de courant de faisceau par le circuit TP67, TP69. et l'information BREATHIN ($U < 1V$) br.19 de IV01.

- correction dynamique de l'amplitude verticale (cellule RL05, CV11, RV12) avec le signal BREATHIN ($1V7 \leq U \leq 7V7$) br.19 de IV01.



2 / ÉTAGE DE CORRECTION EST/OUEST.

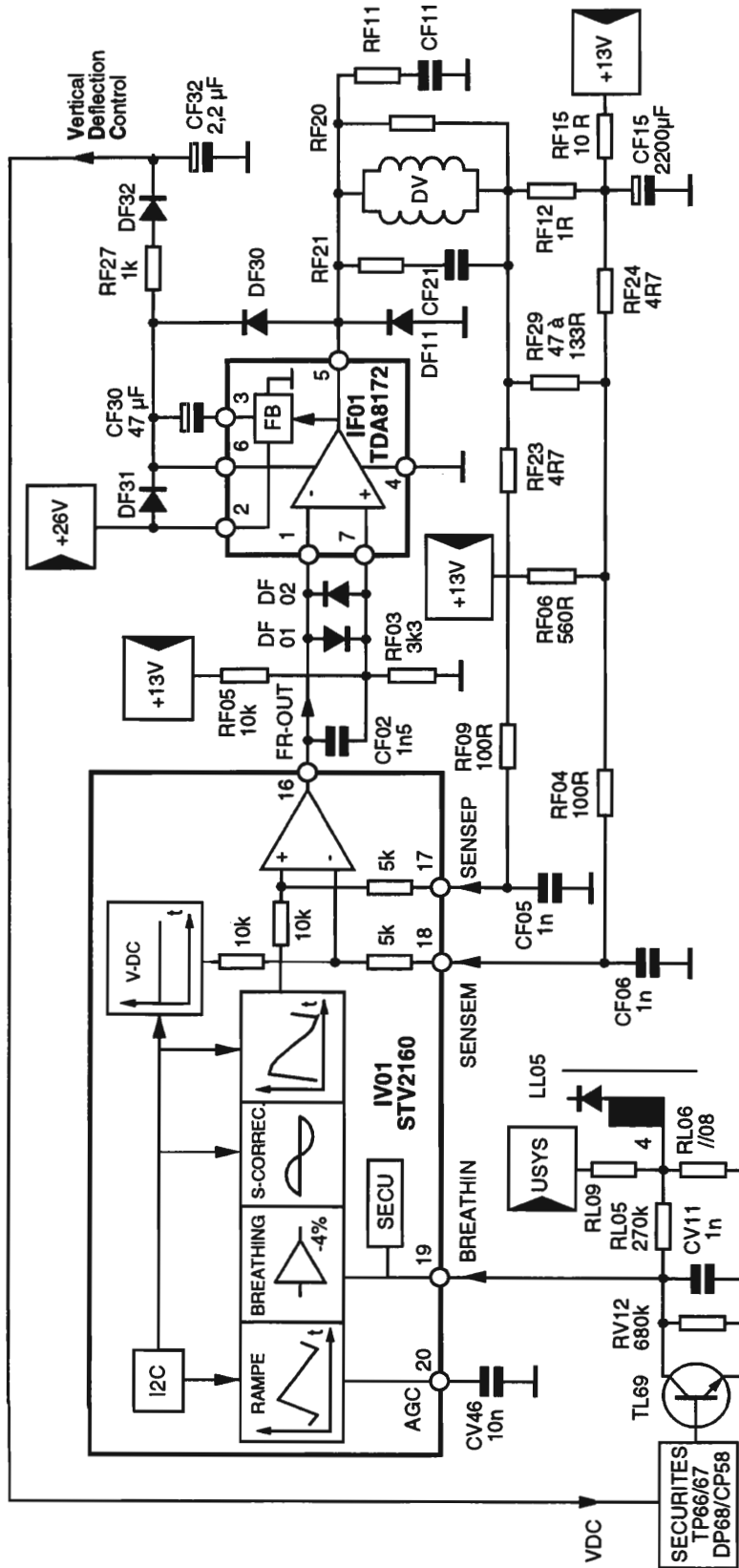
C'est le circuit IV01 qui intègre le générateur de parabole E/W synchronisé par le générateur de rampe verticale.

Les différents réglages se font par conséquent par l'intermédiaire du microcontrôleur et du bus I2C (paramètres H-AMP, TRAP, EW1, EW2 du mode service).

Un amplificateur également intégré dans IV01 fournit finalement sur la broche 27 une commande EW-DRIVE qui est appliquée sur l'amplificateur classe A TL40. Ce darlington assure l'extraction d'énergie dans le modulateur à diodes par l'intermédiaire de la self LL08.

Les condensateurs CL44 et CL45 évitent les oscillations.

La contre-réaction générale et le point de fonctionnement sont assurés par le réseau RL40, RL42 et RL82 avec le retour EW-BACK sur la broche 25 de IV01. C'est à ce niveau qu'est injectée une information de correction dynamique de largeur basée sur l'image du courant de faisceau (S, DL40, CL41 et RL47).



3 / BALAYAGE TRAME

Deux circuits interviennent pour le balayage trame.

- IV01 (STV2160) élabore une dent de scie trame.
- IF01 (TDA8172) amplifie cette dent de scie et délivre le courant au déviateur trame.

Le vidéo scanning processeur IV01 comprend un générateur de rampe verticale ajustable via le bus I2C en 128 pas (V-AMP). Un amplificateur à gain variable commandé par la mesure instantanée de cette rampe lors de la ligne 270 (CV46 br.20) régule l'amplitude de ce signal interne.

L'étage suivant peut réduire cette amplitude d'une valeur maximum de 4% en fonction de l'information BREATHIN appliquée sur la broche 19 (correction dynamique de hauteur) :

V br.10	≥	7V7	pas de correction
V br.10	=	1V7	correction maximum (4%)

Cette entrée est également multiplexée avec le circuit de sécurité de telle sorte que pour une tension inférieure à 1V, les commandes de balayages et d'alimentation disparaissent (TL69 saturé).

Suit une correction de linéarité ajustable via le bus I2C en 16 pas (V-LIN).

Le signal résultant associé à l'information de contre-réaction alternative (SENSEP br.17) est appliqué sur l'entrée non inverseuse d'un amplificateur opérationnel. La seconde entrée reçoit l'information de contre-réaction continue (SENSEM br.18) associée à une tension continue interne de cadrage ajustable via le bus I2C en 32 pas (V-POS). Cet amplificateur délivre sur la broche 16 le signal FR-OUT de commande verticale.

Le circuit TDA8172 reçoit la commande précédente sur sa broche 1. Sa polarisation est réalisée par le pont RF03/RF05, le condensateur CF02 évitant les oscillations.

L'alimentation est assurée broche 6 par le 26V associé à un générateur fly-back (br.3) permettant de doubler la tension pendant le retour trame (correction du à l'effet selfique du déviateur).

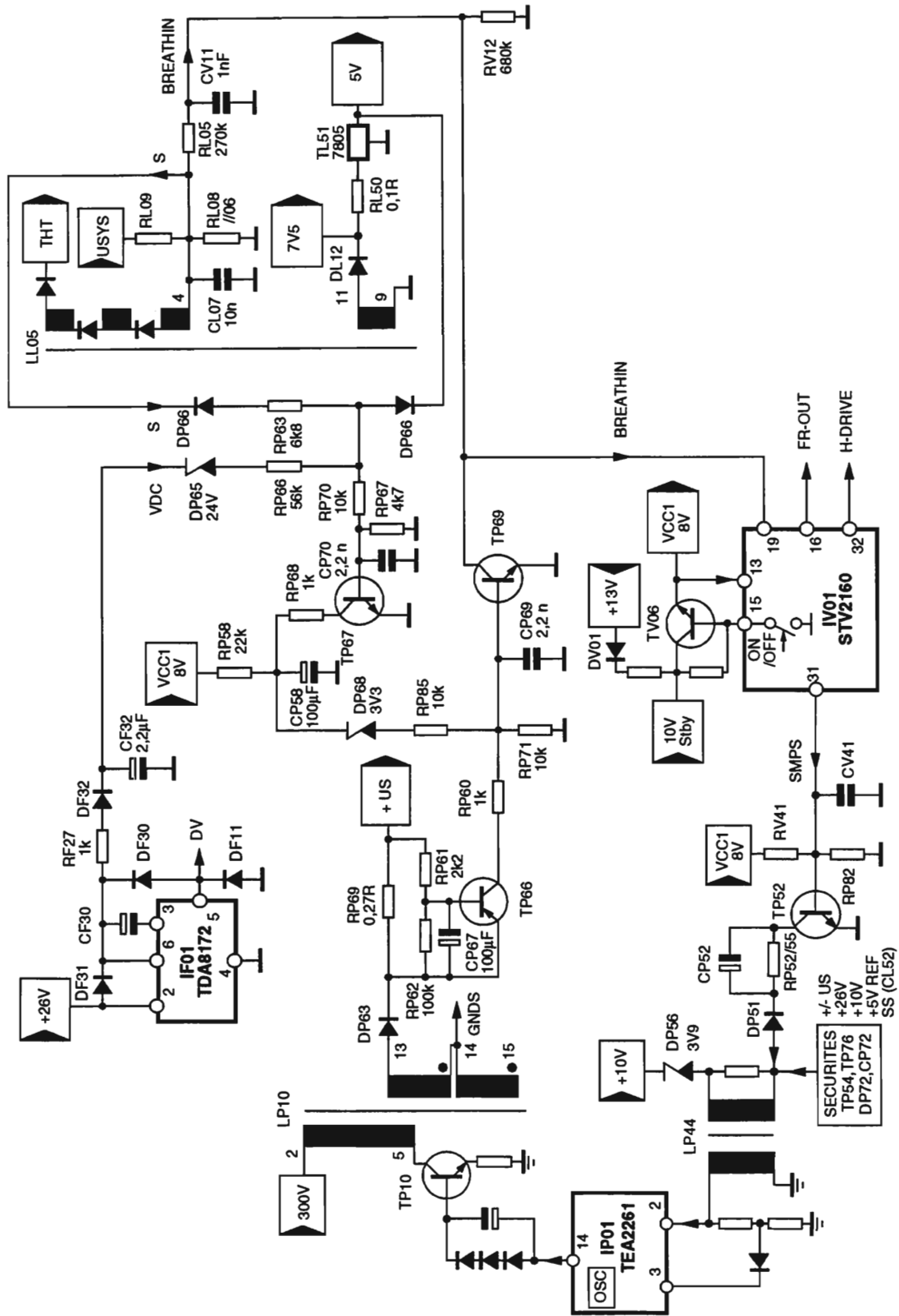
La sortie broche 5, protégée des arckings par les diodes DF11/30, délivre le courant au déviateur. En série avec ce dernier, la résistance RF12 développe à ses bornes une image du courant pour la contre-réaction (RF09, SENSEP).

Les cellules RF21/CR21 et RF11/CF11 limitent la plage de fonctionnement en fréquence pour éviter toute oscillation.

La résistance RF06 symétrise la correction de linéarité de l'ensemble.

Un contrôle de cet étage est effectué par le circuit de sécurité associé à la broche BREATHIN de IV01. Il s'agit des impulsions du générateur fly-back qui, redressées par la cellule RF27, DF32, CF32, délivrent une tension continue de 43V en fonctionnement normal. Une chute en-dessous de 75% de cette valeur déclenche l'arrêt des balayages et de la régulation secondaire.





4 / SÉCURITÉS

Un étage constitué des transistors TP66, TP67 et TP69 analyse en régime établi le fonctionnement des balayages ligne et trame ainsi que le courant de faisceau et la consommation audio.

Avec le démarrage des bases de temps, les impulsions de fly-back du circuit trame IF01 fournissent une tension d'environ 43V (DF32, CF32) qui polarise la zener DP65 et sature le transistor TP67

Ce dernier empêche donc le condensateur CF58 de se charger (VCC1, RP58) et maintient sa tension à environ 400mV.

La zener DP68 ne peut conduire et le transistor TP69 reste bloqué. La broche 19 de IV01 se situe donc entre 1V7 et 7V7 en fonction du courant de faisceau et n'intervient que sur l'amplitude verticale.

Défaut de trame

Un défaut sensible dans le balayage trame se traduit par une chute du potentiel de la ligne VDC (Vertical Deflection Control), entraînant le blocage du transistor TP67. Le condensateur CP58 peut dès lors se charger et saturer TP69. L'entrée BREATHIN est forcée à la masse et IV01 bloque les commandes de balayages et de régulation secondaire.

Si le défaut persiste, après 3 tentatives de redémarrage, le circuit se verrouille définitivement en sécurité.

Défaut du 5V ligne

Un court-circuit sur cette ligne entraîne un niveau bas sur la base de TP67 par l'intermédiaire de la diode DP66. Le transistor se bloque et déclenche par DP68 et TP69 une activation de la sécurité de IV01.

Emballement du courant de faisceau

Si le courant de faisceau augmente trop fortement, le point 4 de l'enroulement THT passe de 10V (valeur pour $I_f=0$) à une tension proche de 0. Ce niveau bas est appliqué par la diode DP66 sur la base de TP67. Le transistor se bloque et déclenche par DP68 et TP69 une activation de la sécurité de IV01.

Surcharge sur l'alimentation audio +US

En cas de court-circuits sur les amplificateurs audio, le courant dans la ligne +US croit très fortement et crée aux bornes de RP69 une ddp qui polarise le transistor TP66. Le courant de ce transistor est alors injecté dans la base de TP69 qui se sature. L'entrée BREATHIN est forcée à la masse et IV01 bloque les commandes de balayages et de régulation secondaire.



**CORRECTIONS
NORD/SUD
ET
AILE DE MOUETTE**

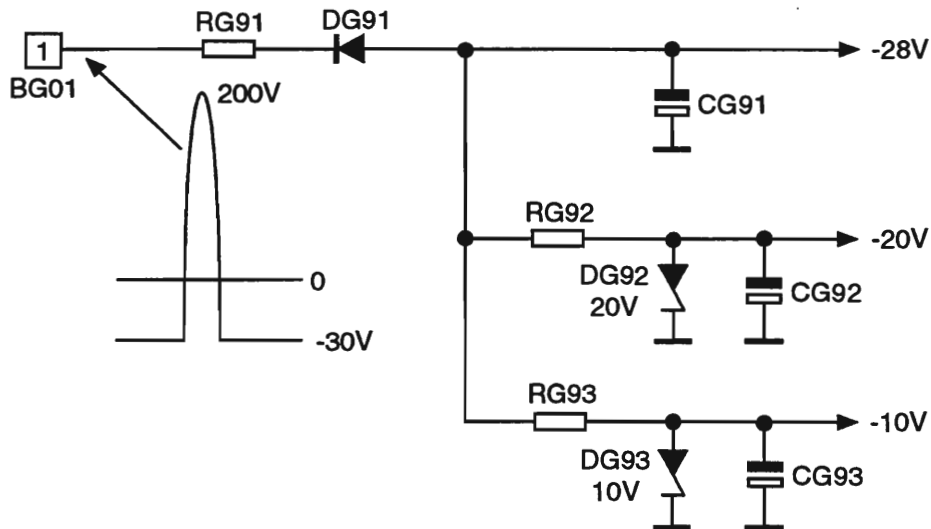
1/ GENERALITES

Ces circuits de correction sont situés sur le module NS 9000.

Les alimentations, nécessaires à ce module, sont obtenues par redressement et filtrage de l'impulsion de retour ligne présente en 1 de BG01.

Une tension de -28V est présente aux bornes de CG91. Elle sert aux amplificateurs de puissance.

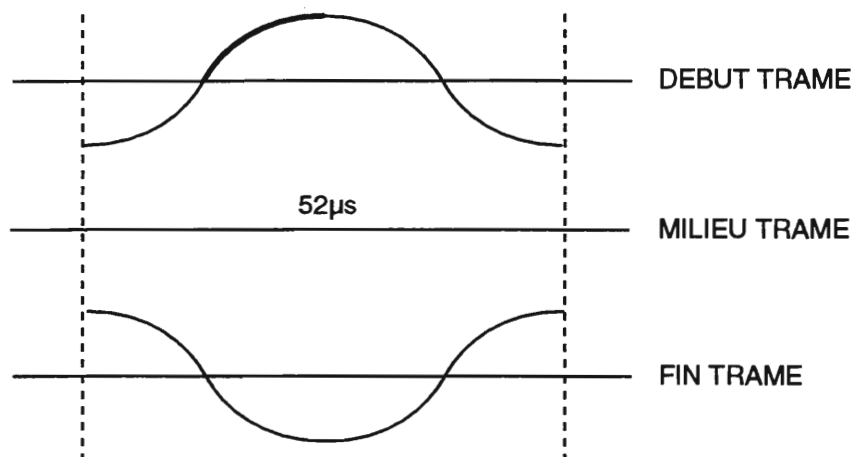
Une tension de -20V est présente aux bornes de CG92. Une tension de -10V est présente aux bornes de CG93. Ces tensions sont stabilisées par les diodes zener DG92/93. Elles servent à la partie petits signaux.



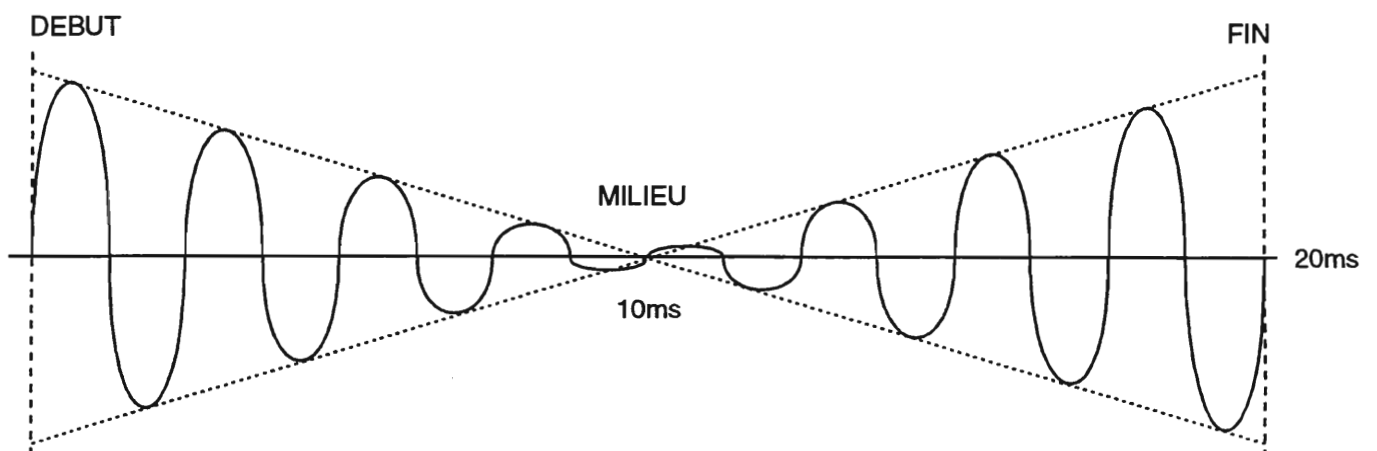
2/ CORRECTION DU COUSSIN NORD/SUD

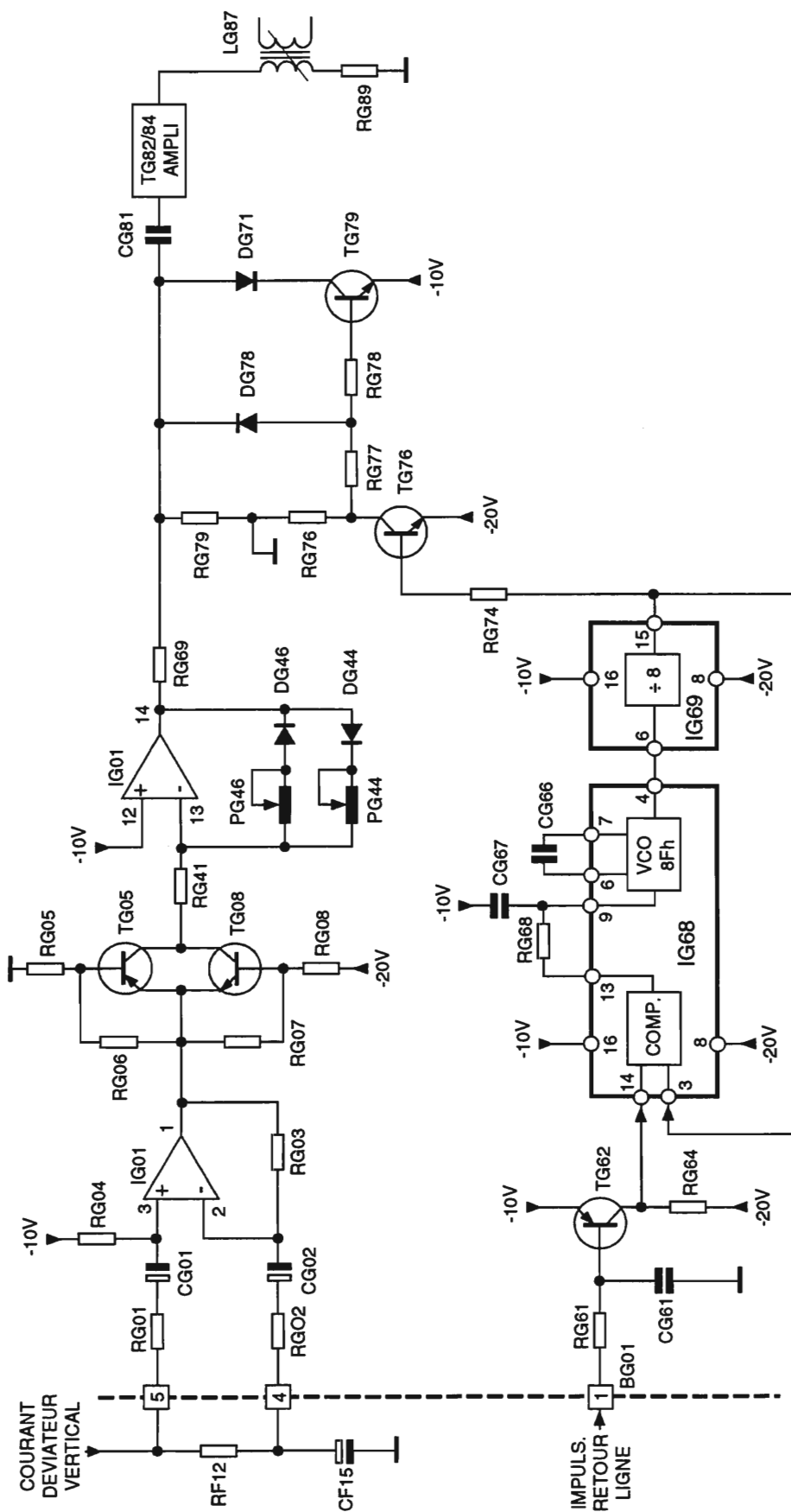
Cette distorsion est compensée par un courant approprié injecté dans le deviateur vertical. Ce signal de correction est une cosinusoïde à fréquence ligne, dont l'amplitude est modulée à fréquence trame, de manière à obtenir une correction maximum en début et fin de trame et nulle au milieu.

2.1/ CORRECTION A PERIODE LIGNE



2.2/ CORRECTION A PERIODE TRAME





Les signaux nécessaires à cette correction sont les suivants:

- dent de scie trame
- impulsion de retour ligne

La dent de scie trame est récupérée par l'amplificateur IG01 (br. 1, 2 et 3). Il amplifie la tension en dent de scie aux bornes de RF12 (br. 4 et 5 de BG01). Les transistors TG05/08 suppriment la partie centrale de la dent de scie trame, car la correction nord/sud se fait principalement en haut et en bas de l'écran du téléviseur. Puis le signal résultant est amplifié et inversé par IG01 (br. 12, 13 et 14), avant d'informer le modulateur TG79, DG71 et DG78. PG46, régle l'amplitude nord/sud en haut de l'écran du téléviseur. PG44, régle l'amplitude nord/sud en bas de l'écran du téléviseur.

Un VCO, 8Fh, (IG68) verrouillé en fréquence et en phase, et un DIVISEUR par 8 (IG69) sont utilisés pour la génération d'un signal carré à fréquence ligne dont le rapport cyclique est de 50%. Le VCO est verrouillé à partir des impulsions de retour ligne intégrées par RG61 et CG61 et inversées par TG62. Le signal carré à fréquence ligne, présent en 15 de IG69, est inversé par TG76 et informe le modulateur.

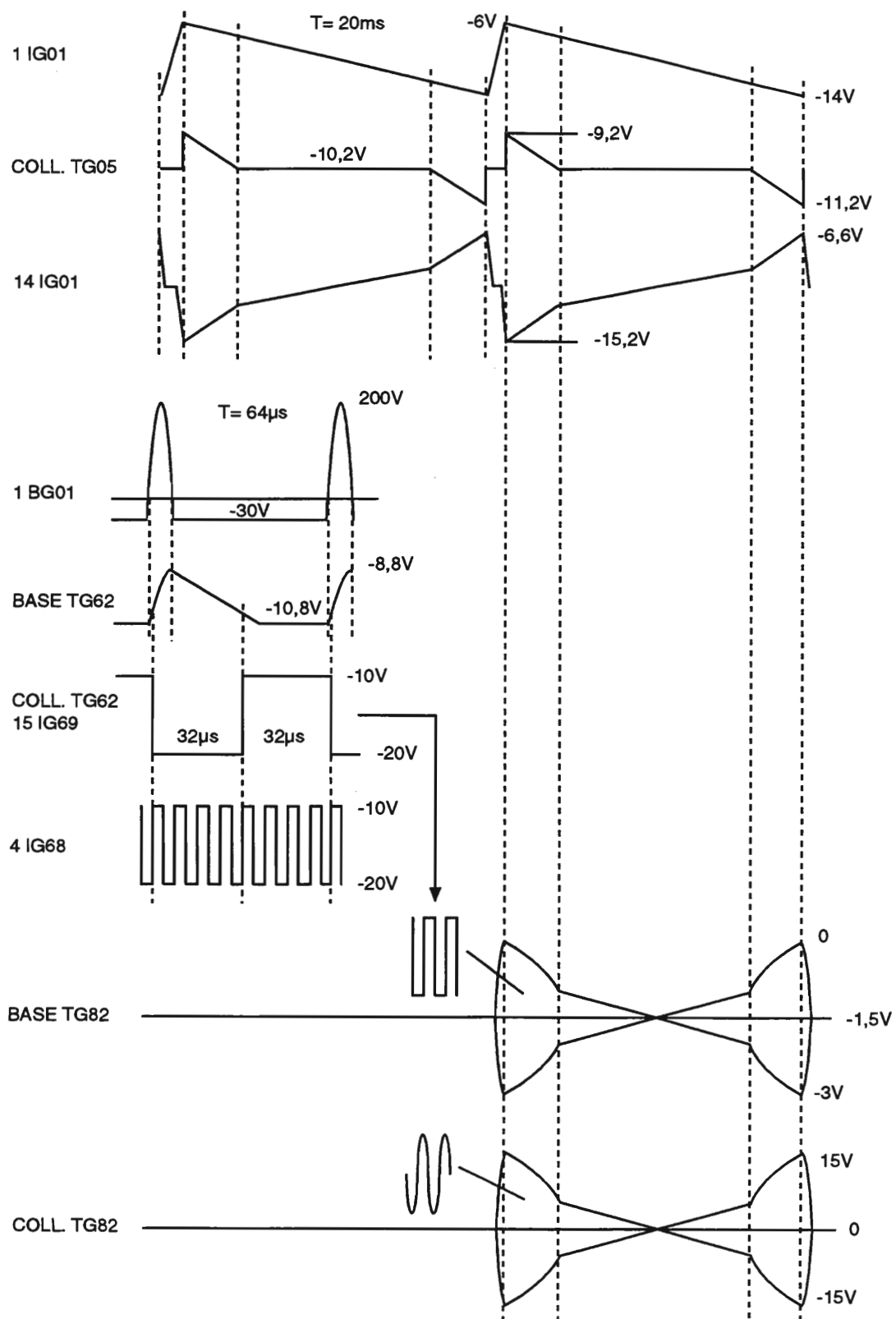
2.3/ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU MODULATEUR

Lors de la première moitié de la période trame, (la pointe de la dent de scie trame, venant de la sortie 14 de IG01, est en lancée négative) la diode DG78 est passante. De ce fait, le signal carré à fréquence ligne traverse sans modification DG78 et informe l'amplificateur de puissance TG82/84.

Lors de la deuxième moitié de la période trame, (la pointe de la dent de scie trame, venant de la sortie 14 de IG01, est en lancée positive) le transistor TG79, ayant sa tension collecteur plus positive que sa tension émetteur, est actif. De ce fait, le signal carré à fréquence ligne est inversé par ce transistor avant d'informer l'amplificateur de puissance TG82/84.

Le courant résultant, circulant dans LG87, permet la correction nord/sud. Ce courant est une cosinusoïde grace à LG87.

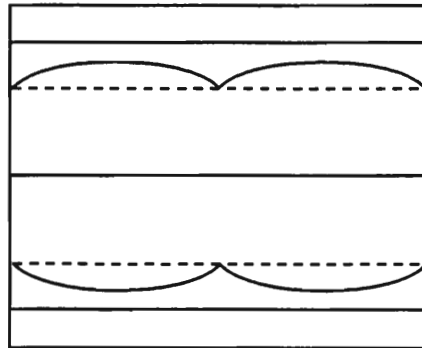
SIGNAUX DU COUSSIN NORD/SUD



3/ CORRECTION D'AILE DE MOUETTE

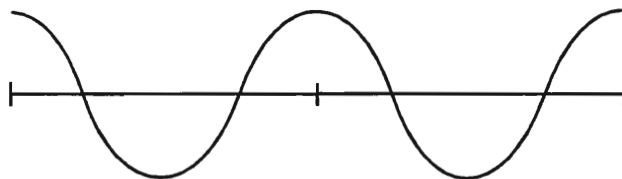
Cette distorsion est compensée par un courant approprié injecté dans le déviateur vertical.
Cette déformation présente la caractéristique suivante:

- elle est nulle en haut, milieu et bas de l'écran
- elle est maximale au milieu de la moitié haute et basse de l'écran.

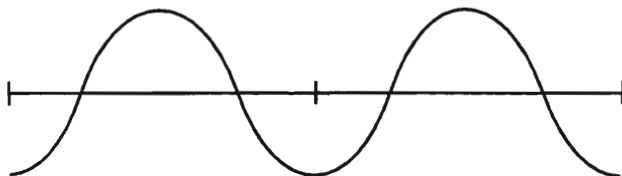


DISTORSION
D'AILE DE
MOUETTE

3.1/ CORRECTION A PERIODE LIGNE

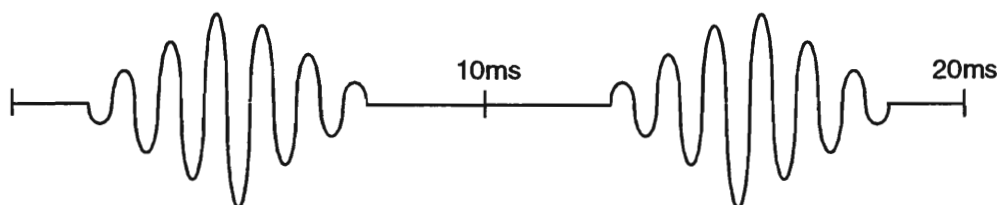


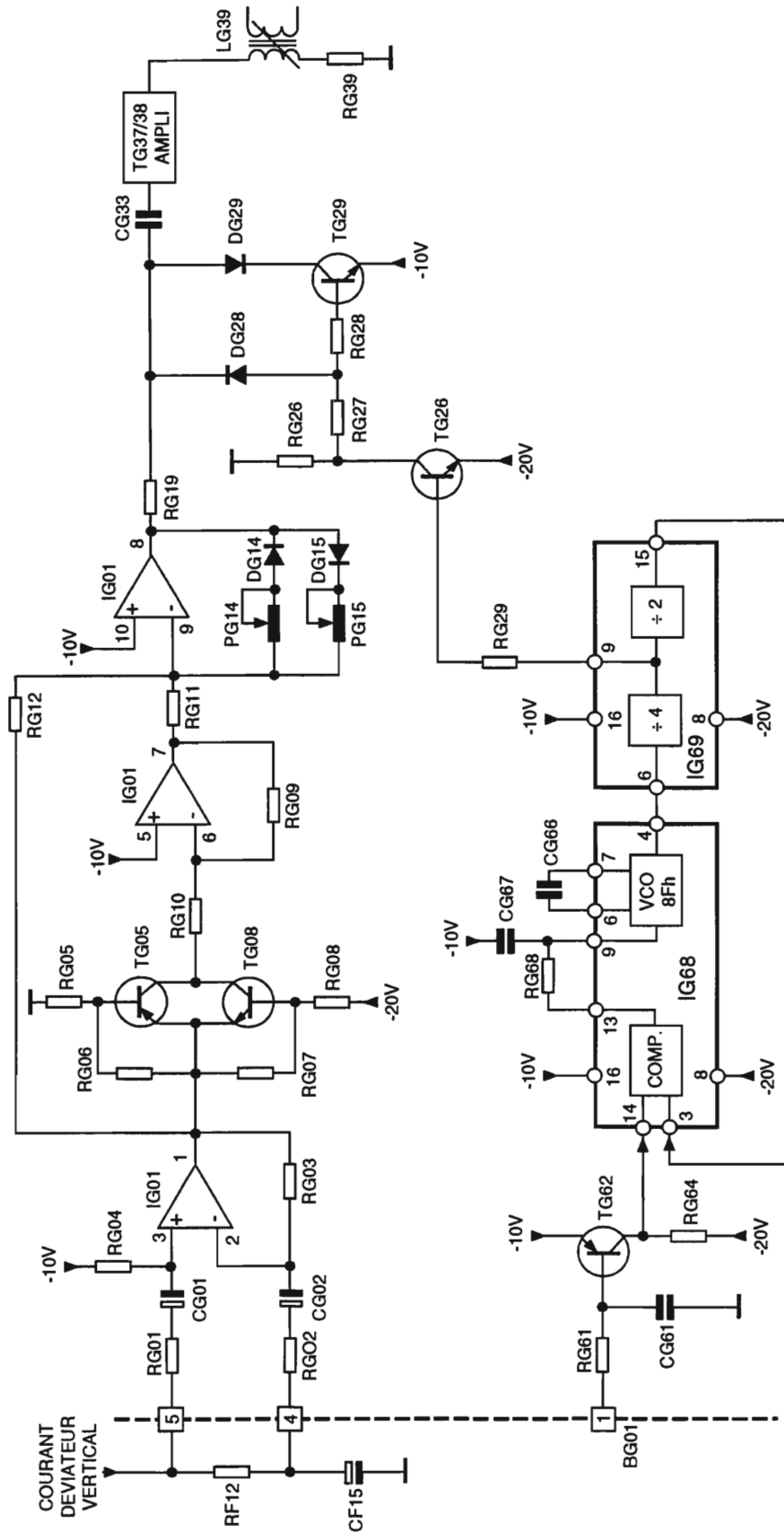
MILIEU
MOITIE SUPERIEURE TRAME



MILIEU
MOITIE INFERIEURE TRAME

3.2/ CORRECTION A PERIODE TRAME





Les signaux nécessaires à cette correction sont les suivants:

- dent de scie trame
- impulsion de retour ligne

La dent de scie trame est récupérée par l'amplificateur IG01 (br. 1, 2 et 3). Il amplifie la tension en dent de scie aux bornes de RF12 (br. 4 et 5 de BG01). Les transistors TG05/08 suppriment la partie centrale de la dent de scie trame, car la correction d'aile de mouette est réalisée à la moitié supérieure et inférieure de l'écran du téléviseur. Puis le signal résultant est amplifié et inversé par IG01 (br. 5, 6 et 7). Ensuite celui-ci est mélangé à la dent de scie trame par RG11/12, amplifié et inversé de nouveau par IG01 (br. 8, 9 et 10), avant d'informer le modulateur TG29, DG28 et DG29.

PG14, règle l'amplitude aile de mouette en haut de l'écran du téléviseur.

PG15, règle l'amplitude aile de mouette en bas de l'écran du téléviseur.

Un VCO, 8Fh, (IG68) verrouillé en fréquence et en phase, et un DIVISEUR par 4 (IG69) sont utilisés pour la génération d'un signal carré à 2Fh dont le rapport cyclique est de 50%. Le VCO est verrouillé à partir des impulsions de retour ligne intégrées par RG61 et CG61 et inversées par TG62. Le signal carré à 2Fh, présent en 9 de IG69, est inversé par TG26 et informe le modulateur.

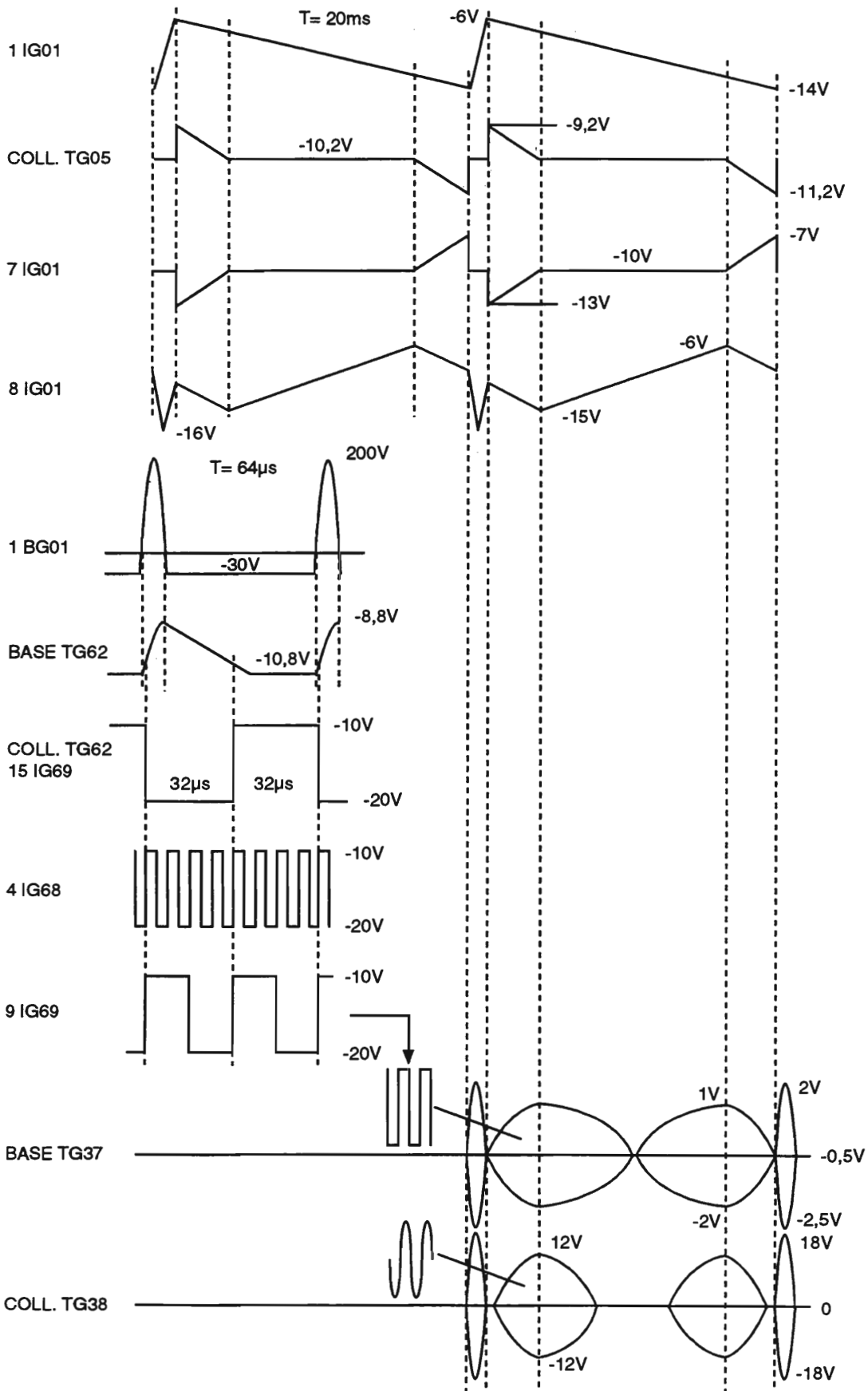
La forme d'onde en 8 de IG01 est triangulaire. Les pointes de ce signal triangulaire indiquent les moitiés supérieure et inférieure de l'écran du téléviseur.

3.3/ PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT DU MODULATEUR

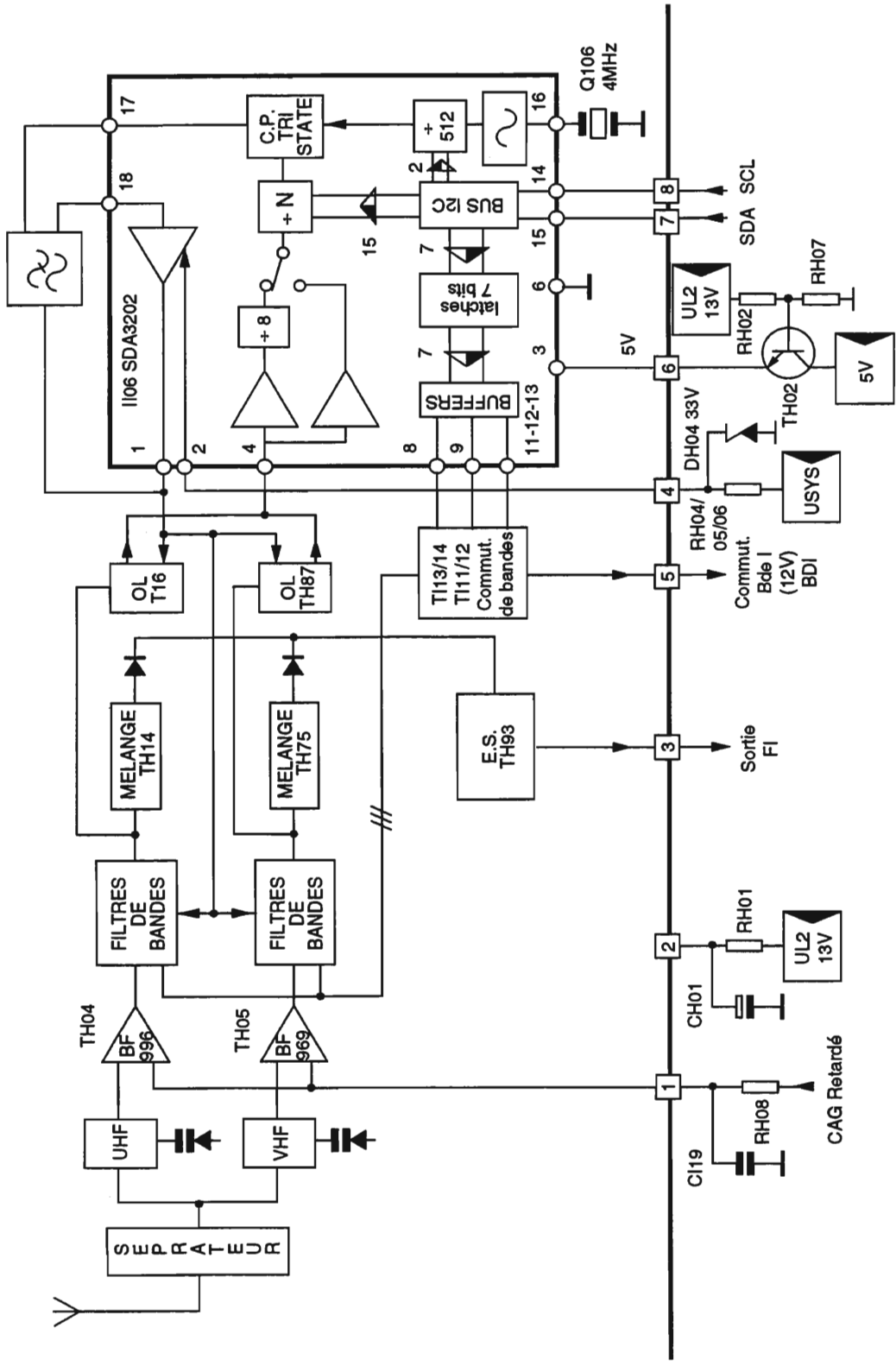
Lors de la première moitié de la période trame, (la pointe du signal triangulaire, venant de la sortie 8 de IG01, est en lancée négative) la diode DG28 est passante. De ce fait, le signal carré à 2Fh traverse sans modification DG28 et informe l'amplificateur de puissance TG37/38.

Lors de la deuxième moitié de la période trame, (la pointe du signal triangulaire, venant de la sortie 8 de IG01, est en lancée positive) le transistor TG29, ayant sa tension collecteur plus positive que sa tension émetteur, est actif. De ce fait, le signal carré à 2Fh est inversé par ce transistor avant d'informer l'amplificateur de puissance TG37/38.

Le courant résultant, circulant dans LG39, permet la correction d'aile de mouette. Ce courant est une cosinusoïde grâce à LG39.



HF-FI



1/ BLOC TUNER PLL

L'ensemble tuner se compose d'un séparateur, d'une présélection, de deux amplificateurs (TH04 en UHF et TH05 en VHF) contrôlés par le CAG (entrée broche 1 du bloc) et de filtres de bandes. TH16 et TH87 sont les transistors oscillateurs UHF et VHF. Les transistors TH14 et TH75 assurent le mélange déterminant le changement de fréquence. Les transistors TI11, TI13, TI14 effectuent les commutations de bande. Le signal FI, après adaptation par le transistor TH93, est disponible sur la broche 3 du bloc tuner. La commutation de bande 1 française ressort par la broche 5 à travers le transistor d'interfaçage TI12. L'alimentation du bloc tuner est réalisée par UL2 13V, en provenance de la THT ; cette tension est filtrée par les composants RHO1, CHO1.

La partie PLL ou synthèse de fréquence est réalisée par le circuit intégré SDA3202. Ce circuit est alimenté, à partir de la broche 6 du bloc, avec la tension U1 de 5V commutée par la tension UL2 de 13V, à l'aide du transistor TH02. Cette commutation, est nécessaire afin d'assurer une corrélation entre l'arrivée de la tension d'alimentation tuner et PLL, à la mise en service du téléviseur. La traditionnelle tension de 33v, stabilisée par la diode zener DH04, rentre en broche 4 du bloc et effectue, en veille, un préchargement de la capacité mémoire du PLL. Le bus I2C transmet sur les broches 7 et 8 du bloc les informations numériques de choix de canaux et de bandes de fréquences.

Selon le protocole de transmission du bus I2C, pour chaque opération de transfert, plusieurs octets sérialisés sont envoyés sur la ligne SDA. En synchronisme, neuf périodes d'horloge de 16 ms sont émises pour chaque octet sur la ligne SCL.

EXEMPLE DE TRANSMISSION EN SEPT OCTETS:

STA CA FM FL CO BA STO

SIGNIFICATION DES OCTETS:

STA = CONDITION DE DEPART
CA = ADRESSE
FM = DONNEES CANAUX MSB
FL = DONNEES CANAUX LSB
CO = DONNEES DE CONTROLE
BA = INFORMATIONS DE BANDES
STO = CONDITION DE STOP

2/ BLOC FI 2108

A partir de l'entrée 1, le bloc se compose:

- D'un TRANSPORTEUR DE BANDE 1 (L'), transparent pour toutes les autres normes par l'intermédiaire de la commande B1 en broche 3 du bloc, ainsi que de la commande STD en broche 4.
- d'un circuit amplificateur et démodulateur FI vision à 38,9 MHz, TDA 5930 associé au FOS FI45. Ce circuit travaille en démodulation positive ou négative selon la commande STD de la broche 4. Il génère la tension de AGC en broche 5 pour le tuner. Le signal démodulé ressort en broche 6.
- d'un circuit amplificateur et démodulateur FI son II50, TDA 2460, travaillant en démodulation AM, via le FOS QI56 à 32,4 MHz et en INTERCARRIER -démodulation FM à travers les filtres céramique QI54, QI55. En norme BG le signal est prélevé par QI55 (5,5 MHz). En norme I le signal est prélevé par QI54 (6MHz). Le signal AF monophonique ressort en broche 10 du bloc. Il est inhibé par la commande MUTE entrant en broche 12.
- D'une commutation AV audio, commandée par la broche 17 du microcontrôleur IR01 et appliquée sur la broche 14 du bloc FI.
- D'un contrôle de volume intégré dont la commande issue du microcontrôleur est appliquée sur la broche 13 du bloc.

Le bloc est alimenté sur la broche 11 par la tension UL2 de +13v, filtrée par RI15, CI15.

3/ BLOC IF2133

A la différence du bloc FI 2108 prévu pour une réception son monophonique en "INTERCARRIER", le bloc TUNER IF2133 destiné aux réceptions stéréophoniques BG travaille en mode "QUASI-PARALLELE".

Il se charge de la démodulation de la vidéo et du son français AM; il transpose en bande interporteuse le son FM, laissant le soin au module AUDIO de traiter les différentes porteuses et d'effectuer la démodulation.

Après passage dans le transposeur de bande (MEM) identique à celui du 2108, la modulation FI est orientée vers le FOS "image" FI45 TSF5315. Ce dernier attaque en symétrique le circuit I140 TDA 4453F qui assure la démodulation synchrone de la vidéo (sortie CVBS).

La démodulation s'effectue en positif ou négatif, selon l'état logique de la commande en provenance du μ contrôleur et repérée "NORM".

La commande d' AGC est générée pour le bloc TUNER HF.

La modulation FI est également orientée vers les deux FOS commutables Q156 SAFE32,4 pour le son français et Q155 TSB5304 pour les sons du type BGHI.

La commutation est bien sûr déterminée par la commande "NORM".

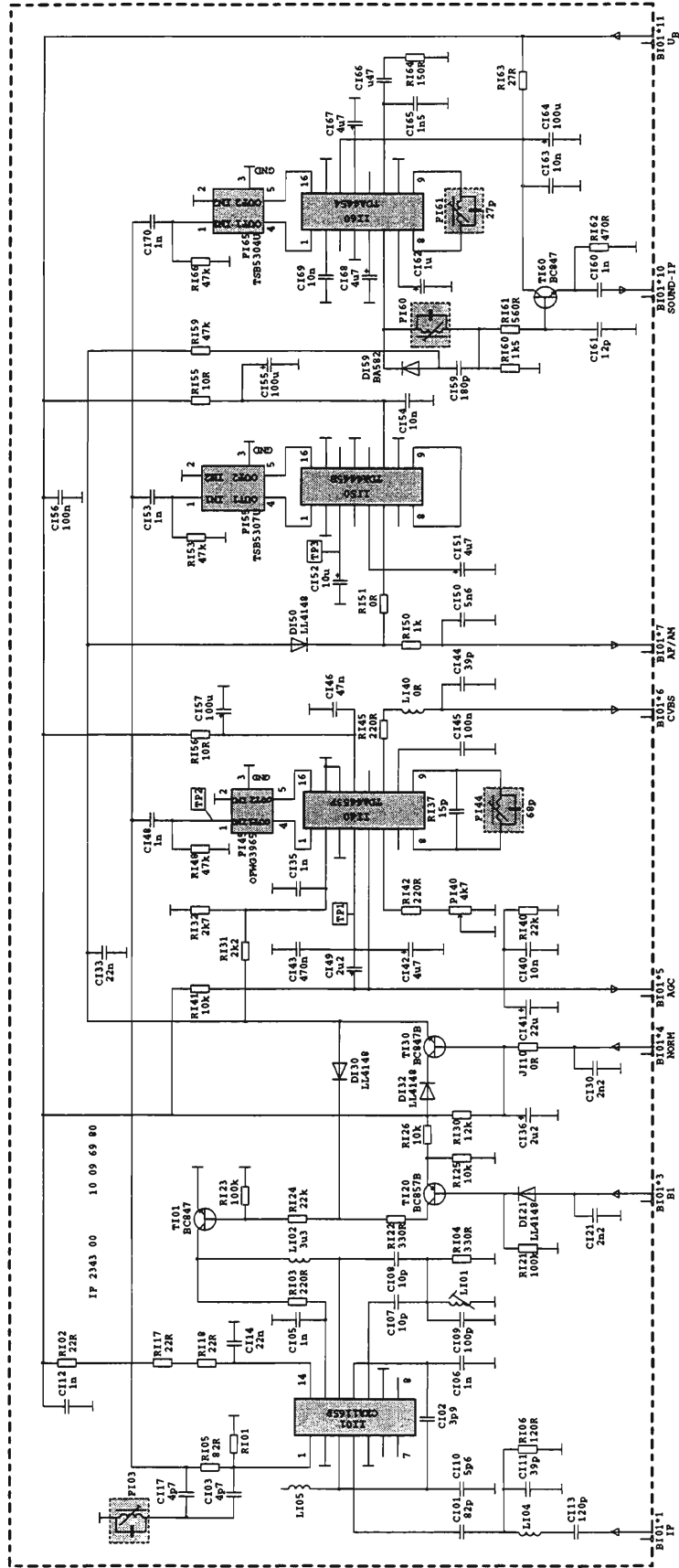
A l'état "0" la commande permet, via la diode D156 et la capacité C156, avec inhibition de Q155, l'attaque en symétrique du circuit I150 TDA4445B pour effectuer la démodulation AM en sortie AF/AM.

A l'état "1" la commande permet, via la diode D157 et la capacité C157, avec inhibition de Q156, l'attaque en symétrique de I150 pour effectuer le changement de fréquence en interporteuse à 5,5, 6, 6,5 et 5,74 MHz selon les normes reçues.

Le signal de sortie résultant est repéré SOUND-IF.

Le bloc tuner est alimenté par une tension UB de +12V.





4/ BLOC IF2343

Ce bloc tuner a une connectique identique à celle du bloc IF 2133. En revanche, il se distingue par l'apport de deux circuits intégrés supplémentaires, pour la transposition de bande 1 française et la génération de l'interporteuse son.

D'une conception plus élaborée, avec une trappe à 6,5 MHz, il est destiné aux chassis équipés du décodeur NICAM. Il permet en effet d'effectuer la génération simultanée des signaux AM et FM nécessaires pour le SUBMODULE NICAM 9000.

En outre, il se singularise par le fait d'avoir logé la partie traitement son AM à l'extérieur du boîtier blindé, afin de réduire la température interne.

Le circuit II01 CXA1165P, de part le niveau logique reçu sur sa broche 12, se comporte en préampli pour les fitres à onde de surface ou bien, grace à une fonction oscillateur mélangeur, réalise un changement de fréquence afin d'obtenir 38,9 MHz comme porteuse vision.

Il remplace avantageusement le modulateur en anneau des versions précédentes de bloc FI.

Le couple FOS FI45 et II40 TDA4453F assure la démodulation vidéo.

Le couple FOS FI55 et II50 TDA4445B assure la démodulation audio LL' (sortie AF/AM).

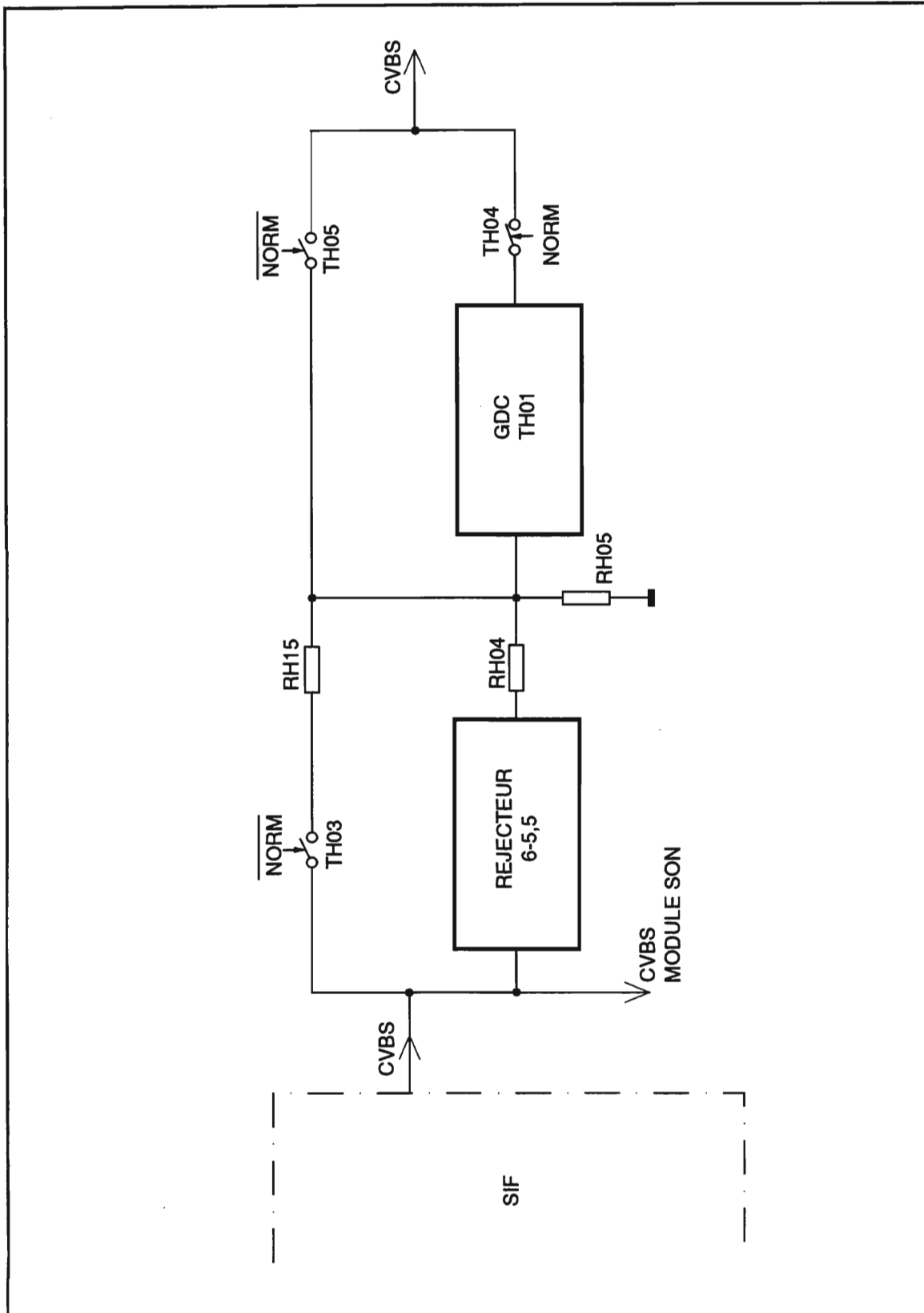
Pour le son FM et NICAM, le signal FI est sélectionné par le FOS FI165 et transposé par le circuit II60 TDA 4454, avec une structure PLL.

L'interporteuse son 5,5/5,74/6/6,5 MHz et 5,85 MHz pour le NICAM, est délivrée en sortie SOUND IF du bloc.

Un filtre réjecteur à 6,5 MHz est activé par la commande NORM à l'état logique "0" pour le NICAM L.

Le tableau suivant résume l'action des commandes B1 (broche 3) et NORM (broche 4)

norme	bande	broche 3	broche 4
L	B1	"1"	"0"
B/G	B1	"1"	"1"
L	B3/4/5	"0"	"0"
B/G	B3/4/5	"0"	"1"
NICAM	B3/4/5	"0"	"0"



5/ ADAPTATION ET CORRECTION DU SIGNAL CVBS.

Le signal CVBS en sortie du bloc tuner est traité différemment selon le type de norme utilisé.

Le schéma représenté ci contre met en évidence les deux types de commutation en fonction du niveau logique défini par la commande NORM.

En norme L et NICAM L, le signal NORM à "0" entraîne la conduction du transistor TH03 et TH05 assurant un passage direct du signal avec un dosage imposé par le pont diviseur RH15, RH05.

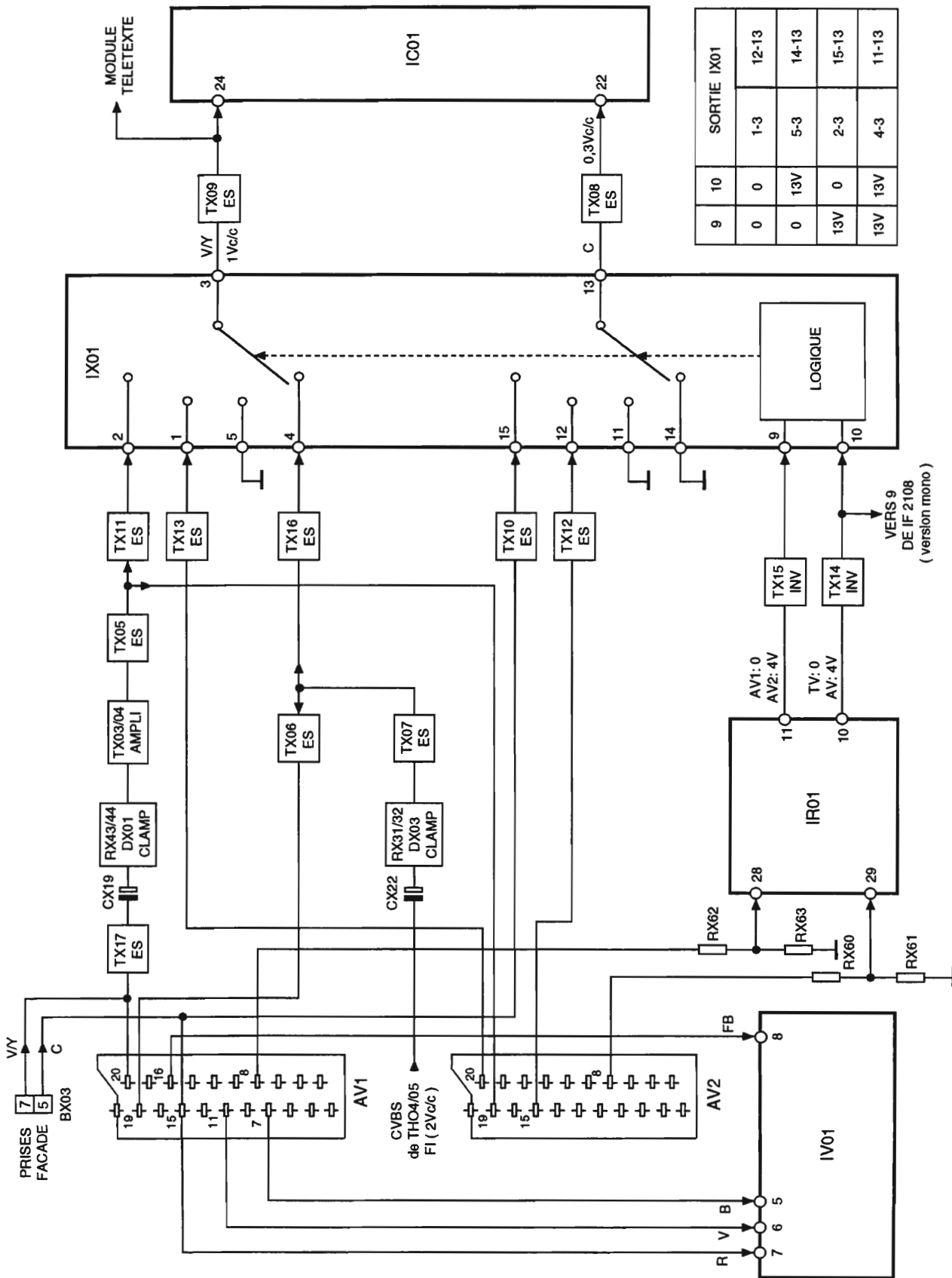
En norme BGHI, il faut assurer l'inévitable réjection du son à 5,5 et 6 MHz. Le transistor TH03 est bloqué, ce qui oblige CVBS à transiter par un filtre composé en partie de l'élément ajustable LH02.

Le dosage est déterminé par le pont diviseur RH04 RH05.

De plus, après réjection, il est nécessaire d'effectuer une compensation de retard de groupe. L'ouverture ou blocage de TH05 et la fermeture ou conduction de TH04 entraînent la mise en service de l'élément actif GDC composé, à l'aide du transistor TH01, d'un montage caractéristique permettant d'améliorer la transmission de l'impulsion 2T.



COMMUTATIONS VIDEO



1/ COMMUTATIONS VIDEO

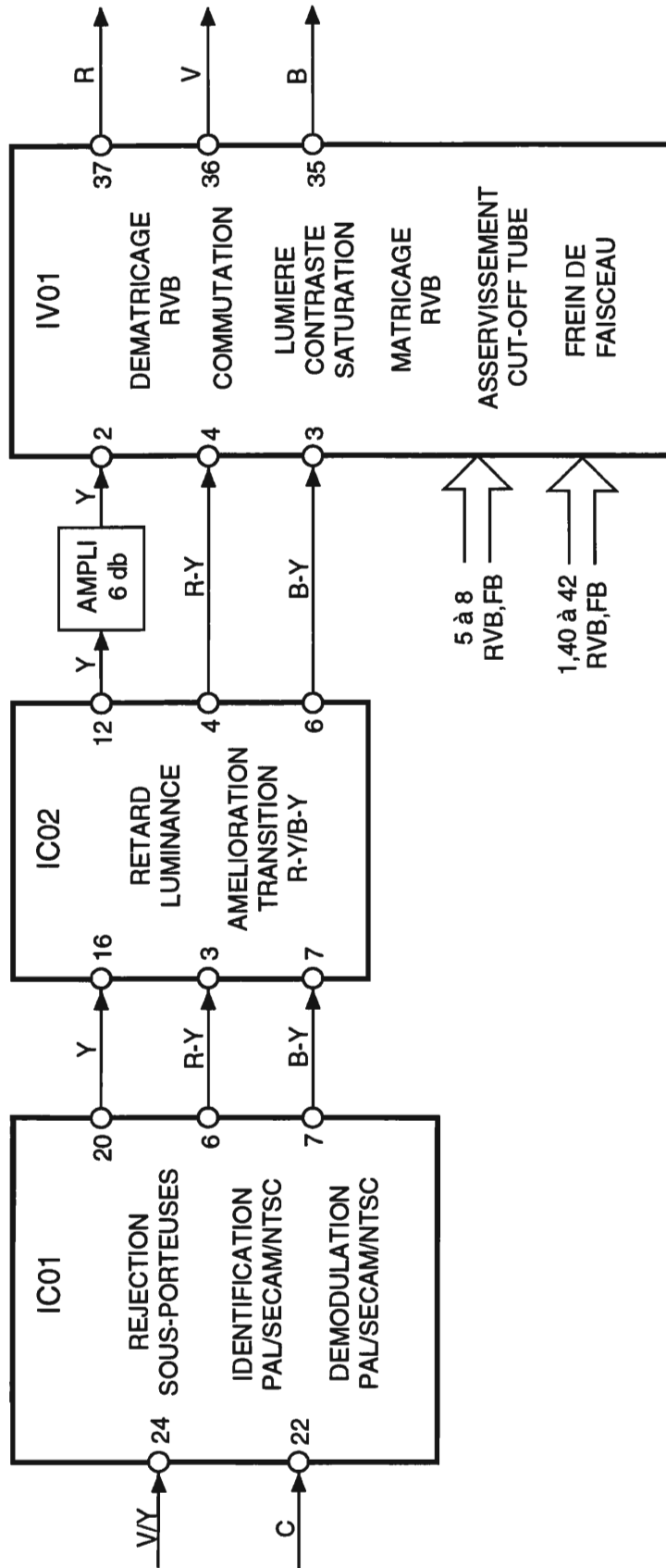
Les signaux issus des TUNER, PERITEL 1, PERITEL 2 et PRISES FACADE sont commutés par le circuit intégré IX01. Celui-ci est commandé par les sorties 10 et 11 de IR01, via deux transistors inverseurs.

Les signaux sélectionnés sont dirigés vers IC01. Ce circuit intégré réalise la démodulation de la chroma et la réjection des sous-porteuses chroma.

Les RVB et la commutation rapide (FB) de la PERITEL 1 sont envoyés dans IV01. Ils seront commutés avec les RVB TV, OSD ou TELETEXTE.

TRAITEMENT VIDEO





1/ GENERALITES

3 circuits intégrés, commandés par un bus I2C, sont utilisés pour ce traitement video.

IC01, STV2151. Il réalise:

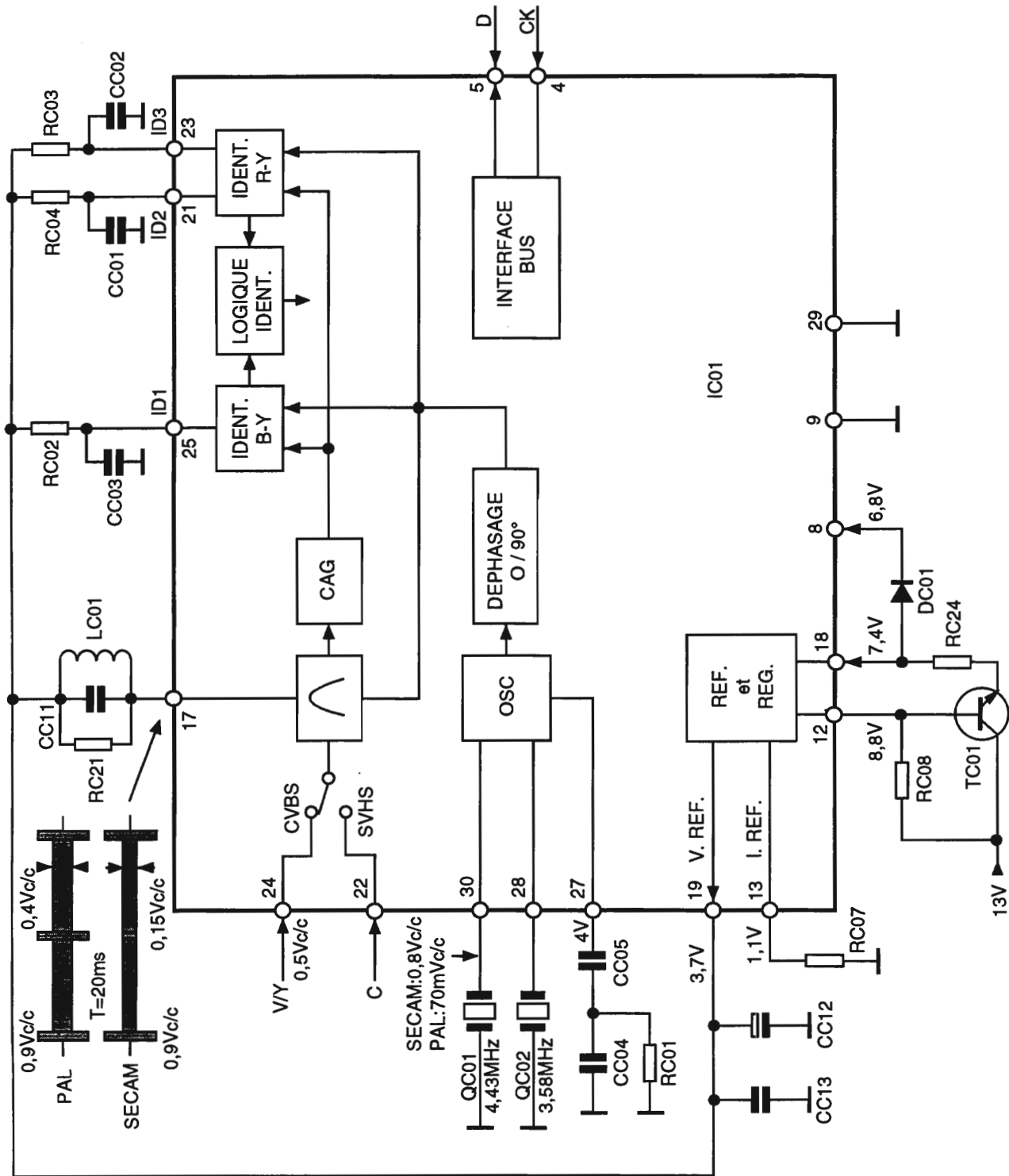
- la réjection des sous-porteuses chroma
- l'identification chroma, pal / secam / ntsc
- la démodulation chroma, pal / secam / ntsc.

IC02, TDA4671. Il réalise:

- le retard luminance
- l'amélioration des transitions des R-Y et B-Y

IV01, STV2160. Il réalise:

- le dématricage des RVB péritel / osd / télétexte en Y, R-Y et B-Y
- la commutation des Y, R-Y et B-Y
- les commandes de lumière, contraste et saturation
- le matricage RVB
- l'asservissement des cut-off du tube
- le frein de faisceau.



2/ IC01, STV2151

2.1/ ALIMENTATION

Le 13V (ligne) est la source d'alimentation de IC01. Celui-ci, via un régulateur incorporé dans IC01 et le transistor de puissance TC01 permet l'alimentation de IC01 (br. 18) avec une tension typique de 7,7V. La résistance RC07 fixe le courant de référence nécessaire à cette régulation.

Par la diode DC01, cette tension est amenée à 7V typique et alimente les circuits logiques internes à IC01.

De l'étage de régulation, une tension de référence de 3,85V (VCC/2) est obtenue.

2.2/ IDENTIFICATION

Lors d'une phase de recherche du standard chroma, IC01 est successivement configuré en PAL/SECAM/NTSC, jusqu'à l'identification du standard (4 trames chacun).

L'identification du standard chroma SECAM est réalisé à partir de la démodulation de fréquence des salves de sous-porteuses.

L' identification des standards chroma PAL/NTSC est réalisé à partir de la démodulation d'amplitude des bursts.

les tensions continues obtenues sont mémorisées dans les condensateurs CC01, CC02 et CC03 (br. 21, 23 et 25) et fournissent les critères d'identification.

25 IC01 ID1 (B)	21 IC01 ID2 (-R)	23 IC01 ID3 (+R)	STANDARDS
3,6V	3,9V	3,6V	PAS DE SALVES OU BURSTS
4,5V	3,8V	3V / 4,2V	PAL
5,3V	3,9V	2,7V / 4,5V	SECAM
5,2V	4V	3,7V	NTSC

Avec VCC= 7,4 V

2.3/ DEMODULATION

Le signal video ou luminance venant de la partie commutations péritel arrive en 24 de IC01. Celui-ci a son amplitude réduite de moitié par le diviseur RC05/06. Ce diviseur est relié au 5V, car le transistor suiveur TX09 (commutations péritel) est un PNP.

La chroma séparée venant de la partie commutations péritel arrive en 22 de IC01.

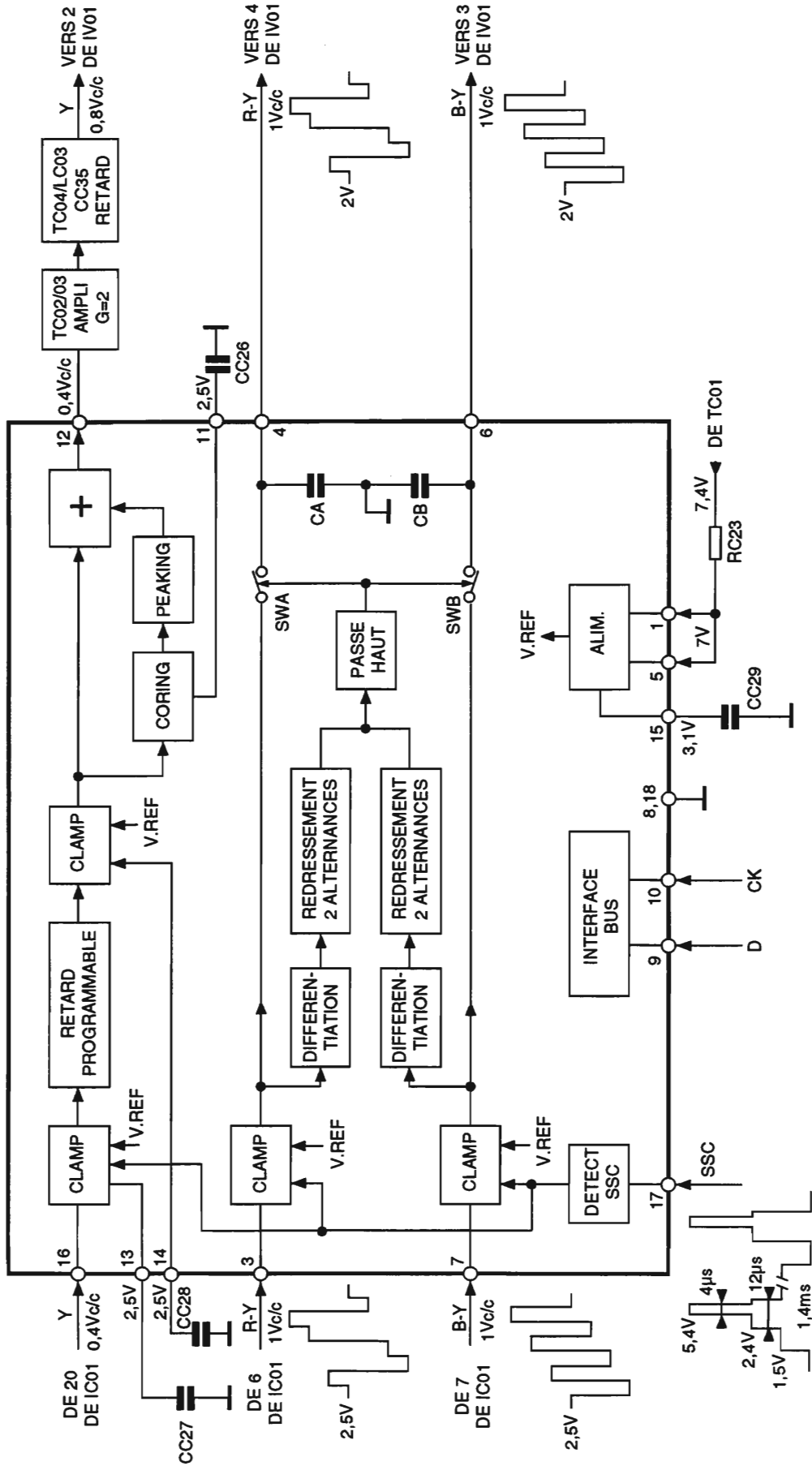
Dans IC01, les signaux video ou chroma séparée sont dirigés vers le filtre chroma d'entrée (cloche ou passe-bande). L'accord de ce filtre est réglé automatiquement par une boucle PLL. En PAL et NTSC, le signal de référence pour la PLL vient des oscillateurs 4,43MHz ou 3,58MHz et l'accord du filtre se fait tous les retours trame. En SECAM, le signal de référence pour la PLL vient du démodulateur B-Y = 4,25MHz. Un condensateur interne à IV01 est commuté pour atteindre 4,286MHz. L'accord de ce filtre se fait tous les deux retours trame.

Ensuite, via un CAG les signaux sont dirigés vers les démodulateurs R-Y et B-Y. En PAL et NTSC, nous avons deux démodulateurs synchrones pilotés par l'oscillateur 4,43 ou 3,58MHz. En SECAM, nous avons deux démodulateurs FM. Les fréquences centrales de démodulation (4,25 et 4,406MHz) sont fabriquées à partir de PLL utilisant l'oscillateur 4,43MHz comme référence. Le verrouillage de la PLL du démodulateur B-Y se fait tous les deux retours trame, en alternance avec l'accord du filtre cloche. Le verrouillage de la PLL du démodulateur R-Y se fait tous les retours trame. Les tensions d'erreur de ces PLL sont présentes dans CC14 pour le B-Y et dans CC19 pour le R-Y.

Les condensateurs CC15 et CC20 désaccentuent les R-Y et B-Y SECAM.

Les R-Y et B-Y obtenus transitent par la voie retardée et l'additionneur avant d'être disponibles sur les sorties 6 et 7 de IC01. Les lignes à retard (CCD) sont pilotées à partir d'une PLL 6MHz. C'est la synchronisation ligne, récupérée du Super Sand Castle, qui sert de référence à cette PLL.

Dans IC01, il y a aussi les réjecteurs de sous-porteuse nécessaires pour récupérer la luminance sur la broche 20. L'accord de ces réjecteurs est réalisé lui aussi par une PLL pilotée par l'oscillateur 4,43 ou 3,58MHz.

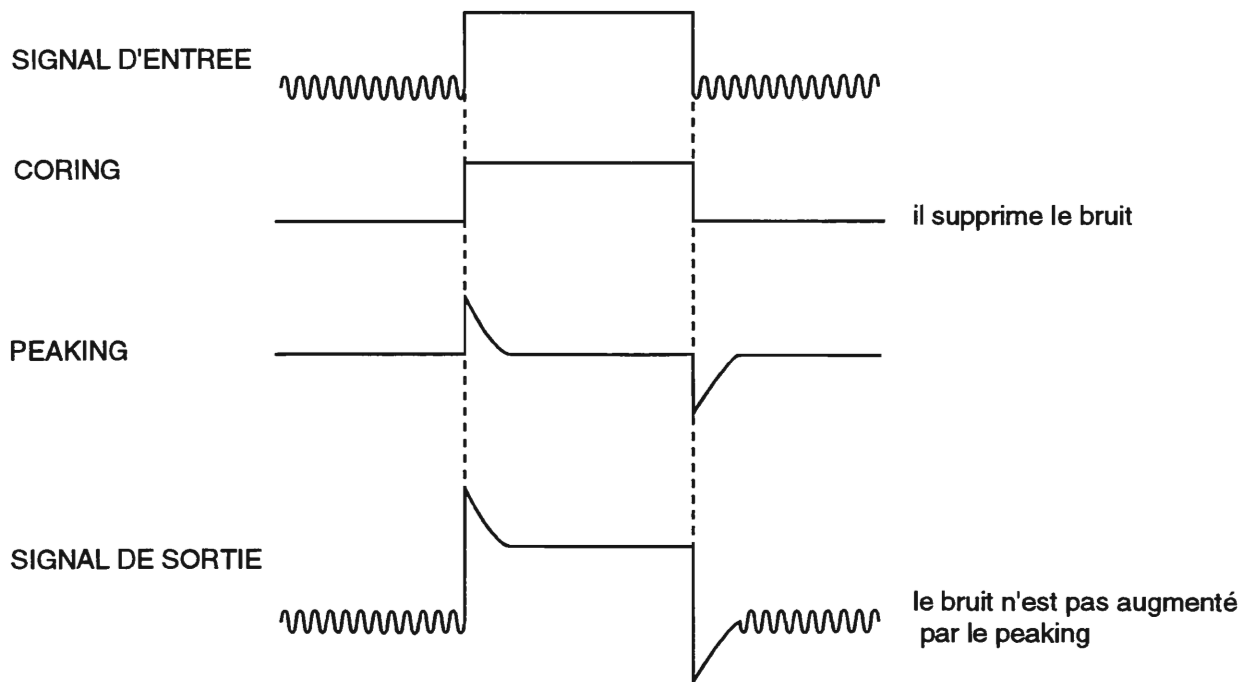


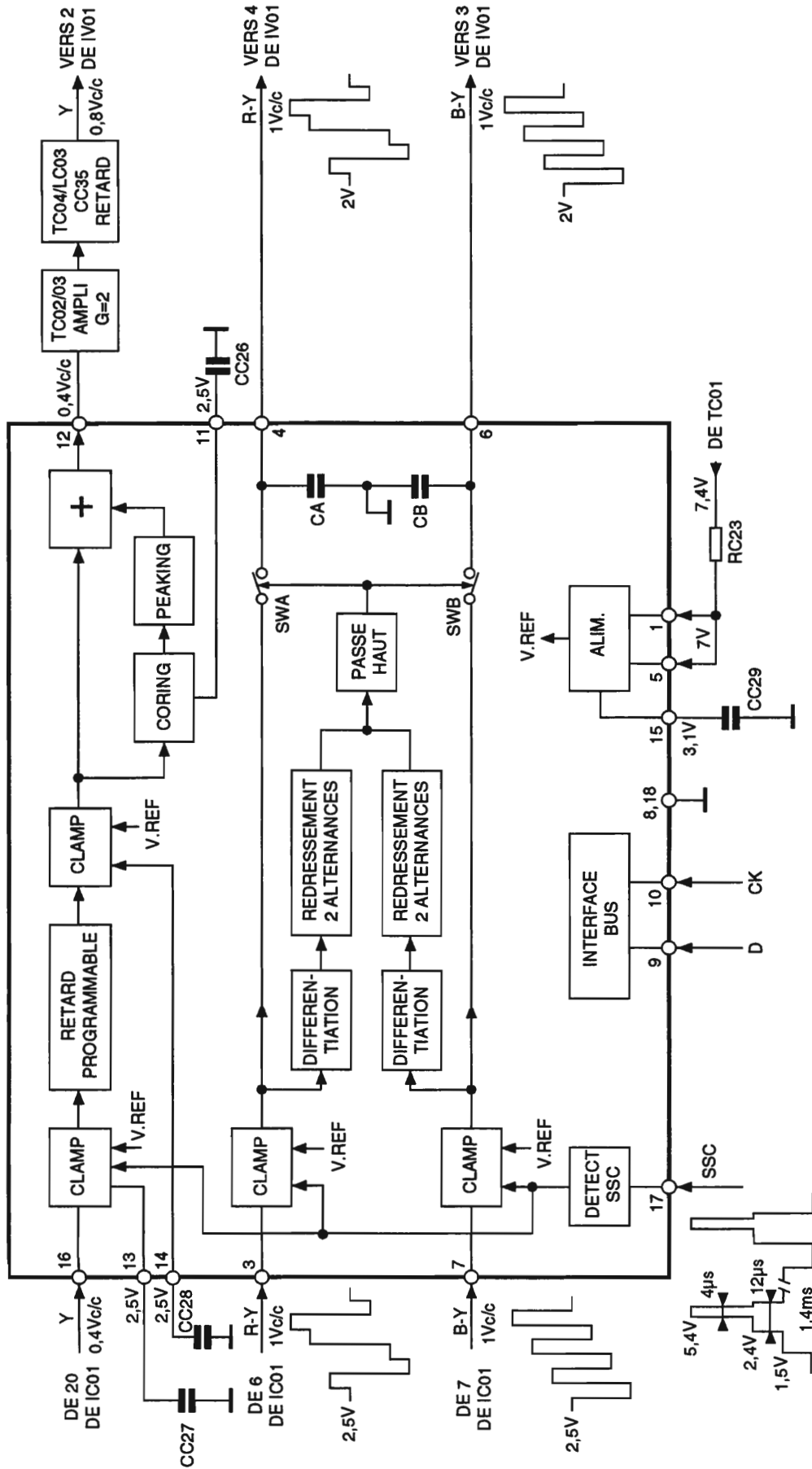
3/ IC02, TDA4671

3.1/ TRAITEMENT DE LA LUMINANCE

Le signal de luminance est aligné sur 2,5V (niveau du noir) à partir des impulsions du SSC. Puis il traverse une ligne à retard programmable, dont la quantité de retard est fixé par le μC de GESTION via le bus I2C. Le retard est de l'ordre de 600ns.

Un circuit de CORING (porte à seuil) et de PEAKING (contour) améliore les transitions du signal de luminance sans augmenter le bruit, avant sa sortie en 12 de IC02.

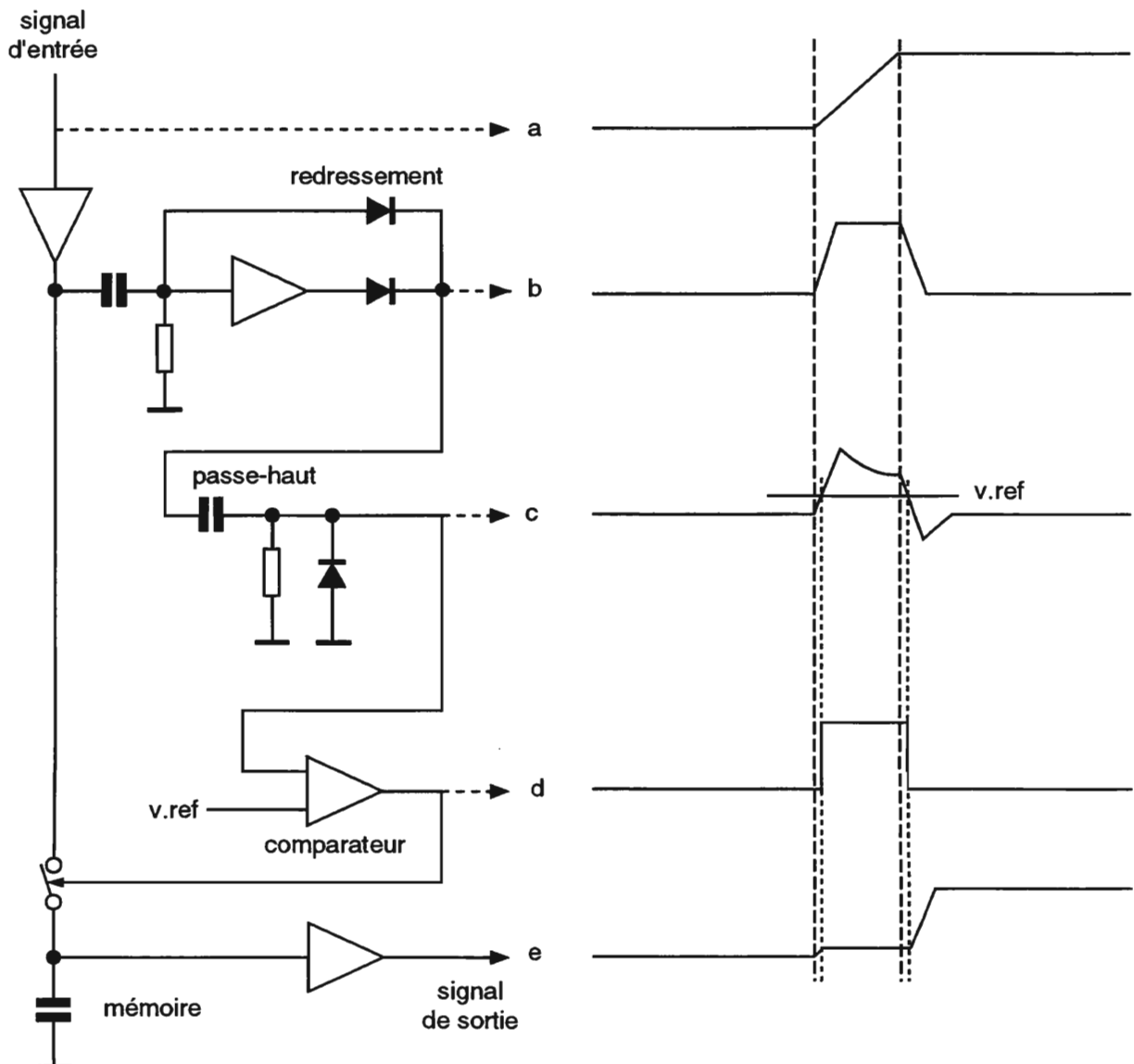


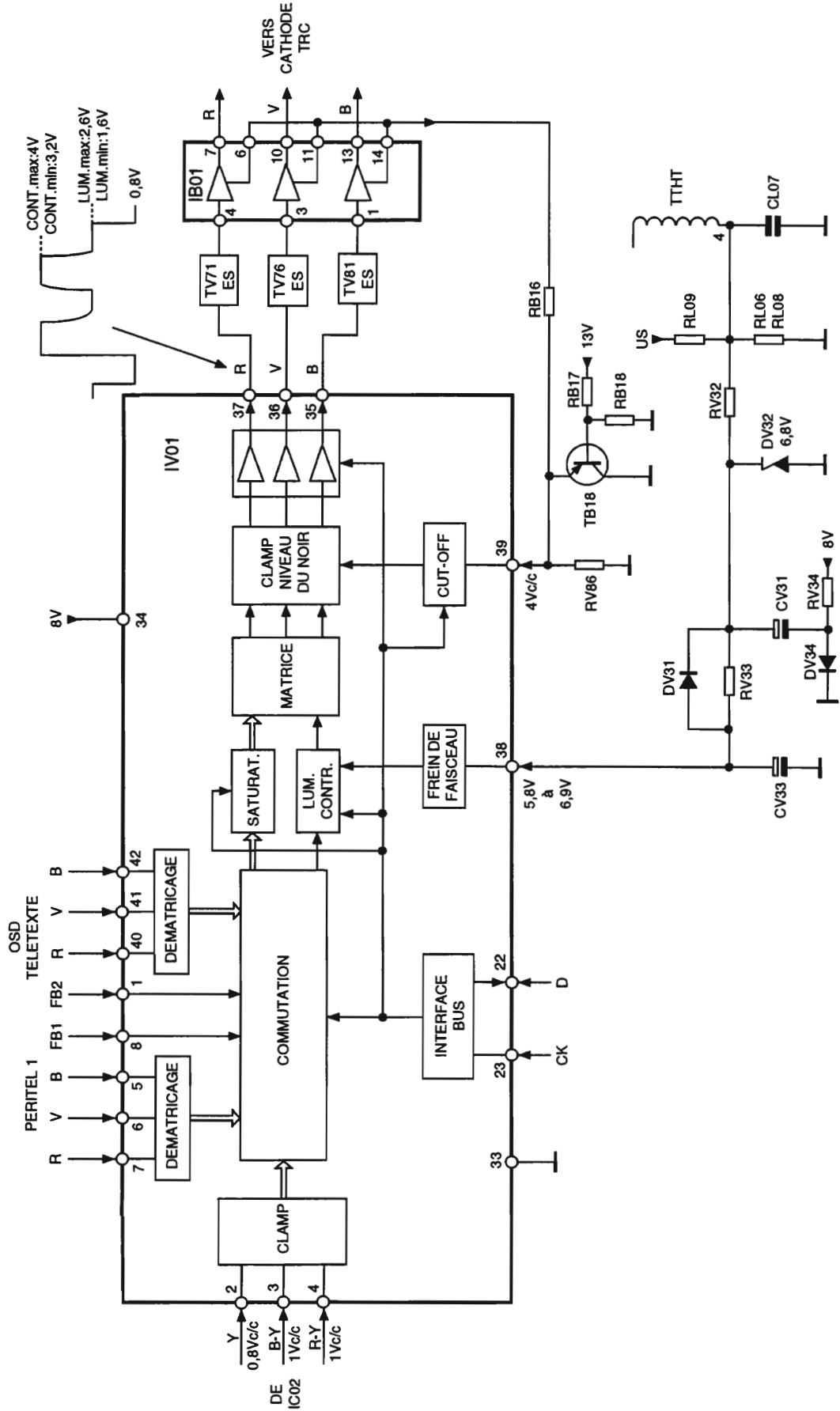


3.2/ TRAITEMENT DE LA CHROMINANCE

Les signaux de différence de couleur R-Y et B-Y sont alignés sur 2,5V à partir des impulsions du SSC. Puis ils sont dirigés vers le circuit d'amélioration des transitions.

Deux circuits de différentiation et un filtre passe-haut détectent les transitions <800ns des R-Y et B-Y. Lors d'une transition, les commutateurs SWA et SWB s'ouvrent, empêchant la transition de sortir de IC02. De ce fait, les tensions précédemment stockées dans les condensateurs mémoires CA et CB sont disponibles en sortie. A la fin de la transition, les commutateurs se ferment et entraîne la sortie du signal. Les condensateurs mémoires se chargeant très rapidement à la valeur instantanée du signal, une transition plus brève est de ce fait reconstituée.





4/ IV01, STV2160

4.1/ TRAITEMENT RVB

Les Y, R-Y et B-Y, venant de IC02, arrivent sur les broches 2, 3 et 4 de IV01. Ceux-ci sont alignés, puis dirigés vers un commutateur.

Les RVB et le FB1, venant de la péritel 1, arrivent sur les broches 5 à 8 de IV01. Ceux-ci sont dématricés en Y, R-Y et B-Y, puis informent le commutateur.

Les RVB et le FB2, venant de l'osd ou du télétexte, arrivent sur les broches 1, 40 à 42 de IV01. Ceux-ci sont dématricés en Y, R-Y et B-Y, puis informent le commutateur.

Le commutateur sélectionne une des ces sources par l'intermédiaire des commutations rapides FB1, FB2 et par le bus I2C.

Les signaux sélectionnés sont réglés en lumière, contraste, saturation puis matricés enRVB. Sur l'étage de réglage des lumière et contraste, arrive l'information du frein de faisceau (ABL). Cette information est issue du point 4 du transformateur ligne et indique le débit du tube.

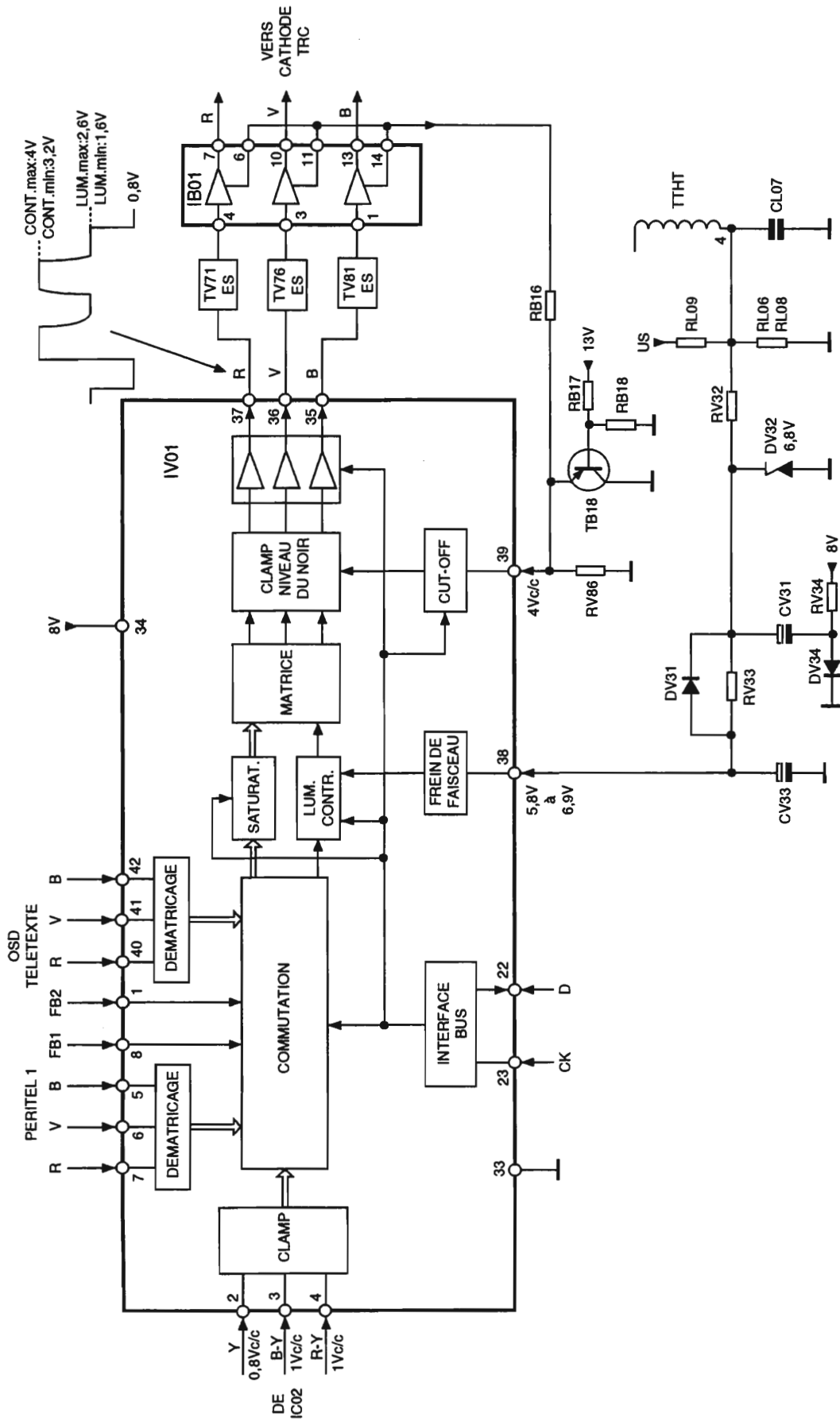
Après l'asservissement des cut-off, les signaux sont amplifiés et disponibles sur les sorties 35 à 37 de IV01. Le gain de ces amplificateurs est modifiable par le mode service (R DRV, V DRV et B DRV).

Les RVB sont ensuite dirigés vers le tube via les transistors (TV71/76/81) et l'amplificateur (IB01).

4.2/ FREIN DE FAISCEAU

La tension du frein de faisceau (ABL) arrive en 38 de IV01. Celle-ci est limitée à 6,8V par l'intermédiaire de DV32.

La tension en 38 de IV01 varie de 5,8V pour les lumière et contraste au maximum à 6,9V pour les lumière et contraste au minimum. Avec une tension supérieure à 6V, les lumière et contraste ne sont pas affectés. A 4,5V, le contraste est minimal. A 3,3V, la lumière est minimale.



4.3/ ASSERVISSEMENT DES CUT-OFF

L'asservissement des cut-off est réalisé lors des lignes 20 à 23 et 333 à 336.

Pour compenser le courant de fuite du tube, les sorties RVB sont effacées durant les lignes 20 et 333. La mesure du courant de fuite détermine un courant de compensation interne à IV01 qui développe une tension de 1,5V aux bornes de RV86 (br 39 de IV01). Ce courant de compensation est mémorisé une trame entière et, est pris en compte pour l'asservissement des cut-off du tube. Ce courant de compensation est additionné au courants de mesures des cut-off des canons RVB.

Lors des lignes 21 et 334, la voie bleue est en service. Le courant de mesure du canon bleu, additionné au courant de compensation développent une tension aux bornes de RV86. Cette tension est comparée à une référence interne de 3V, et par suite détermine le niveau du noir du signal bleu.

Lors des lignes 22 et 335, la voie verte est en service. Son asservissement est identique à la voie bleue.

Lors des lignes 23 et 336, la voie rouge est en service. Son asservissement est identique à la voie bleue.

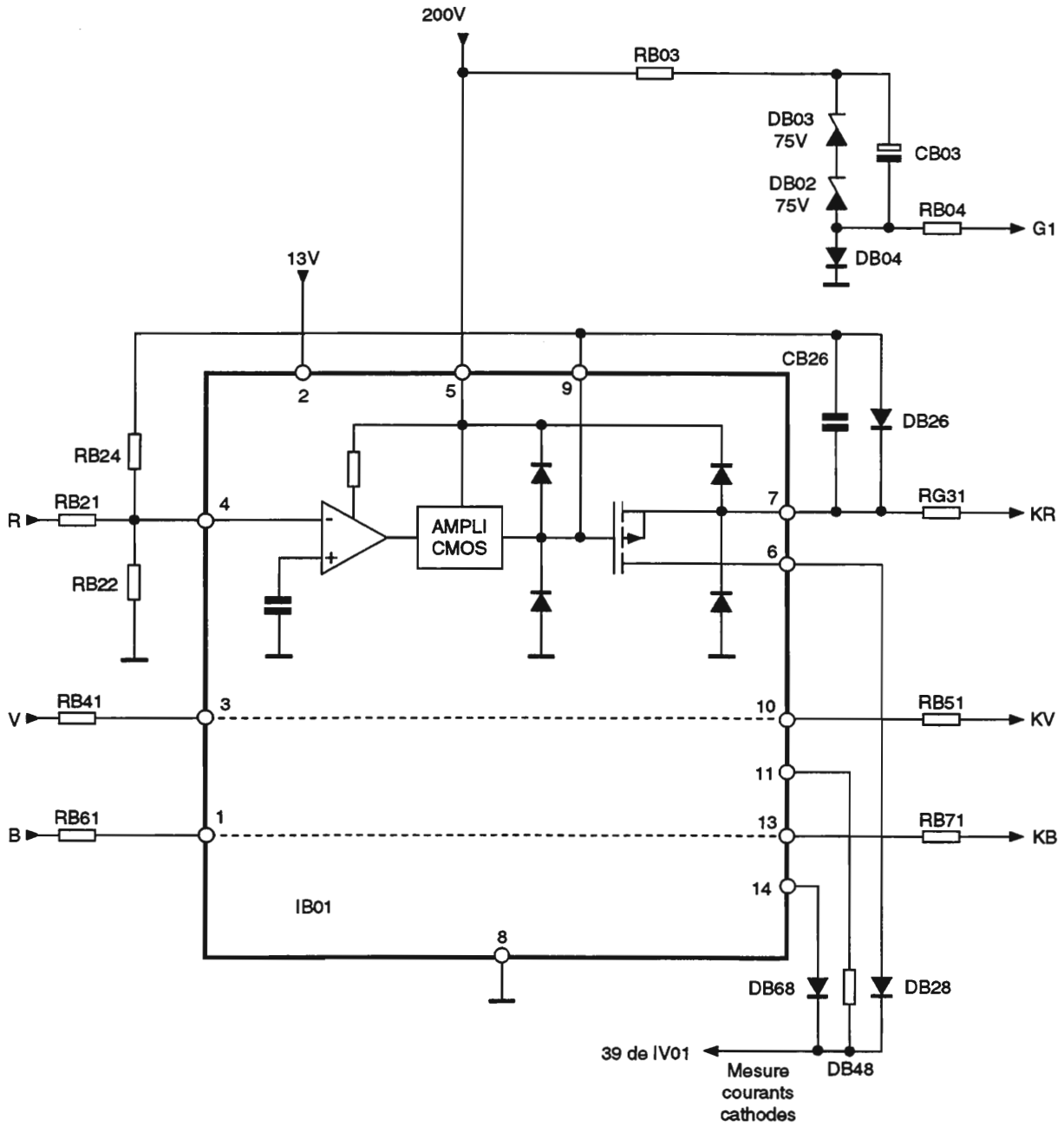
Il est à noter que l'amplitude des impulsions de commande (52 μ s) des voies verte et rouge est modifiable par le mode service (V CUT-OFF et R CUT-OFF).

Le transistor TB18 et ses composants associés limitent la tension de mesure des cut-off à environ 4,2V.



AMPLIFICATEURS RVB





1/ AMPLIFICATEURS RVB

Le circuit intégré IB01 (TEA5101A) est utilisé. Il comporte:

- 3 amplificateurs différentiels. Le gain de chaque amplificateur est fixé par une CR externe, (RB22/24 pour le rouge, RB42/44 pour le vert et RB62/64 pour le bleu).
- Une tension de référence pour les différentiels, le 12V en 2 de IB01 est utilisé.
- Des transistors PMOS qui fournissent l'image des courants de cathode du tube (br 6, 11 et 14 de IB01).
- Des diodes de protection contre les amorçages du tube

Les RVB, venant de IV01, entrent en 4, 3 et 1 de IB01. Après amplification, ils sortent en 7, 10 et 13 de IB01.

Les condensateurs CB26, CB46 et CB66 limitent la bande passante des amplificateurs.

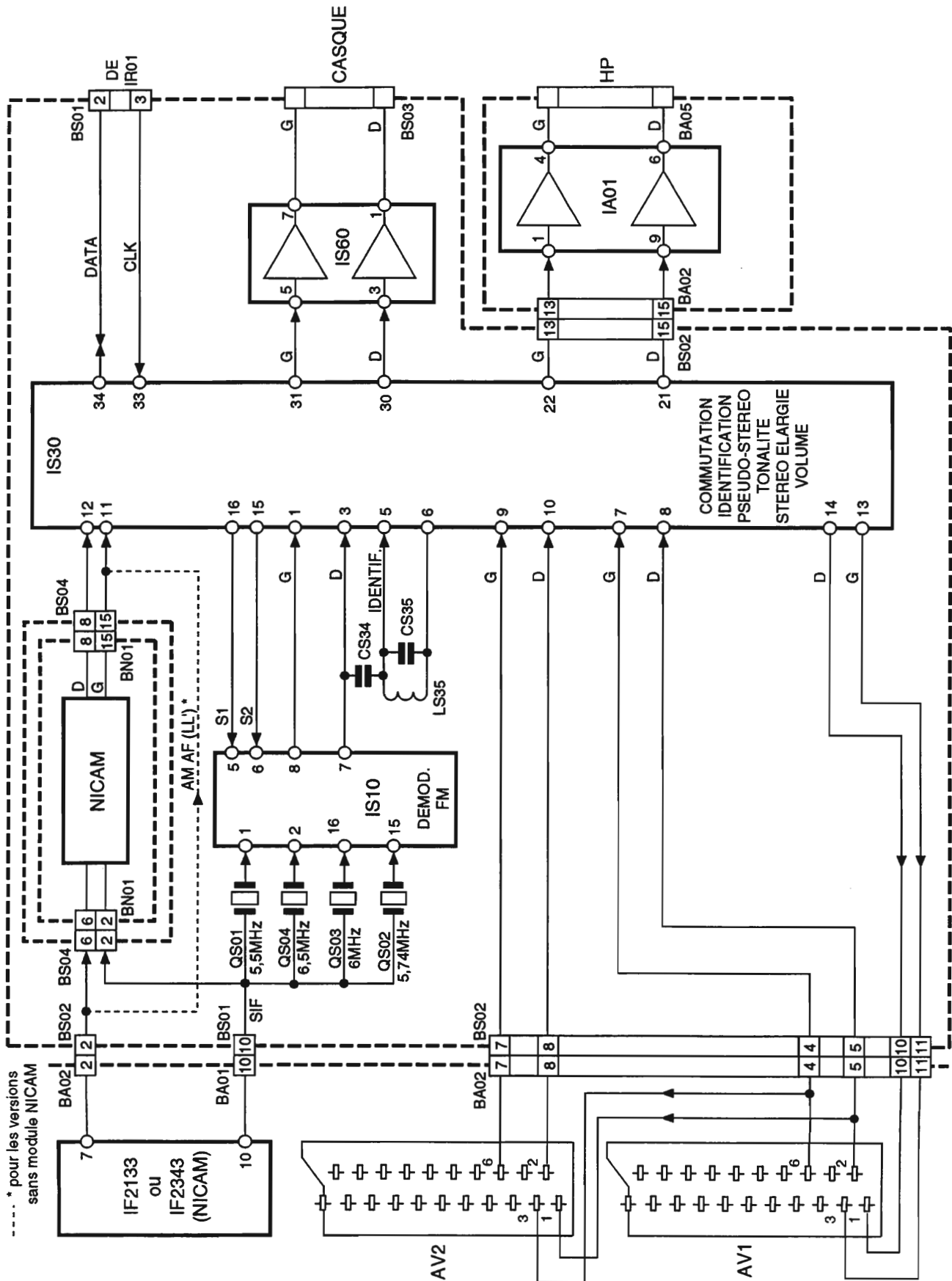
2/ EXTINCTION DU SPOT

Quand le téléviseur est en marche, CB03 est chargé à 150V via RB03 et DB04. La tension G1 est voisine de 0,6V.

A l'arrêt du téléviseur, la tension de 200V disparaît, entraînant l'apparition de -150V sur la G1.



TRAITEMENT AUDIO



..... * pour les versions sans module NICAM



1/ GENERALITES

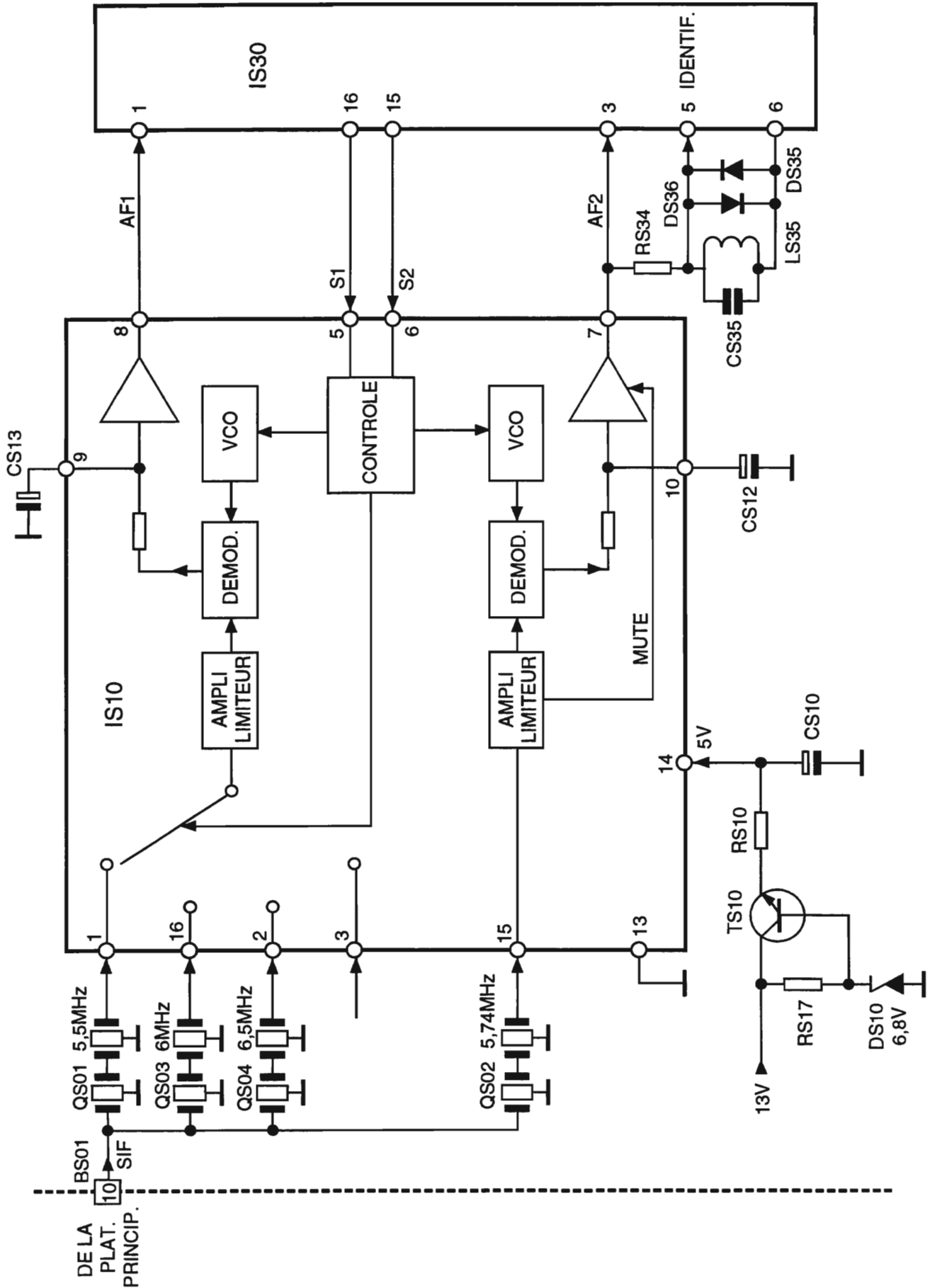
Les modules AM/FM 9315 (sans NICAM) et AM/FM 9615 (avec NICAM) sont montés sur ces chassis.

Ces modules comportent les circuits intégrés suivants:

- IS10, TDA9820, c'est le démodulateur des interporteuses FM
- IS30, TDA6812, il réalise:
 - l'identification stéréo/bilingue
 - la commutation des sources audio
 - les commandes inhérentes à l'audio (volume, tonalité ...)
- IS60, MC33076P1, c'est l'amplificateur de puissance pour les sorties casque.

Pour les sorties HP, l'amplificateur de puissance IA01, TDA2616, montés sur le chassis est utilisé.

Il est à noter que l'alimentation des IS60 et IA01 est symétrique (+20V et -20V).



2/ DEMODULATION DES INTERPORTEUSES FM (IS10)

Les interporteuses FM arrivent:

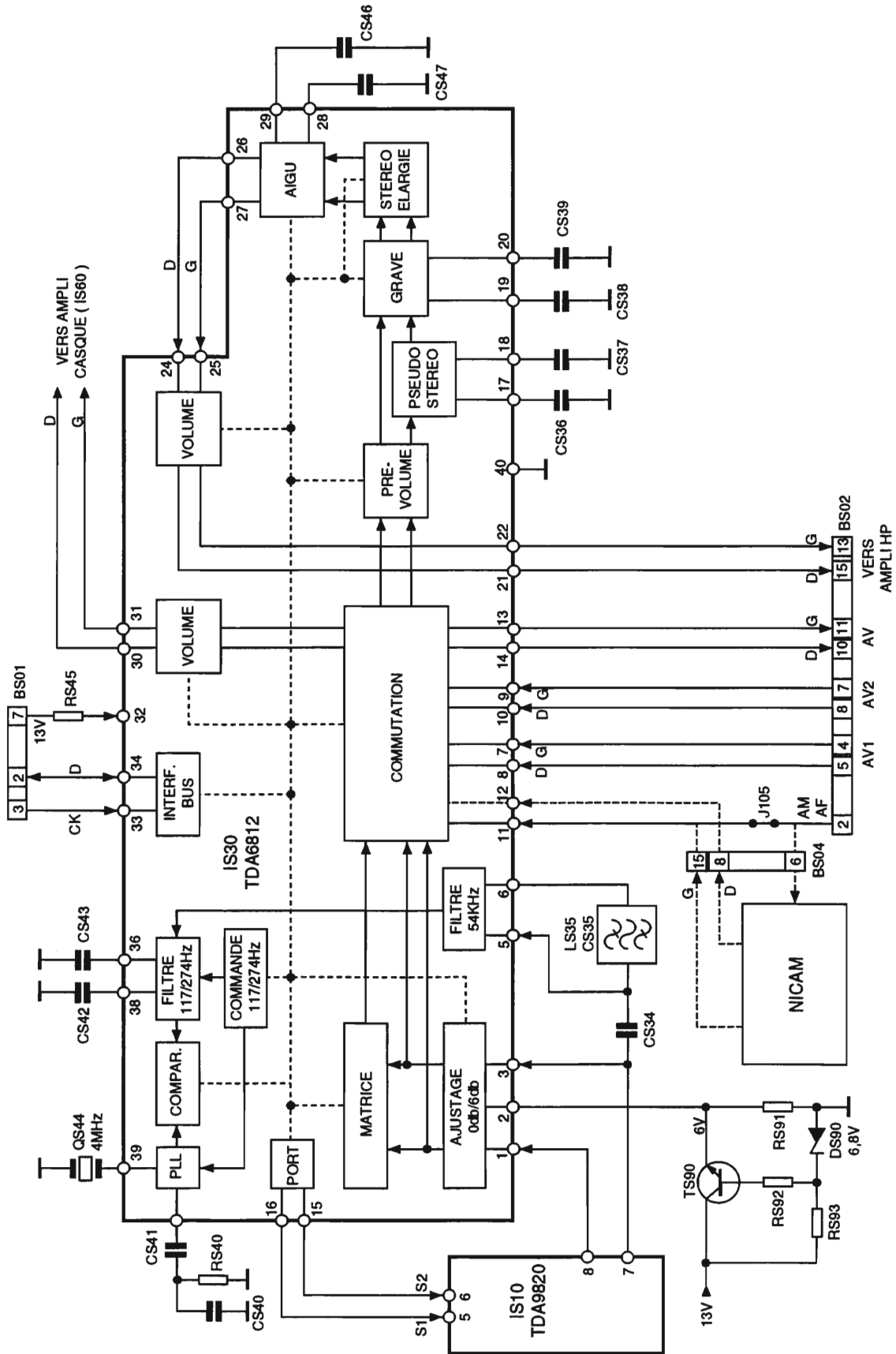
- en BG mono, 5,5 MHz, sur la broche 1 de IS10
- en BG stéréo ou bilingue, 5,5 MHz et 5,74 MHz, sur les broches 1 et 15 de IS10
- en I, 6 MHz, sur la broche 16 de IS10
- en DKK', 6,5 MHz, sur la broche 2 de IS10

L'interporteuse sélectionnée, par les commandes S1 et S2 (broches 5 et 6 de IS10), est démodulée, filtrée (CS12 et CS13) et disponible sur les sorties 8 (voie gauche) et 7 (voie droite) de IS10.

NORMES	S1 br. 5	S2 br. 6
B/G	1	1
I	0	1
D/K/K'	0	0

Sur la sortie 7 de IS10 est câblé le circuit accordé LS35 / CS35, 54,7 KHz. Celui-ci permettra l'identification des BG stéréo et bilingue.

Si l' amplitude du signal FM en 15 de IS10 est inférieure à 0,5 mV efficace, un mute de la voie droite est réalisé. Ceci évite une mauvaise identification quand un signal mono est reçu.



3/ TRAITEMENT AUDIO - TDA6812

Toutes les fonctions de ce circuit intégré (IS30, TDA6812) sont contrôlées par un bus I2C.

3.1/ IDENTIFICATION STEREO/BILINGUE

En stéréo, une porteuse à 54,7 KHz est modulée en amplitude par un signal à 117,5 Hz. En bilingue, une porteuse à 54,7 KHz est modulée en amplitude par un signal à 274,1 Hz. Cette porteuse modulée est transmise avec la voie droite.

Le circuit accordé LS35/CS35 sélectionne cette porteuse avant son entrée en 5 de IS30. Dans IS30, une PLL, pilotée par un quartz de 4 MHz, et le filtre recevant la porteuse modulée sont alternativement (toutes les 2 secondes) réglés sur 117,5 et 274,1 Hz. De ce fait, via un comparateur, la reconnaissance stéréo/bilingue sera réalisée.

Le μ C de gestion en sera informé par l'intermédiaire du bus I2C. La matrice sera mise en service en stéréo pour séparer les voies gauche et droite.

3.2/ TRAITEMENT

Afin d'avoir une bonne séparation stéréo (crosstalk), le signal entrant en 1 de IS30 est réglable dans la plage de +/-3 db, par pas de 0,2 db, par le mode service.

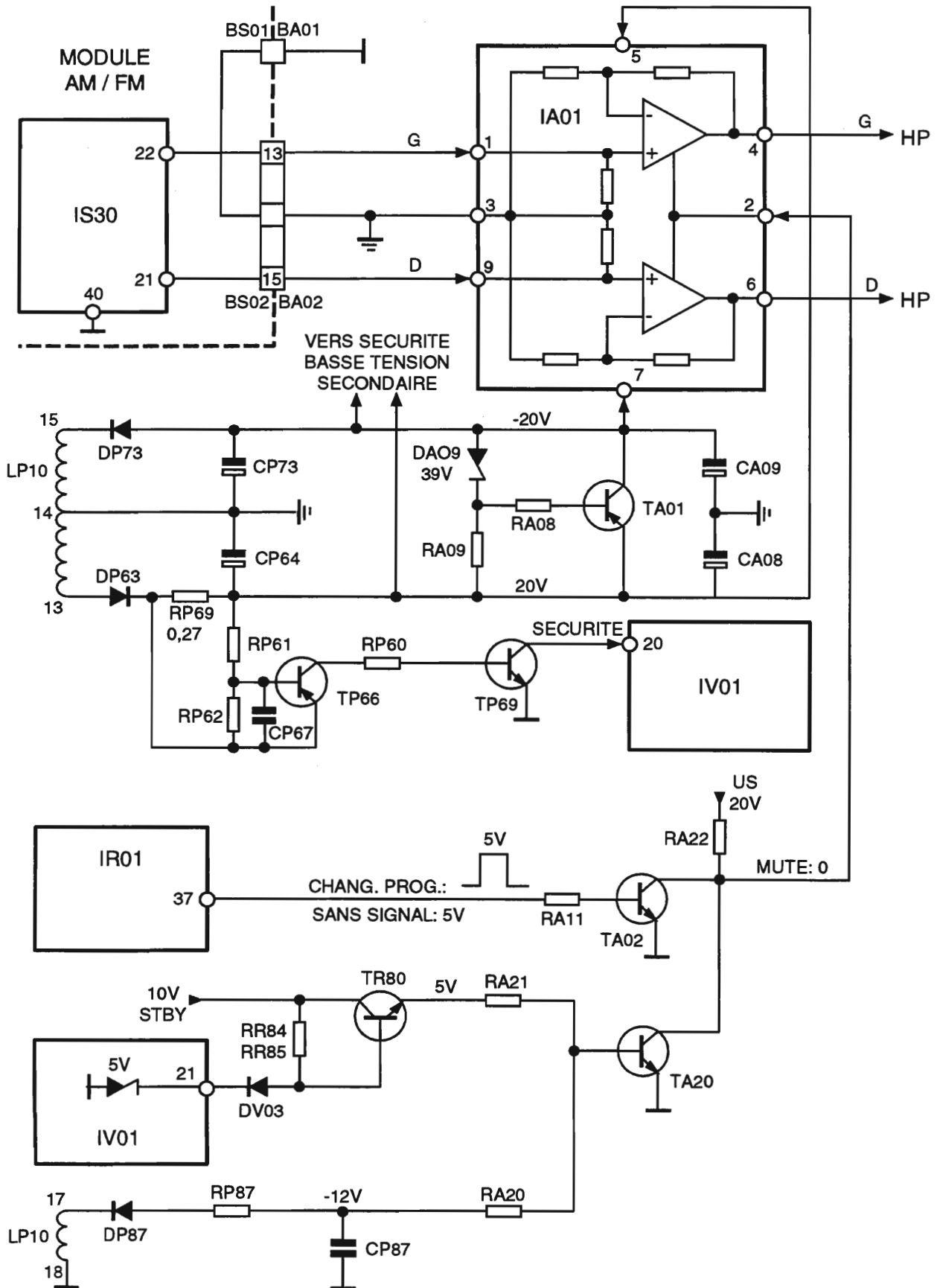
La partie commutation permet l'aiguillage de 4 paires d'entrées vers 3 paires de sortie. Les entrées TV (broches 1 et 3) ou les entrées PERITEL (AV1 = br. 7 et 8, AV2 = br. 9 et 10, NICAM ou AM AF = br. 11 et 12) sont commutées de manière indépendante vers les voies HP, CASQUE, et sorties PERITEL.

Dans la voie HP, on trouve

- Un étage de prévolume
- Un étage pseudo-stéréo, en service en mono, qui déphase de 180° les signaux médiums d'une voie
- Un étage de réglage des basses fréquences
- Un étage stéréo élargi, en service en stéréo. Les signaux de fréquence supérieures à la fréquence de coupure des basses fréquences sont inversés et ajoutés à ceux de la voie opposée
- Un étage de réglage des hautes fréquences
- Un étage de volume indépendant pour les voies gauche et droite.

La voie casque comporte uniquement un contrôle de volume commun aux voies gauche et droite.

NOTA: le strap J105 est câblé sur les modules audio non dotés du module NICAM.



4/ AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE

4.1/ ALIMENTATION

L'amplificateur de puissance, IA01, est alimenté en +20V et en -20V. Le transistor TA01 et la diode zener DA09 stabilisent cette tension de 40V (2 fois 20V).

4.2/ SECURITE

En cas de surcharge, la chute de tension dans RP69 augmente et entraine la conduction des TP66 et TP69. La broche 20 de IV01 etant forcée à 0, celui-ci compte 3 fois puis passe le téléviseur en sécurité. Les signaux de commande des base de temps ligne, base de temps trame et alimentation disparaissent. Le voyant rouge est allumé.

Si le module AM / FM est déconnecté, la masse alimentation n'est plus reliée à la masse chassis. Sans signal, nous n'avons aucune anomalie. Mais avec un signal, à la libération du mute audio, le circuit de sécurité des basses tensions secondaires est activé. -US disparaissant, le transistor TP77 sature et entraine le passage en sécurité.

4.3/ MUTE

La broche 2 de IA01 permet le mute audio quand elle est forcée à 0. Le transistor TA02, commandé par la sortie 37 de IR01, permet le mute audio sans signal et au changement de programme. Le transistor TA20 permet le mute audio à l'arrêt du téléviseur; la tension négative de -12V disparaissant, le transistor TA20 sature et entraine le mute de l'audio.



MODULE NICAM

1/ GENERALITES SUR LE NICAM

Le codage NICAM (Near Instantaneous Compressed Audio Modulation) est un système de transmission du son numérique pour les émissions de télévision terrestres. Le codage le plus utilisé est le NICAM 728 (728 Kbits).

Ce son numérique est transmis sous la forme d'une porteuse haute fréquence QPSK (Quadrature Phase Shift Keying) pouvant véhiculer:

- deux sons mono de haute qualité avec des données de contrôle associées.
- ou un son stéréophonique.
- ou un son mono de haute qualité, plus des données.

Toutes ces données sont transmises en série sous forme d'une trame de 728 bits. Chaque trame a une période de 1 ms; ce qui revient à avoir un débit binaire de 728 Kbits/s. La figure ci-dessous donne l'allure de la trame:



S: 8 bits de mot de synchro	8 Kbits/s
C: 5 bits d'information de contrôle	5 Kbits/s
DS: 11 bits de données supplémentaires (pour applications futures)	11Kbits/s
DONNEES: 704 bits de son, parité ou bits de données	704 Kbits/s

Il est à noter que les 720 bits suivant le mot de synchro ont une structure identique aux blocs des signaux son du système D2 MAC codé en premier niveau de protection.

2/ CARACTERISTIQUES GENERALES:

FREQUENCE D'ECHANTILLONNAGE:	32 KHz
NOMBRE DE VOIES:	2
RESOLUTION:	14 bits
CARACTERISTIQUE DU CODAGE:	quasi-instantané compression 14-10
CODAGE DES ECHANTILLONS COMPRESSES:	complément à 2
VITESSE DE TRANSMISSION:	728 Kbits/s
TYPE DE MODULATION:	DQPSK



2/ NORME NICAM L

La norme décrite ci-dessous est en cours d'homologation sous les références suivantes:

- ITU-R BS.707: pour les caractéristiques SECAM + NICAM
- ETS 300163: pour les caractéristiques de codage et de modulation du NICAM 728

2.1/ SIGNAL IMAGE :

Identique à la norme L SECAM sauf:

- Résidu de porteuses de 5% en fond des tops de synchro avec une tolérance de +/- 2%
- Bande vidéo réduite à environ 5,1 MHz (bande à +/- 1dB)

2.2/ SIGNAL SON ANALOGIQUE :

Identique à la norme L.

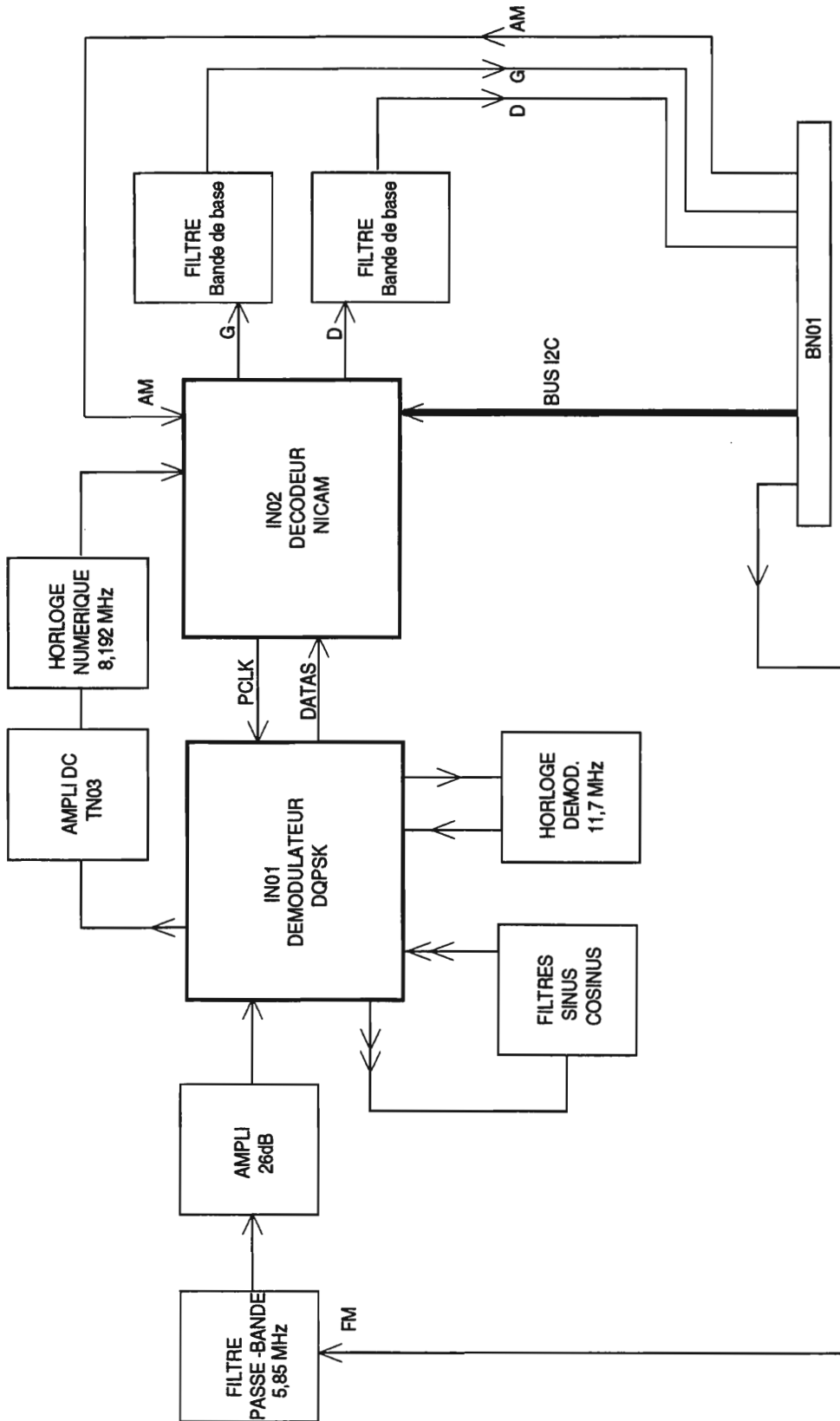
Le rapport des puissances image/son a pour valeur: 10/1 et 40/1 (soit 10 et 16 dB)

2.3/ SIGNAL NUMERIQUE

- Systèmes de codage et de modulation: conformes à la norme NICAM 728/ETS 300163
- Fréquence de la porteuse numérique: 5,85 MHz +/- $1 \cdot 10^{-6}$ au dessus de la porteuse image.
- Puissance de la porteuse numérique: le rapport des puissances de la porteuse image et de la porteuse numérique est de 500/1 (soit 27 dB tolérance +/- 2 dB)
- Mise en forme du spectre numérique identique à celle des systèmes BGH, ce qui correspond à un spectre transmis de 255 kHz.
- Niveaux nominaux de référence.

Dans les caractéristiques annoncées, les valeurs à considérer sont les suivantes:

- Valeur efficace de la porteuse image pour un signal de luminance au niveau maximal du blanc, sans sous-porteuse de chrominance .
- Valeur efficace de la porteuse numérique modulée.



3/ MODULE- GENERALITES:

Le SUB MODULE NI 9000 a été conçu pour venir se connecter sur la partie son du châssis. Le SUB MODULE reçoit le signal interporteuse FM en provenance du module FI . Ce signal est traité et les sorties audio G, D résultantes sont injectées dans la partie son pour commutation, contrôle de tonalité, amplification...

Les informations relatives au signal NICAM sont communiquées, via le bus I2C, au µcontrôleur; ainsi la configuration présente peut être affichée à l'écran.

Au démarrage du téléviseur, le µcontrôleur communique au sub module les valeurs maxi et mini du taux d'erreur bit. Si les conditions de réception deviennent très mauvaises, le taux d'erreur est dépassé et le module peut commuter sur le son analogique AM, assurant ainsi une parfaite transparence. Inversement, si la qualité du signal reçu redevient suffisante, le son NICAM est reconverti.

4/ MODULE- DESCRIPTION:

4.1/ ETAGE D'ENTRÉE:

Le signal d'entrée est traité par un filtre passe bande LN03 accordé à 5,85 MHz, puis amplifié par TN01, TN02 (gain d'environ 26 dB).

4.2/ DEMODULATION QPSK:

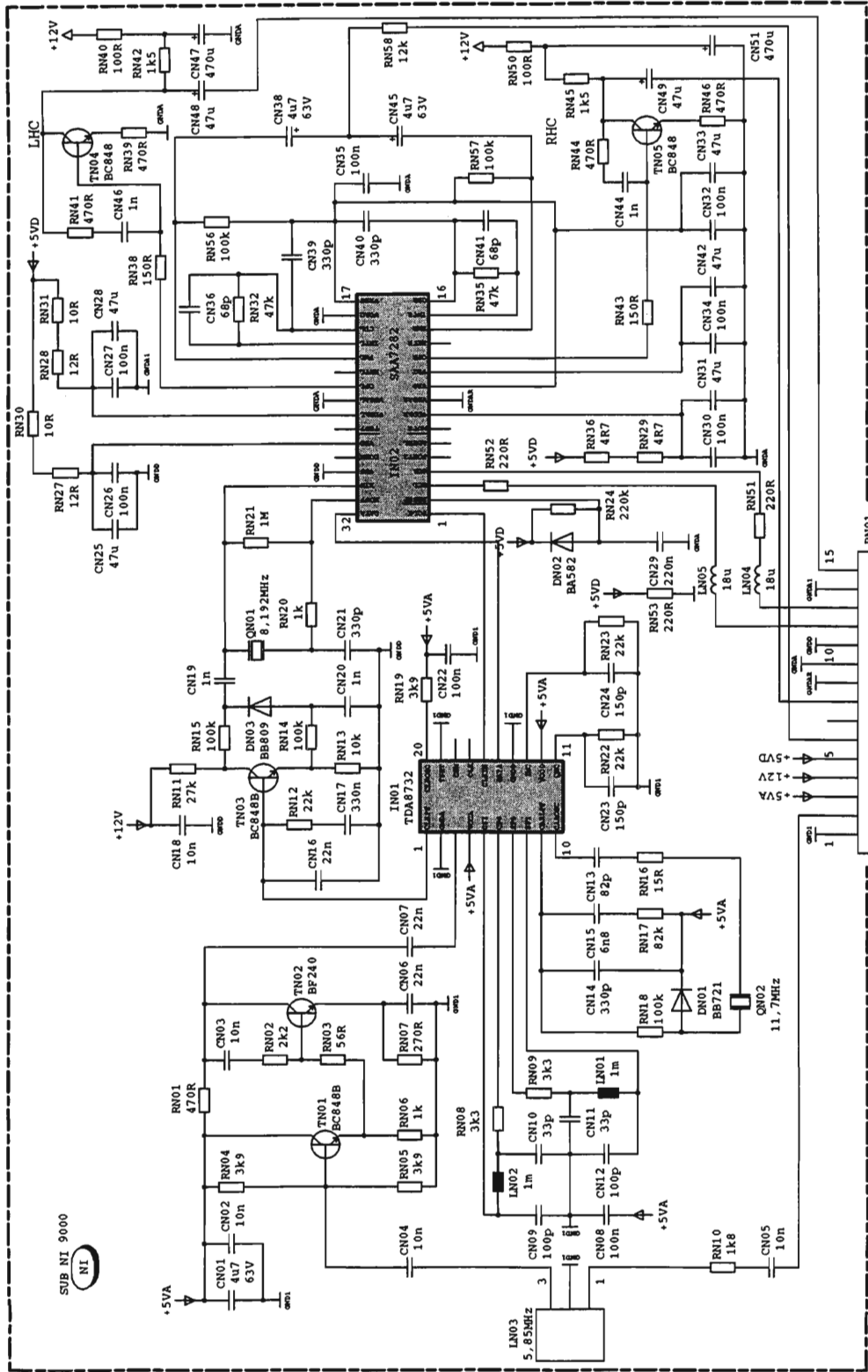
Le circuit intégré IN01, TDA8732, assure la détection DQPSK (modulation de phase différentielle à quatre états).

Le signal filtré et amplifié arrive sur sa broche 3. Le circuit utilise la méthode de régénération de porteuse et un démodulateur en quadrature pour décoder le signal d'entrée.

L'oscillateur à PLL en broche 10, fonctionnant à 11,7 MHz, deux fois la fréquence de la porteuse, est verrouillé en phase grâce à deux détecteurs de phase recevant les signaux SINUS (en phase) et COSINUS (en quadrature) issus du démodulateur. Ces détecteurs fournissent la tension DC de contrôle du PLL(broche 9) qui permet de compenser l'avance ou le retard de phase de la porteuse.

La fréquence d'horloge bit (728 KHz) est extraite des signaux SINUS et COSINUS par détection de transitions. La broche 1 fournit la tension DC contrôlant l'oscillateur 8,192 MHz.

La fréquence d'horloge bit verrouillée en phase, fournie par le circuit SAA7582 sur la broche 16, pilote le décodeur différentiel et le convertisseur parallèle/série (PCLK). Le signal de données série est disponible sur la broche 15 (DATAS).



TO BS04 AM / FM



4.3/ OSCILLATEUR 8,192 MHz

L'oscillateur à PLL à 8,192 MHz = 256 x 32 KHz (fréquence d'échantillonnage) est construit autour du quartz QN01. La tension de contrôle délivrée par la broche 1 du TDA8732 est amplifiée par TN03. Le signal est injecté sur le SAA7282.

4.4/ TRAITEMENT NICAM

Le circuit intégré INO2, SAA7282, remplit les fonctions suivantes:

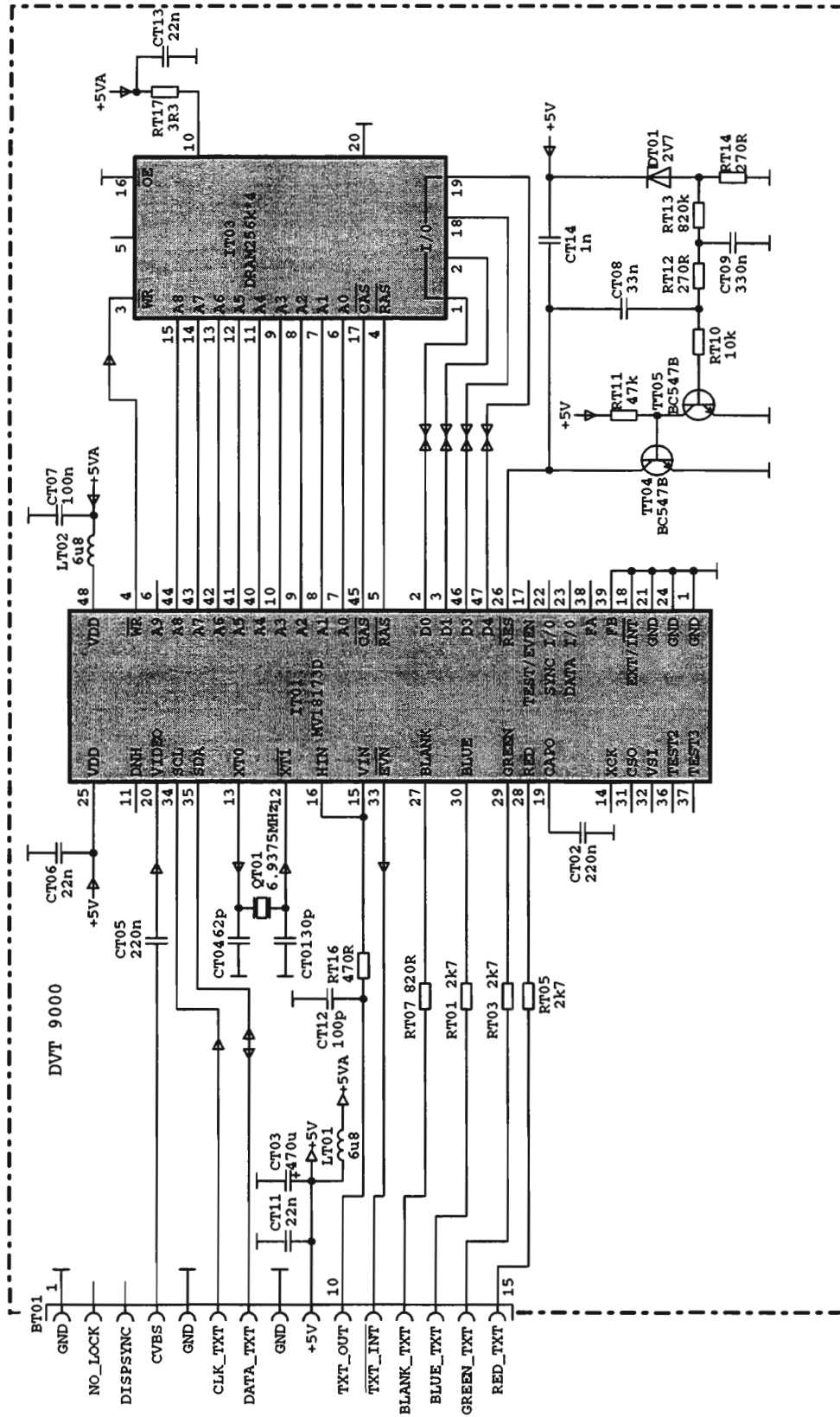
- détection du FAW (mot d'alignement trame).
- génération de la séquence pseudo-aléatoire.
- extraction des bits de contrôle C0 à C4.
- décodage des bits additionnels AD0 à AD10.
- désentrelacement des 704 bits par trame.
- extraction des bits de parité donc du rang de compression
- décompression des données de 10 à 14 bits.
- circuit de mute audio.
- filtrage digital.
- désaccentuation J17 digitale.
- gain -6dB/+6dB commutable.
- réducteur de bruit (fréquences hors du spectre audio).
- convertisseurs D/A.
- commutations audio.

4.5/ AMPLIFICATEURS DE SORTIE:

Les signaux de sortie gauche G et droite D délivrés par le SAA7282 sont amplifiés par TN04 et TN05 dans la bande audio et filtrés par RN41/CN46 et RN44/CN44. Ces signaux sont présents sur les broches 6 et 15 du connecteur BN01.



MODULE TELETEXT



1/ DESCRIPTION FONCTIONNELLE:

Le module DVT ou VIDEOTEXT, est conçu à partir du processeur de signal IT01 MV18173D.

Il existe :

En version FLOF (DVT 9001) avec une mémoire dynamique de 64 Kx4 bits pour un stockage de 26 pages.

En version TOP (DVT 9000) avec une mémoire dynamique de 256 Kx4 bits pour un stockage de 108 pages.

Chaque page de données est contenue dans 1Kbits de mémoire.

Les données sont extraites du signal CVBS et régénérées par le CI. Il comporte une horloge interne qui travaille à la fréquence de 6,937 MHz.

Le processeur convertit les pages de texte stockées en DRAM, en pages de données organisées en lignes TV pour être transmises à l'écran. Pour ce faire, le circuit reçoit les signaux de synchro ligne et trame, en provenance du Vidéoprocasseur STV 2160.

Le bus I2C, configuré en vitesse rapide (400 KHz), permet de visualiser les informations en temps réel et dans le cas du Toptexte, de réaliser rapidement les algorithmes de recherche.

2/ DESCRIPTION MATERIELLE:

Le module est alimenté en 5V via BT01/9.

CT11, CT03, CT06, CT07 sont les condensateurs de filtrage du 5V.

Les selfs LT01, LT02 et la résistance RT17, réduisent les rayonnements du MV18173D et de la DRAM.

Le filtre RC, CT12 et RT16, réduit les rayonnements du signal de synchro vers le châssis,

Le condensateur CT05 élimine la composante continue du signal CVBS et est utilisé pour clamber l'entrée du MV1817.

CT02 sert à séparer les données vidéotexte du signal CVBS.

TT03 et TT04 et les composants associés déterminent l'initialisation du CI à la mise sous tension.

Le circuit délivre des signaux RVB de 5 Vcc. Ce niveau est réduit à 0,6V pour le vidéoprocasseur par des diviseurs résistifs.

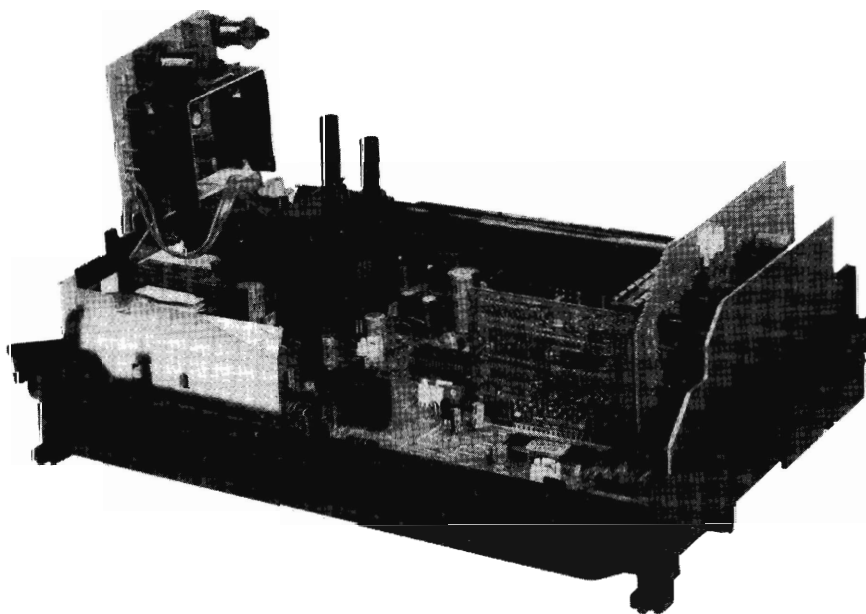




DOCUMENTATION TECHNIQUE

ICC 9

TELEVISEURS COULEUR EQUIPES DU CHASSIS ICC 9




19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00 - **TELEX** : 616 524 F - **TELECOPIE** : (1) 46 91 01 80

Code : **200 CP 7924** - 1193/9 M - ICC 9 Imp. Malgogne Angers

 **THOMSON CONSUMER ELECTRONICS**
MARKETING FRANCE

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464

■ This service manual is designed to be progressively enlarged and updated as and when necessary. The contents for chapter 1 indicate the various sections which it will eventually contain.

The page numbering system ensures that future publications can either be added to or substituted for existing pages.

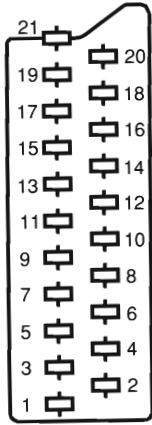
■ Dans le sommaire chapitre I sont énumérés les différents chapitres qui, à terme, constitueront cette documentation technique à caractère évolutif. Par notre système de numération des pages nos parutions à venir s'ajouteront ou se substitueront à celles existantes.

■ Im Inhaltsverzeichnis von Kapitel I sind die verschiedenen Kapitel aufgeführt, aus denen die vorliegende technische Dokumentation bestehen wird, welche ständig auf dem letzten Stand gehalten wird.

Unser Seitennumerierungssystem wird dazu dienen, die später erscheinenden Seiten einzugliedern und die ungültig gewordenen herauszunehmen.

■ En el sumario del capítulo I, se enumeran los diferentes capítulos que a plazo, constituirán esta documentación técnica que tiene un carácter evolutivo. Mediante nuestro sistema de numeración de las páginas, los próximos documentos se agregarán a, o sustituirán los existentes.

■ Nell' indice del capitolo I sono elencati i differenti capitoli che alla fine costituiranno una documentazione tecnica a carattere evolutivo. In base al sistema di numerazione delle pagine, le future pubblicazioni si aggiungeranno o si sostituiranno a quelle esistenti.



NOTE : (MAIN) ... etc. : identifies each pcb modul.

NOTE : (MAIN) ... etc. ... repères des platines constituant l'appareil.

HINWEIS : (MAIN) usw. Kennzeichnungen der Platinen, aus denen das Gerät zusammengesetzt ist.

NOTA : (MAIN) ... etc. marcas de las placas que constituyen el aparato.

NOTA : (MAIN) ... ecc. indicazioni delle piastre che costituiscono l'apparecchio.

		ENGLISH	FRANÇAIS	DEUTSCH	ESPAÑOL	ITALIANO
1	→	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "D"
2	→	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "R"	AUDIO "D"	AUDIO "D"
3	→	AUDIO "L"	AUDIO "G"	AUDIO "L"	AUDIO "I"	AUDIO "S"
4	—	AUDIO	AUDIO	AUDIO	AUDIO	AUDIO
5	—	" BLUE "	" BLEU "	"BLAU"	"AZUL"	"BLU"
6	→	AUDIO "L" MONO	AUDIO "G" MONO	AUDIO "L" MONO	AUDIO "I" MONO	AUDIO "S" MONO
7	→	" BLUE "	" BLEU "	"BLAU"	AZUL	BLU
8	→	SLOW SWITCH	COMMUT. LENTE	LANGSAMUMS CHALTUNG	"CONMUTACION LENTA"	"COMMUTAZIONE LENTA"
9	—	" GREEN "	"VERT"	"GRÜN"	"VERDE"	"VERDE"
10	NC					
11	→	" GREEN "	"VERT"	"GRÜN"	"VERDE"	"VERDE"
12	NC					
13	—	" RED "	"ROUGE"	"ROT"	"ROJA"	"ROSSO"
14	NC					
15	→	" RED "	"ROUGE"	"ROT"	"ROJA"	"ROSSO"
16	→	FAST SWITCH	COMMUT. RAPIDE	SCHNELLUMS CHALTUNG	"CONMUTACION RAPIDA"	"COMMUTAZIONE RAPIDA"
17	—	VIDÉO	VIDÉO	VIDÉO	VIDÉO	VIDÉO
18	—	FAST SWITCH	COMMUT. RAPIDE	SCHNELLUMS CHALTUNG	"CONMUTACION RAPIDA"	"COMMUTAZIONE RAPIDA"
19	→	VIDEO	VIDÉO	VIDÉO	VIDÉO	VIDÉO
20	→	VIDEO OR "SYNC"	VIDEO SYNCHRO	VIDÉO ODER SYNCHRO	VIDEO O SINCRO	VIDEO O SINCRO
21	→	PLUG SCREEN BOX	BLINDAGE FICHE	ABSCHIRMUNG DES STECKERS	BLINDAJE DEL ENCHUFE	ARMATURA DELLA SPINA

→ : OUTPUT - SORTIE - AUSGANG - SALIDA - USCITA

→ : INPUT - ENTRÉE - EINGANG - ENTRADA - ENTRATA

— : EARTH - MASSE - MASSE - MASA - MASSA

MEASUREMENT CONDITIONS - CONDITIONS DE MESURES - MESSBEDINGUNGEN CONDICIONES DE MEDIDAS - CONDIZIONI DI MISURA

RECEIVER : On UHF, input level : 1 mV, bar test pattern :
- PAL, 1 standard, 100% white.
Via the scart socket, input level : 1 VDC, bar test pattern :
Colour, contrast and brightness at mid-position, sound at minimum.
Programme selected : PR 01.
DC voltages measured between the point and earth using a digital voltmeter.

RECEPTEUR : En UHF, niveau d'entrée 1 mV mire de barres
- SECAM, Norm L, Blanc 100%.
Par la prise Péritelévision, niveau d'entrée 1 Vcc, mire de barres.
Couleur, contraste, lumière à mi-course, son minimum.
Programme affecté PR 01.
Tensions continues relevées par rapport à la masse avec un voltmètre numérique.

EMPFÄNGER : Bei UHF Eingangspegel 1 mV, Stabprüfbild :
- PAL, Norm G, Weiss 100%.
Durch die Peritel-Steckdose : Eingangspegel 1 V GS, Prüfbild :
Farbe, Kontrast, Licht in der Mitte des Bereichs, Ton auf Minimum.
Zugeordnetes Programm PR 01.
Gleichspannungen mit einem digitalen Voltmeter zur Masse gemessen.

RECEPTOR : En UHF, nivel de entrada 1 mV, mira de barras :
- PAL, norma G, blanco 100%.
Por la toma Peritelevision, nivel de entrada 1 Vcc mira de barra.
Color, Contraste, luz a mitad de carrera, Sonido mínimo.
Programa afectado PR 01.
Tensiones continuas marcadas en relación a la masa con un voltmetro digital.

RICEVITORE : In UHF, livello d'entrata 1 mV, monocoppio per barre :
- PAL, norma G, bianco 100%.
Per la presa SCART, livello d'entrata 1 Vcc, monocoppio per barre :
Colore, Contrasto, Luce a metà corsa, Suono minimo.
Programma designato PR 01.
Tensioni continue rilevate per rispetto alla massa con un voltmetro numerico.



⚠ 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 entraîne 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 substitución de elementos de seguridad (marcados con el símbolo ⚠) por componentes no homologados según la norma CEI 65, provoca la no conformidad del aparato.
En ese caso, el fabricante cesa de ser responsable.

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 è " esclusa la responsabilità " el costruttore.

LISTE DES ABREVIATIONS

● +US -US	ALIMENTATION AMPLI BF	● H_DRIVE	COMMANDE HORIZONTALE
● AUD_MUTE	MUTE AUDIO (37 IR01)	● H_FLY	RETOUR LIGNE
● AV1/AV2	COMMUTATION AV1/AV2 (A1 IX01)	● ICUT	MESURE DE COURANT DE CATHODE
● AV1_V IN	ENTREE VIDEO (AV1)	● IF	SIGNAL ISSU DES TETES HF
● AV1_V OUT	SORTIE VIDEO (AV1)	● LUMA IN	ENTREE LUMINANCE
● AV1_B	COMMANDE LENTE (AV1)	● MAIN_U	B-Y PAL
● AV1_LIN	ENTREE AUDIO VOIE GAUCHE (SCART 1) (AV1)	● MAIN_V	R-Y PAL
● AV1_LOUT	SORTIE AUDIO VOIE GAUCHE (SCART 1) (AV1)	● MAIN_Y	LUMINANCE PAL
● AV1_RIN	ENTREE AUDIO VOIE DROITE (SCART 1) (AV1)	● NORM_T1	SELECTION DU STANDARD
● AV1_ROUT	SORTIE AUDIO VOIE DROITE (SCART 1) (AV1)	● NS_N	RETOUR TRAME (AMPLITUDE VERTICALE DC)
● AV2_C IN	ENTREE CHROM. (SCART 2) (AV2)	● NS_P	RETOUR TRAME (CADRAGE VERTICAL AC)
● AV2_L IN	ENTREE AUDIO VOIE GAUCHE (SCART 2) (AV2)	● NTSC_T1	SELECTION DU STANDARD NTSC
● AV2_L OUT	SORTIE AUDIO VOIE GAUCHE (SCART 2) (AV2)	● NVM	MEMOIRE NON VOLATILE
● AV2_R IN	ENTREE AUDIO VOIE DROITE (SCART 2) (AV2)	● R_AV1	ENTREE CHROM./ENTREE ROUGE (AV1)
● AV2_V IN	ENTREE VIDEO (SCART 2) (AV2)	● R_AV1	SIGNAL ROUGE (AV1)
● AV2_V OUT	SORTIE VIDEO (SCART 2) (AV2)	● R_TXT	SIGNAL ROUGE (IR01/DVT)
● AV_TUNER	COMMUTATION IF/MONO	● S / SYM	CONTROL DE GEOMETRIE
● BREATHIN	SECURITE BALAYAGE	● SENSEN	CONTROL CADRAGE VERTICAL
● B_AV1	SIGNAL BLEU (AV1)	● SENSEP	CONTROL AMPLITUDE VERTICALE
● B_TXT	SIGNAL BLEU IR01/DVT	● SIF MONO	SORTIE AF MONO OU IF STEREO
● CLK	SIGNAL D'HORLOGE	● SS	CONTROL ALIM.
● CVBS1	VIDEO COMPOSITE (ISSUE DE LA FI)	● SSC	SUPER SANDCASTLE
● DATA	DONNEES NUMERIQUES	● SSC5V	SUPER SANDCASTLE
● EW_BACK	IMPULSION DE RETOUR EST-OUEST	● STBY	TENSION DE VEILLE
● EW_DRIVE	COMMANDE AMPLITUDE EST-OUEST	● T1 AV_SW	COMMUTATION (A0 IX01)
● FB_AV1	COMMUTATION RAPIDE (SCART 1)	● T1_AM_AF	AM AUDIO STANDARD L
● FB_TXT	COMMUTATION RAPIDE VIDEO TEXTE	● T1_CVBS	CVBS (6 IF)
● FRAME_DR	COMMANDE DE TRAME	● TXT_OUT	SORTIE VIDEO TEXT
● G_AV1	ENTREE VERTE (AV1)	● USYS	ALIMENTATION SYSTEME
● G_TXT	SIGNAL VERT IR01/DVT	● VCC1	TENSION COMMUTEE
● HV	TENSIONS DE G2 ET FOCUS	● VDC	PROTECTION VERTICALE
● H_VCO	FREQUENCE LIGNE NON VEROUILLEE	● V_TUN	TENSION VARICAPS

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):
- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolutifs des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE										Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	Module NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES		
																Réglages	
28DT62JD	598X400X465 25	93 6X4W 8Ω	28 110°	Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC9A2A1 G 7-9 165-169 25-28	CRT9101 169 41	AM/DP 9021 37-38	NI 9000 27-28 15	DVT 9103 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9069 KDB9020	LDN 9003		
28VT62J	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	28 110°	Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC9A9AO L 00 7-9 175-179 25-28	CRT9106 179 41	AM/FM 9104	NI 9000 27-28 15	DVT 9103 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9069 KDB9019	ZOOM9722 LDN9013/14		
28WS72J	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	28 110°	Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC9A9AO L 36 7-9 175-179 25-28	CRT9106 179 41	AM/FM 9104	NI 9000 27-28 15	DVT 9103 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9069 KDB9004 IF9002	ZOOM9722 LDN9013/14 SUB - P9000 MSP9000		
32VT62J	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	32 110°	Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC9A9AO L 36 7-9 175-179 25-28	CRT9106 179 41	AM/FM 9104	NI 9000 27-28 15	DVT 9103 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9069 KDB9019	ZOOM9721 LDN9013/14		
37MG72J	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	37 110°	Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC9A9AO L 36 7-9 199 25-28	CRT9104 146	AM/FM 9101 157-158 37-38	NI 9000 27-28 15	DVT 9101 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9069 KDB9024 EFC9000	LDN9003		
55BPR68L	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	55 90°	Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC99062 G 1-3 39-43 1-14	CRT9000 108.16	AM/FM 9415 25-26 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	MM2015 11	IF2343 13	FCB9010 ISR8006 80&74	Pages 20 & 21		
55DS68L	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	55 90°	Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC99062 G 7-9 152-156 25-28	CRT9100 156 29	AM/FM 9415 157-158 31-32	NI 9000 27-28 15	DVT 9003 163 35	MTP4015F 89	IF2349	FCB9048 164			
55MP60L	495x440x400 20	85 2X10W 8Ω	55 90°	Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC99084 A 1-3 34-38 1-14	CRT9002 108.16	AM/FM 9615 25-26 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9003 163 35	MM2015 11	IF2139/2343	FCB9026 84	Pages 30 & 31		
55MT60L	592x451x478 22	85 2X10W 8Ω	55 90°	Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	IC99084 F 1-3 34-38 1-14	CRT9002 108.16	AM/FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9003 163 35	MM2015 11	IF2343	FCB9013 FCB9002 82&77	Pages 34 & 35		

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):
- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolués des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE										Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio AM / FM 9315	Module NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES	VI	
63MP49	570x530x430 26	105 2X10W 8Ω	63 110°	LL'.B/G.I Hyp. PAL/SECAM	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9332 1-3 1-5 1-14	CRT9000 5 10	AM / FM 9315 8-9 11	-	MM2015 11	IF2139/2343 11-13	KB17001 -	NS 9000 6 13-14	Pages 1 & 3		
63MT68L	700x500x440 33	95 2X10W 8Ω	63 110°	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9041 R 1-3 59-63 1-14	CRT9004 63 108/16	AM/FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	IF2343 13 -	FCB9002 -	ZOOM9690	Pages 55 & 56 57		
70DE48L	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	28 110°	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9A7A9 G 00 165-169 25-28	CRT9100 179 41	AM/FM 9101 157-158 37-38	NI 9000 27-28 15	DVT 9103 189 42	IF2349 190 -	KDB9010 -	-	-		
70DK68DL	735X528X488 31	100 6X4W 8Ω	70 110°	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9A2Q G 4-6 132-136 25-28	CRT9101 136 29	AM/DP9011 160-161 31-34	-	DVT9101 162 36	IF2349 -	KB9000 ISR9007	-	-		
70DK68L	635x530x480 33	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9072 N 1-3 39-43 1-14	CRT9000 43 108/16	AM/FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	IF2343 13 -	FCB9013 82 -	-	Pages 12 & 13		
70DXC68L	855x490x488 32	95 2X10W 8Ω	70 110° 16/9	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> II IV V	ICC901AG00 7-9 180-184 25-28	CRT9104 184 41	AM/FM 9415 87-88 31-32	NI 9000 27-28 15	DVT9003 163 35	IF2343 13 -	FCB9046 KB9003 193	-	-		
70DXC68LY	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	70 106° 16/9	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> II IV V	ICC9A 1A OG 7-9 180-184 25-28	CRT9104 184 41	AM/FM 9101 157-158 31-32	-	DVT 9101 162 36	IF2343 13 -	FCB9046 -	ZOOM9700	-		
70MK68DL	650X570X500 33	100 6X4W 8Ω	70 110°	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9A2Q G 4-6 132-136 25-28	CRT9101 136 41	AM/DP 9011 160-161 31-34	-	DVT9101 162 36	IF2349 -	KB9000 ISR9007	-	-		
70MK68DLY	598X400X465 25	93 6X4W 8Ω	28 110°	LL'.B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9AQQ G 165-169 25-28	CRT9101 169 41	AM/DP 9011 160-161 31-34	NI 9000 27-28 15	DVT 9101 189 42	IF3343L 192 -	KB9000 ISR9011	-	-		
70MK68L	650X570X500 33	100 6X4W 8Ω	70 110°	LL'.B/G.I.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9A2G G 132-136 25-28	CRT9101 136 29	AM/FM9101 157-158 31-32	-	DVT 9003 163 35	IF2343 13 -	KB9000 ISR9007	-	-		

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):
- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolués des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE											Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	Module NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES	VI		
																	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	
70MXC68L	698x520x495 42	93 2X10W 8Ω	70 110°	LL./B/G.DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC901A G 1-3 54-58 1-14	CRT9001 58 10&16	AM/FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	MM4015 89	IF2343 13	FCB9011 ISR9003 81&76	ZOOM9700	Pages 58 & 59		
72DF68L	635x530x480 33	95 2X10W 8Ω	72 110°	LL./B/G.DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC9072 N 1-3 39-43 1-14	CRT9000 43 10&16	AM/FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	MM2015 11	IF2343 13	FCB9013 82	Pages 12 & 13			
72DF69DN 2ème version	814x550x473 39	100 6X4W 8Ω	72 110°	LL./B/G.DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	II IV V	ICC9A42G 7-9 170-174 25-28	CRTBS9001 174 40	AMDPA914 185-186 37-38	-	DVT910301 189 42	MTP4015F 89	IF3343V3 190	FCB9002 194				
72DR49	740x519x460 35	105 2X10W 8Ω	72 110°	LL./B/G.H.I.Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC9332 1-3 1-5 1-14	CRT9000 5 10	AM / FM 9315 8-9 11	NI 9000 27-28 15	DVT9001 90 7	MM2015 11	IF2139 11-13	FCB8005 14	NS 9000 6 13-14	Pages 1 & 3		
72DR59L	740x519x460 35	105 2X10W 8Ω	72 110°	LL./B/G.DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC90C4 R 00 1-3 44-48 1-14	CRT9001 48 10&16	AM/FM9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT9001 90 7	MM2015 11	IF2343 13	FCB9009 79	NS9001	Pages 43 & 44		
72DR60	740x519x460 35	105 2X10W 8Ω	72 110°	LL./B/G.H.I.Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC9032 1-3 1-5 1-14	CRT9000 5 10	AM / FM 9315 8-9 11	S.NI9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	MM2015 11	IF2139 11-13	FCB8005 14	NS 9000 6 13-14	Pages 4 & 5		
72DR60L	740x519x460 35	105 2X10W 8Ω	72 110°	LL./B/G.DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC9032Q 1-3 1-10 1-14	CRT9000 10 10&16	AM/FM 9415 87-88 11	S.NI9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	MM2015 11	IF2343 13	KBI9001 ISR9000 74	NS 9000 6 13-14	Pages 15 & 16		
72MK69DL	661x558x482 43	115 6X4W 8Ω	72 110°	LL./B/G.DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC944P G 4-6 127-131 25-28	CRTBS9001 131 30	AM/DP 9011 160-161 31-34	-	DVT9101 162 36	MTP4015F 88	IF2349 -	FCB9042 KDB9001	ZOOM9690			
72MP42	640x590x460 35	90 10W 8Ω	72 110°	LL./B/G.I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC9834 A 1-3 49-53 1-14	CRT9000 53 10&16	-	-	-	MM2015 11	IF2343 13	KBI7001	NS9000	Pages 24 & 25 15		
72MP49	640x590x460 35.5	105 2X10W 8Ω	72 110°	LL./B/G.H.I.Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	II IV V	ICC9332 1-3 1-5 1-14	CRT9000 5 10	AM / FM 9315 8-9 12, jpn	-	DVT9001 90 7	MM2015 11	IF2139 11-13	FCB8005 14	Pages 1 & 3			

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):
- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolués des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE										Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	Module NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES		
																Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	
72 MP60	640x590x460 35.5	105 2X10W 8Ω	72 110°	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9032/34A 1-3 1-10 1-14	CRT9000/2 - 10 10816	AM/FM 9615 - 25-26 11	NI 9000	DVT 9001 - 90 7	MM2015 - 11 -	IF2343 - 13 -	KB17001 FCB9013 82	NS 9000 6 13-14	Pages 36 & 37	
72MT68L	772x556x473 37	100 2X10W 8Ω	72 110°	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9041 R 00 1-3 59-63 1-14	CRT9004 - 63 10816	AM/FM9415 - 87-88 11	NI 9000	DVT9003 - 163 35	MM2015 - 11 -	IF2343 - 13 -	FCB9002 ISR9000 77&74	ZOMM9690	Pages 46 & 47	
72MT68LH	772x556x473 37	100 2X10W 8Ω	72 110°	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9041 R 00 1-3 59-63 1-14	CRT9104 - 136 29	AM/FM9415 - 87-88 11	NI 9000	DVT9003 - 163 35	MM4015F - 89 -	IF2343 - 13 -	FCB9002 77	ZOOM9690		
81DXC68L	790x580x550 52	93 2X10W 8Ω	81 110° 16/9	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC909A 00 1-3 64-68 1-14	CRT9004 - 68 10816	AM/FM9415 - 87-88 11	NI 9000	DVT9001 - 90 7	MM4015 - 89 -	IF2343 - 13 -	FCB9011 ISR9004 81&82	ZOOM9715		
SD70MS68	635x530x480 33	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC9072 N 1-3 39-43 1-14	CRT9000 - 43 10816	AM/FM 9415 - 87-88 11	NI 9000	DVT 9001 - 90 7	MM2015 - 11 -	IF2343 - 13 -	FCB9013 82		Pages 12 & 13	
TELEFUNKEN																	
CINEVISION 10SL	840x493x538 45.5	95 2X10W 8Ω	70 110° 16/9	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC901A 00 1-3 54-58 1-14	CRT9001 - 58 10816	AM/FM 9415 - 87-88 11	NI 9000	DVT 9001 - 90 7	MM4015 - 89 -	IF2343 - 13 -	FCB9017	ZOOM	Pages 52 & 53	
CINEVISION 20SL	942x539x575 55	93 2X10W 8Ω	82 110° 16/9	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	ICC90HA R 4-6 147-151 25-28	CRTB59001 - 151 30	AM/FM9425 - 158-159 31-32	NI9000	DVT9003 - 163 35	MTP4015F - 89 -	IF2343 - 13 -	FCB9017	ZOOM9715	Pages 88 & 89	
CINEVISION 24MSL	840x493x538 45.5	95 2X10W 8Ω	63° 110° 16/9	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> II IV V	ICC9AJAOG 7-9 175-179 25-28	CRT9106 - 179 41	AM/FM9101 - 157-158 31-32		DVT9103 - 189 42	MTP4015F - 89 -	IF2349 - 190 -	KDB9011 196	ZOOM9723		
CINEVISION 28MN	875x535x486 47	95 2X10W 8Ω	70 110° 16/9	LL'/B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> II IV V	ICC9ANAOG 7-9 175-178 25-28	CRT9105 - 178 10816	AM/FM9101 - 157-158 31-32		DVT9103 - 189 42	MM4015 - 89 -	IF3343LV3 - 192 -	KDB9012 197	ZOOM9722		

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):
 - de la programmation des émetteurs
 - des niveaux outils des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE											Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	Module NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES			
CINEVISION 32N	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	32 110°	LL.'B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9ALAO L 7-9 175-179 25-28	CRTBS9002 40	AMIFM 9104	NI 9000 27-28 15	DVT 9103 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9058 ISR9012	ZOOM9721	VI		
					Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9ALAO L 7-9 175-179 25-28	CRTBS9002 40	AMIFM 9104	NI 9000 27-28 15	DVT 9103 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9071 KDB9012 ISR9012	ZOOM9721 LDN9019			
F431SL	768X538X477 32	93 2X10W 8Ω	63° 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9072 1-3 39-43 108&16	CRT9001 58 108&16	AMIFM 9615 25-26 11	NI9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	MM4015 89	IF2343 13	FCB9029 ISR8003	Pages 48 & 49 60			
					Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9024 G 1-3 69-73 1-14	CRT9001 108&16	AMIFM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT 9001 90 7	MM4015 89	IF2343 13	FCB9016		Pages 48 & 49		
F531SL	778x48x476 32	93 2X10W 8Ω	72 110°	LL.'B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A 5A 9R 7-9 165-169 25-28	CRT9101 169 41	AMIFM 9615 157-158 31-32	NI9000 27-28 15	DVT9101 35	MM4015 89	IF2343V3 192	KDB9011	ZOOM9715			
					Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A 5A 9R 7-9 165-169 25-28	CRT9101 169 41	AMIFM 9615 157-158 31-32	NI9000 27-28 15	DVT9101 35	MM4015 89	IF2343V3 192	KDB9011				
F840MSL	942X539X575 55	93 2X10W 8Ω	82 110°	LL.'B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7GR 7-9 165-169 25-28	CRT9100 108&16	AMIFM 9101		DVT9003 163 35	MTP4015 89	IF3343LV3 13	KDB9011				
					Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7GR 7-9 165-169 25-28	CRT9100 108&16	AMIFM 9101		DVT9003 163 35	MTP4015 89	IF3343LV3 13	KDB9011				
F950M	768X538X477 32	93 2X10W 8Ω	94 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7GR 7-9 165-169 25-28	CRT9100 108&16	AMIFM 9101		DVT9003 163 35	MTP4015 89	IF3343LV3 13	KDB9011				
					Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7GR 7-9 165-169 25-28	CRT9100 108&16	AMIFM 9101		DVT9003 163 35	MTP4015 89	IF3343LV3 13	KDB9011				
FS433SLR	744X493X440 32	95 2X10W 8Ω	63 110°	LL.'B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7GR 7-9 165-169 25-28	CRT9100 108&16	AMIFM 9101		DVT9003 163 35	MTP4015 89	IF3343LV3 13	KDB9011				
					Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7GR 7-9 165-169 25-28	CRT9100 108&16	AMIFM 9101		DVT9003 163 35	MTP4015 89	IF3343LV3 13	KDB9011				
FS533SLA	768X538X477 32	93 2X10W 8Ω	72 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7A9 G 00 165-169 25-28	CRT9100 40	AMIFM 9101 157-158 37-38	NI 9000 27-28 15	DVT 9101 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9069 KDB9011TF				
					Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9A7A9 G 00 165-169 25-28	CRT9100 40	AMIFM 9101 157-158 37-38	NI 9000 27-28 15	DVT 9101 189 42	MTP4015 89	IF3343LV3 192	FCB9069 KDB9011TF				
FS533SLR	598X400X465 25	93 2X10W 8Ω	28 110°	LL.'B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC(AV)	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9032 N 1-3 1-10 1-14	CRT9000 10	AMIFM 9615 25-26 11		DVT 9003 163 35	MTP4015F 192	IF3343L	KDB9011				
					Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9032 N 1-3 1-10 1-14	CRT9000 108&16	AMIFM 9615 25-26 11		DVT 9003 163 35	MTP4015F 192	IF3343L	KDB9011				
S259NCL	734x495x444 28,5	93 2X10W 8Ω	63 110°	LL.'B/G.DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9032 N 1-3 1-10 1-14	CRT9000 10	AMIFM 9615 25-26 11		DVT 9003 163 35	MTP4015F 192	IF3343L	KDB9011				
					Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	ICC9032 N 1-3 1-10 1-14	CRT9000 108&16	AMIFM 9615 25-26 11		DVT 9003 163 35	MTP4015F 192	IF3343L	KDB9011				

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.) :
 - de la programmation des émetteurs
 - des niveaux évolués des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE											Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio AM/FM 9615	Module NICAM	Module Teletexte DVT 9001	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES			
S299NCL	802x550x472 36	95 2X10W 8Ω	73 110°	LL'/B/G,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9032 R 1-3 1-10 1-14	CRT9000 10 10816	AM/FM 9615 25-26 11	-	DVT 9001 90 7	MM2015 11 -	IF2343 13 -	-	NS 9000 6 13-14	Pages 34 & 35 19			
S352MSL	768x538x477 32	93 2X10W 8Ω	55 90°	LL'/B/G,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9072 1-3 39-43 1-14	CRT9000 43 10816	AM/FM 9615 25-26 11	-	DVT 9001 90 7	MM4015 89 -	IF2343 13 -	FCB9029 ISR8003	NS 9000 6 13-14	Pages 8 & 9			
S470SL	750x500x460	95 2X10W 8Ω	63 110°	LL'/B/G,DKK' I.Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9041 R 1-3 59-63 1-14	CRT9004 63 10816	AM/FM 9415 87-88 11	-	DVT 9001 90 7	MM2015 11 -	IF2343 13 -	FCB9005 ISR9001 193	ZOOM9690	Pages 50 & 51			
S5400SLF	800x488x564 42	93 2X10W 8Ω	72 110°	LL'/B/G,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9040AG 7-9 170-174 25-28	CRTS9001 174 40	AM/FM9101 157-158 31-32	-	DVT9101 189 42	MTF4015F 89 -	IF3343LV3 192 -	FCB9058 ISR9012 195	ZOOM9690	Pages 50 & 51			
S570SL	818x559x472 39	100 2X10W 8Ω	73 110°	LL'/B/G,H.I,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9041 R 1-3 59-63 1-14	CRT9004 63 10816	AM/FM 9415 87-88 11	-	DVT 9001 90 7	MM2015 11 -	IF2343 13 -	FCB9005 ISR9001	ZOOM9690	Pages 26 & 27			
SM218NCL	518x444x475 21	85 2X10W 8Ω	55 90°	LL'/B/G,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9080 A 1-3 34-38 1-14	CRT9002 38 10816	AM/FM 9615 25-26 11	-	DVT 9001 90 7	MM2015 11 -	IF2343 13 -	FCB9016	NS 9000	Pages 32 & 33			
SM218SL	518x444x475 21	95 2X10W 8Ω	55 90°	LL'/B/G,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9080 F 1-3 34-38 1-14	CRT9002 38 10816	AM/FM 9415 87-88 11	-	DVT 9001 90 7	MM2015 11 -	IF2343 13 -	FCB9018	NS 9000	Pages 8 & 9			
SR255NCL	710x495x448 27	93 2X10W 8Ω	63 110°	LL'/B/G,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9072 1-3 15-16 1-14	CRT9000 16 10	AM/FM 9615 25-26 11	-	DVT 9000 90 7	MM2015 11 -	IF2343 13 -	FCB9029	NS 9000 6 13-14	Pages 8 & 9			
SR285NCL	768x538x477 32	93 2X10W 8Ω	72 110°	LL'/B/G,DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11 Désignation ==> Synoptique II Schéma: IV P.C.B.: V	ICC9072 1-3 39-43 1-14	CRT9000 43 10816	AM/FM 9615 25-26 11	-	DVT 9001 90 7	MM4015 89 -	IF2343 13 -	FCB9029 ISR8003	NS 9000 6 13-14	Pages 8 & 9			
SABA																		

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):
- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolutifs des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE											Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	Module NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES	VI		
																	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	
M5531	498x460x480 20.5	85 2X10W 8Ω	55 90°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9084 A 1-3 34-38 1-14	CRT9002 38 10&16	AM/FM 9615 25-26 11	-	MM2015 11	IF2343 13	ISM9000 75	-	Pages 31			
M5531SL	498x460x480 20.5	85 2X10W 8Ω	55 90°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9084 F 1-3 34-38 1-14	CRT9002 38 10&16	AM/FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	MM2015 11	IF2343 13	ISM9000 75	-	Pages 34 & 35			
M5531SLT	498x460x480 20.5	85 2X10W 8Ω	55 90°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC948G G 1-3 152-156 25-28	CRT9102 156 29	-	-	MTP4015F 89	IF2349 190	ISM9000 75	-				
M5531VT	487x433x478 25	93 2X10W 8Ω	55 90°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC918 4B 7-9 165-169 25-28	CRT9102 41	AM/FM9315 187-188 39	-	MTP4015F 89	IF2349 190	ISM9000 75	-				
M6331	560x510x430 30	95 2X10W 8Ω	63 110°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9022 A 1-3 69-73 1-14	CRT9001 73 10&16	AM/FM 9615 25-26 11	-	MM2015 11	IF2343 13	ISM9000 75	-	Pages 38 & 39			
M7031	635x560x490 33	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9022 A 1-3 69-73 1-14	CRT9001 73 10&16	AM/FM 9615 25-26 11	-	MM2015 11	IF2343 13	ISM9000 75	-	Pages 39			
M8500SL	757x695x523 57	105 2X10W 8Ω	85 110°	LL'.B/G.H.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9054 Q 1-3 29-33 1-14	CRT9001 33 10&16	AM/FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	MM4015 89	IF2343 13	KIB9002 75	-				
M8500SLT	757x695x523 57	105 2X10W 8Ω	85 110°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9A5G R 7-9 142-146 25-28	CRT9104 146 29	AM/FM9101 157-158 31-32	-	MM4015 89	IF2349 190	FCB9003 164	-				
M8510SLT	790x665x545 65	85 2X10W 8Ω	85 110°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9A5 GR 7-9 165-169 25-28	CRT9104 169 40	AM/FM 9101 157-158 31-32	-	MTP4015F 89	IF2349 190	KDB9007 196	-				
SD709S	720x530x490 33	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL'.B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.	ICC9072 N 1-3 39-43 1-14	CRT9000 43 10&16	AM / FM 9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	MM2015 11	IF2343 13	FCB9009 79	-	Pages 8 & 14			

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):

- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolutifs des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (Kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm/°	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE											Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	Module NICAM	Module T.letexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES			
SD710SLT	720X530X490 33	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9A7G R 7 - 9 132 - 136 25 - 28	CRT9100 136 29	AM/FM 9101 157 - 158 31 - 32	-	DVT9003 163 35	MTP4015F 89	IF2349	FCB9035	-	Pages 63 & 64		
SD81L	498x460x480 20.5	85 2X10W 8Ω	55 90°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9084 A 1-3 34 - 38 1 - 14	CRT9002 38 10816	AM/FM 9615 25 - 26 11	Ni9000 27 - 28 15	-	MM2015 11	IF2343	ISM9000 75	ZOOM9715	Pages 63 & 64		
T6349SL	498x460x480 20.5	85 2X10W 8Ω	55 90°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9084 A 1-3 34 - 38 1 - 14	CRT9002 38 10816	AM/FM 9615 25 - 26 11	Ni9000 27 - 28 15	-	MM2015 11	IF2343	ISM9000 FCB9004 75	Pages 61 & 62			
T6349SLT	683X606X461 27	93 2X10W 8Ω	63 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9A7G R 7 - 9 132 - 136 25 - 28	CRT9100 136 29	AM/FM 9101 157 - 158 31 - 32	-	DVT9003 163 35	MTP4015F	IF2349	ISM9000 FCB9004 75	Pages 84 & 85			
T6356	498x460x480 20.5	85 2X10W 8Ω	63 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9084 A 1-3 34 - 38 1 - 14	CRT9002 38 10816	AM/FM 9615 25 - 26 11	-	-	MTP4015F	IF2349	ISM9000 FCB9004 75	Pages 84 & 85			
T6356SL	662X488X478 25	85 2X10W 8Ω	63 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-15	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9024G 7 - 9 165 - 169 25 - 28	CRT9101 169 41	AM/FM 9615 187 - 188 39	-	DVT9003 163 35	MTP4015F	IF2339	FCB9007	-	-		
T7049SL	498x460x480 20.5	85 2X10W 8Ω	70 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9084 A 1-3 34 - 38 1 - 14	CRT9002 38 10816	AM/FM 9615 25 - 26 11	Ni 9000 27 - 28 15	-	MM2015 11	IF2343	ISM9000	Pages 61 & 62 78			
T7049SLT	748X553X490 32	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9A7G R 7 - 9 132 - 136 25 - 28	CRT9100 136 29	AM/FM 9101 157 - 158 31 - 32	-	DVT9003 163 35	MTP4015F	IF2343	FCB9004	Pages 82 & 83			
T7052SLT	724X513X490 30	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9A7G R 7 - 9 132 - 136 25 - 28	CRT9100 136 29	AM/FM 9101 157 - 158 31 - 32	-	DVT9003 163 35	MTP4015F	IF2343	FCB9004	-	-		
T7056	718x533x461 33.5	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL.'B/G.DKK' Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> Synoptique Schéma: P.C.B.:	IC9022 B 1-3 69 - 73 1 - 14	CRT9001 73 10816	AM/FM 9615 25 - 26 11	Ni 9000 27 - 28 15	DVT 9001	MM2015	IF2139/2343	FCB9007	Pages 23			

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (L.M.C.):
- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolutifs des réglages

REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W / h) P. Audio (W) RMS	TRC cm / °	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE										Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF / UHF	FI	Module Clavier	AUTRES		
																Designation ==>	
T7056SL	718x533x461 33.5	93 2X10W 8Ω	70 110°	LL: B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	1-3 69-73 1-14	CRT9001 73 10&16	AMIFM9415 87-88 11	NI 9000 27-28 15	DVT9001 90 7	MM2015 11	IF2139/2343 11-13	FCB9007 FCB9007	Pages 18 & 19	
BRANDT																	
55776ST	495x440x400 20	105 2X10W 8Ω	55 90°	LL: B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	1-3 29-33 1-14	CRT9001 33 10&16	AMIFM 9615 25-26 11	ICC9054 N 1-3 29-33 1-14	DVT 9001 90 7	MM4015 89	IF2343 13		Pages 73 & 74	
55776STL	495x440x400 20	85 2X10W 8Ω	55 90°	LL: B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	1-3 152-156 25-28	CRT9102 156 29		ICC9A8G F 1-3 152-156 25-28		MTP4015F 89	IF2349	FCB9034		
63779ST	615x490x430 26.5	93 2X10W 8Ω	63 110°	LL: B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	1-3 39-43/91 1-14	CRT9100 10&16	AMIFM 9615 25-26 11	ICC9074 M 1-3 39-43/91 1-14		MTP4015F 89	IF2343		Pages 80 & 81	
63779STL	615x490x430 26	93 10W 8Ω	63 110°	LL: B/G,H.I,Hyp. PAL / SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	7-9 132-136 25-28	CRT9100 136 29	AMFM9101 157-158 31-32	ICC9A7G Q 7-9 132-136 25-28		MTP4015F 89	IF2349	KB9002 ISR9008	Pages 80 & 81	
63953T	575x490x460 30	93 10W 8Ω	63 110°	LL: B/G,H.I,Hyp. PAL / SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	1-3 20-24 1-14	CRT9000 24 10		ICC9877 1-3 20-24 1-14		MM2015 11	IF2108/2308	FCB9019	Pages 10 & 11	
70778ST	720x530x490 33	95 2X10W 8Ω	70 110°	LL: B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	1-3 39-43 1-14	CRT9000 43 10&16	AMIFM 9615 25-26 11	ICC9072 M 1-3 39-43 1-14		MM2015 11	IF2343	FCB9013	Pages 28 & 29	
70779ST	757x695x523 57	105 2X10W 8Ω	70 110°	LL: B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	1-3 29-33 1-14	CRT9100 10&16	AMIFM 9615 25-26 11	ICC9054 N 1-3 29-33 1-14		MM4015 89	IF2343		Pages 73 & 74	
70779STL	680x525x460 31	93 2X10W 8Ω	70 110°	LL: B/G,DKK1 Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Synoptique Schéma: P.C.B.	II IV V	7-9 132-136 25-28	CRT9100 136 29	AMFM9101 157-158 31-32	ICC9A7G Q 7-9 132-136 25-28		MTP4015F 89	IF2349	KB9002 ISR9008	Pages 80 & 82	

I - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES ET COMPOSITION DES RECEPTEURS

- Récepteur d'émission télévisées: couleur et noir et blanc
- Télécommande infrarouge 60 programmes HF et 2 audiovisuelles
- Compatibilité SUPER VHS (lecture)

- Visualisation sur écran (I.M.C.):
- de la programmation des émetteurs
- des niveaux évolués des réglages

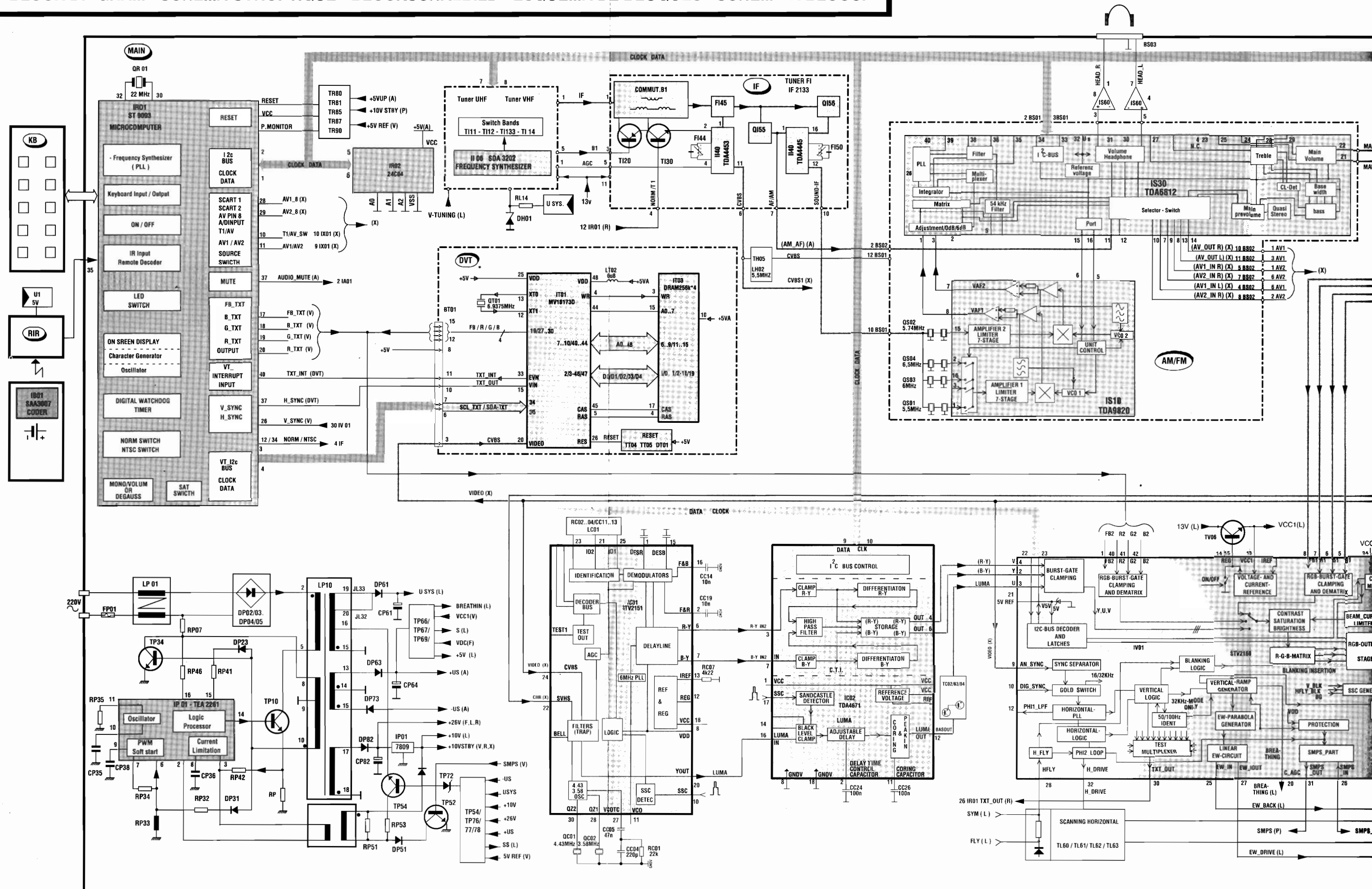
REFERENCE COMMERCIALE	L x H x P (mm) Poids (kg)	Consom. (W/h) P. Audio (W) RMS	TRC cm./°	Norm Decodif.	CHAPITRE		SOUS - ENSEMBLE										Liste des pièces détachées
					III	II-IV-V	Main Board	CRT	Module Audio	Module NICAM	Module Teletexte	Tuner VHF/UHF	FI	Module Clavier	AUTRES		
																Réglages 1-11	
70972T	635x530x480 33	93 10W 8Ω	70 110°	LL'B/G,H,I,Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	IC99000 1-3 20-24 1-14	CRT9000 24 10	AM/FM 9615	DVT 9001	MM2015 11	IF2308 86	FCB9019 85		Pages 10 & 11		
85709ST	757x695x523 57	105 2X10W 8Ω	85 110°	LL'B/G,DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	IC99054 N 1-3 29-33 1-14	CRT9001 33 108,16	AM/FM 9615	DVT 9001 90 7	MM4015 89	IF2343 13					
85719SL	808x653x540 55	98 2X10W 8Ω	85 110°	LL'B/G,DKK'I Hyp. PAL/SECAM NTSC	Réglages 1-11	Désignation ==> II IV V	IC99A5G R 1-3 142-146 25-28	CRT9104 146 29	AM/FM9101	DVT9003 163 35	MTP4015F 89	IF2349	FCB9048		Pages 86 & 87		

TELEVISEUR 37MG72J:

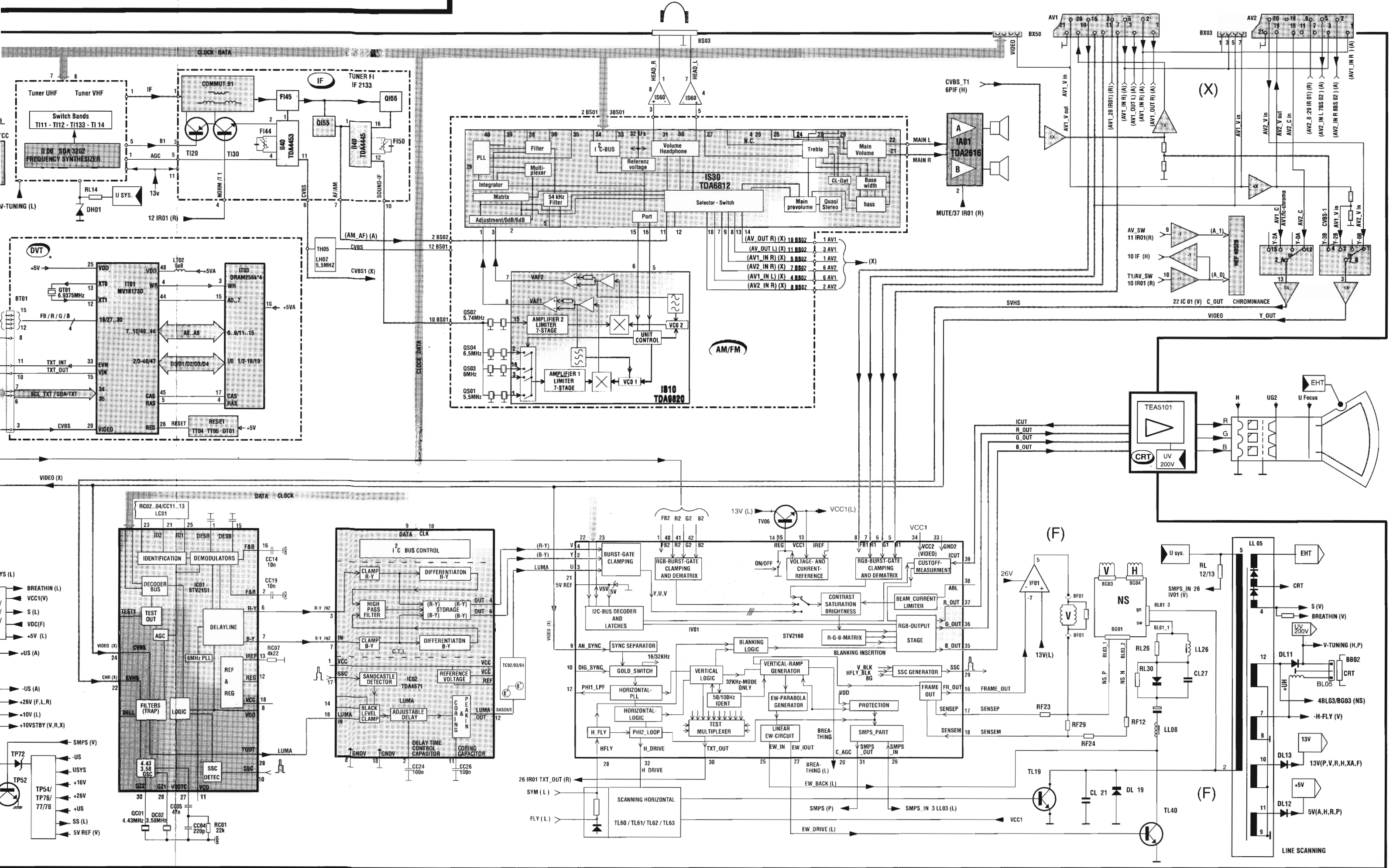
- MAIN BOARD PAGES IV 142 à 146
- VOIR TABLEAU POUR LA FONCTION (LP 9350)

*	LP9480	LP9350
RL12	73,2K	66,5K
RL13	73,2K	66,5K
RL23	*	27R
RL40	47K	27K
RL42	3,6K	1,5K
RL45	3,3R	1R
RL46	68K	29,4K
RL47	31,6K	17,4K
RL58	-	1K
RL70	10K	3,3K
RL82	7,5K	3,74K
CL27	360nf	680nf
CL62	10uf	47uf
CL65	100uf	10K
LL26	30,5uH	18uH
LL30	*	28uH

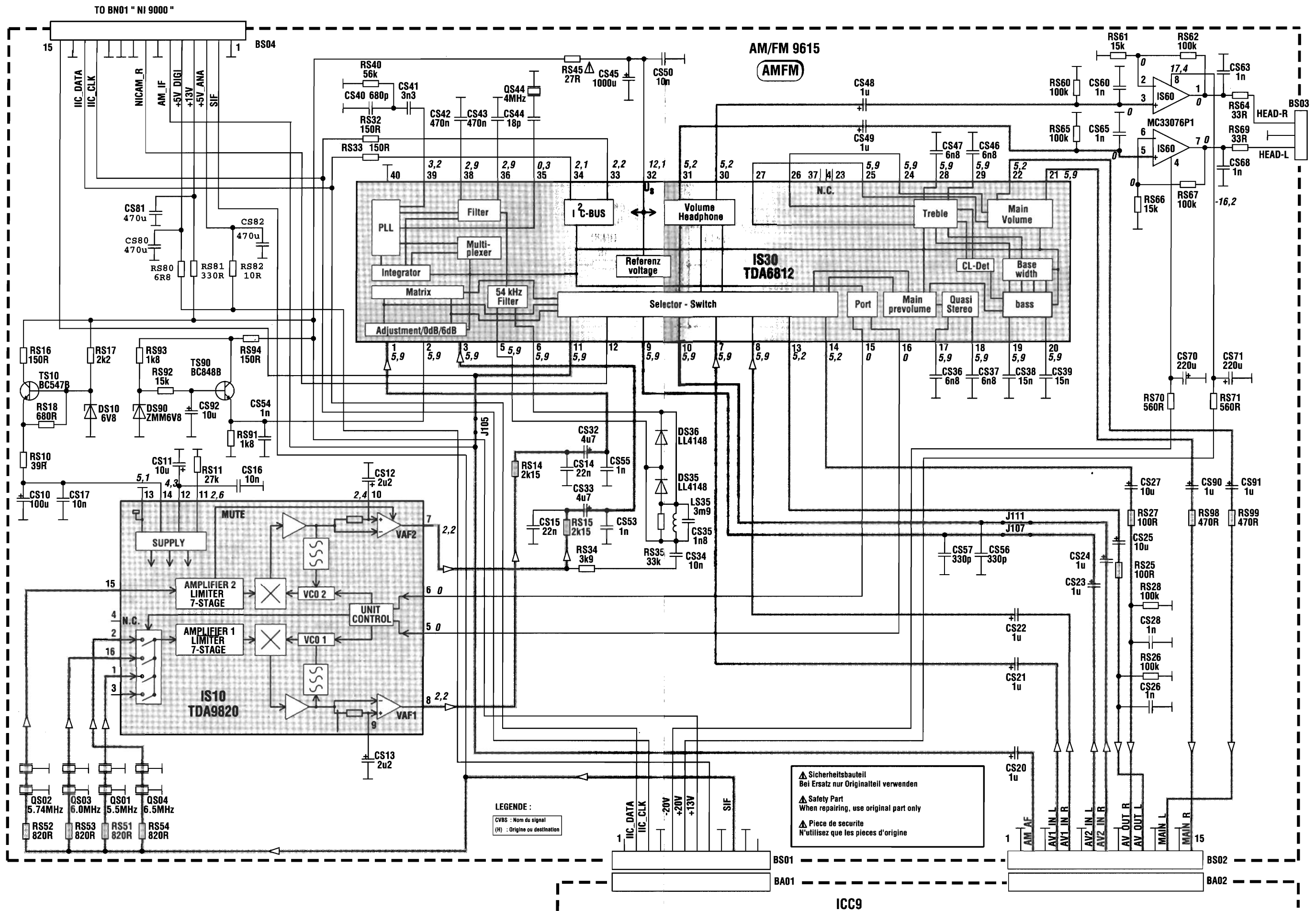
II - BLOCK DIAGRAM - SCHEMA SYNOPTIQUE - BLOCKSCHALTBILD - ESQUEMA DE BLOQUES - SCHEMA A BLOCCHI



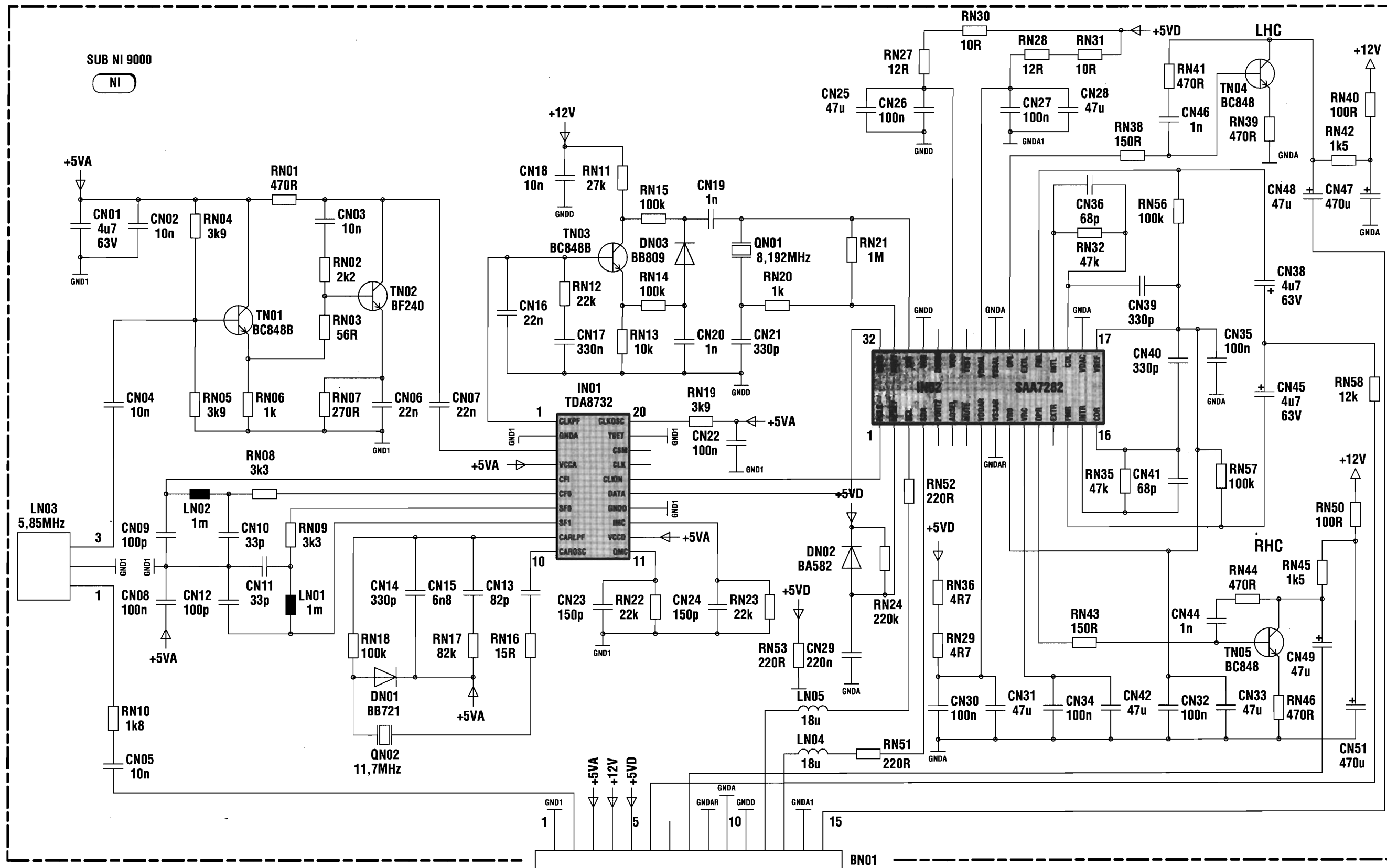
HALBILD - ESQUEMA DE BLOQUES - SCHEMA A BLOCCI

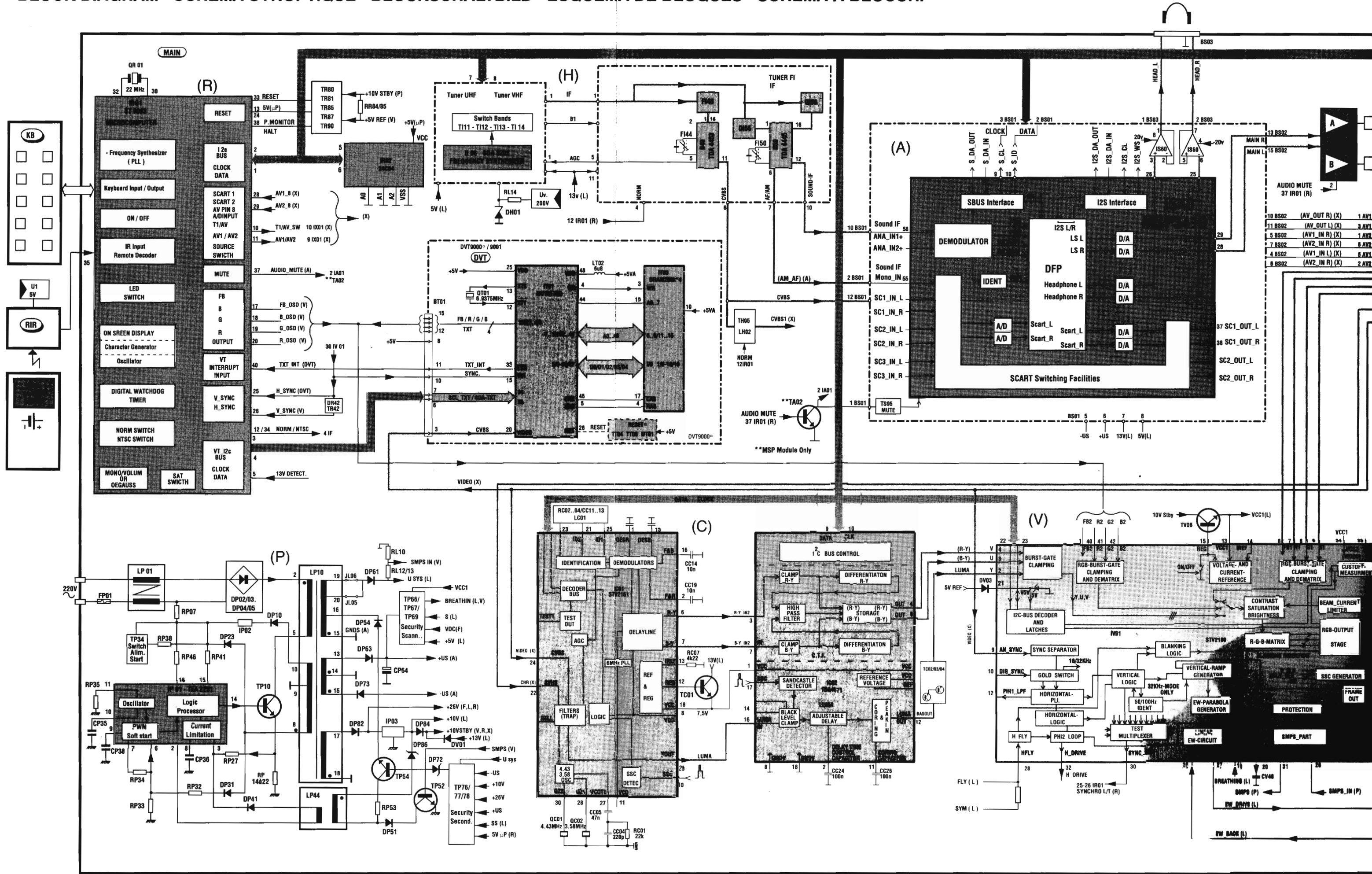


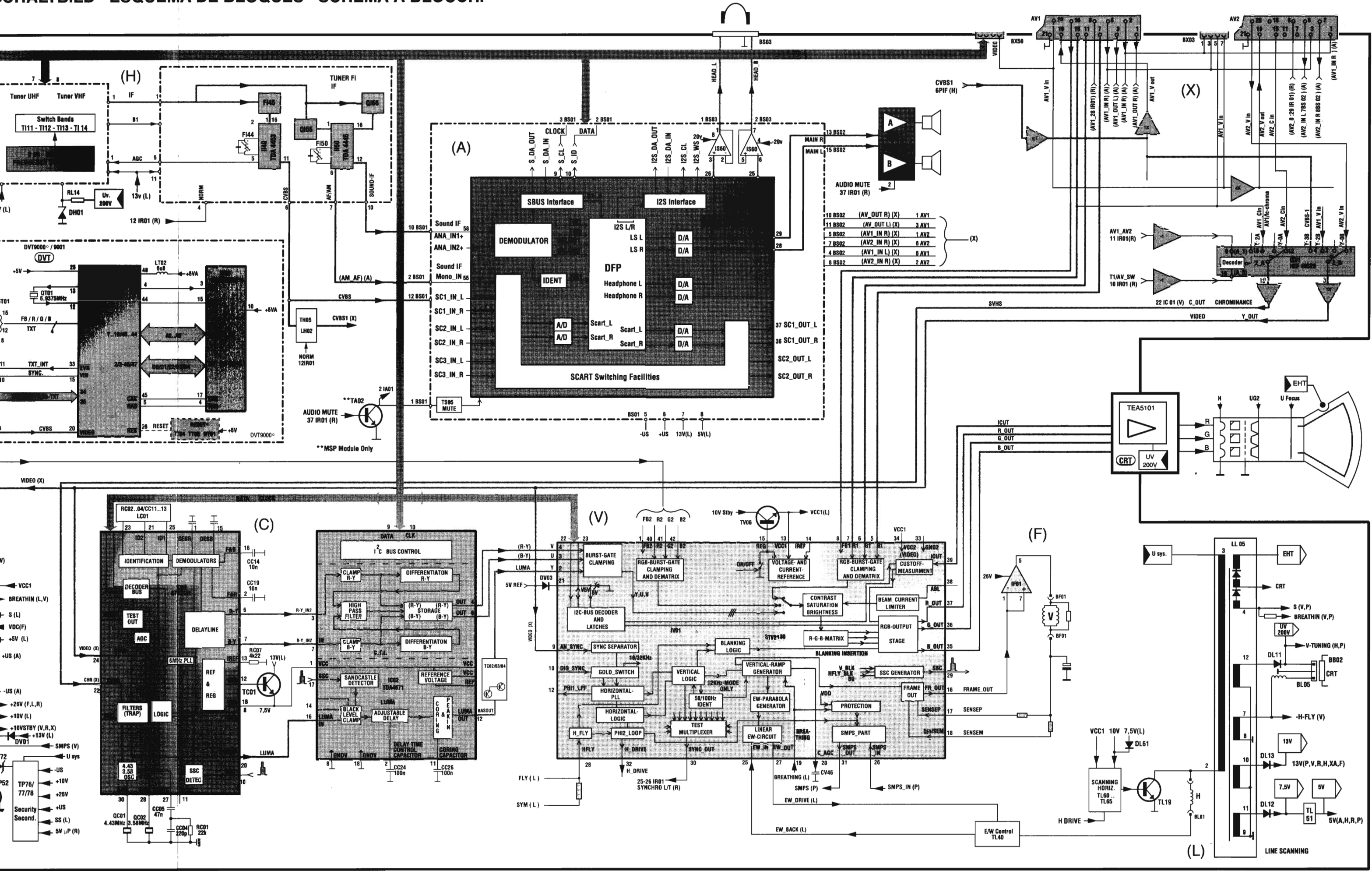
AUDIO SIGNAL MODULE - MODULE AUDIO - TON SIGNAL BAUSTEIN - MODULO AUDIO

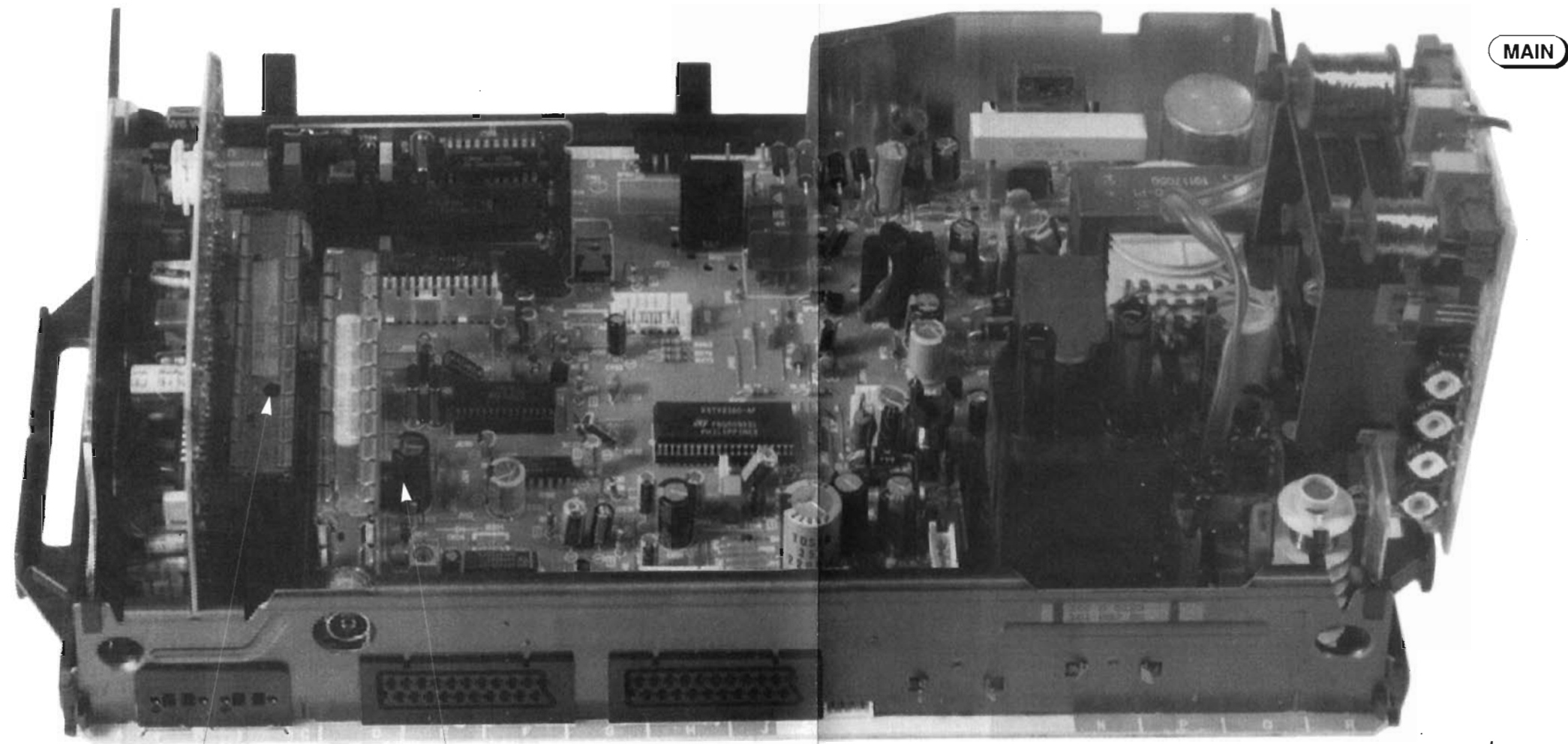


NICAM MODULE - MODULE NICAM - NICAM BAUSTEIN - MODULO NICAM



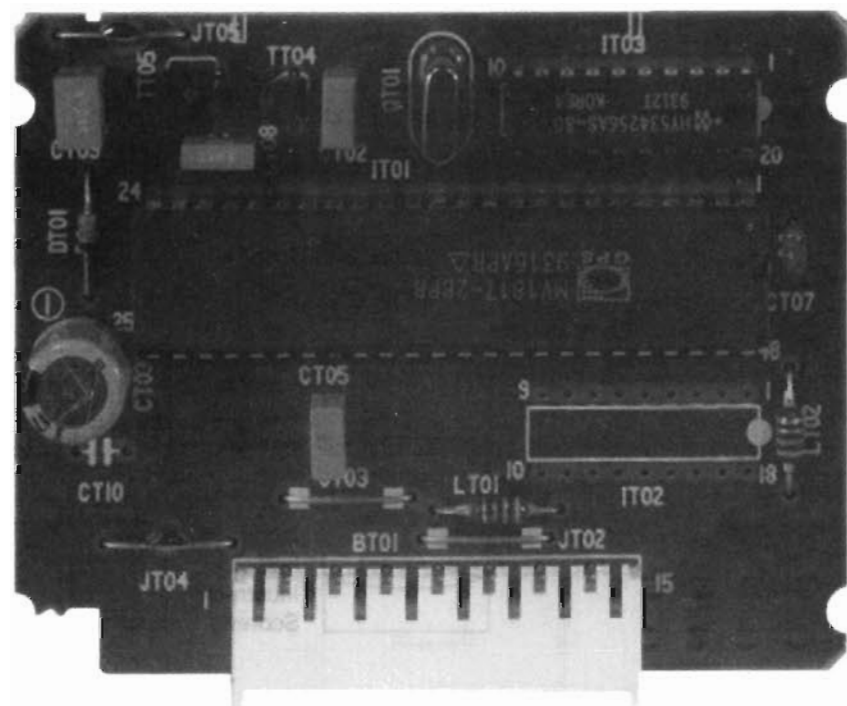




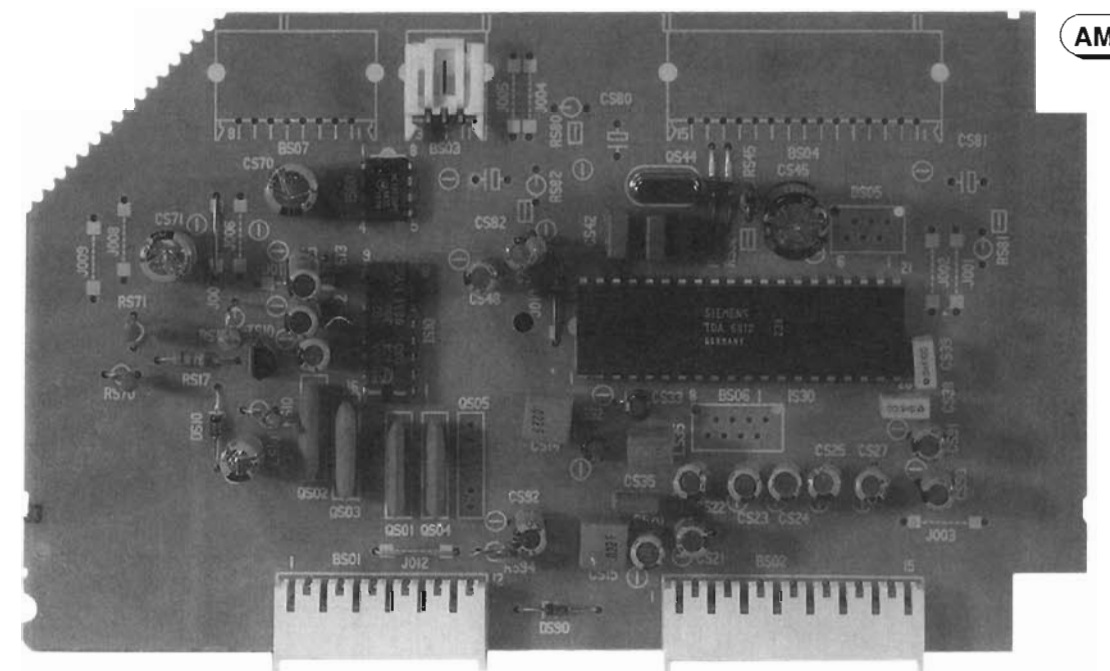


PI40 AGC RF

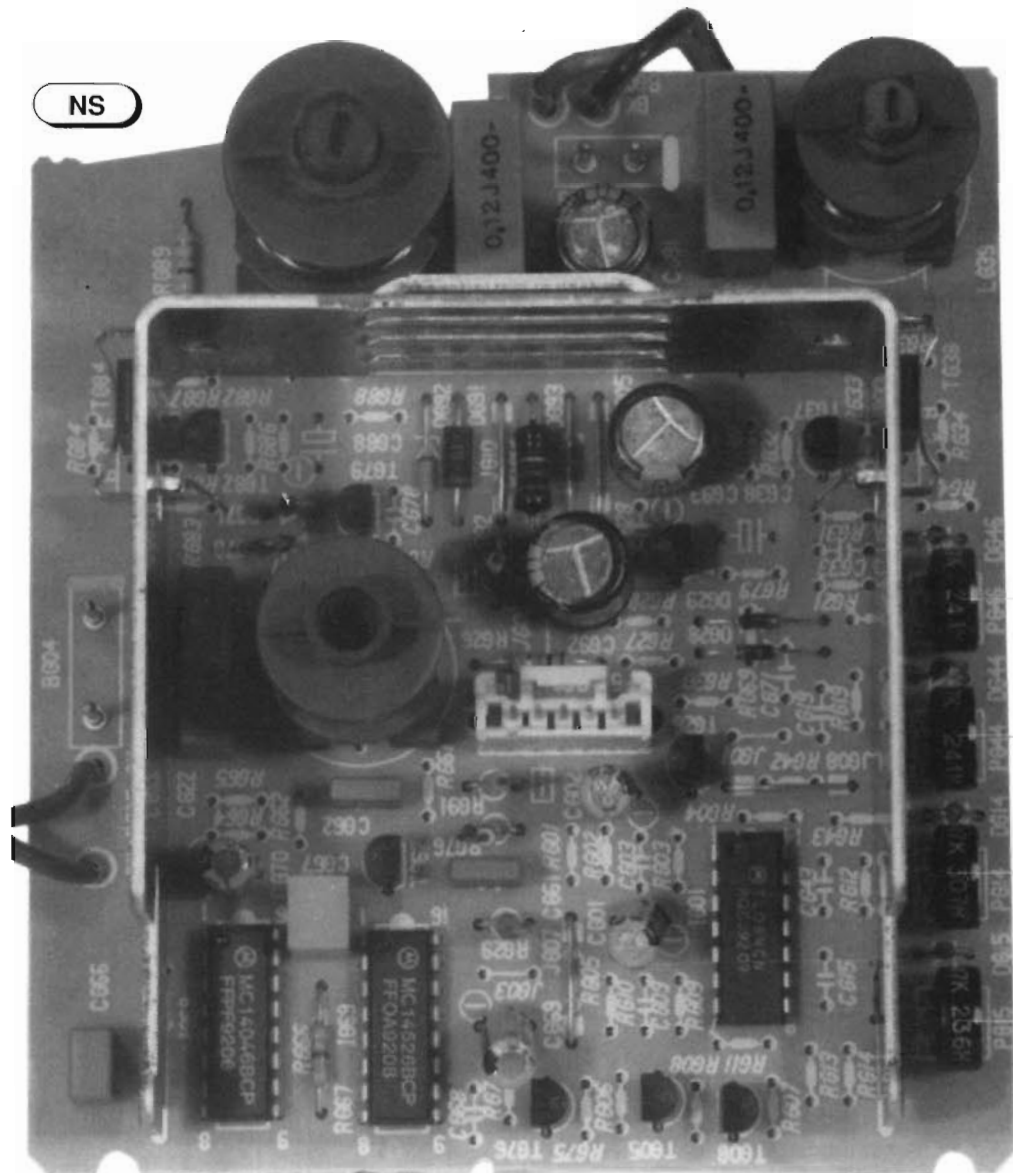
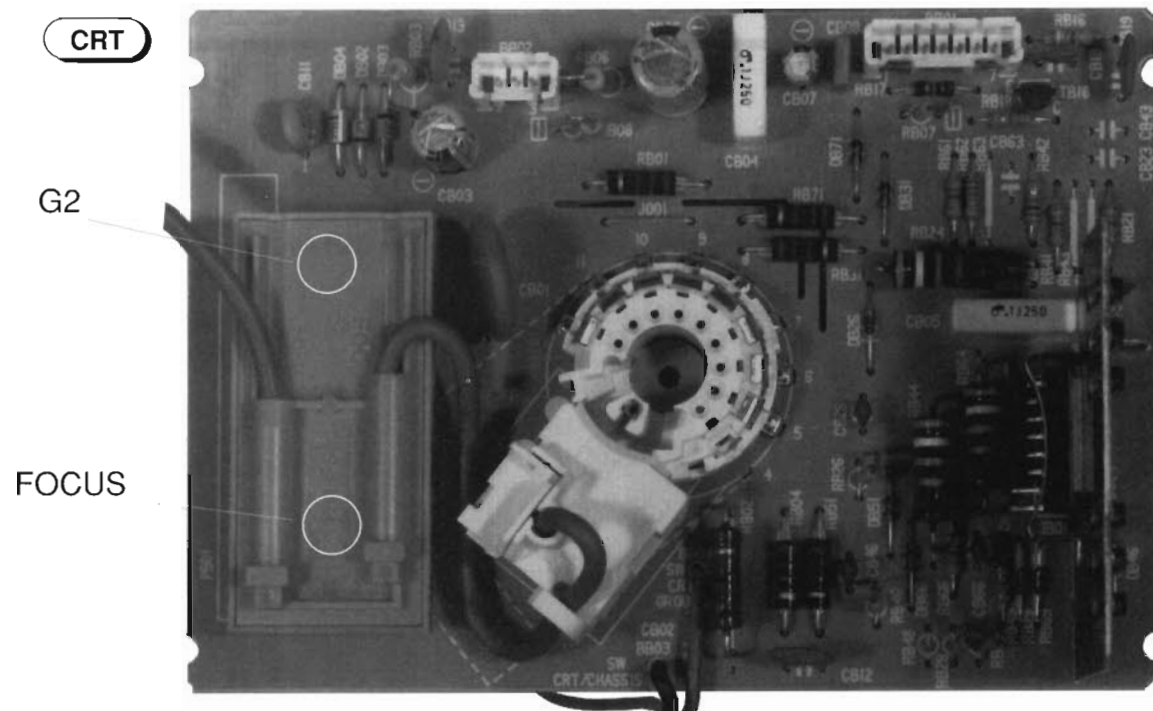
REJECTEUR 5,5MHz



DVT



AMFM



REGLAGES NORD -SUD

- Contrôler avant d'effectuer les réglages de la platine Nord-Sud

1 - L'Amplitude verticale :
Alignement correct de la première et de la dernière ligne avec les bords inférieurs et supérieurs de l'écran.

2. Réglages Est - Ouest

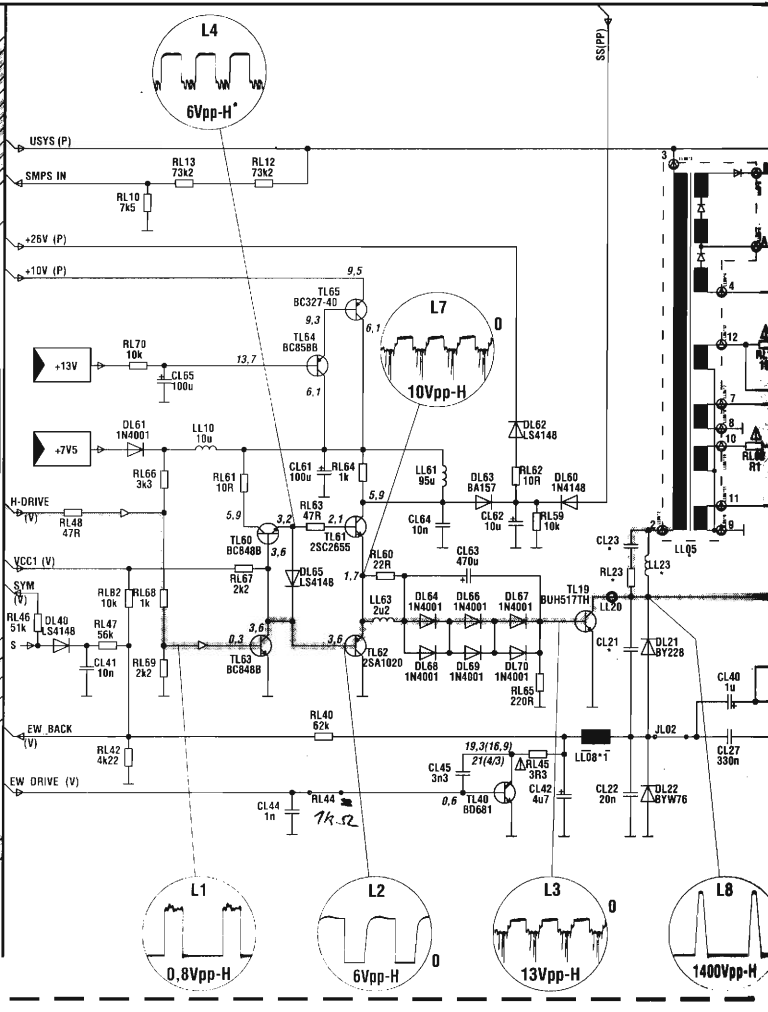
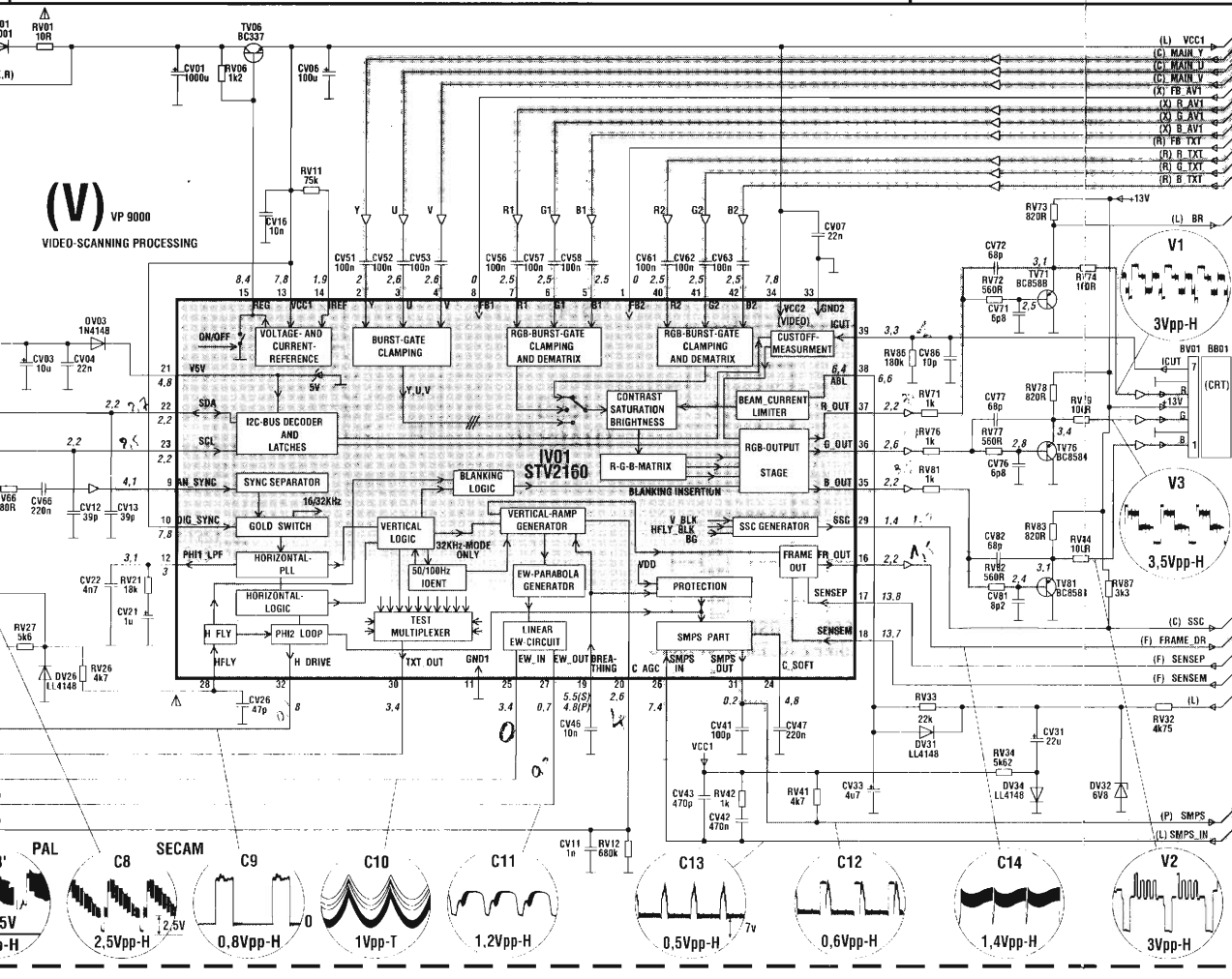
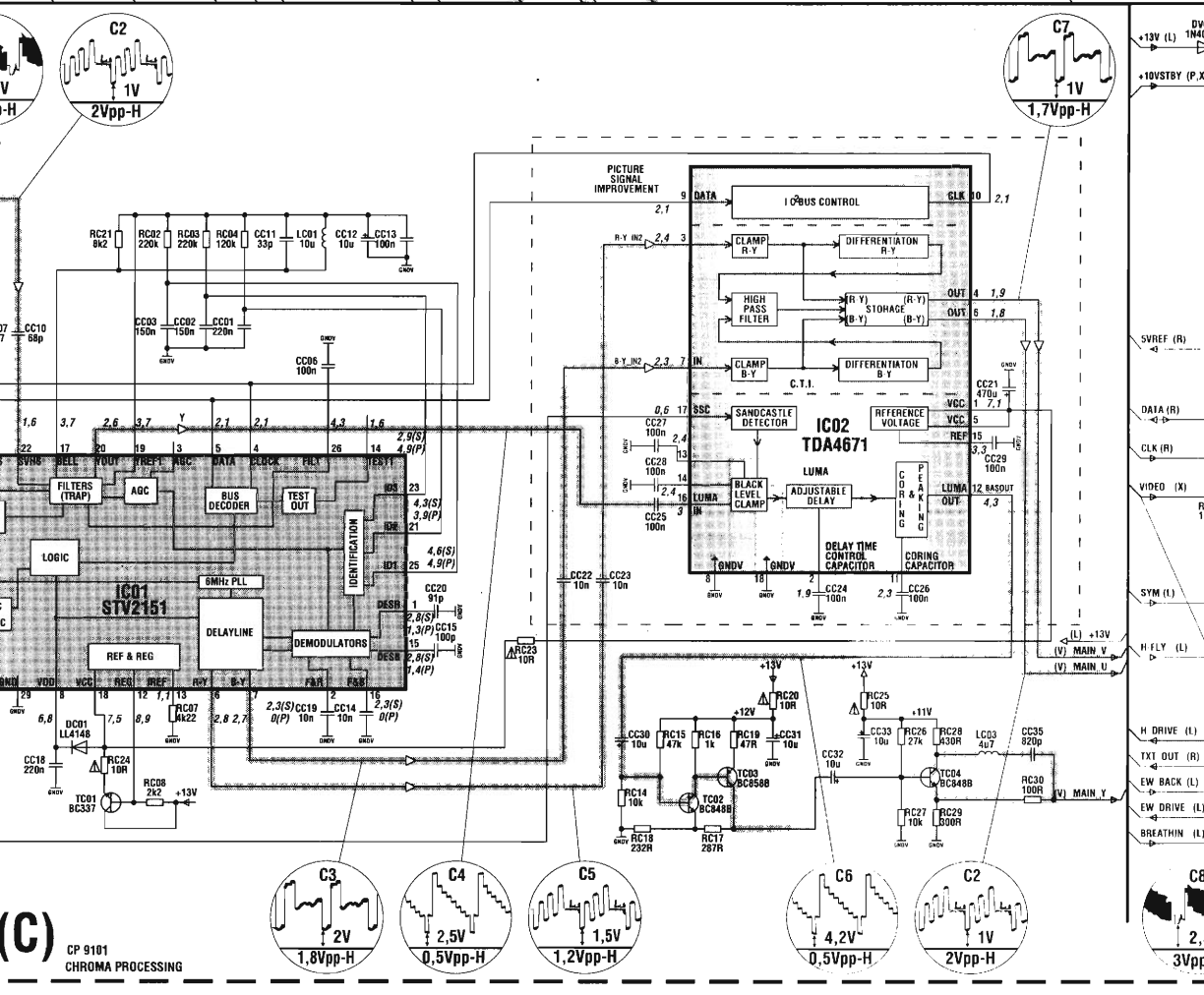
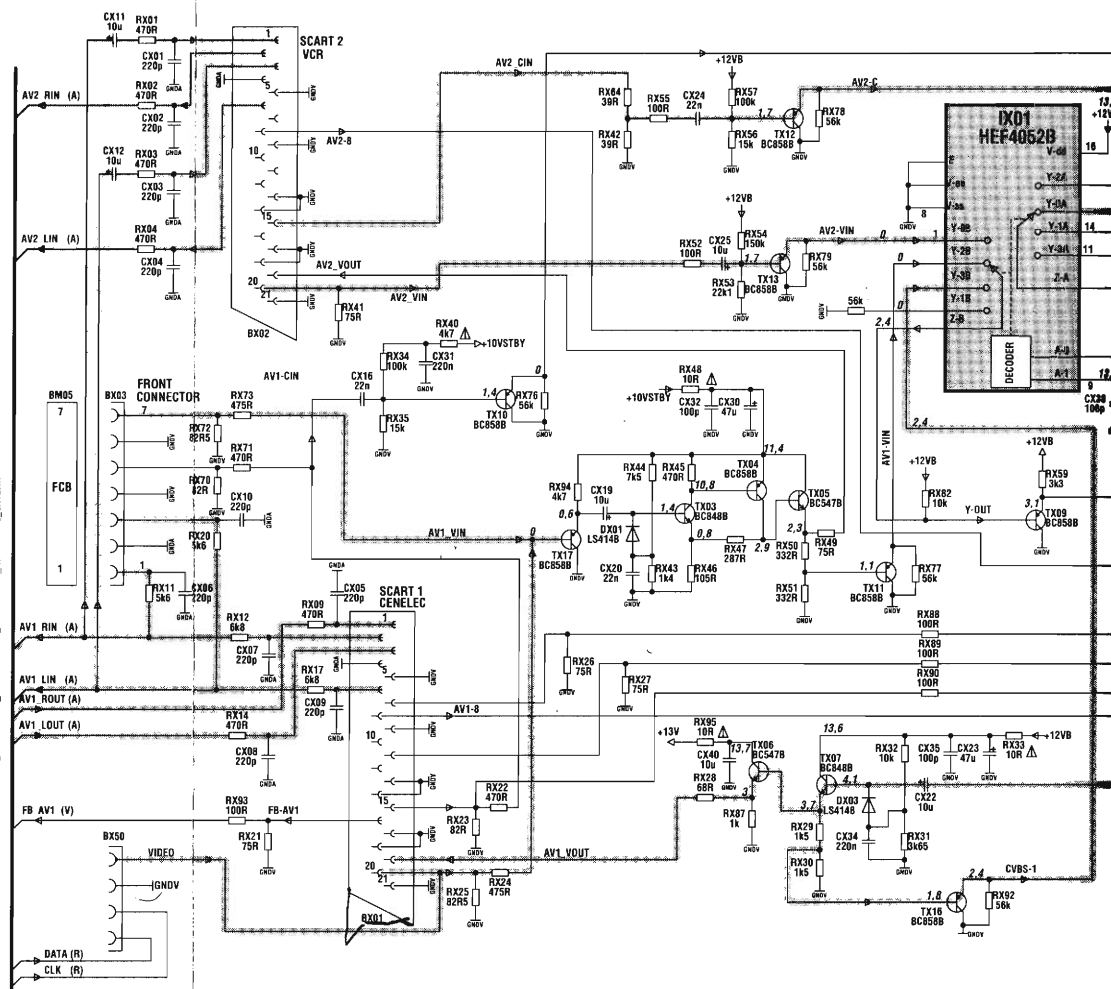
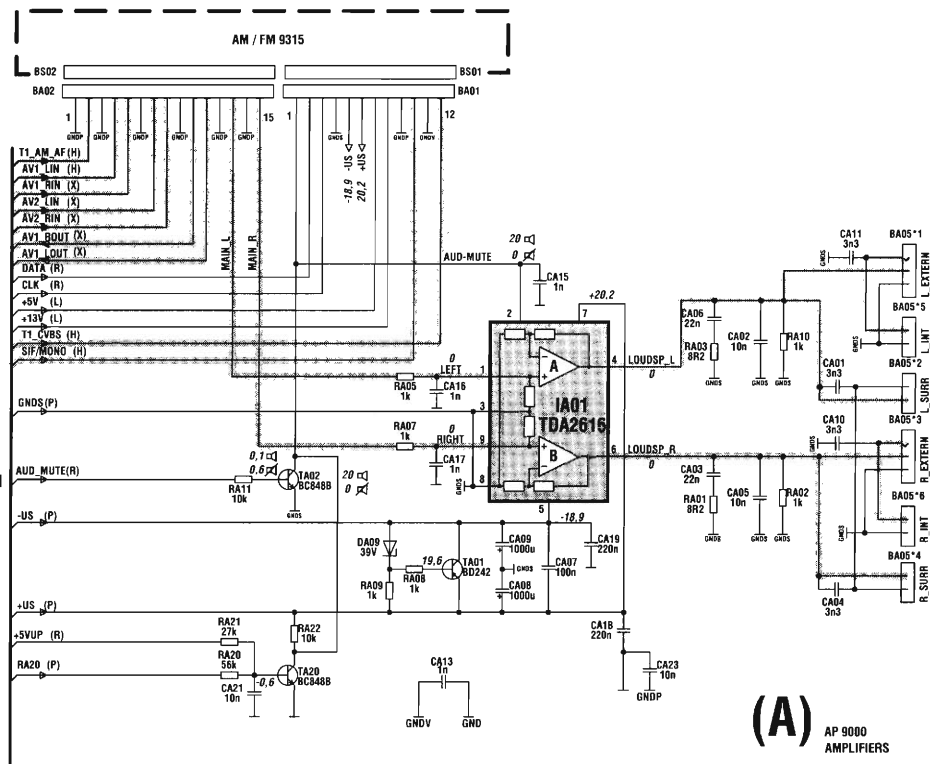
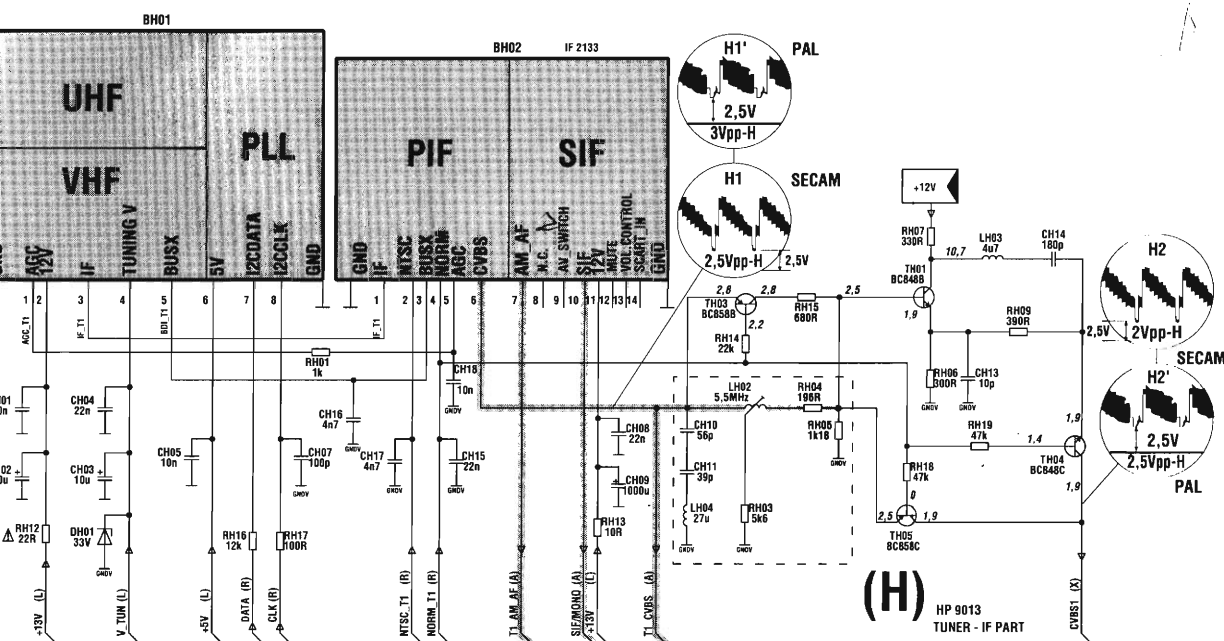
Pour cela se reporter aux réglages de géométrie décrits dans le mode service et l'alignement du téléviseur (pages III / 8).

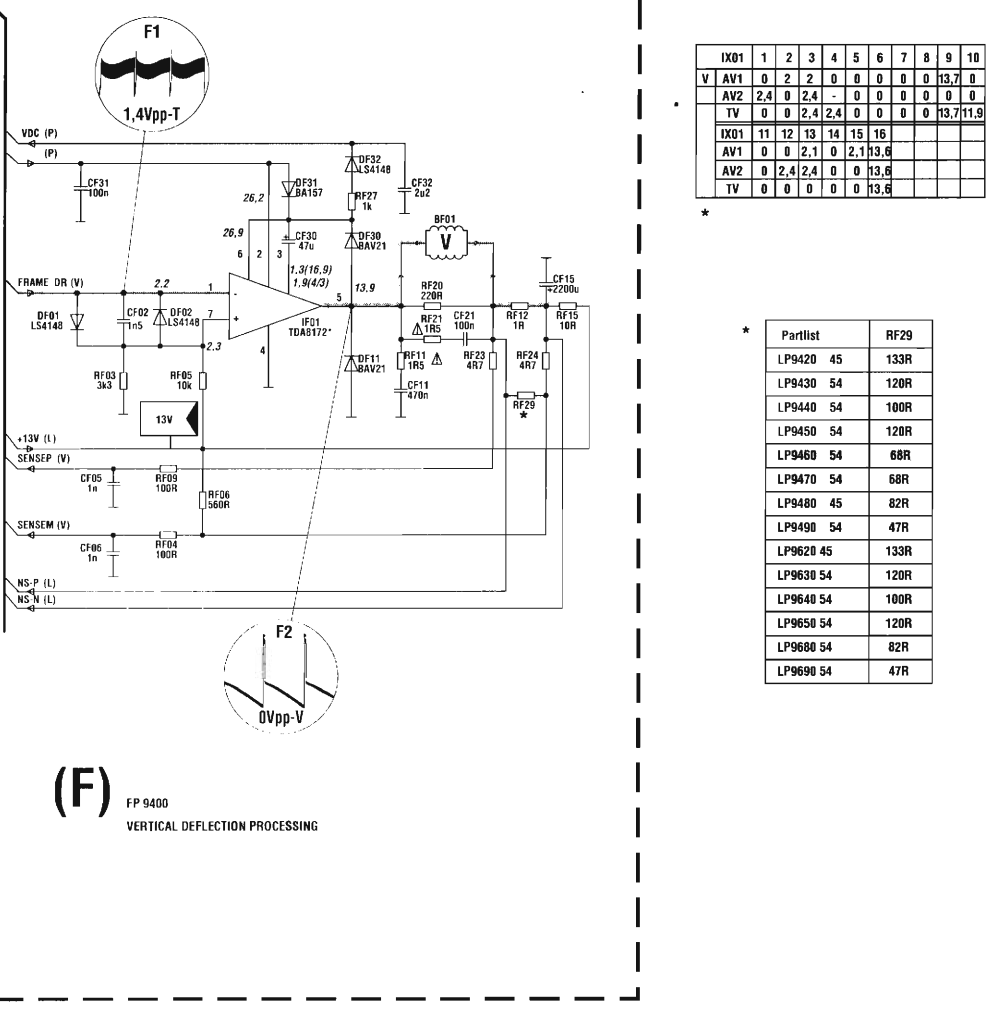
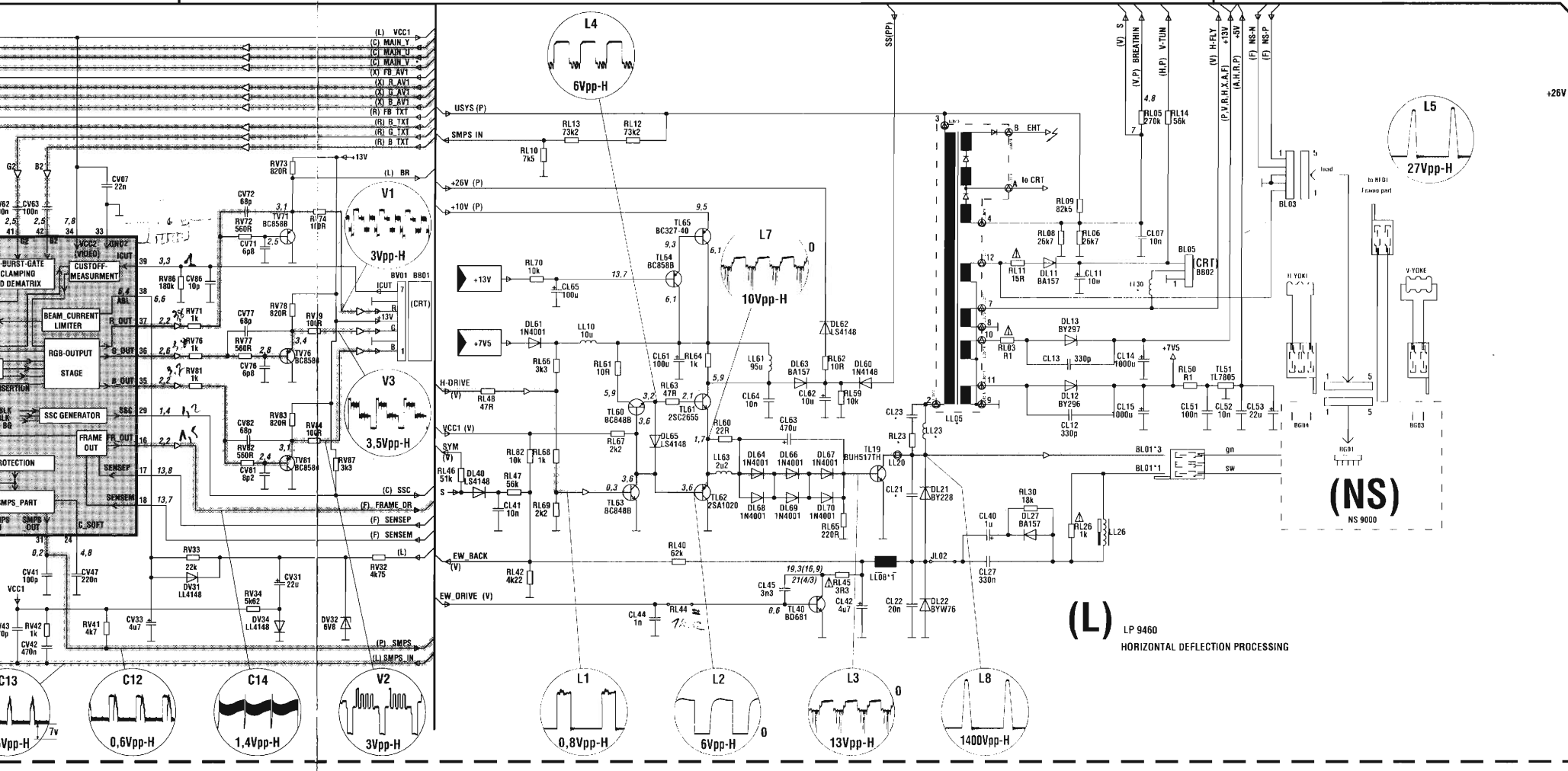
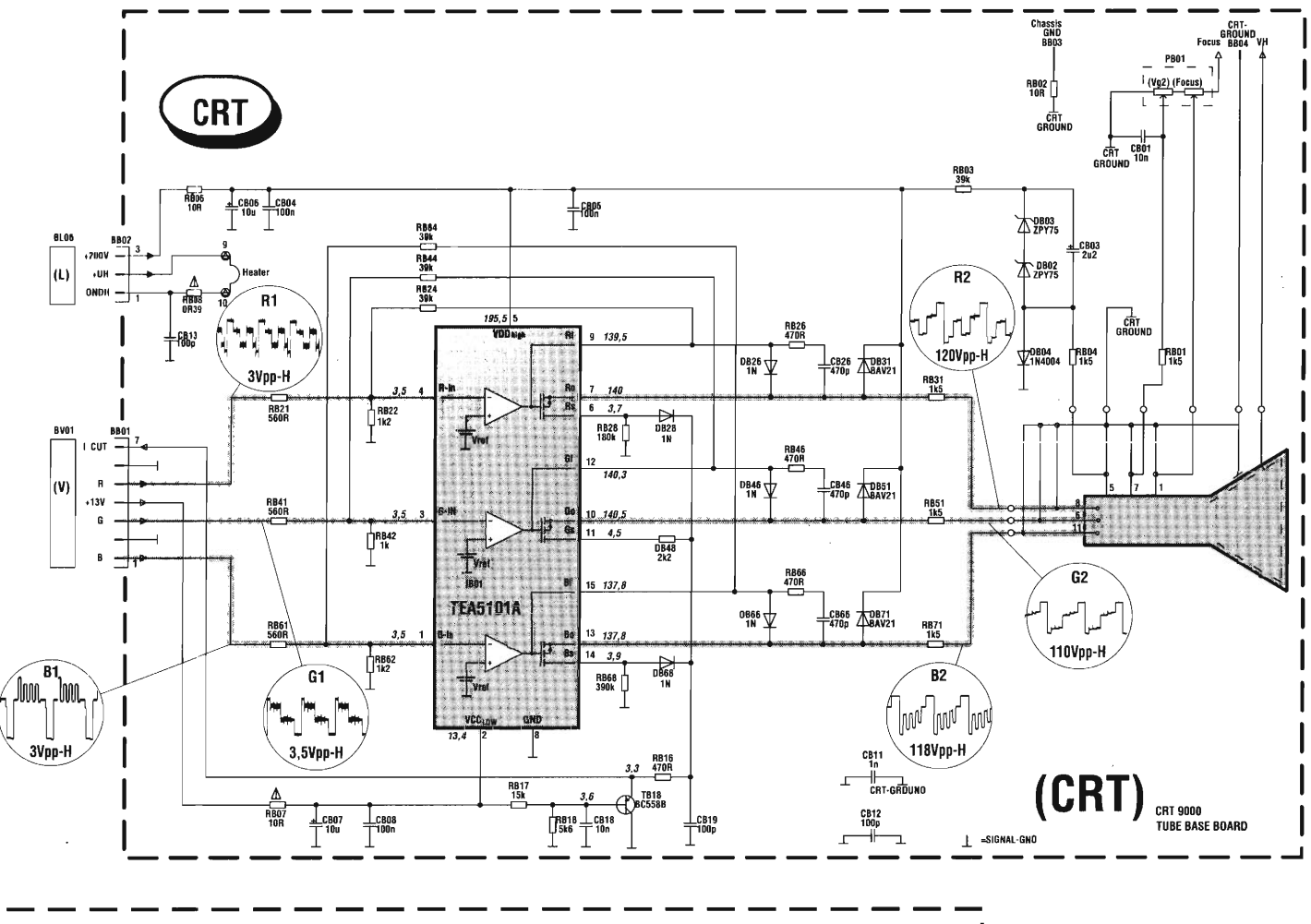
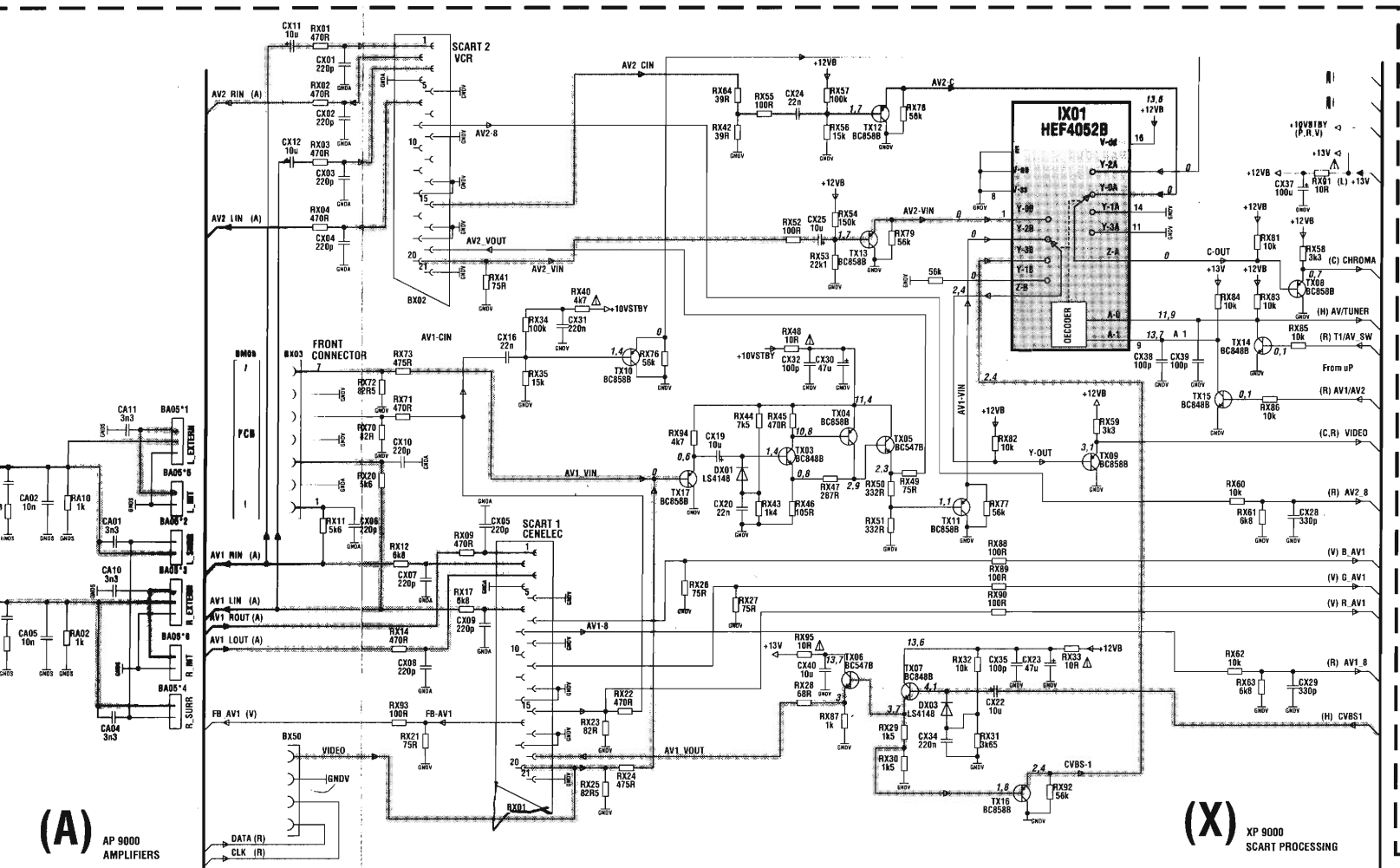
Pos.	Adj. / Rég. / Ein / Tara	Adjust to / Régler pour / Einstellen auf / Reglar para / Regolare su
NS		Mire de convergences
PG14		-1 PG 14 max
PG15	Seagull's wing control amplitude Amplitude de correction aile de mouette Möwenflügel-Korrekturamplitude Amplitud de corrección ala de gaviota Ampiezza correzione ala di gabbiano	-2 LG 39 Incorrect Falsche Incorrecto Scoretto Correct Korrekt Correcto Coretto
LG 39		-3 PG 15 Incorrect Falsche Incorrecto Scoretto Correct Korrekt Correcto Coretto
PG44		Mire de convergences
PG46	Amplitude of North/South cushion Amplitude Nord/Sud Nord/Süd Kissen Amplitude Amplitud de cojin Norte/Sur Ampiezza cuscino Nord/Sud	-1 PG 44 max
LG 84		-2 LG 87 Incorrect Falsche Incorrecto Scoretto Correct Korrekt Correcto Coretto
PG 14		-3 PG 46 Incorrect Falsche Incorrecto Scoretto Correct Korrekt Correcto Coretto
PG 15		
LG22	Symmetry top and bottom Symétrie haut et bas Symmetrie oben unten Simetria alto bajo Simmetria alto basso	Incorrect Falsche Incorrecto Scoretto Correct Korrekt Correcto Coretto

LEGENDE :

CVBS : Nom du signal
(H) : Origine ou destination

! Substitut/Replaces
! Ersatz/Ersetzt
! Safety Part
! When replacing, use original part only
! Pièces de sécurité
! Utilisez que les pièces d'origine



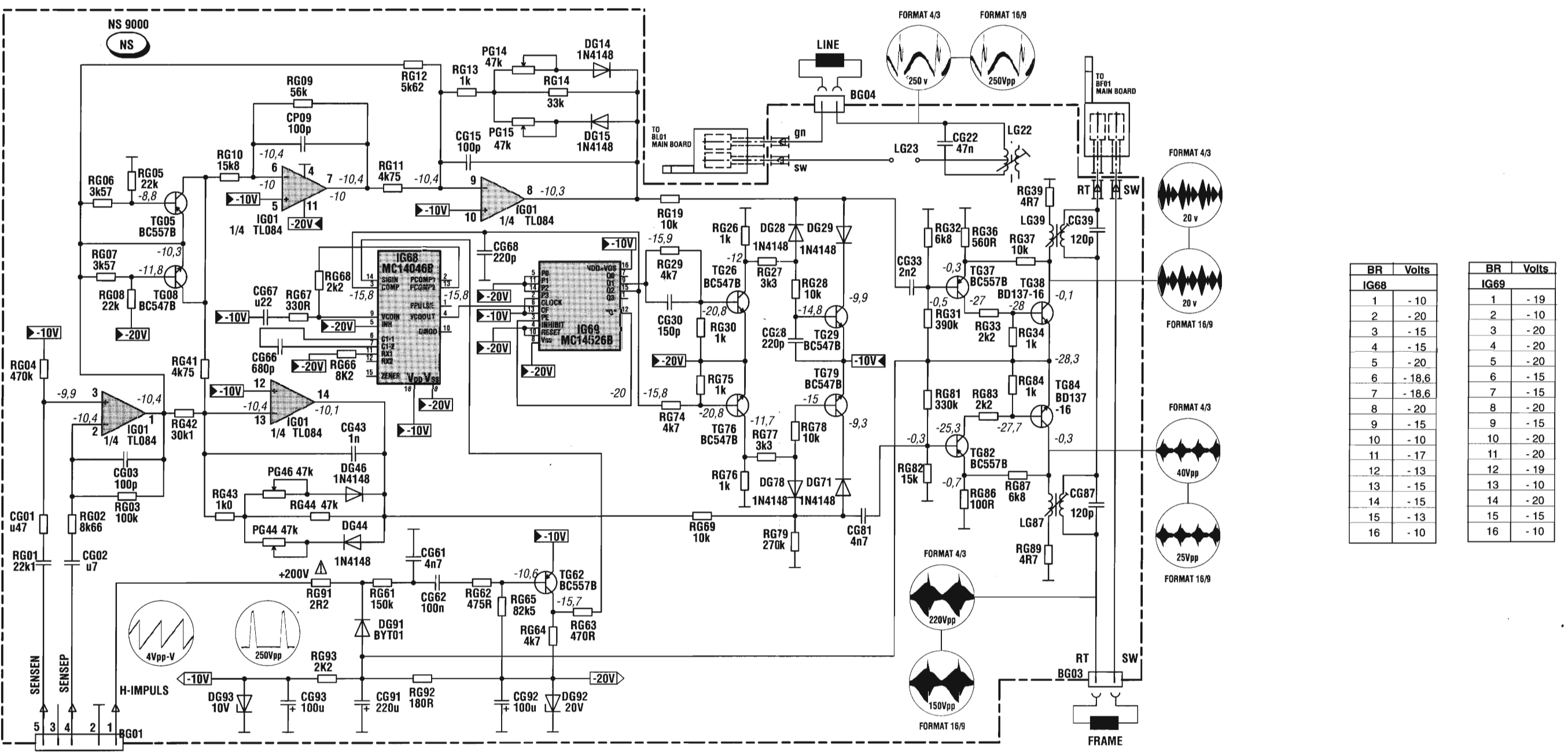


IX01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	13,7
AV2	2,4	0	2,4	-	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	2,4	2,4	0	0	0	0	0	13,7
IX01	11	12	13	14	15	16				
AV1	0	0	2,1	0	2,1	13,6				
AV2	0	2,4	2,4	0	0	13,6				
TV	0	0	0	0	0	13,6				

* Partlist

LP9420	45	133R
LP9430	54	120R
LP9440	54	100R
LP9450	54	120R
LP9460	54	68R
LP9470	54	68R
LP9480	45	82R
LP9490	54	47R
LP9620	45	133R
LP9630	54	120R
LP9640	54	100R
LP9650	54	120R
LP9660	54	82R
LP9690	54	47R

N / S CORRECTION - CORRECTION N / S - N / S KORREKTUR - CORRECCION N / S - CORREZIONE N / S

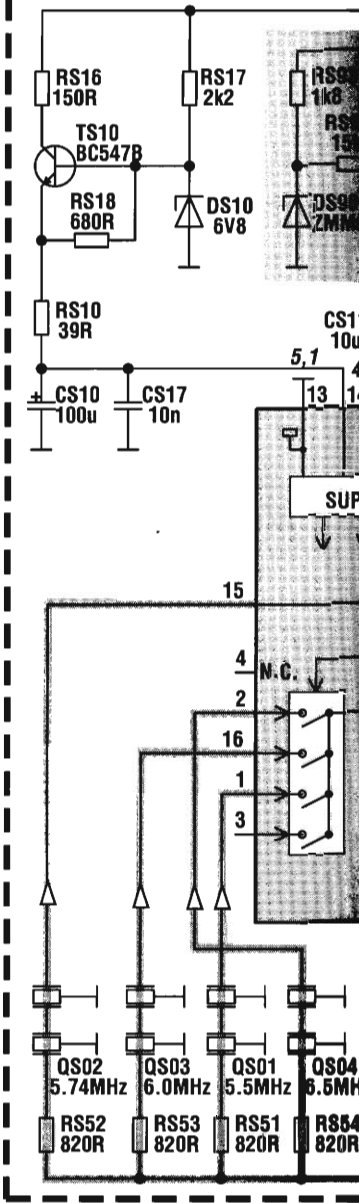


BR	Volts
1	-10
2	-20
3	-15
4	-15
5	-20
6	-18,6
7	-18,6
8	-20
9	-15
10	-10
11	-17
12	-13
13	-15
14	-15
15	-13
16	-10

BR	Volts
1	-19
2	-10
3	-20
4	-20
5	-20
6	-15
7	-15
8	-20
9	-15
10	-20
11	-20
12	-19
13	-10
14	-20
15	-15
16	-10

AM/FM 9315
AMFM

LEGENDE :
CVBS : Nom du signal
(H) : Origine ou destination
▲ Sicherheitsbauteil
Bei Ersatz nur Originalteil verwenden
▲ Safety Part
When repairing, use original part
▲ Piece de securite
N'utilisez que les pieces d'origine



Correct
Korrekt
Correcto
Coretto

Incorrect
Falsche
Incorrecto
Scoretto

Correct
Korrekt
Correcto
Coretto

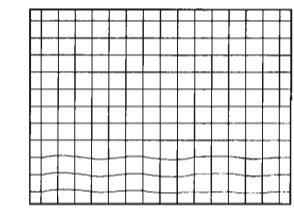
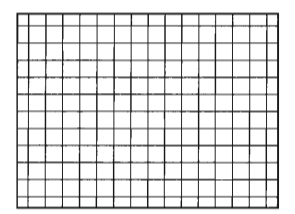
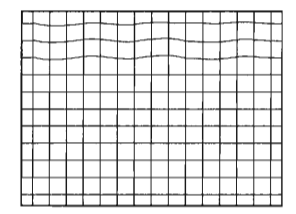
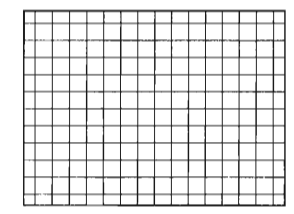
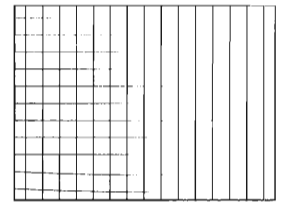
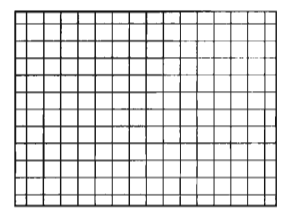
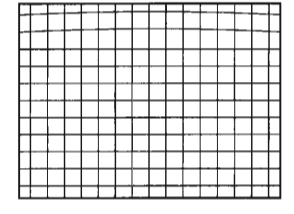
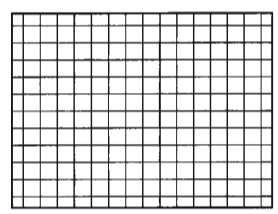
Incorrect
Falsche
Incorrecto
Scoretto

Correct
Korrekt
Correcto
Coretto

Incorrect
Falsche
Incorrecto
Scoretto

Correct
Korrekt
Correcto
Coretto

Incorrect
Falsche
Incorrecto
Scoretto



PG 46

PG 44

PG 14

AM/FM 9315



LEGENDE :

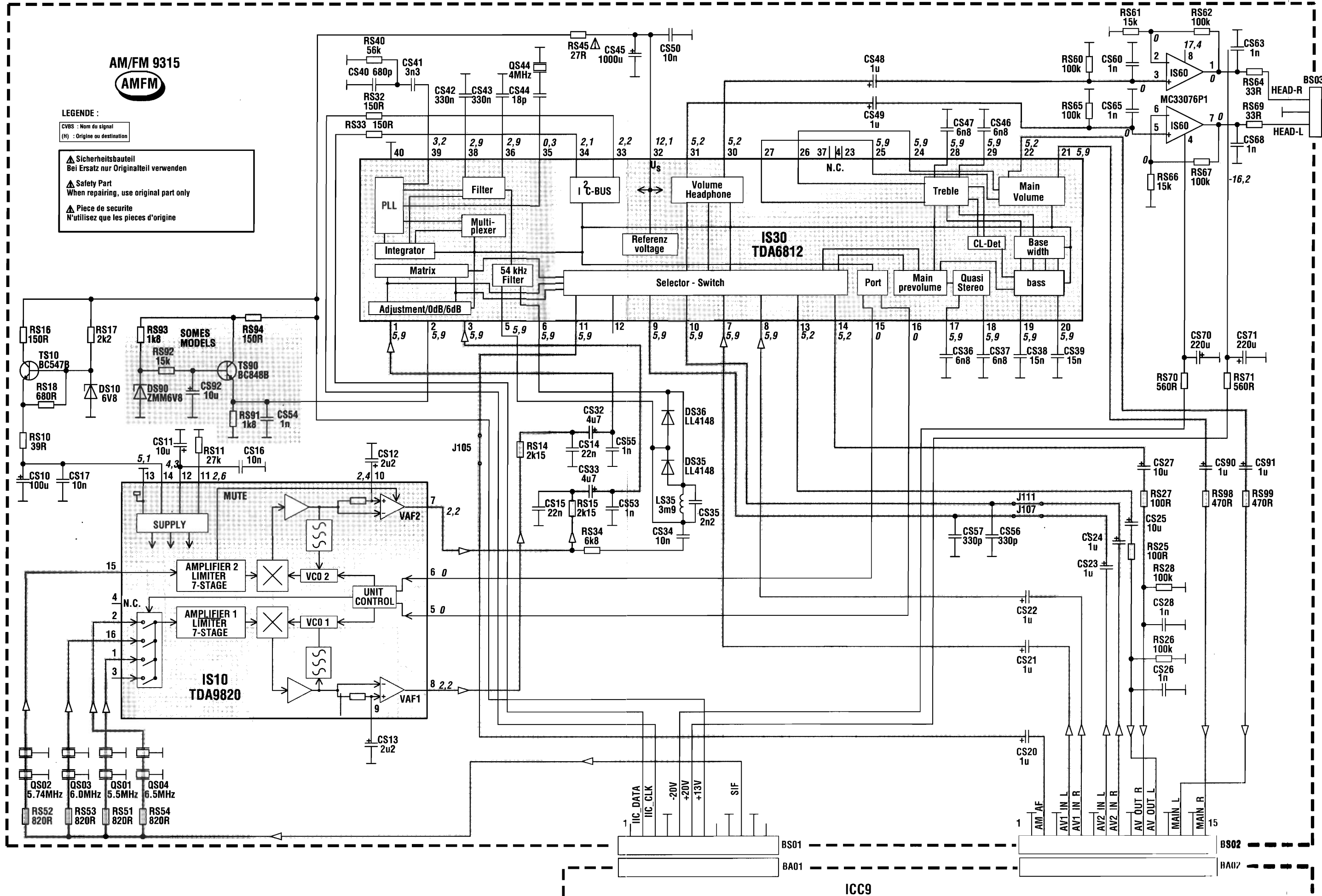
CVBS : Nom du signal
(H) : Origine ou destination

▲ Sicherheitsbauteil
Bei Ersatz nur Originalteil verwenden

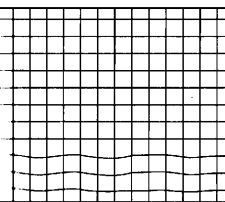
▲ Safety Part
When repairing, use original part only

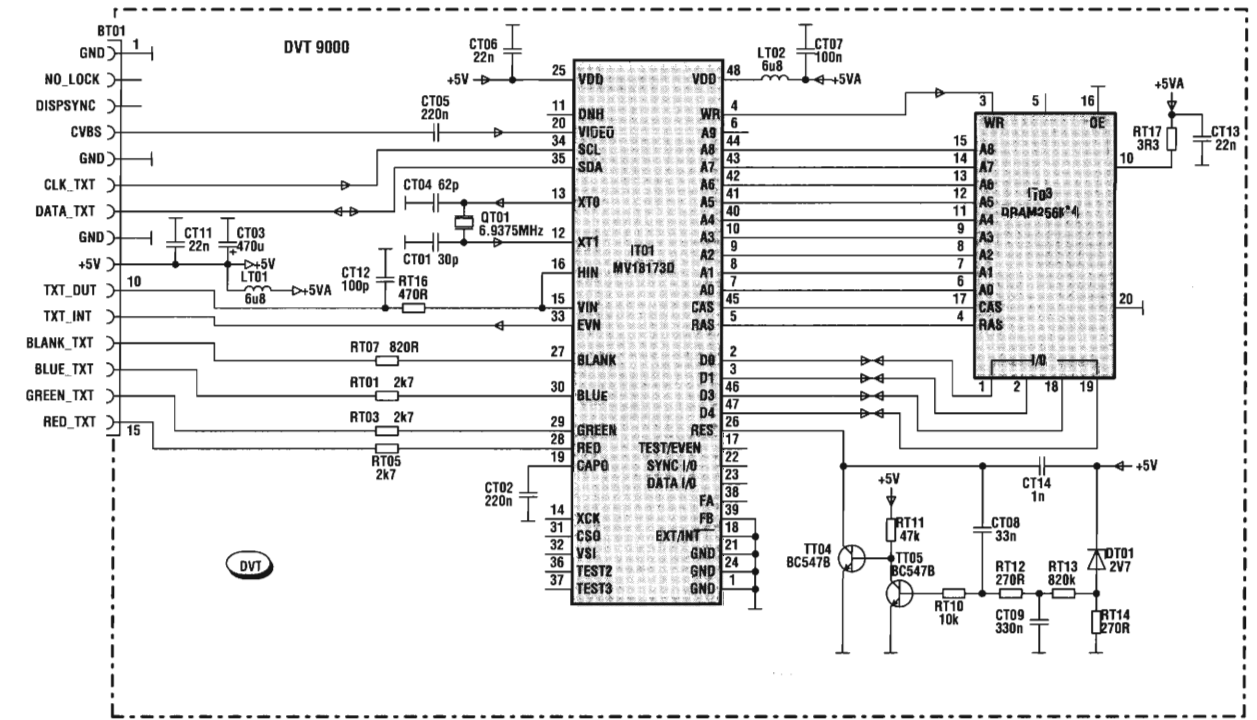
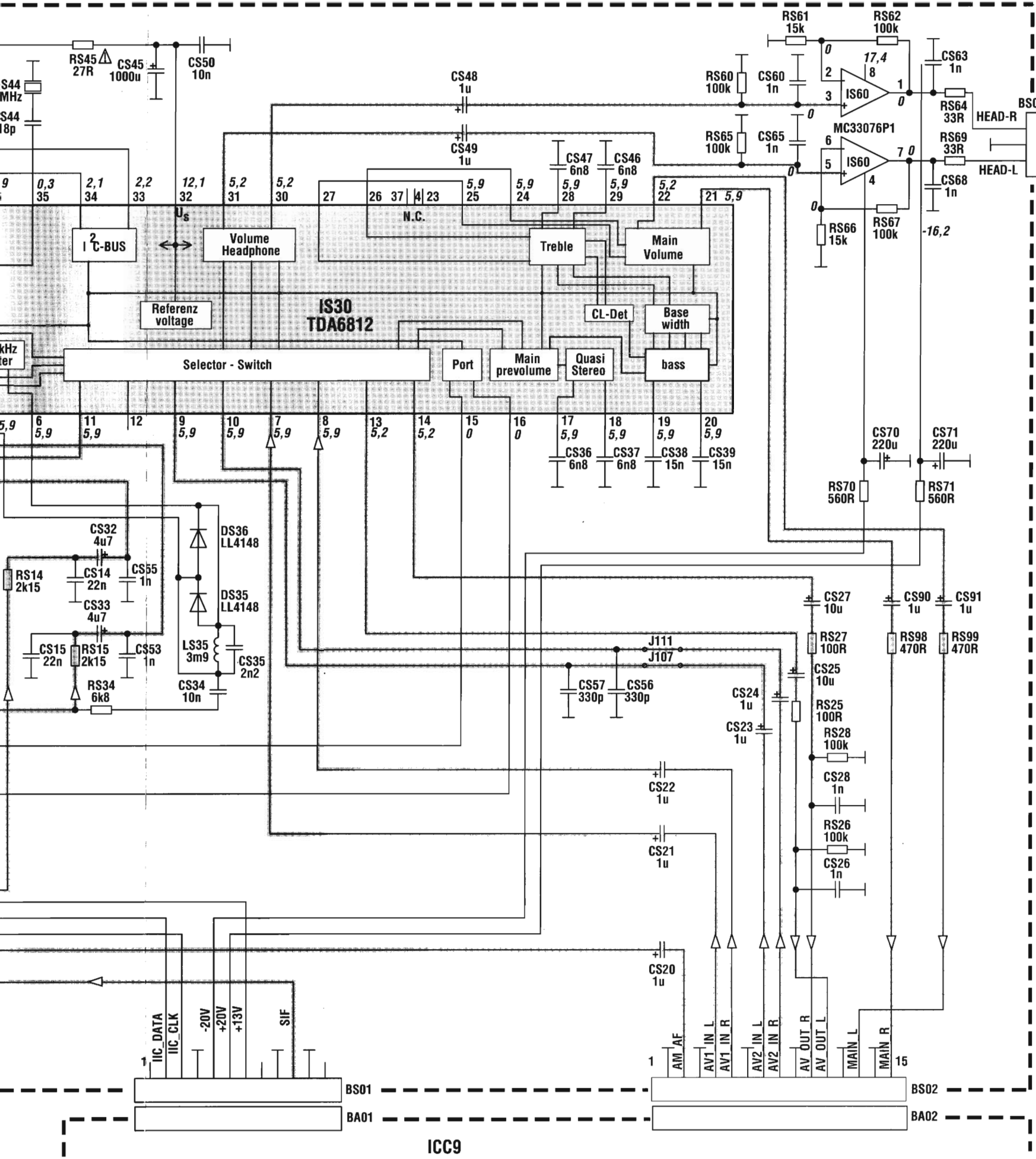
▲ Piece de securite
N'utilisez que les pieces d'origine

BR	Volts
IG69	
1	-19
2	-10
3	-20
4	-20
5	-20
6	-15
7	-15
8	-20
9	-15
10	-20
11	-20
12	-19
13	-10
14	-20
15	-15
16	-10



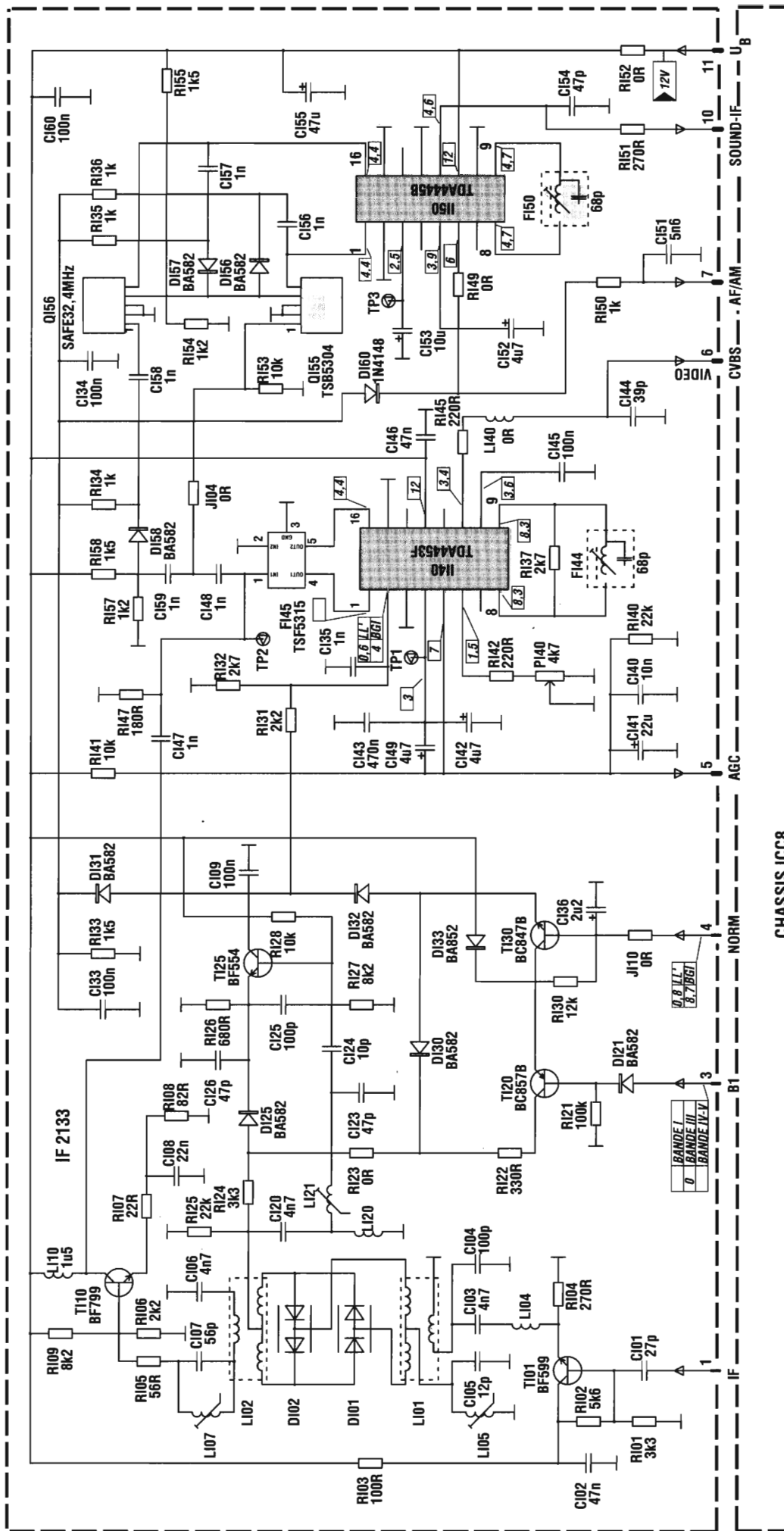
Incorrect
Falsche
Incorrecto
Scoretto



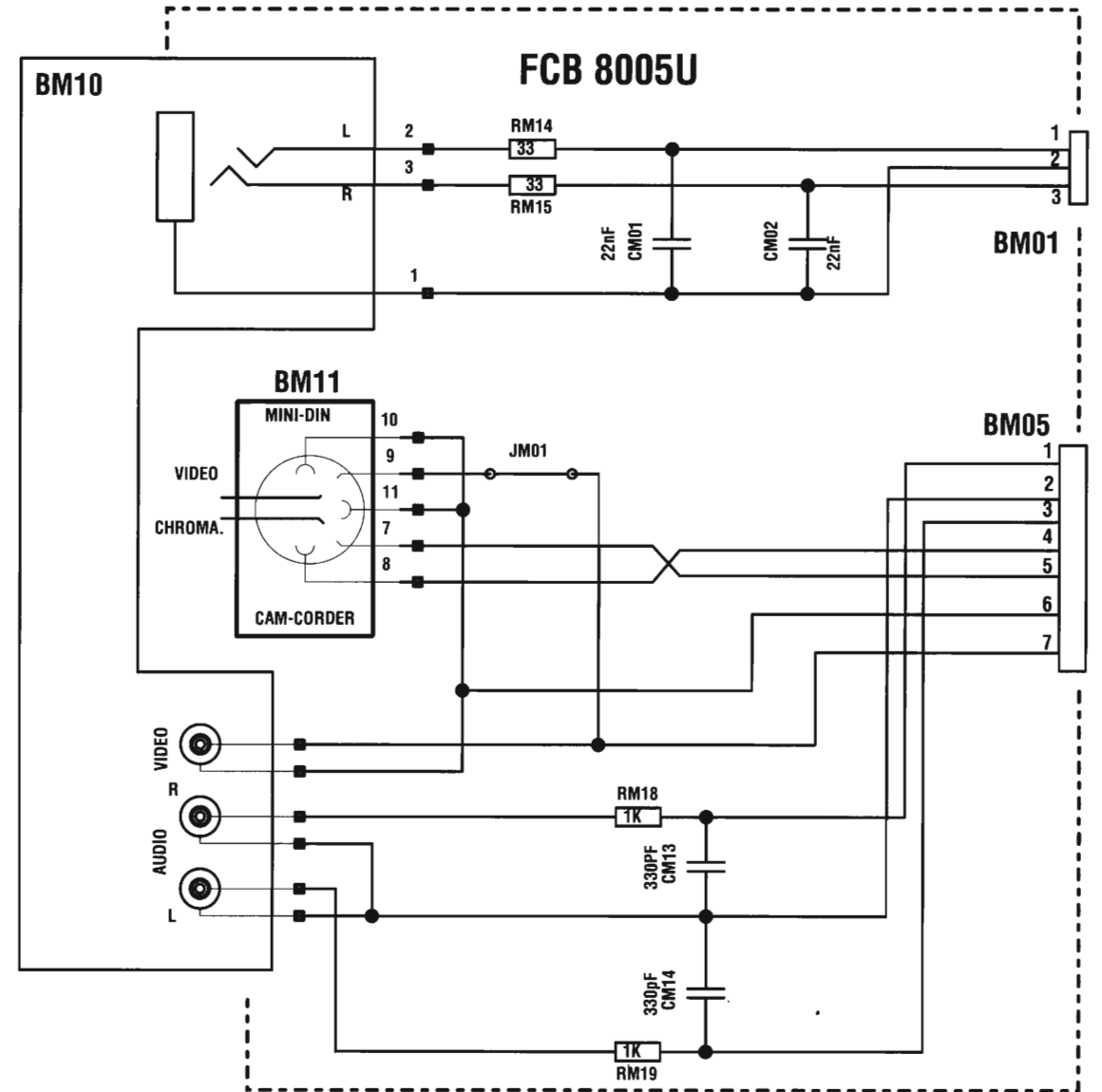


ICC9

IF 2133



CHASSIS ICC8



IV - COMPLETE PCB DIAGRAM - SCHEMA PLATINE EQUIPEE - SCHEMA LEITERPLATTE KPL - ESQUEMA PLATINA EQUIPADA - SCHEMA PIASTRA CO

VERSION STEREPHONIQUE

MAIN

0 = TV of AV1
AV2 = 3.5

IR01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	2.1	4.9	4.9	4.2	0	0	0	0	0
IR01	10	11	12	13	14	15	16	17	18
V	0	0	4.9	4.9	0	-	-	-	-
IR01	19	20	21	22	23	24	25	26	27
V	-	0	2.5	2.2	4.9	3.4	0	4.9	-
IR01	28	29	30	31	32	33	34	35	36
V	-	-	2.3	-	4.9	0	0	4.9	4.9

3.5 MUTE
0 TV

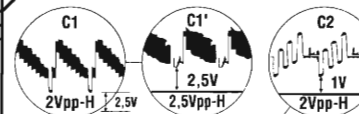
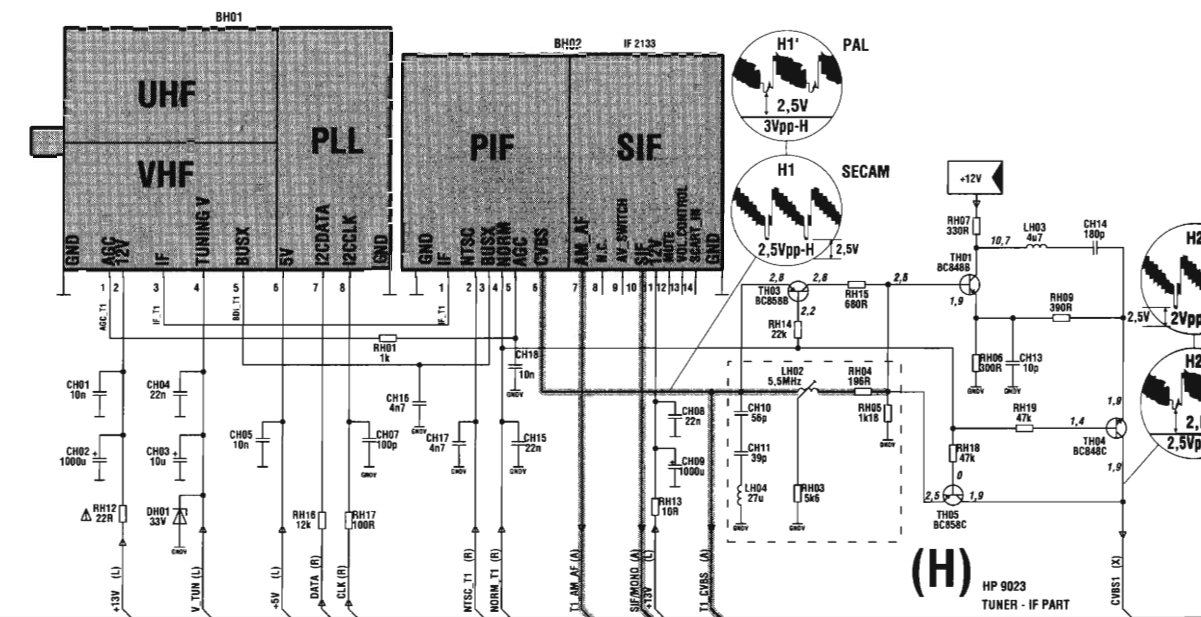
Part of board connected to mains supply.
Partie du chassis reliée au secteur.
Primärseite des Netzteils.
Parte del chassis conectar a la red.
Parte dello chassis collegata alla rete.

(R) RP 9005
MICROPROCESSOR

LEGENDE :

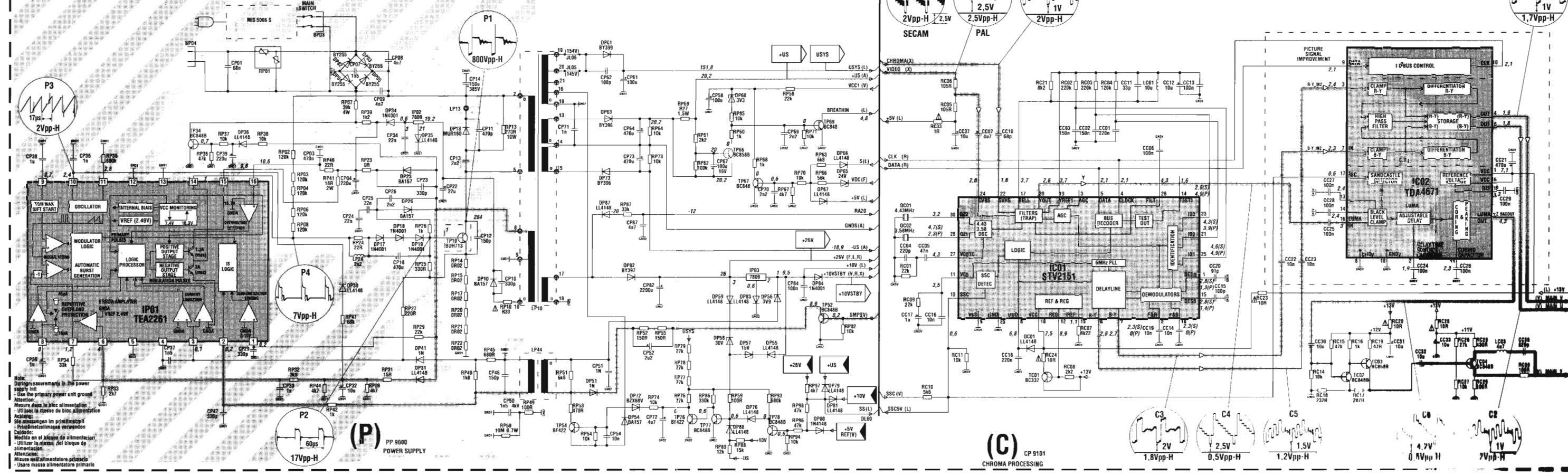
▲ Schaltungsbauteil
▲ Schaltplan Originaltext
▲ Safety Note
▲ When repairing, use original part only
▲ Piece de securite
▲ Fonction qui ne s'active qu'en cas de panne

CVBS : Nom du signal
(H) : Origine ou destination



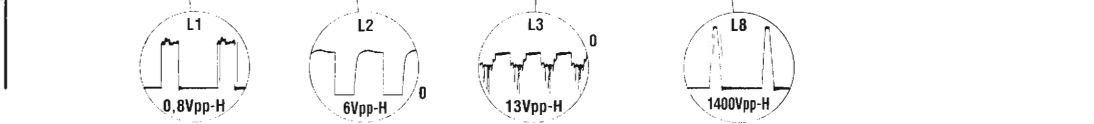
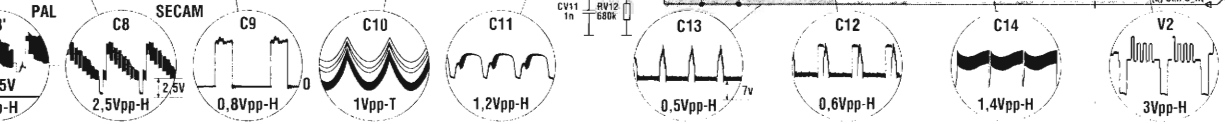
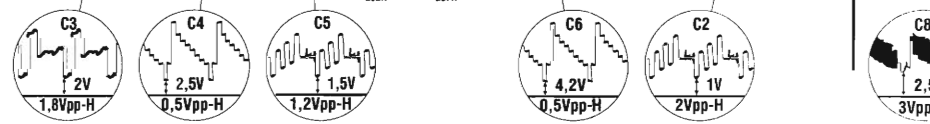
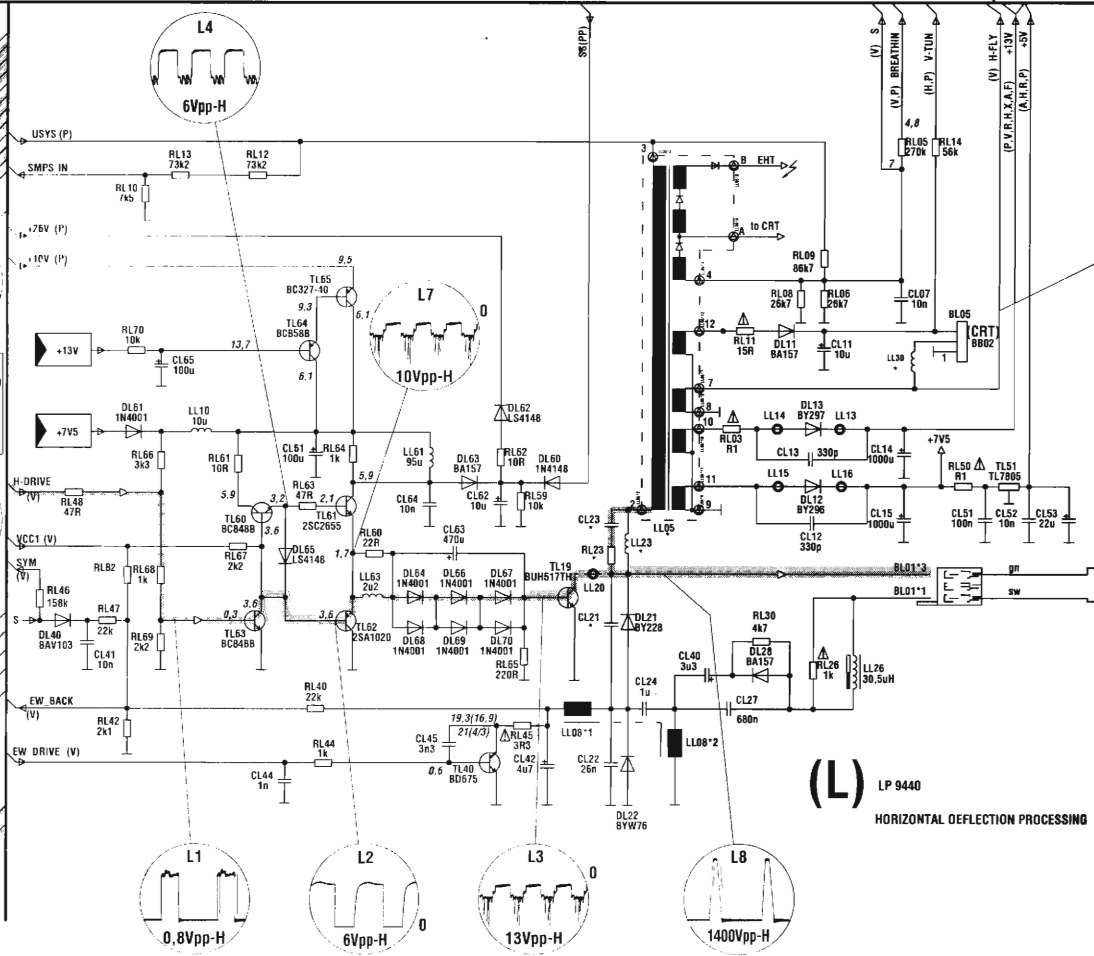
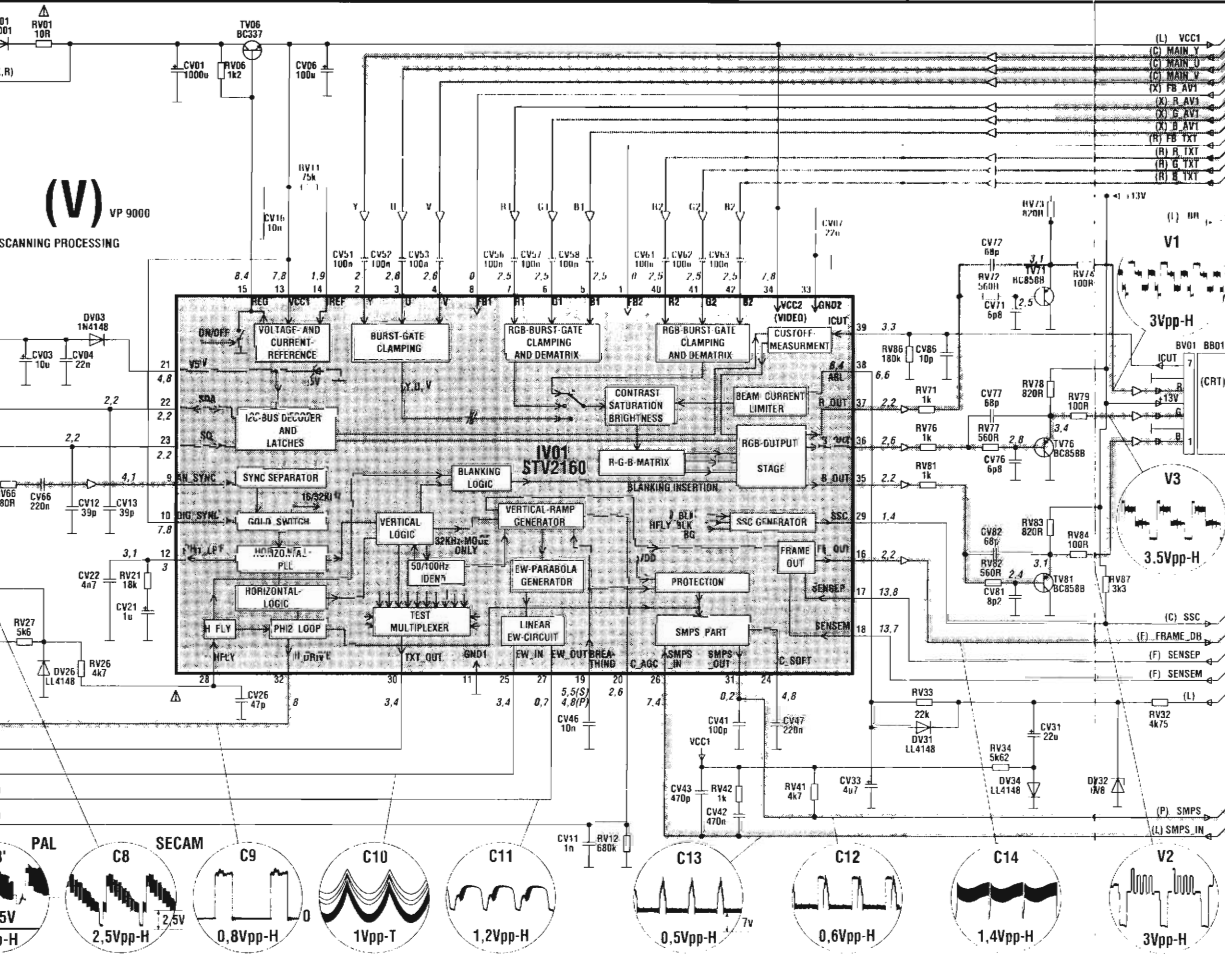
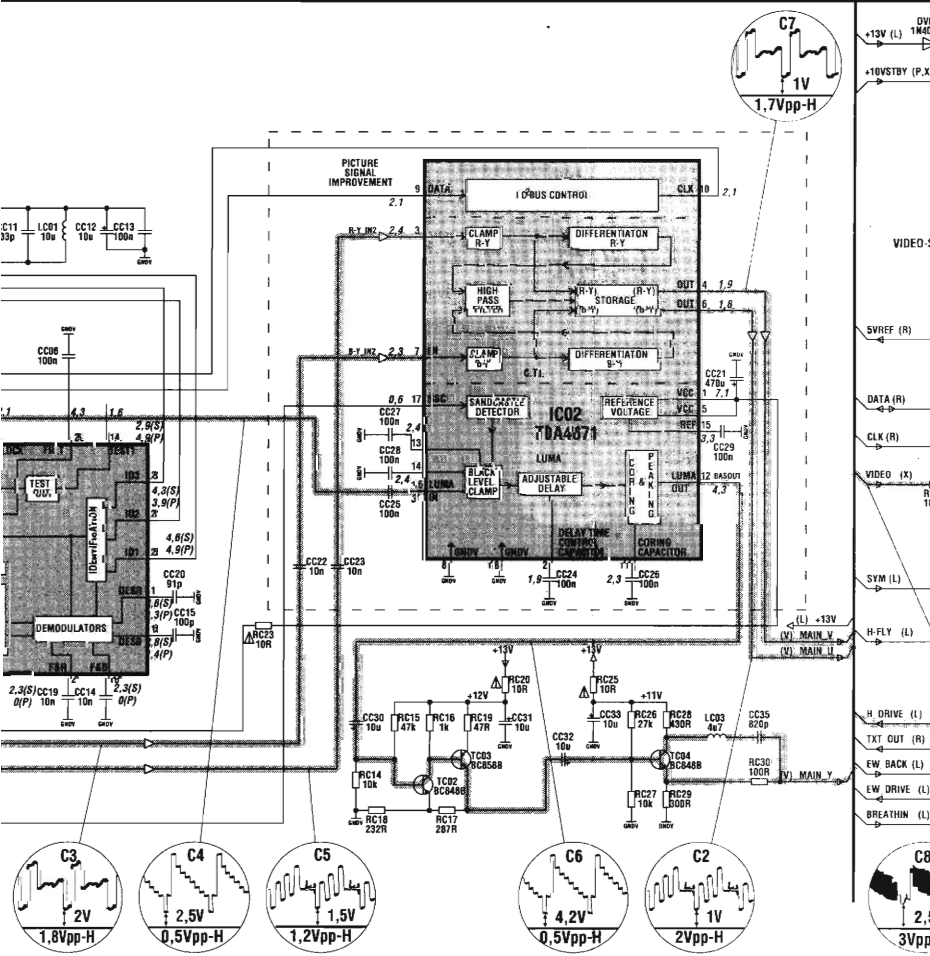
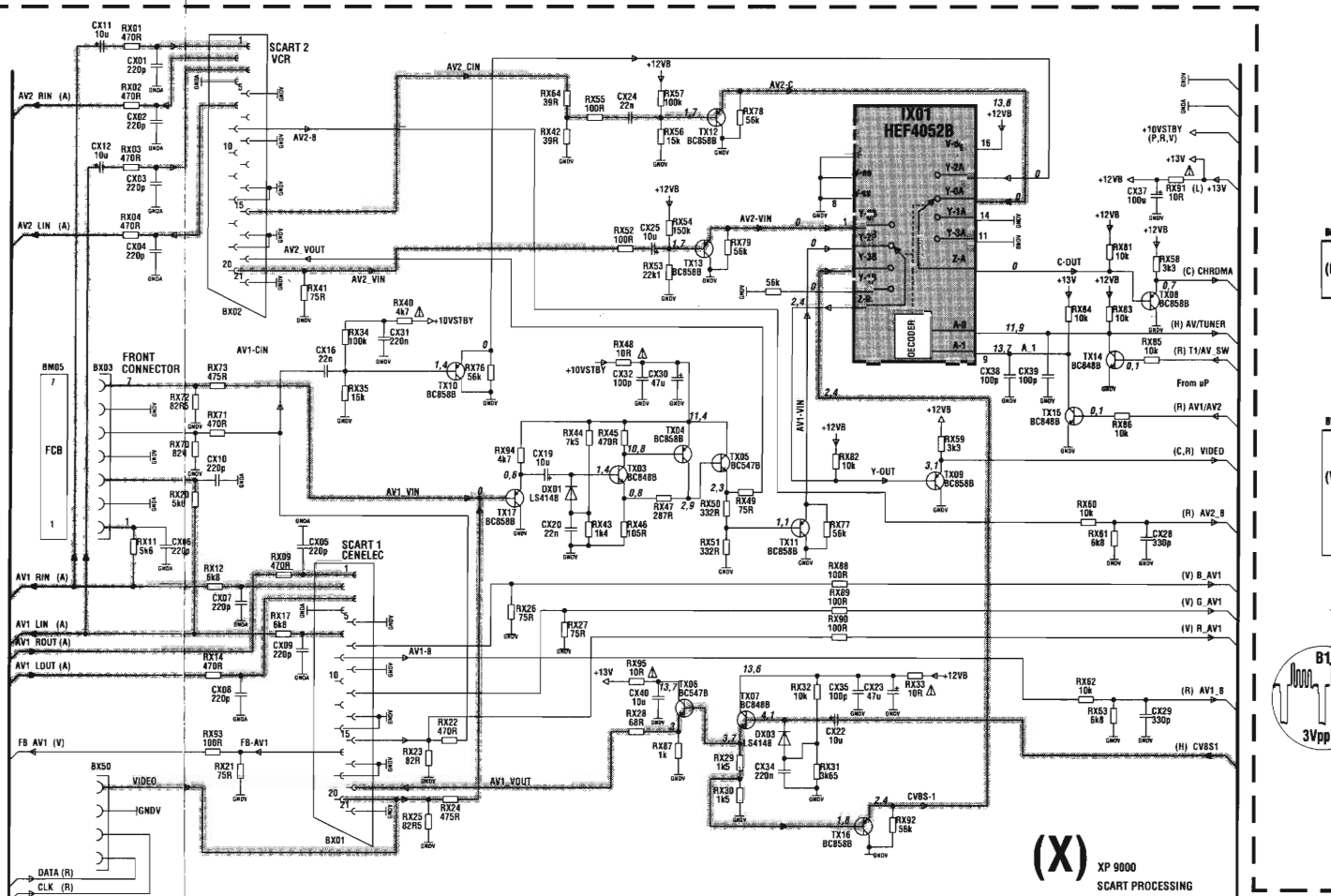
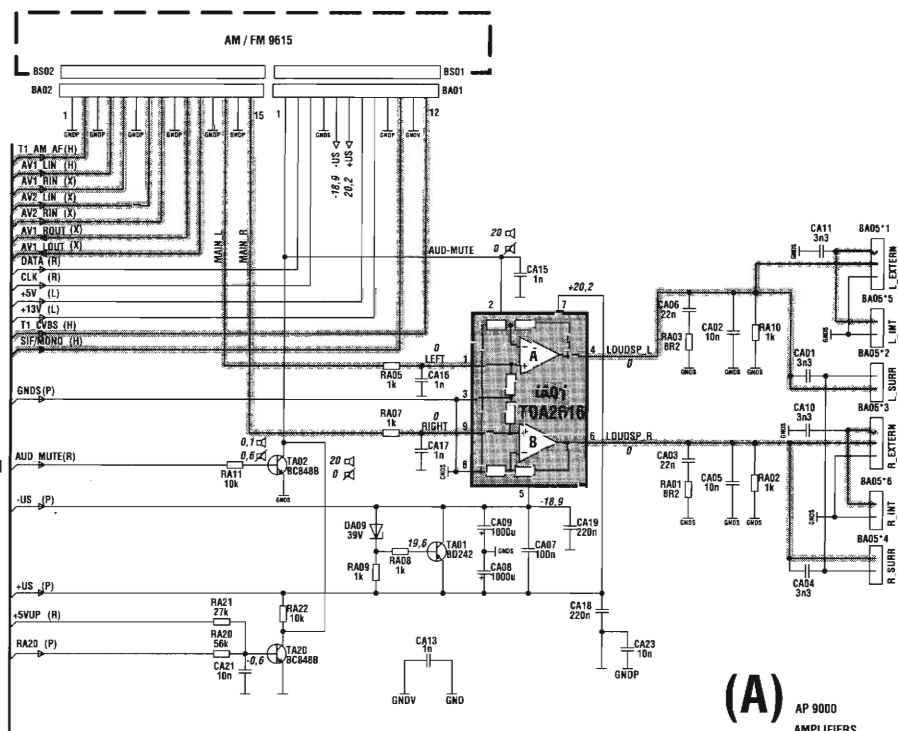
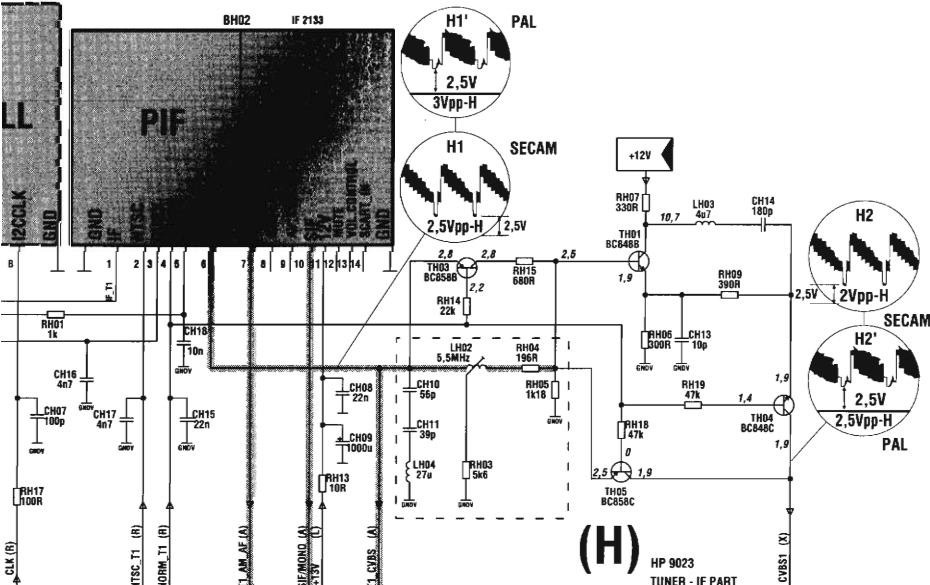
(C) CP 9101
CHROMA PROCESSING

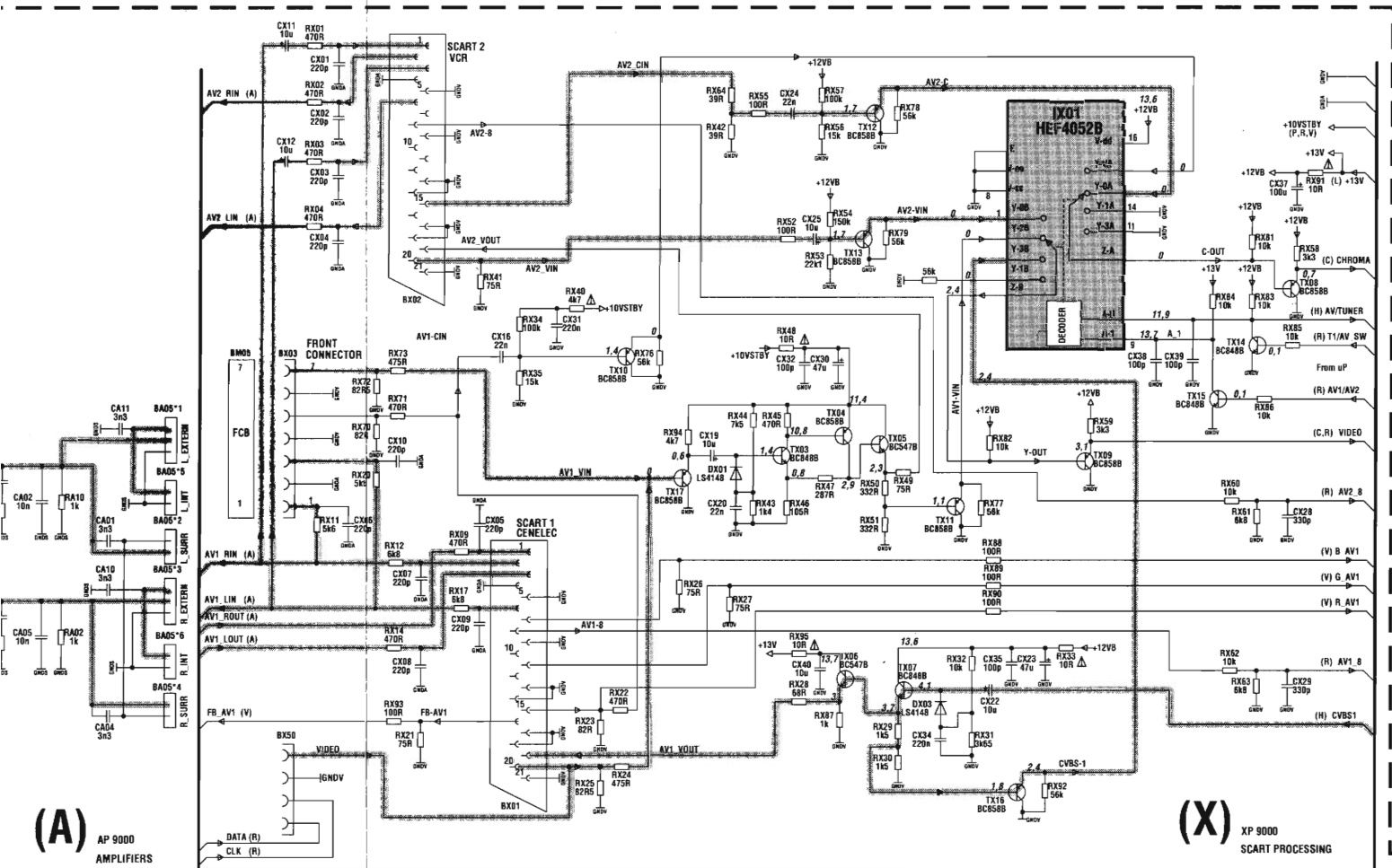
(P) PP 9000
POWER SUPPLY



PLATINA EQUIPADA - SCHEMA PIASTRA COMPLETA

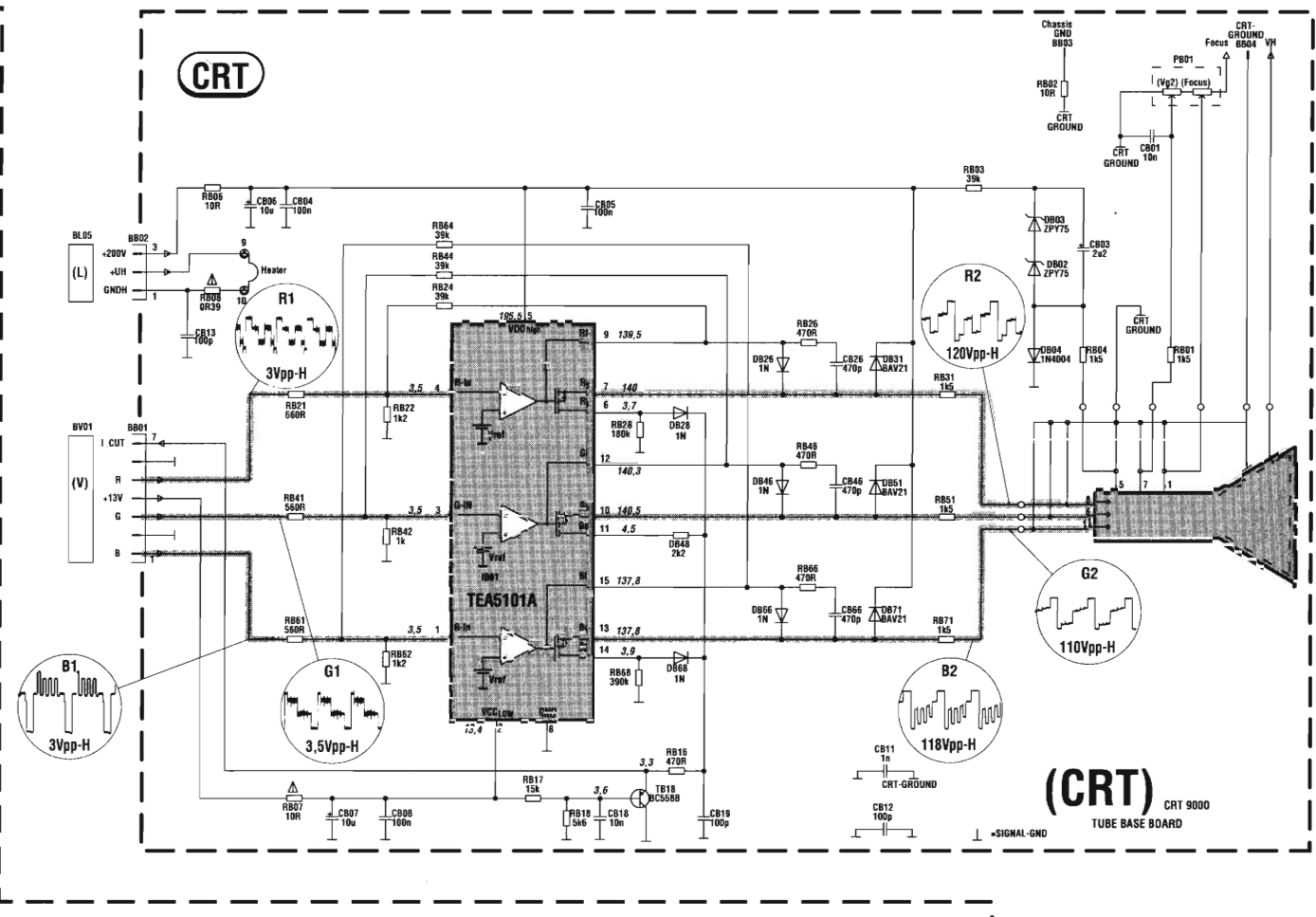
LEGENDE :
 CVBS : Nom du signal
 (H) : Origine ou destination



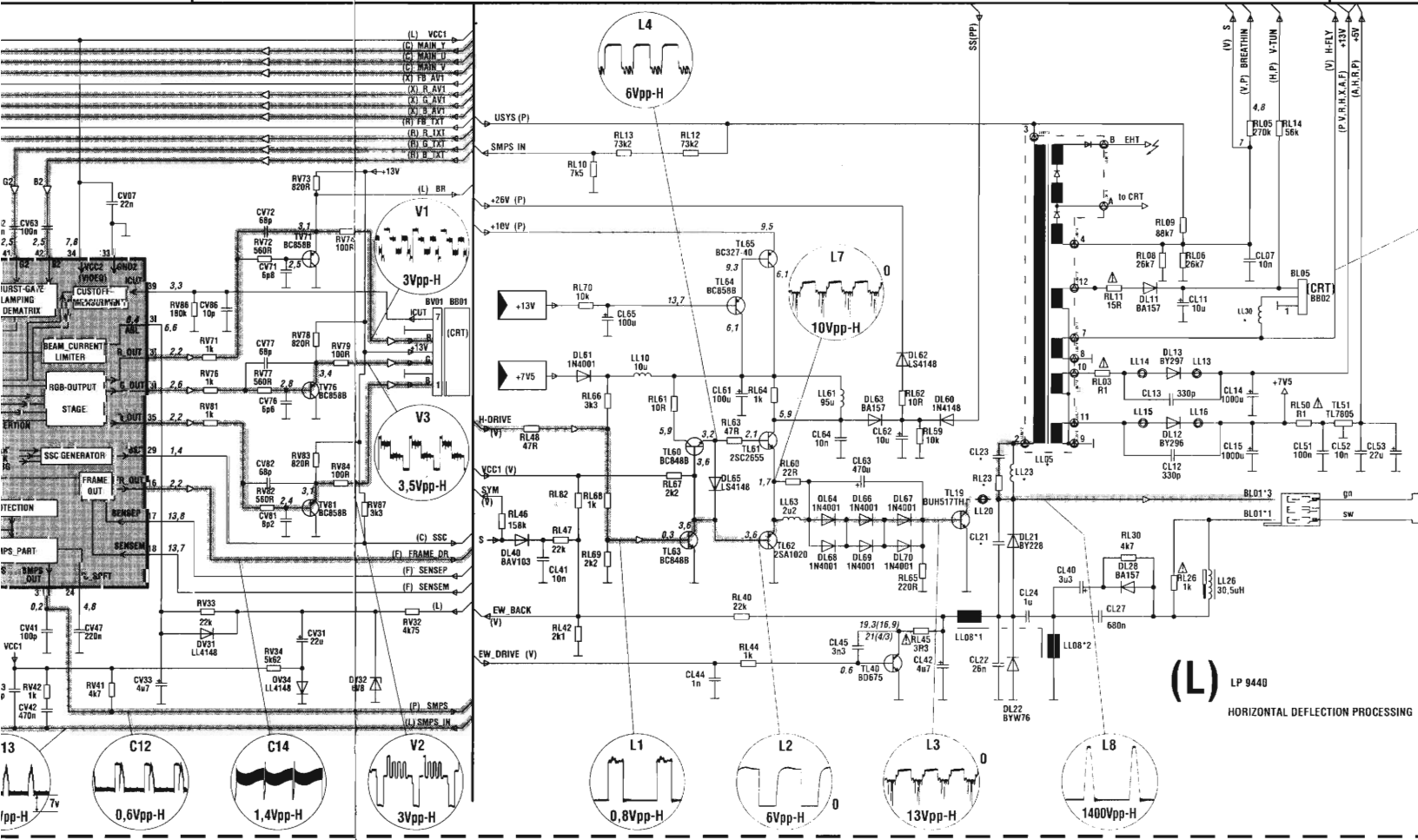


(A) AP 9000 AMPLIFIERS

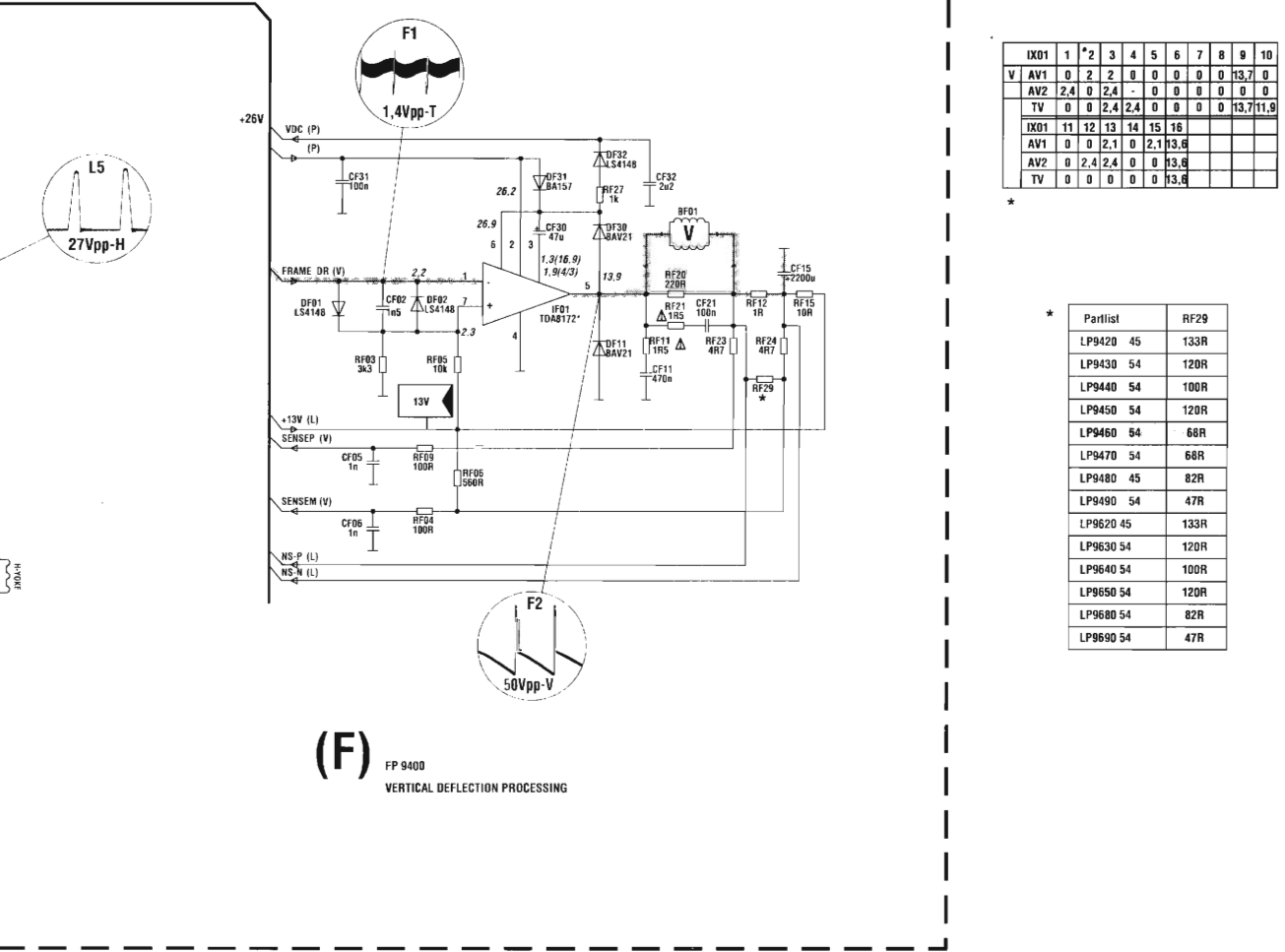
(X) XP 9000 SCART PROCESSING



(CRT) CRT 9000 TUBE BASE BOARD



(L) LP 9440 HORIZONTAL DEFLECTION PROCESSING



(F) FP 9400 VERTICAL DEFLECTION PROCESSING

	IX01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	13.7	0
AV2	2.4	0	2.4	-	0	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	2.4	2.4	0	0	0	0	0	13.7	11.9
IX01	11	12	13	14	15	16					
AV1	0	0	2.1	0	2.1	13.6					
AV2	0	2.4	2.4	0	0	13.6					
TV	0	0	0	0	0	13.6					

* Partlist

Partlist	RF29
LP9420	45 133R
LP9430	54 120R
LP9440	54 100R
LP9450	54 120R
LP9460	54 68R
LP9470	54 56R
LP9480	45 82R
LP9490	54 47R
LP9620	45 133R
LP9630	54 120R
LP9640	54 100R
LP9650	54 120R
LP9680	54 82R
LP9690	54 47R

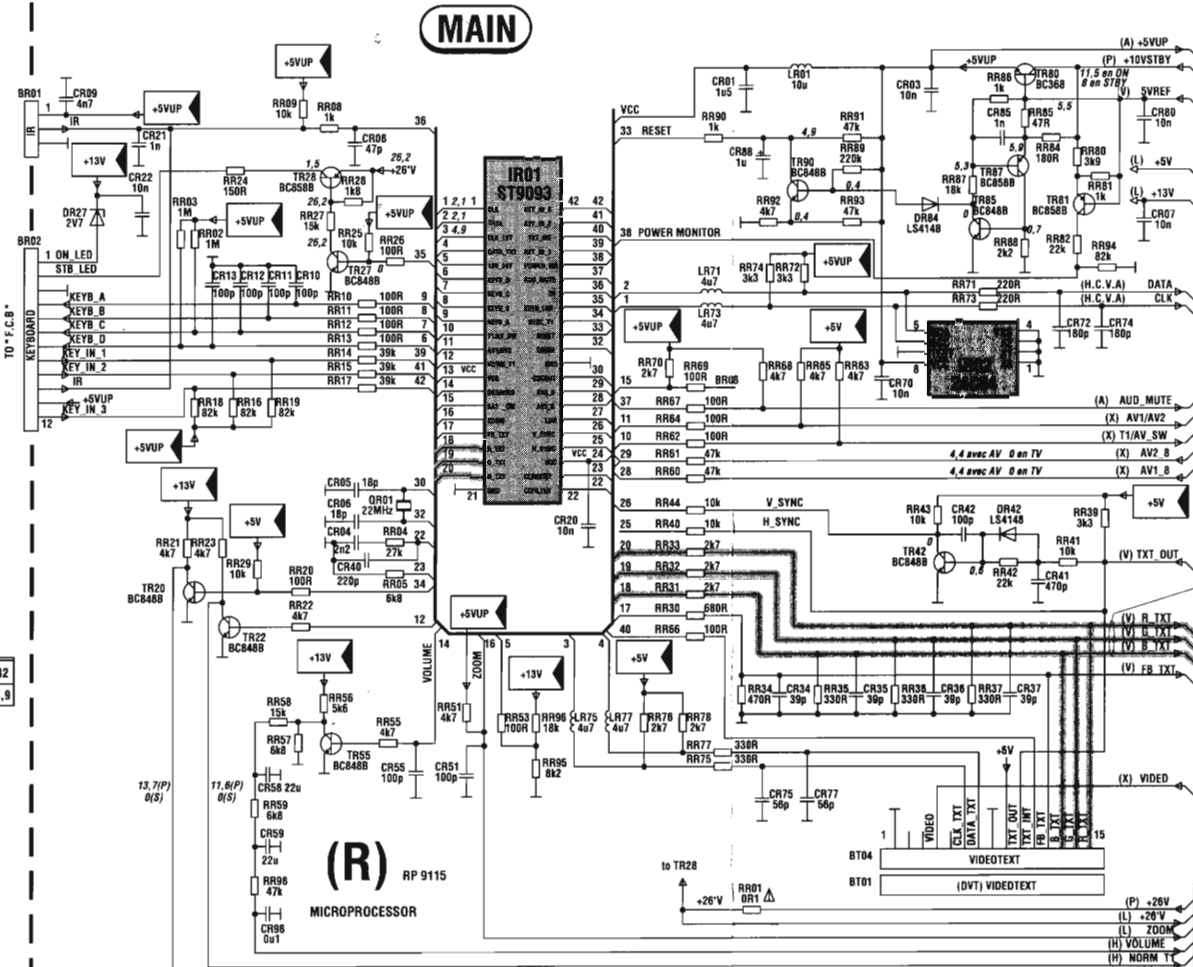
VERSION MONOPHONIQUE

0 = TV of AV1
AV2 = 3,5

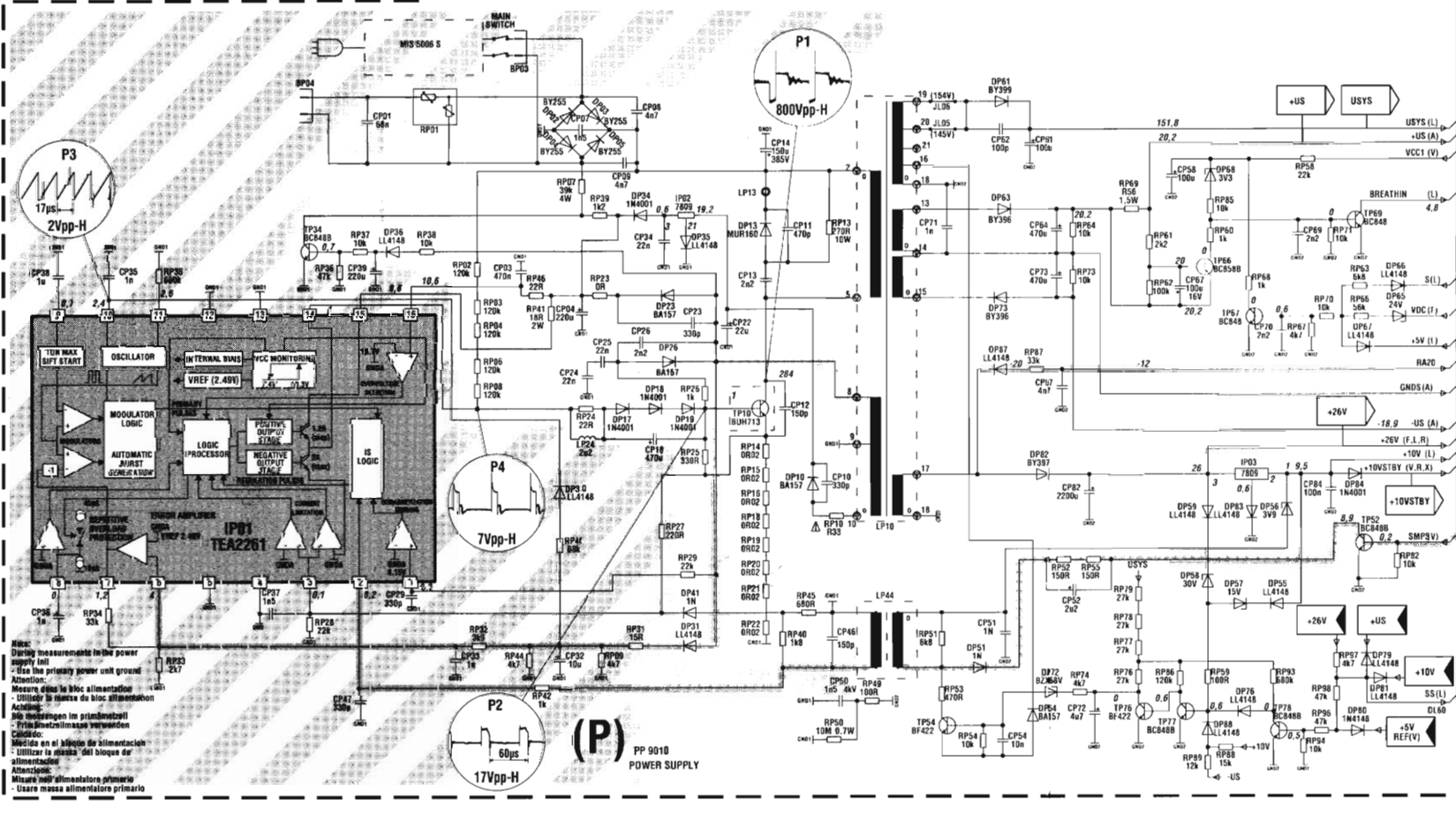
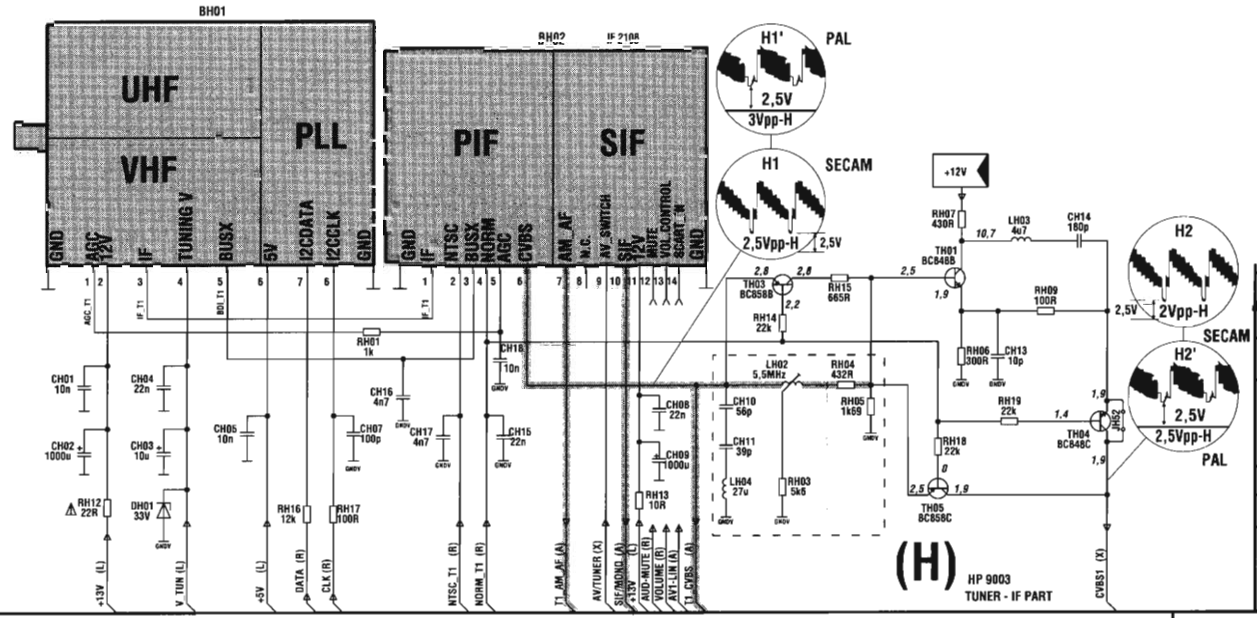
IRD1	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	2,1	2,1	4,9	4,9	4,2	0	0	0	0
V	0	0	4,9	4,9	0	0	0	0	0
IRD1	19	20	21	22	23	24	25	26	27
V	-	-	0	2,5	2,2	4,9	3,4	0	4,9
V	-	-	0	2,3	-	4,9	0	0	0

3,6 MUTE
0 TV

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



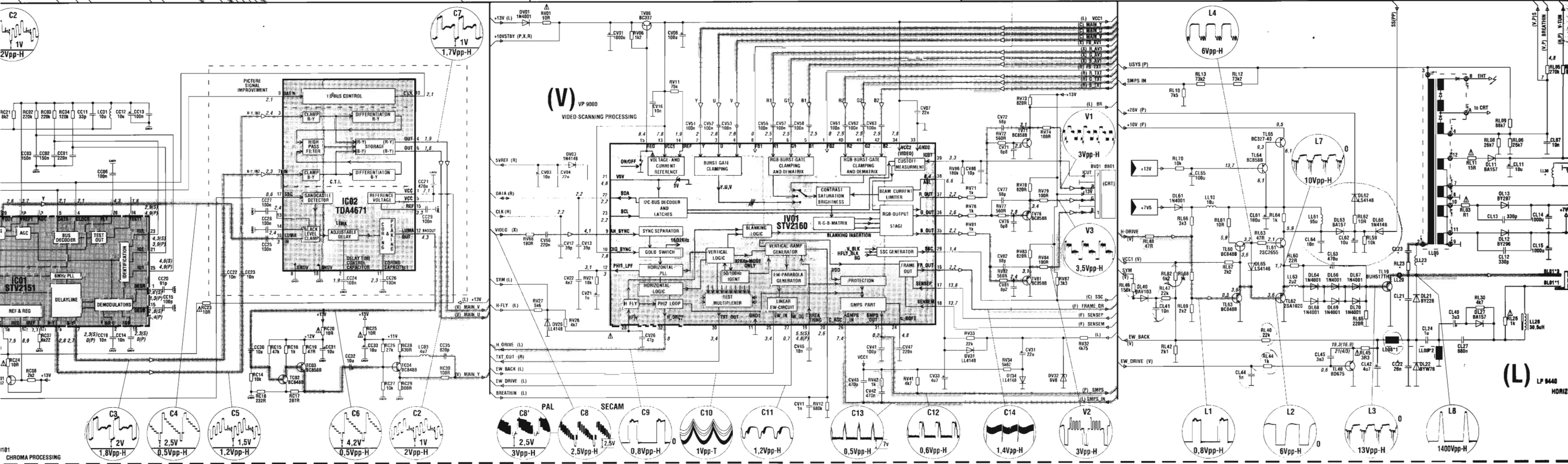
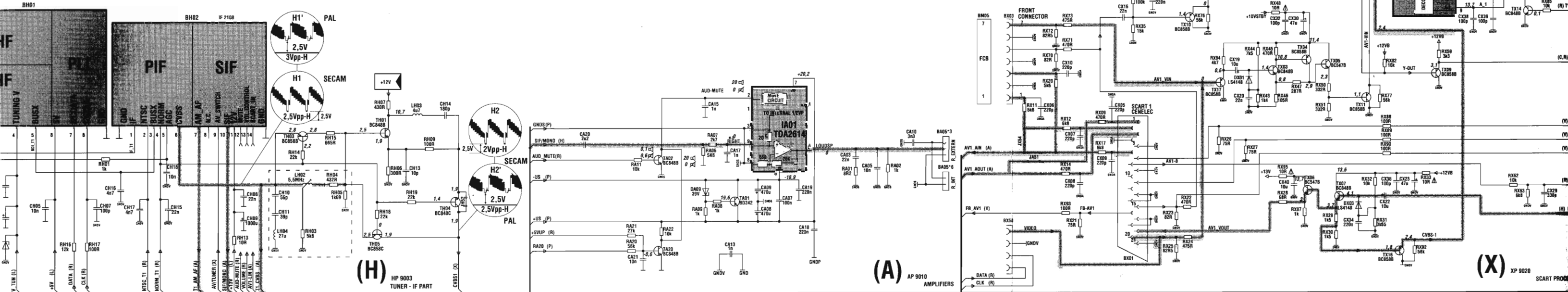
LEGEND :
CVBS : Name of signal
(H) : Origin or destination

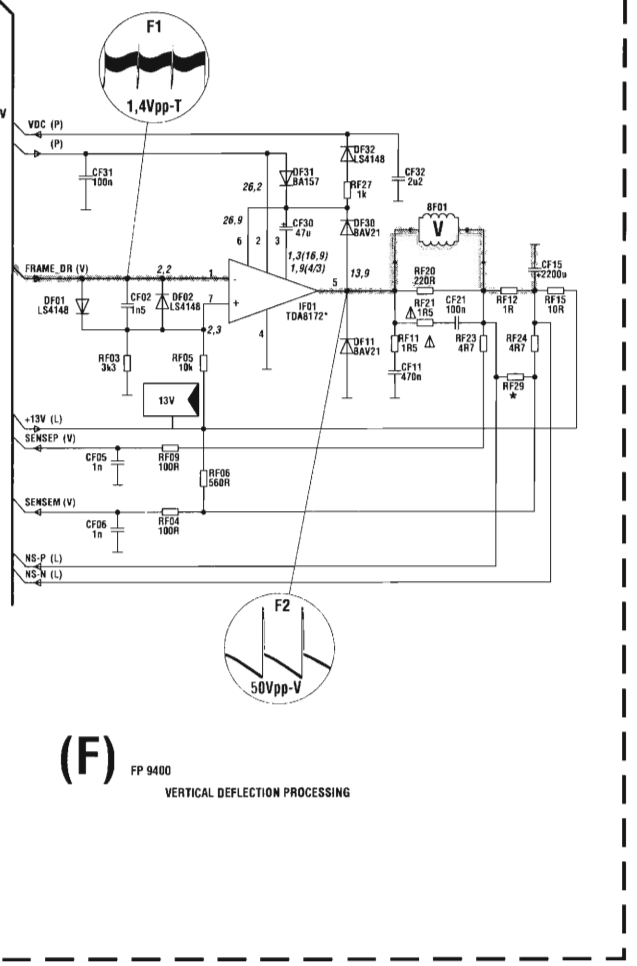
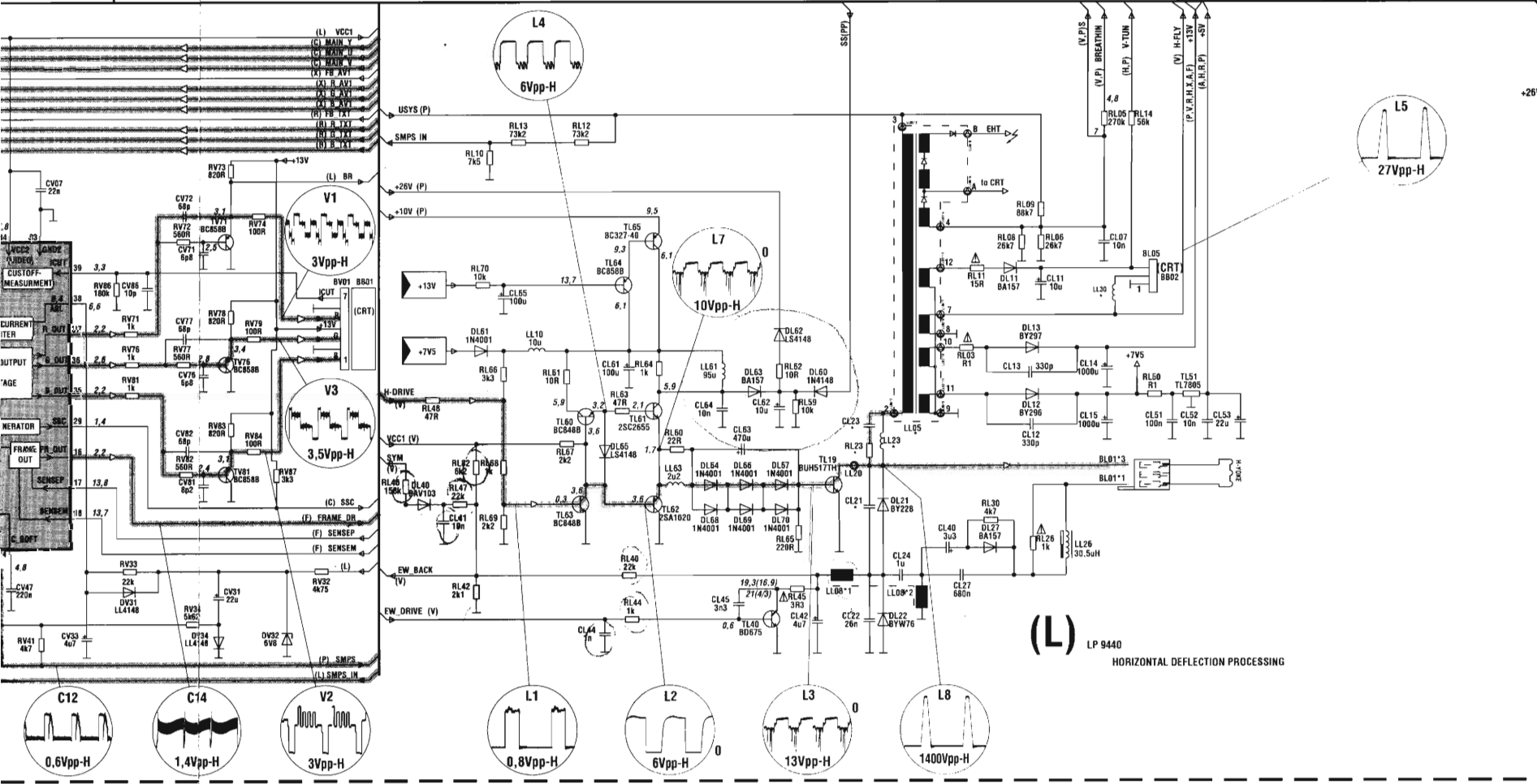
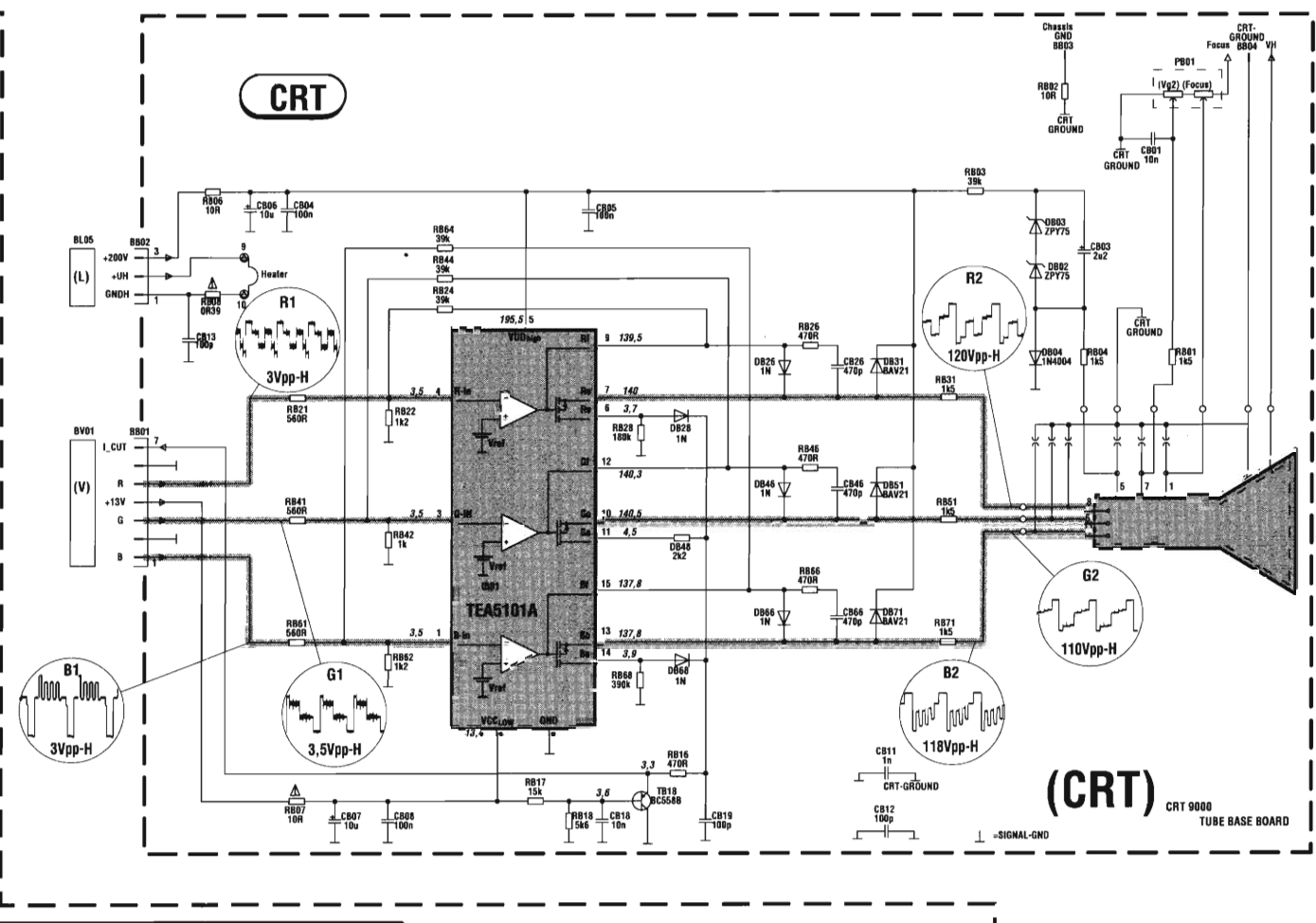
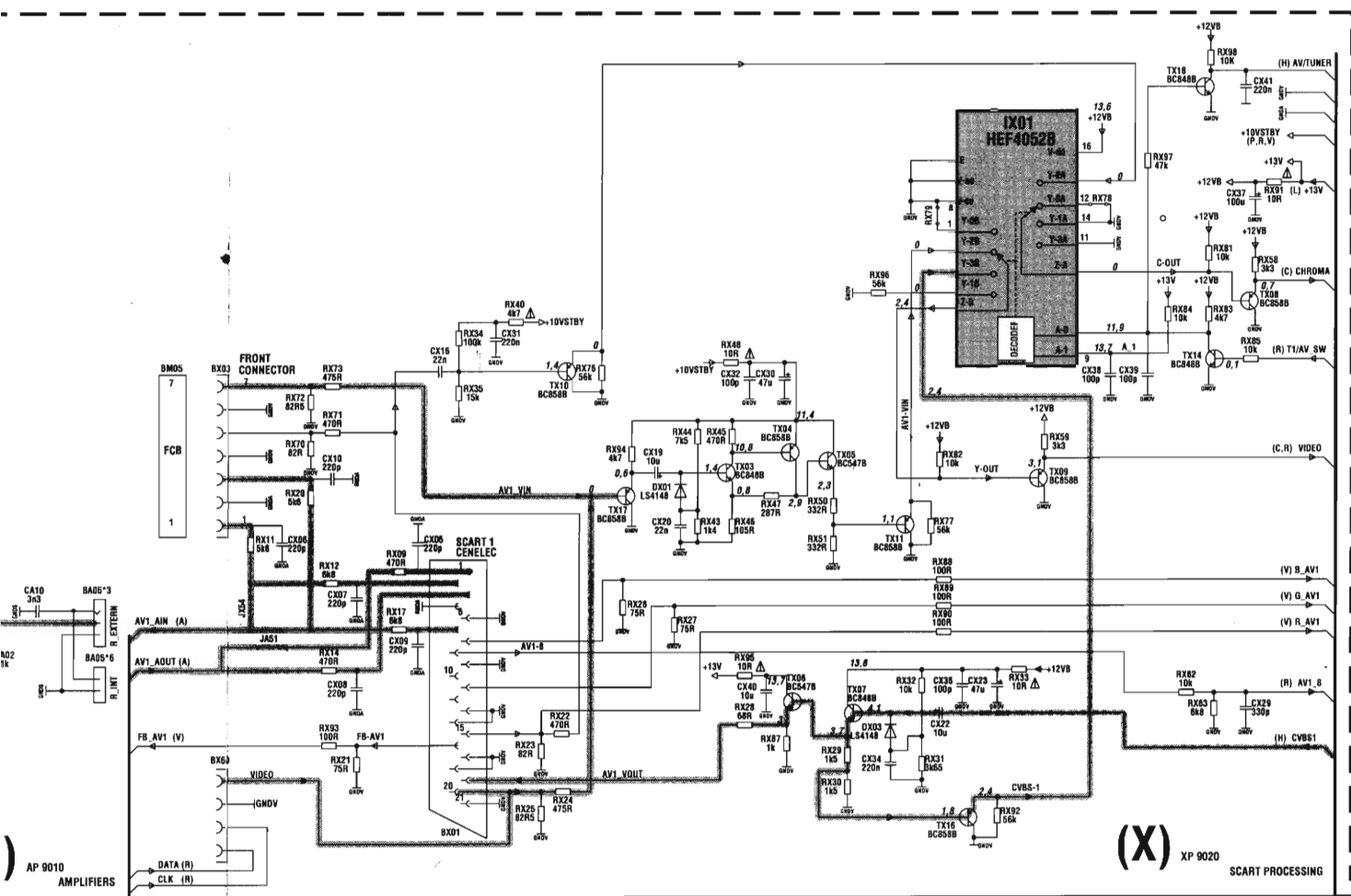


Dispositivo misuratore della potenza di alimentazione.
Use the primary power unit ground connection.
Mesure de la puissance de la ligne d'alimentation.
Utilizzare la massa del blocco d'alimentazione.
Mittleres Messgerät für die Stromversorgung.
Verwenden Sie die Masse des Stromversorgungsblocks.
Medidor de potencia de la línea de alimentación.
Utilizar la masa del bloque de alimentación.
Mittleres Messgerät für die Stromversorgung.
Verwenden Sie die Masse des Stromversorgungsblocks.

LEGEND :

CVBS : Name of signal
(H) : Origin or destination

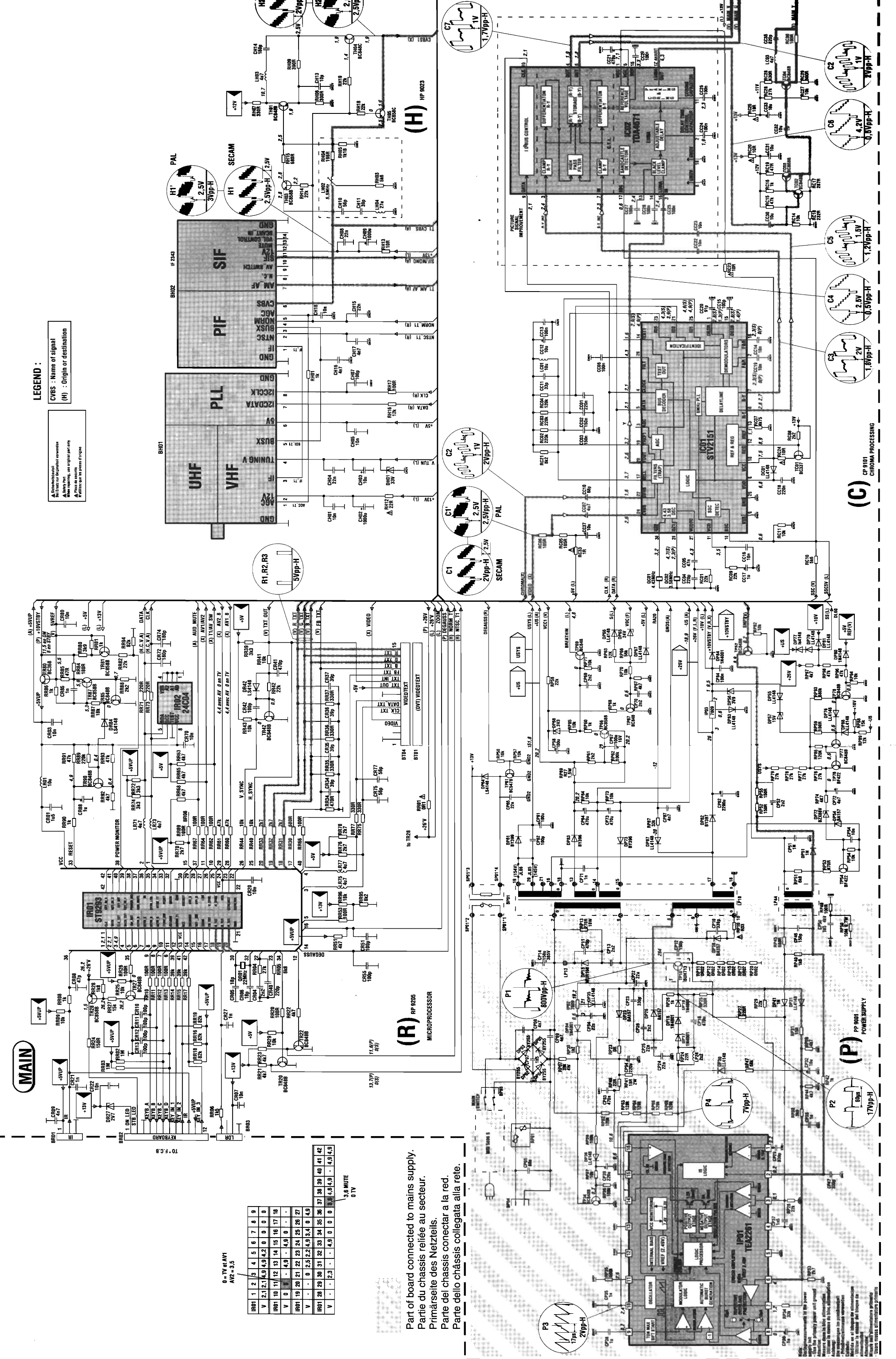




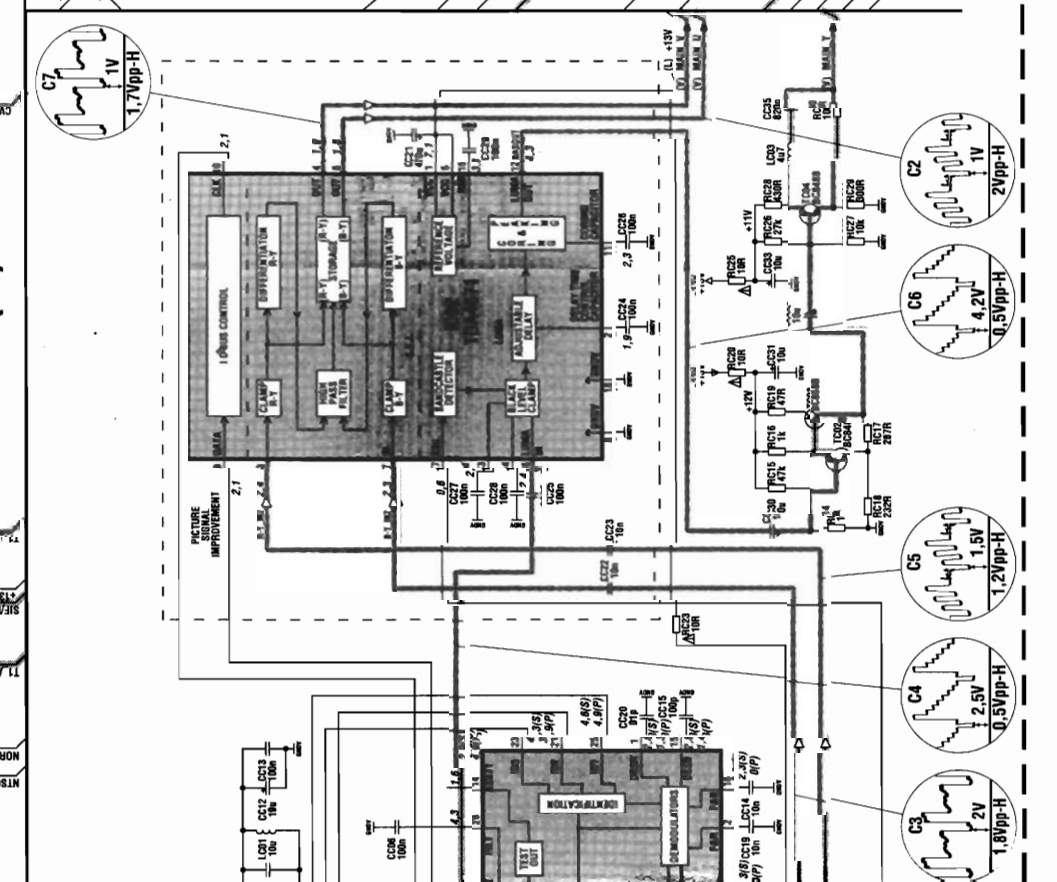
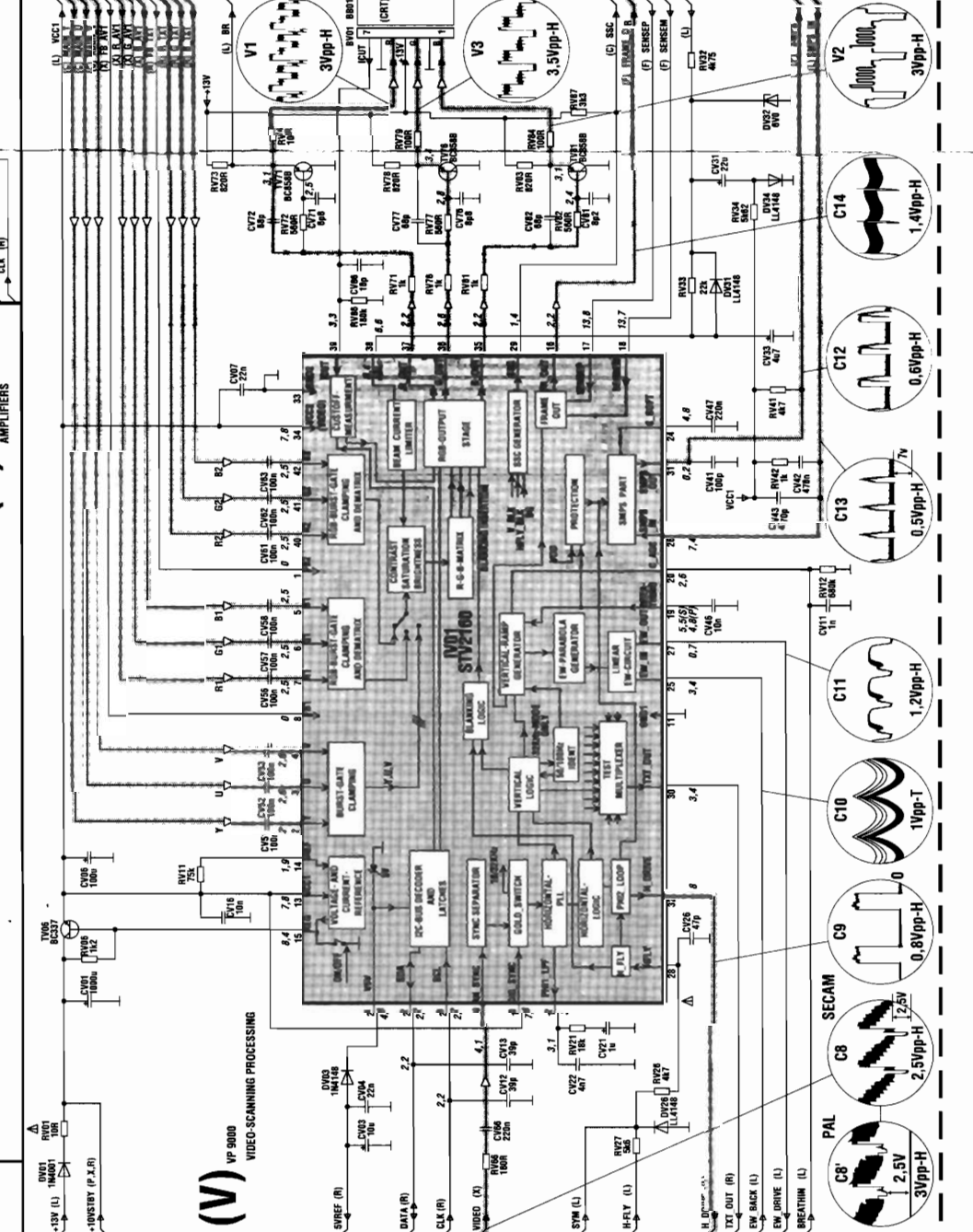
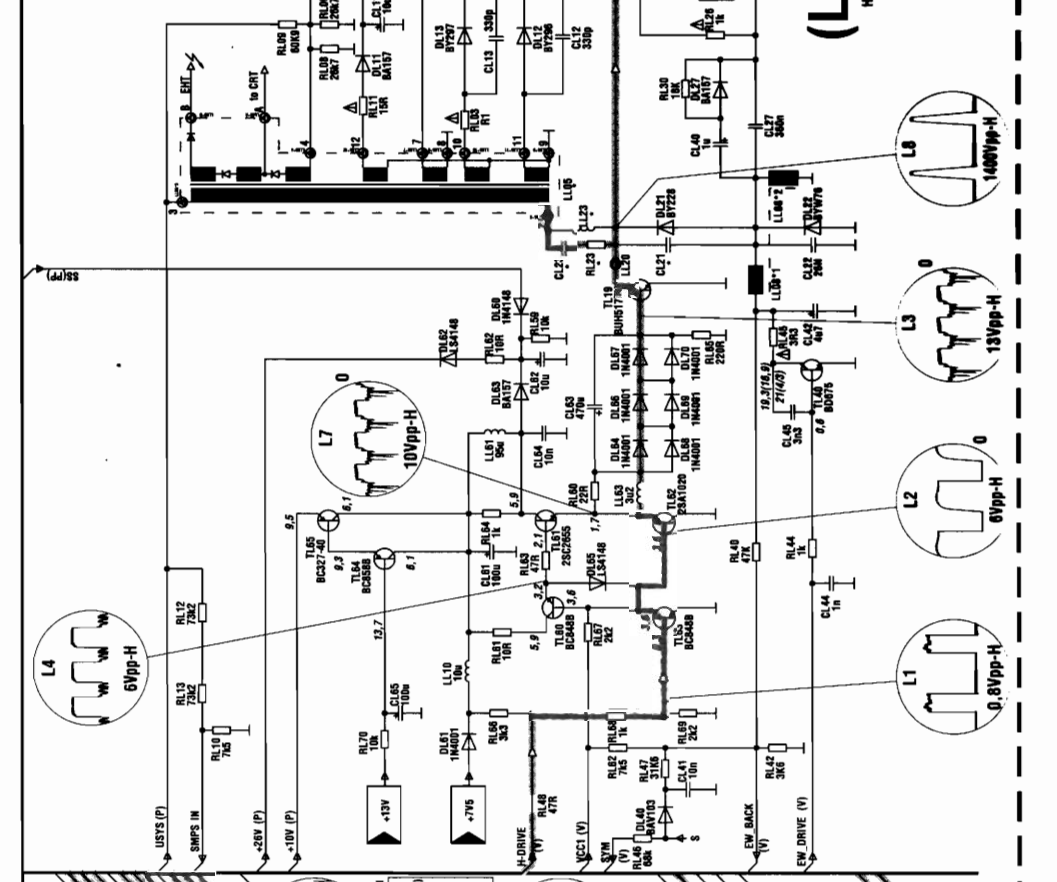
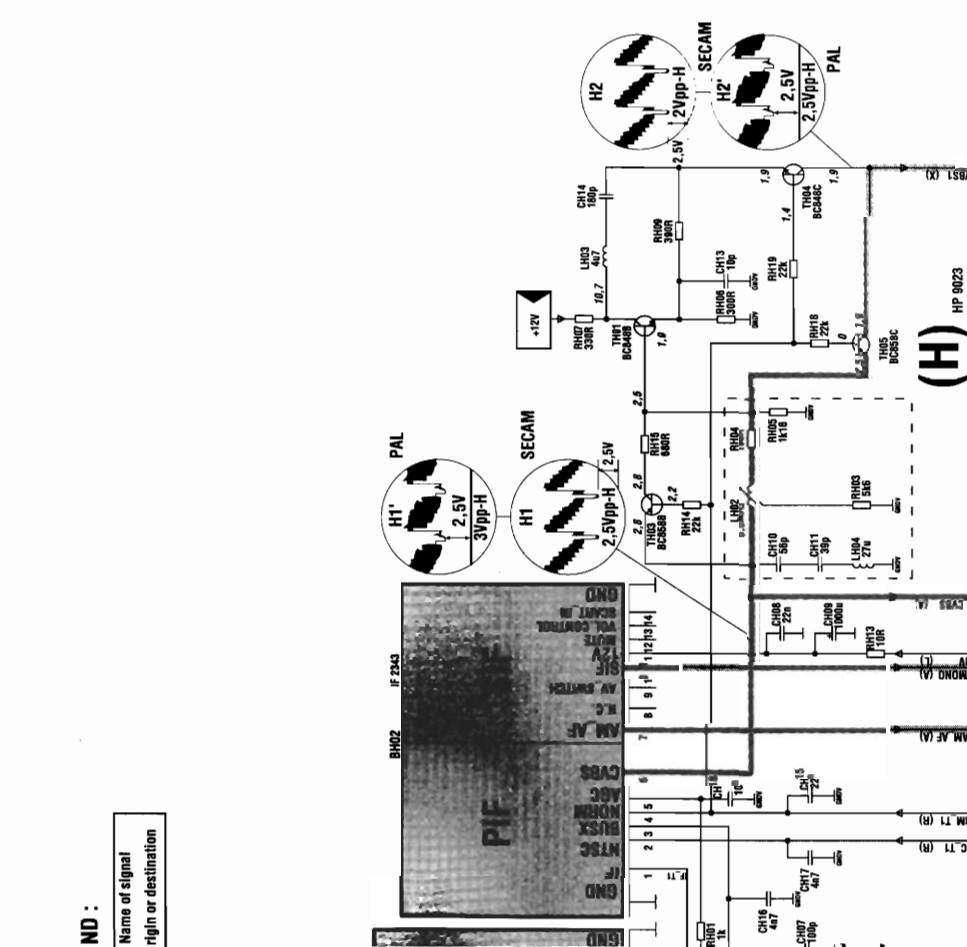
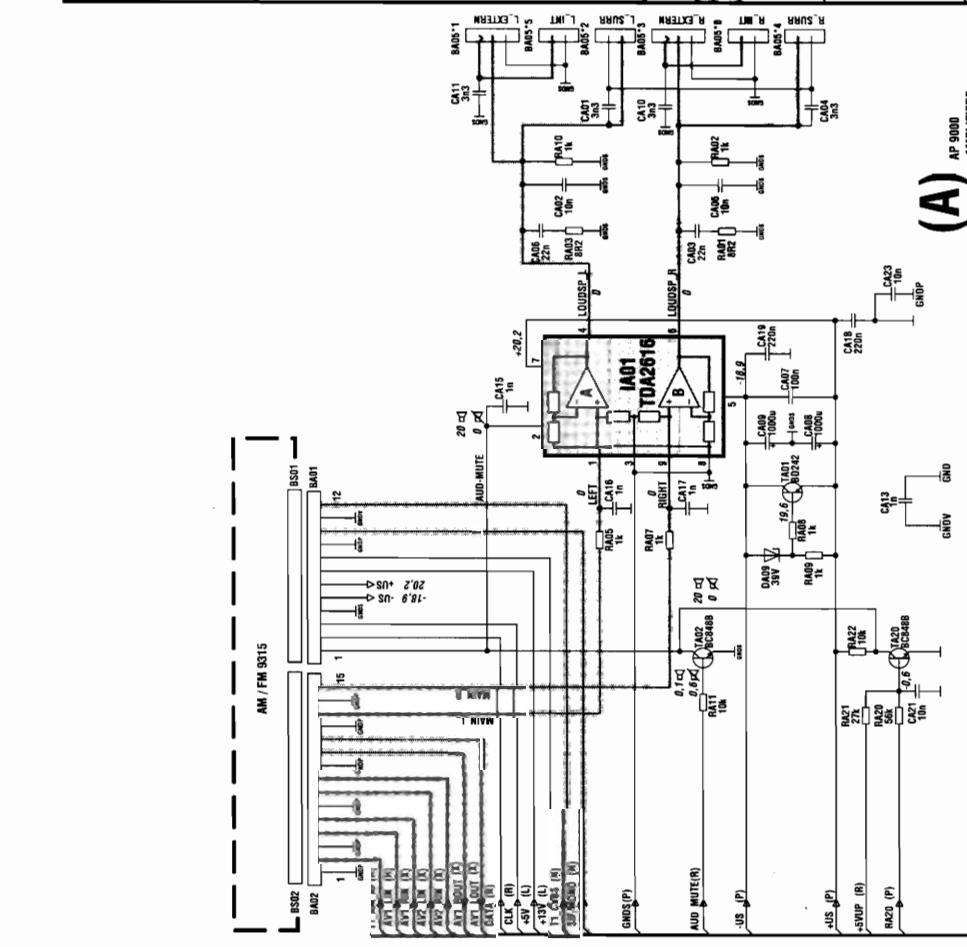
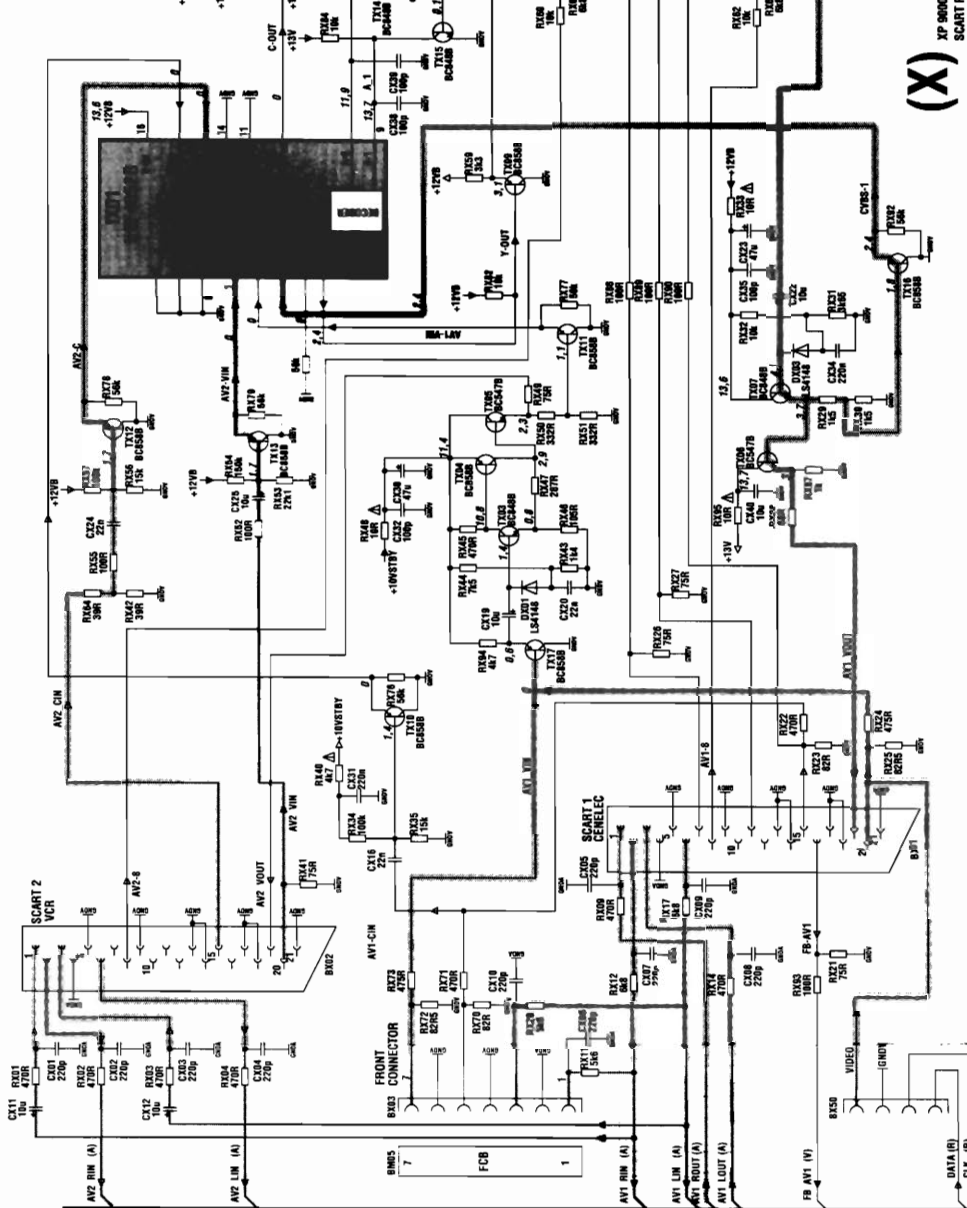
IX01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	2	0	0	0	0	0	13,7	0
AV2	2,4	0	2,4	-	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	2,4	2,4	0	0	0	0	13,7	11,9
IX01	11	12	13	14	15	16				
AV1	0	0	2,1	0	2,1	13,6				
AV2	0	2,4	2,4	0	0	13,6				
TV	0	0	0	0	0	13,6				

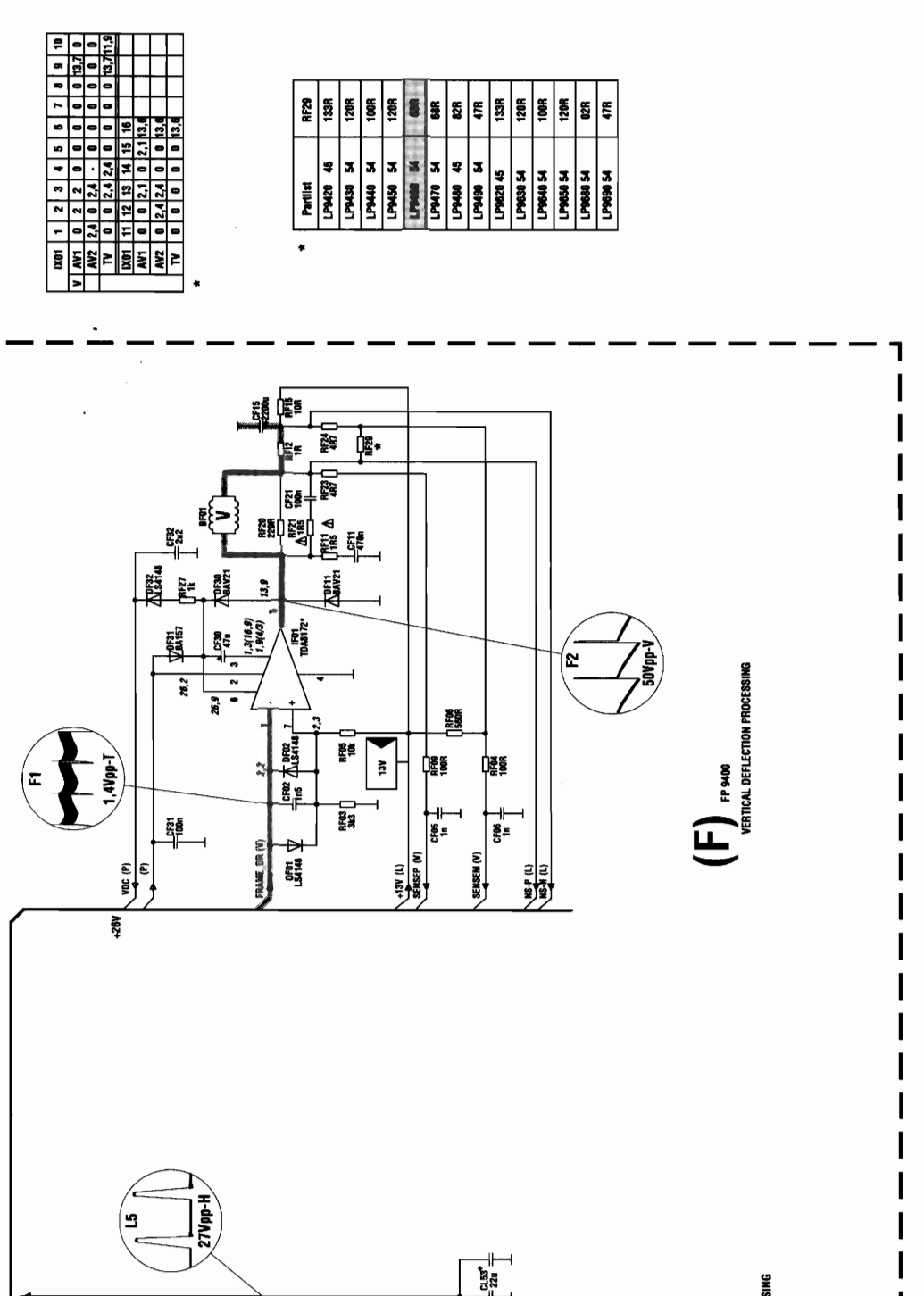
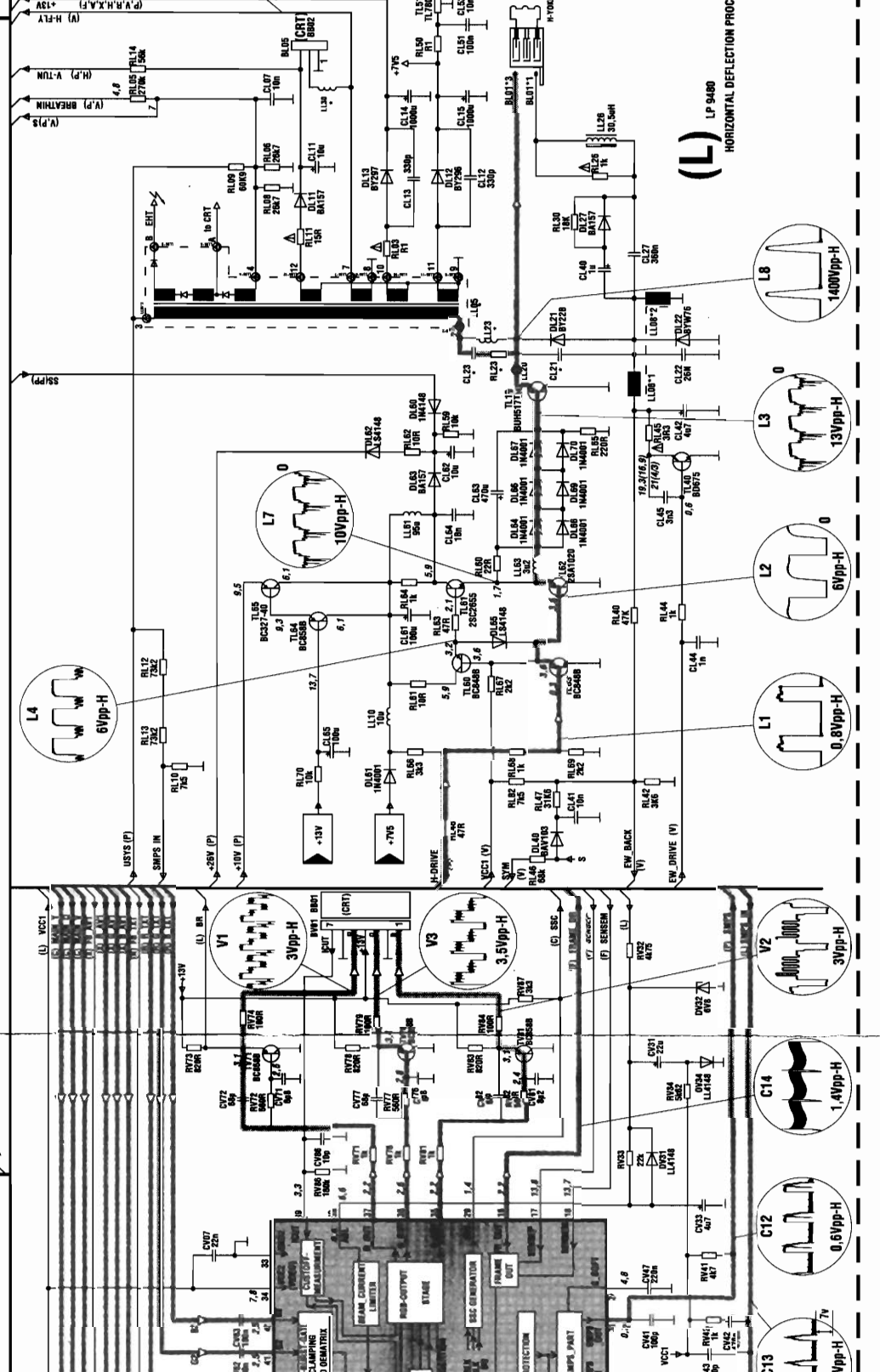
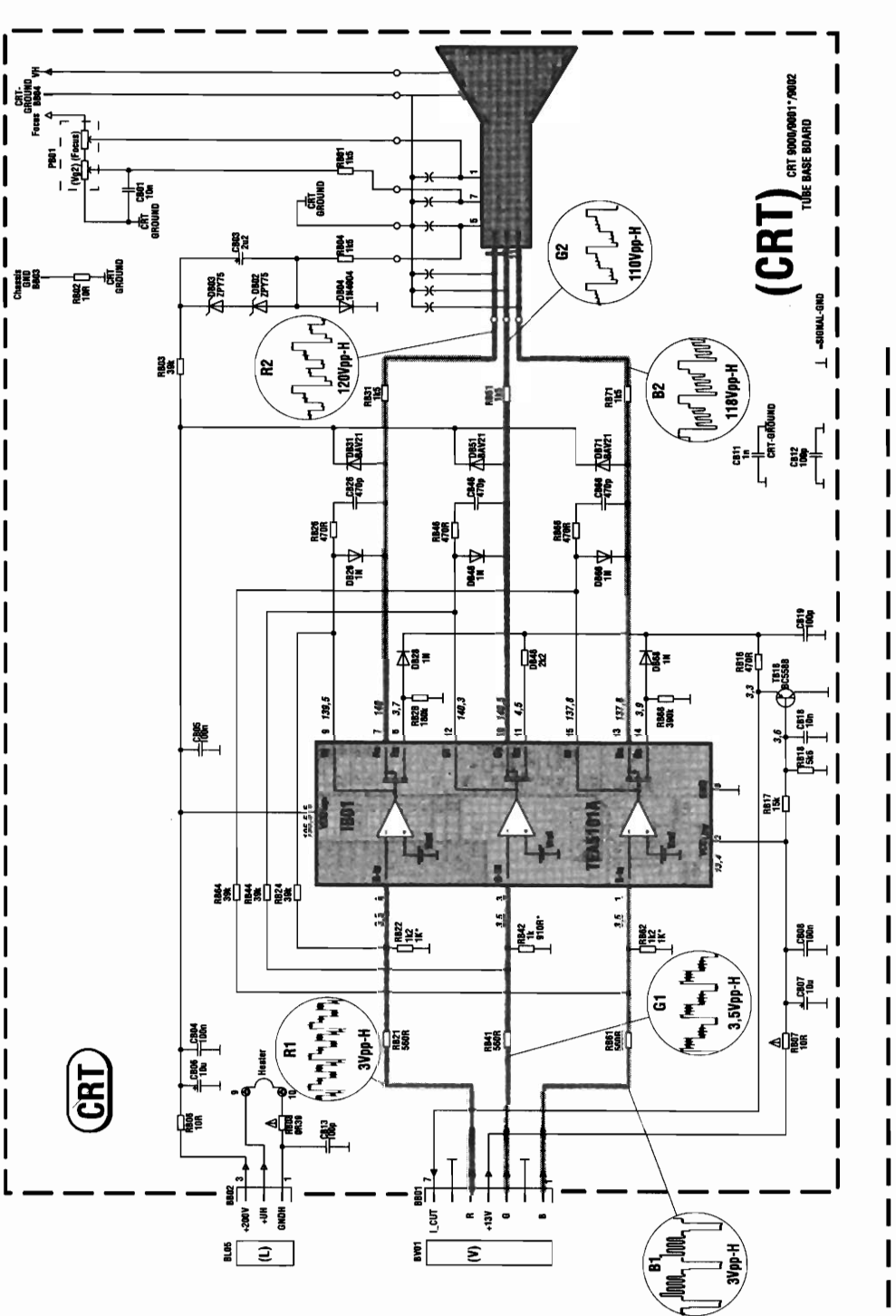
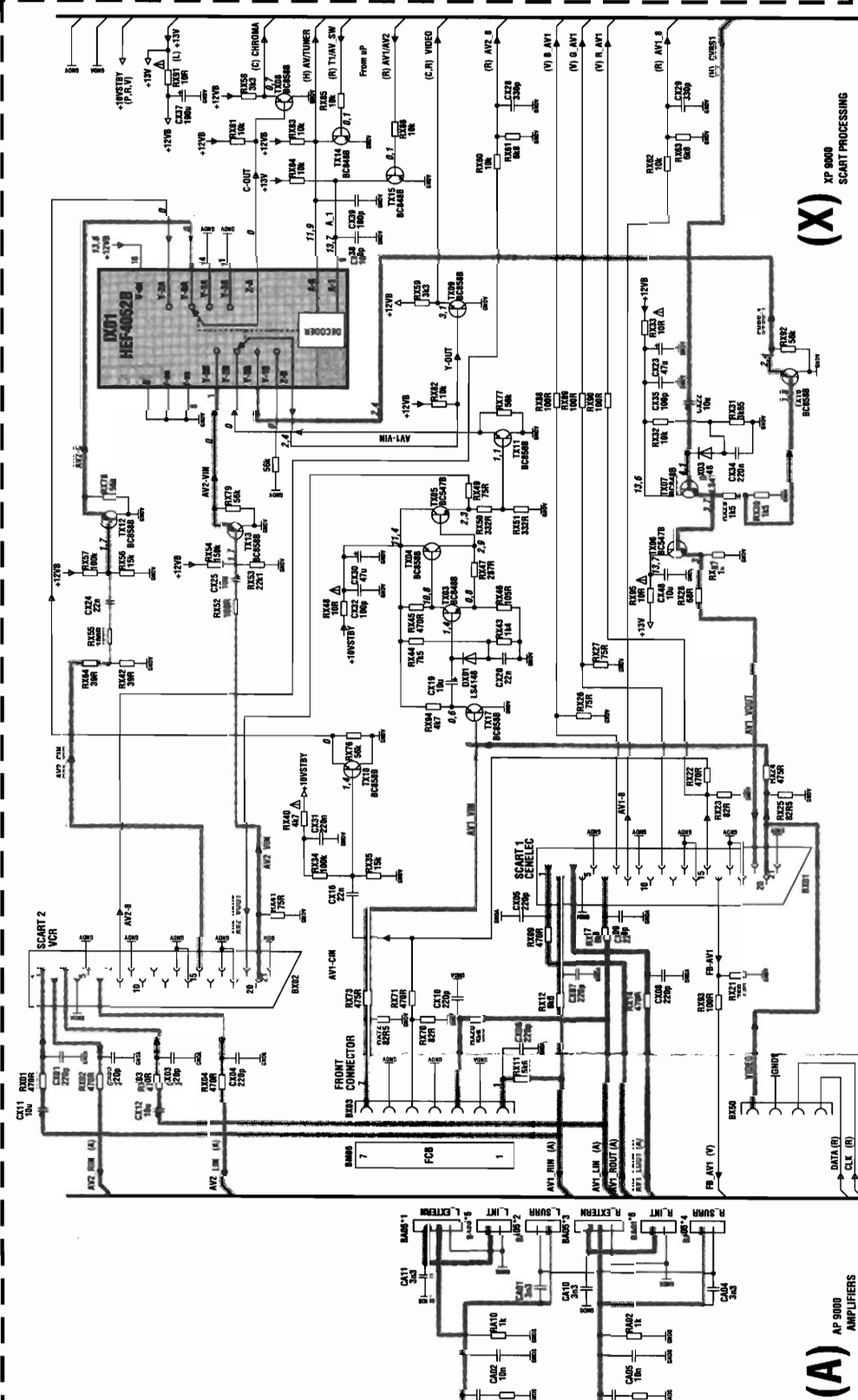
* Partlist

Part	QTY	REF
LP9420	45	133R
LP9430	54	120R
LP9440	54	100R
LP9450	54	120R
LP9460	54	68R
LP9470	54	58R
LP9480	45	82R
LP9490	54	47R
LP9620	45	133R
LP9630	54	120R
LP9640	54	100R
LP9650	54	120R
LP9680	54	82R
LP9690	54	47R



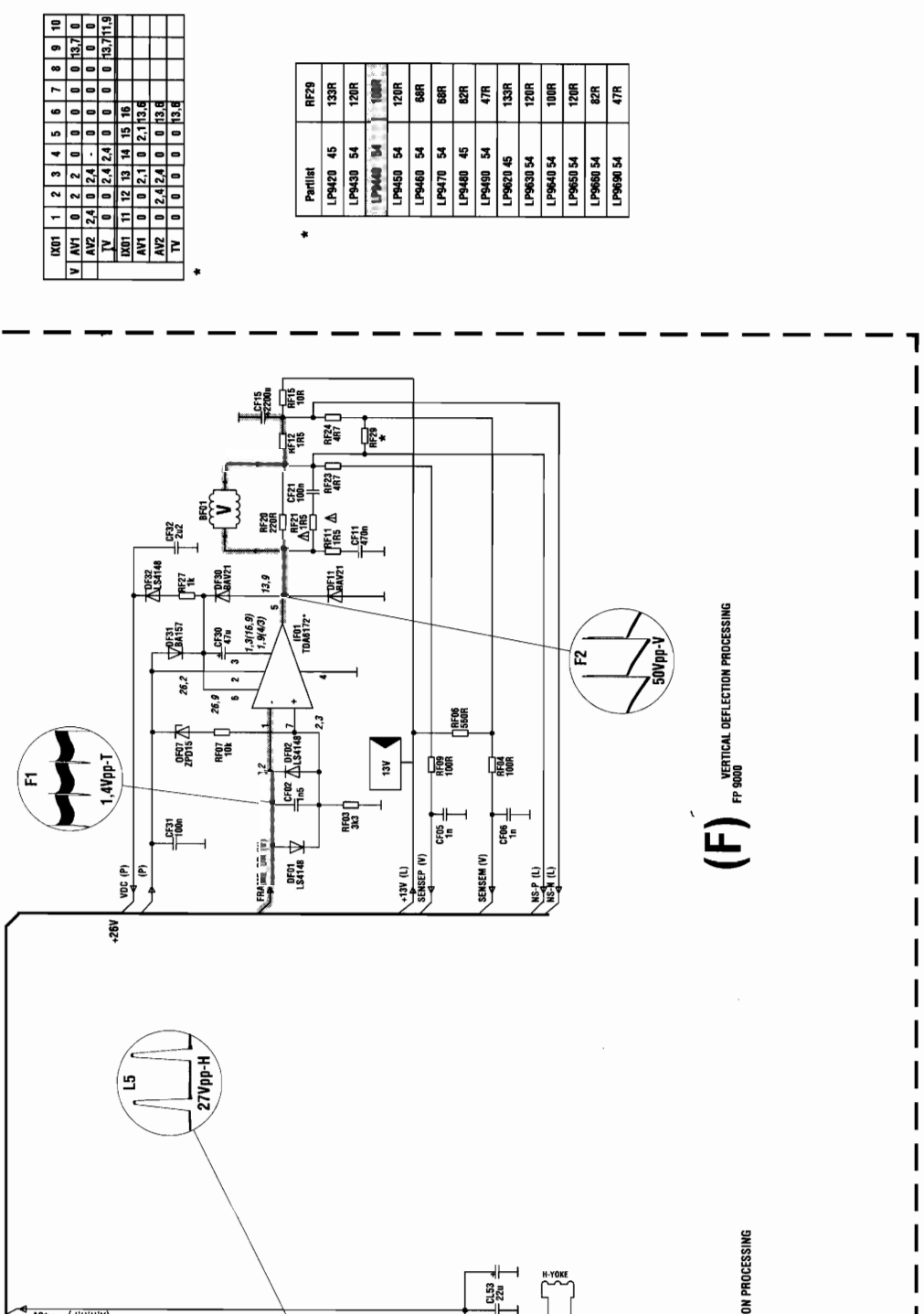
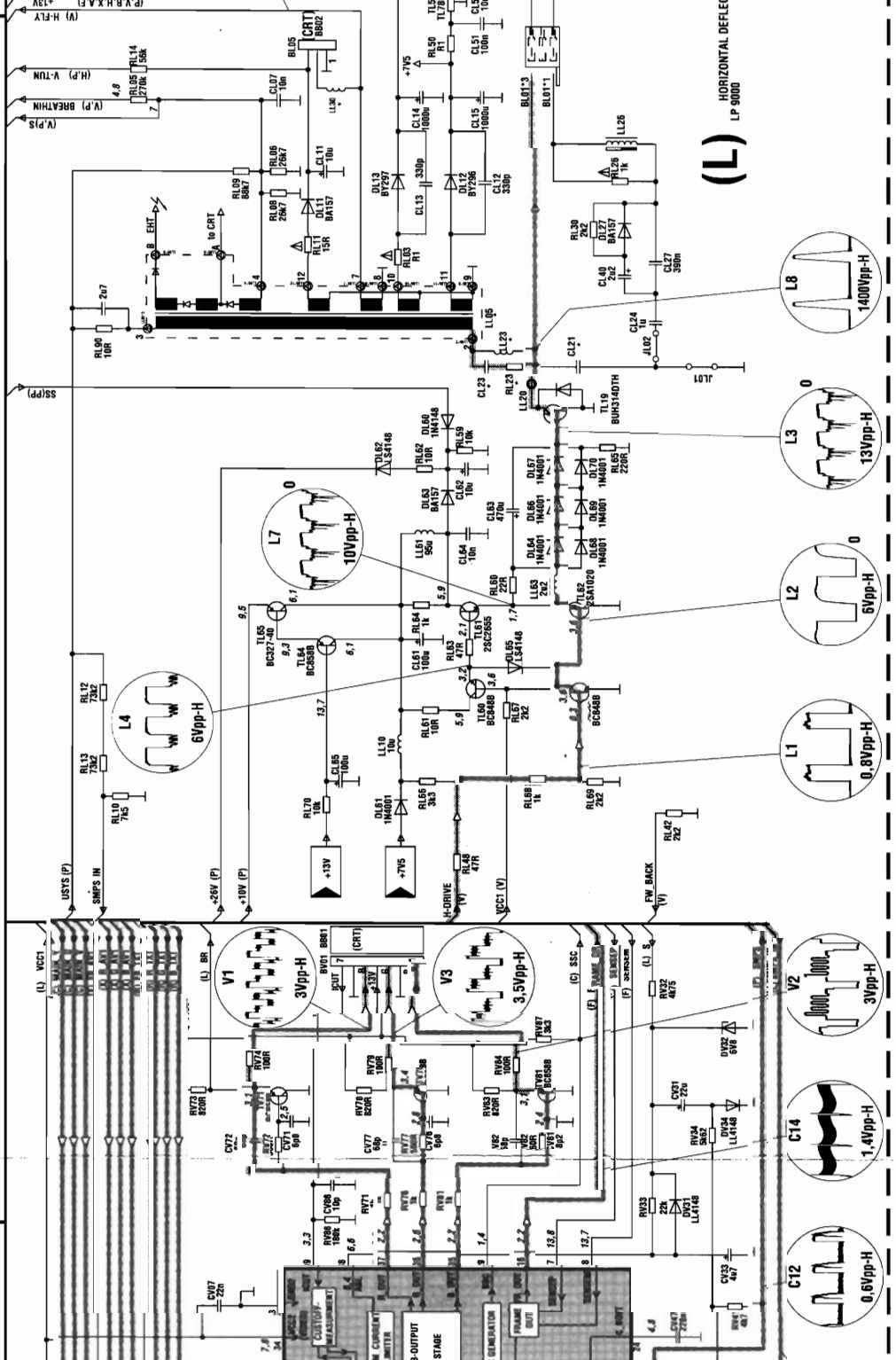
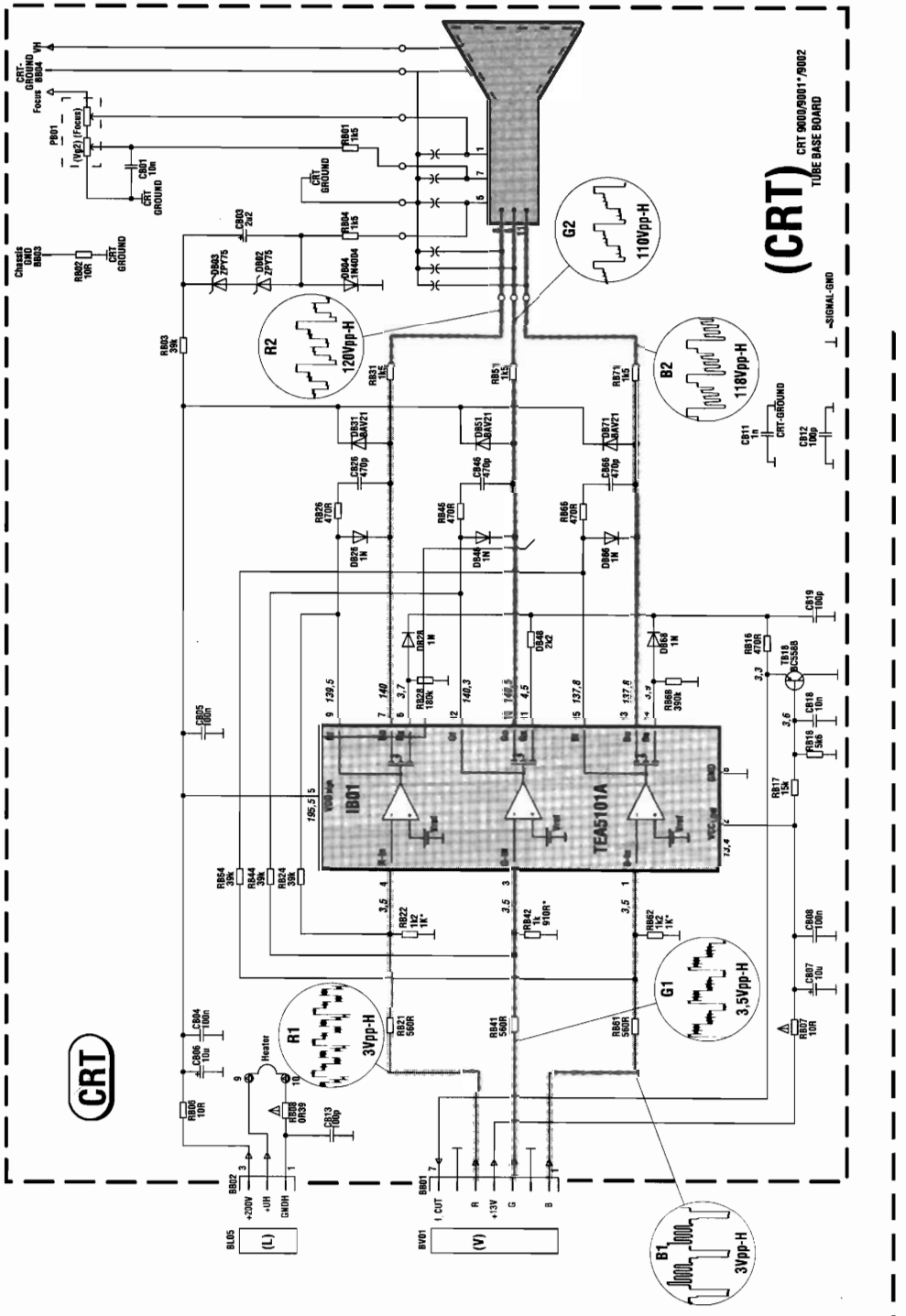
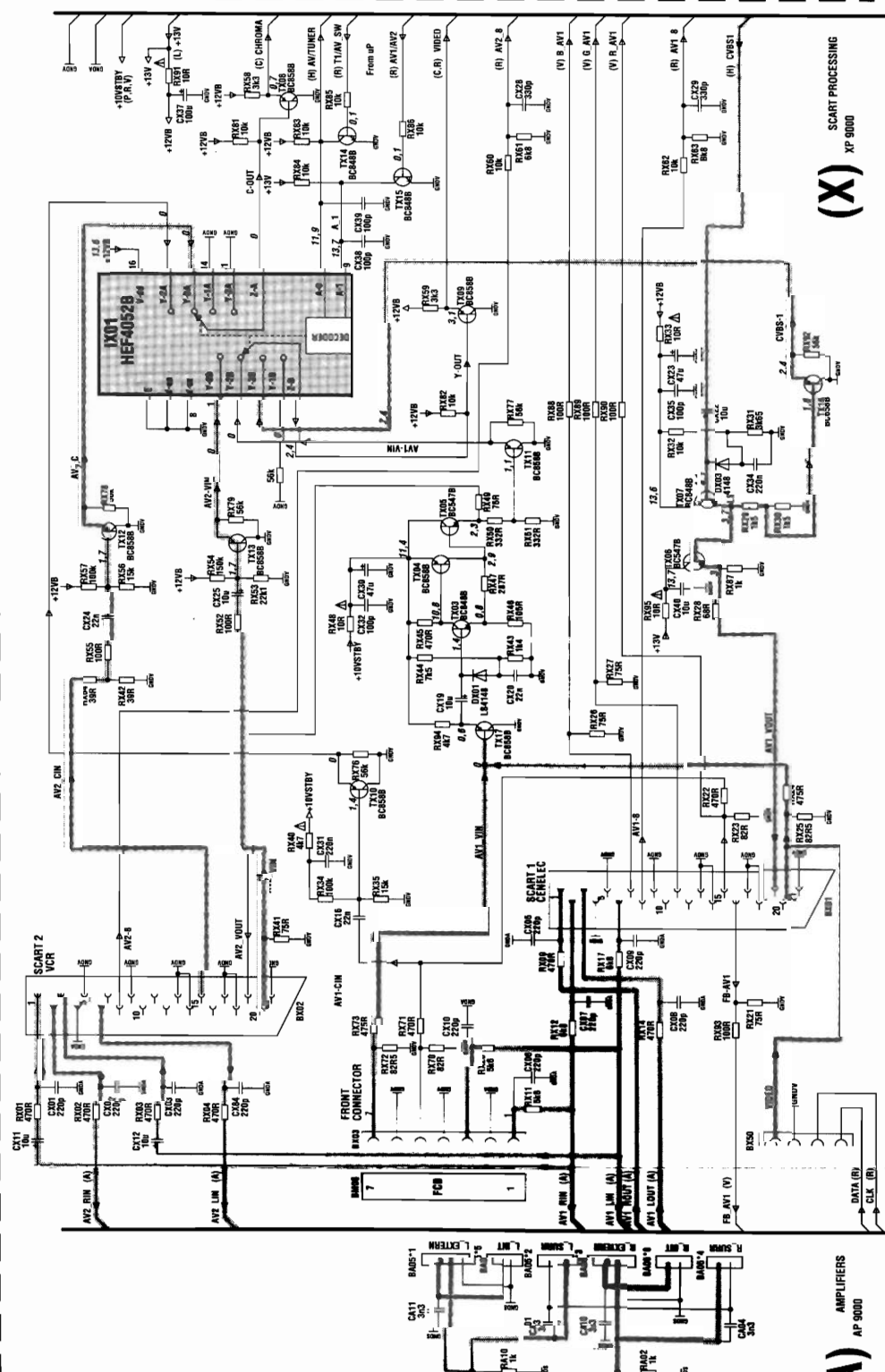
ND :
Name of signal
origin or destination





0001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
V AV2	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0001	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
AV1	0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
AV2	0	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4	2.4
TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

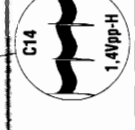
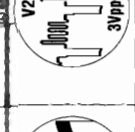
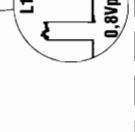
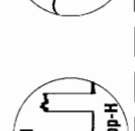
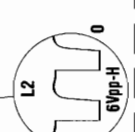
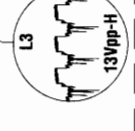
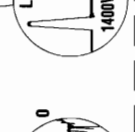
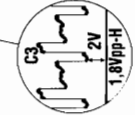
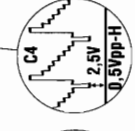
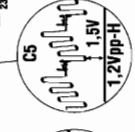
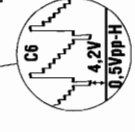
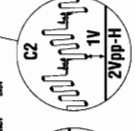
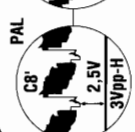
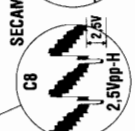
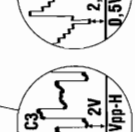
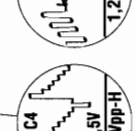
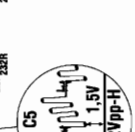
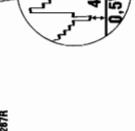
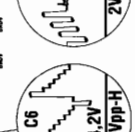
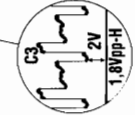
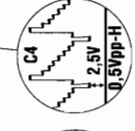
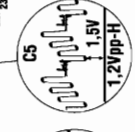
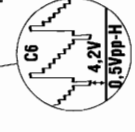
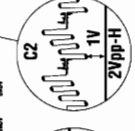
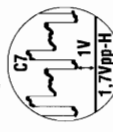
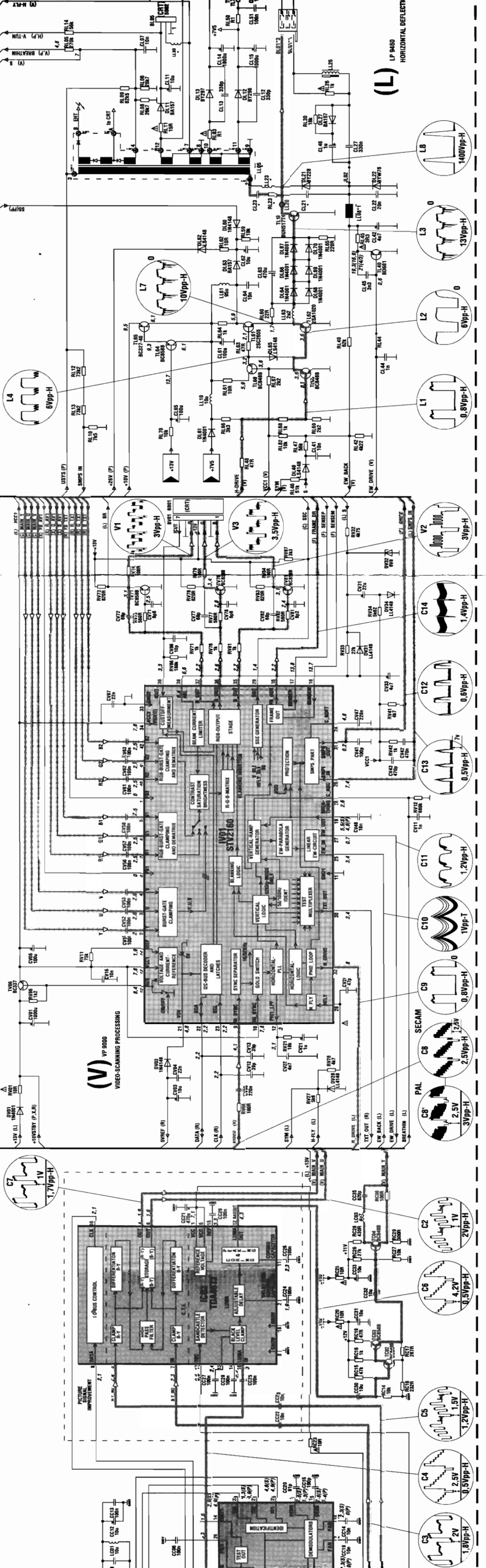
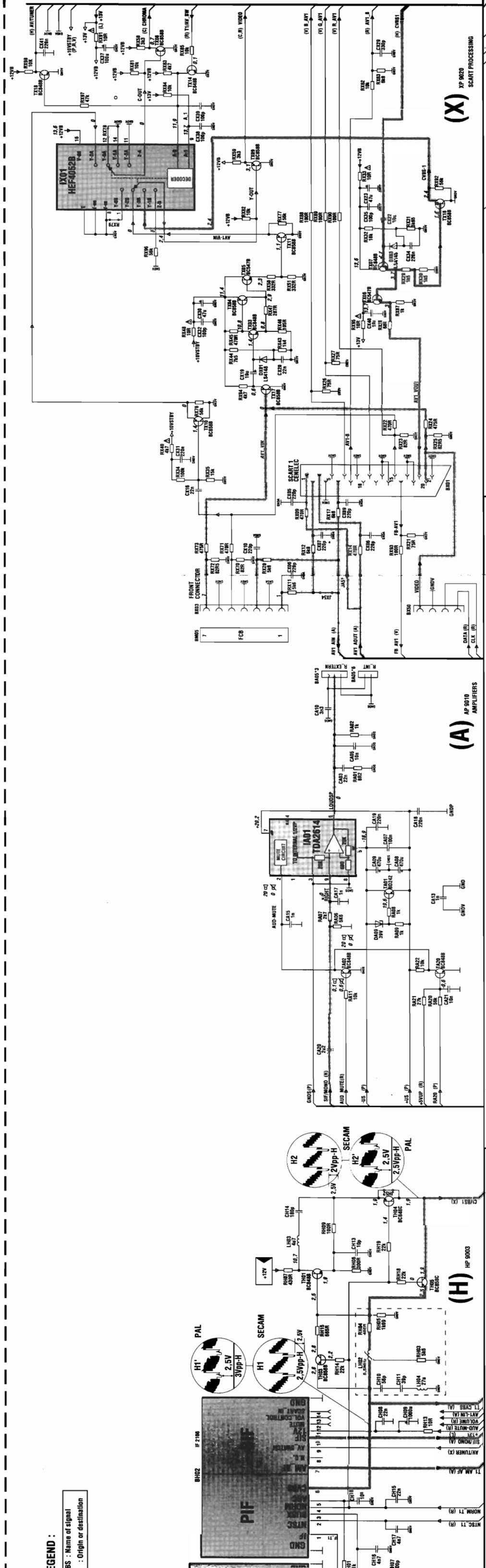
Part#	R120	R130	R140	R150	R160	R170	R180	R190	R200
Part#	LP4420 45	LP4430 54	LP4440 54	LP4450 54	LP4460 54	LP4470 54	LP4480 54	LP4490 54	LP4500 54
Part#	LP4510 54	LP4520 45	LP4530 54	LP4540 54	LP4550 54	LP4560 54	LP4570 54	LP4580 54	LP4590 54



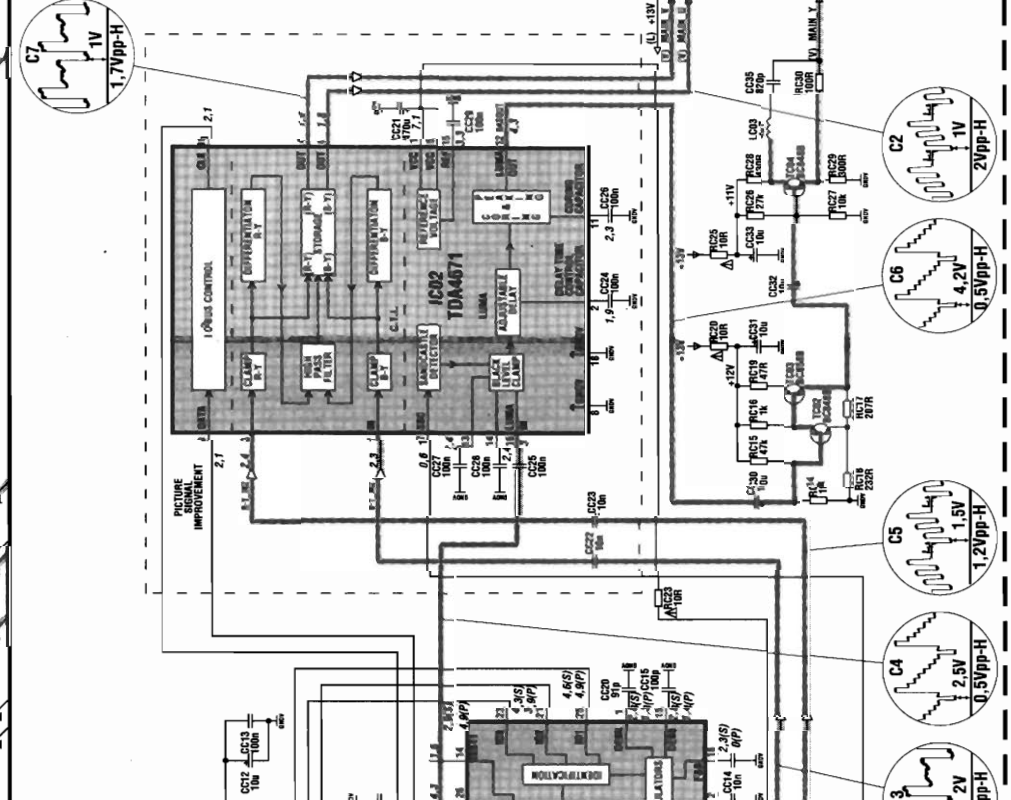
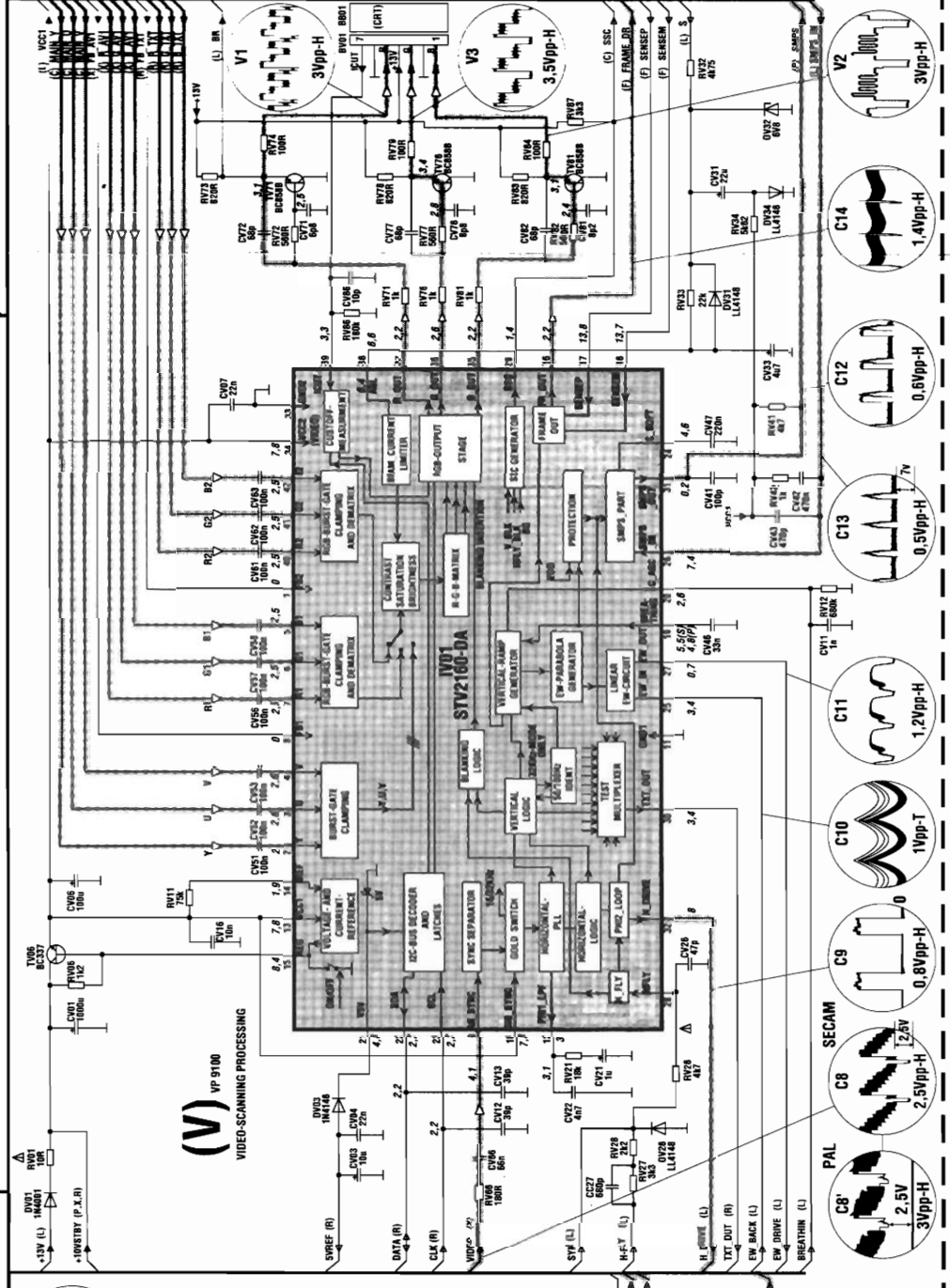
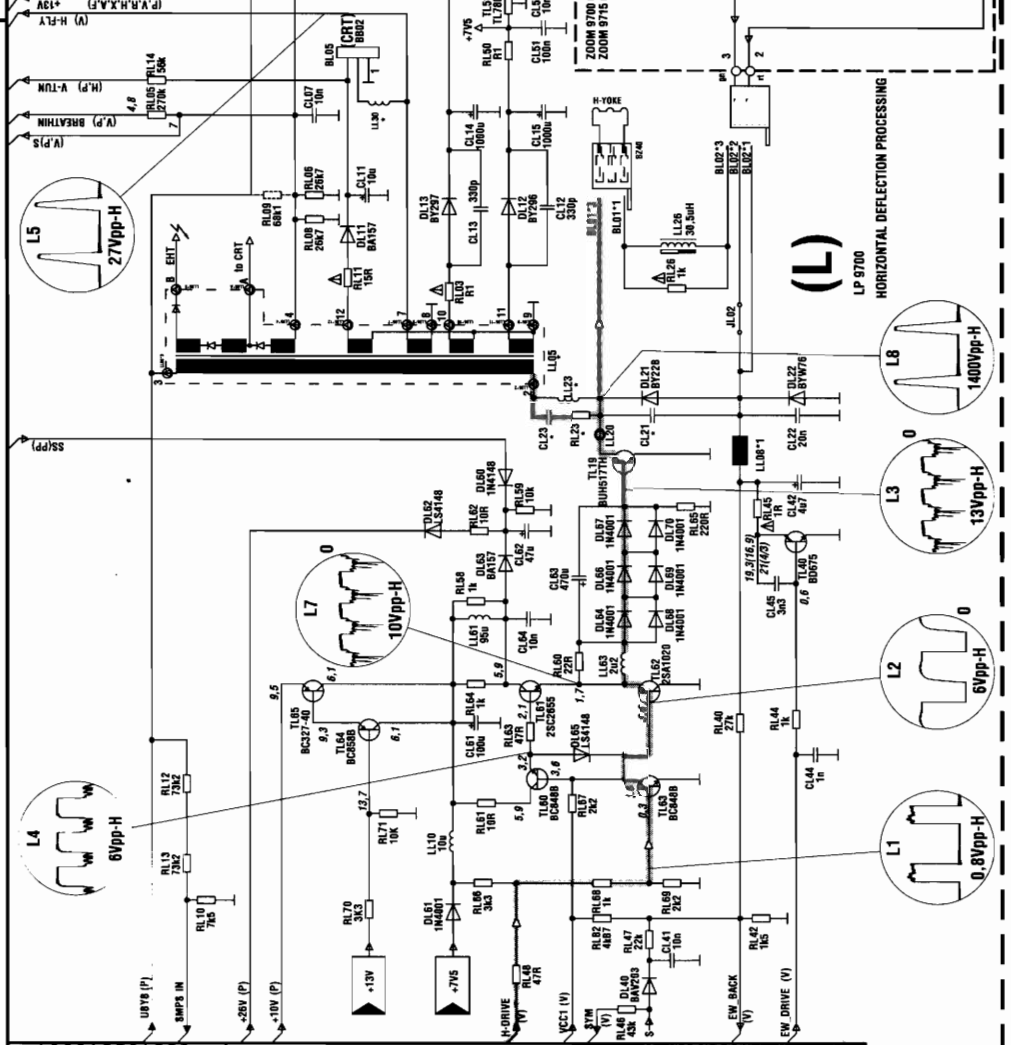
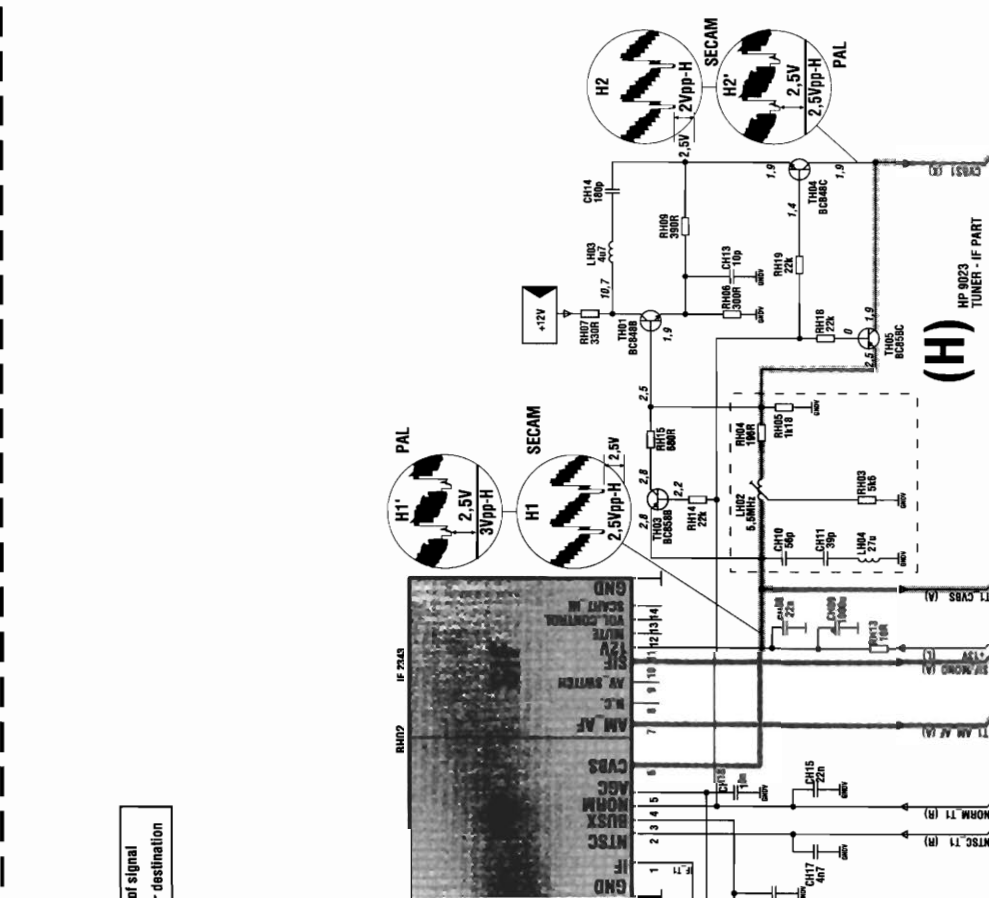
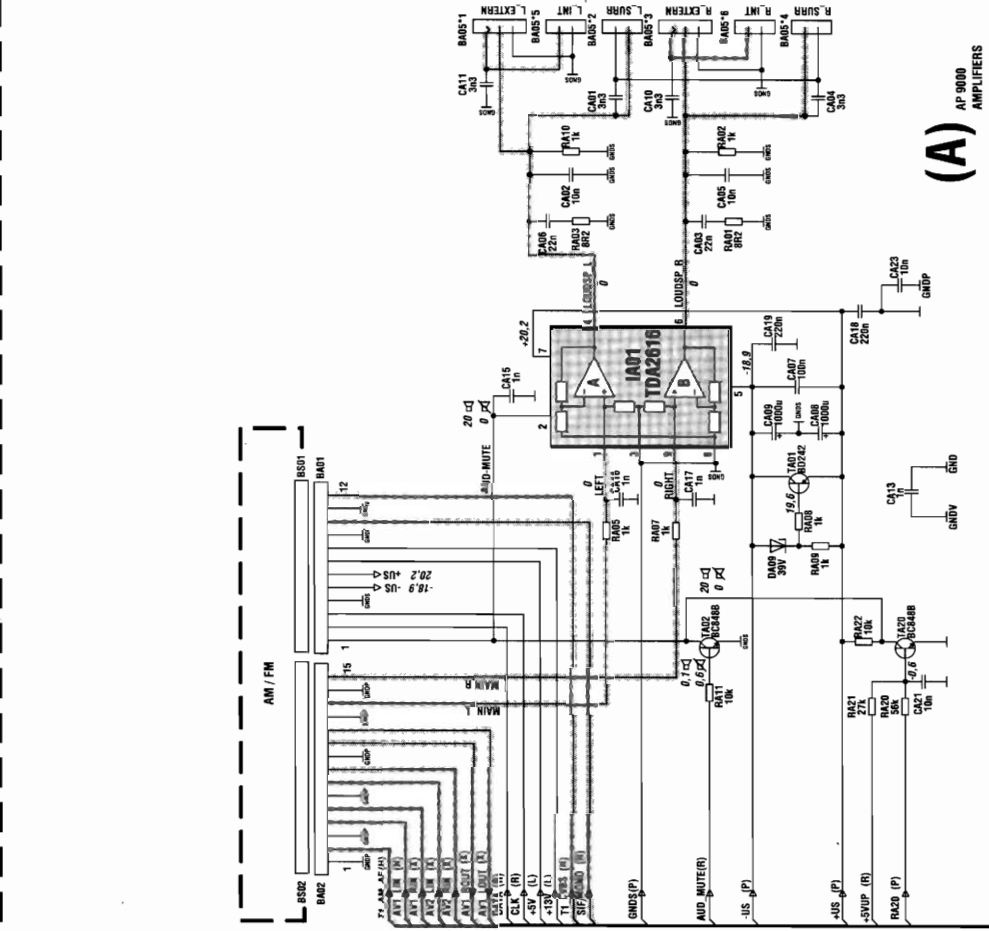
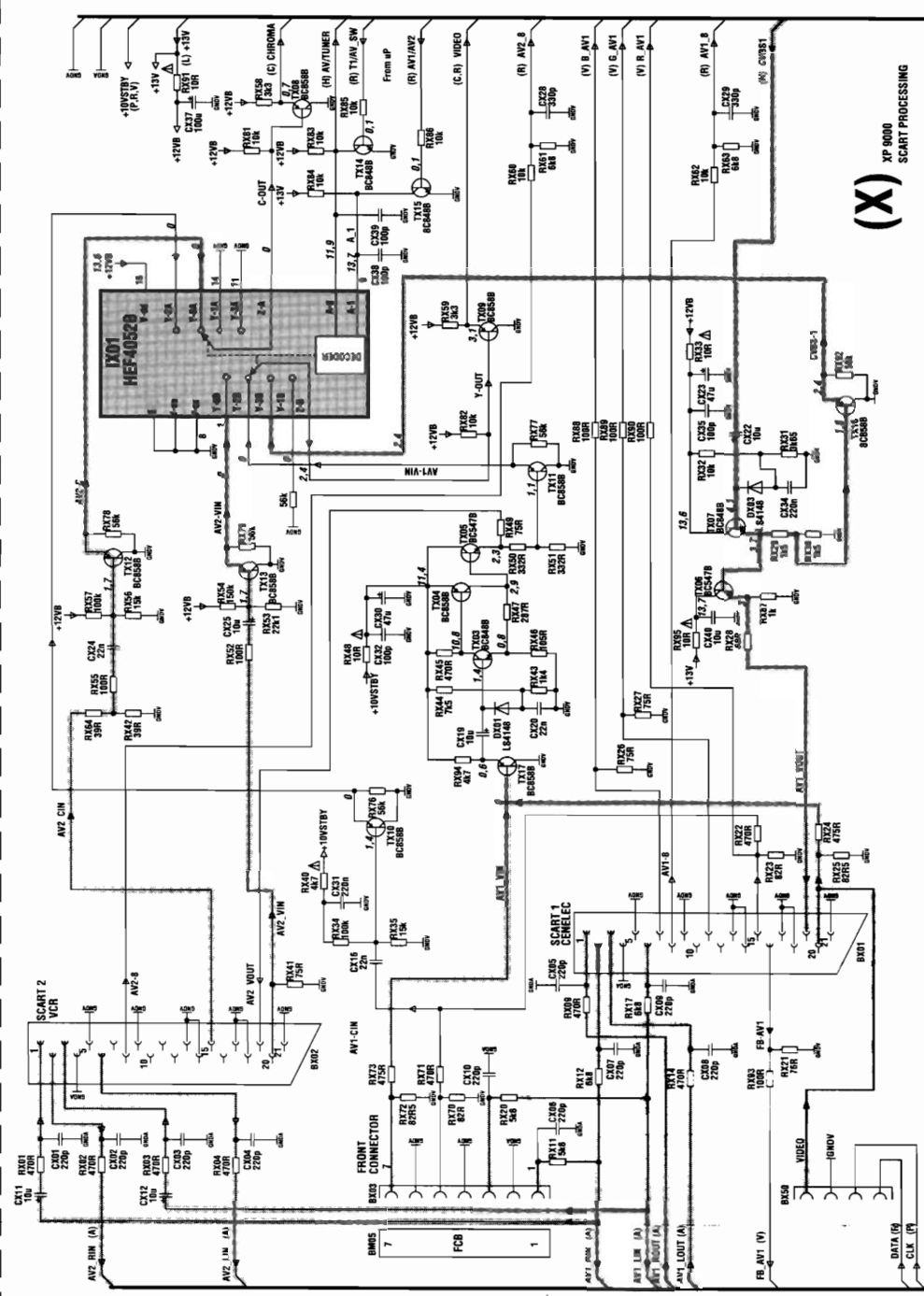
DO01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V	AV1	0	2	0	0	0	0	0	0	13.7
AV2	2.4	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	2.4	2.4	0	0	0	0	0	13.7
DO01	11	12	13	14	15	16				
AV1	0	2.1	0	2.1	13.6					
AV2	0	2.4	2.4	0	0	13.6				
TV	0	0	0	0	0	13.6				

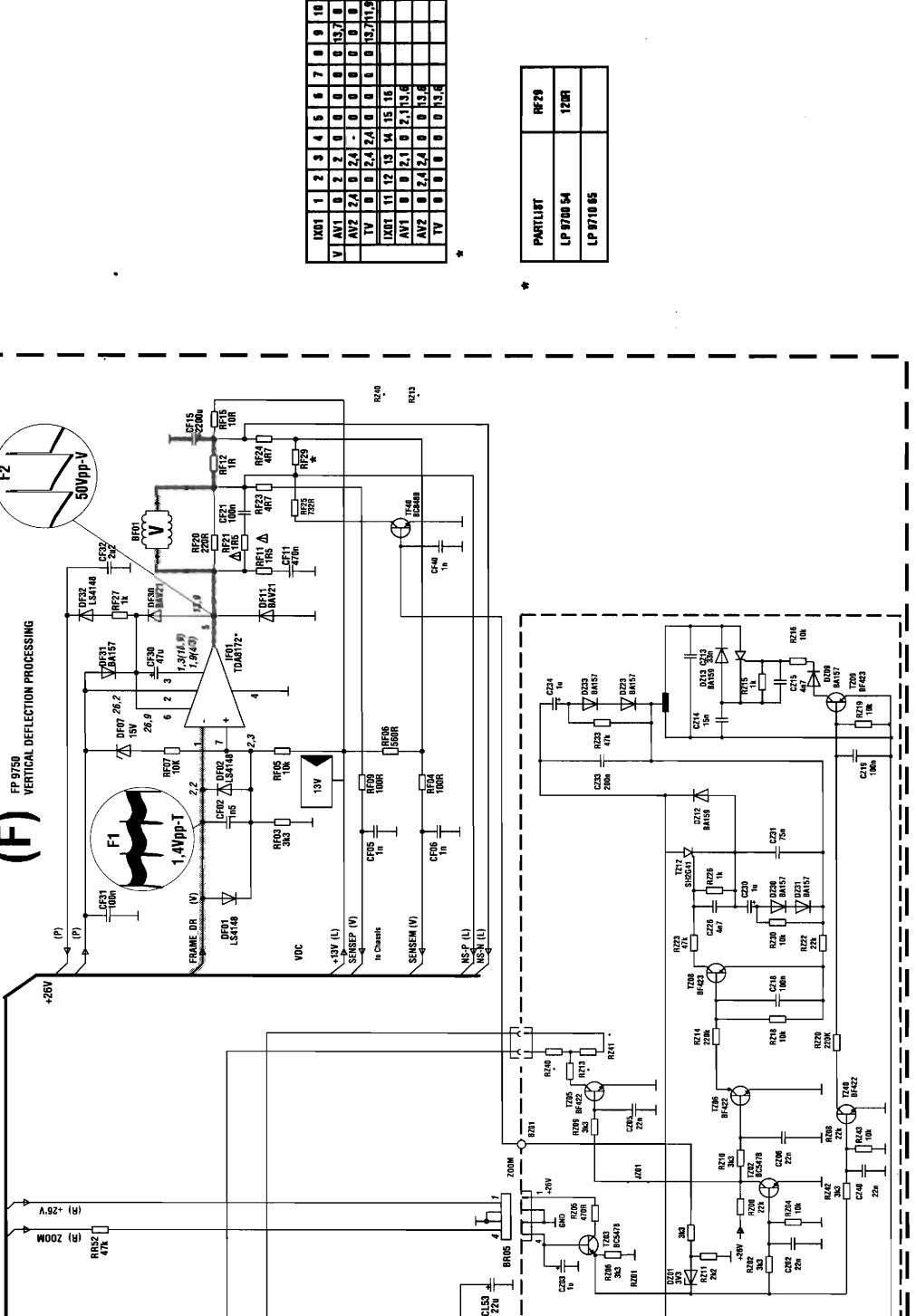
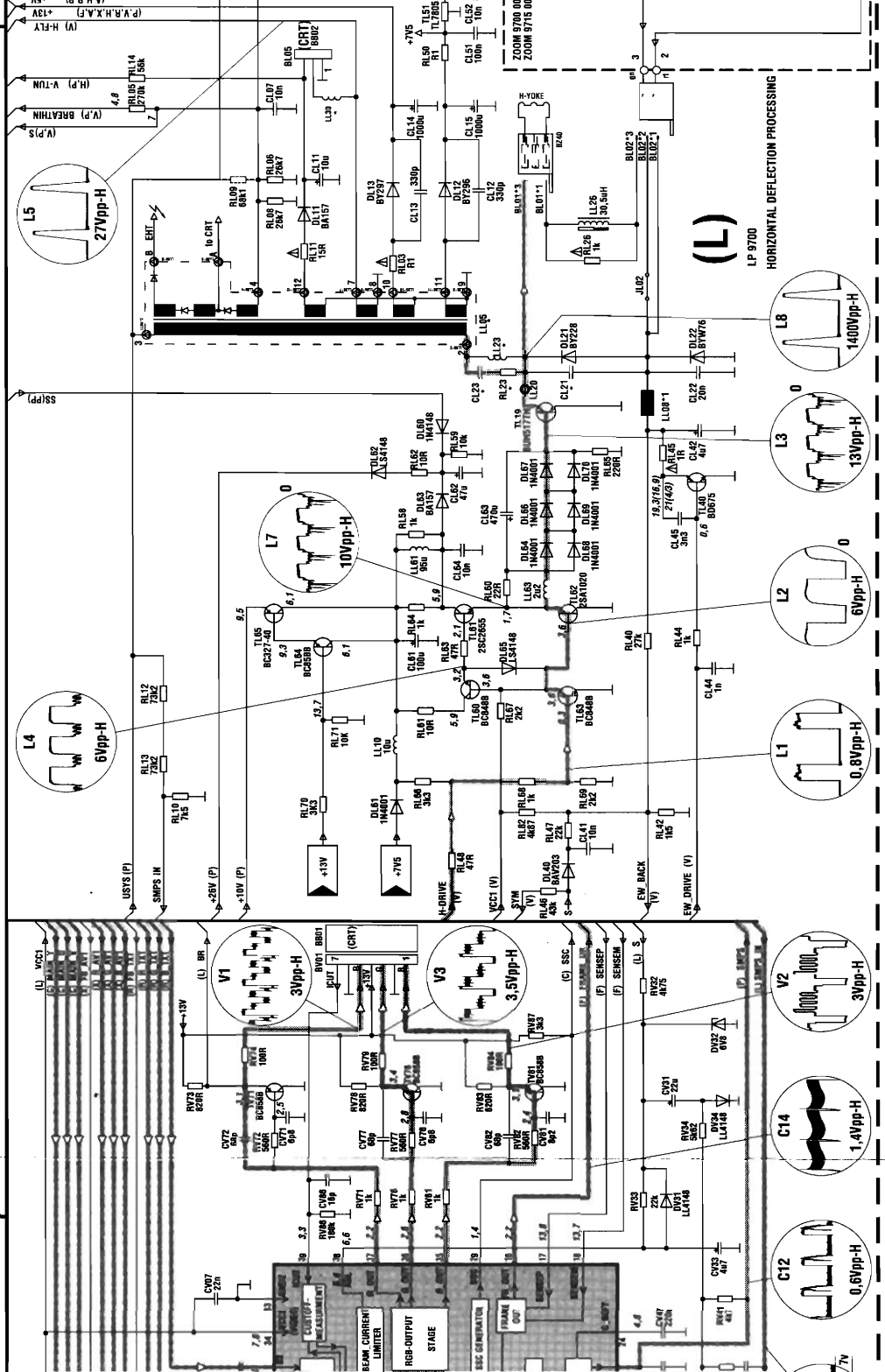
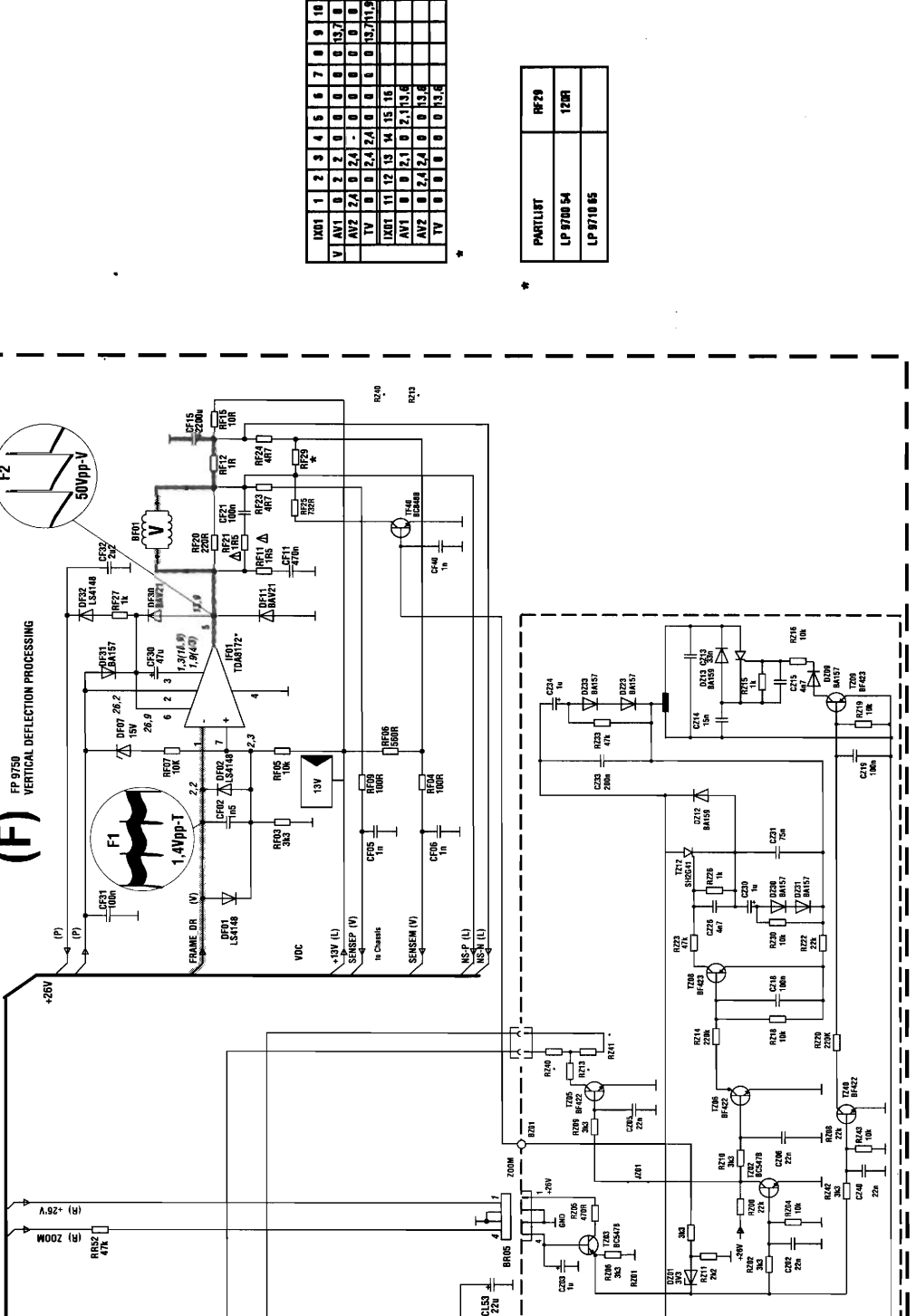
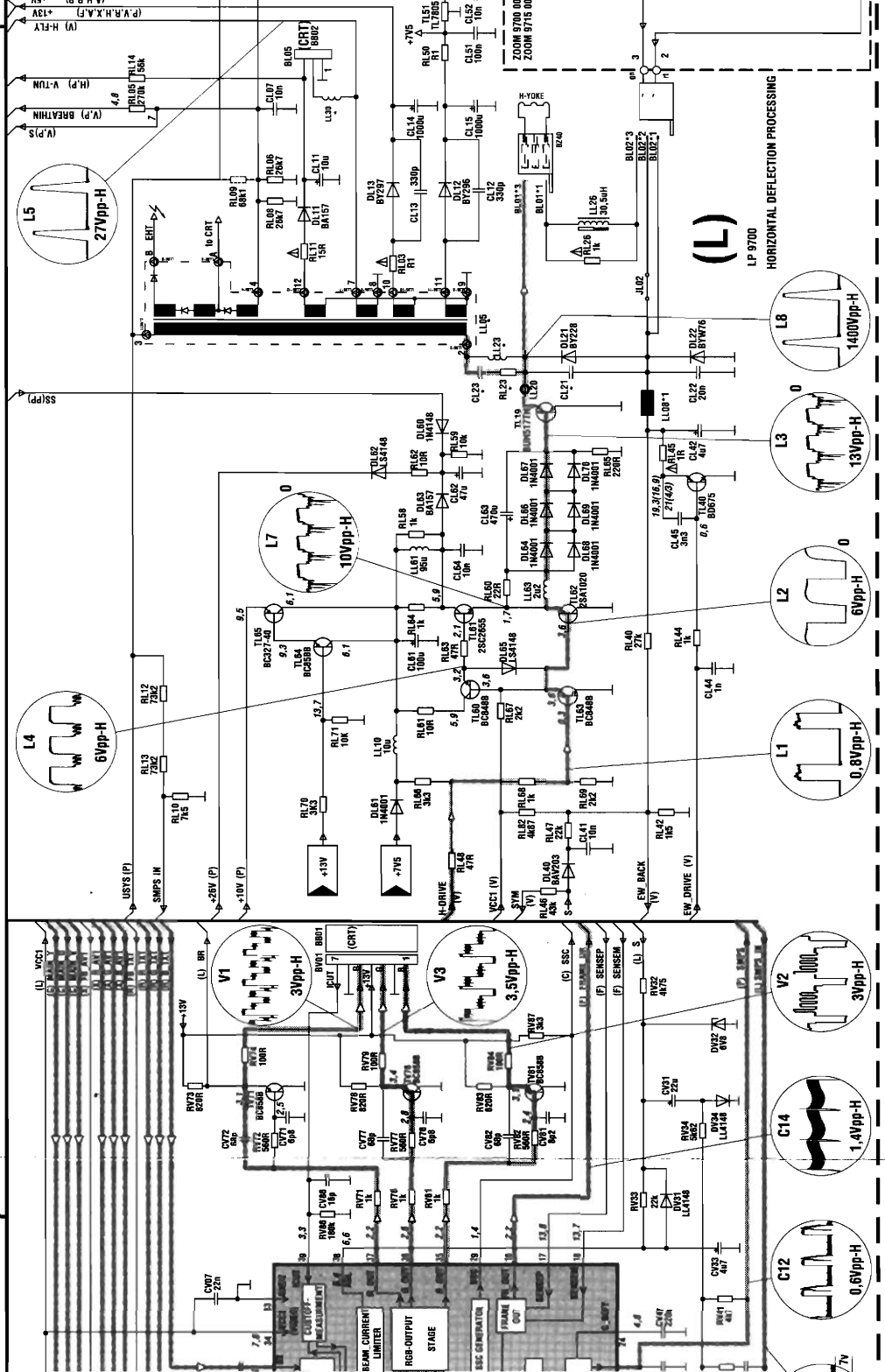
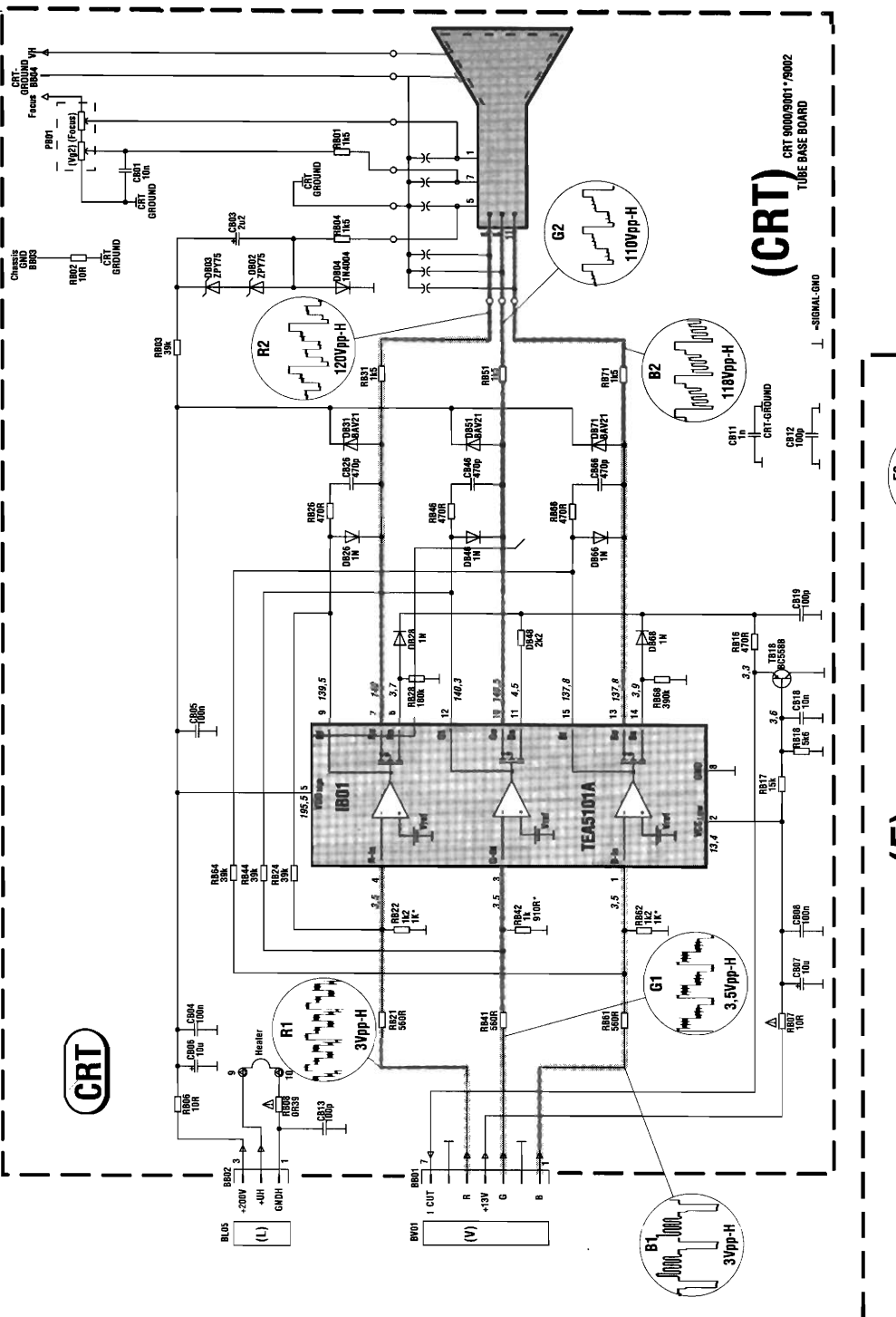
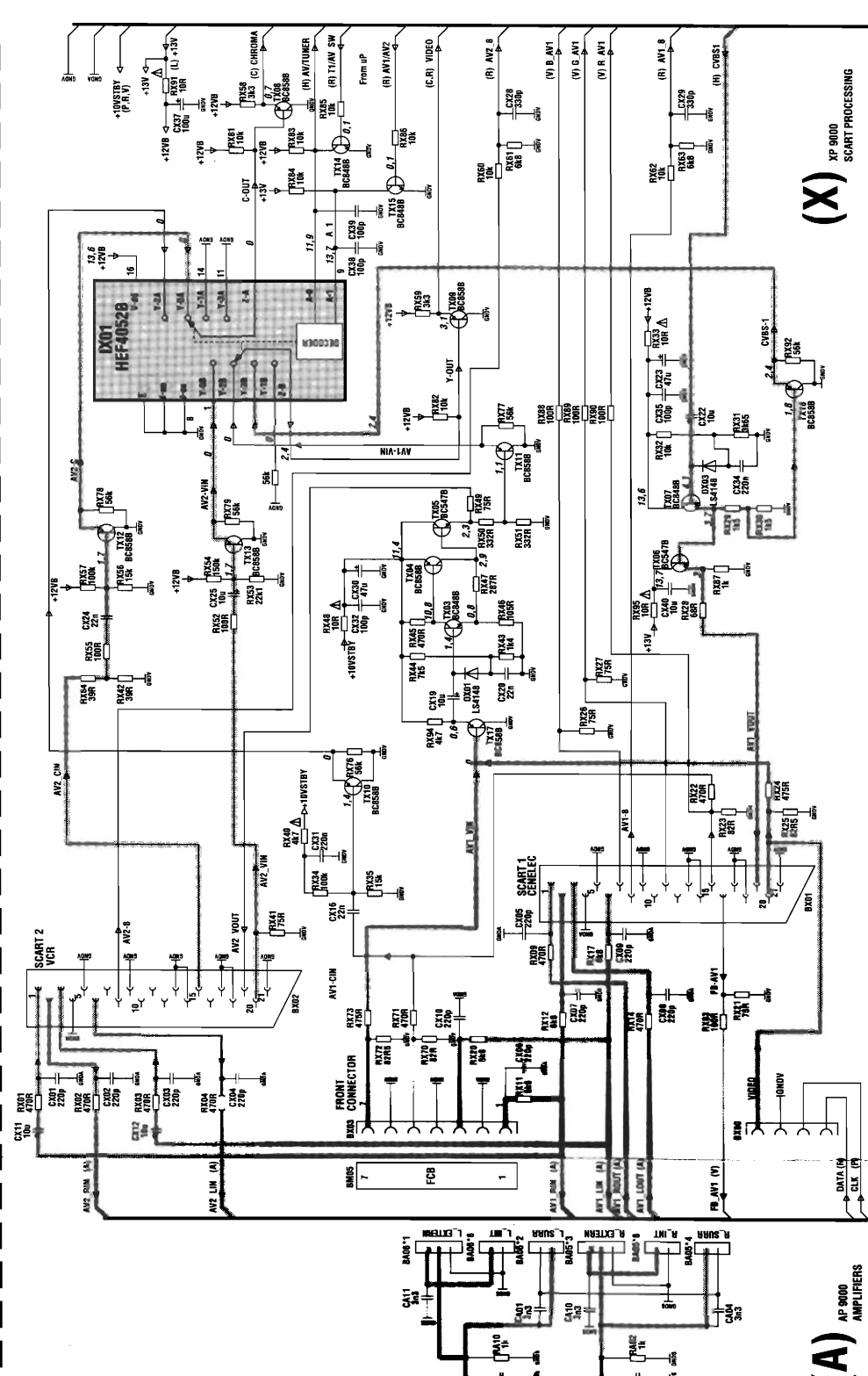
Partlist	RF29
LP9420	45
LP9430	54
LP9440	54
LP9450	54
LP9470	54
LP9480	45
LP9490	54
LP9620	45
LP9630	54
LP9640	54
LP9650	54
LP9660	54
LP9680	54
47R	

LEGEND :
BS : Name of signal
: Origin or destination



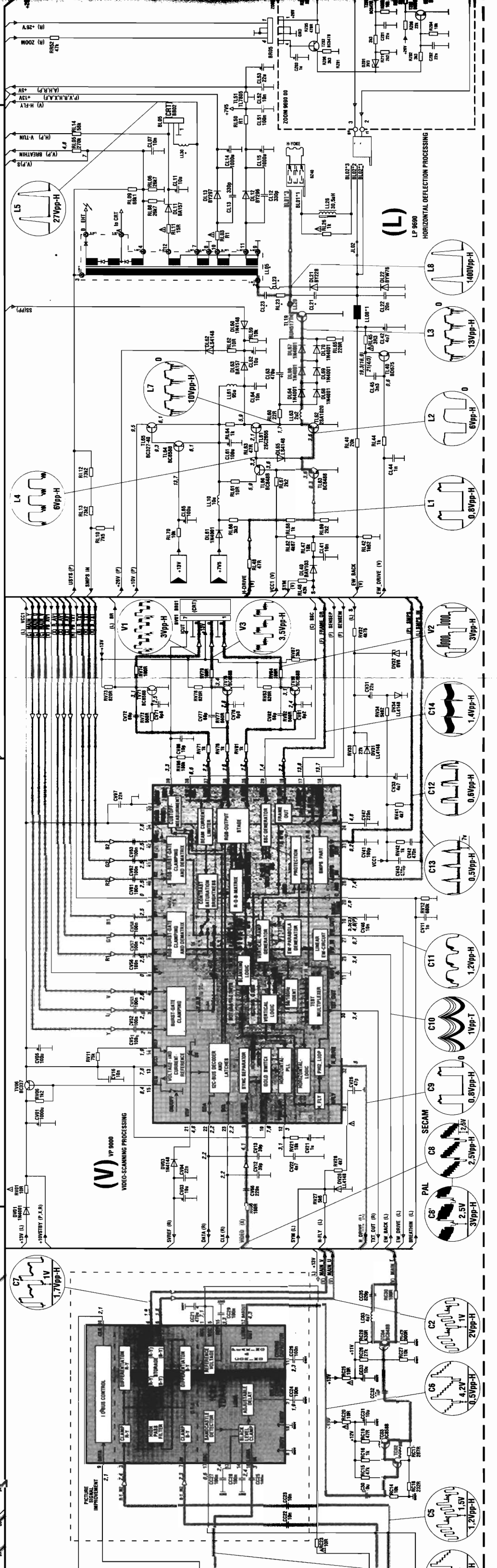
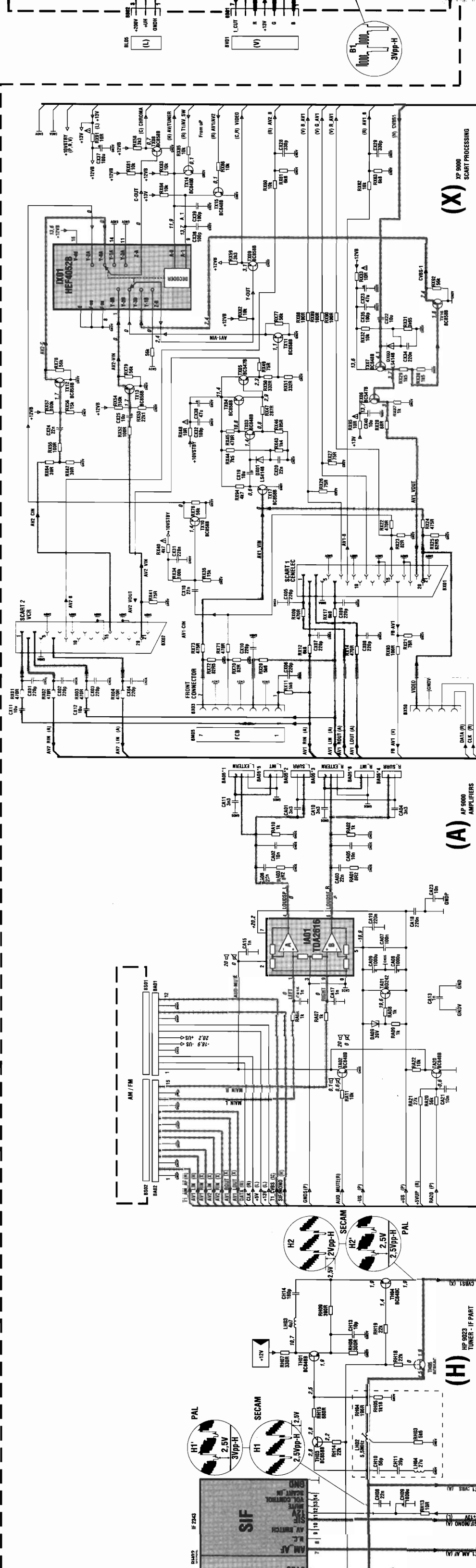
of signal destination

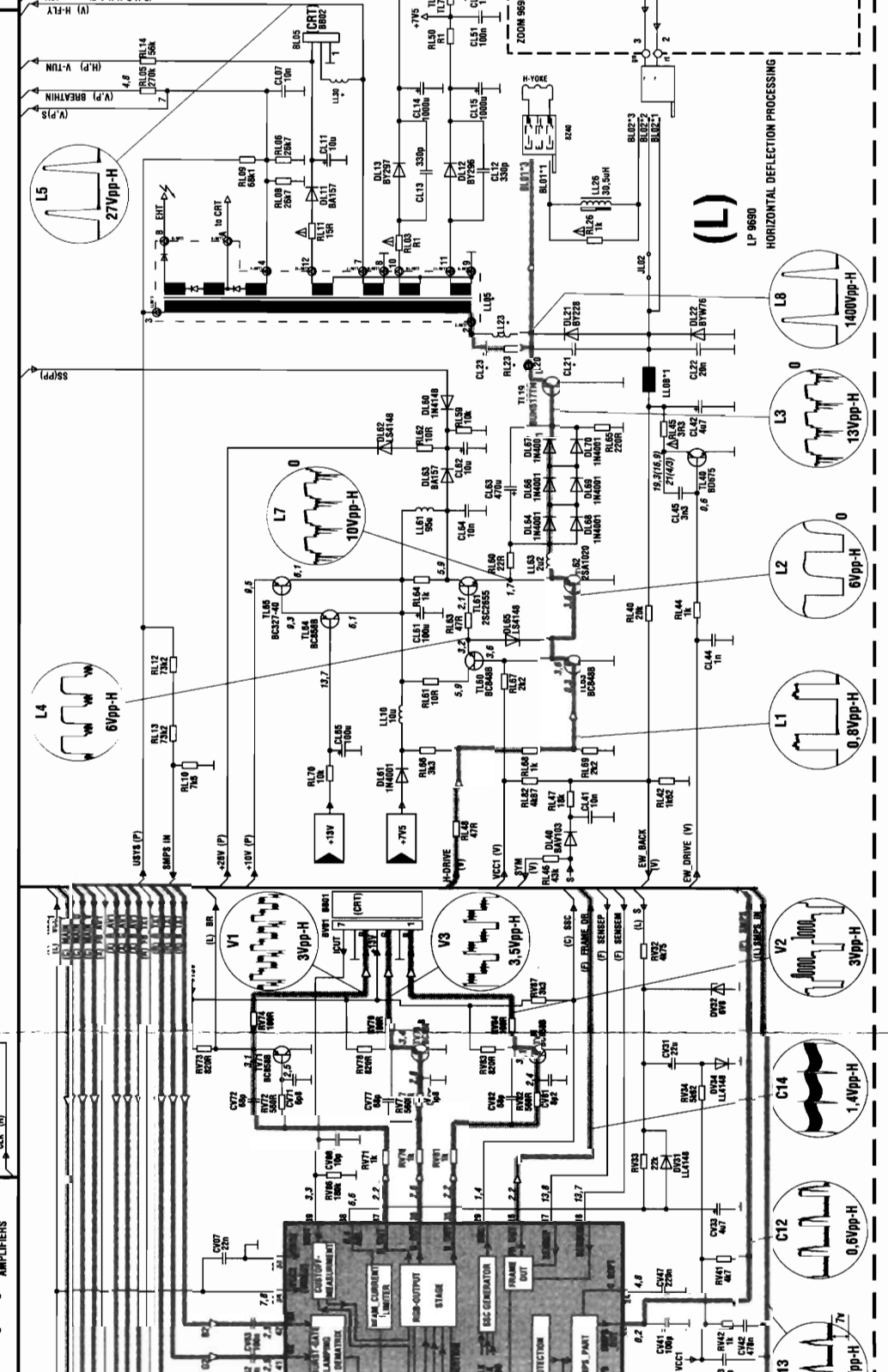
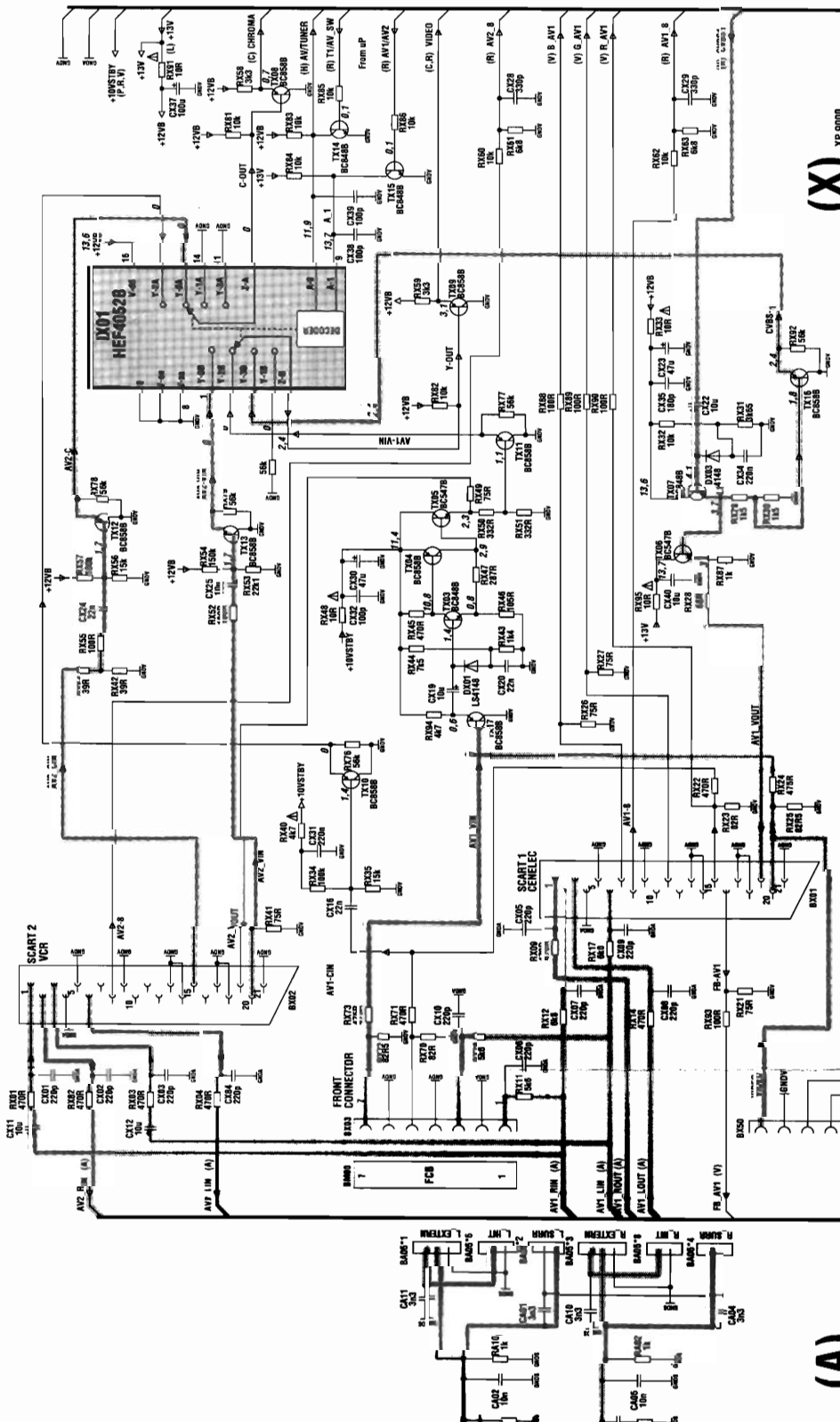
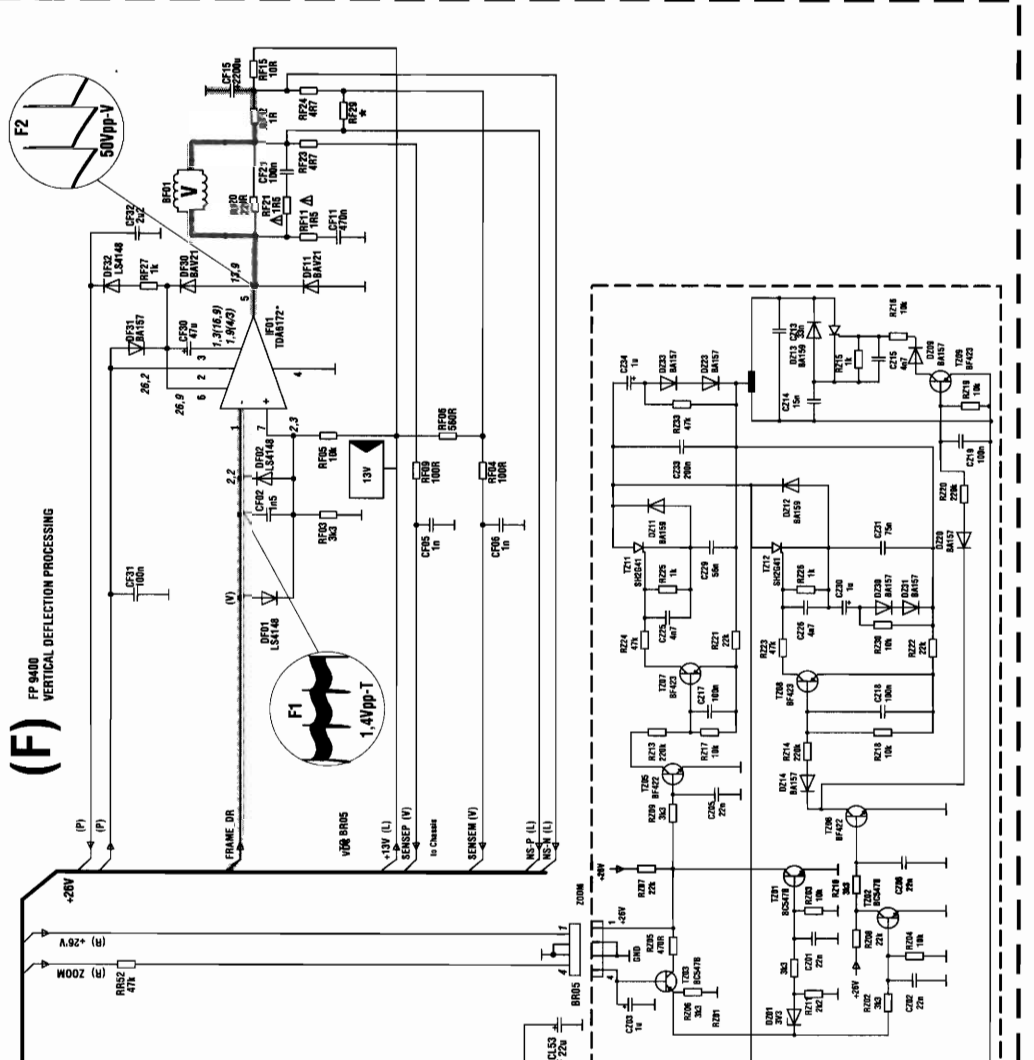
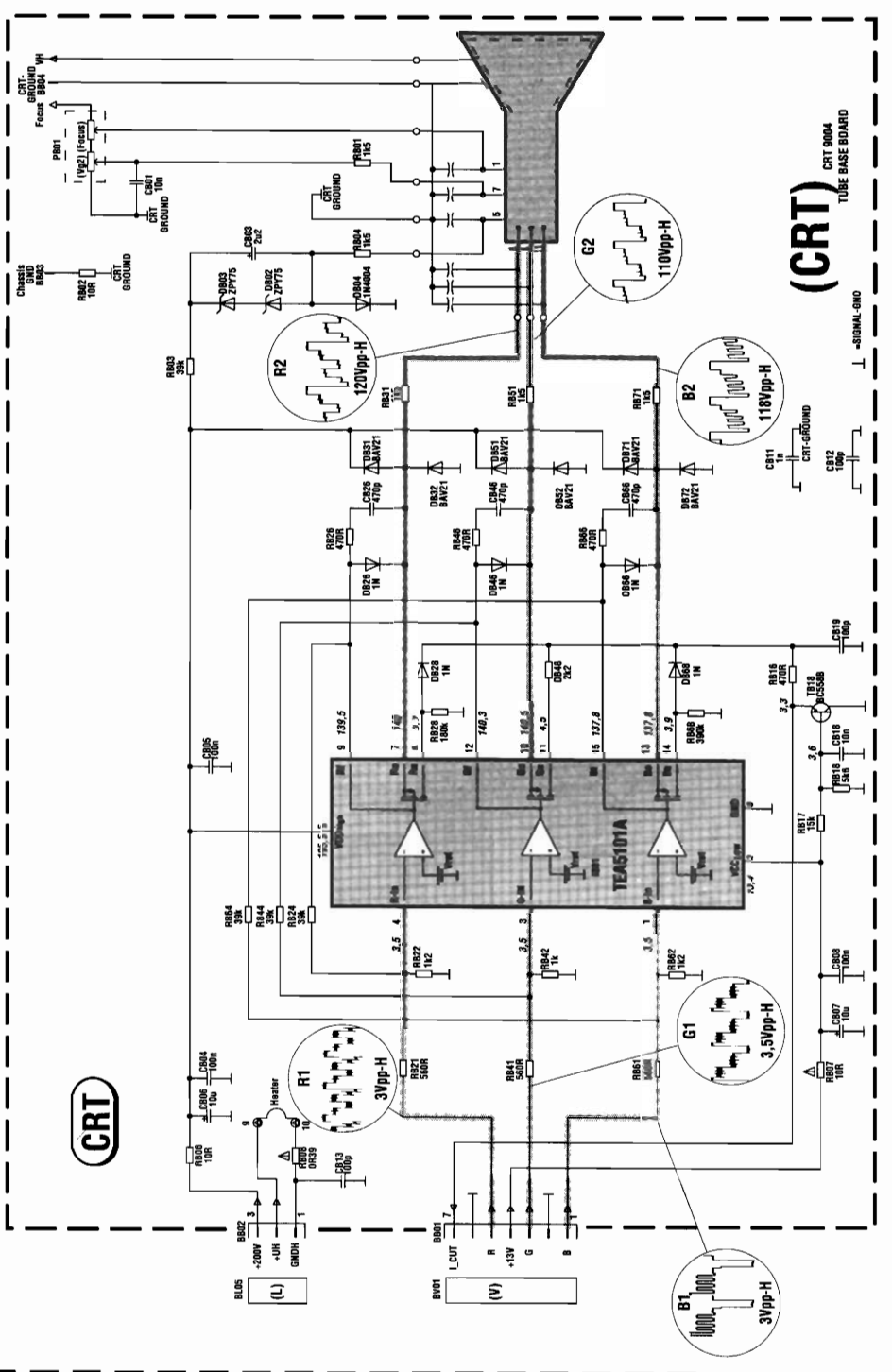




1001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	15.7
AV2	2	0	2	0	2	0	0	0	0	0
TV	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0
1001	11	12	13	14	15	16				
AV1	0	2	0	2	0	2	0	0	0	0
AV2	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0

PARTLIST	RF29
LP 9700 54	1200
LP 9710 85	

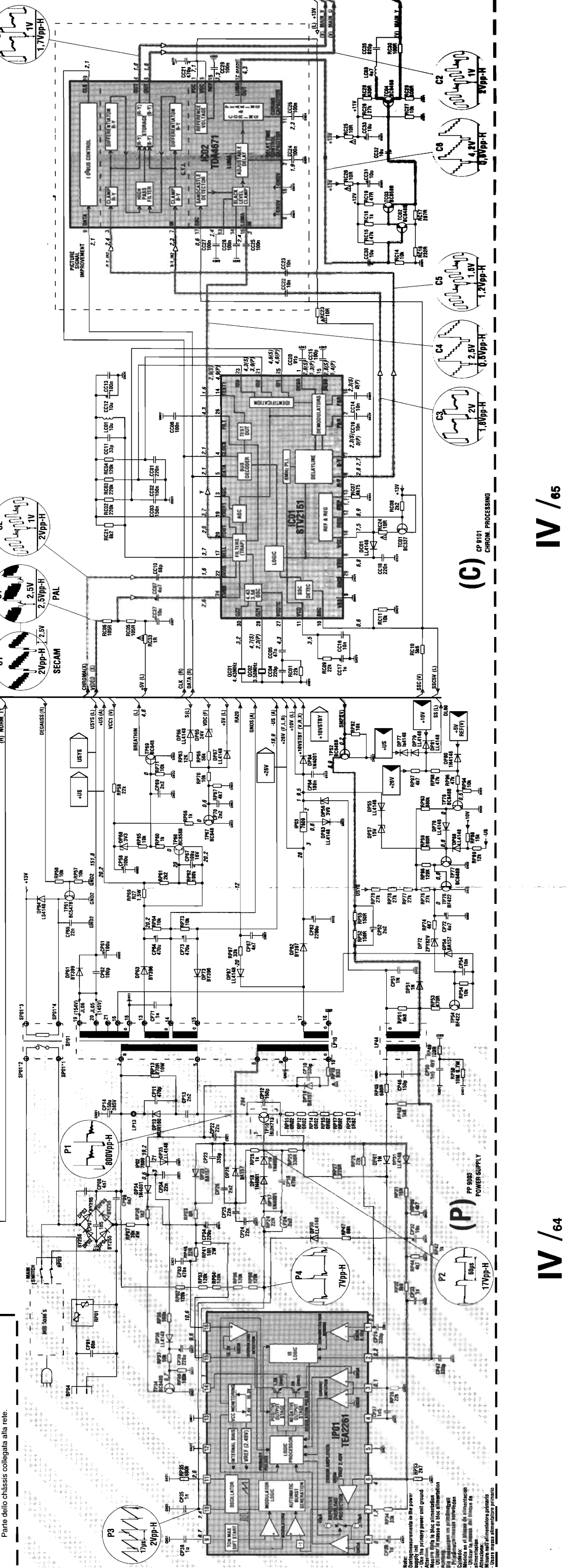
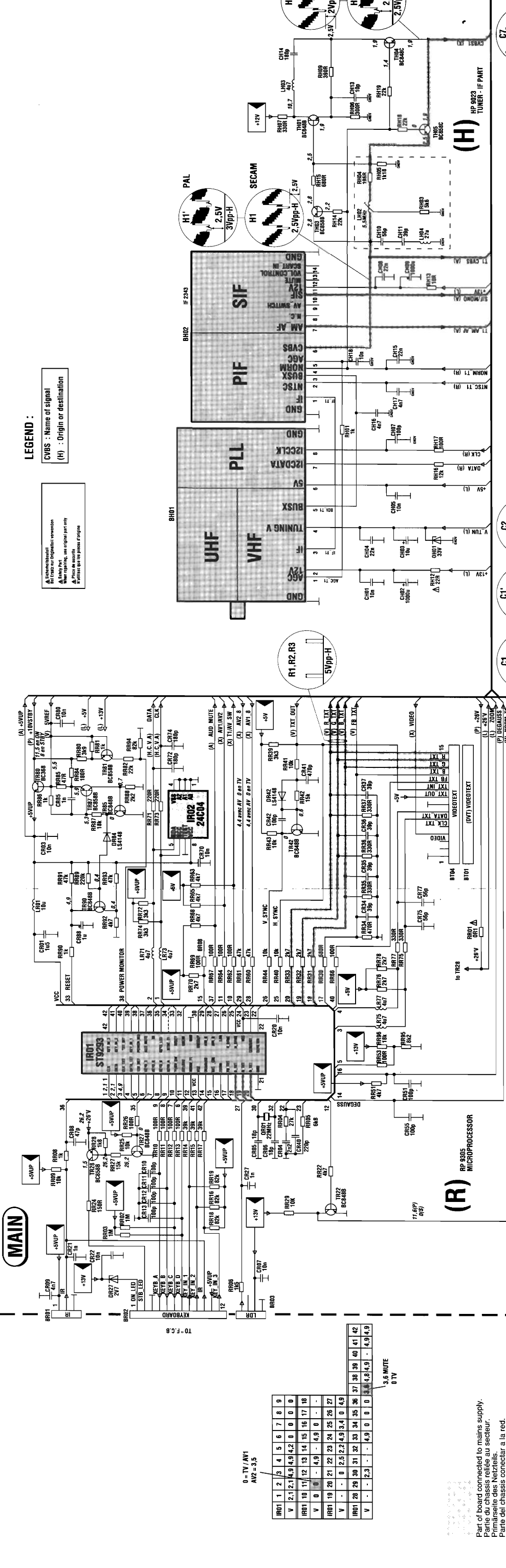


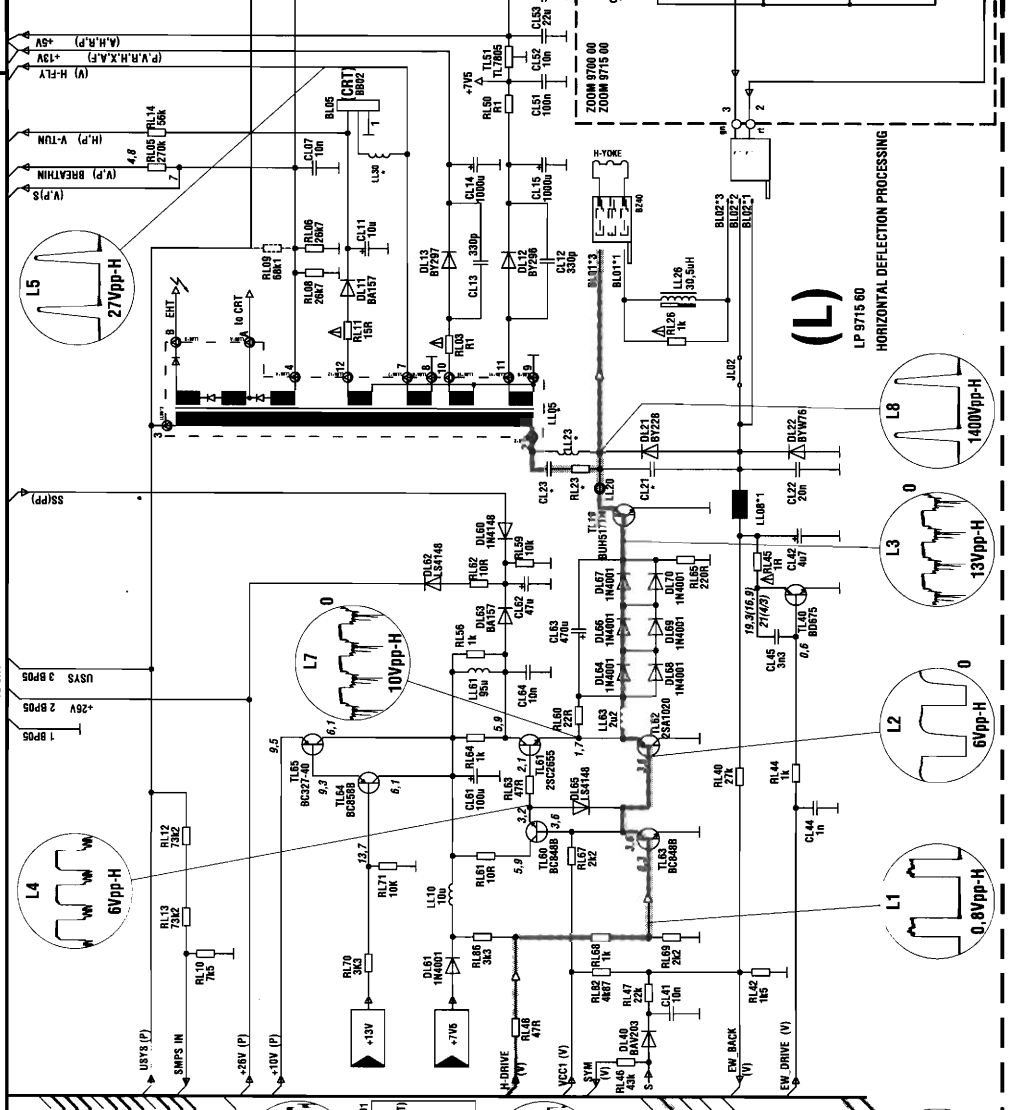
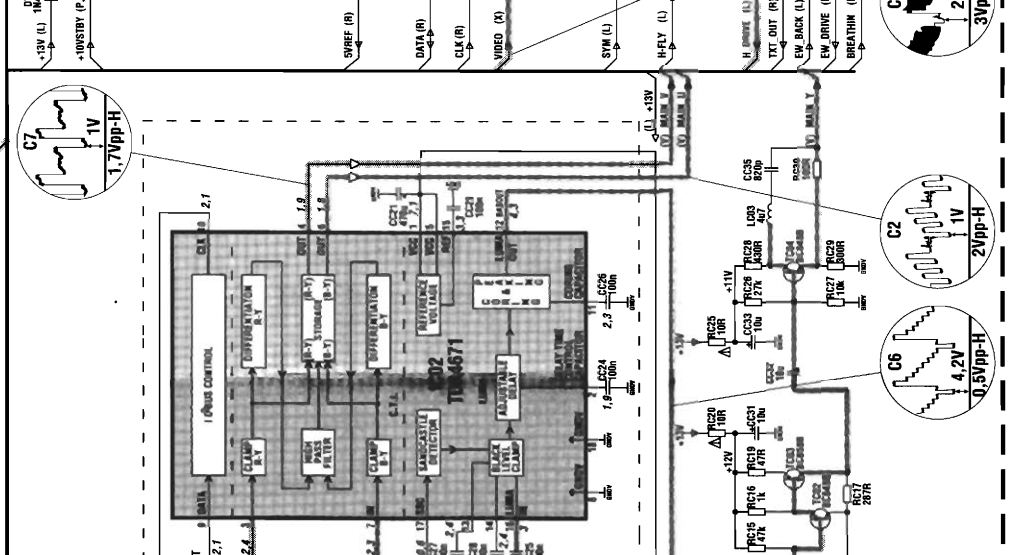
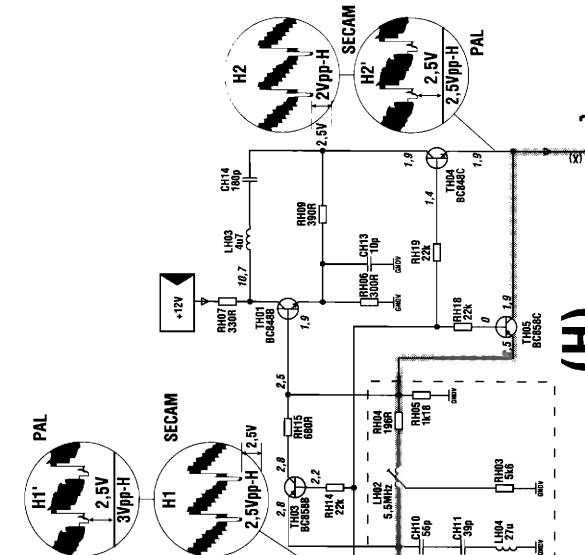
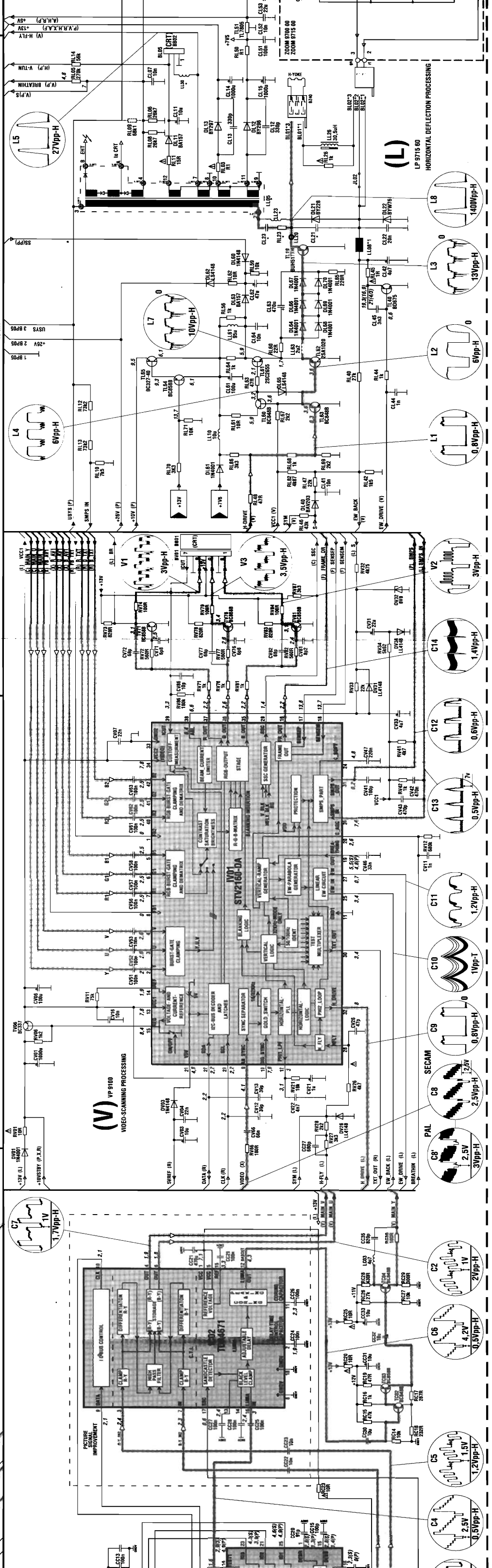
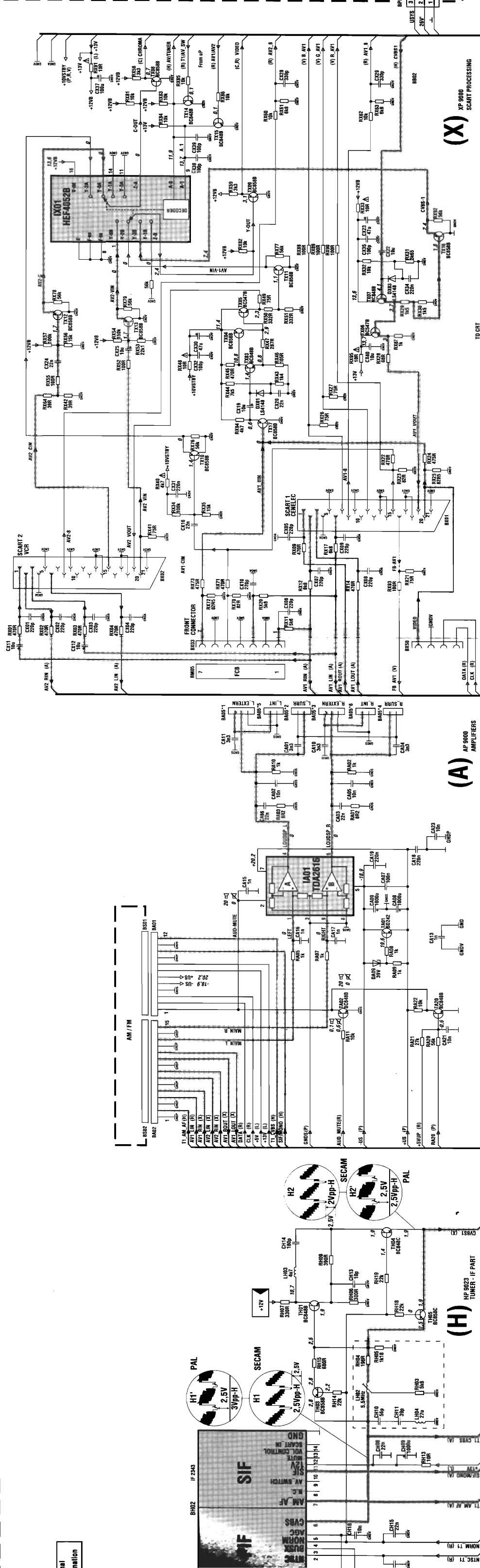


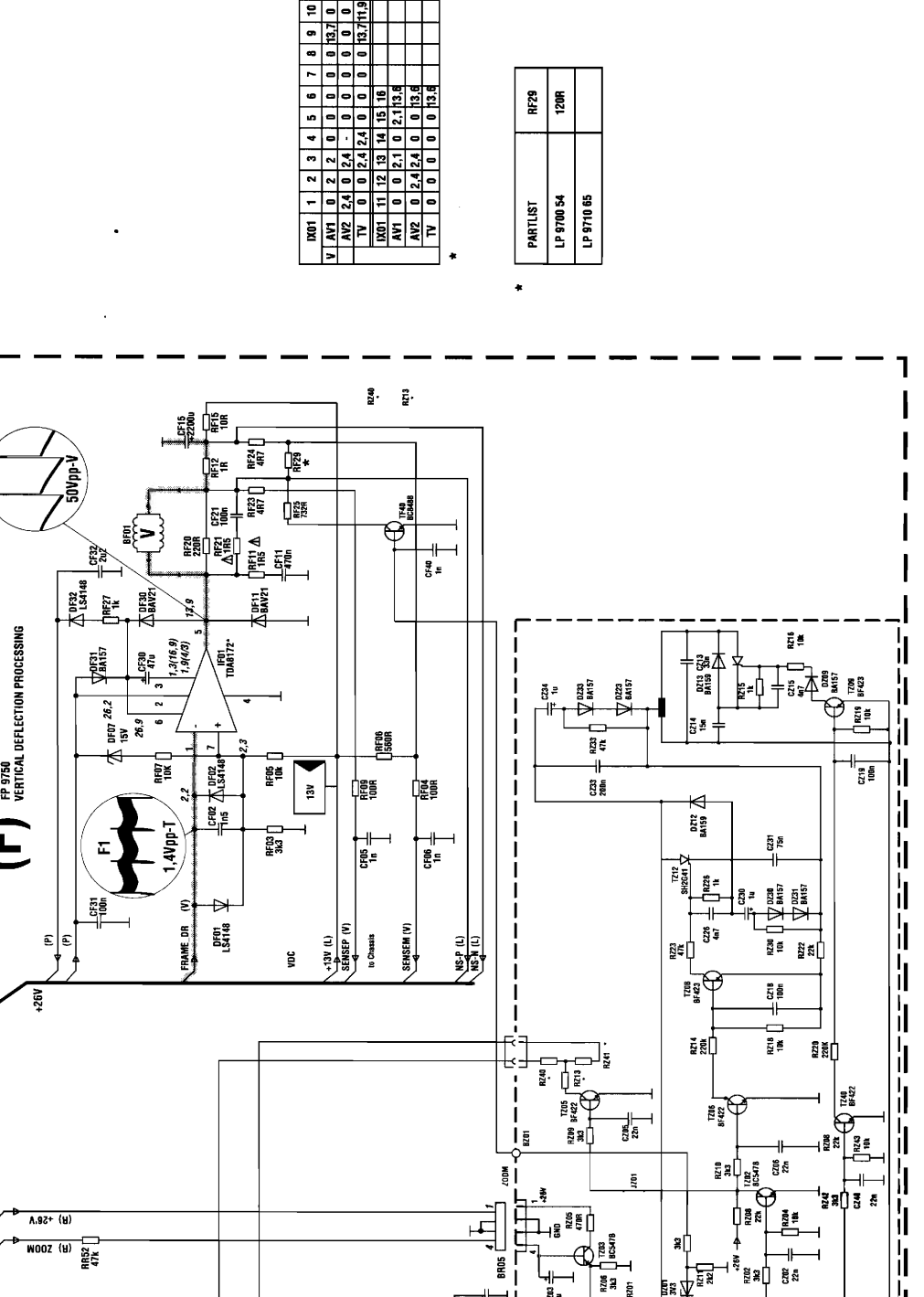
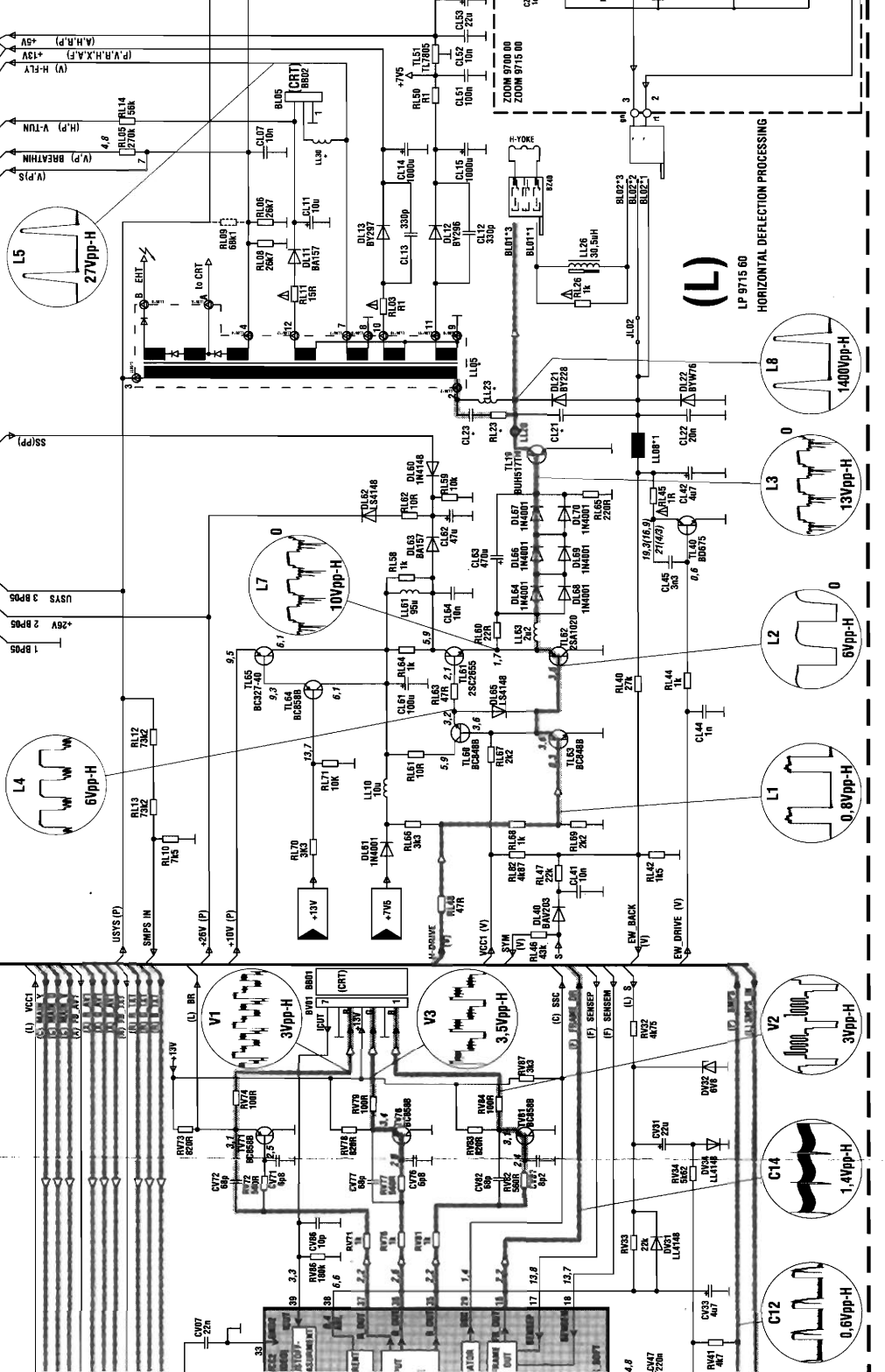
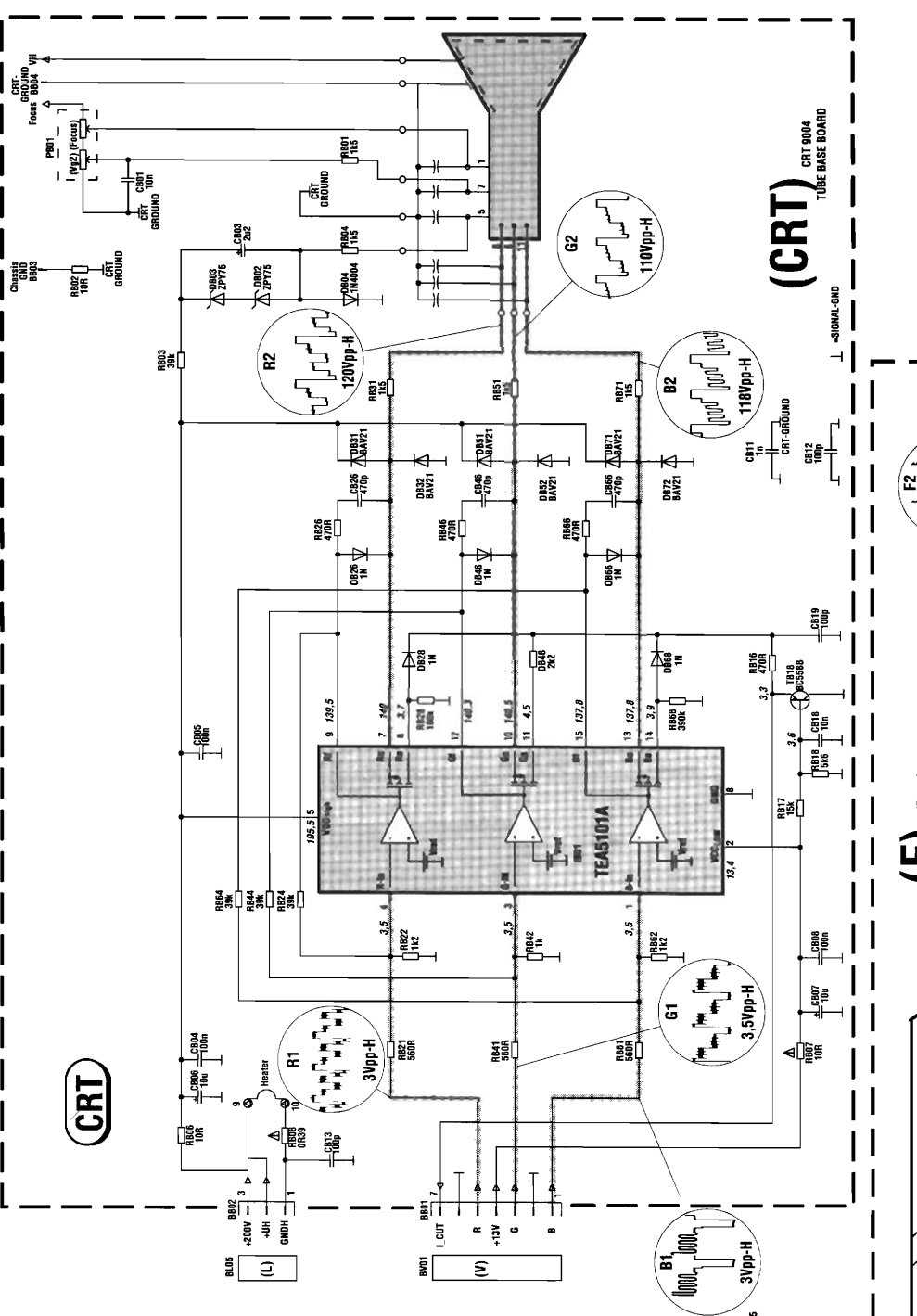
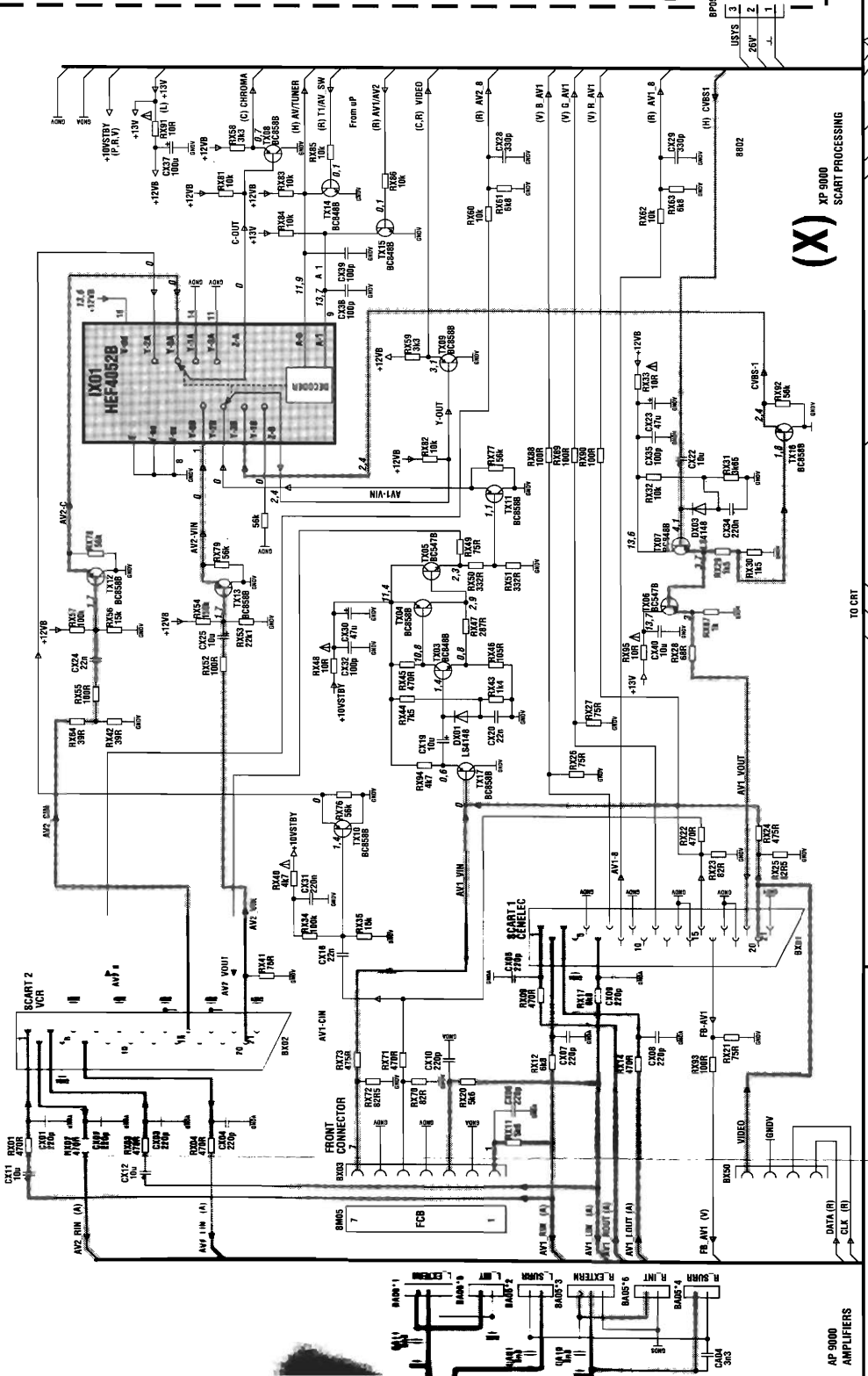
INBT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
AV2	2	4	0	2	4	0	0	0	0	0
TV	0	0	2	4	2	4	0	0	0	0
INBT	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AV1	0	0	2	1	0	2	1	0	0	0
AV2	0	2	4	2	4	0	0	0	0	0
TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Part No.	RF29	133R	120R	100R	68R	82R	47R	133R	120R	100R	68R	82R	47R
Part No.	LP420 45	LP430 54	LP440 54	LP450 54	LP460 54	LP470 54	LP480 45	LP490 54	LP500 45	LP510 54	LP520 45	LP530 54	LP540 54

COMPLETE PCB DIAGRAM - SCHEMA PLATINE EQUIPEE - SCHEMA LEITERPLATTE KPL - ESQUEMA PLATINA EQUIPADA - SCHEMA PIASTRA COMPLETA



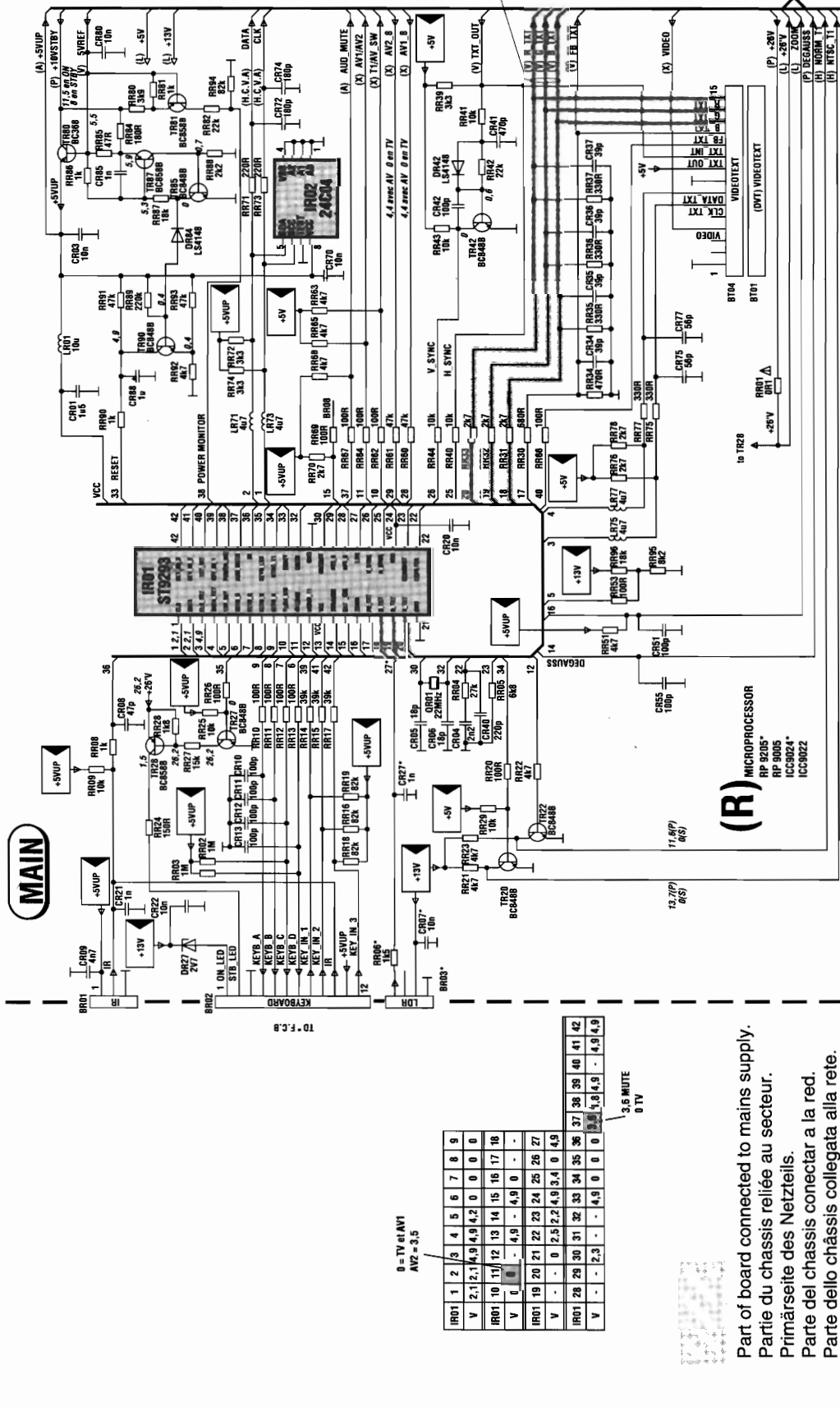




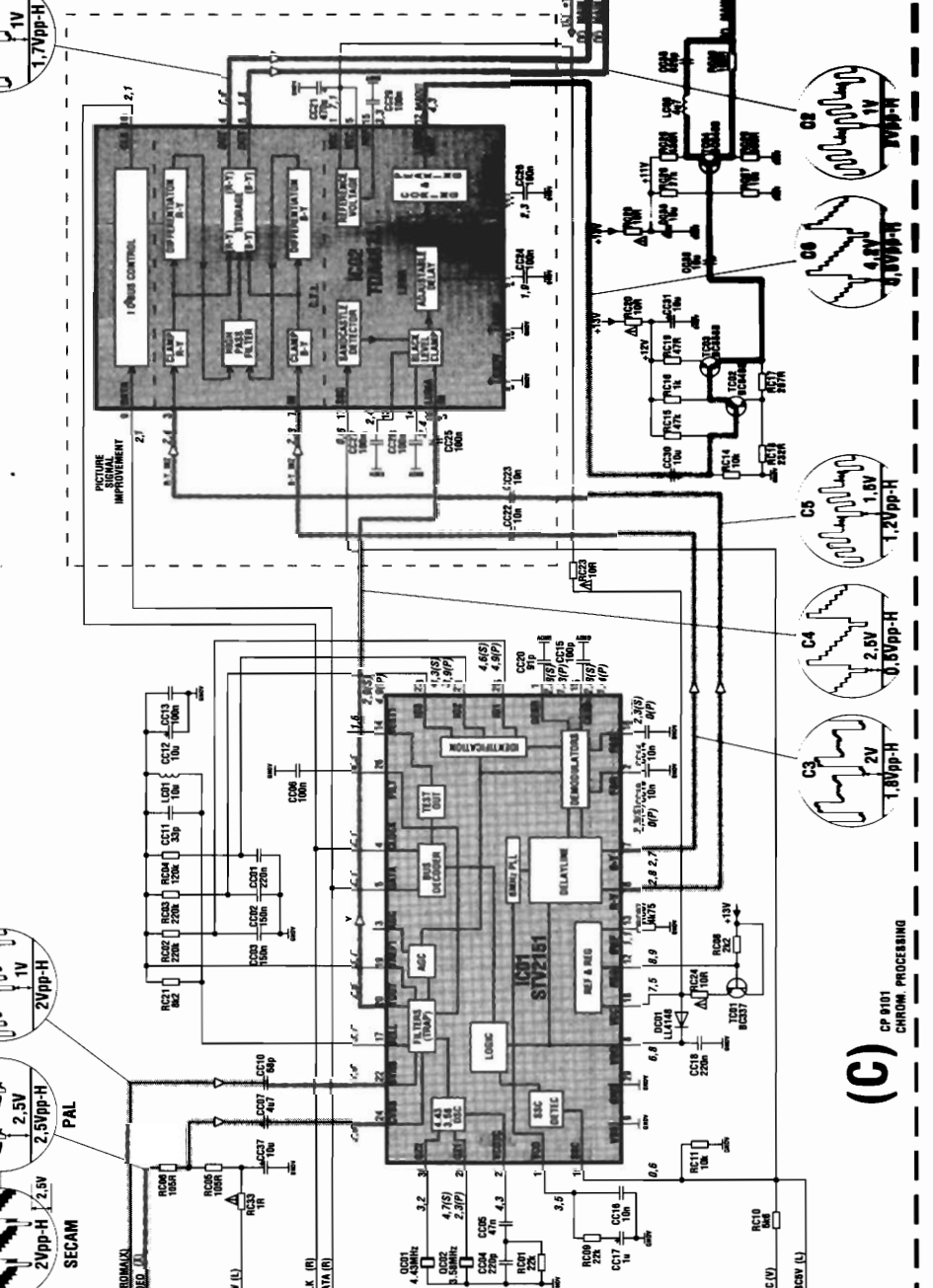
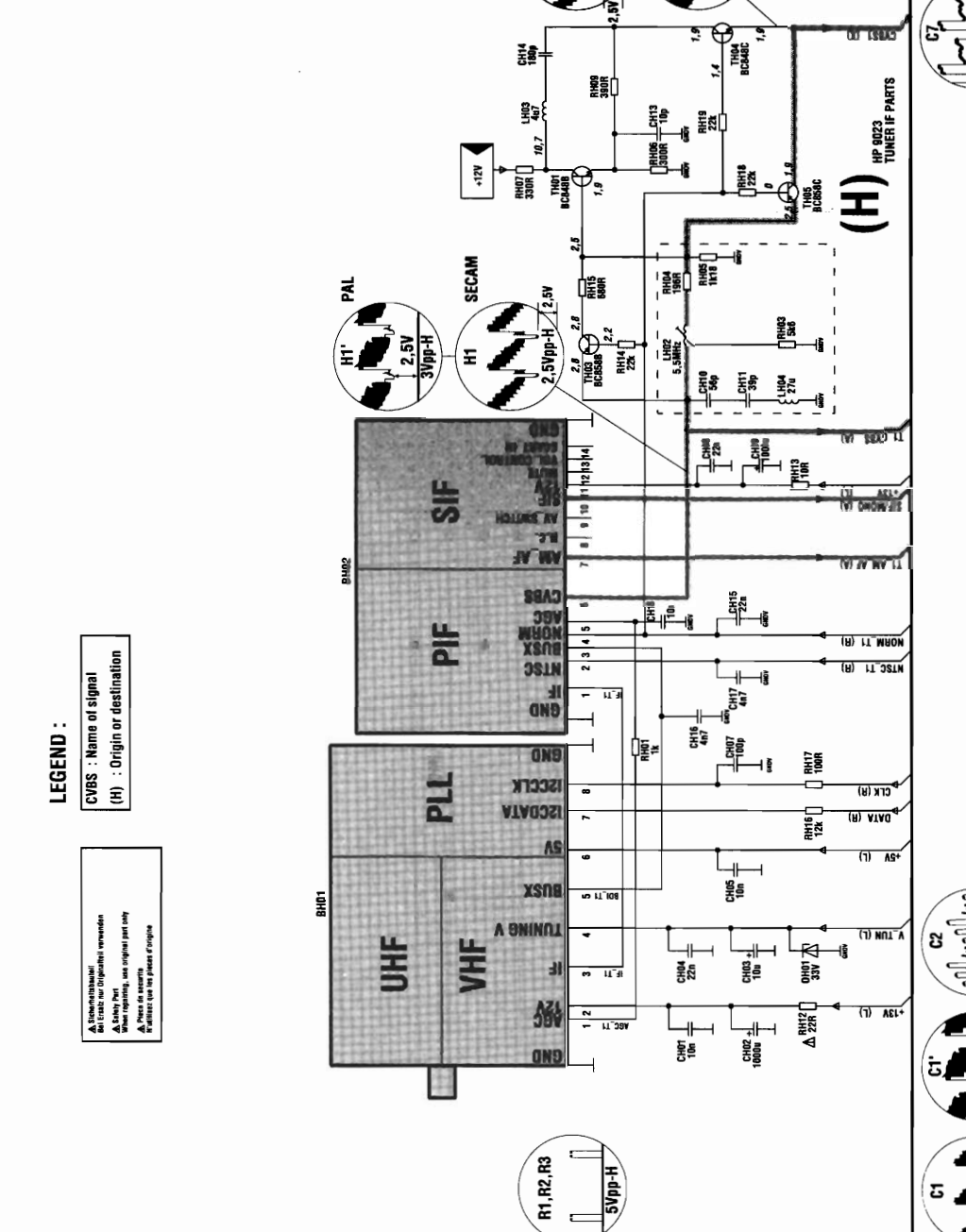
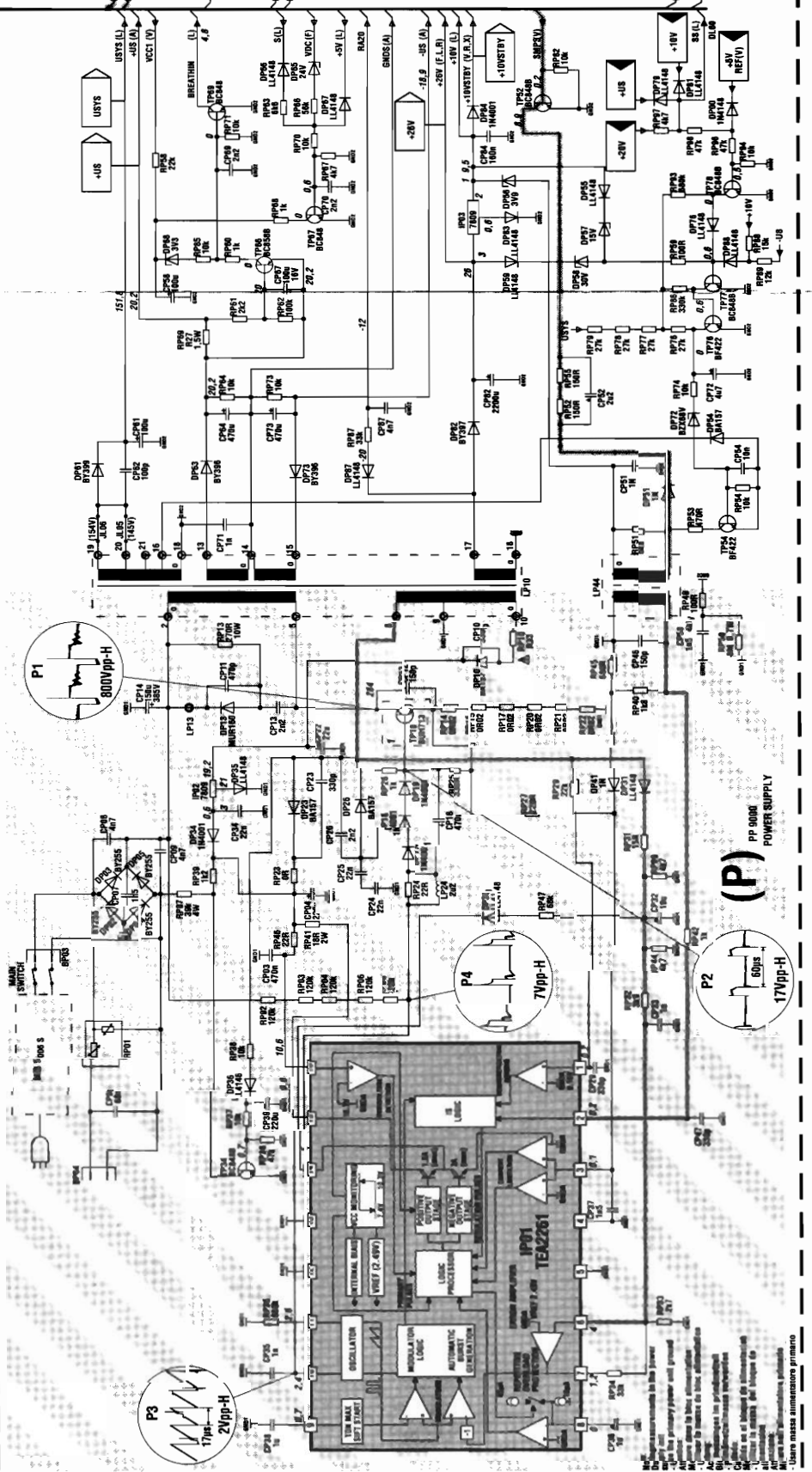
D001	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	13.7
AV2	2	4	0	2	4	0	0	0	0	0
TV	0	2	4	0	2	4	0	0	0	0
D001	11	12	13	14	15	16				
AV1	0	2	1	0	2	1	13.8			
AV2	0	2	4	2	4	0	13.8			
TV	0	2	4	2	4	0	13.8			

PARTLIST	RF29
	120R
	LP 9710 65

IV - COMPLETE PCB DIAGRAM - SCHEMA PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE - SCHEMA LETTERPLATE KPL - ESQUEMA PLATINA EQUIPADA - SCHEMA LETTERPLATE KPL - ESQUEMA PLATINA EQUIPADA - SCHEMA LETTERPLATE KPL - ESQUEMA PLATINA EQUIPADA

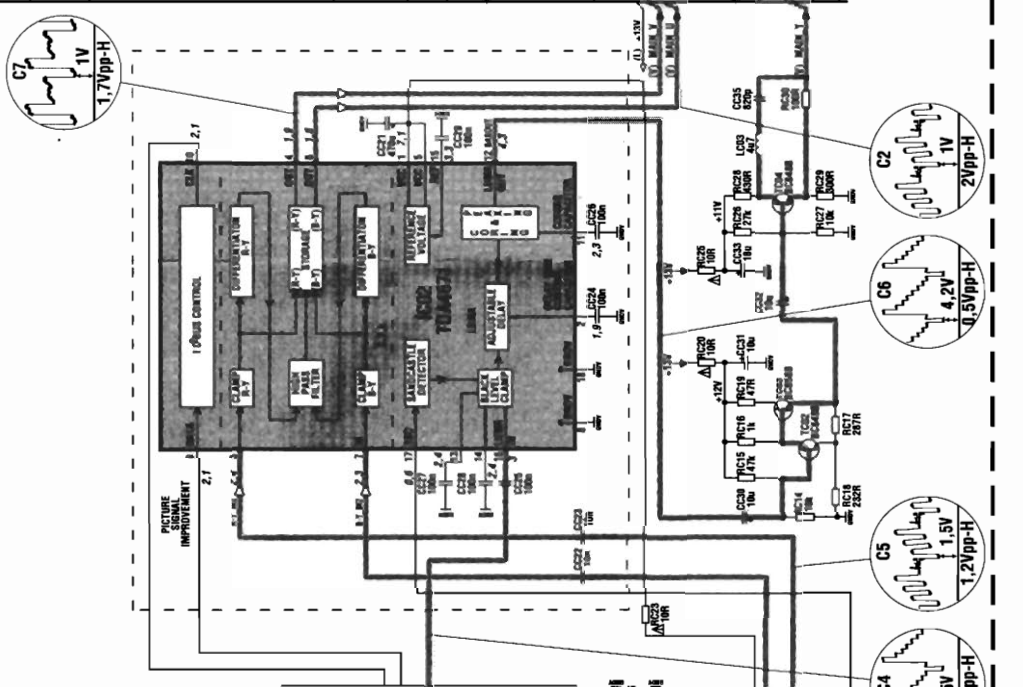
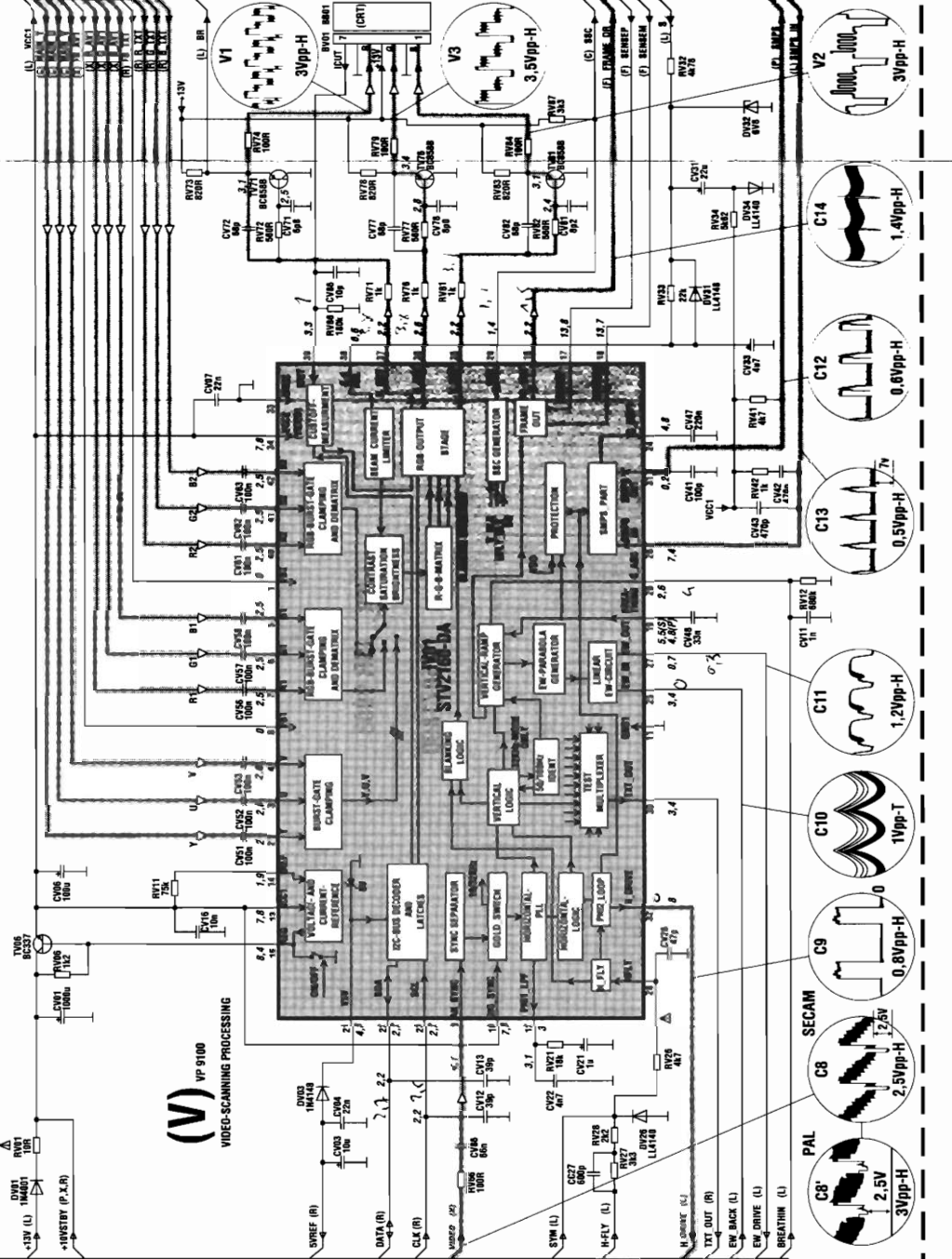
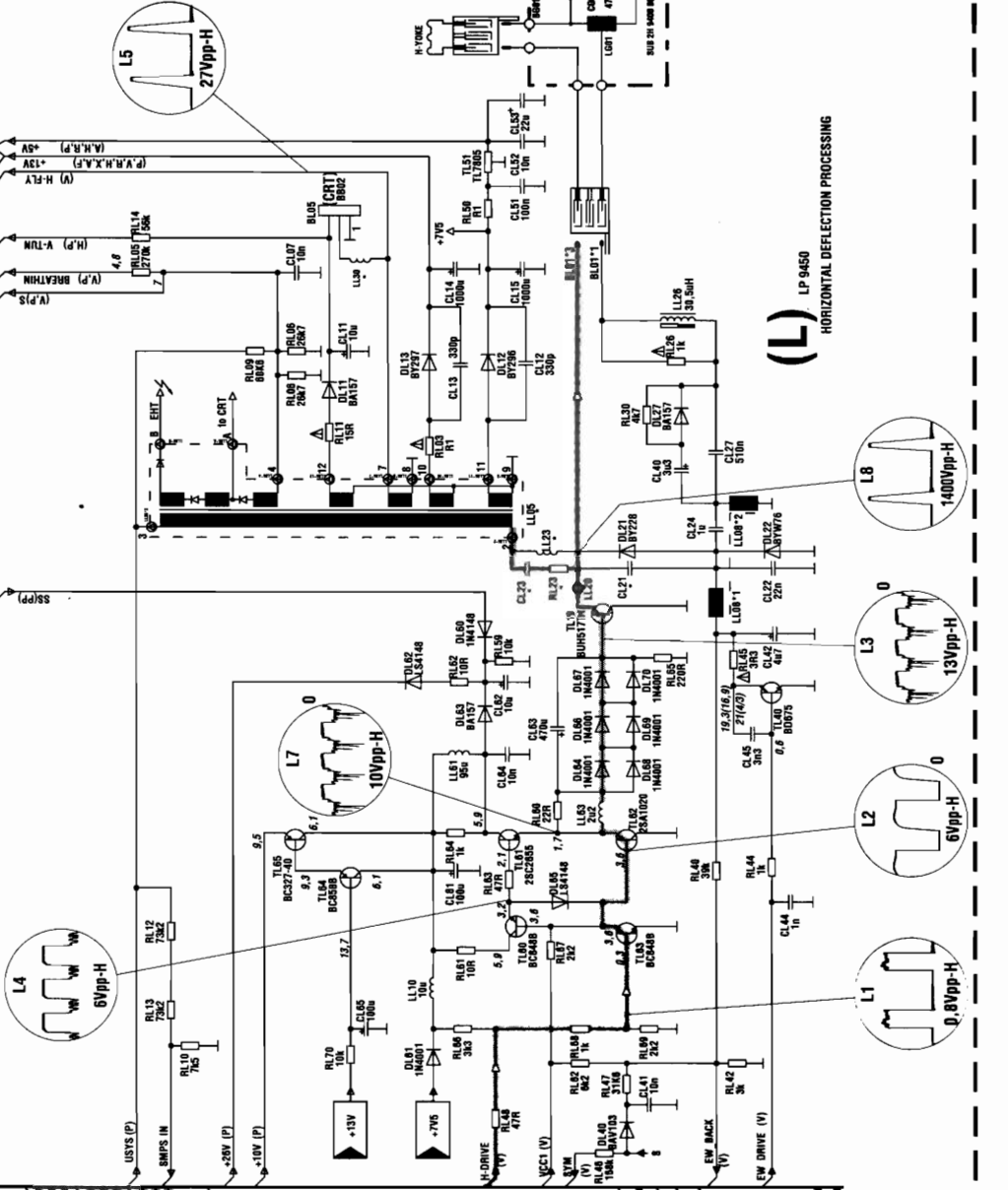
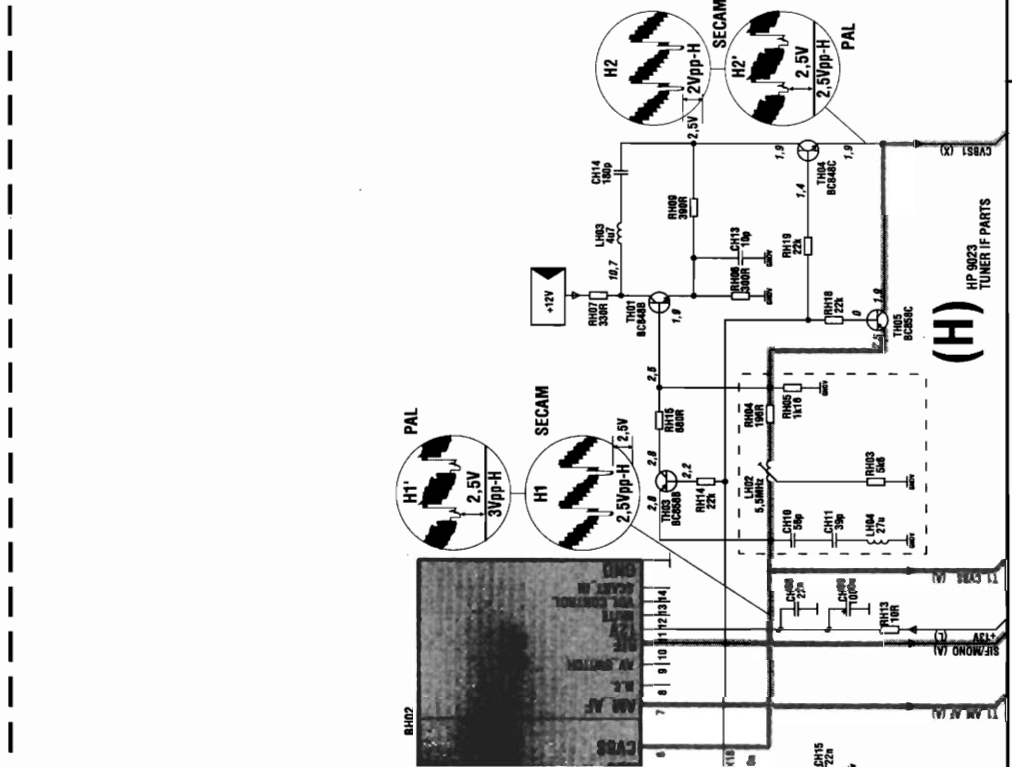
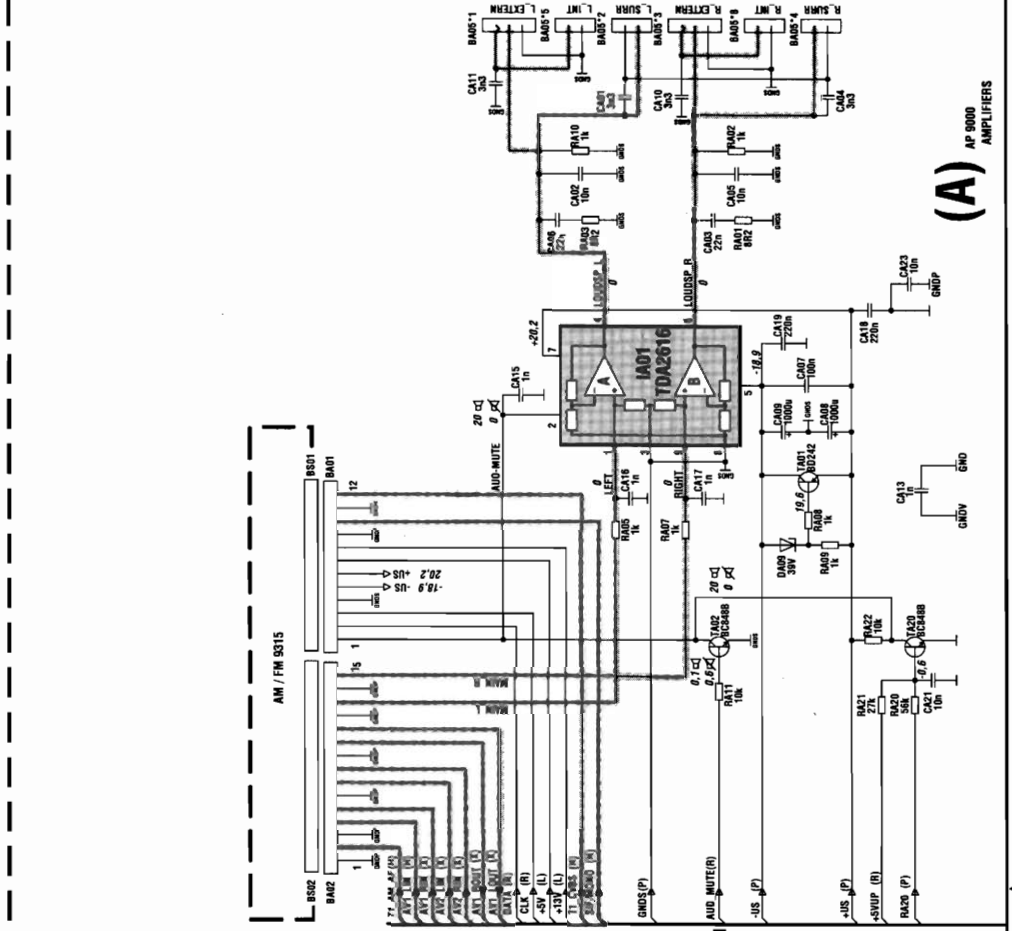
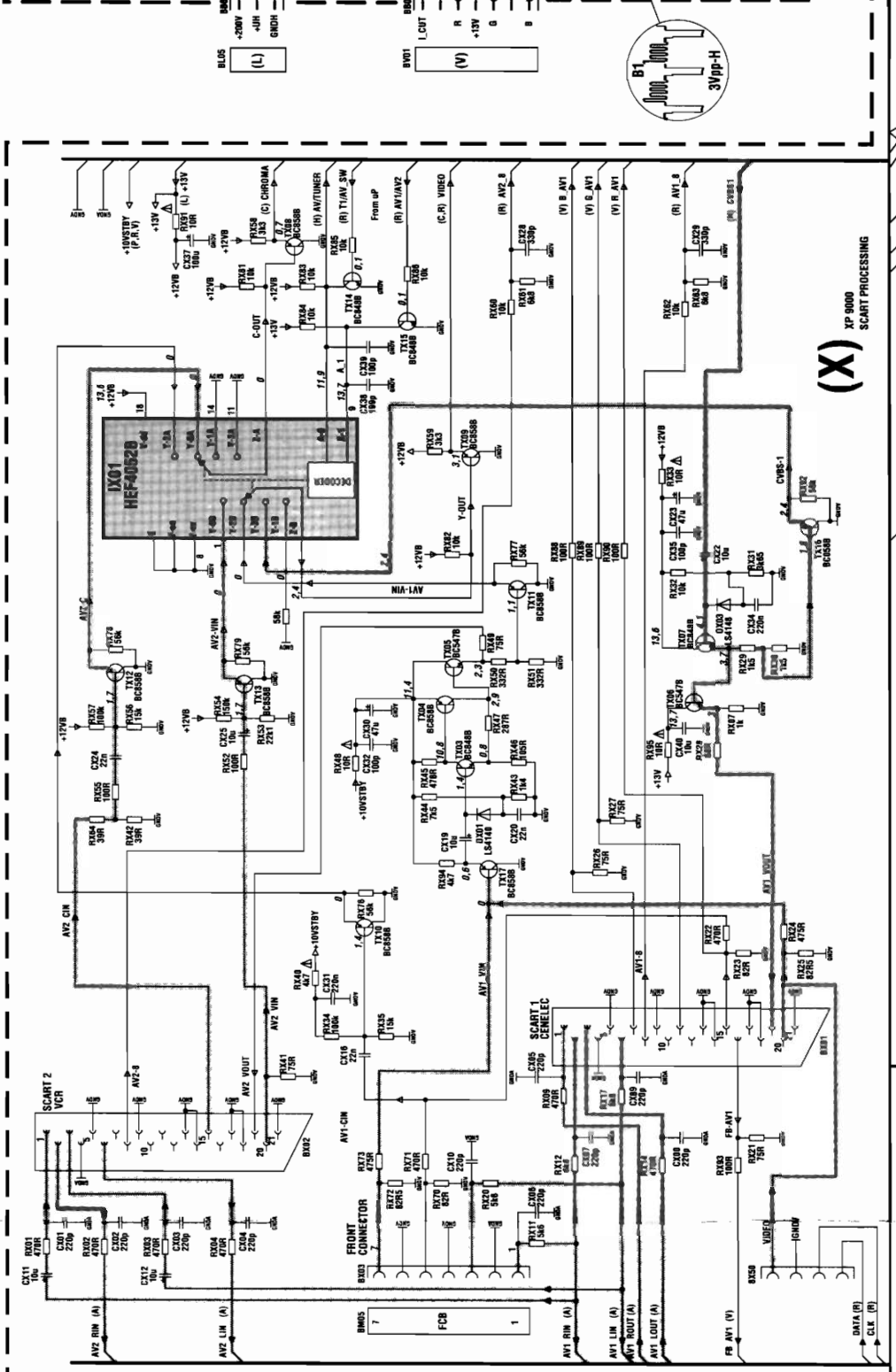


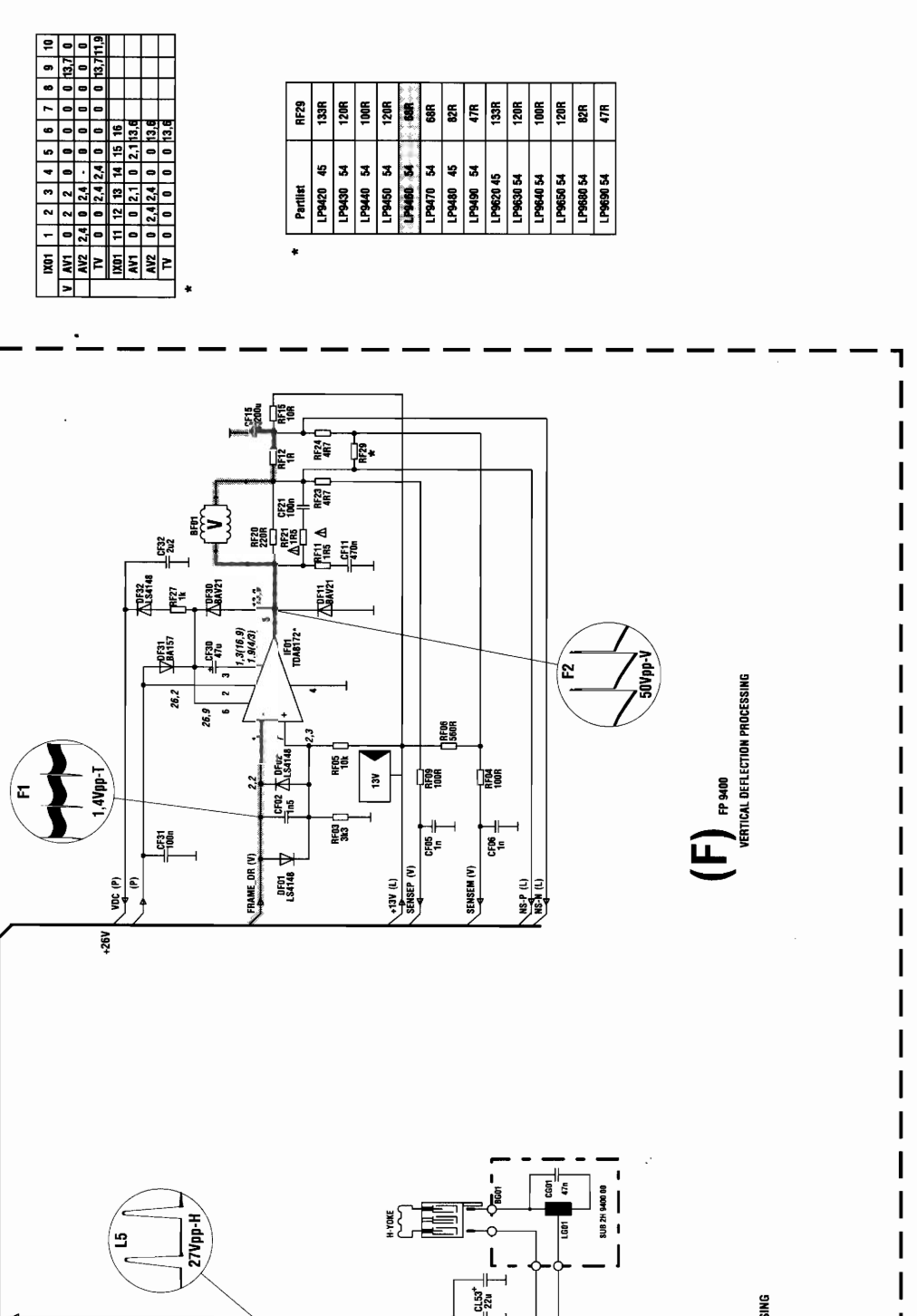
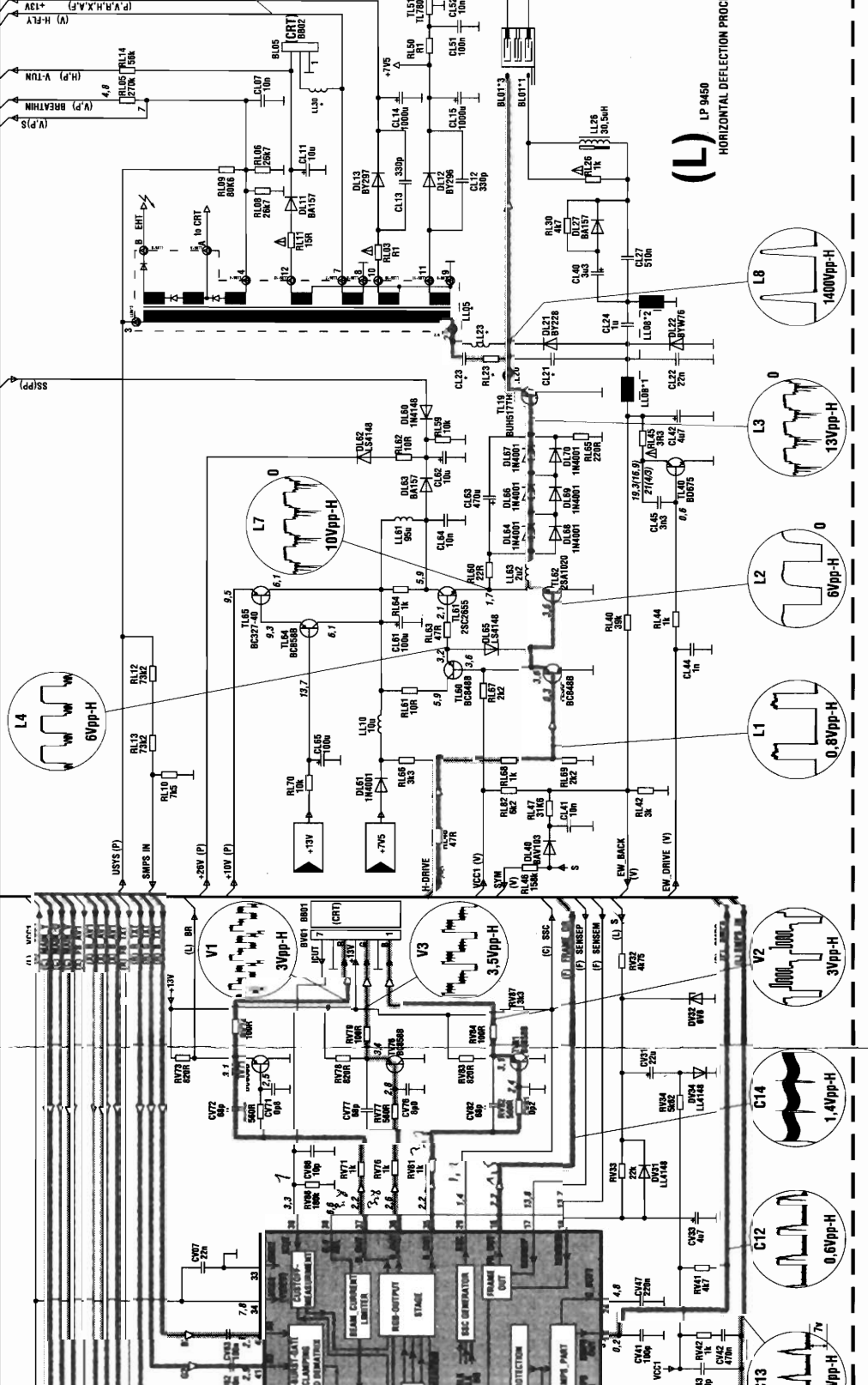
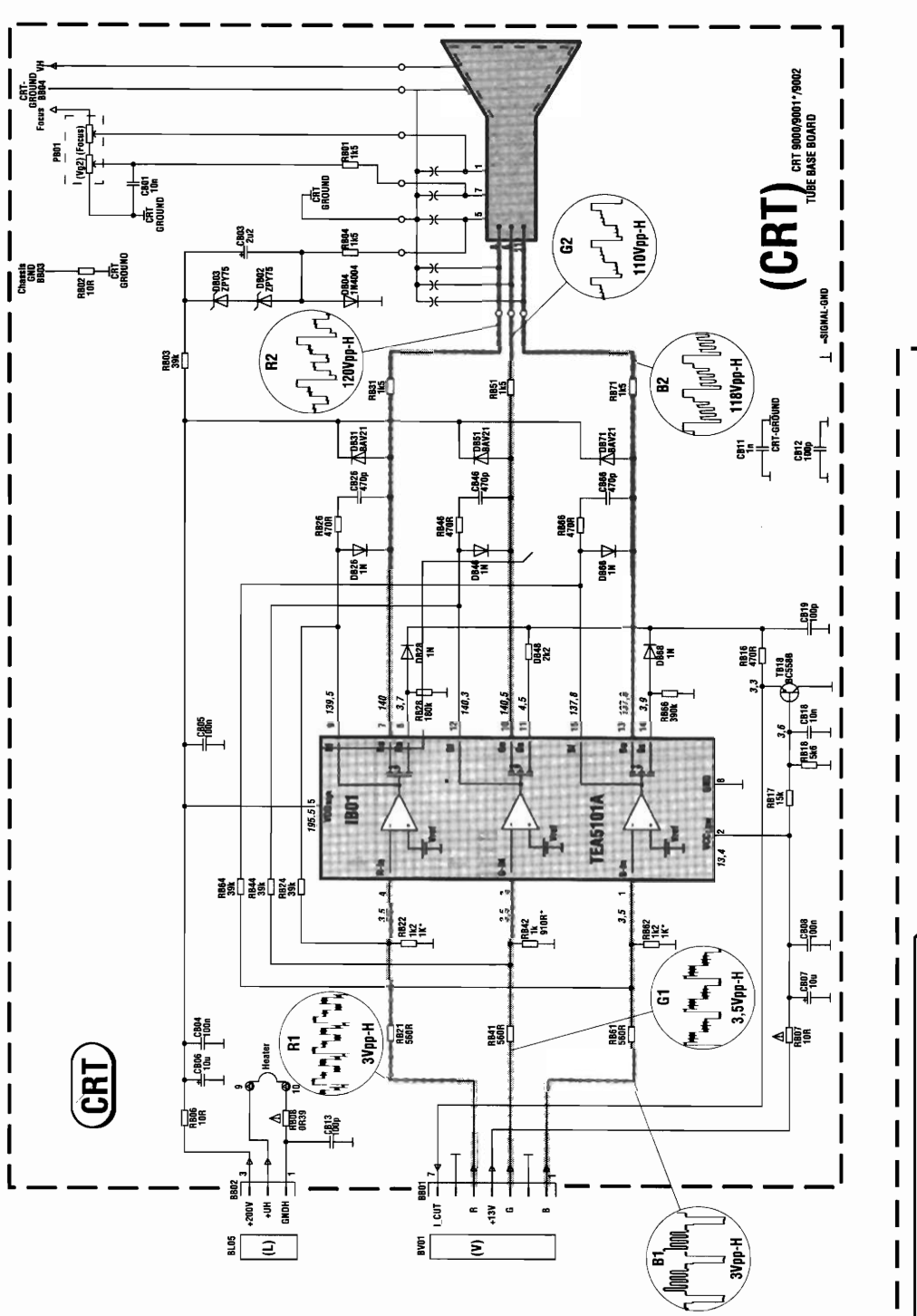
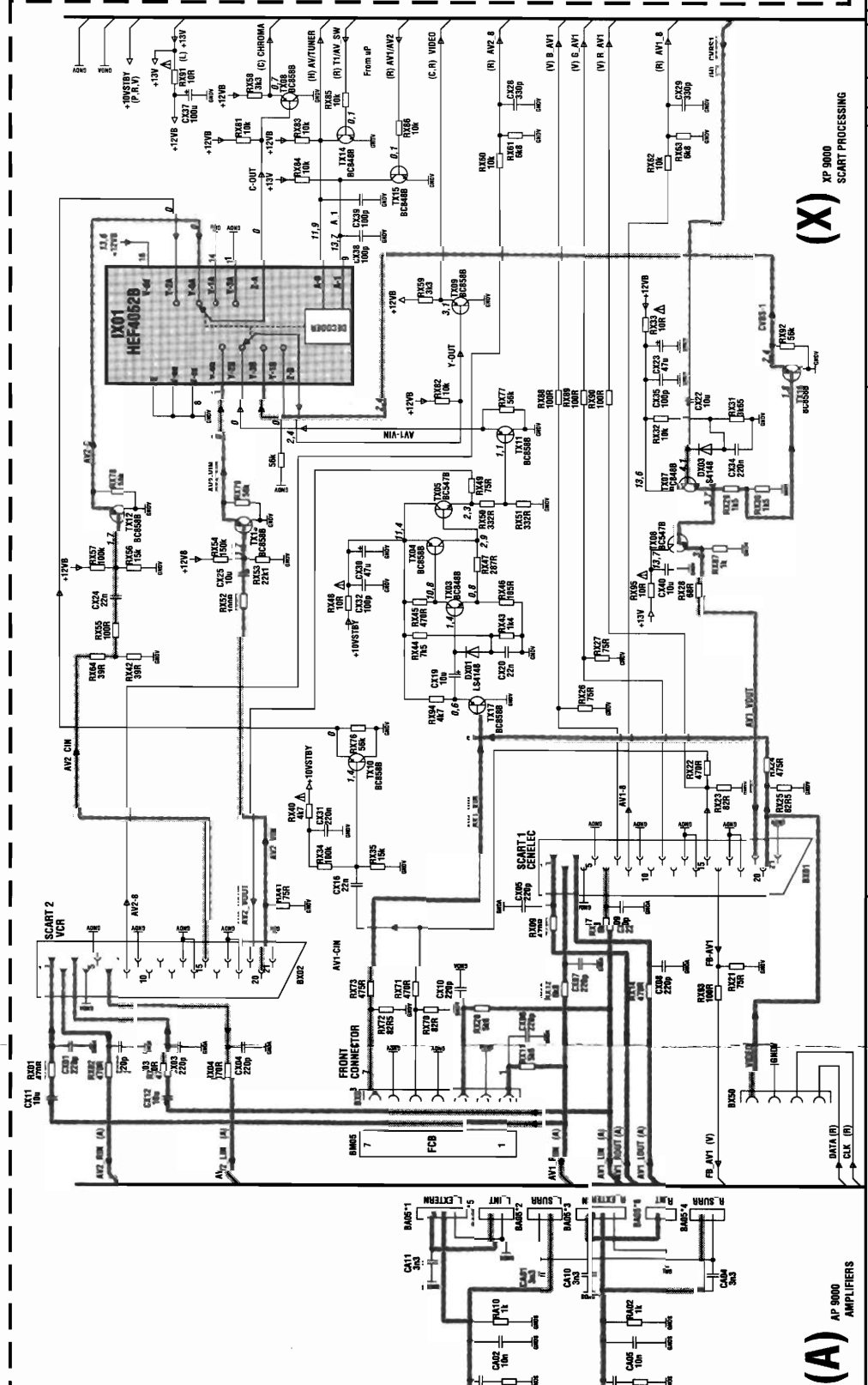
Part of board connected to mains supply.
Partie du chassis reliée au secteur.
Primärseite des Netzteils.
Parte del chassis conectar a la red.
Parte dello chassis collegata alla rete.



LEGEND :
CVS : Name of signal
(H) : Origin or destination

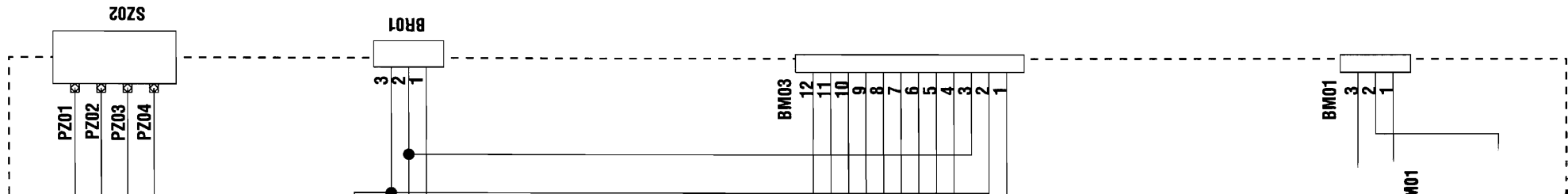
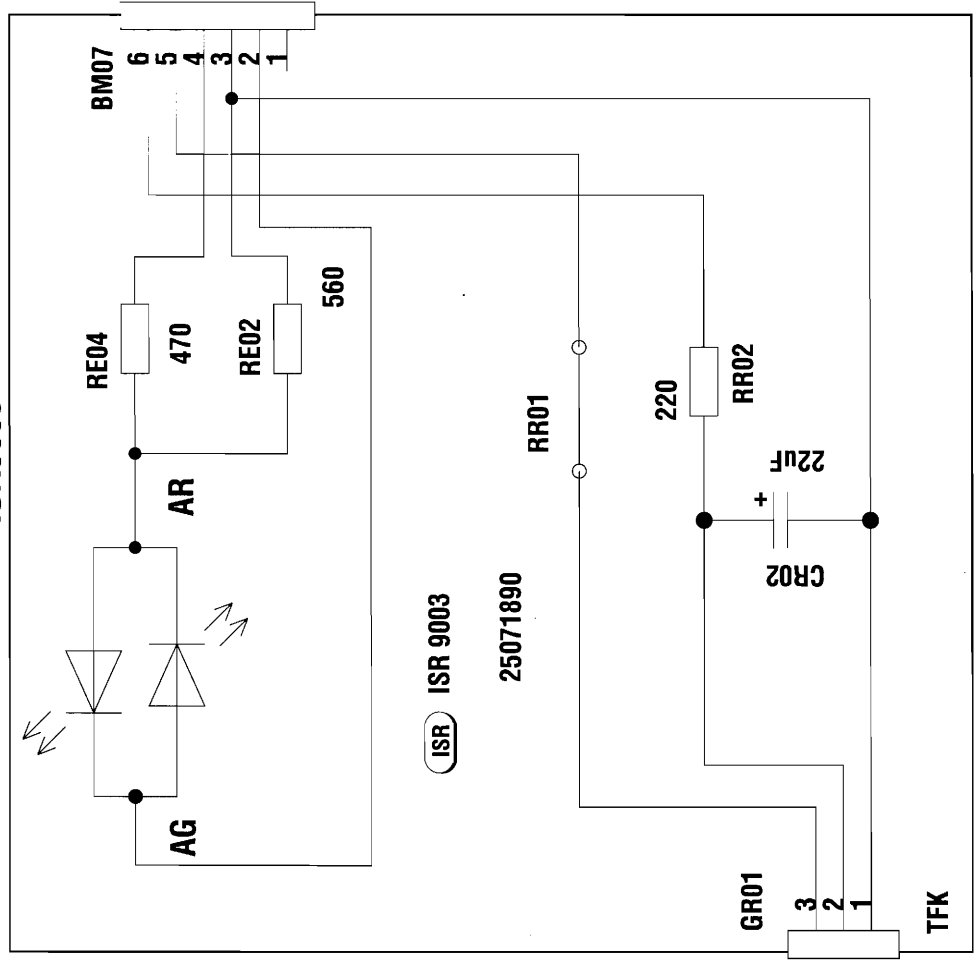
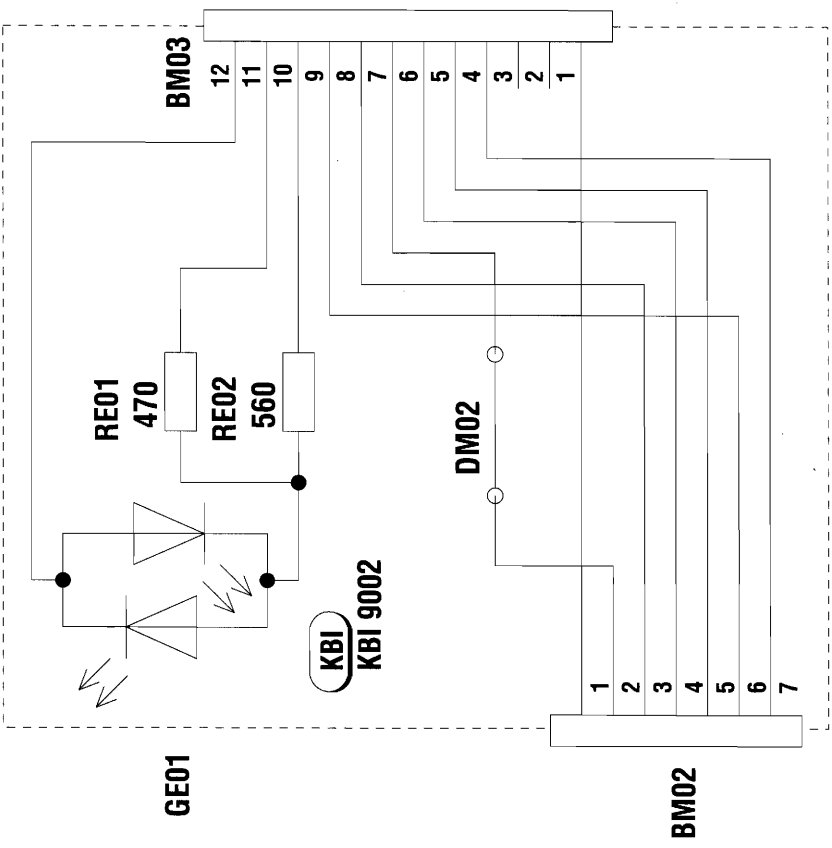
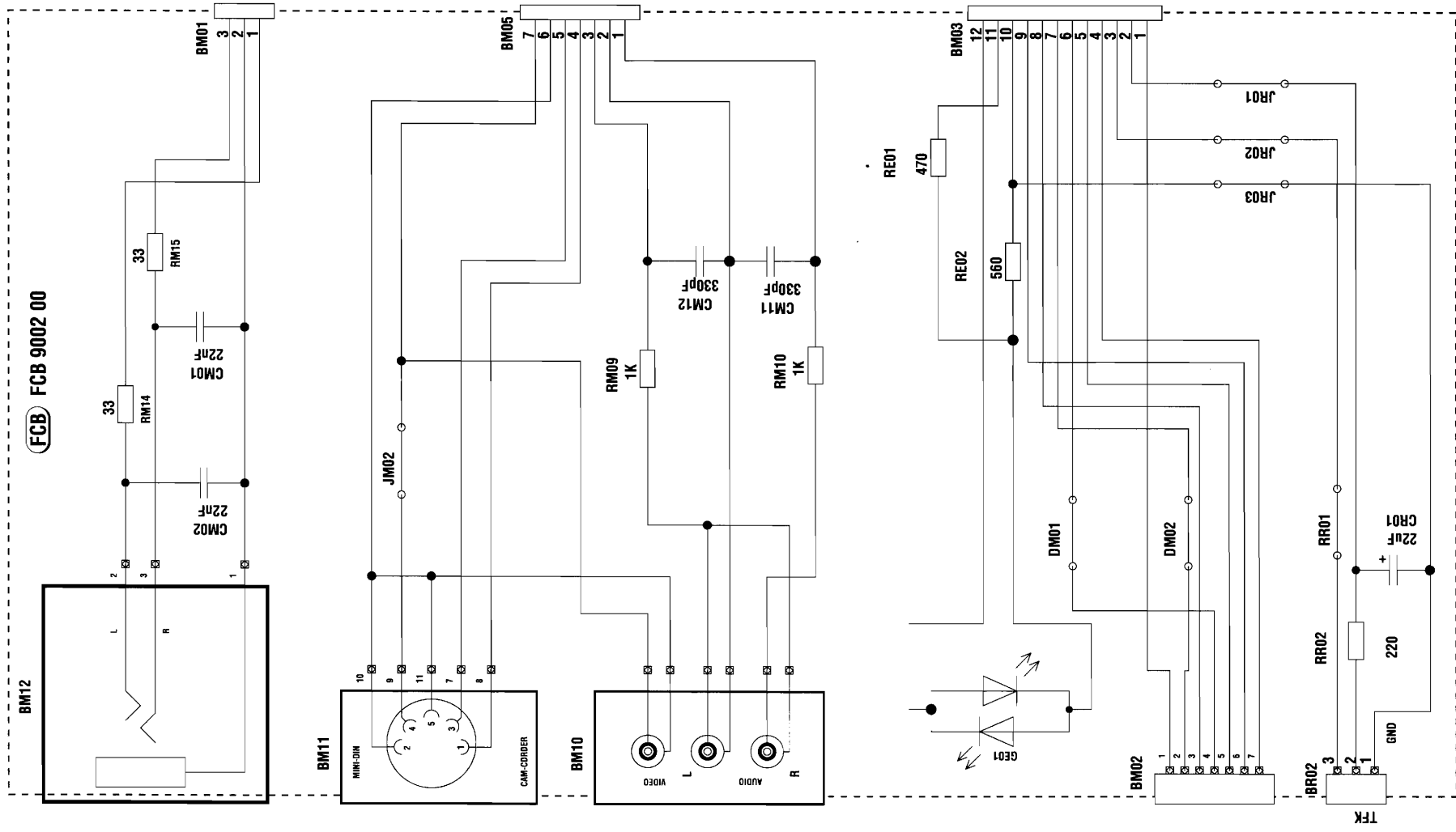
1. Schaltungsteil
2. Bauteil
3. Bauteilwert
4. Bauteilwert
5. Bauteilwert
6. Bauteilwert
7. Bauteilwert
8. Bauteilwert
9. Bauteilwert
10. Bauteilwert



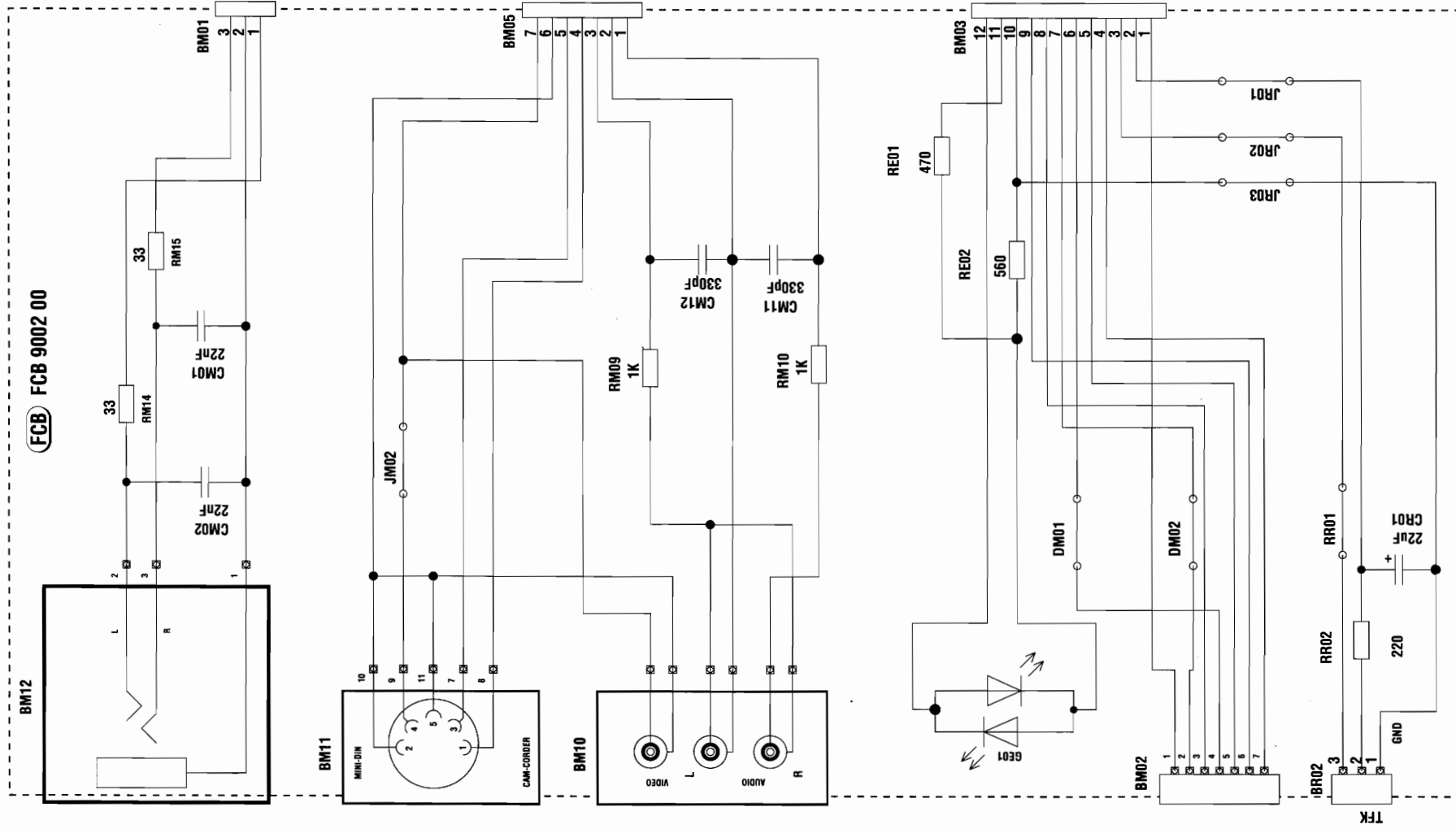


IN01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AV1	0	2	0	0	0	0	0	103.7	0	0
AV2	2.4	0	2.4	-	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	2.4	0	0	0	0	103.7	11.9	0
IN01	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
AV1	0	0	2.1	0	2.1	0	0	13.6	0	0
AV2	0	2.4	2.4	0	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	0	0	0	0	0	103.9	0	0

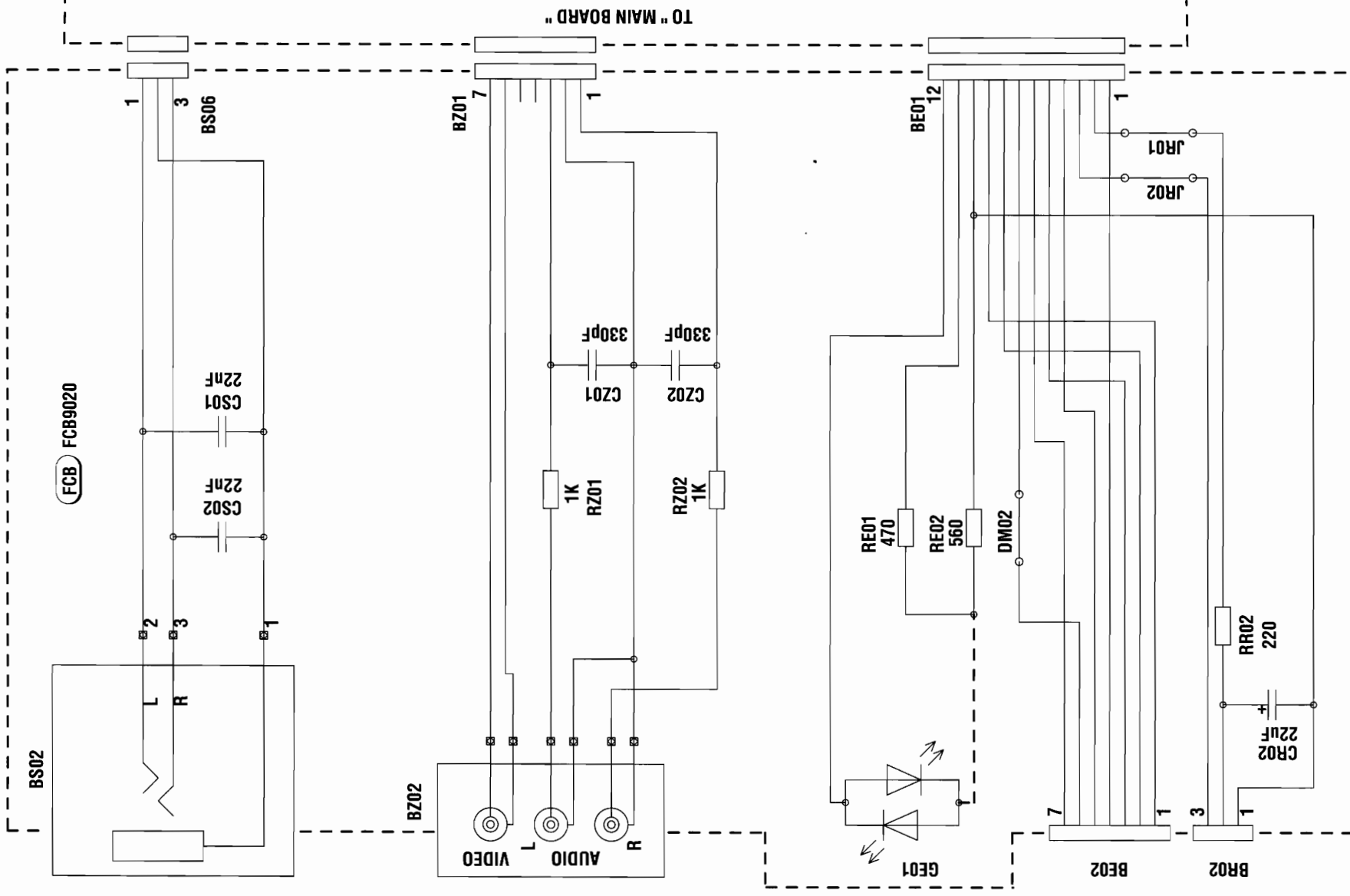
Partlet	RF29
LP9420	45
LP9430	54
LP9440	54
LP9450	54
LP9460	54
LP9470	54
LP9480	45
LP9490	54
LP9500	45
LP9510	45
LP9520	45
LP9530	54
LP9540	54
LP9550	54
LP9560	54
LP9570	54
LP9580	54
LP9590	54
LP9600	54
LP9610	54
LP9620	54
LP9630	54
LP9640	54
LP9650	54
LP9660	54
LP9670	54
LP9680	54
LP9690	54
LP9700	54
LP9710	54
LP9720	54
LP9730	54
LP9740	54
LP9750	54
LP9760	54
LP9770	54
LP9780	54
LP9790	54
LP9800	54
LP9810	54
LP9820	54
LP9830	54
LP9840	54
LP9850	54
LP9860	54
LP9870	54
LP9880	54
LP9890	54
LP9900	54



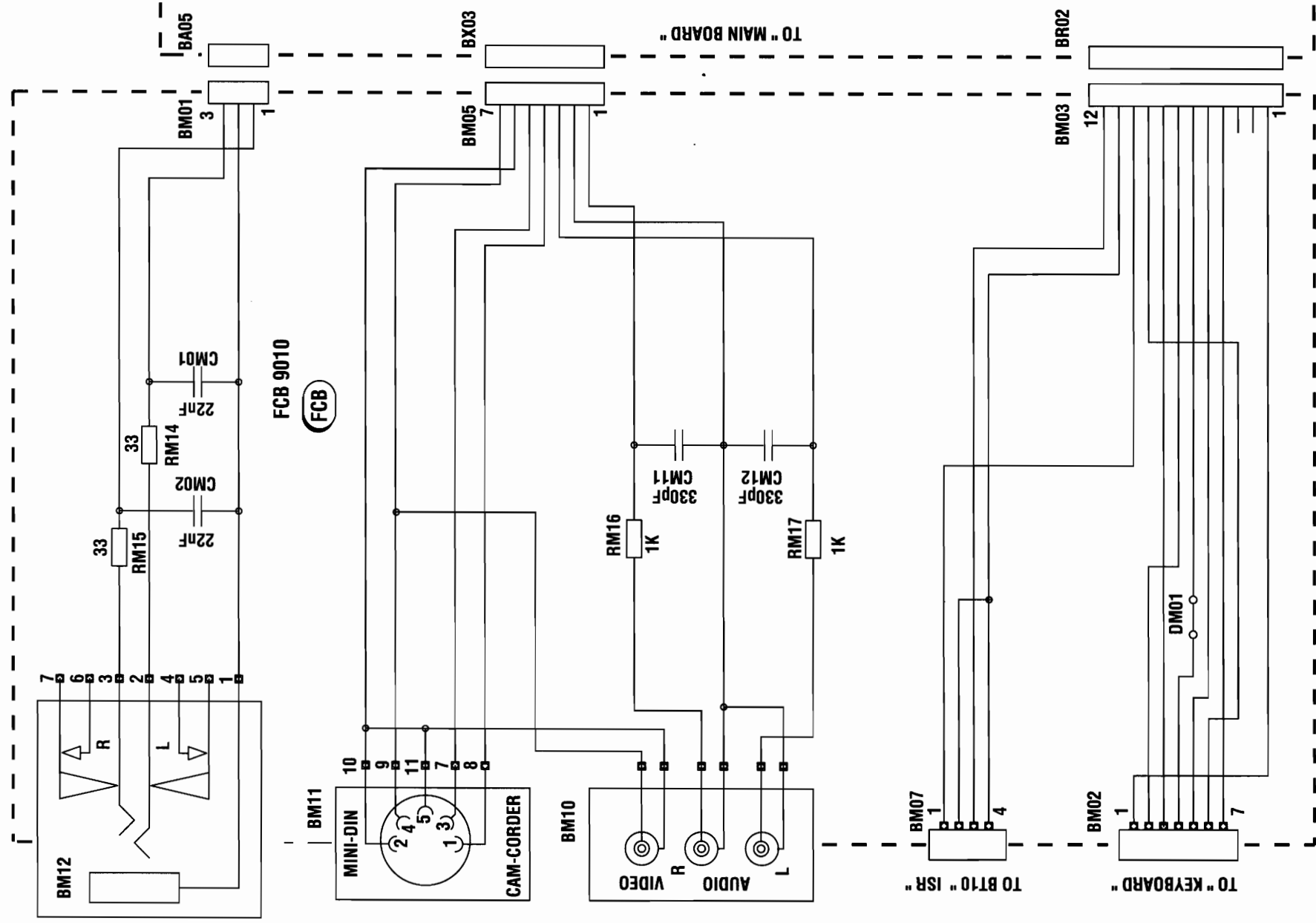
FCB 9002 00



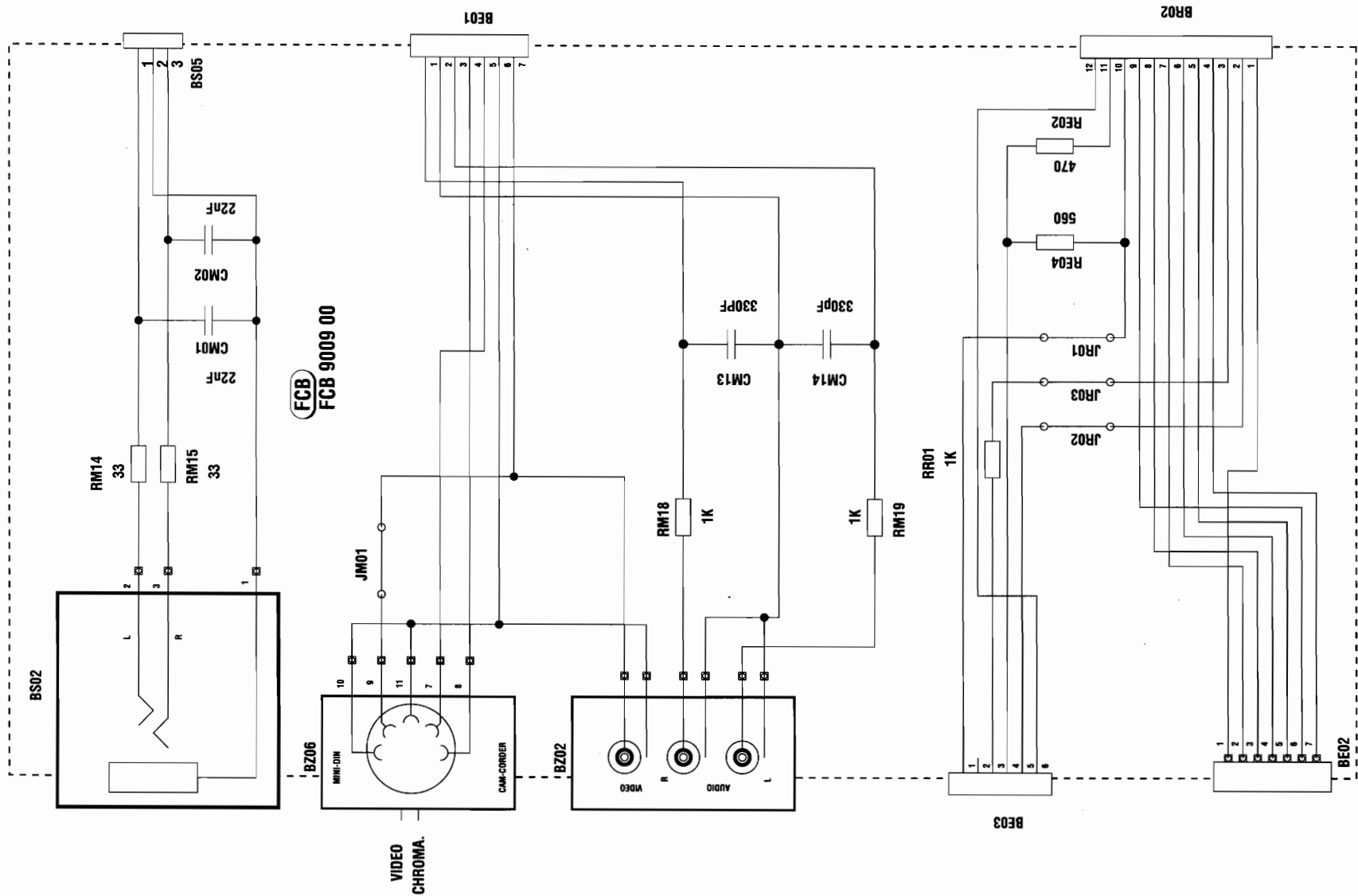
FCB 9020 00



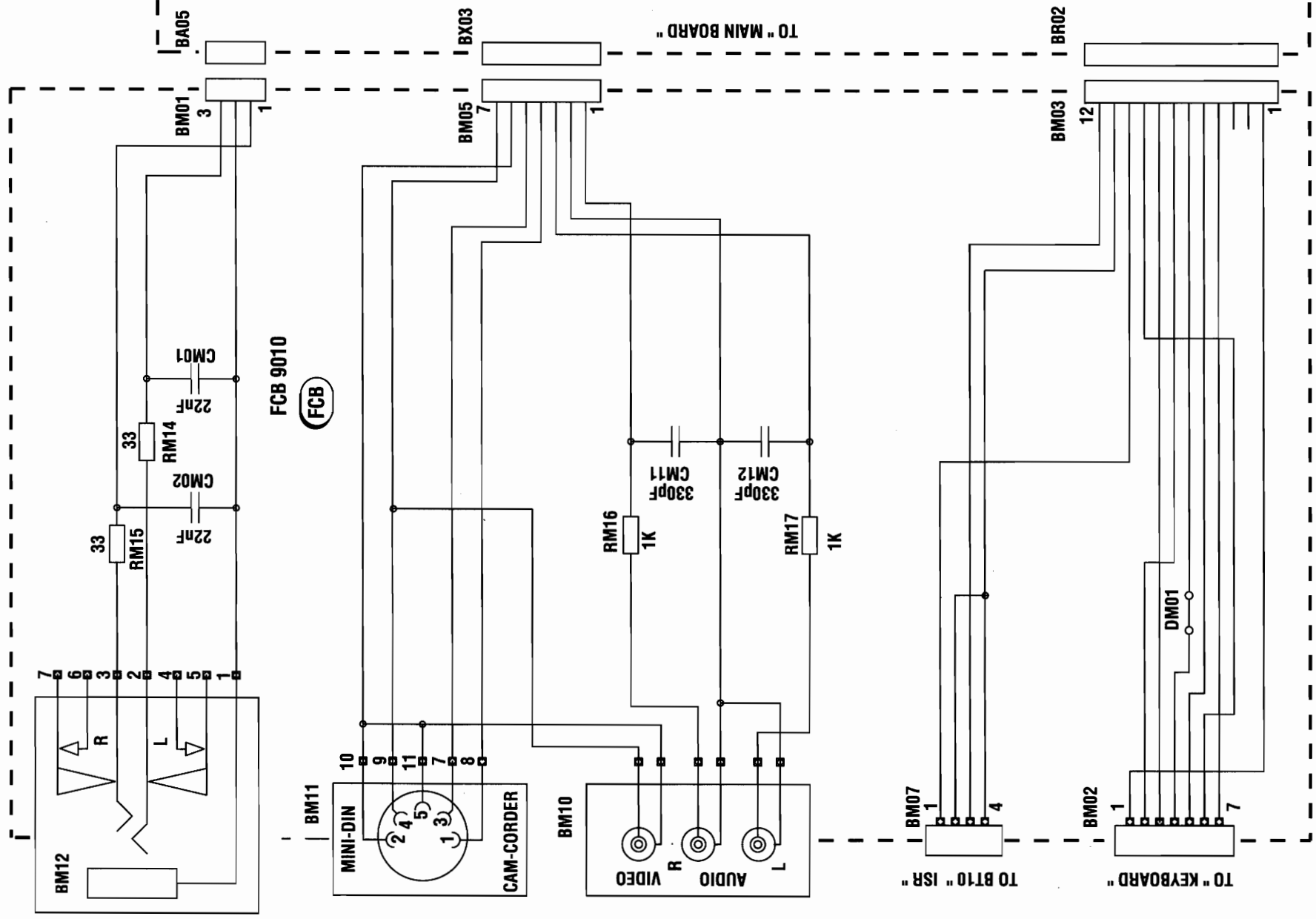
FCB9010



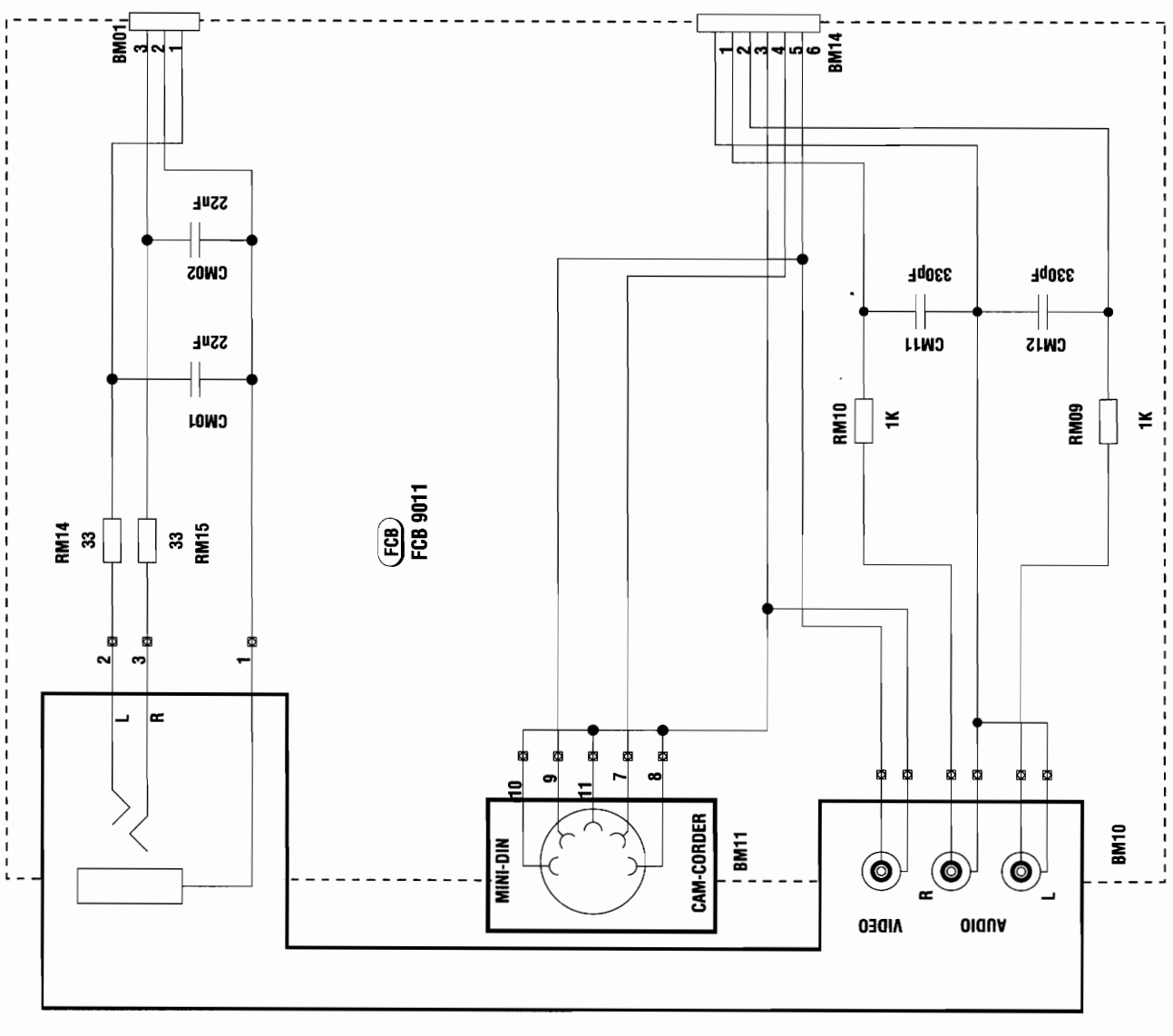
FCB9009



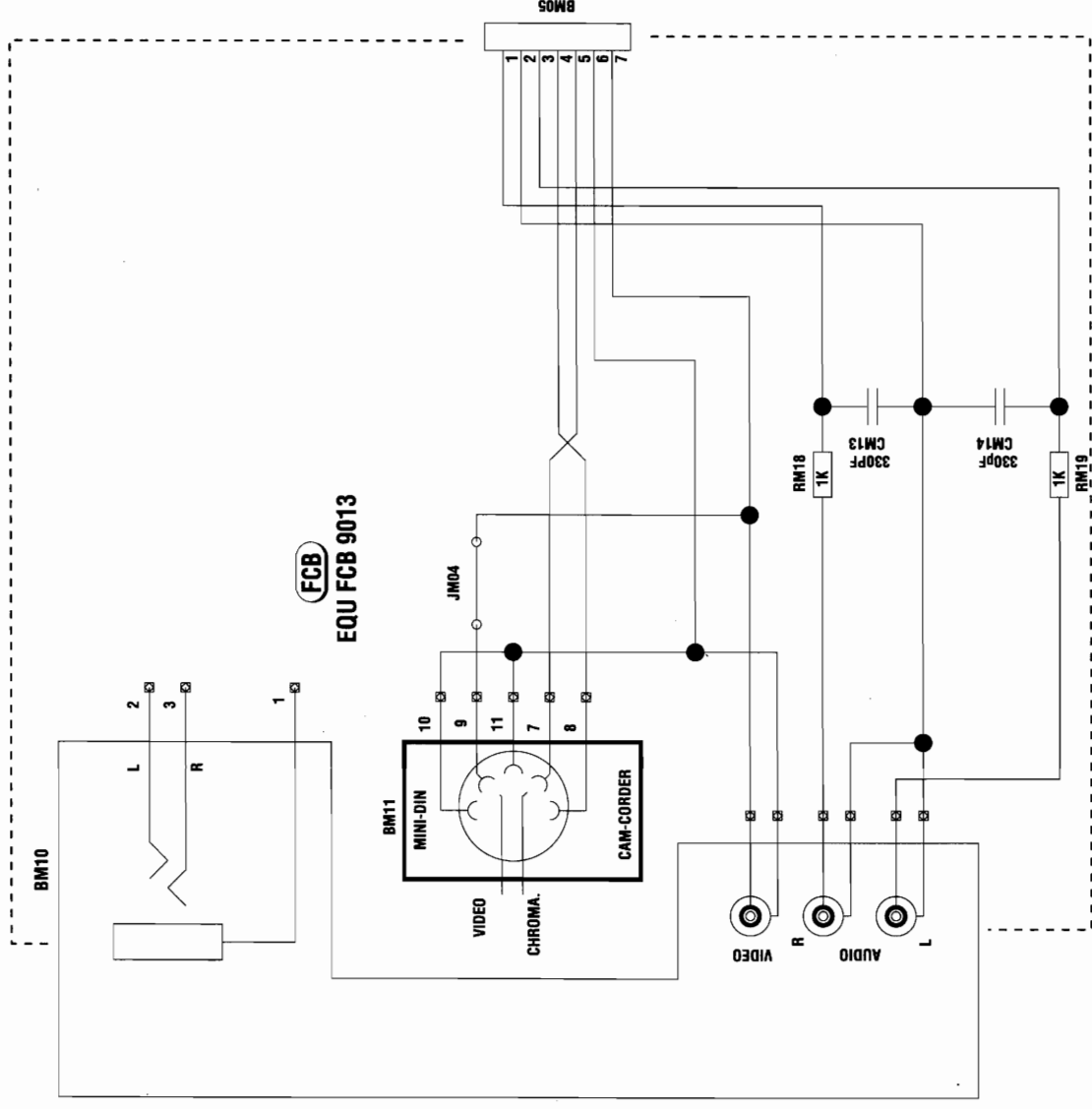
FCB9010



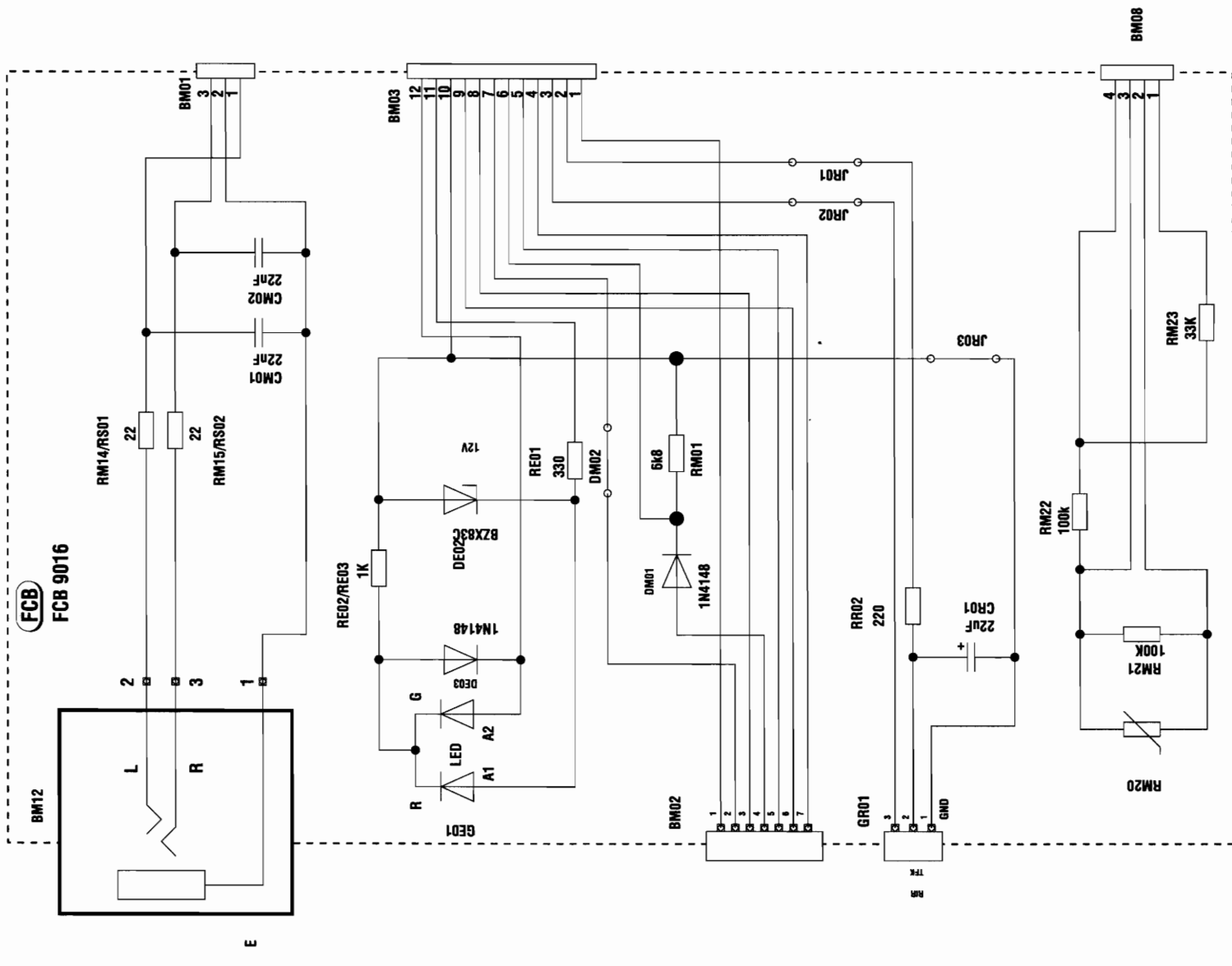
FCB9011



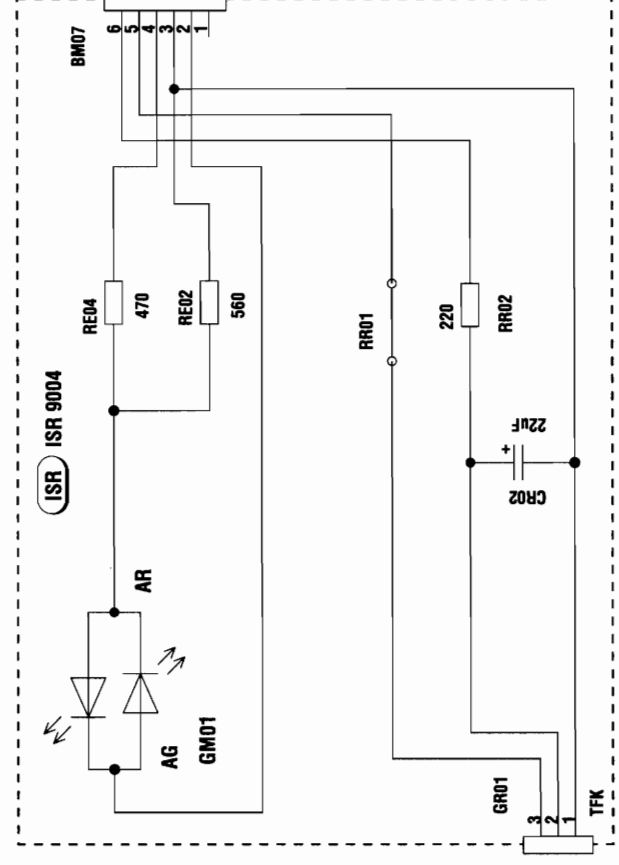
FCB9013

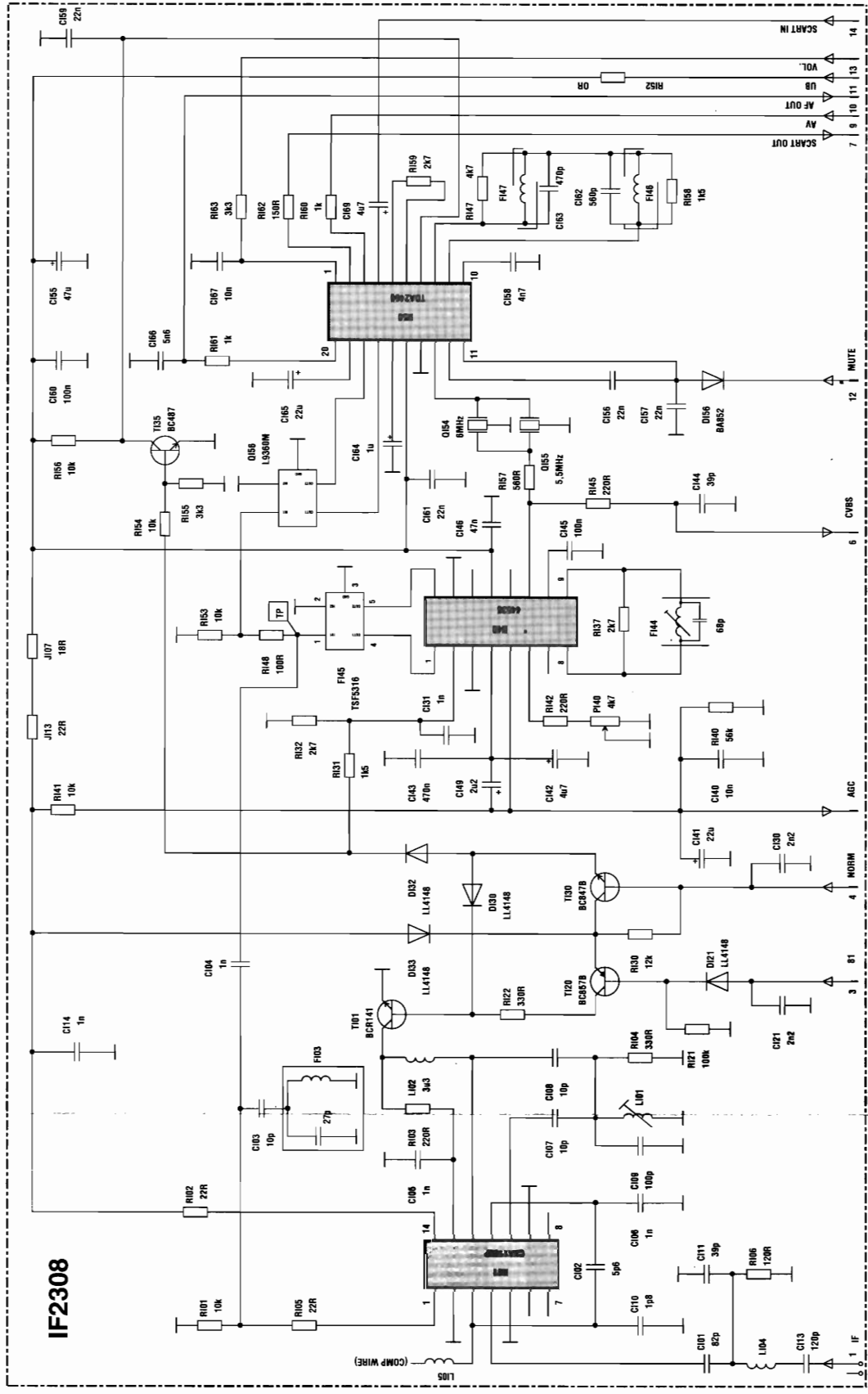
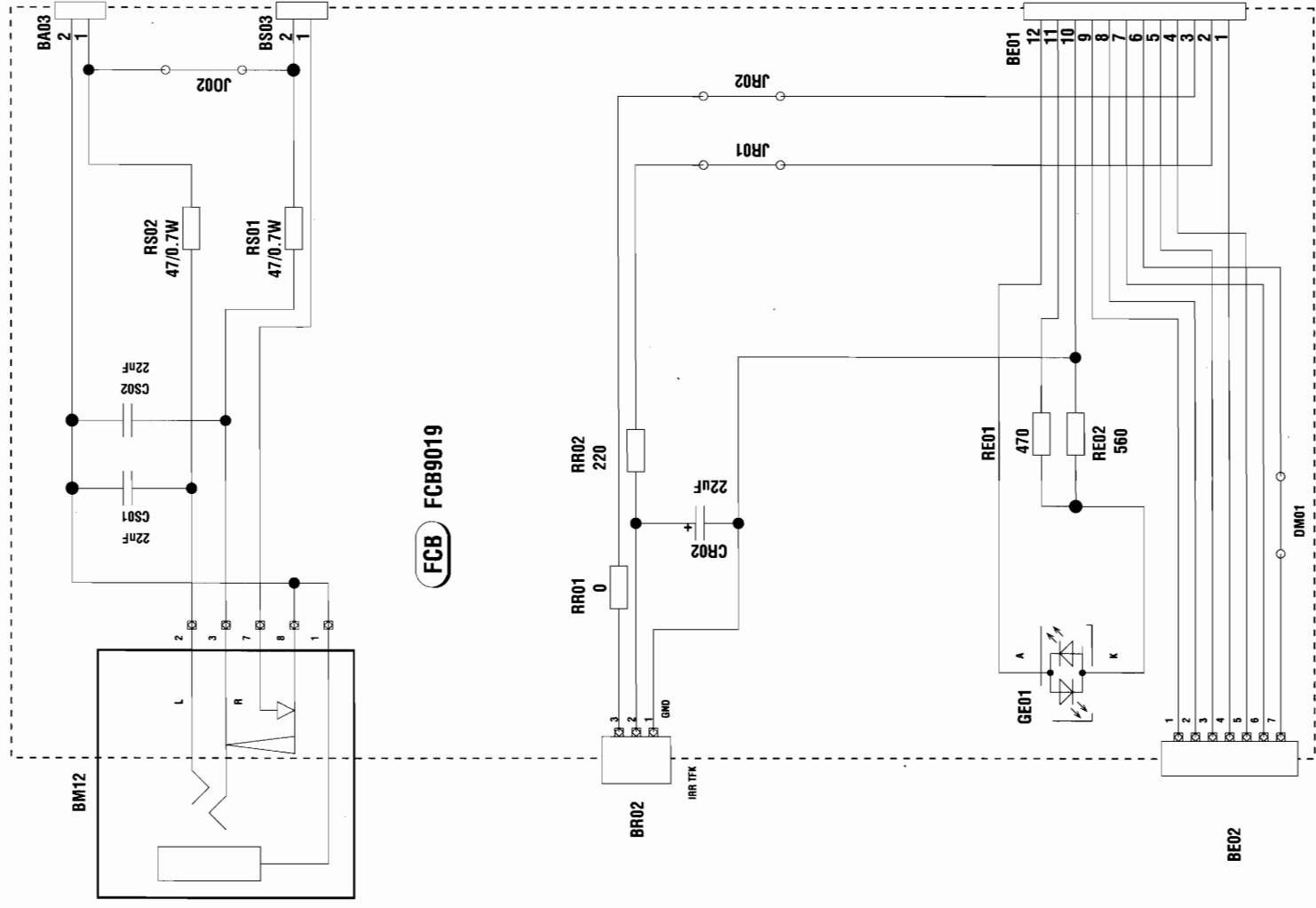


FCB9016

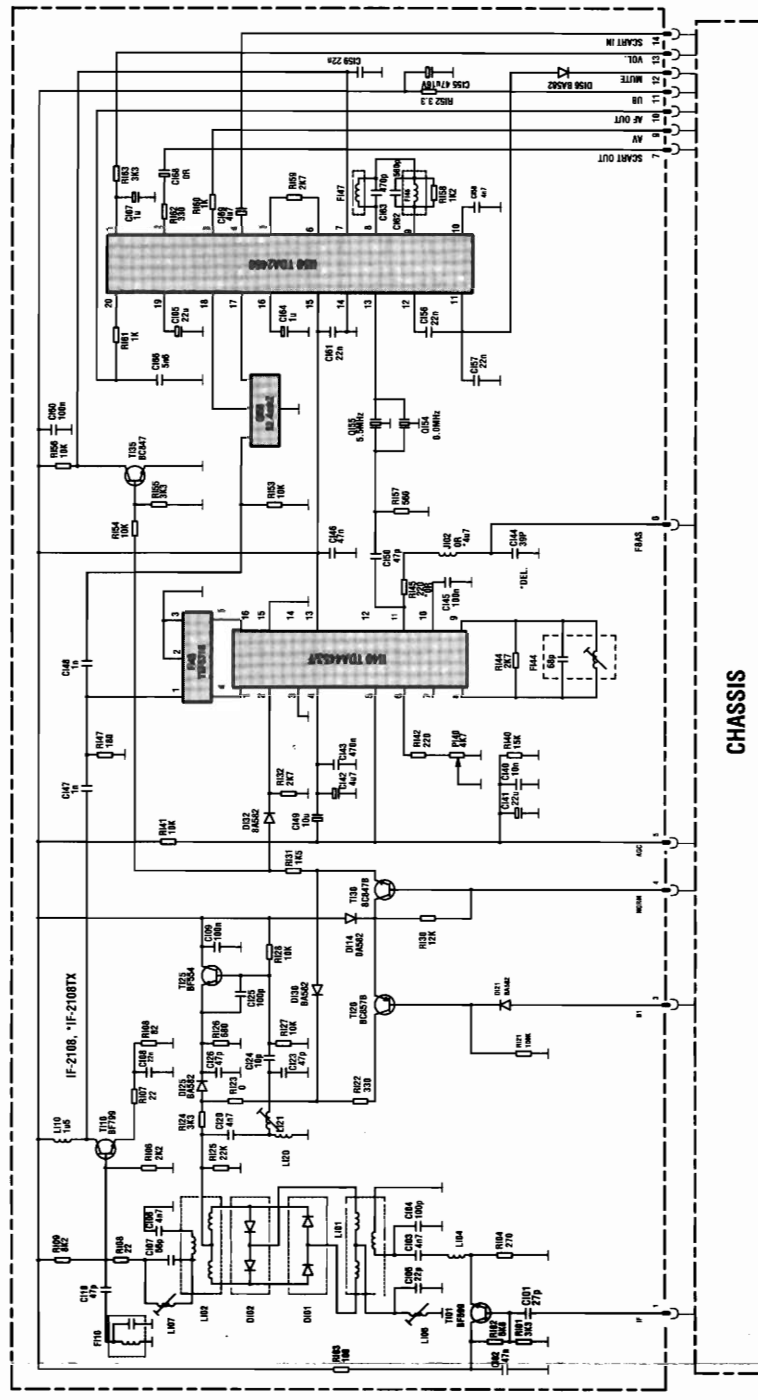


ISR9004



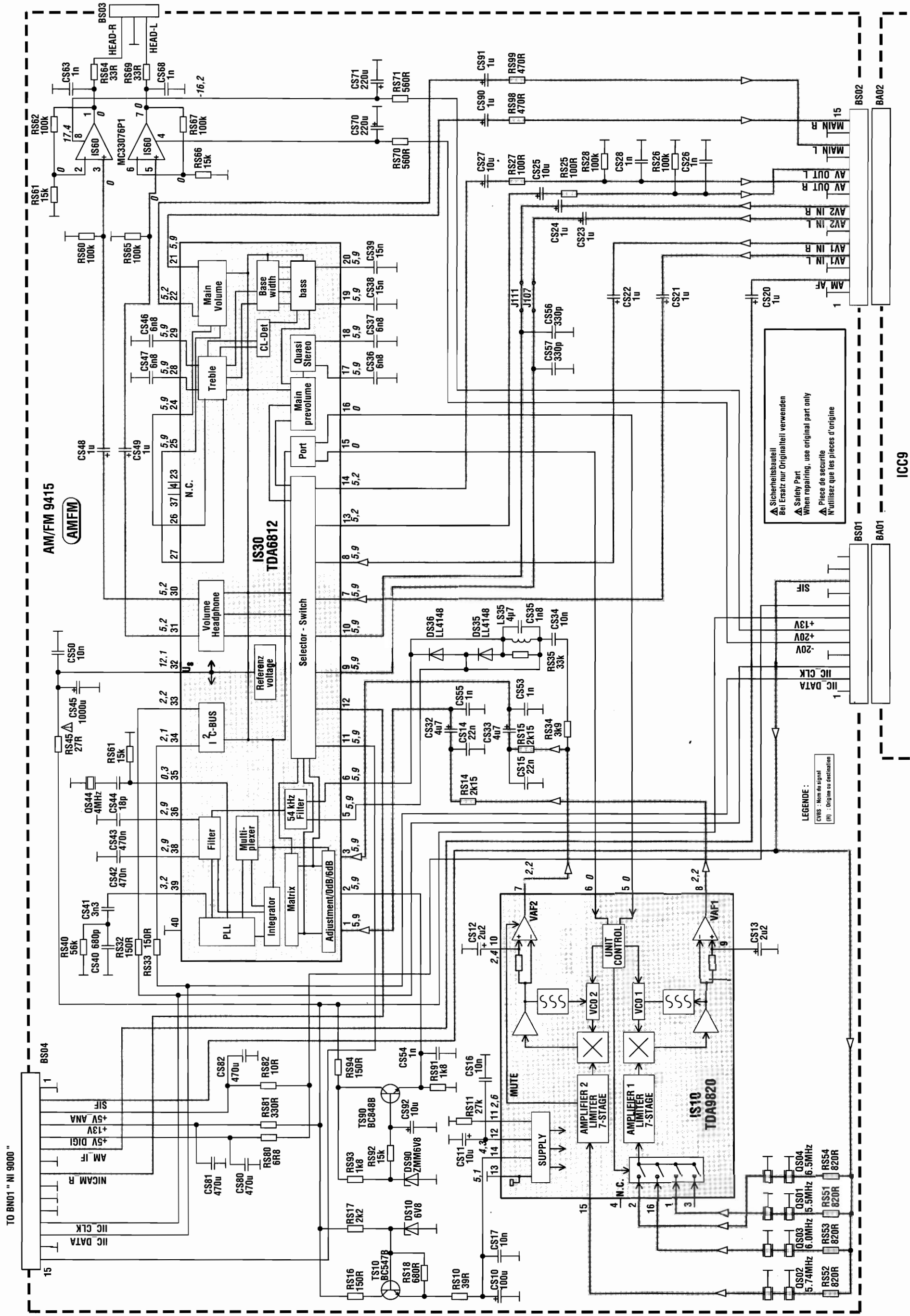


IF2108

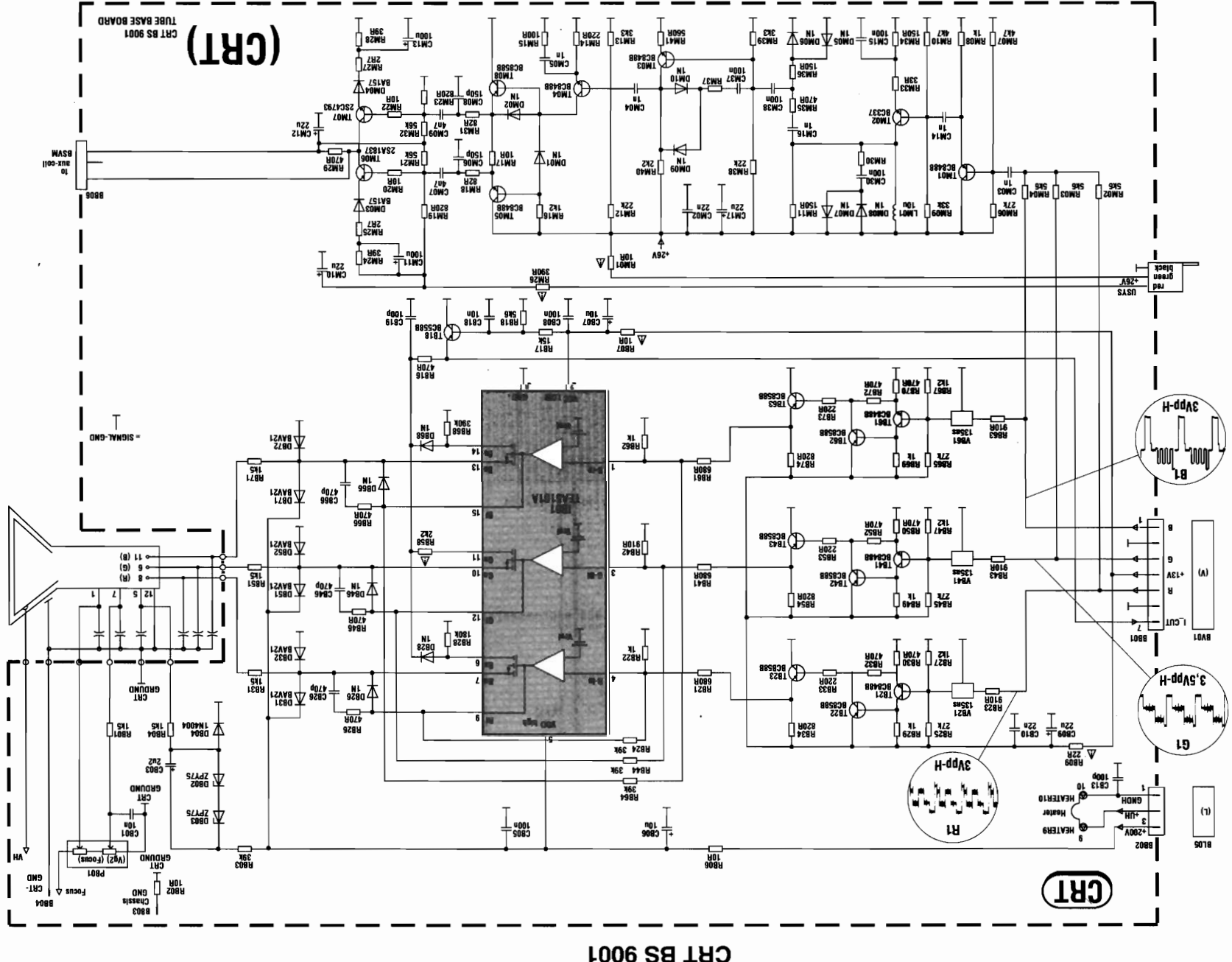
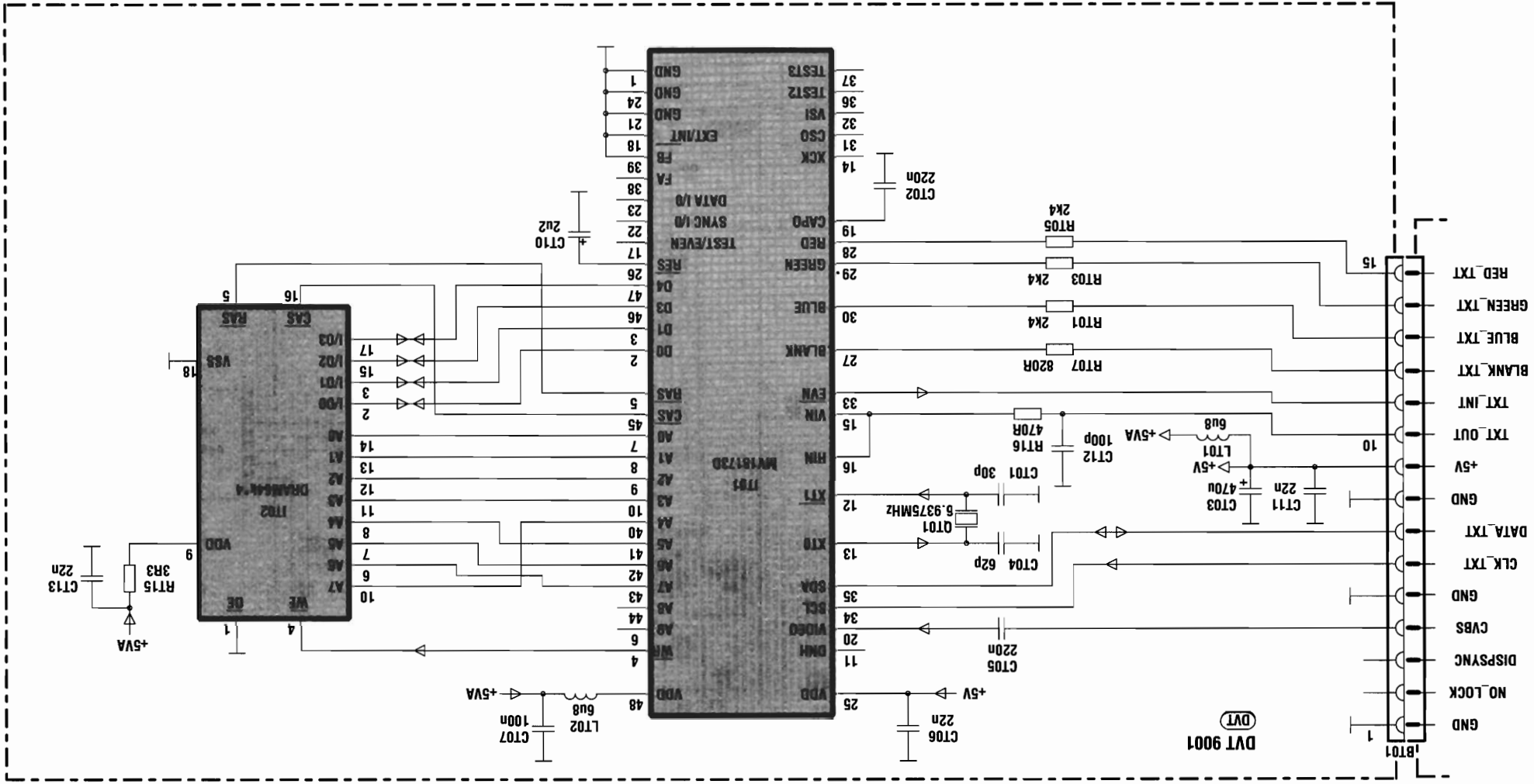


CHASSIS

AUDIO SIGNAL MODULE - MODULE AUDIO - TON SIGNAL BAUSTEIN - MODULO AUDIO (AMFM9415)



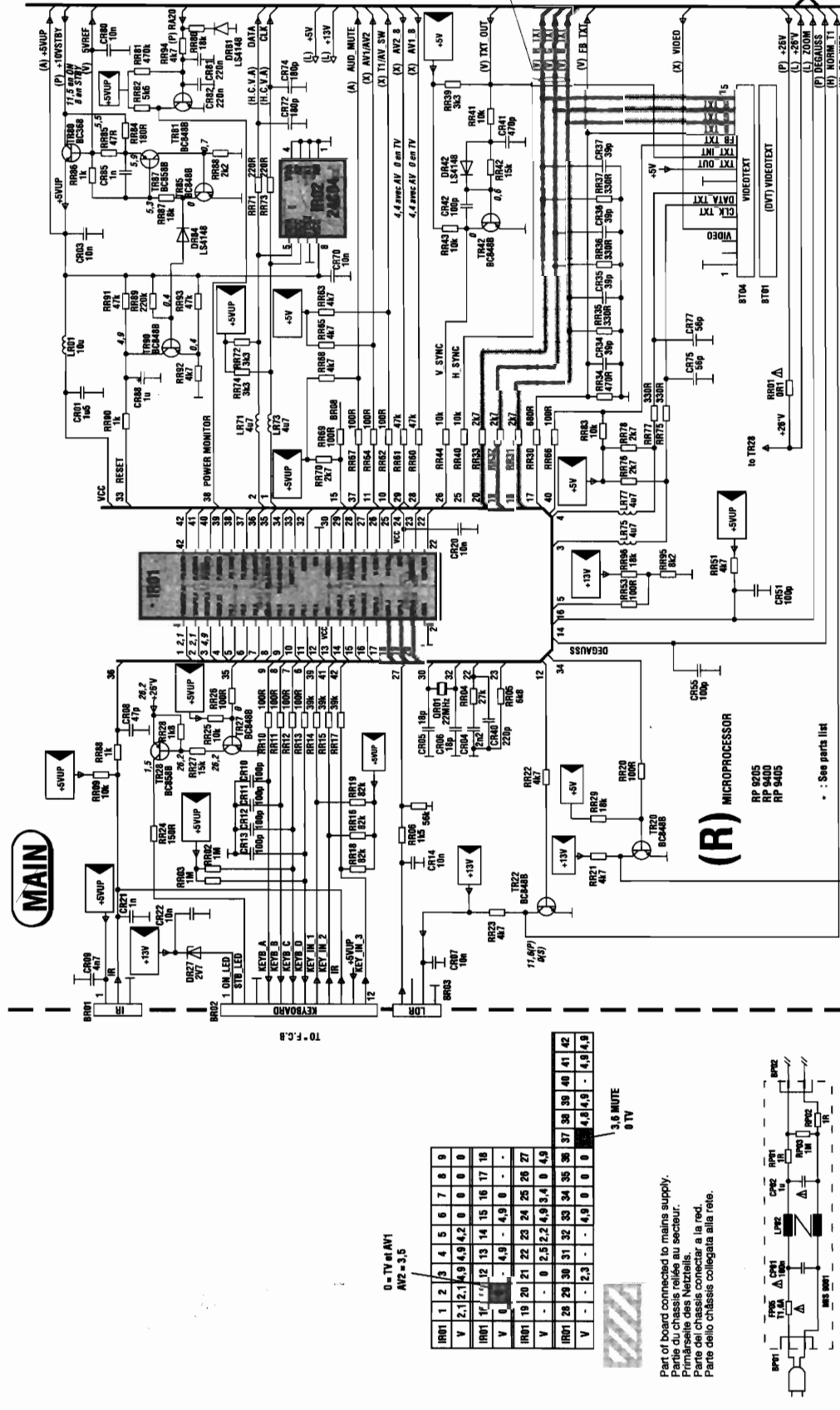
TELETEXT MODULE - MODULE TELETEXTE - VIDEOTEXTE BAUSTEIN - MODULO TELEVIDEO - MODULO TELETEXTO



COMPLETE PCB DIAGRAM - SCHEMA PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE - SCHEMA LEITERPLATTE KPL - ESQUEMA PLATINA EQUIPADA - SCHEMA PIASTRA COMPLETA

LEGEND :
 CVBS : Name of signal
 (H) : Origin or destination

* BH001	BH002	CH12	CH13	CH14	JH52	JH55	LH03	RH04	RH07	RH08	RH14	RH15	RH19	TH03	TH04	TH06
HP 9012	MTP4015F	IF2343	OR	10p	180p	-	X	467	196R	330R	330R	22K	860R	22K	BC358B	BC2488
HP 9023	MTP4015F	IF2349	OR	10p	180p	-	-	467	196R	330R	330R	22K	860R	22K	BC358B	BC2488
HP 9043	MTP4015F	IF3343LV3	OR	-	120p	-	X	12u	OR	300R	300R	22K	-	-	BC358B	BC2488

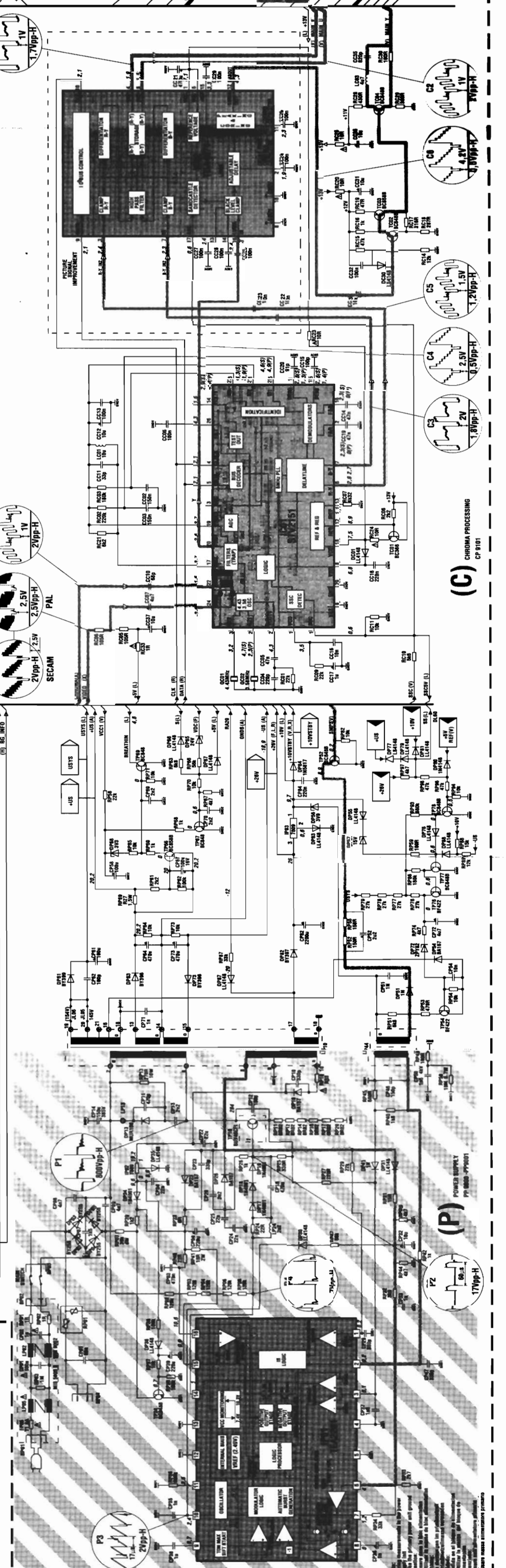


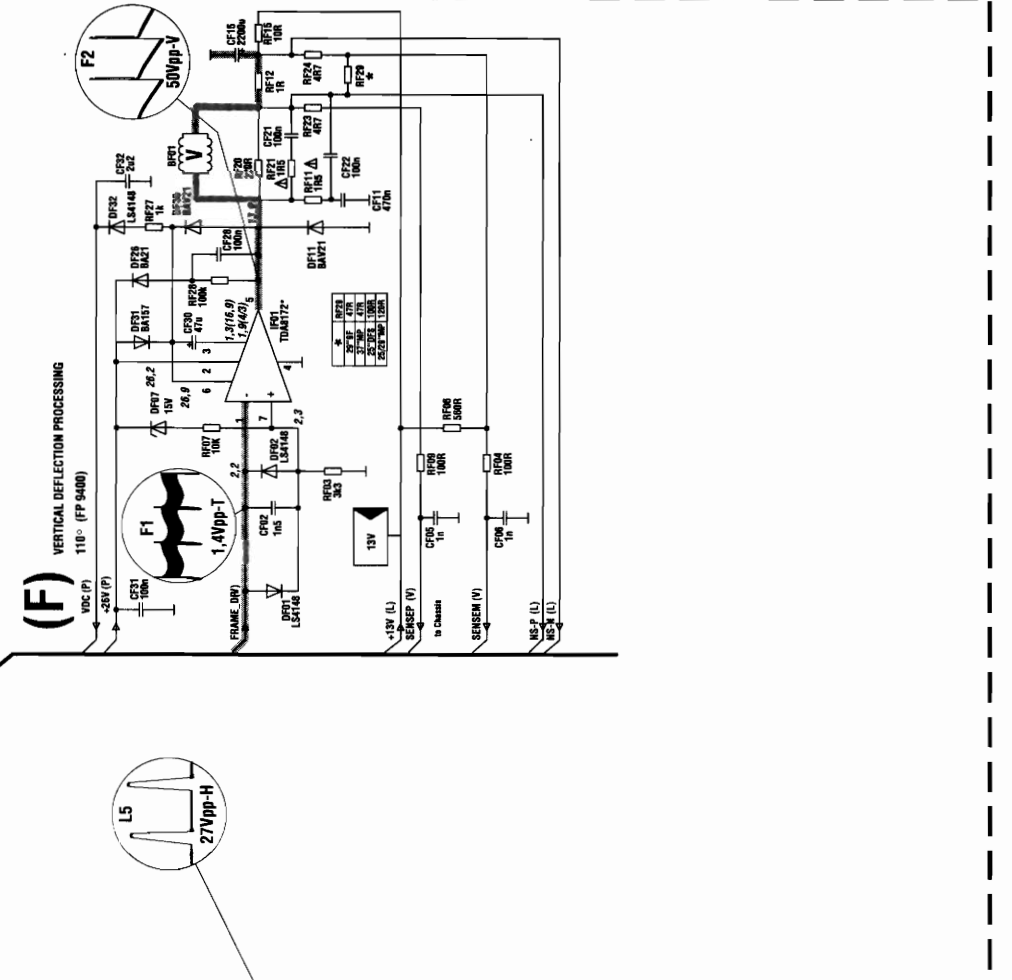
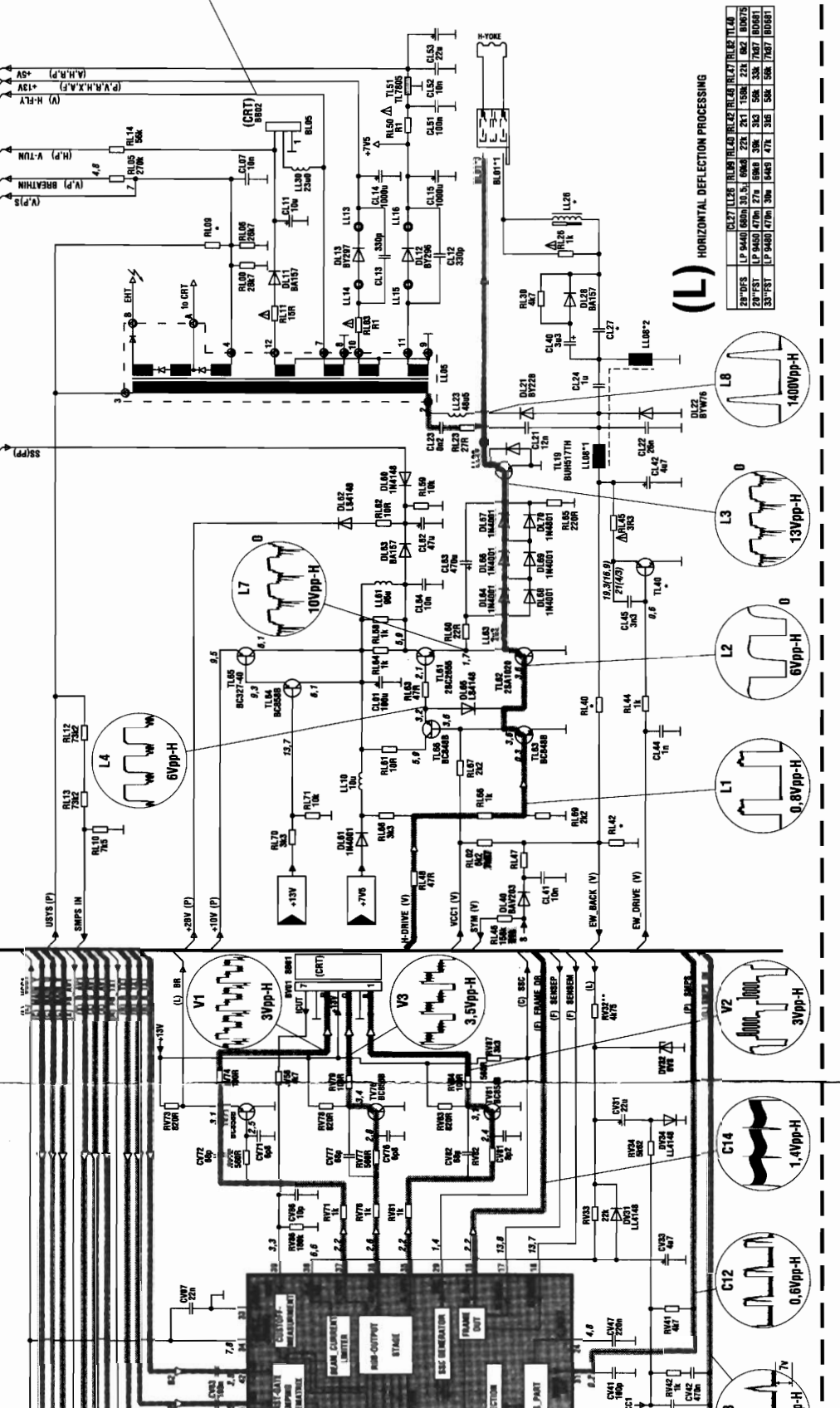
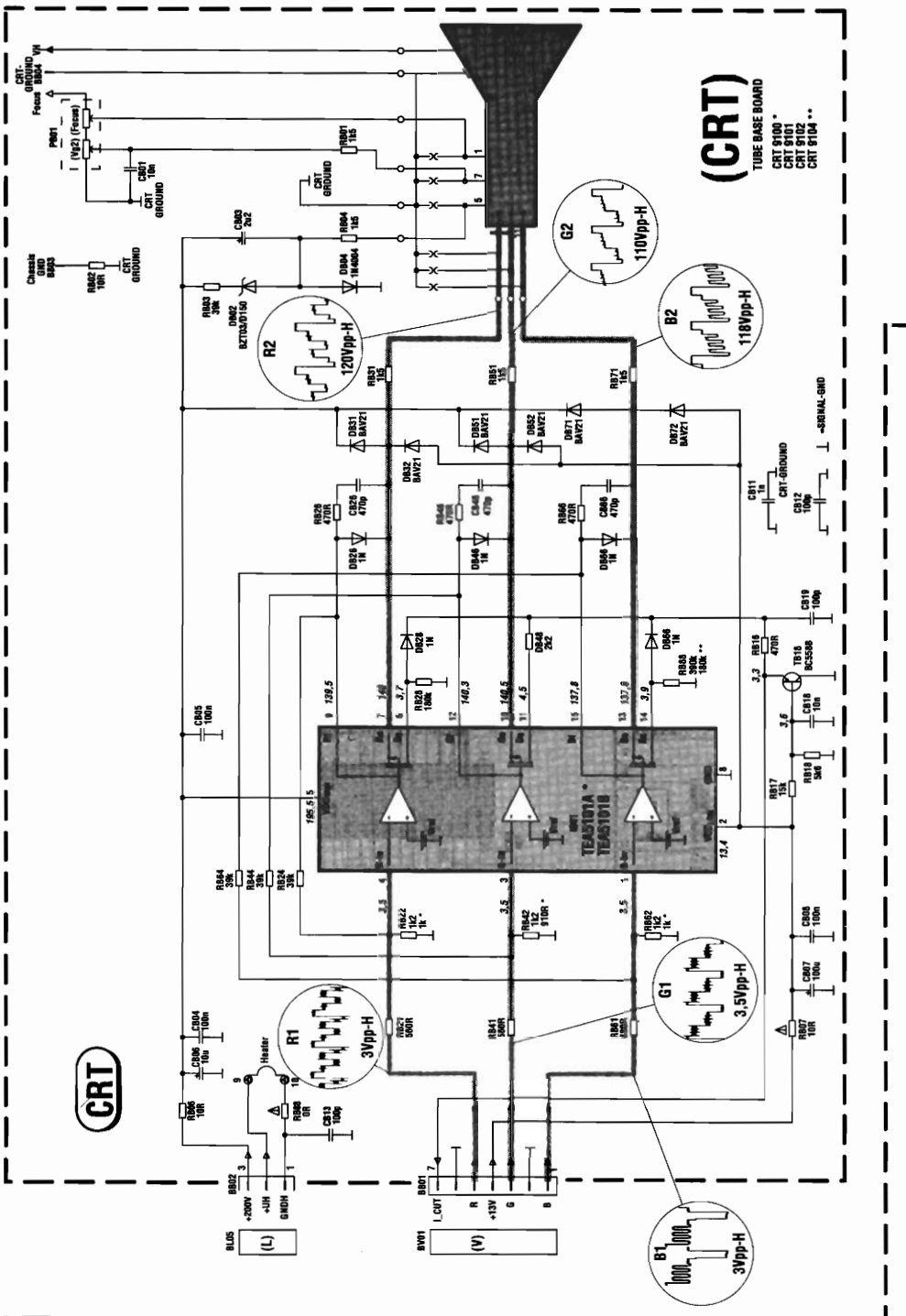
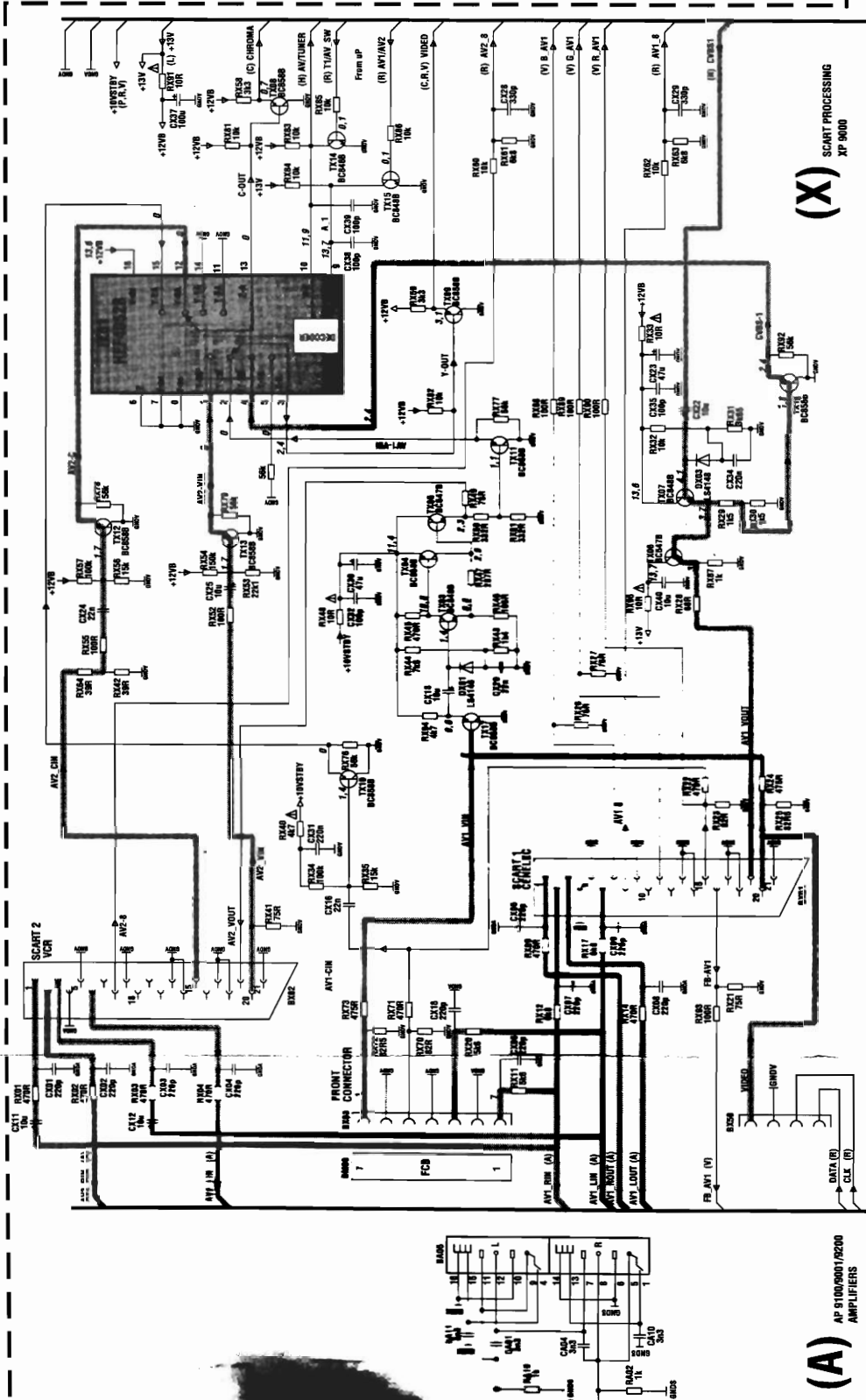
0 = TV only
 AV2 = 3.5

RP01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	2.1	2.4	4.9	4.9	4.2	0	0	0	0
RP02	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	1	1	1	1	1	1	1	1	1
RP03	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RP04	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RP05	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0
RP06	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0

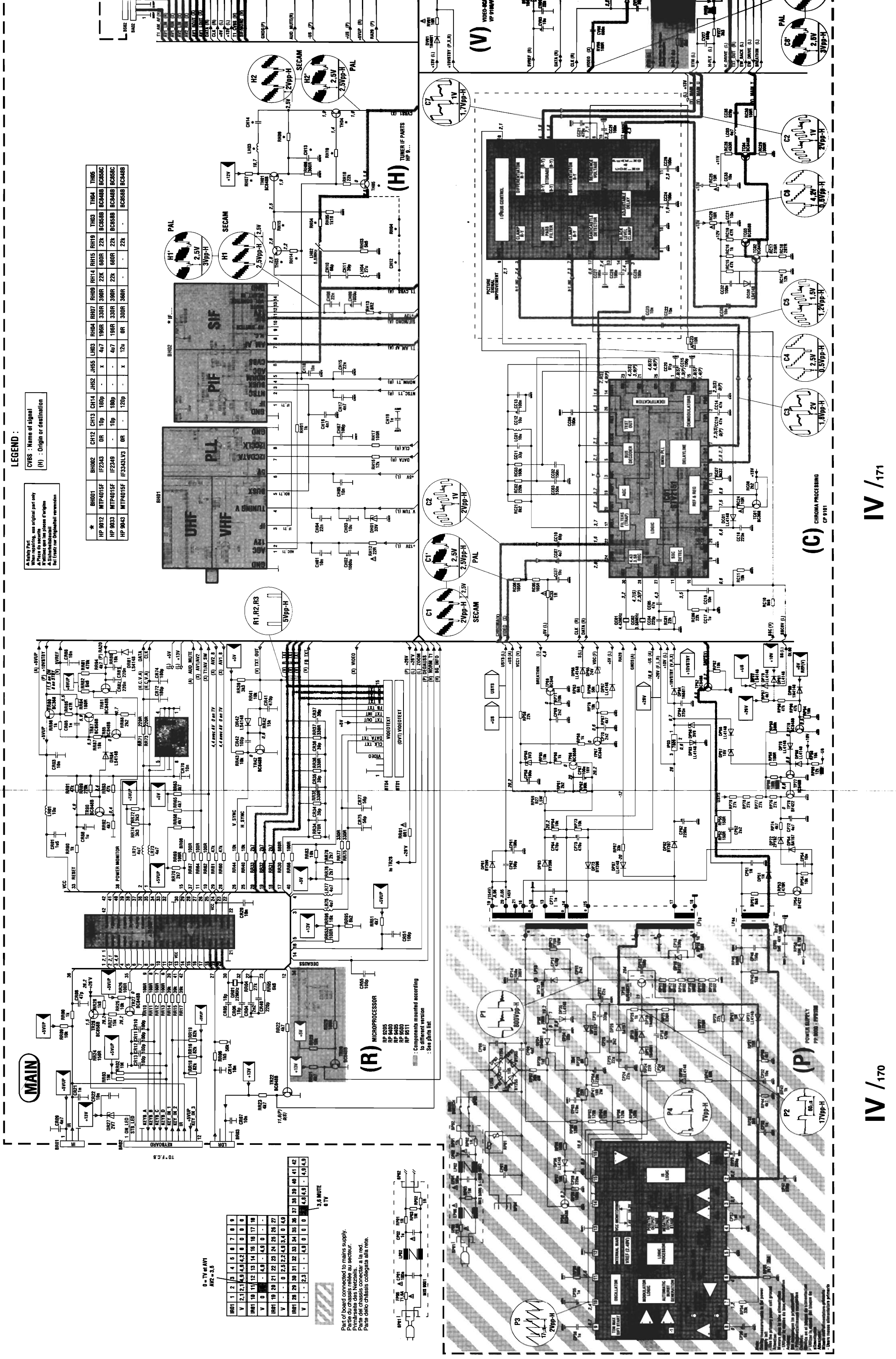
3.6 MUTE
 0 TV

Part of board connected to mains supply.
 Partie du chassis reliée au secteur.
 Parte del chassis collegata alla rete.

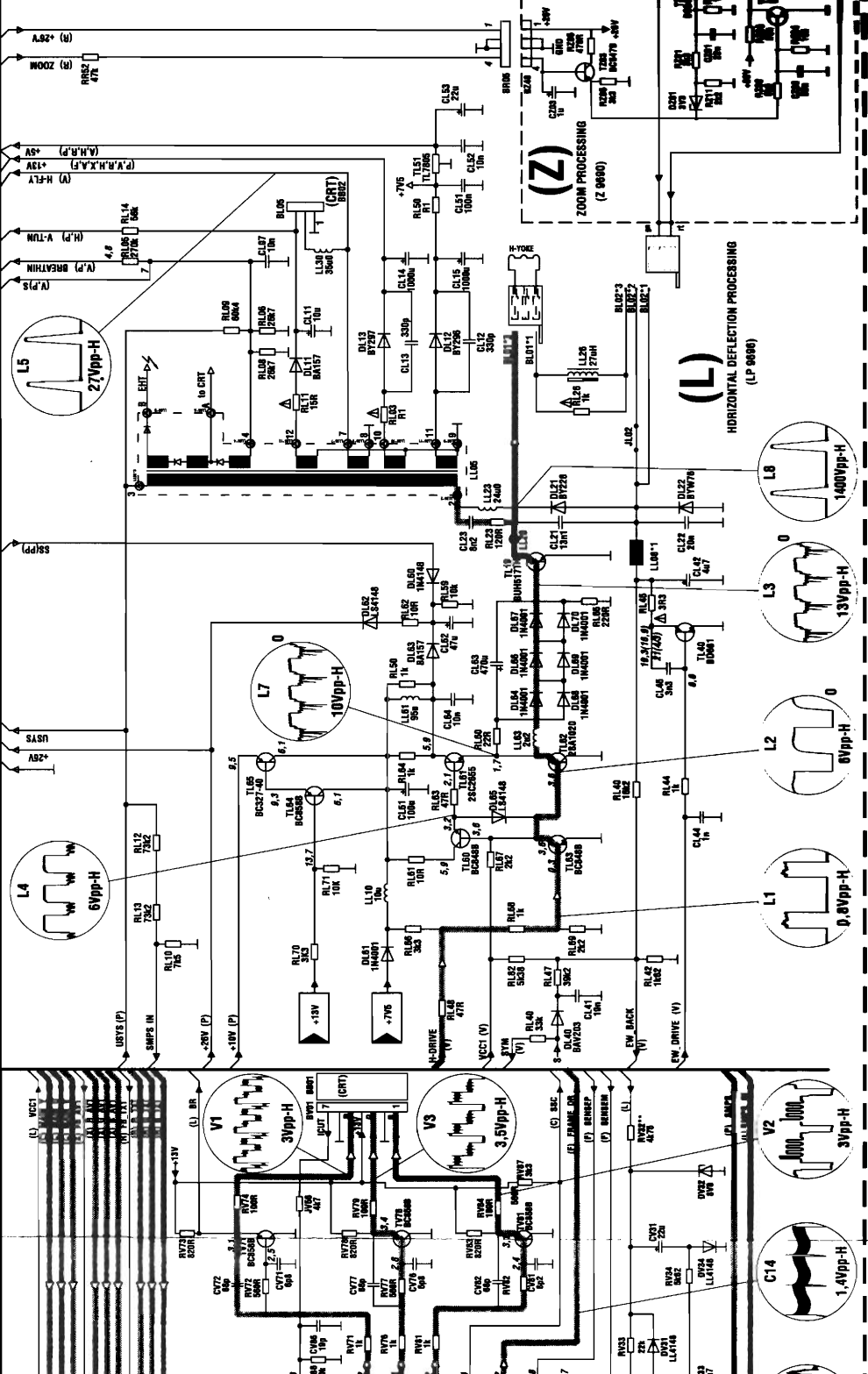
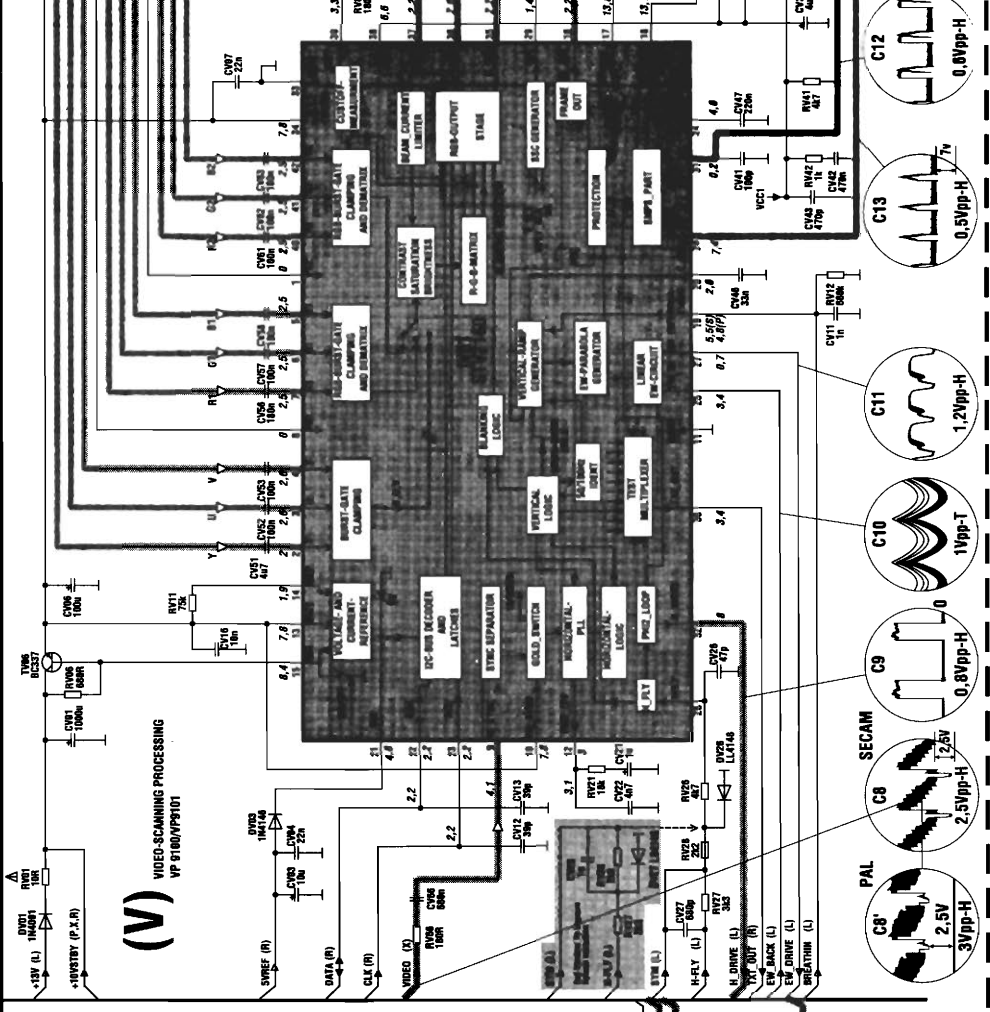
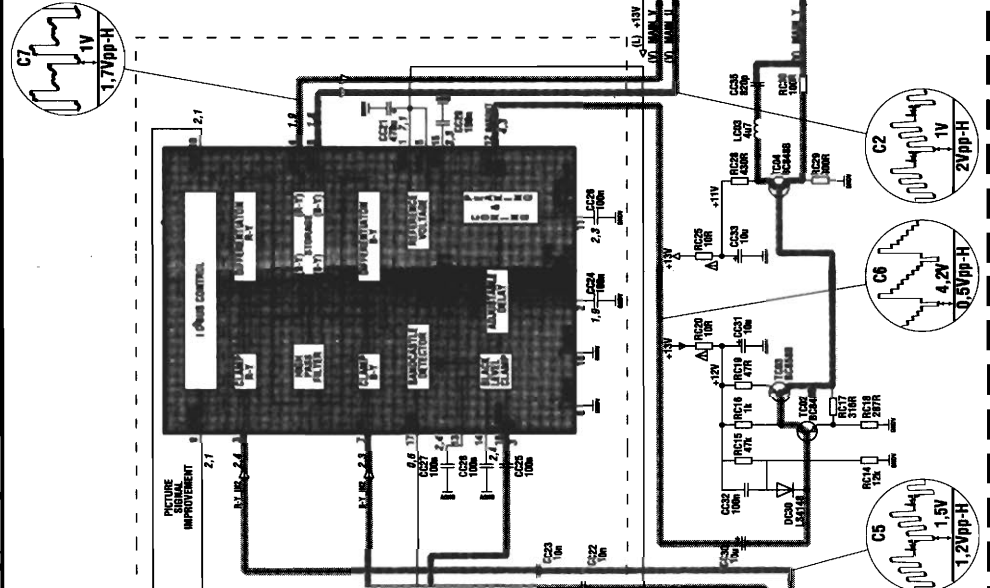
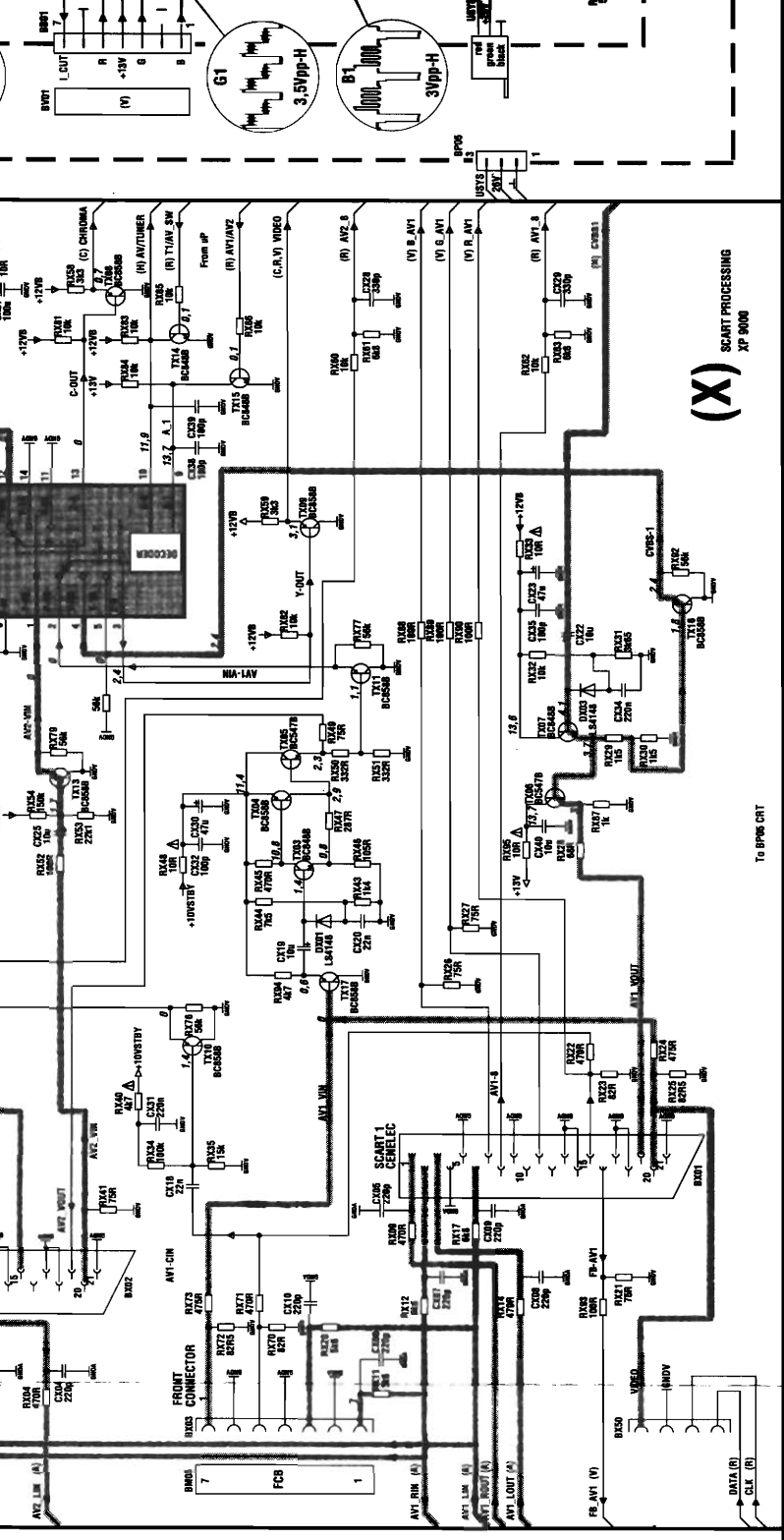
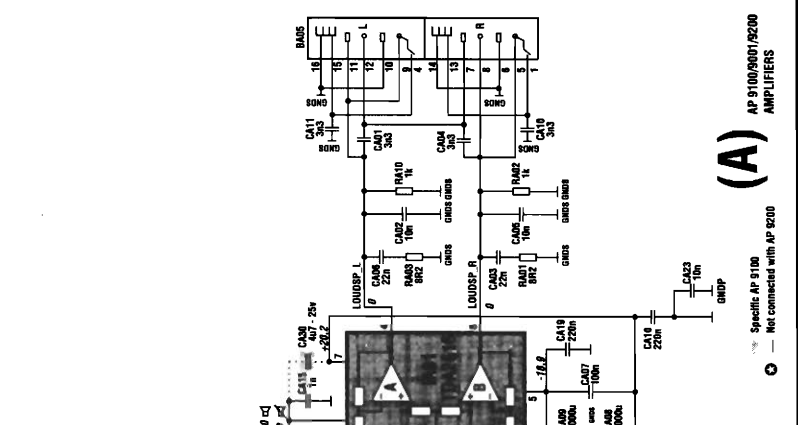
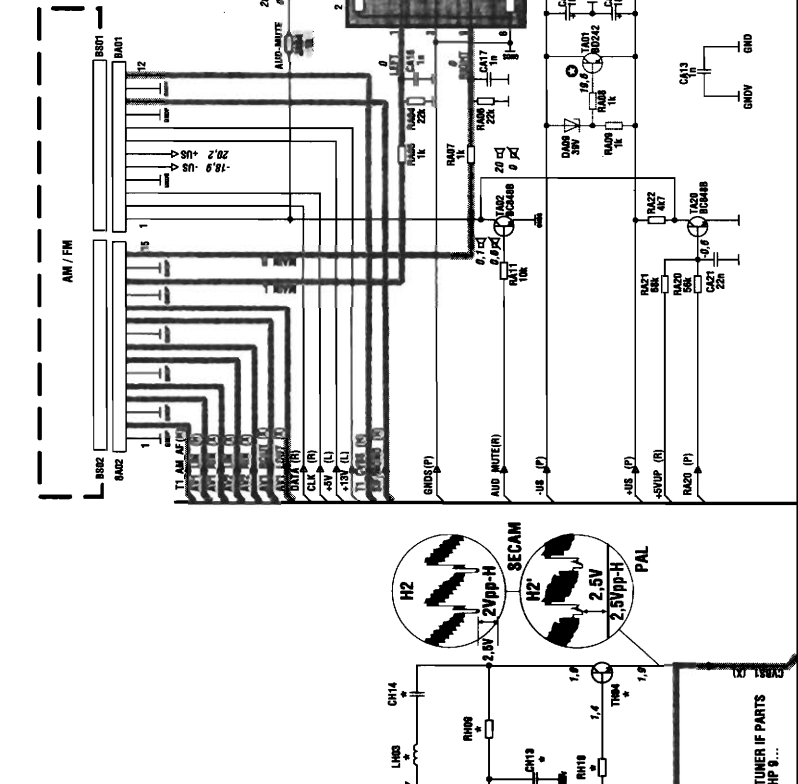




DM1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VM1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
VM2	2	4	6	2	4	6	2	4	6	2
VM3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VM4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VM5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VM6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VM7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VM8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VM9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
VM10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



RH07	RH09	RH14	RH15	RH16	TH04	TH05
330R 380R	330R 380R	22K 680R	22K 680R	22K 680R	BC648B	BC638C
330R 380R	330R 380R	22K 680R	22K 680R	22K 680R	BC648B	BC638C
330R 380R	330R 380R	22K 680R	22K 680R	22K 680R	BC648B	BC638C

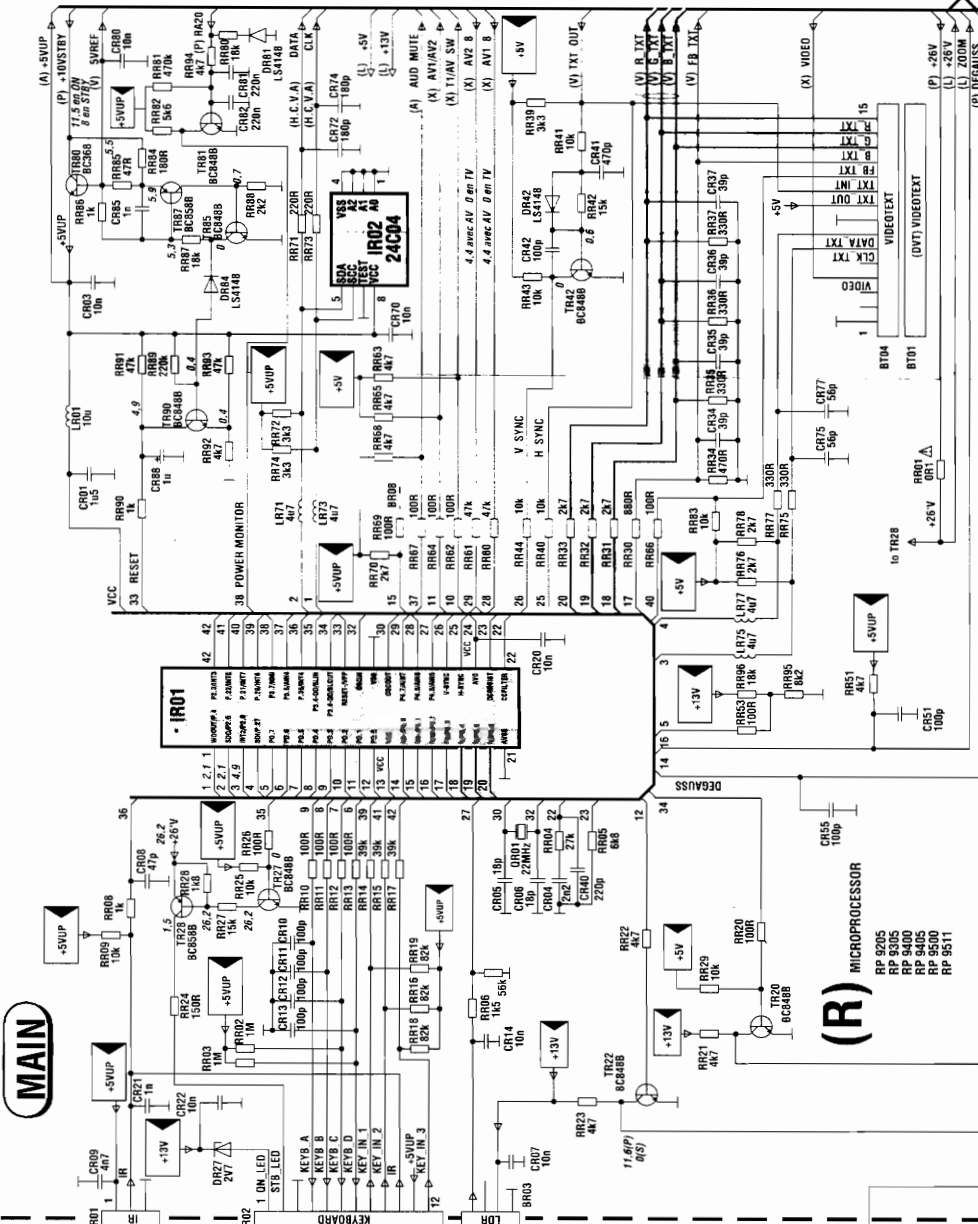


COMPLETE PCB DIAGRAM - SCHEMA PLATINE PRINCIPALE EQUIPEE - SCHEMA LEITERPLATTE KPL - ESQUEMA PLATINA EQUIPADA - SCHEMA PIASTRA COMPLETA

0 = TV et AV1
AV2 = 3-5

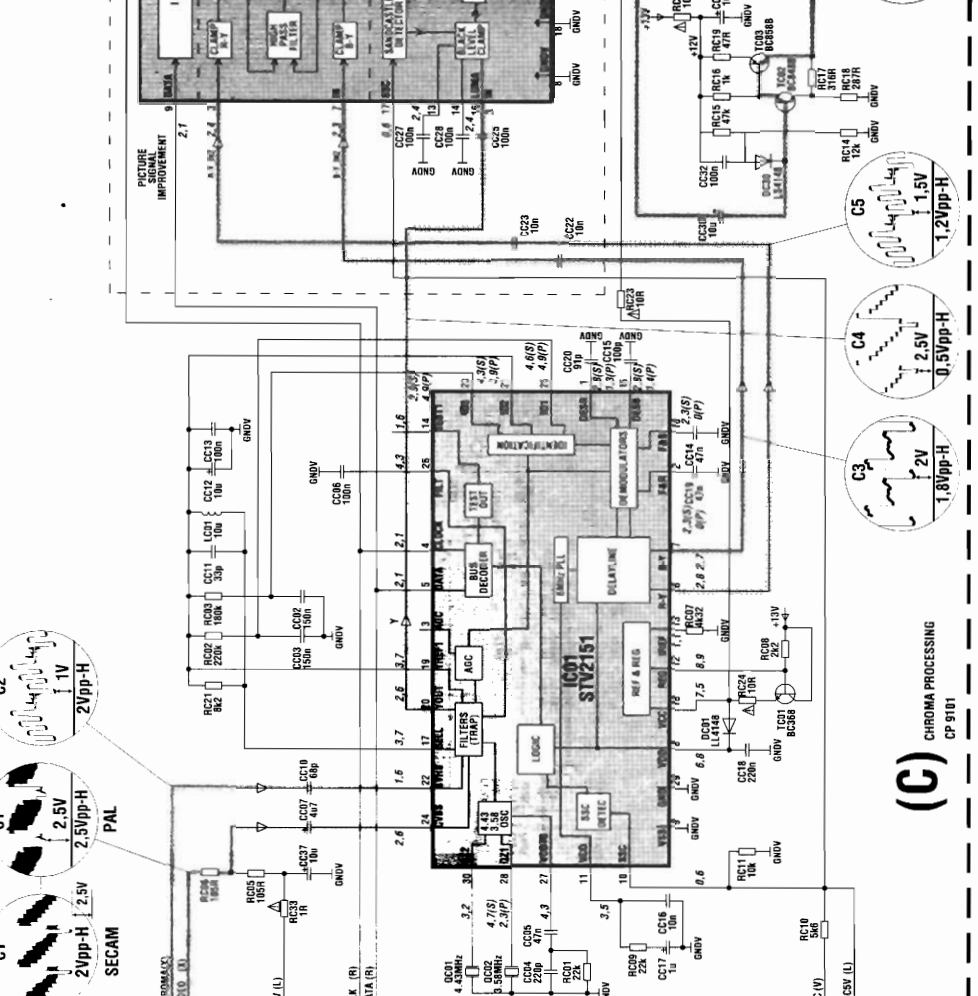
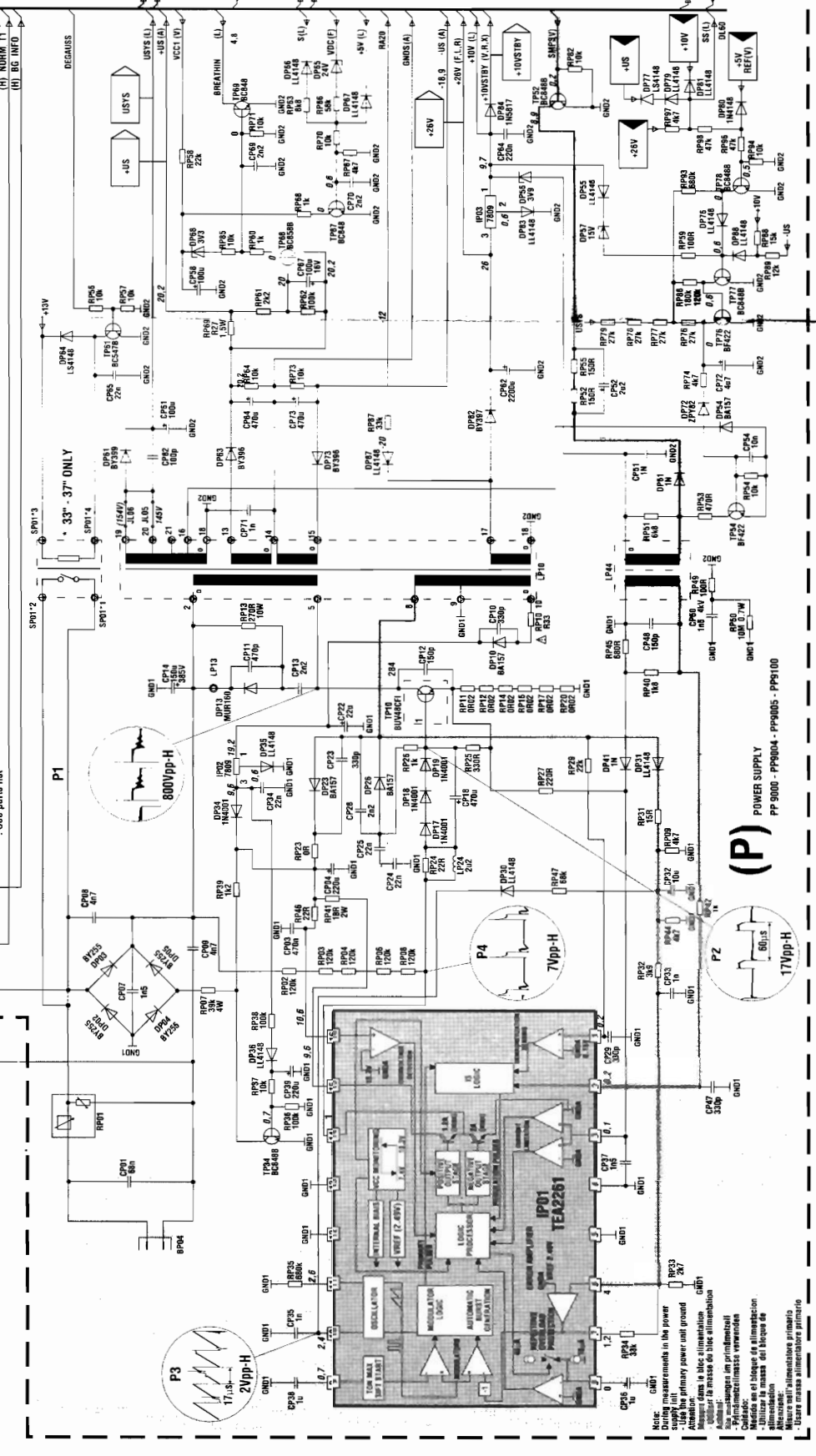
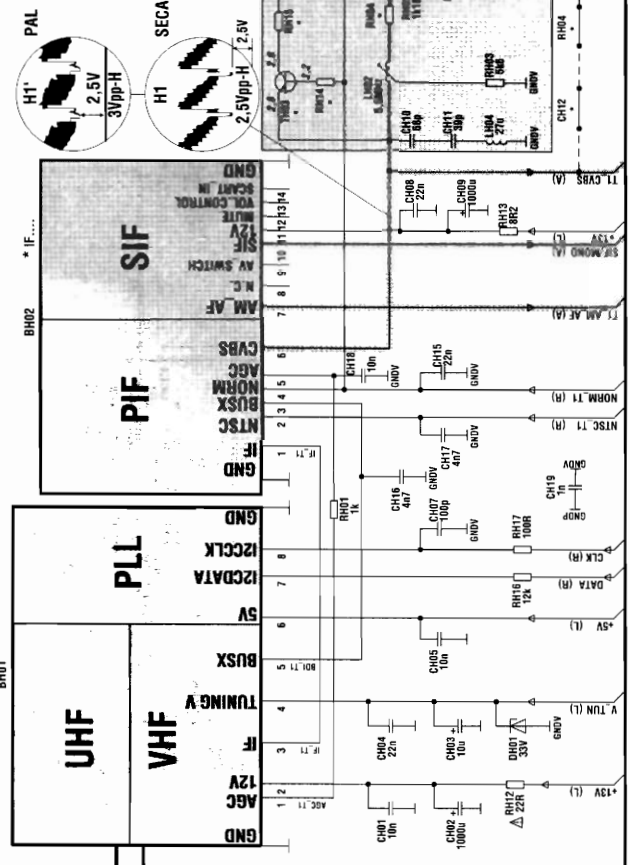
IR01	1	2	3	4	5	6	7	8	9
V	2.1	1.9	4.9	4.2	0	0	0	0	0
IR01	10	11	12	13	14	15	16	17	18
V	0	0	4.9	4.9	0	0	0	0	0
IR01	19	20	21	22	23	24	25	26	27
V	0	0	2.5	2.2	4.9	3.4	0	4.9	0
IR01	28	29	30	31	32	33	34	35	36
V	0	0	2.3	0	0	0	0	0	0
IR01	37	38	39	40	41	42			
V	0	0	0	0	0	0	0	0	0

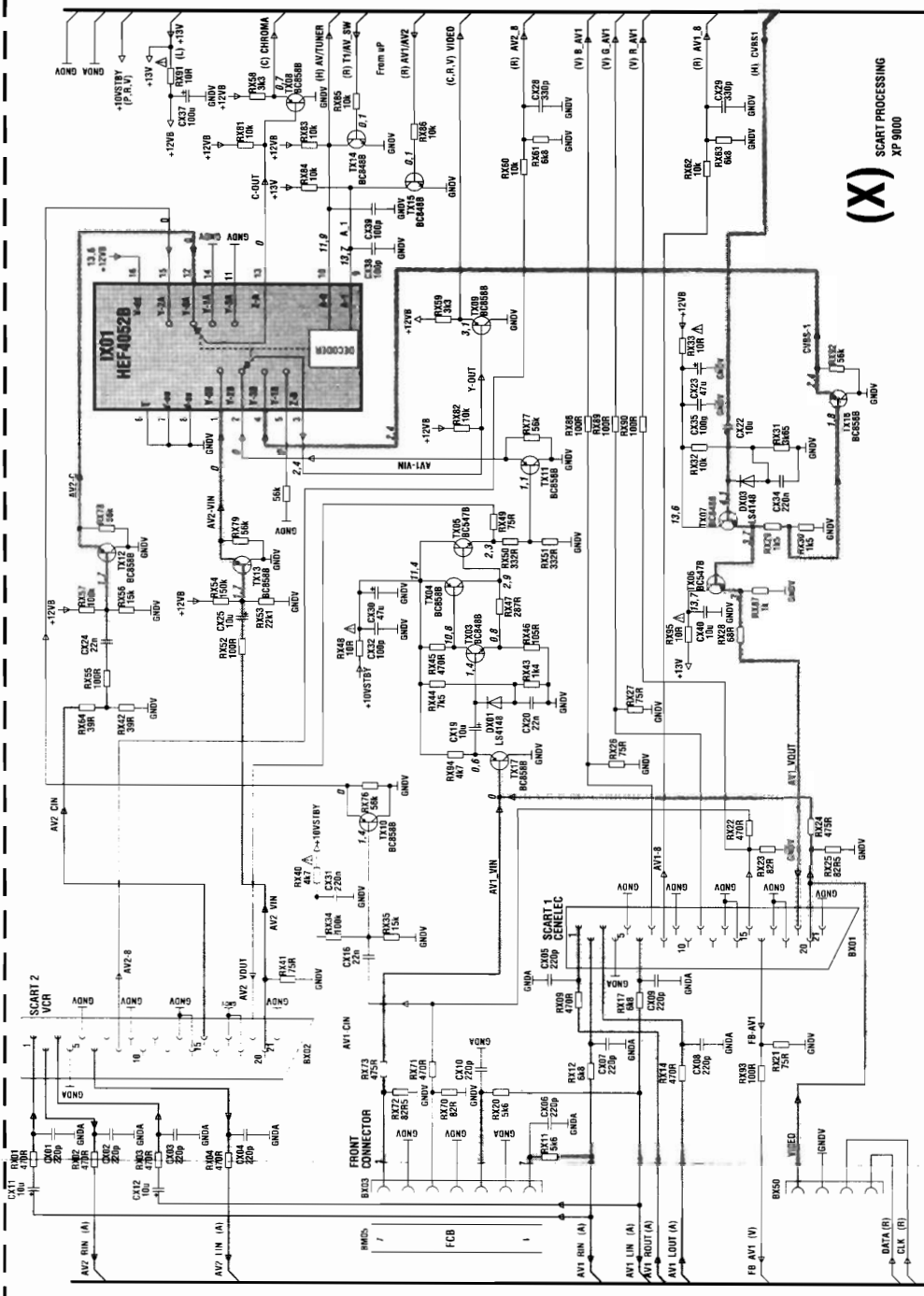
Part of board connected to mains supply.
Partie du chassis reliée au secteur.
Primarside des Netzeleis.
Parte deli chassis collegata alla rete.
Misure nell'alimentazione primaria.



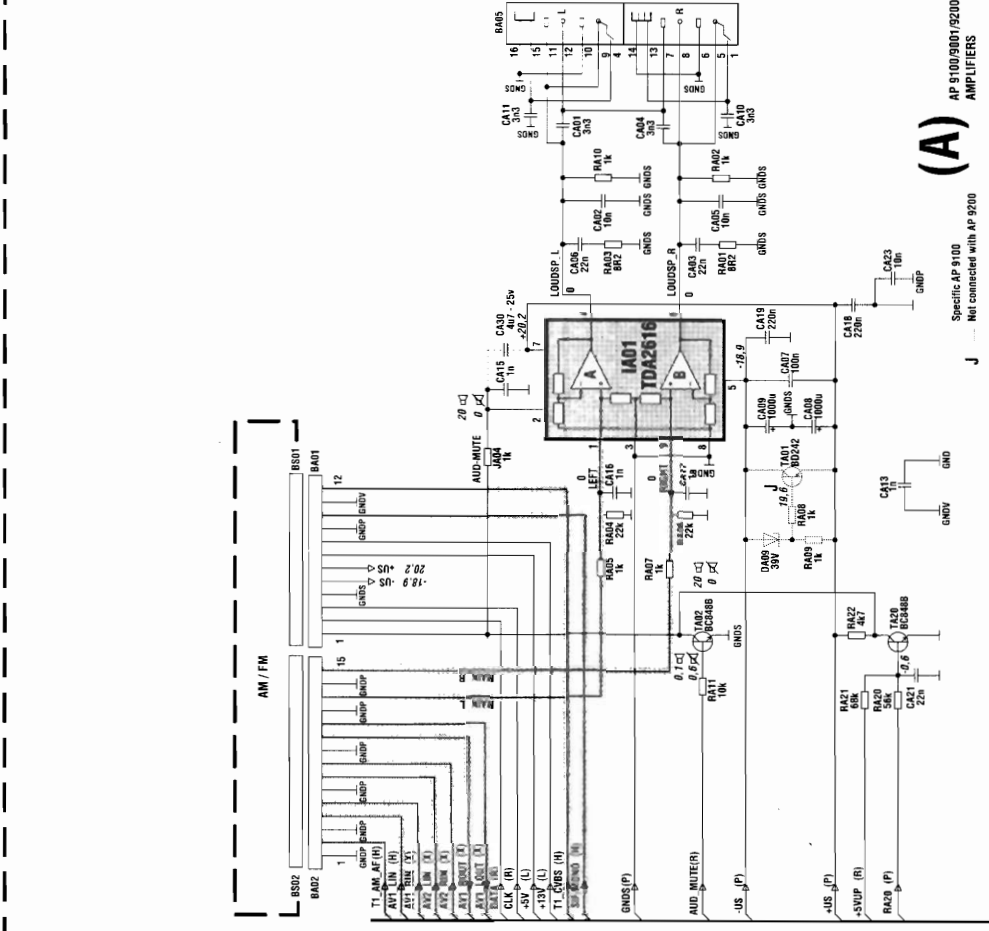
LEGEND :
CVBS : Name of signal
(H) : Origin or destination

	IR001	IR002	CH12	CH13	CH14	JHS2	JHS5	LHQ3	RH04	RH07	RH09	RH14	RH15	RH19	TH03	TH04	TH05
*	BH001	BH002	BH003	BH004	BH005	BH006	BH007	BH008	BH009	BH010	BH011	BH012	BH013	BH014	BH015	BH016	BH017
HP 9012	MTP4015F	IF2343	OR	10p	180p	-	x	407	196R	330R	390R	22k	680R	22k	680R	22k	680R
HP 9033	MTP4015F	IF2349	-	10p	180p	-	-	407	196R	330R	390R	22k	680R	22k	680R	22k	680R
HP 9043	MTP4015F	IF3343LV3	OR	-	120p	-	x	120	OR	300R	360R	-	-	-	-	-	-

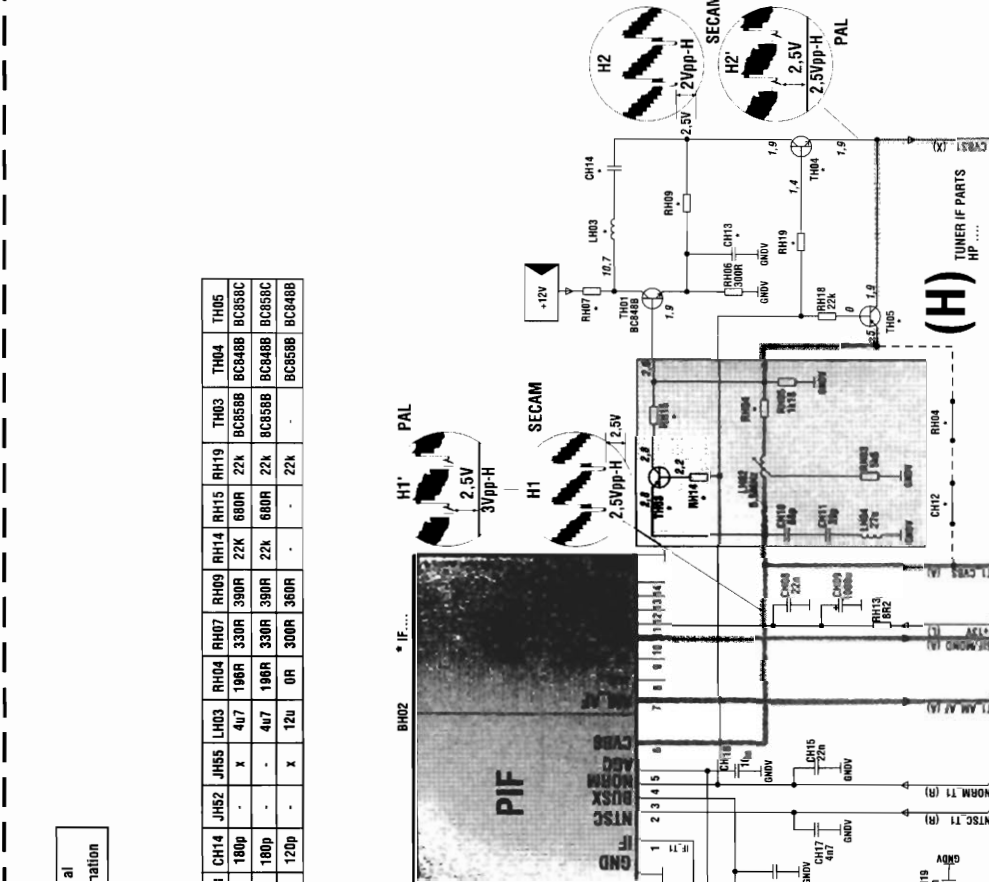




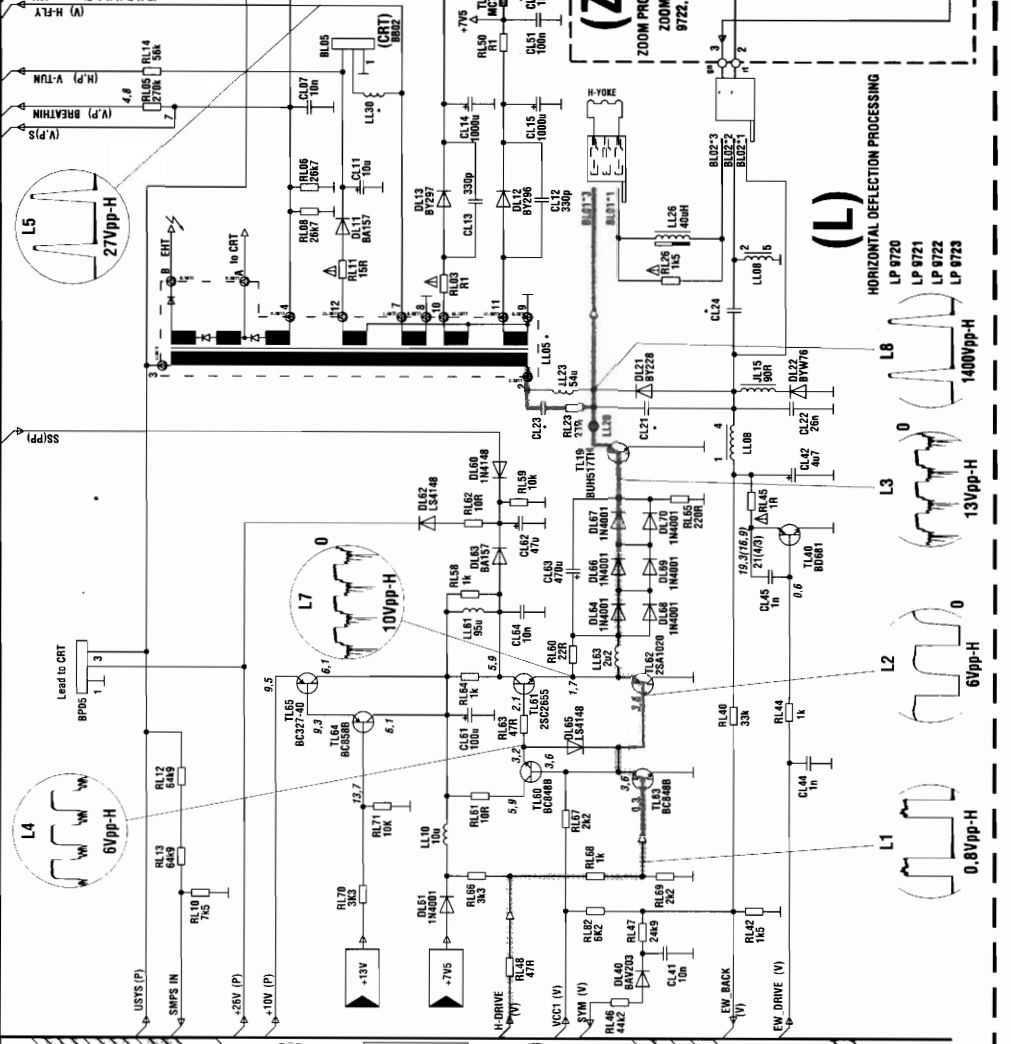
(X) SCART PROCESSING
XP 9000



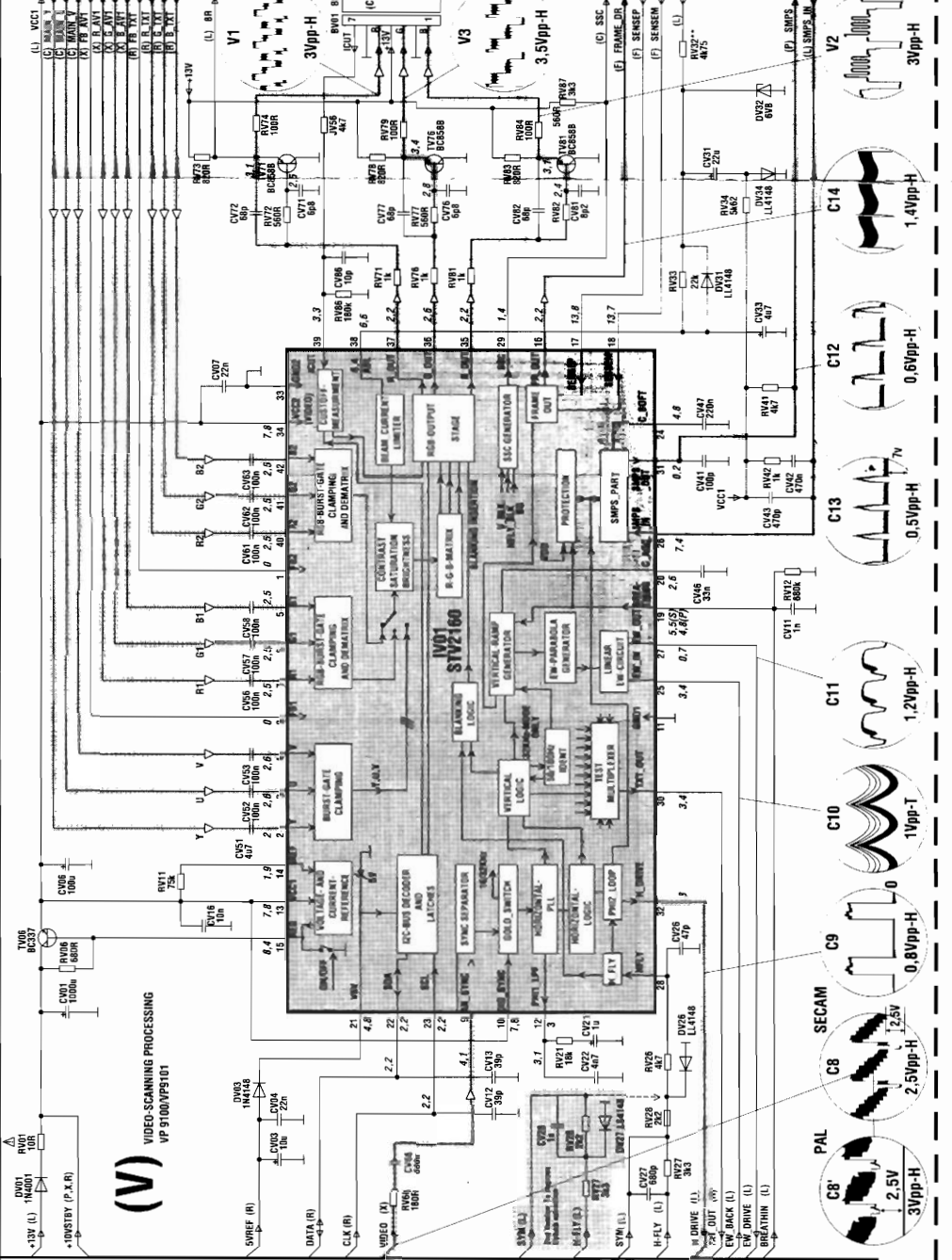
(A) AP 9100/AP 9200
AMPLIFIERS



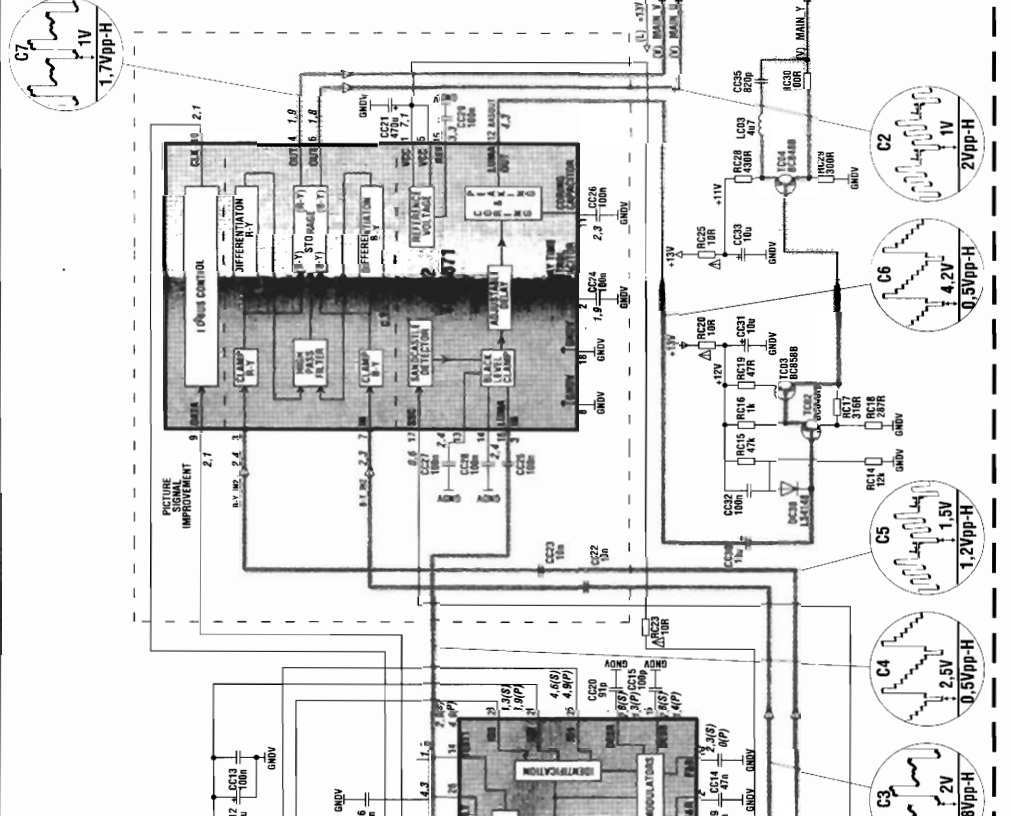
(H) TUNER IF PARTS
HP ...



(L) HORIZONTAL DEFLECTION PROCESSING

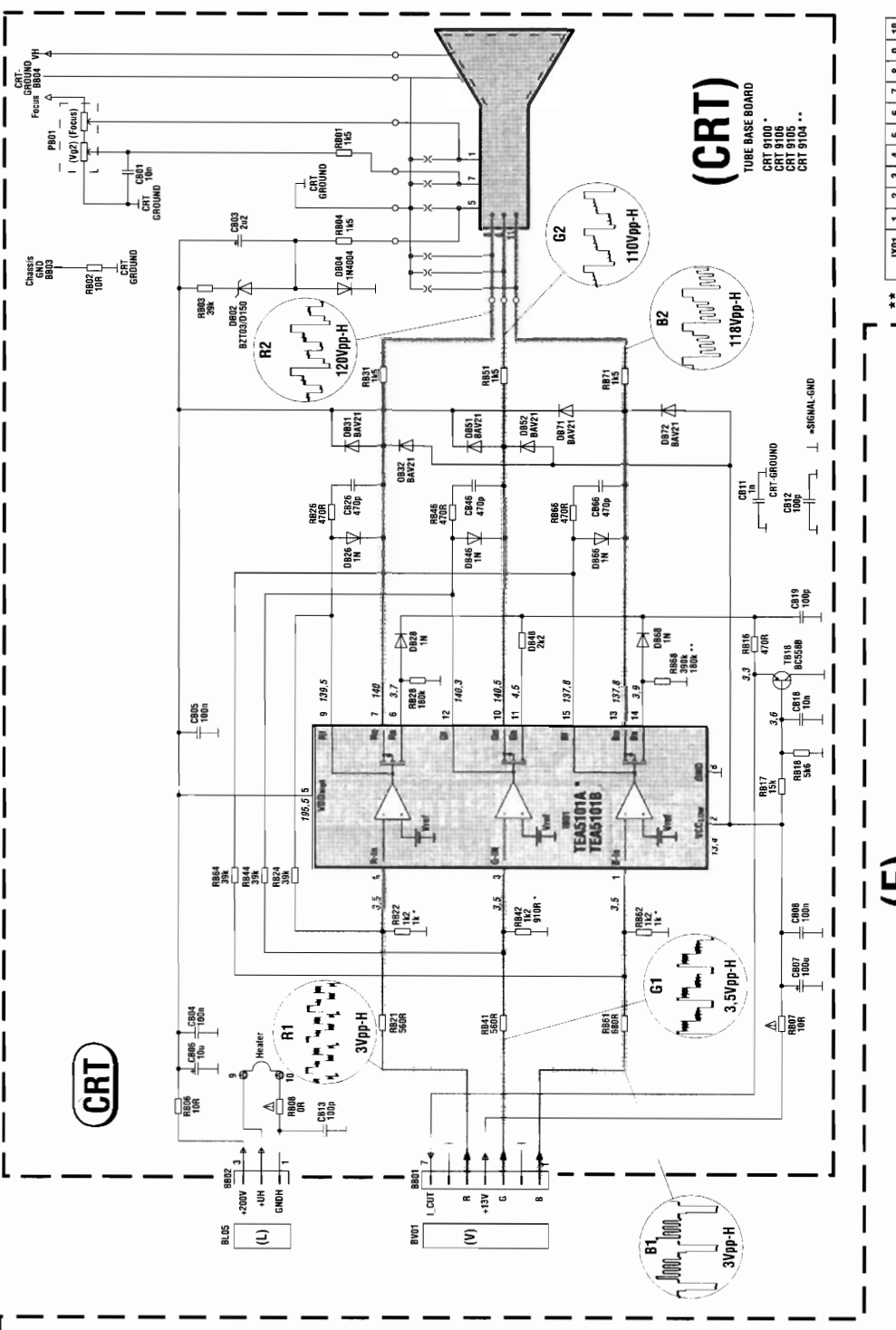
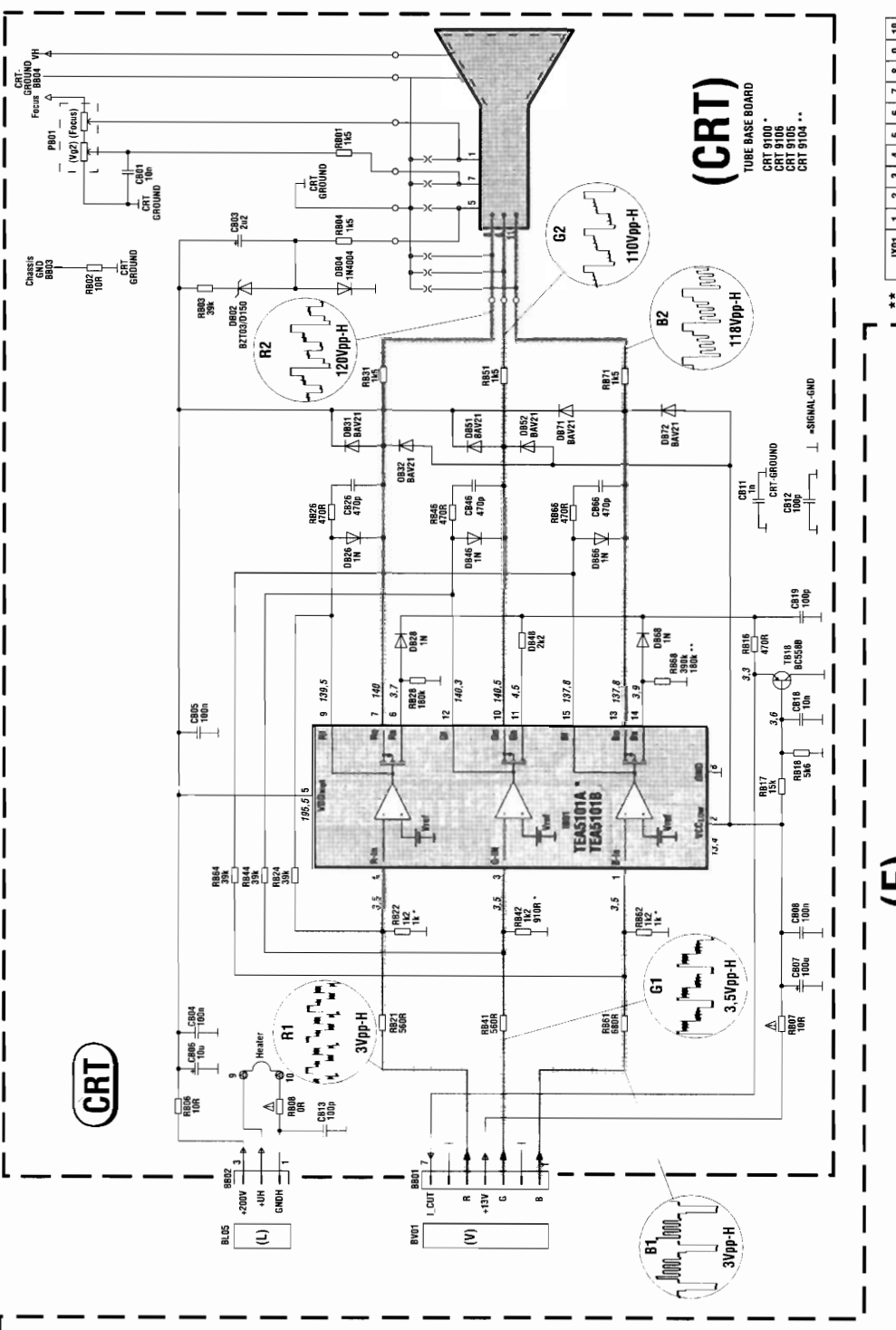
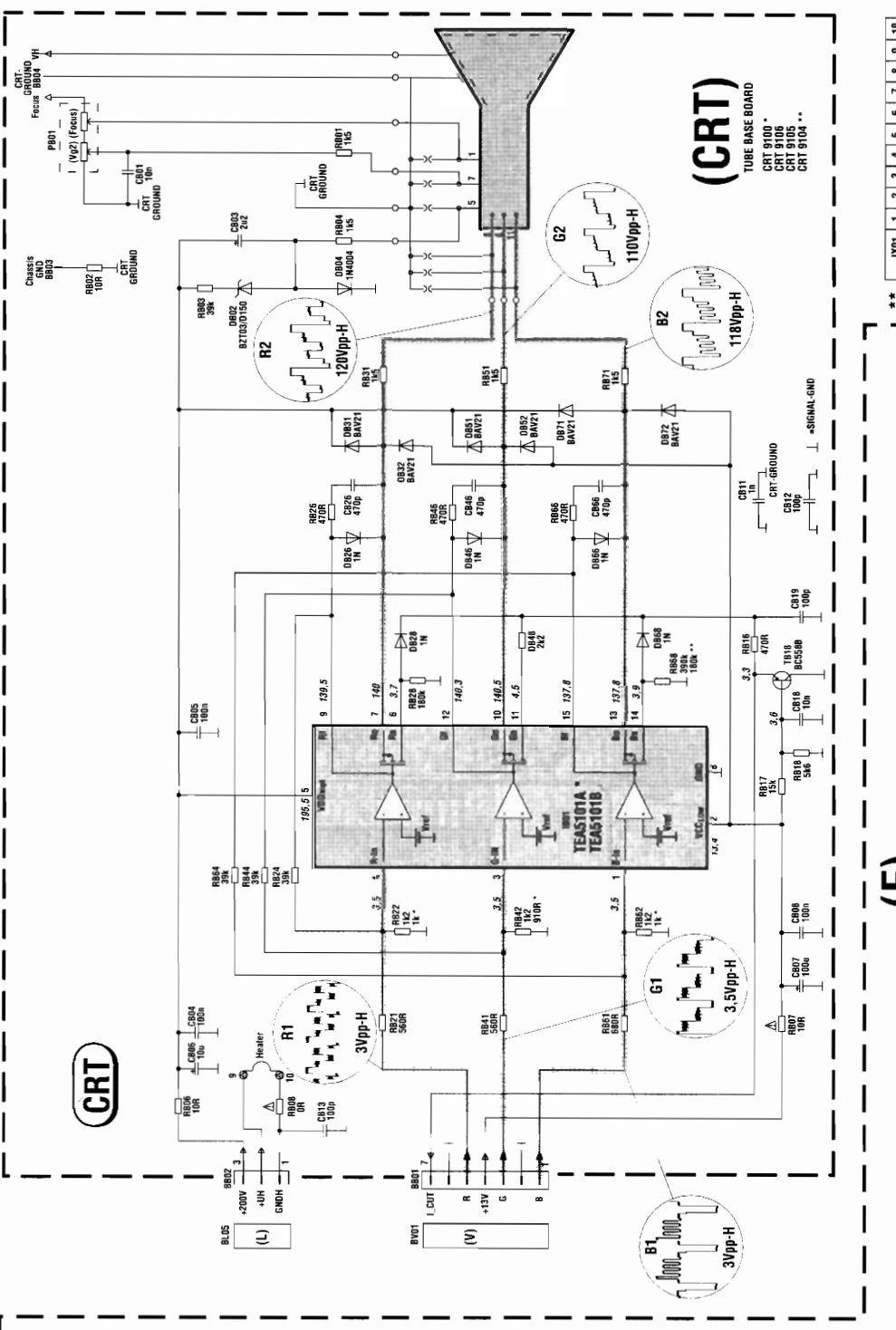
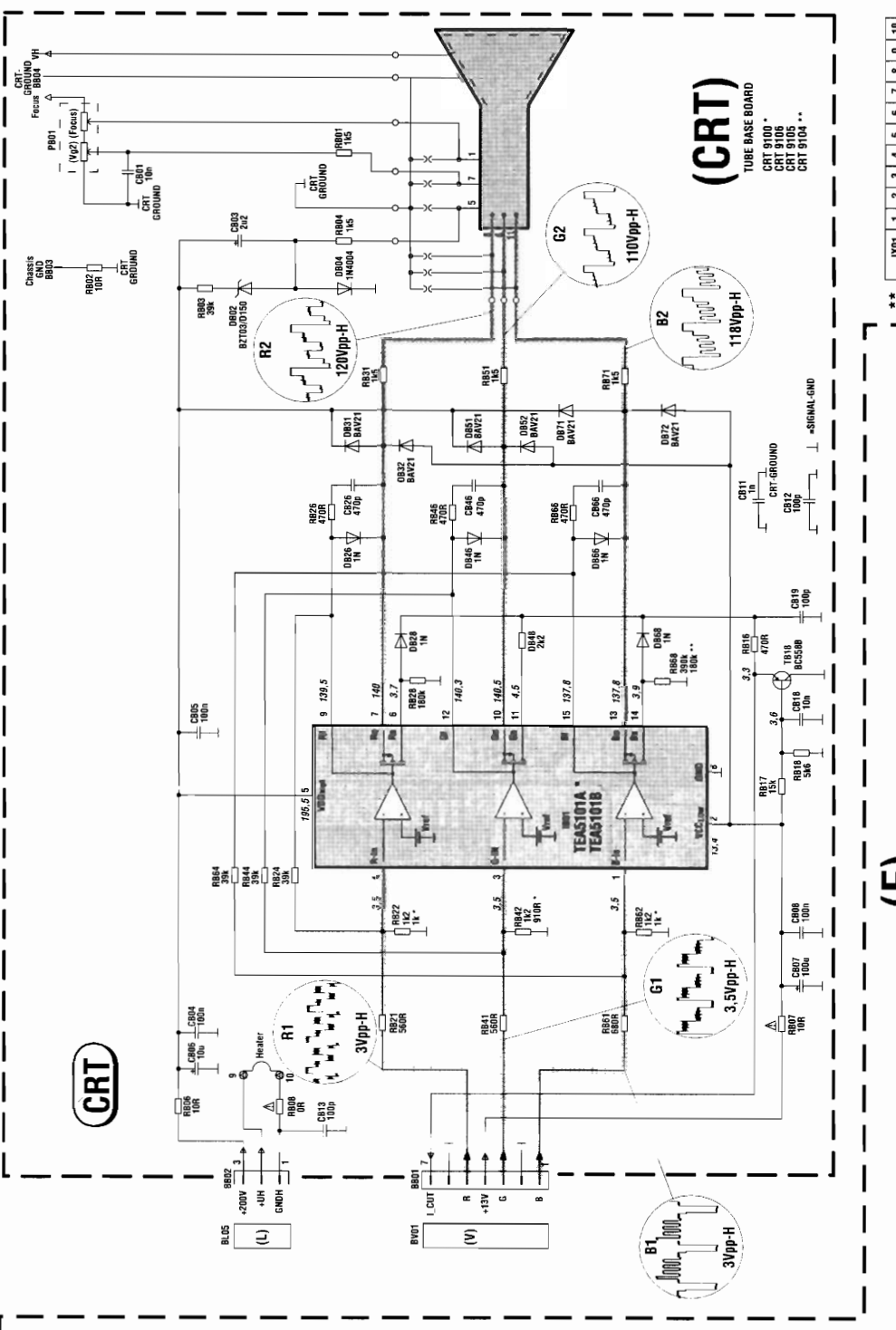
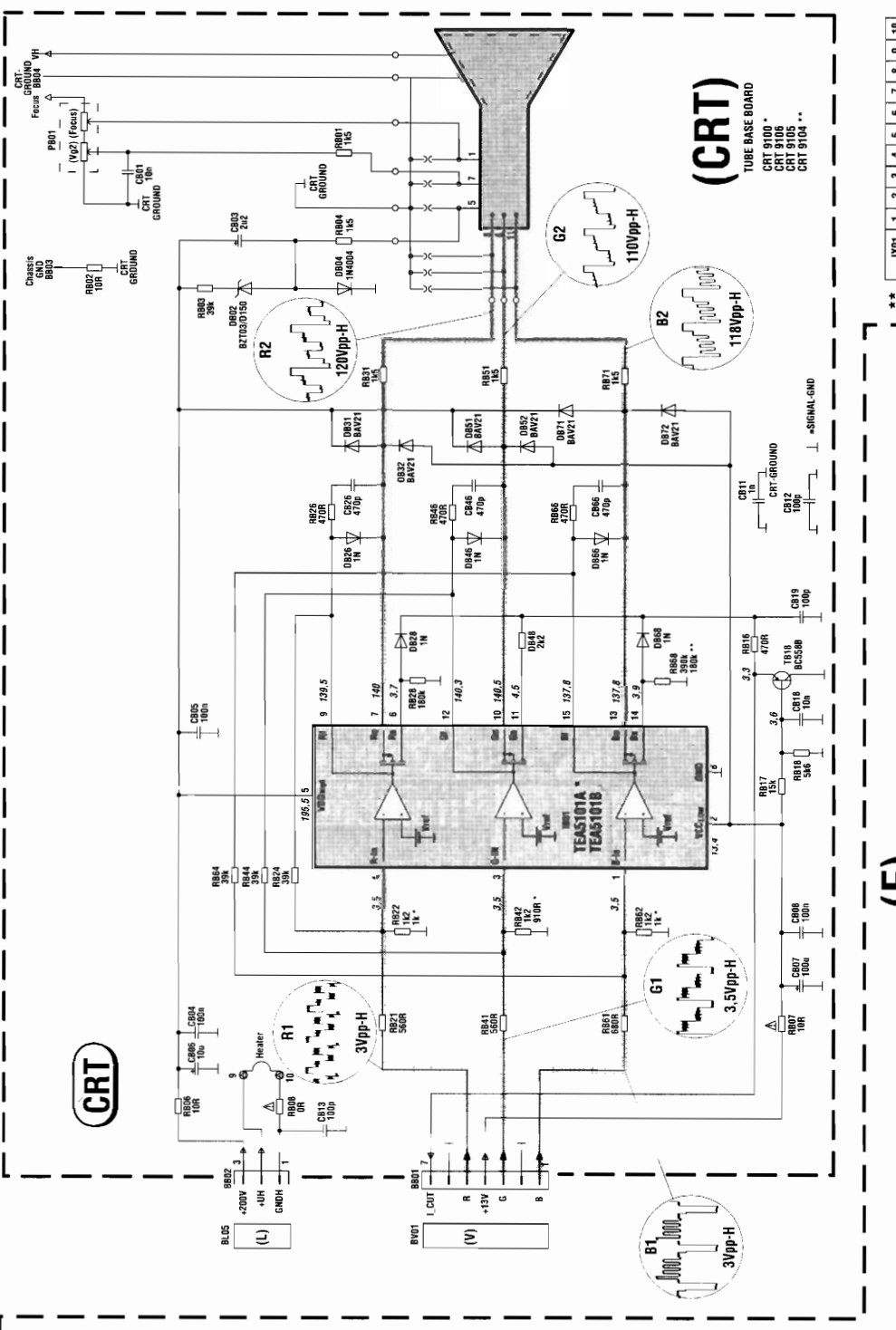
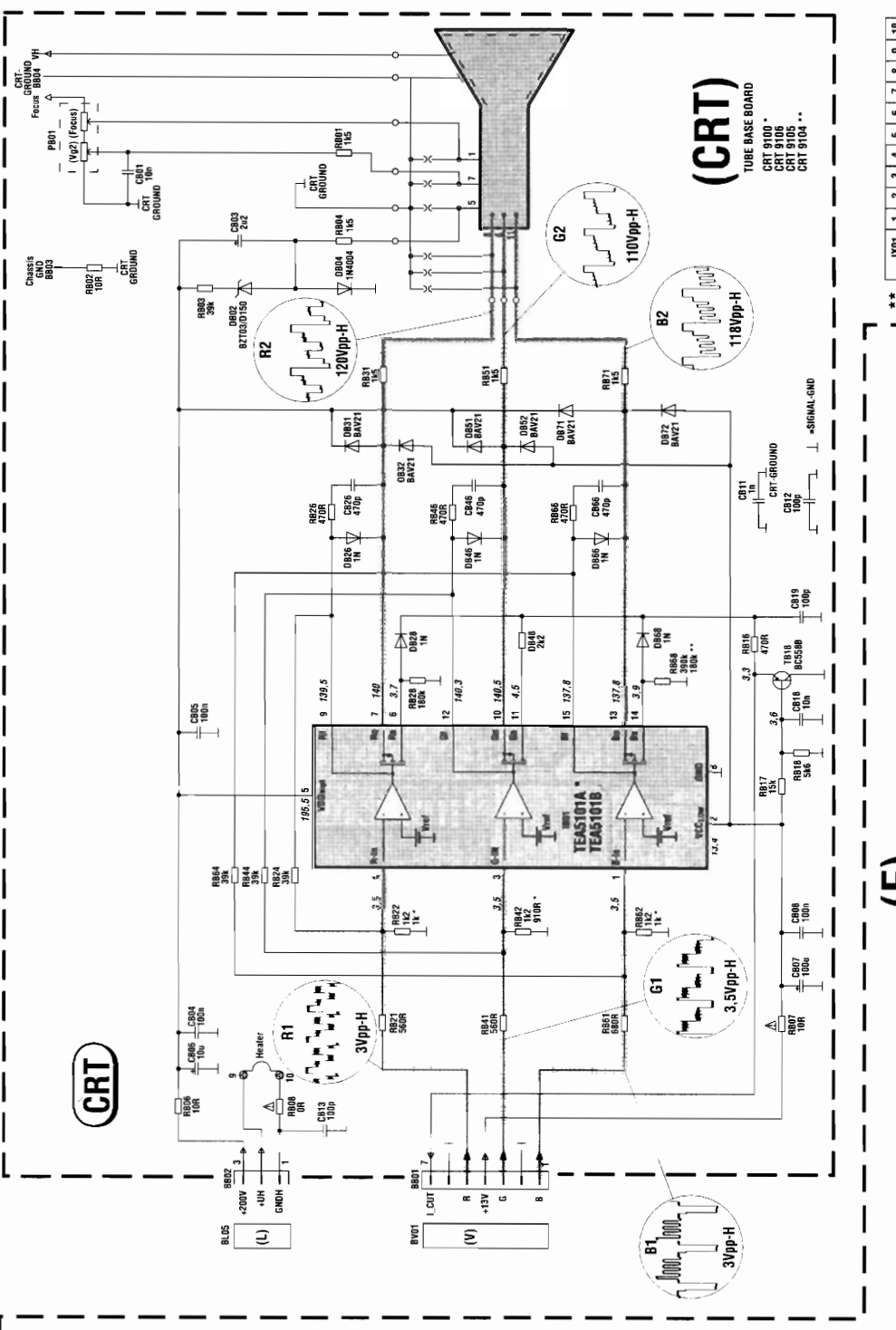
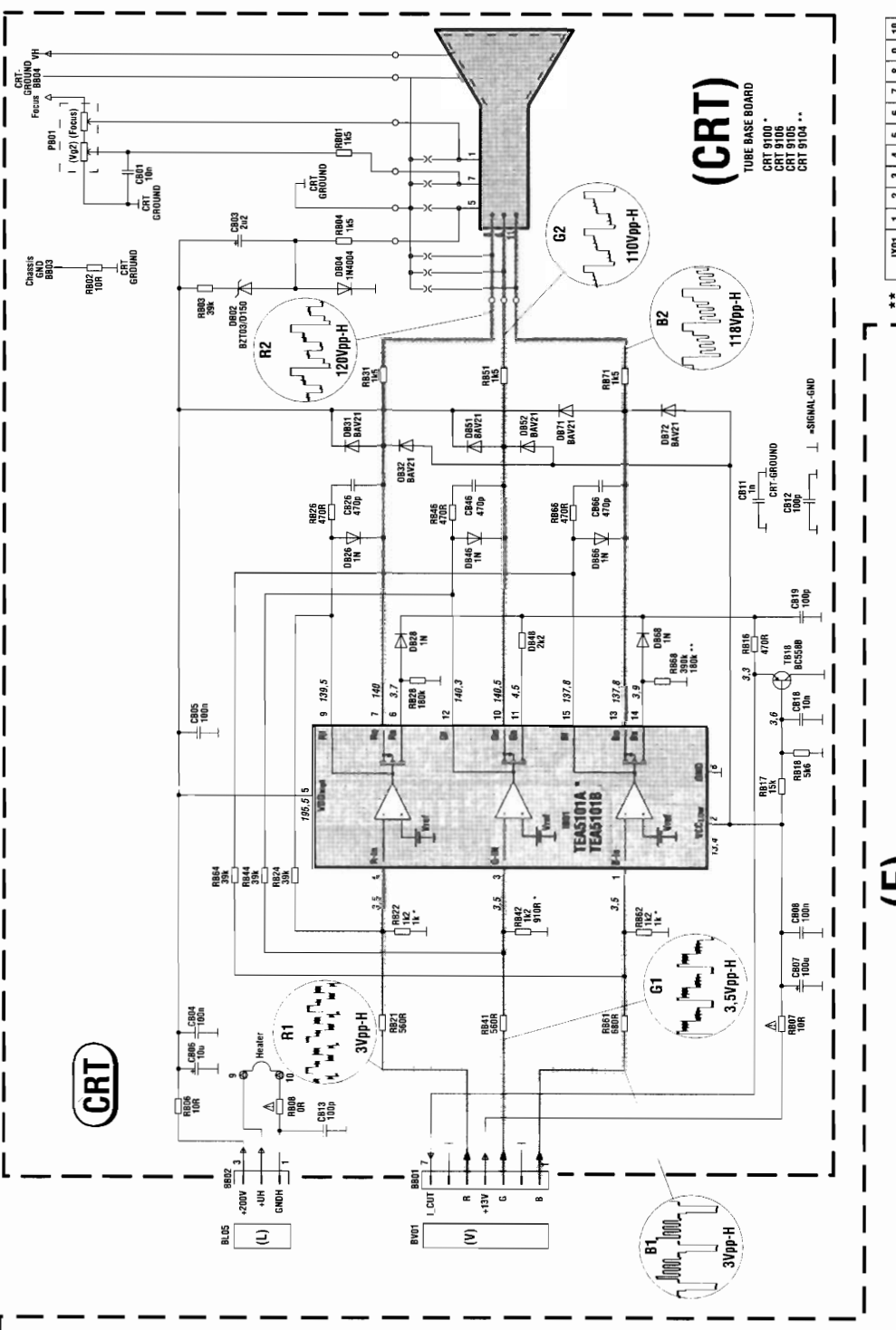
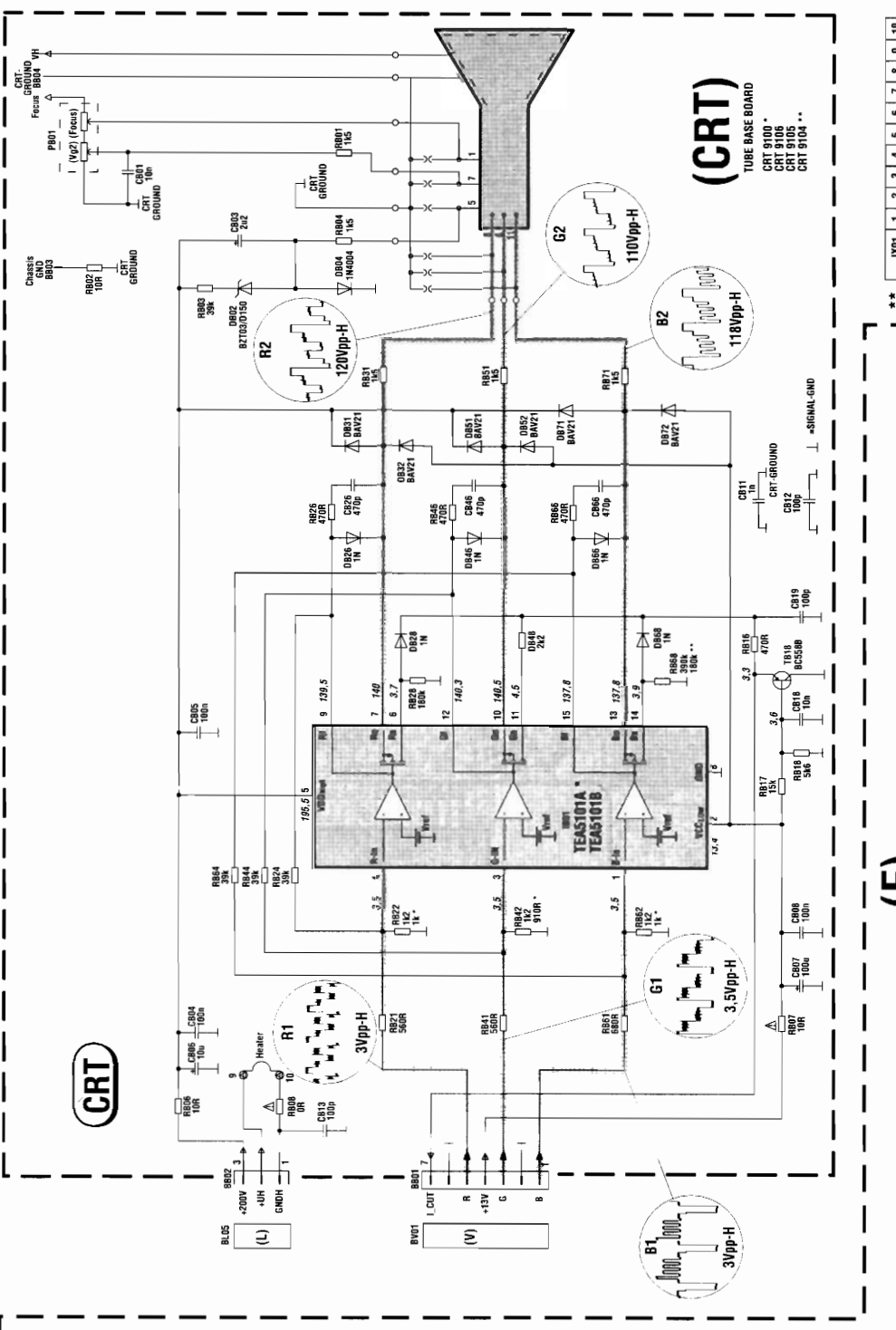
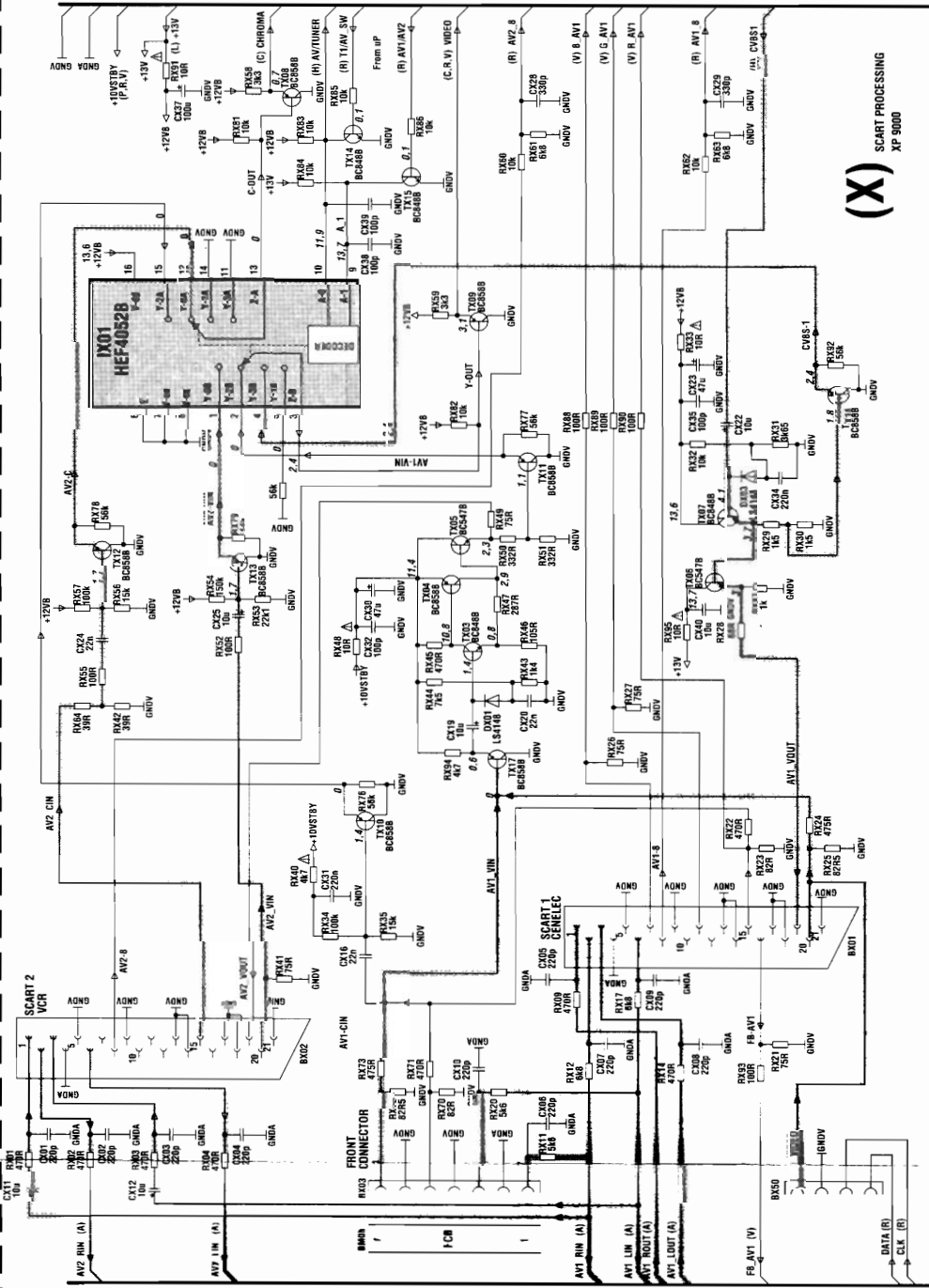


(V) VIDEO-SCANNING PROCESSING
VP 9100/VP 9101



(Z) ZOOM PROCESSING

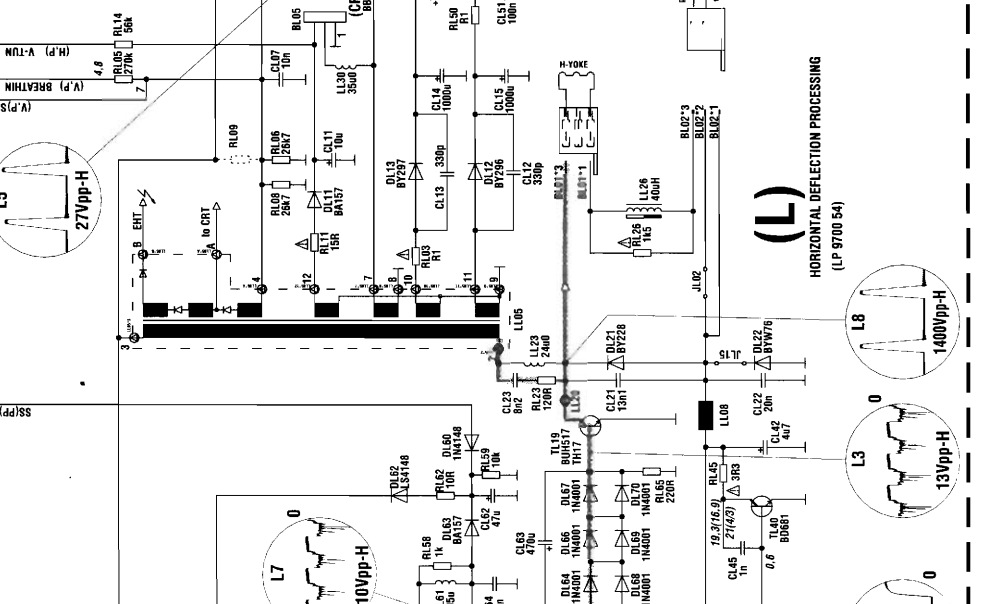
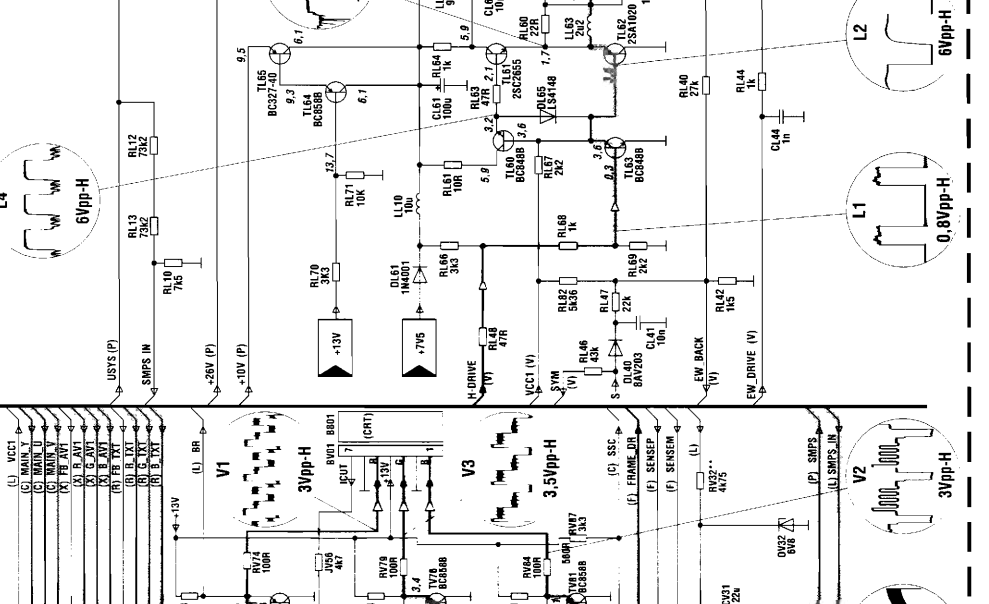
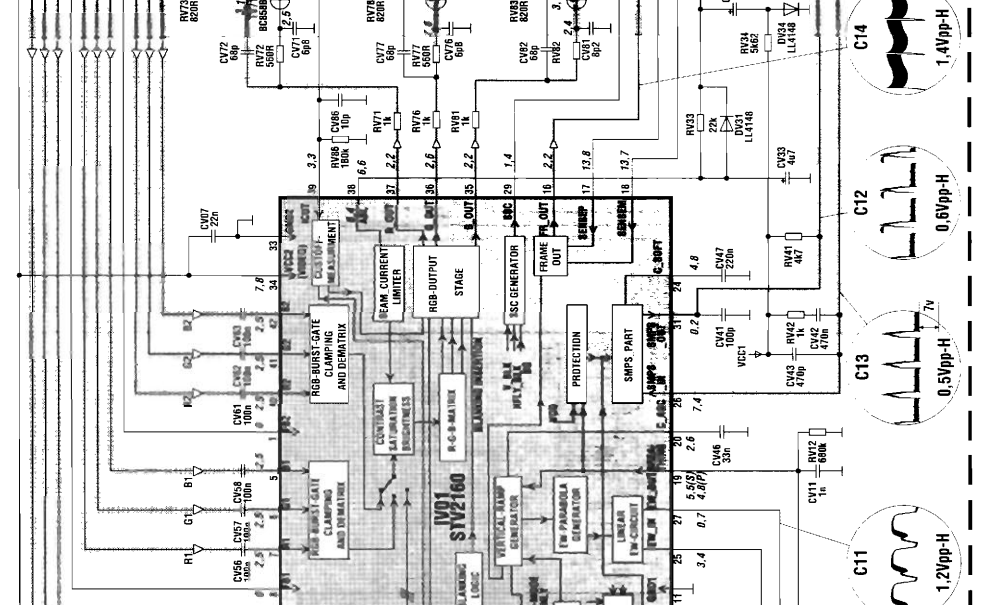
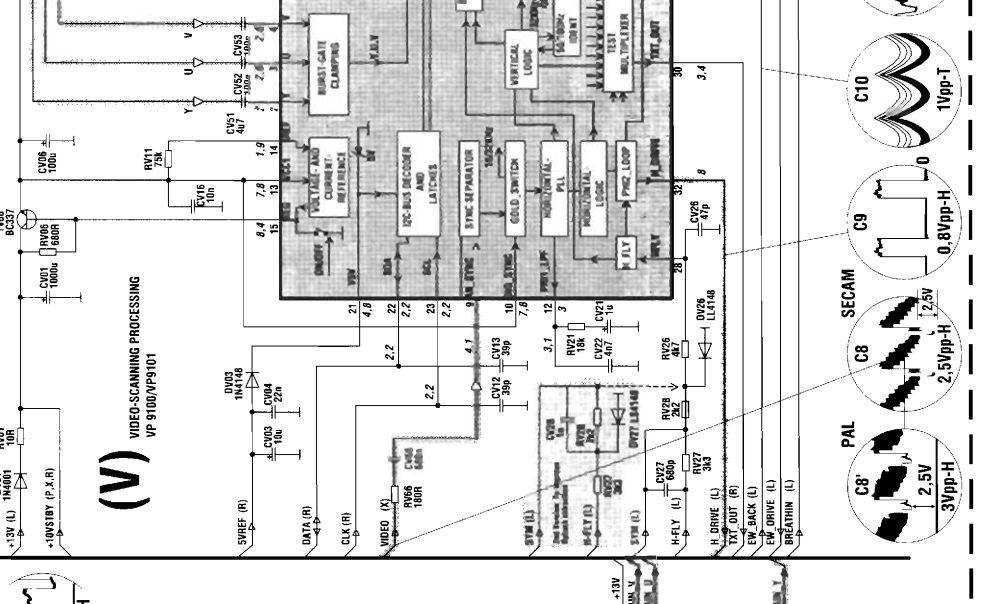
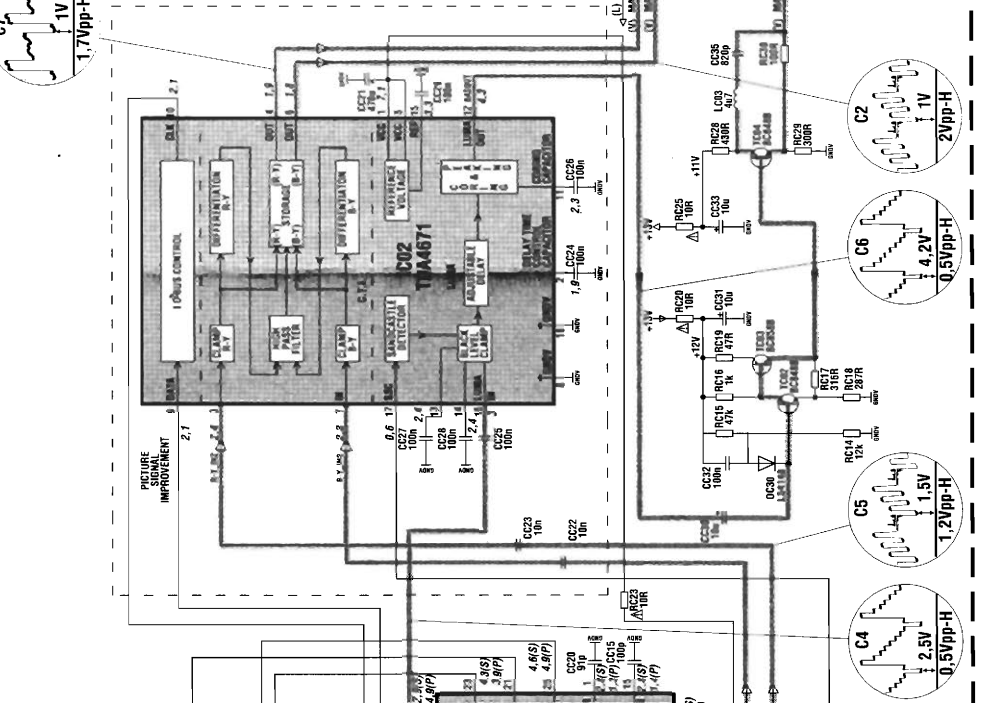
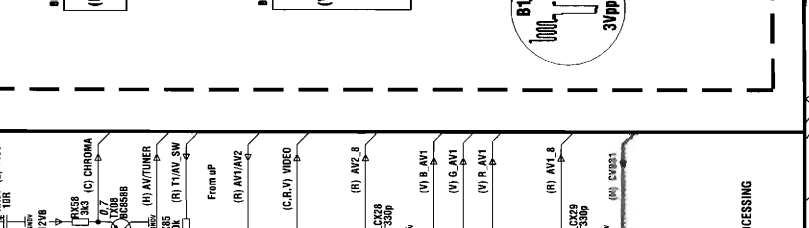
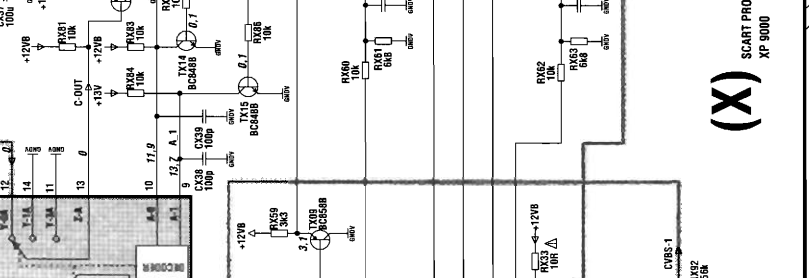
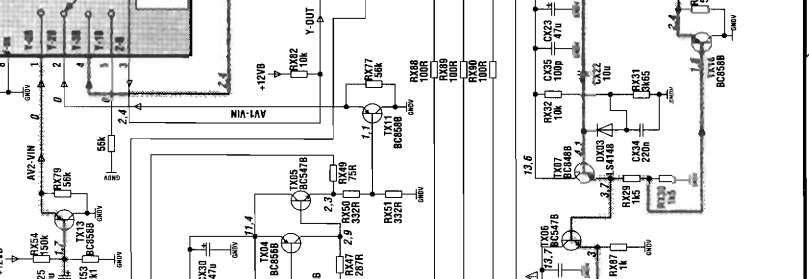
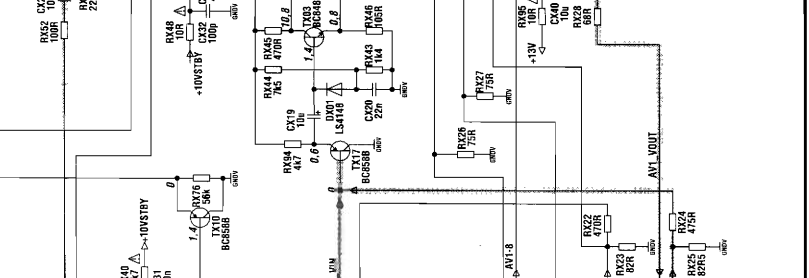
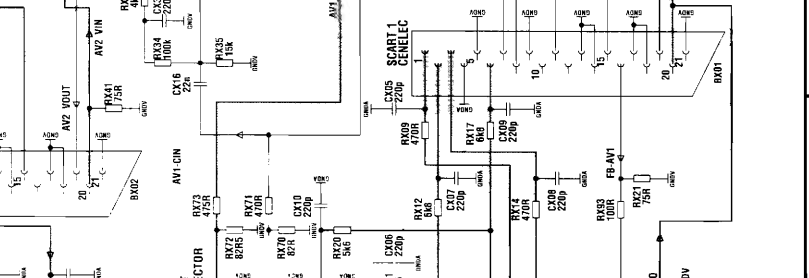
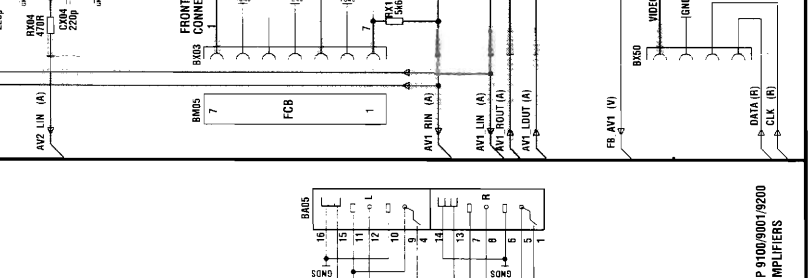
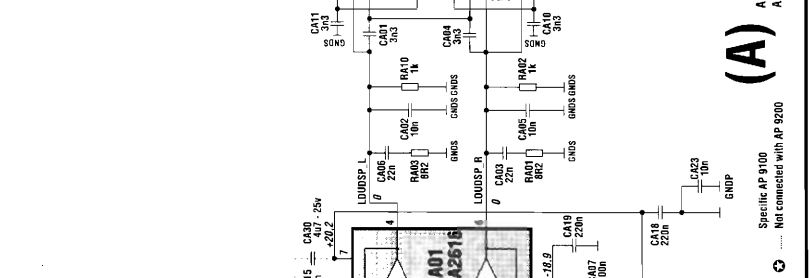
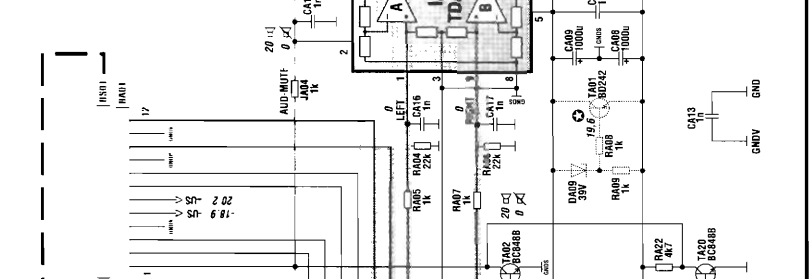
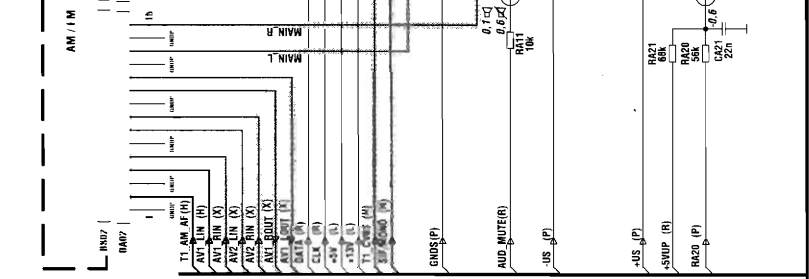
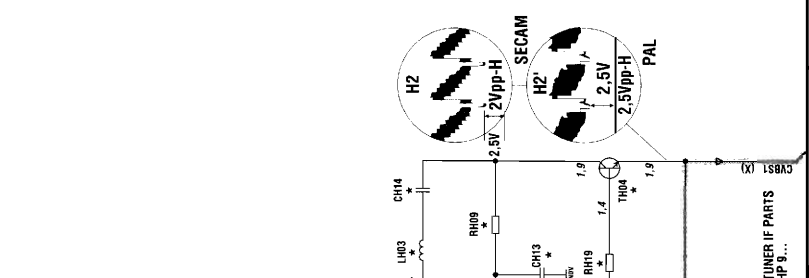
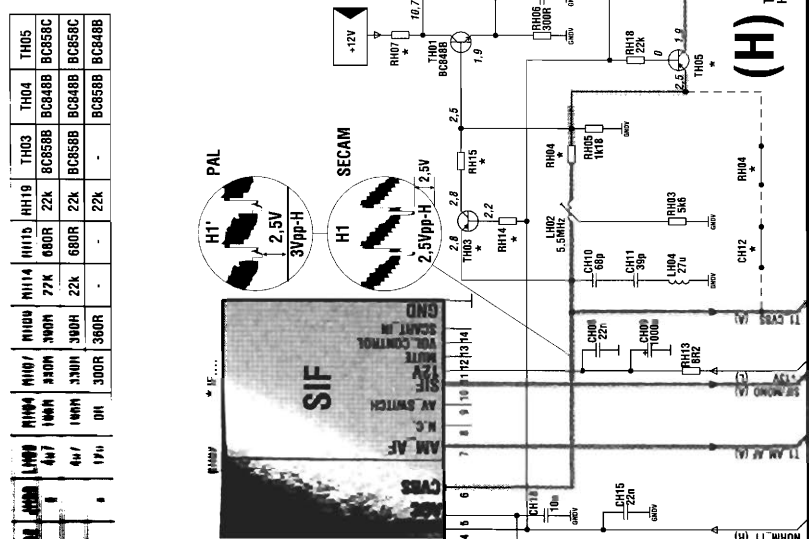
CH14	JHS2	JHS5	LH03	RH04	RH07	RH09	RH14	RH15	TH03	TH04	TH05
180p	x	407	190R	330R	390R	22k	680R	22k	BC858B	BC848B	BC855C
180p	-	407	190R	330R	390R	22k	680R	22k	BC858B	BC848B	BC855C
120p	x	120	0R	300R	360R	22k			BC858B	BC848B	

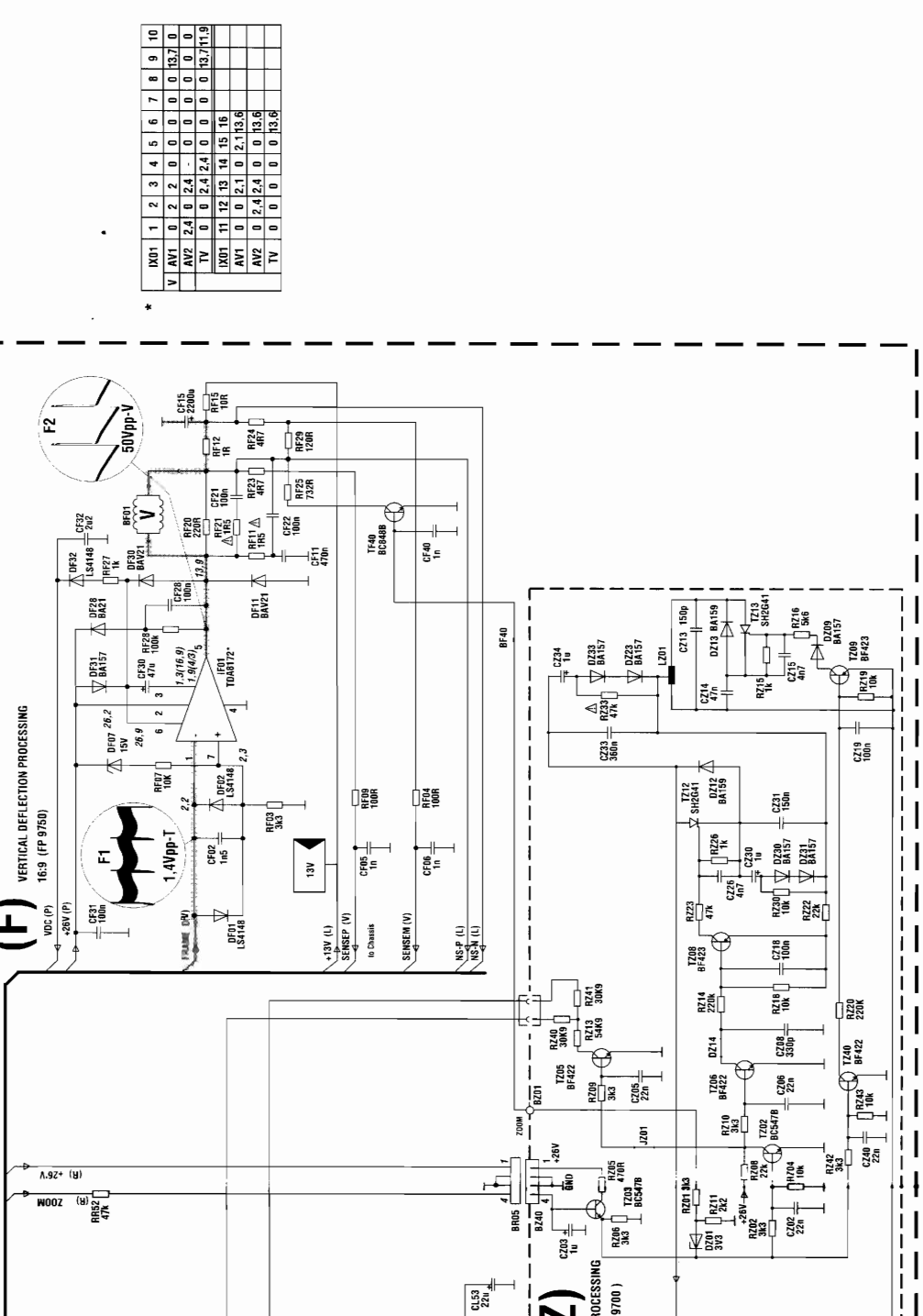
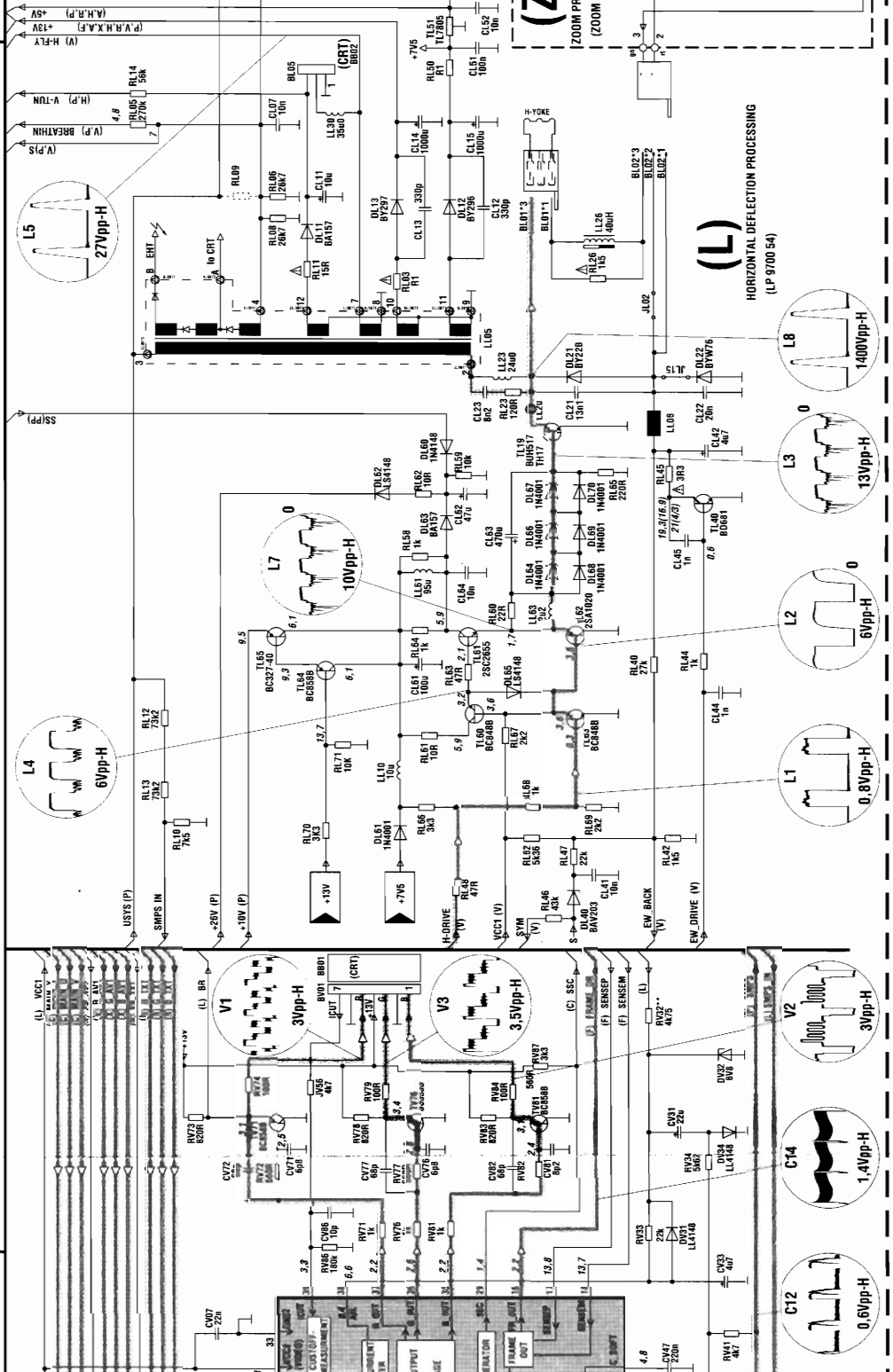
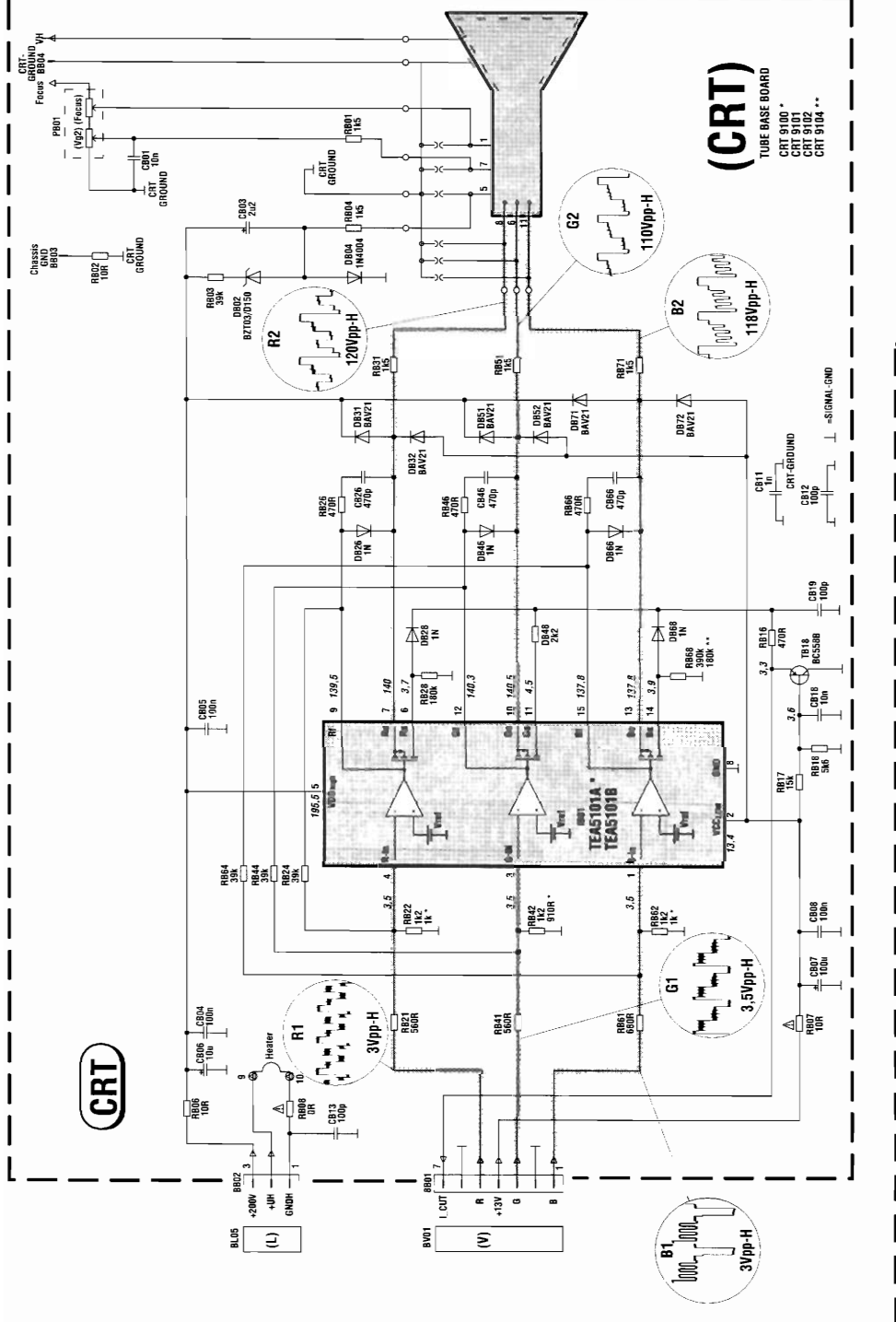
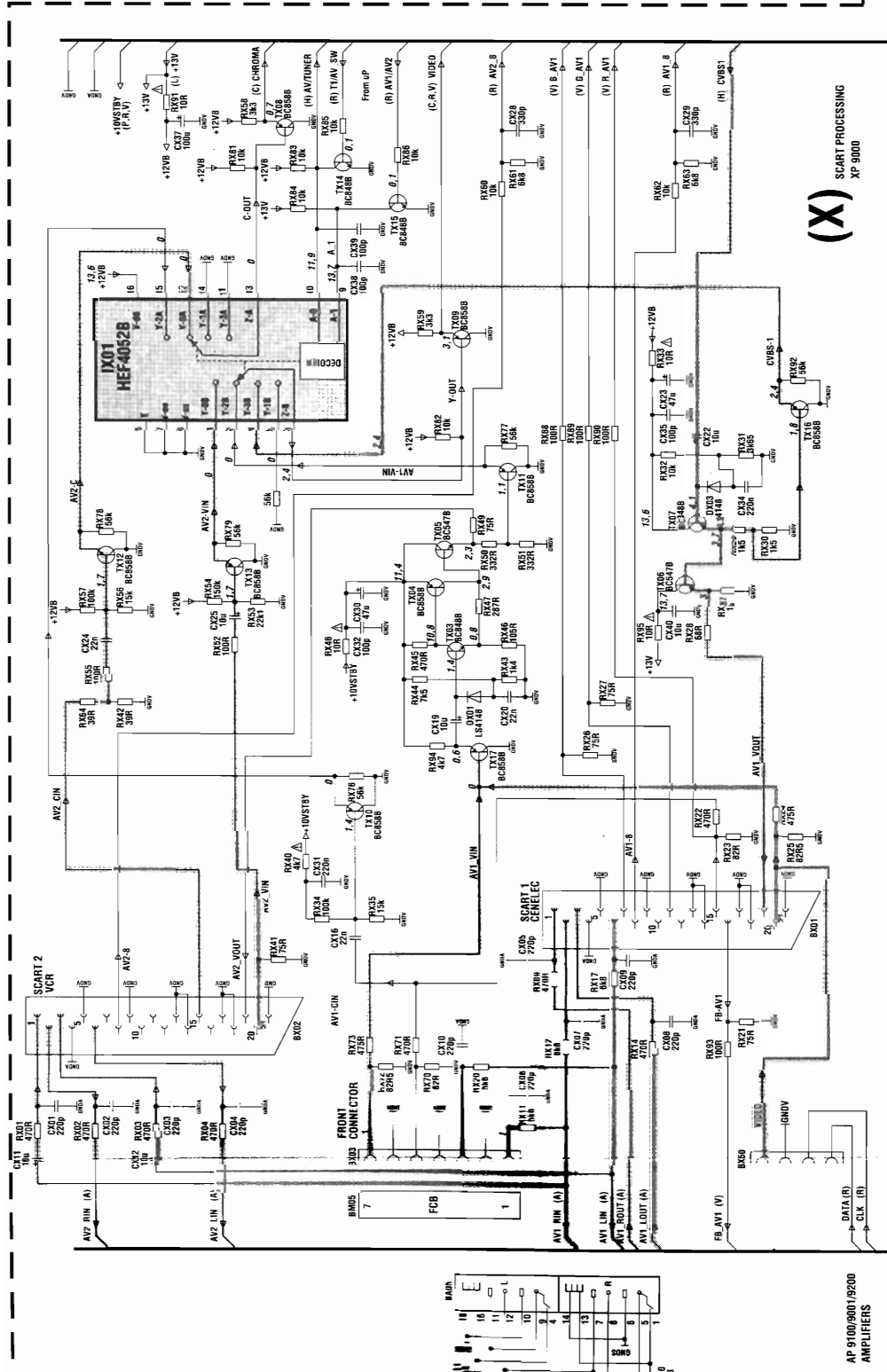


IX01	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
V AVT1	0	2	2	0	0	0	0	0	13.7	0
AV2	2.4	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	2.4	2.4	0	0	0	0	0	13.7/11.9
IX01	11	12	13	14	15	16				
AV1	0	2.1	0	2.1	0	0	0	0	0	0
AV2	0	2.4	2.4	0	0	0	0	0	0	0
TV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

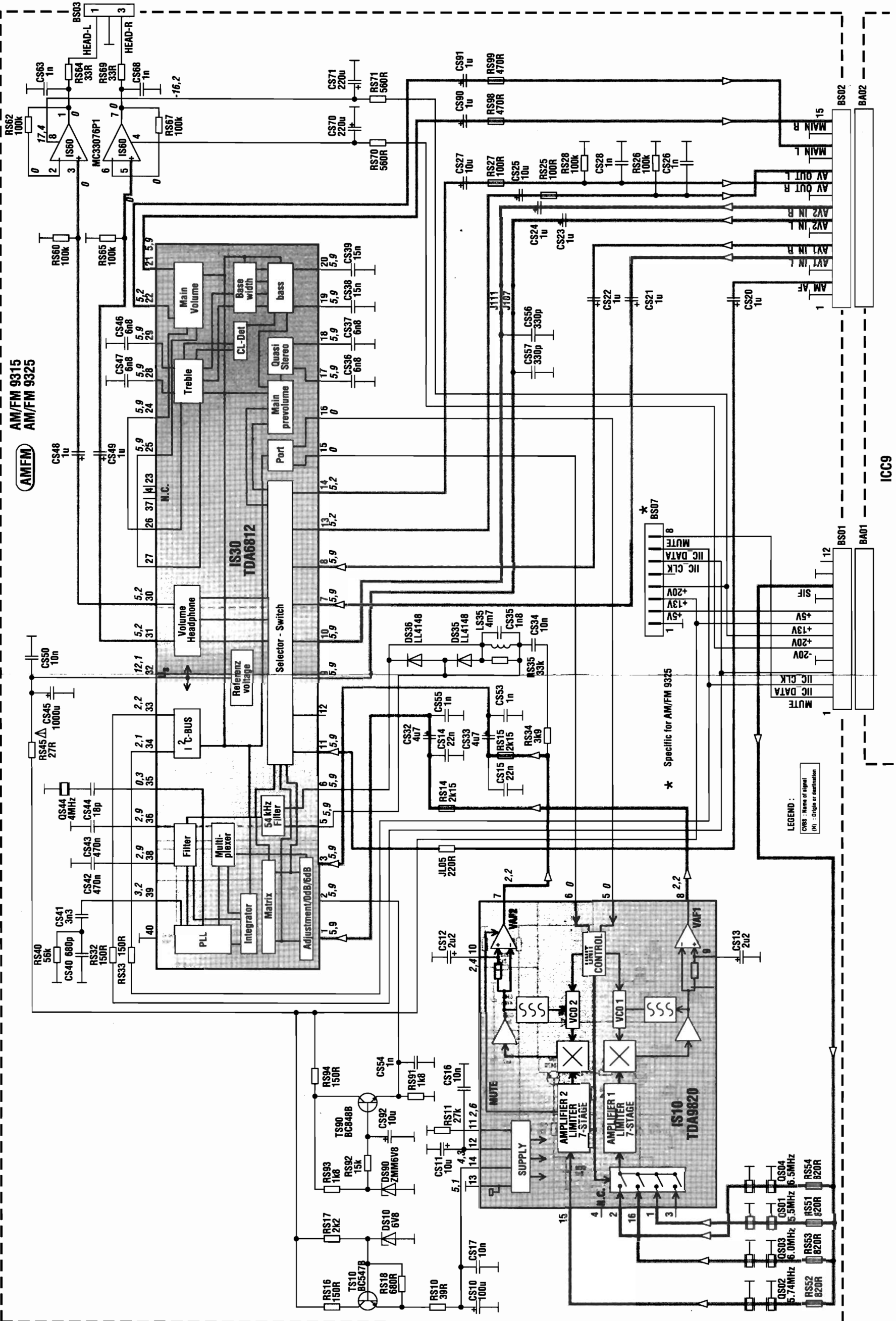
BP05	CL21	CL23	CL24		
LP 9720	For tube W76 L10	1662	10n	1u	
LP 9721	For tube W76 EGV	X	1662	862	105
LP 9722	For tube W76 EGV	X	15m5	862	1u
LP 9723	For tube W76 EGV	X	15m5	862	1u

C23	C231	RA20	41	RA23	
ZOOM 9721	For tube W76 EGV	600n	180n	25K5	68K
ZOOM 9722	For tube W76 EGV	770n	150n	25K5	68K
ZOOM 9723	For tube W76 EGV	770n	150n	25K5	68K

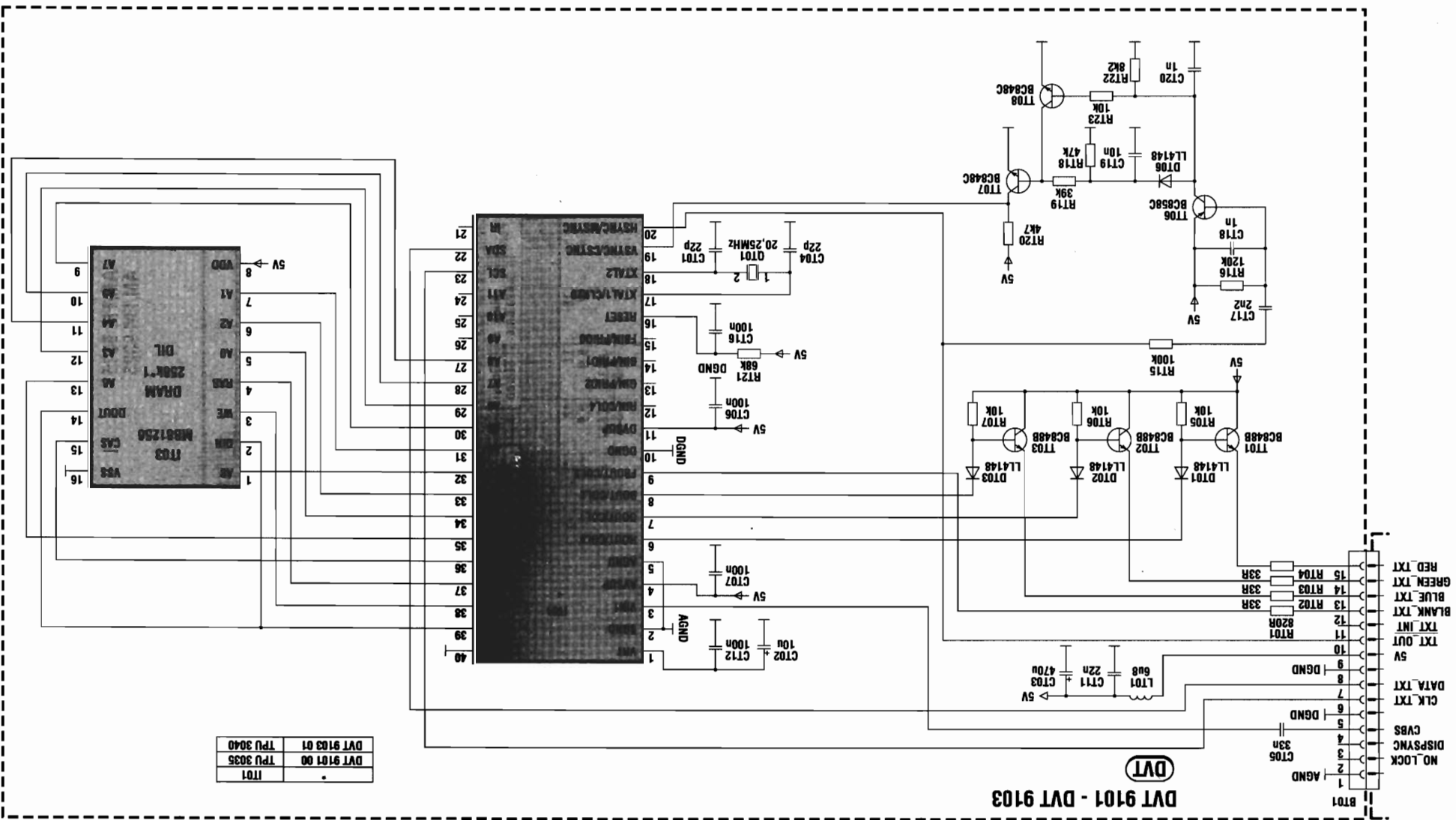




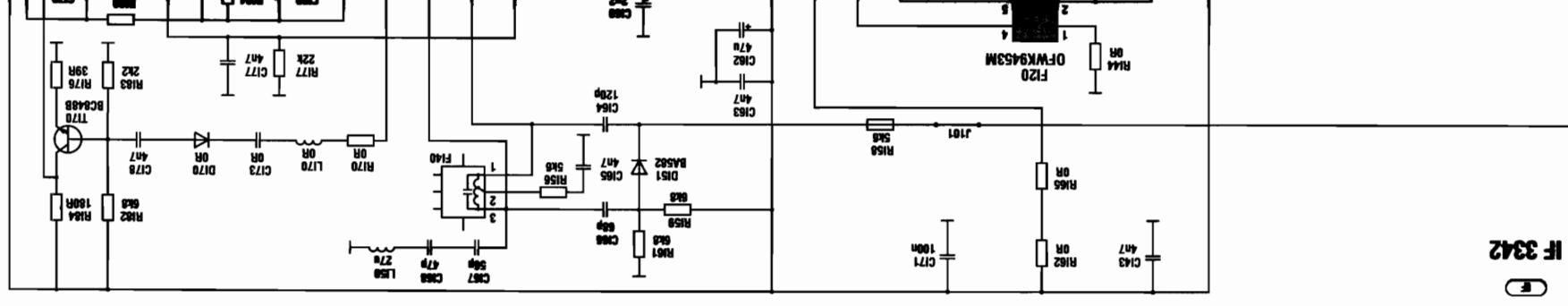
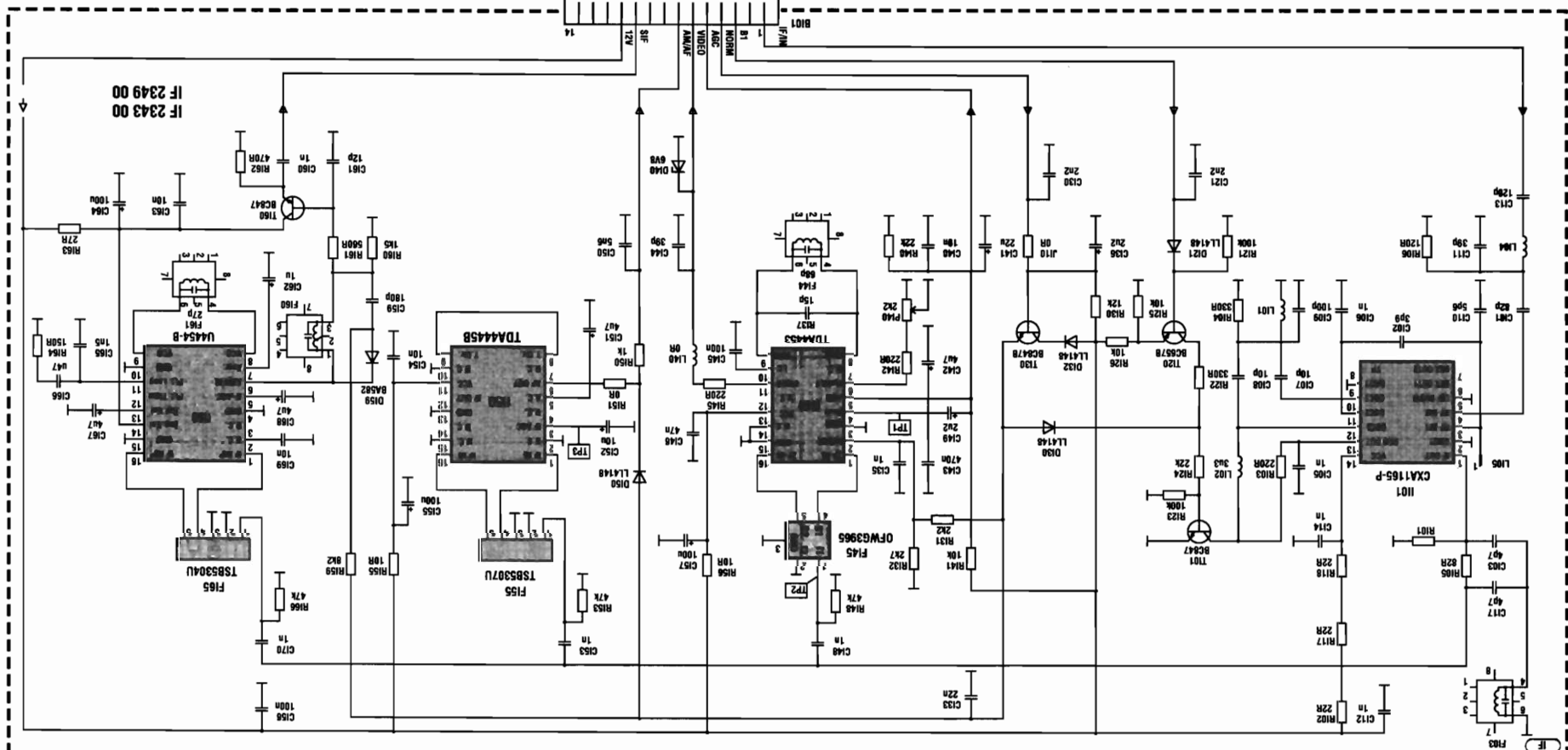
AP 9100/9001/9200
AMPLIFIERS



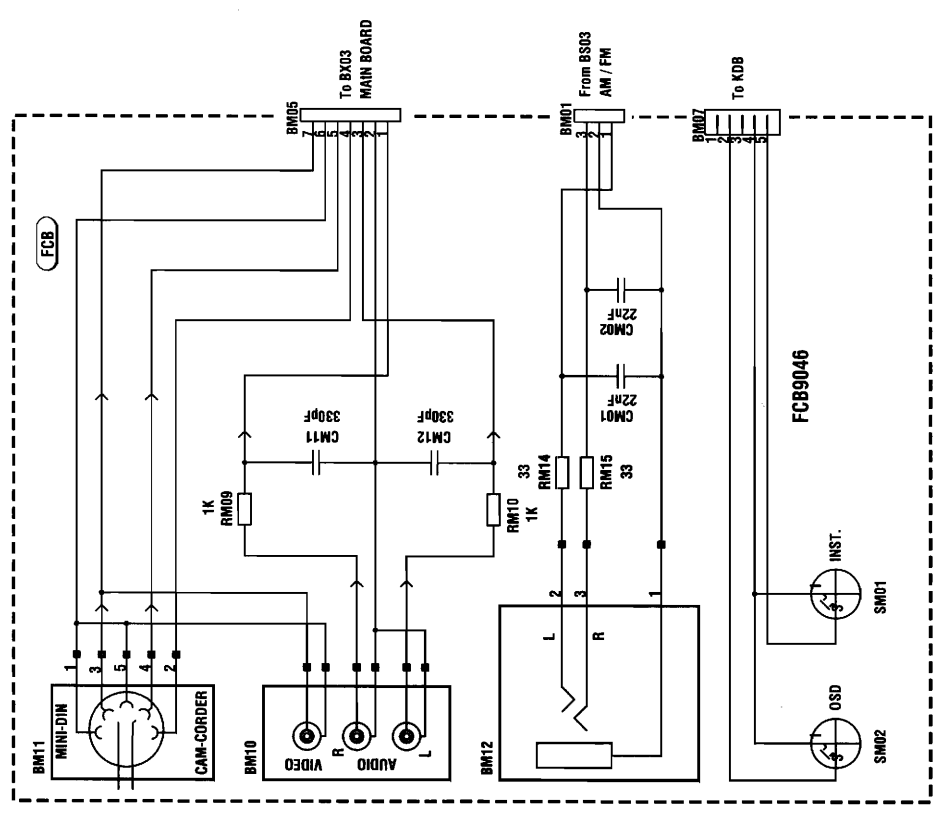
TELETEXTE MODULE - MODULE TELETEXTE - VIDEOTEXT MODUL
MÓDULO TELEVIDEO - MODULO TELETEXTO



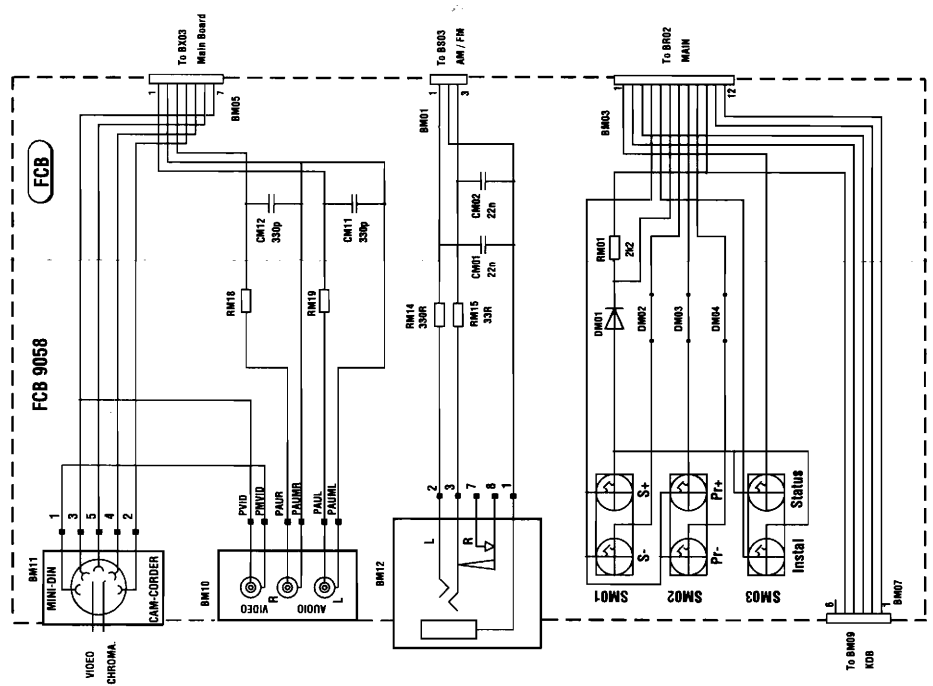
IF AMPLIFIER - AMPLIFICATEUR FI - ZF VERSTÄRKER - AMPLIFICATORE FI - AMPLIFICADOR FI



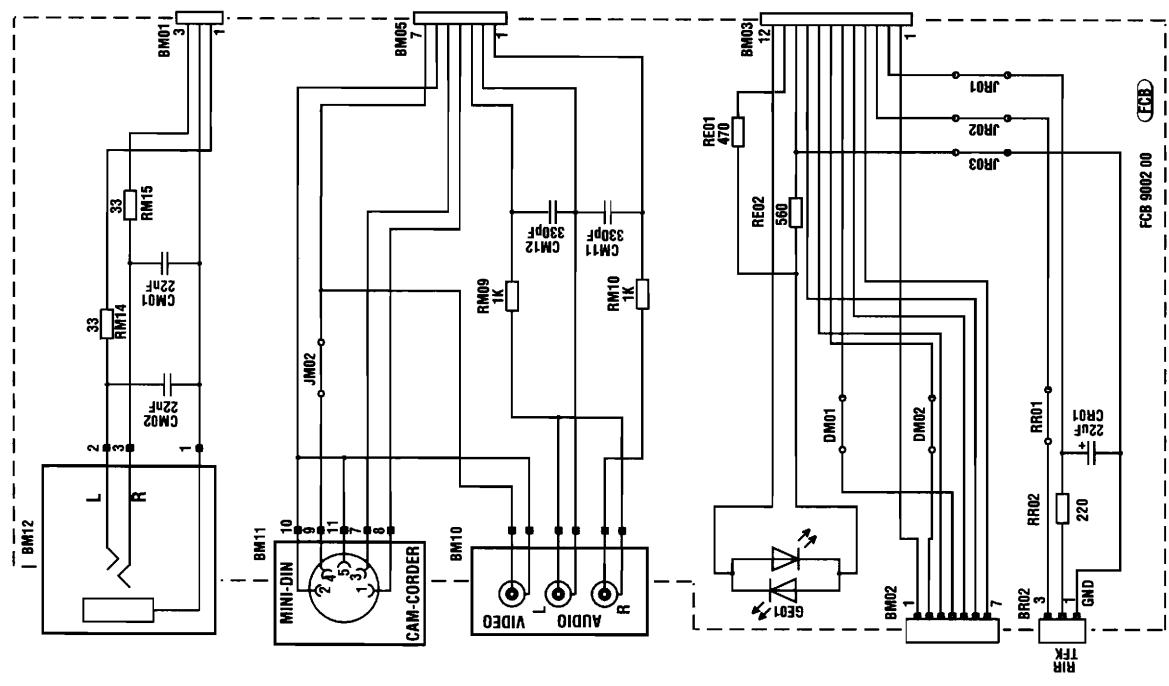
FCB 9046



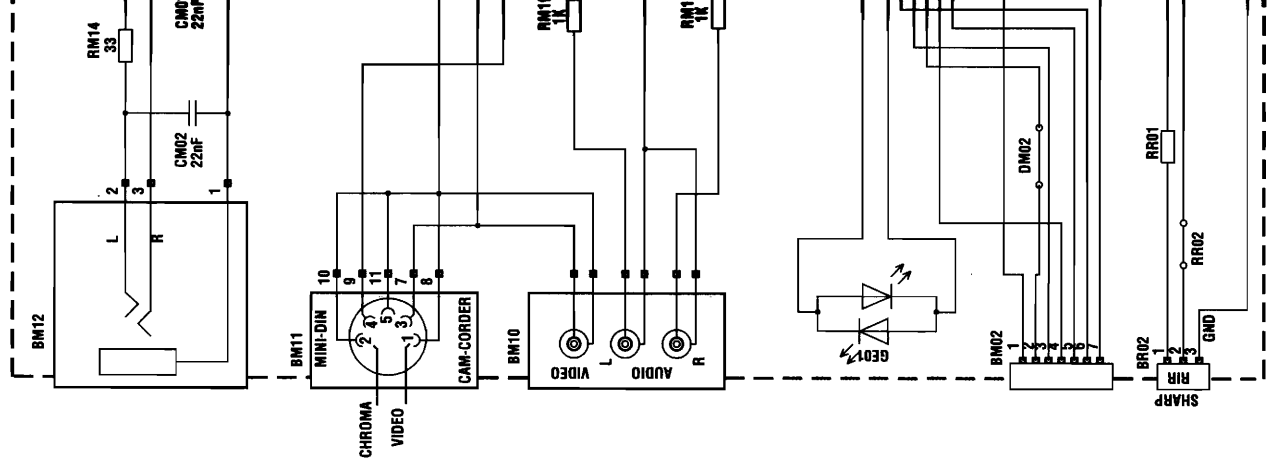
FCB 9058



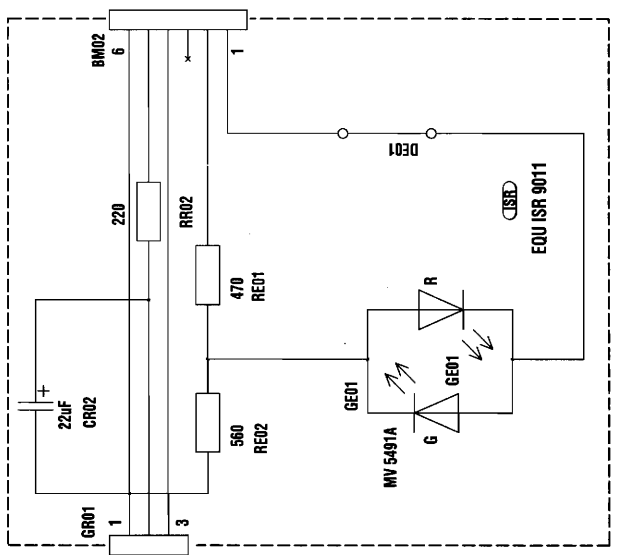
FCB 9002



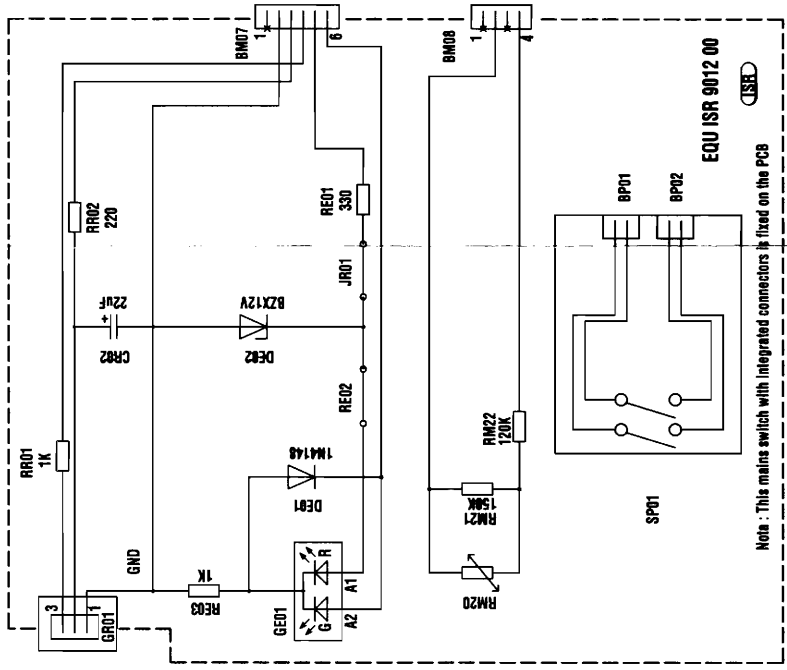
FCB 9007



ISR 9011

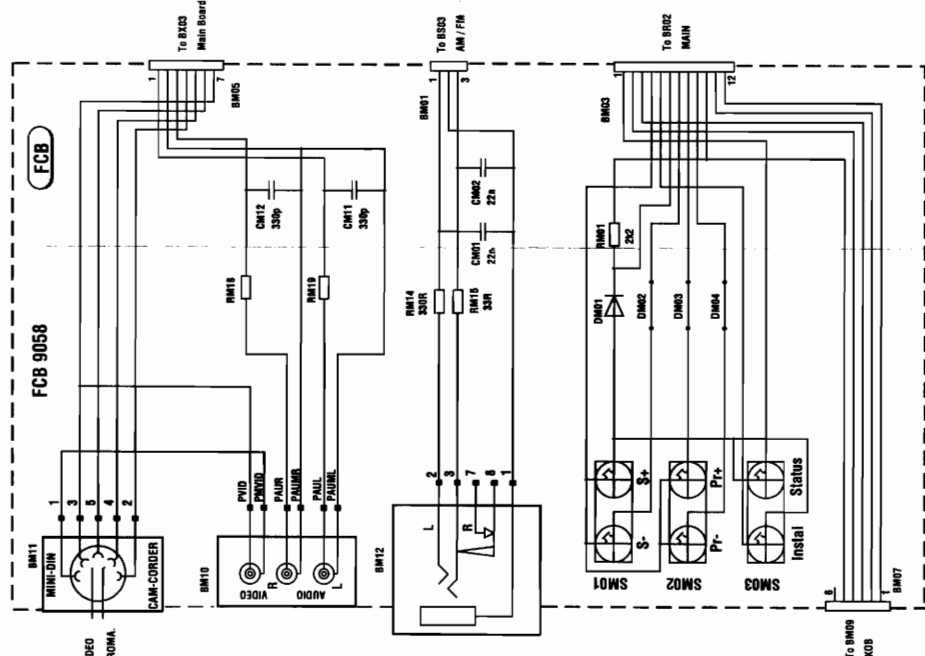


ISR 9012

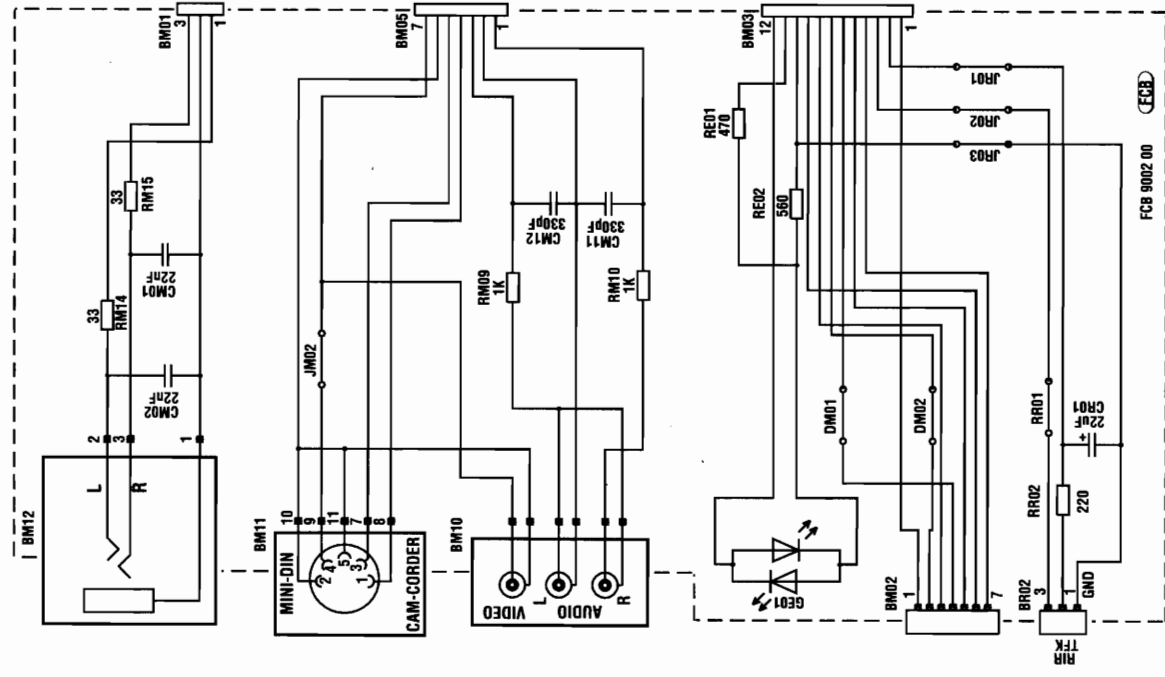


Note : This mains switch with integrated connectors is fixed on the PCB

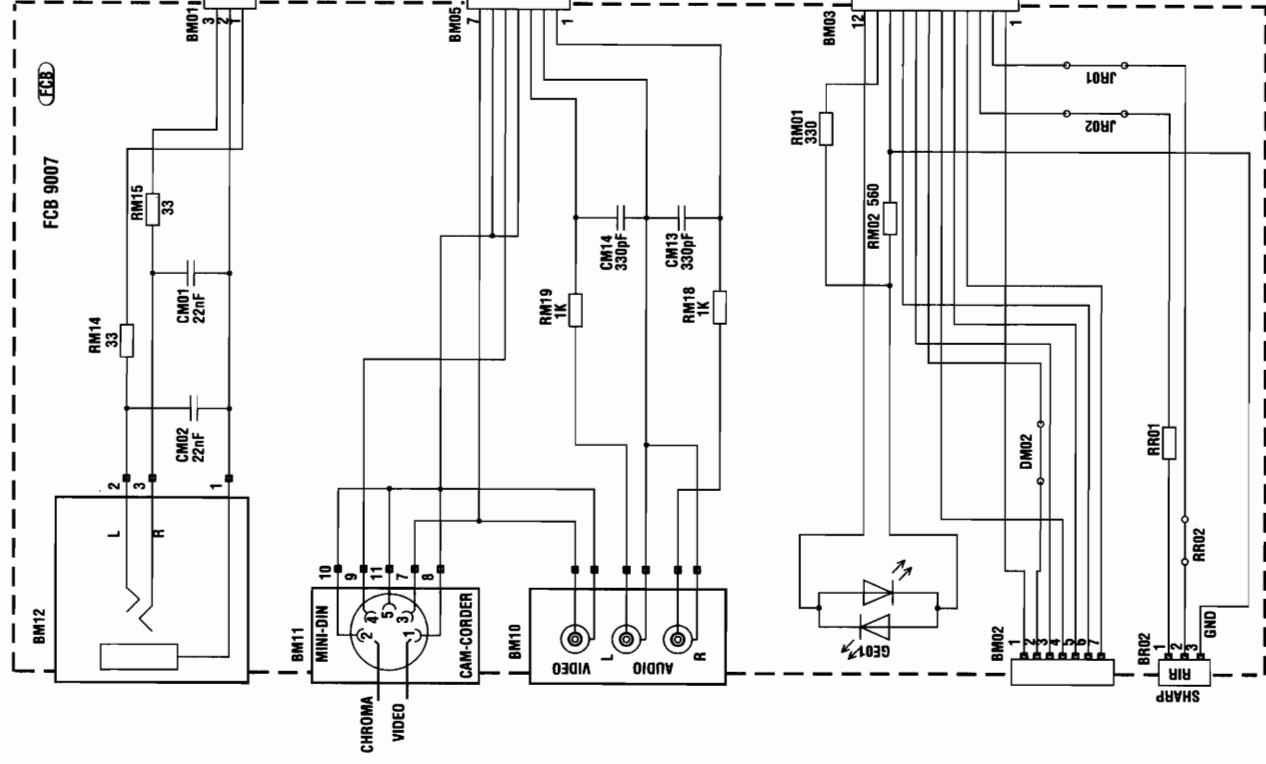
FCB 9058



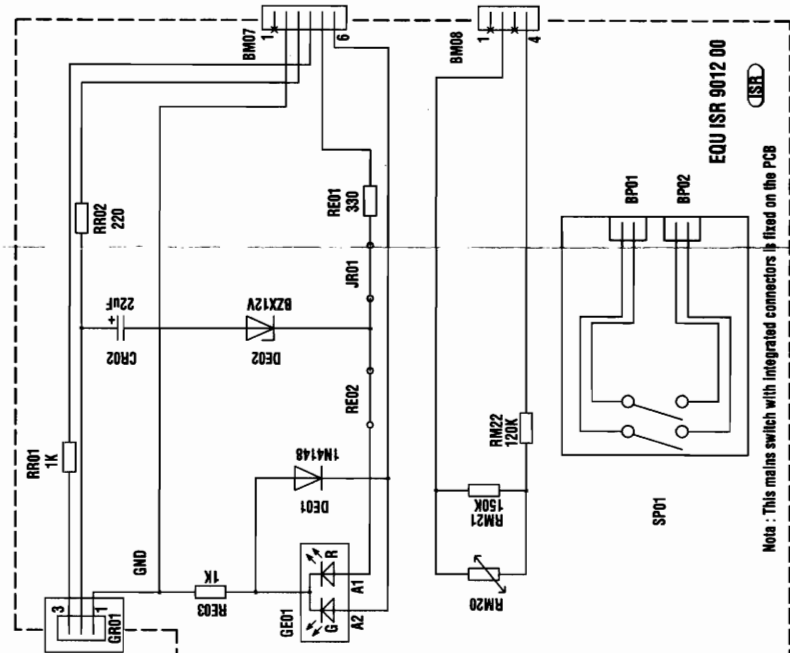
FCB 9002



FCB 9007

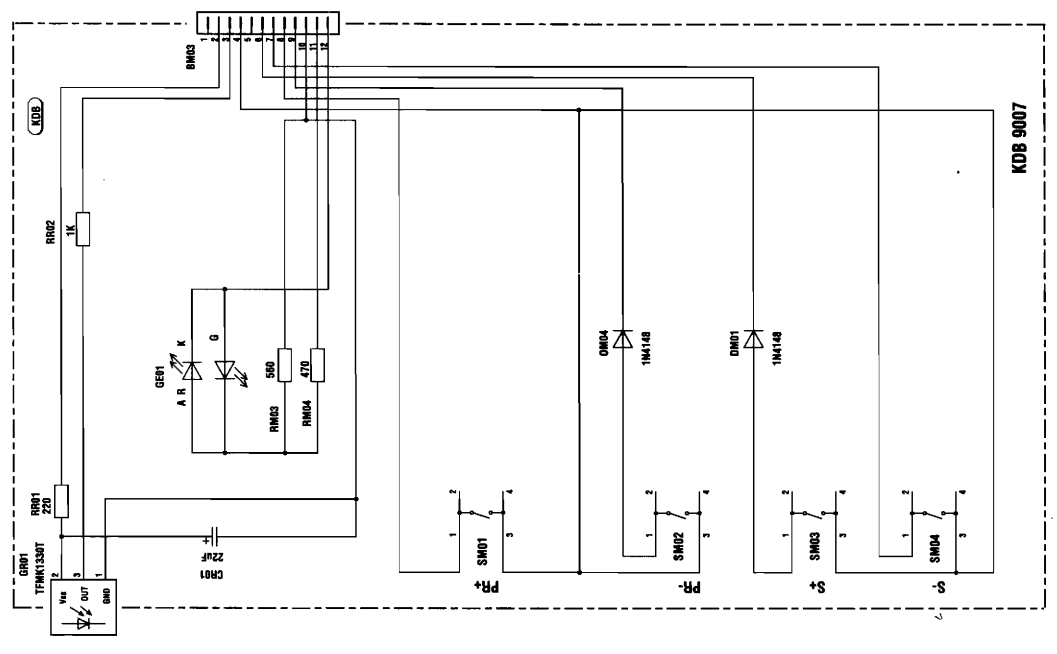


ISR 9012

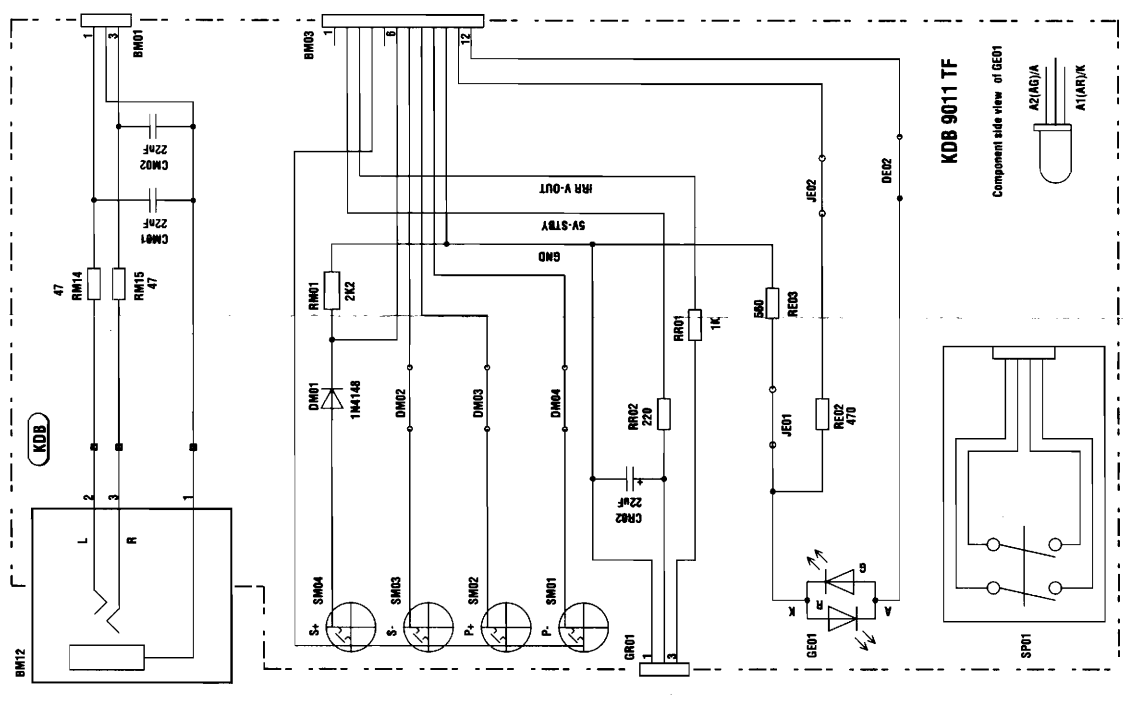


Note: This matrix switch with integrated connectors is fixed on the PCB

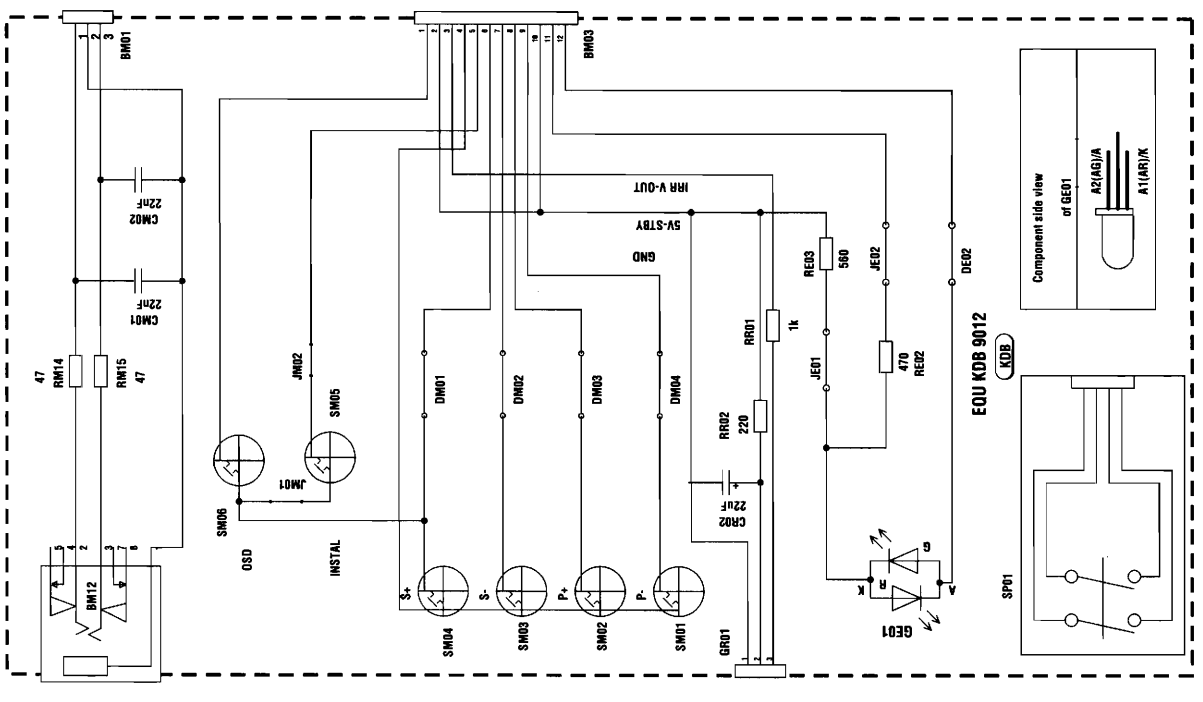
KDB 9007



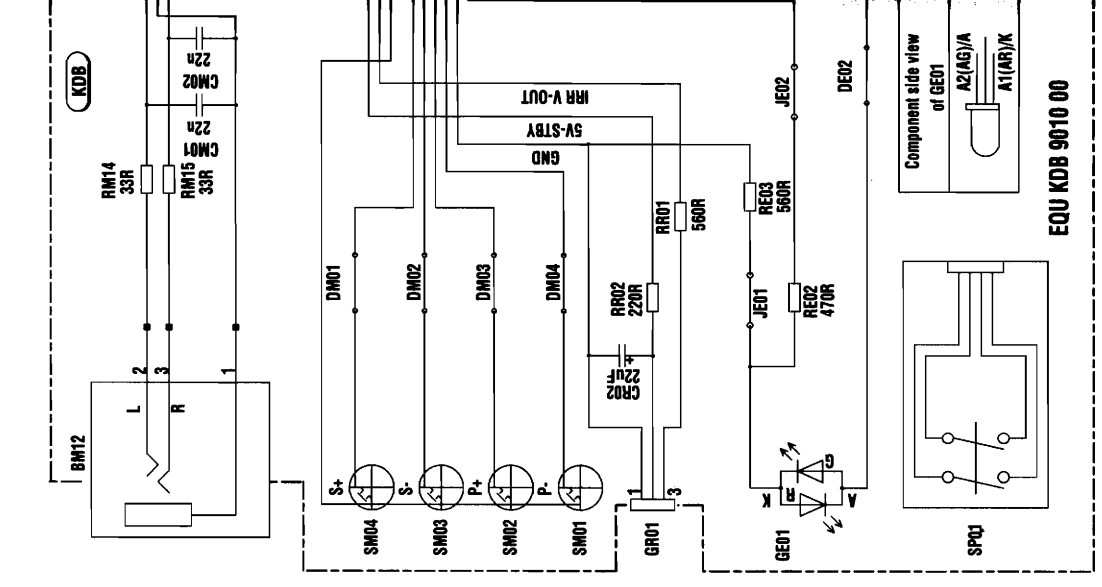
KDB 9011



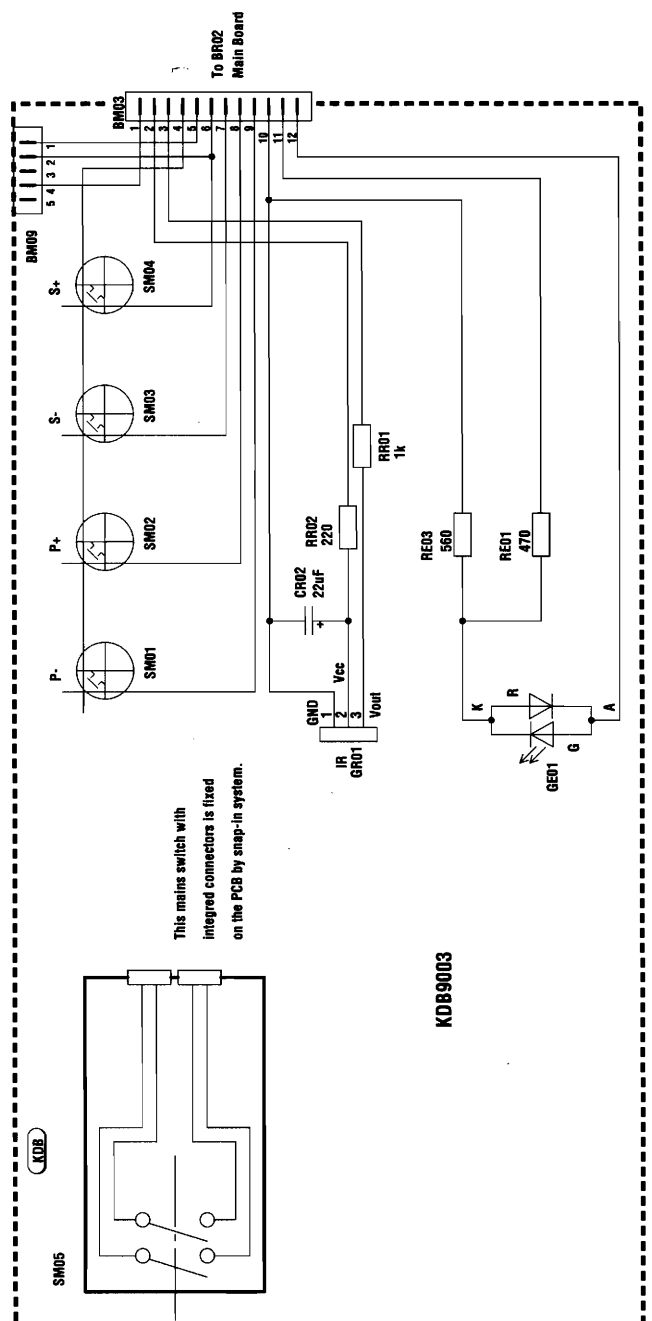
KDB 9012



KDB 9010

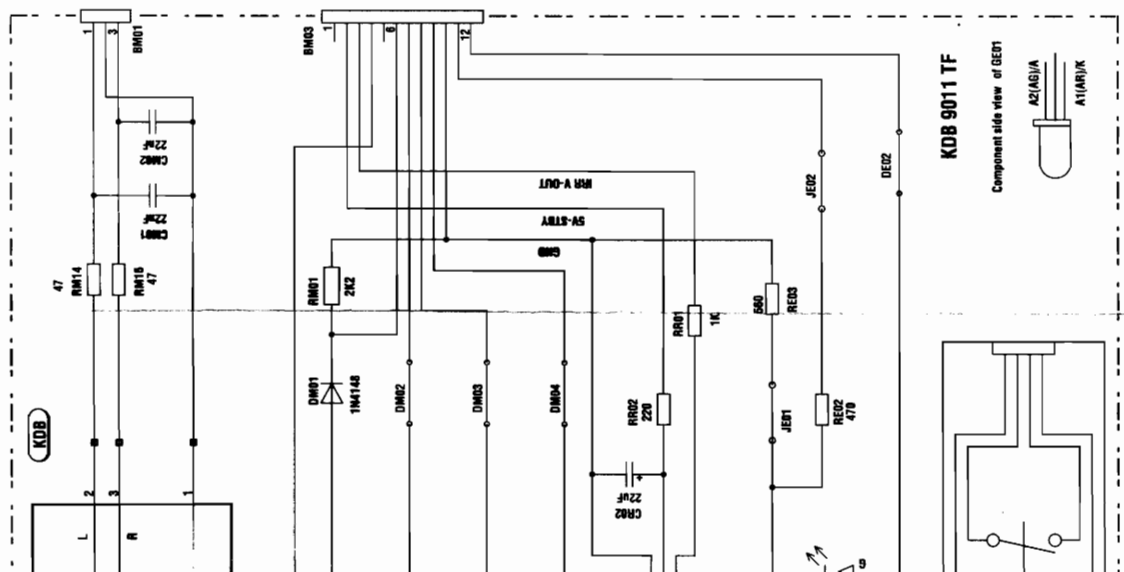


KDB 9003

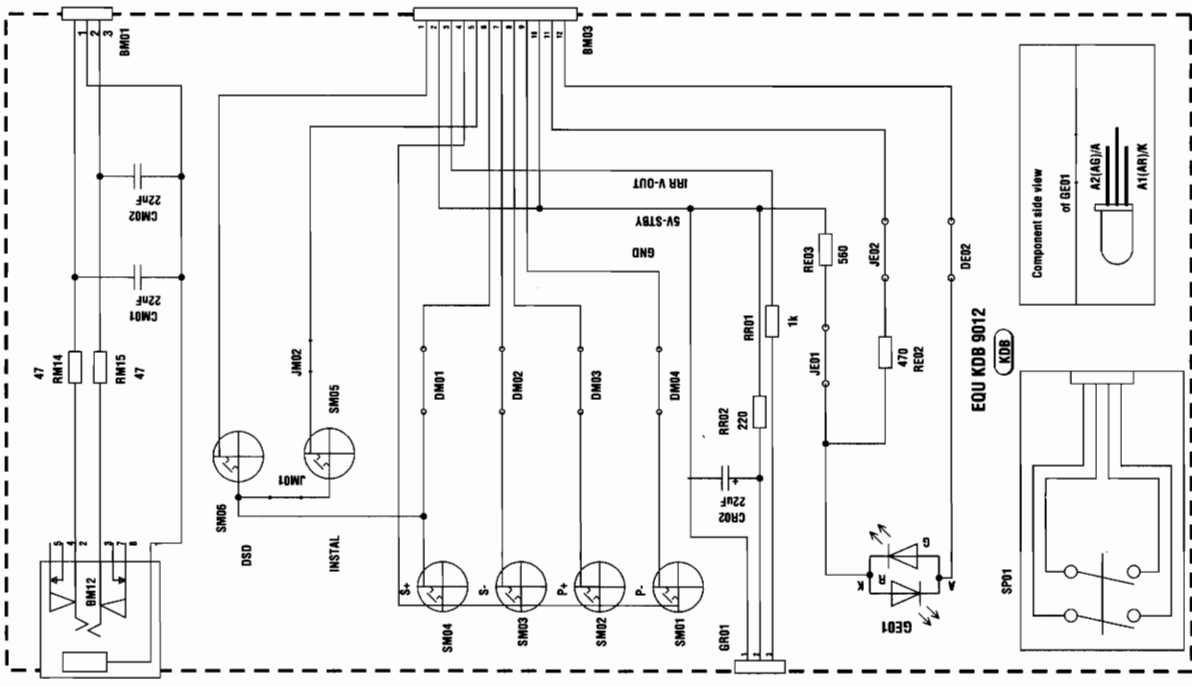


This mains switch with integrated connectors is fixed on the PCB by snap-in system.

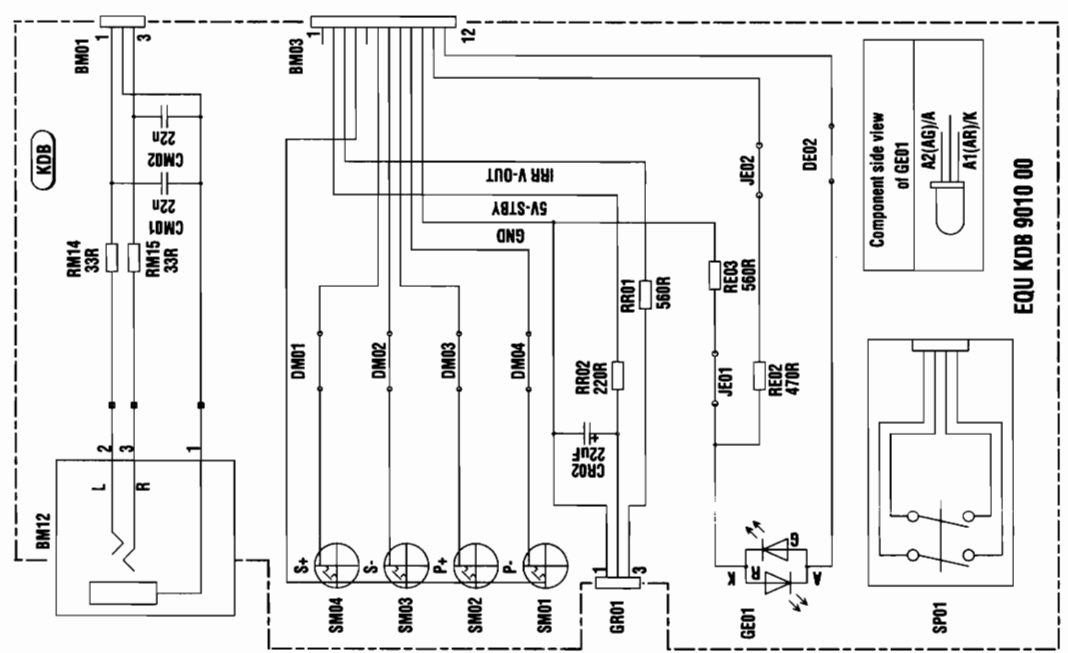
KDB 9011



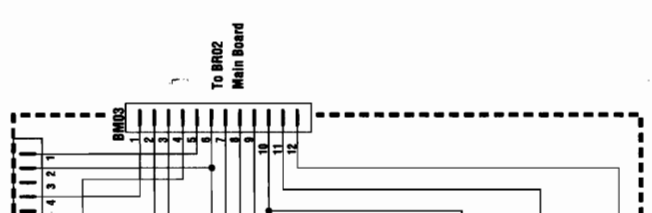
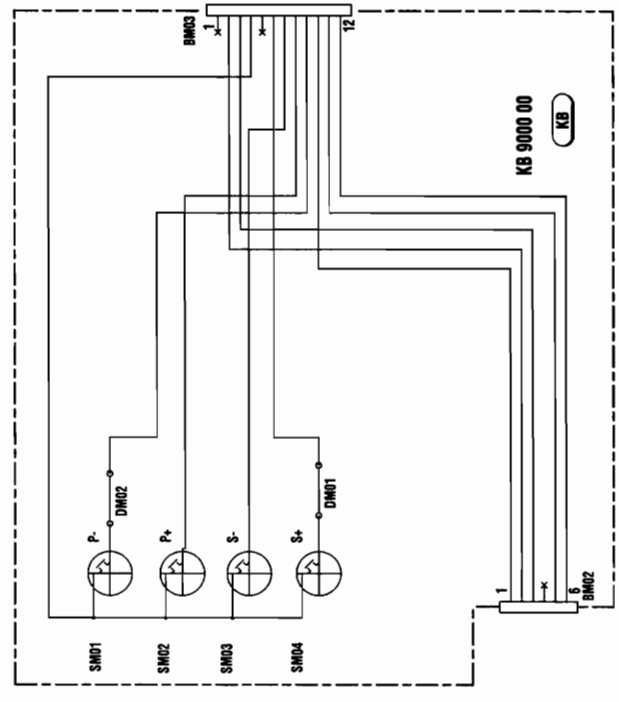
KDB 9012



KDB 9010



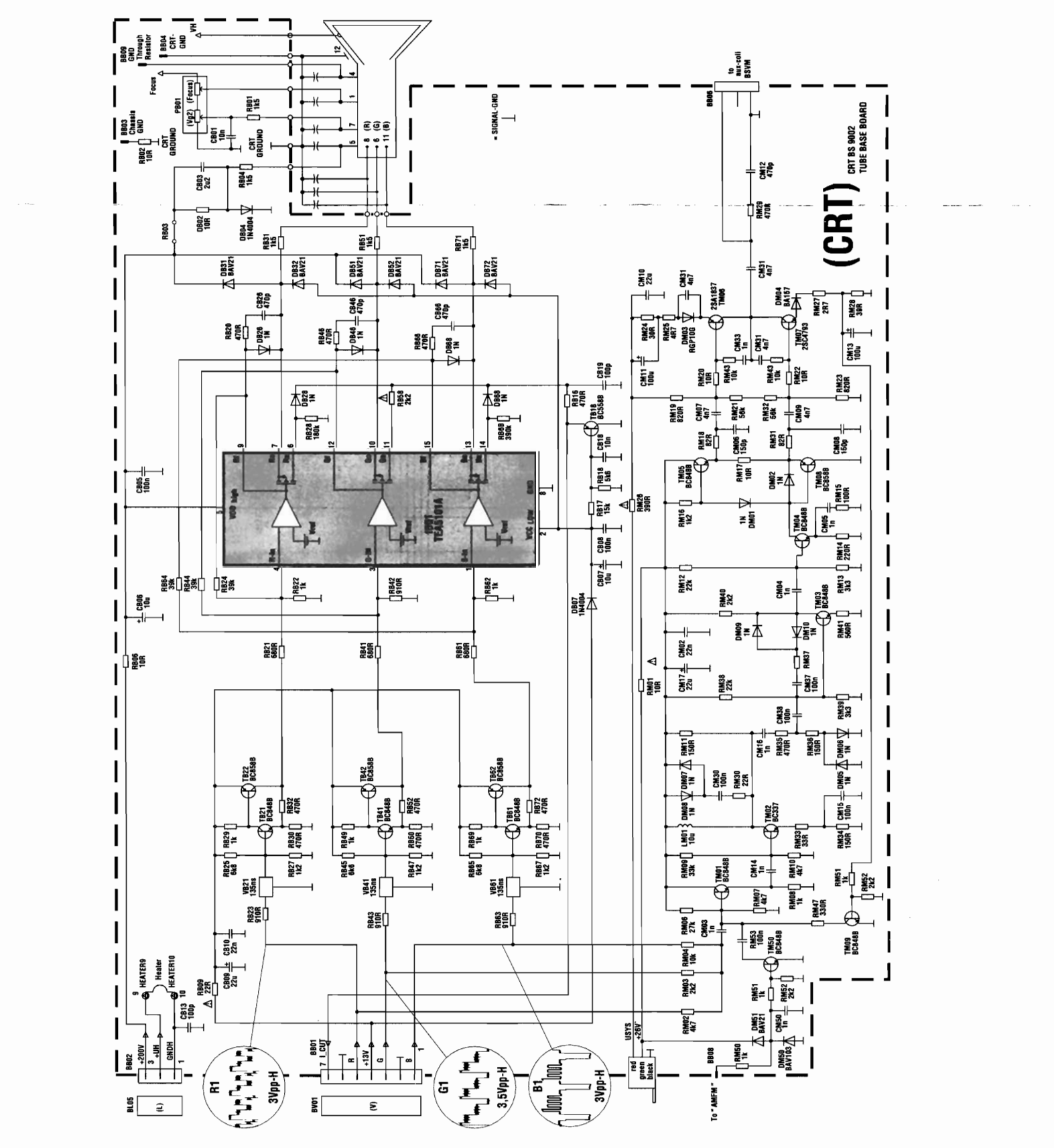
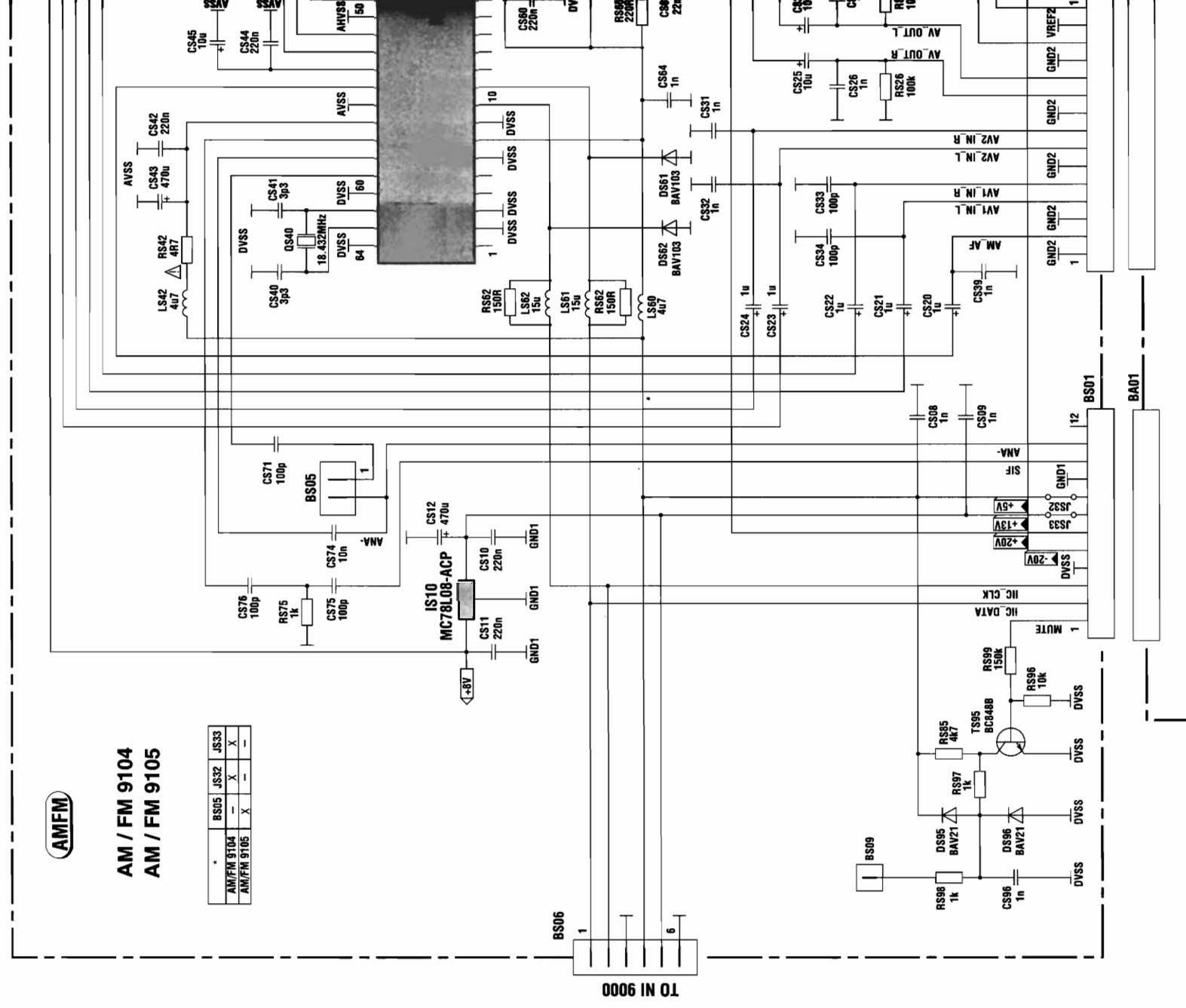
KB 9000

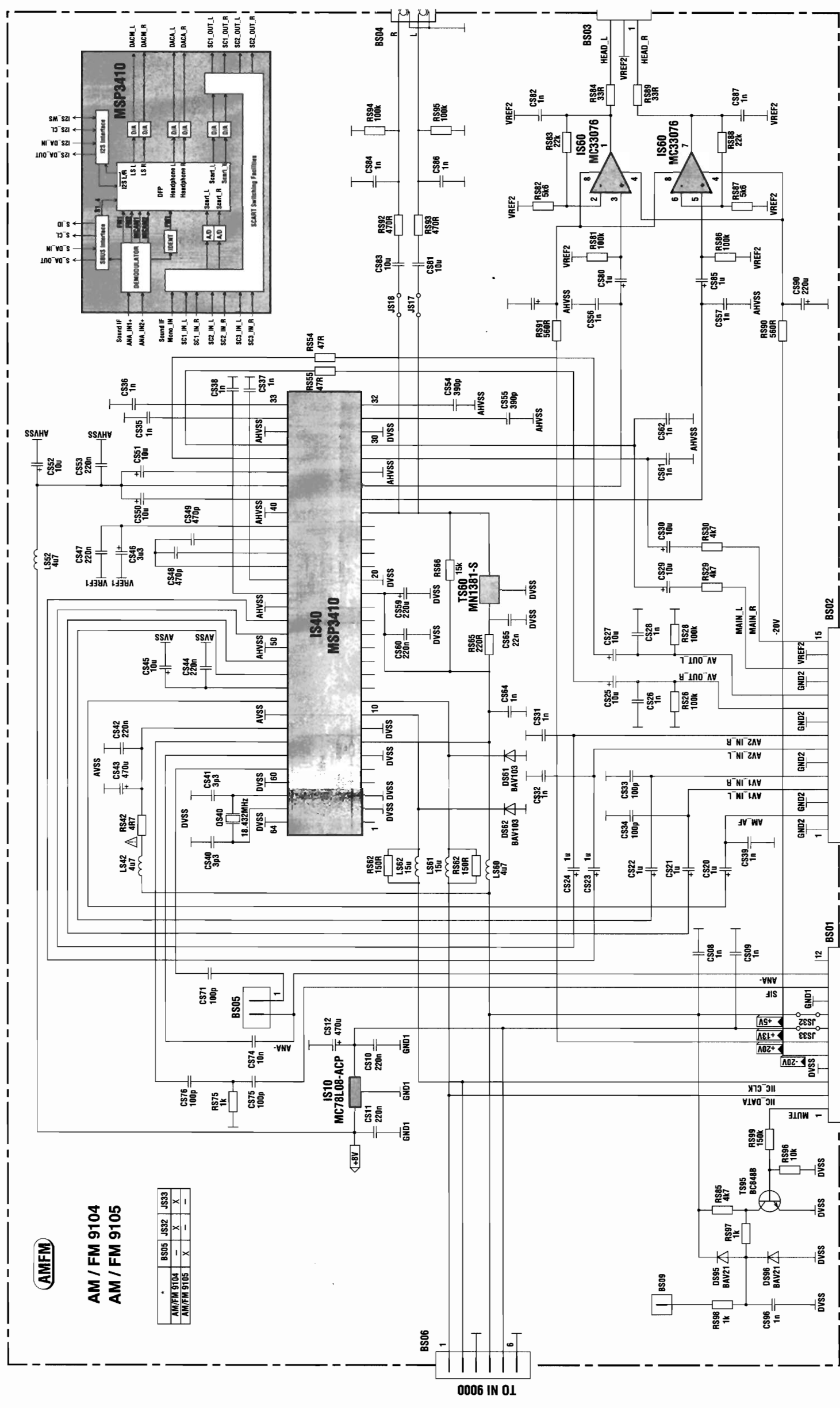


TELEVISEUR 37MG72J:

- MAIN BOARD PAGES IV 142 à 146
- VOIR TABLEAU POUR LA FONCTION (LP 9350)

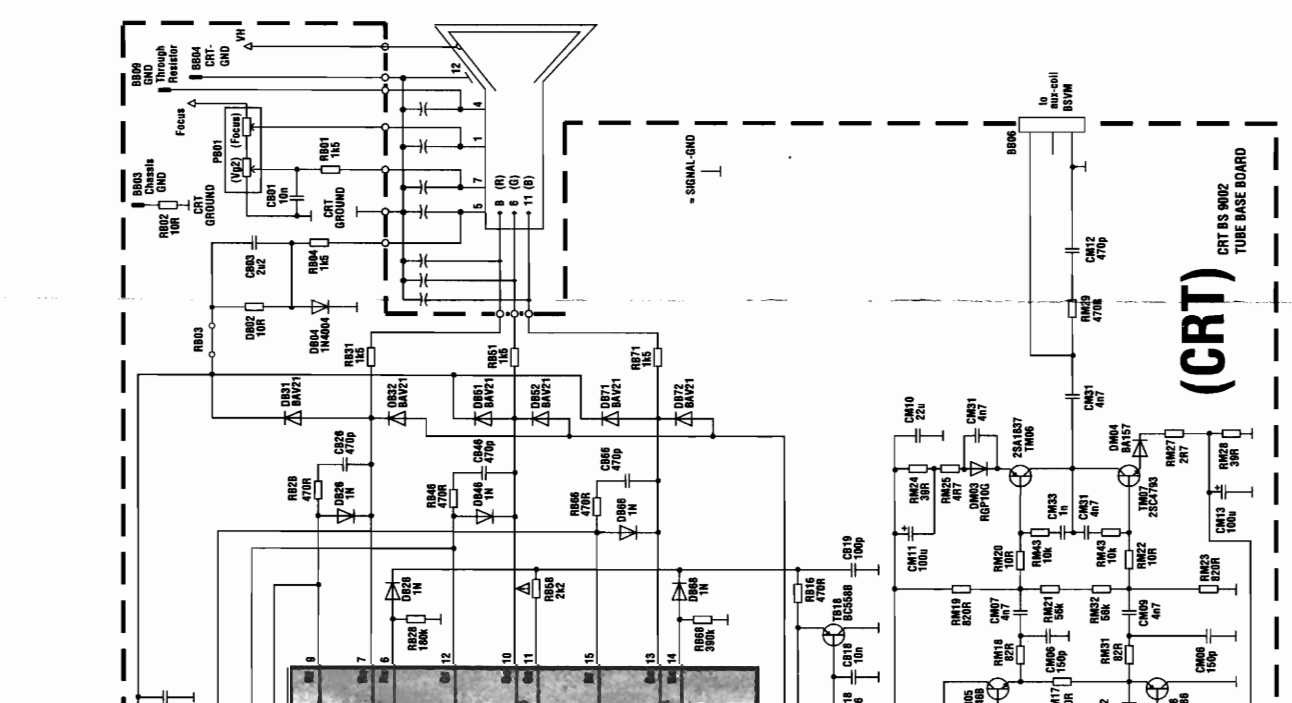
*	LP9480	LP9350
RL12	73,2K	66,5K
RL13	73,2K	66,5K
RL23	*	27R
RL40	47K	27K
RL42	3,6K	1,5K
RL45	3,3R	1R
RL46	68K	29,4K
RL47	31,6K	17,4K
RL58	-	1K
RL70	10K	3,3K
RL82	7,5K	3,74K
CL27	360nf	680nf
CL62	10uf	47uf
CL65	100uf	10K
LL26	30,5uH	18uH
LL30	*	28uH



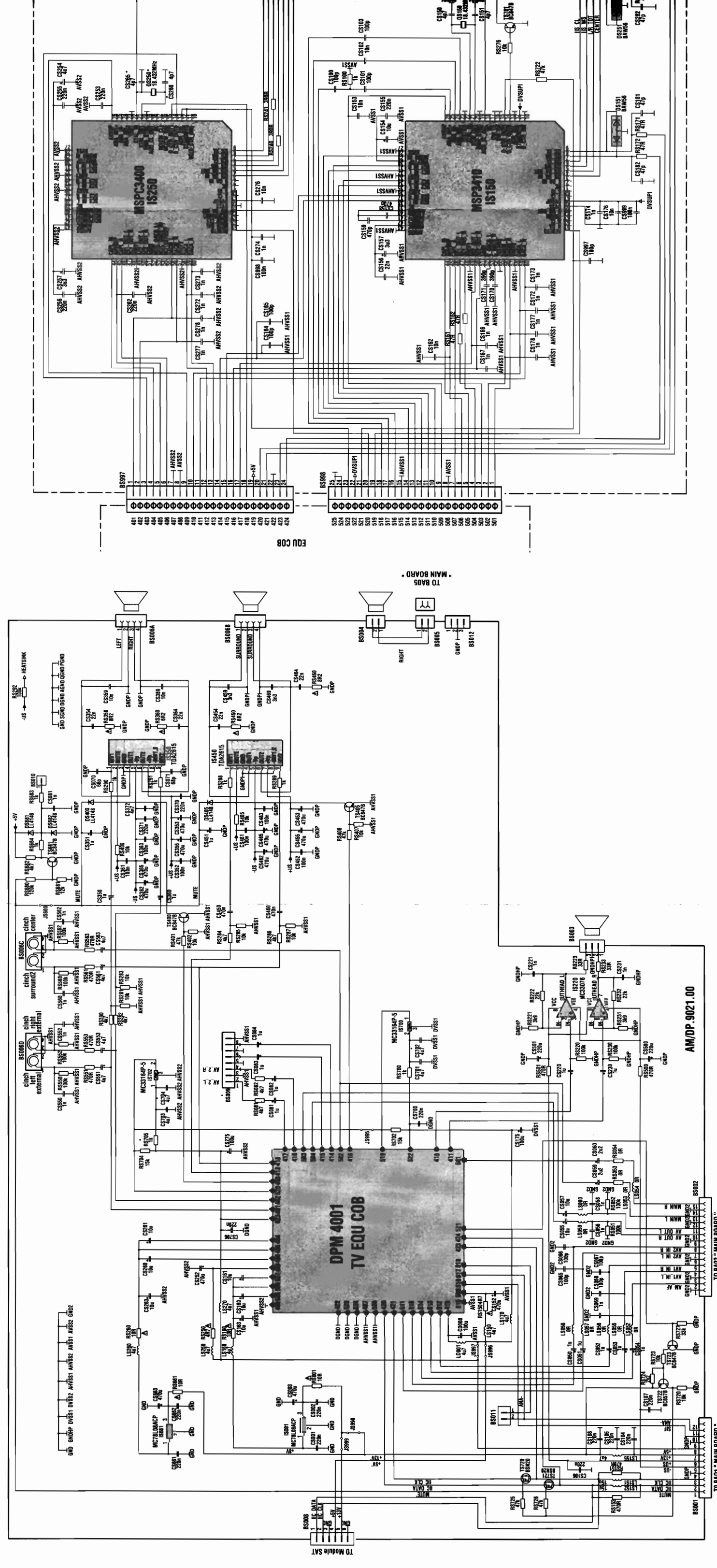


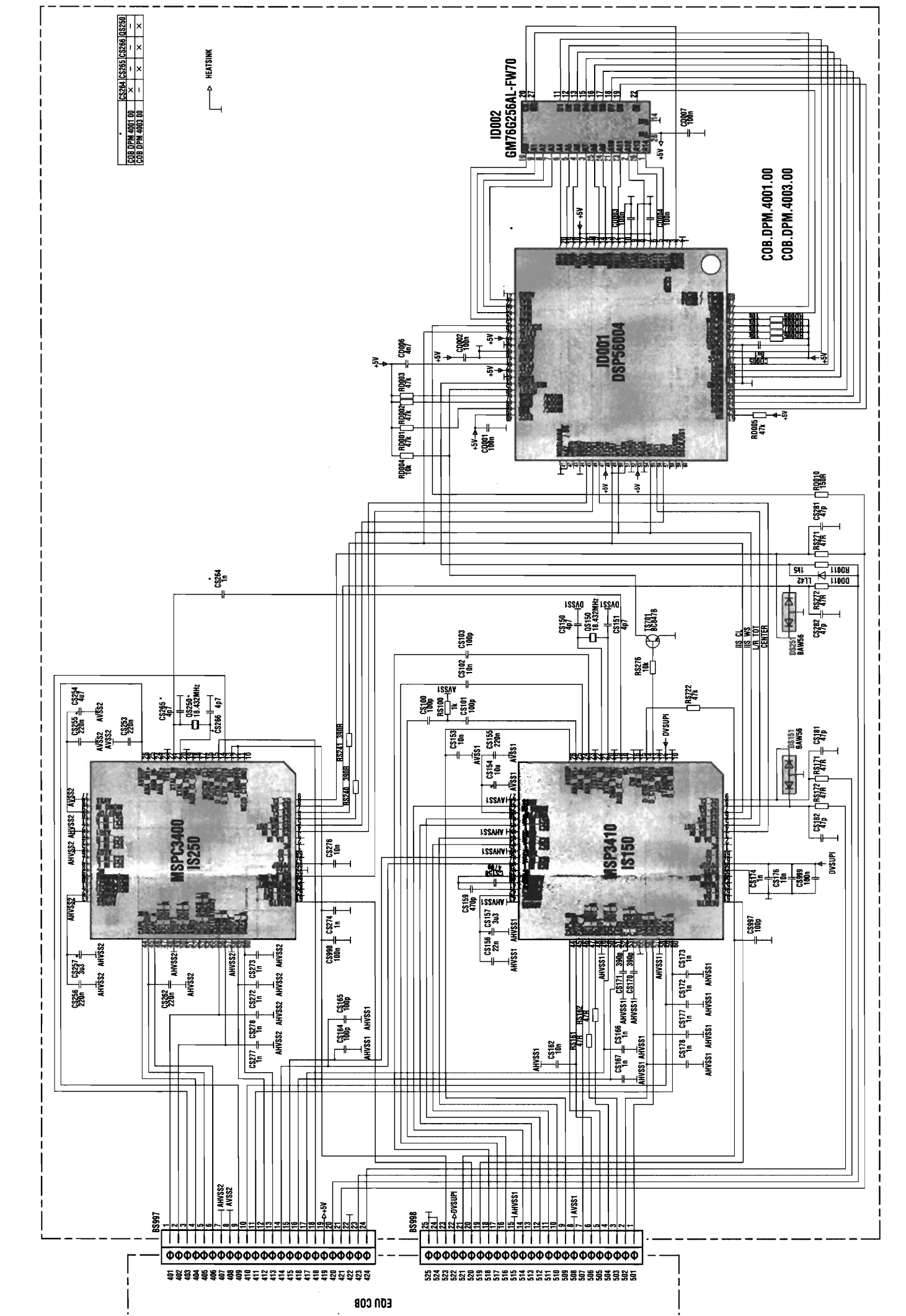
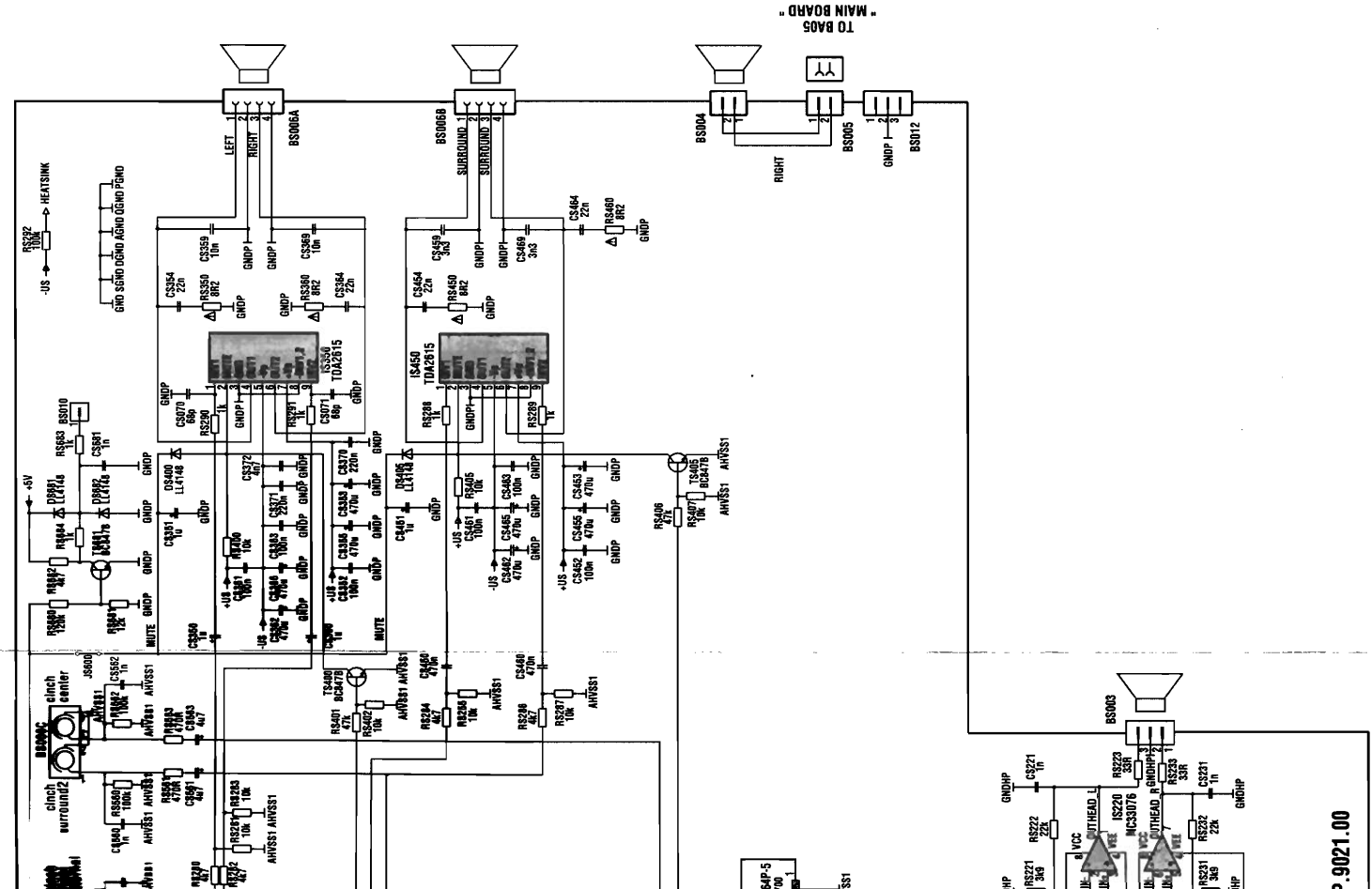
AM / FM 9104
AM / FM 9105

	BS05	JS32	JS33
AM/FM 9104	-	X	X
AM/FM 9105	X	-	-



(CRT)
CRT BS 902
TUBE BASE BOARD

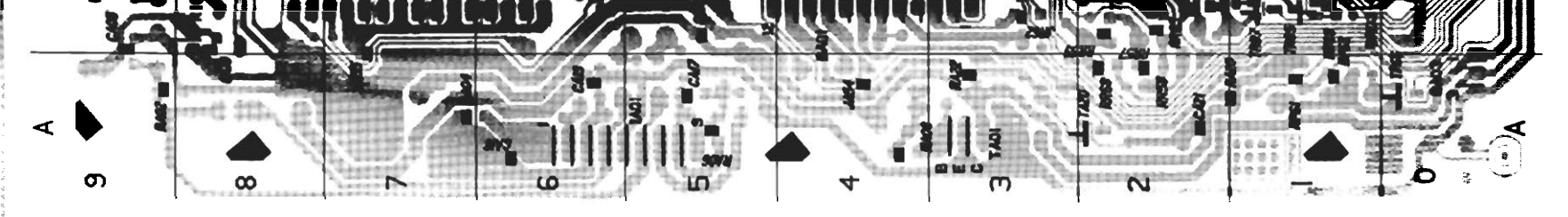
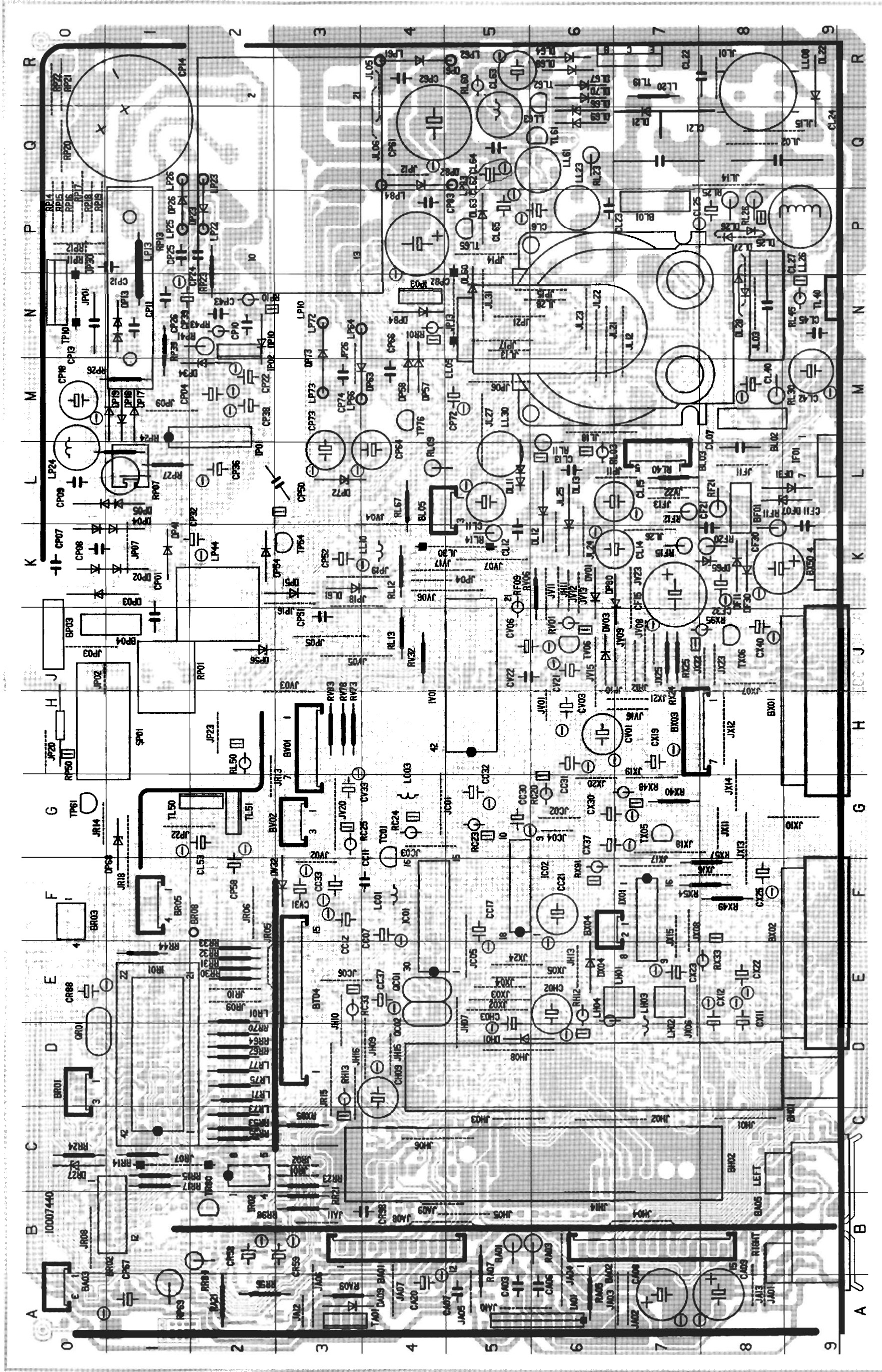




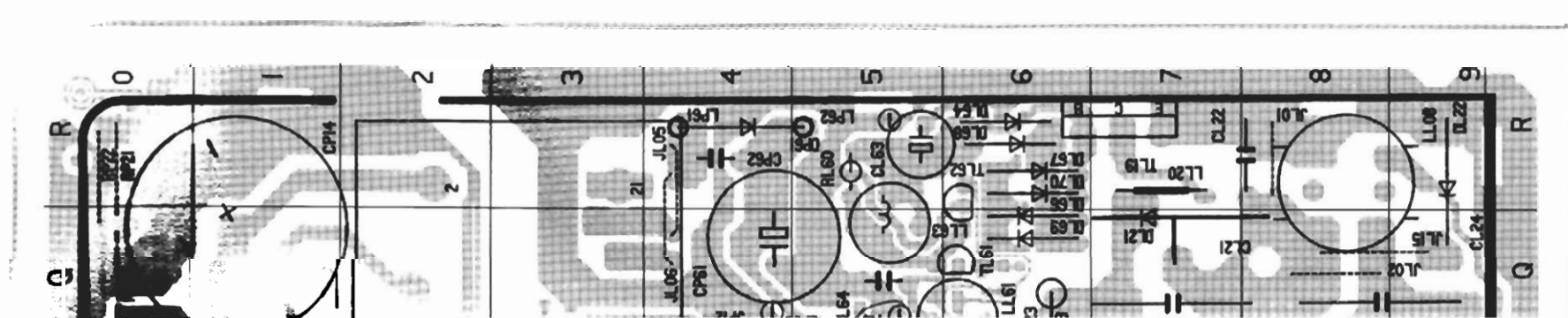
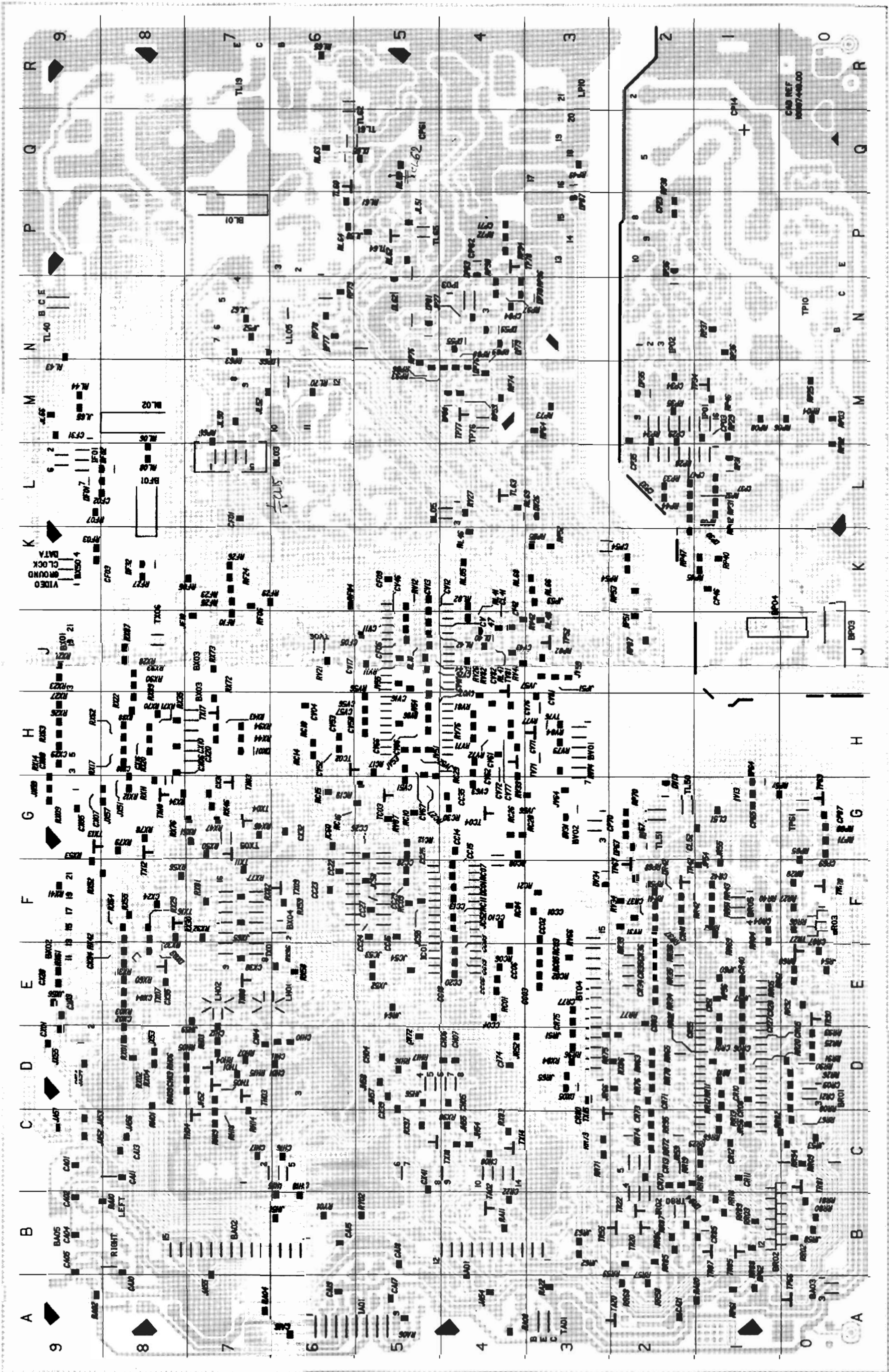
COB.DPM.4001.00	CS384	CS385	CS386	CS387
COB.DPM.4003.00	X	X	X	X

V - CIRCUIT BOARDS - CIRCUITS IMPRIMES - GEDRUCKTE SCHALTUNG - CIRCUITO IMPRESOS - CIRCUITI STAMPATI

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

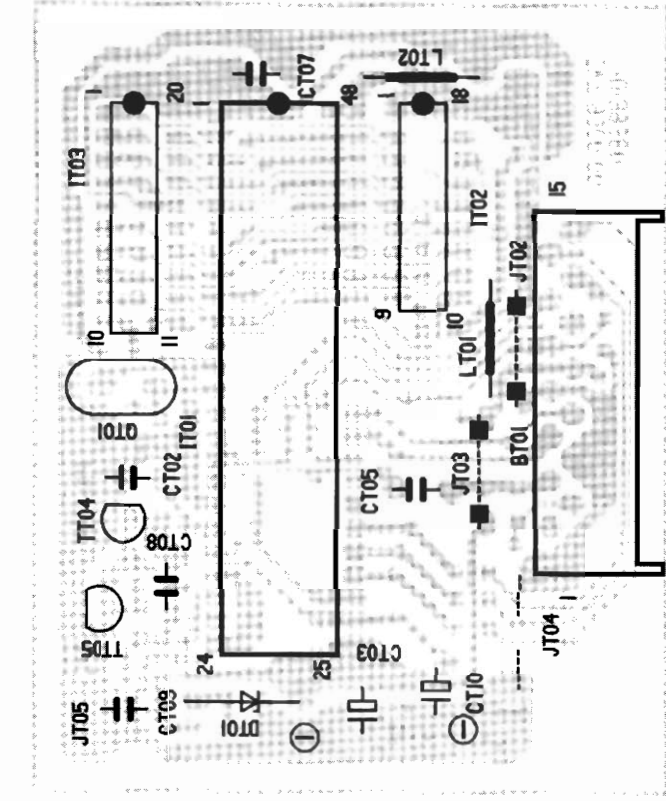


SOLDER SIDE

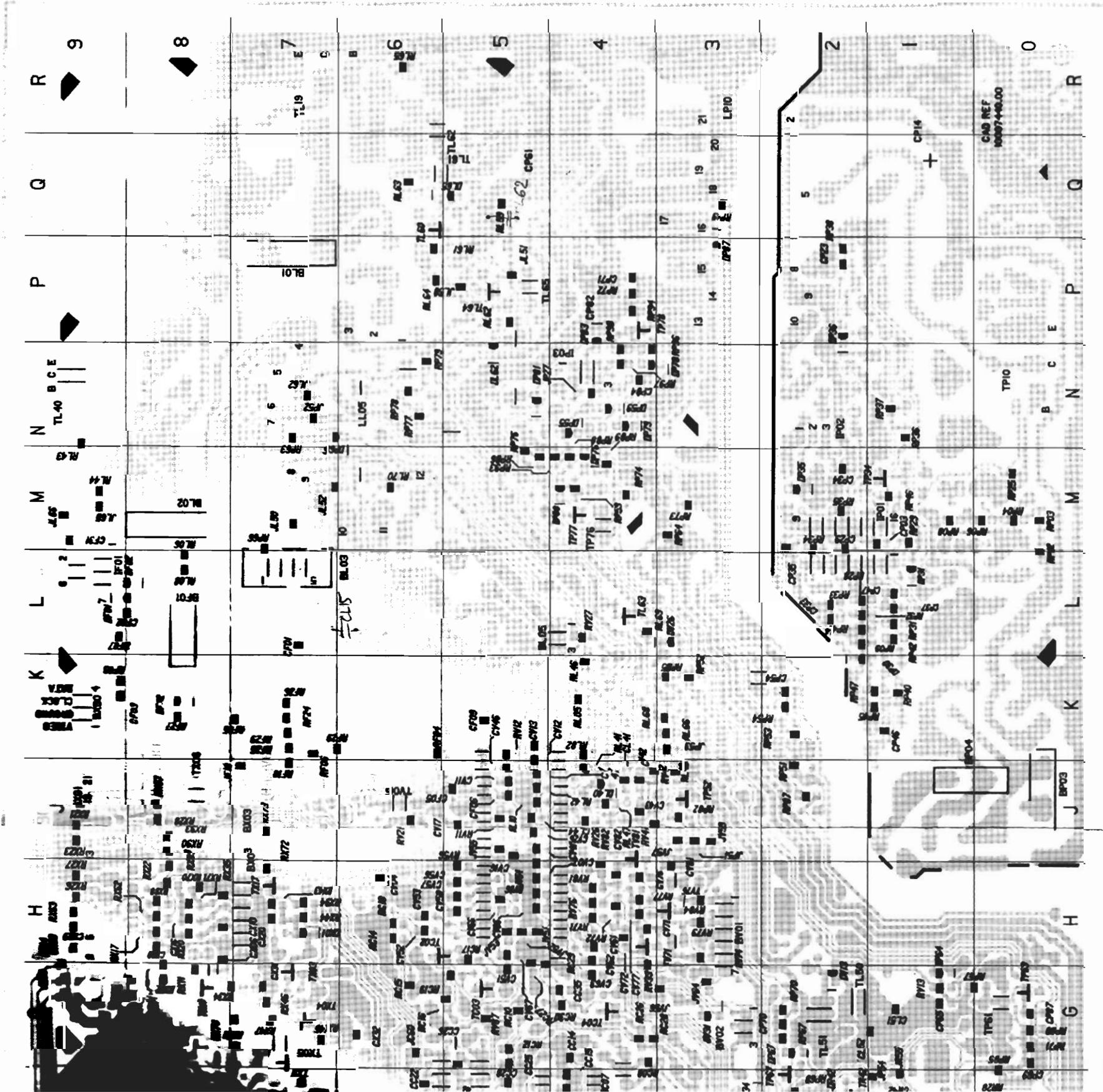
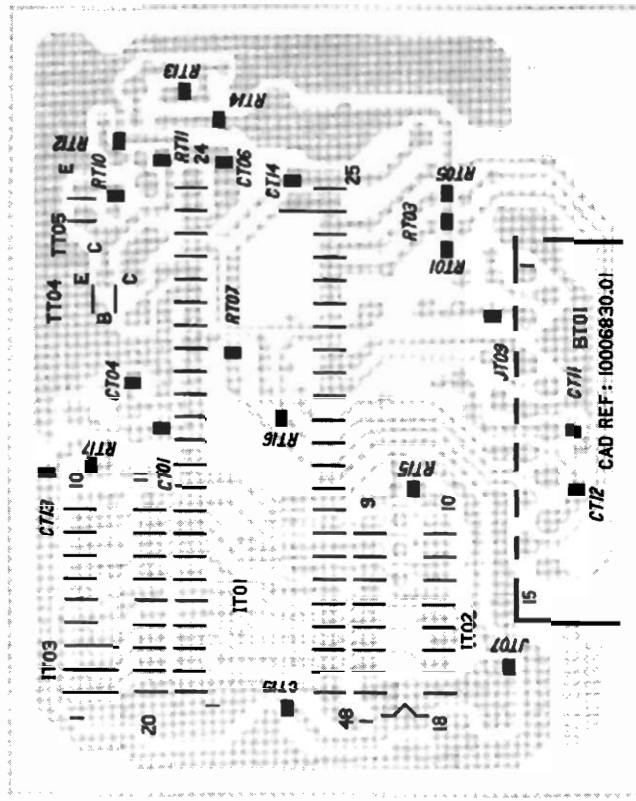


DVT 9000

(COMPONENT SIDE - COTE ELEMENTS - BESTÜCKUNGSEITE
LADO COMPONENTES - LATO COMPONENTI)

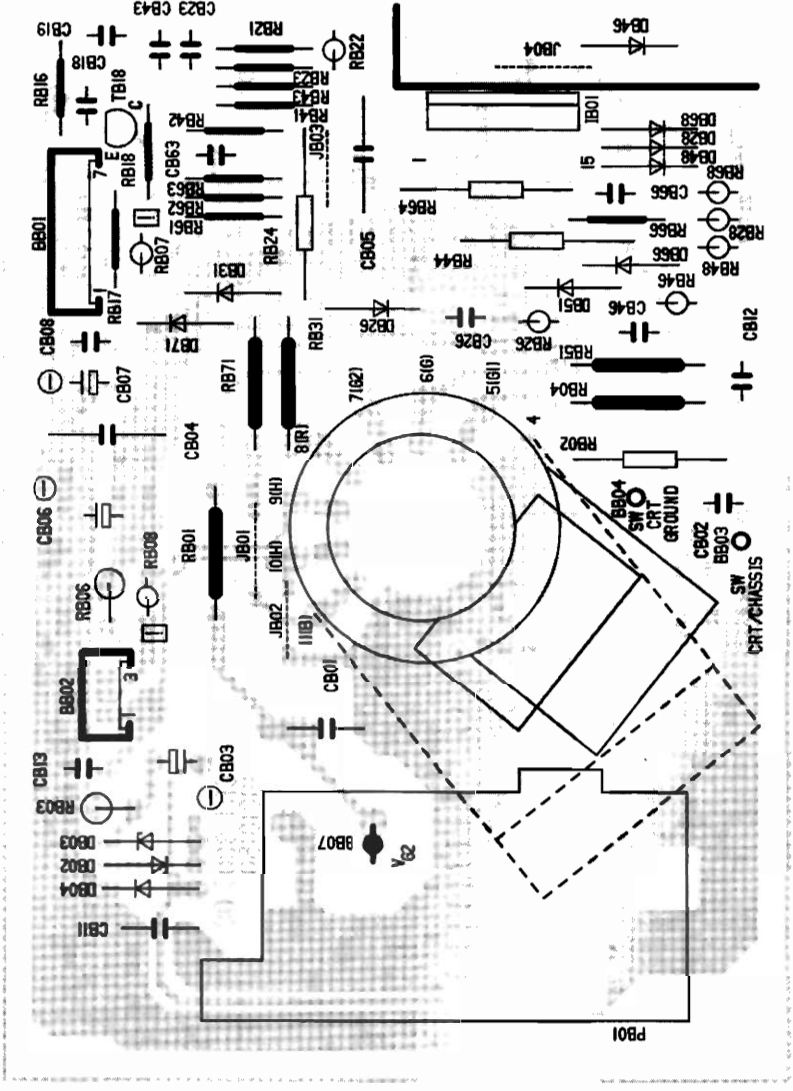
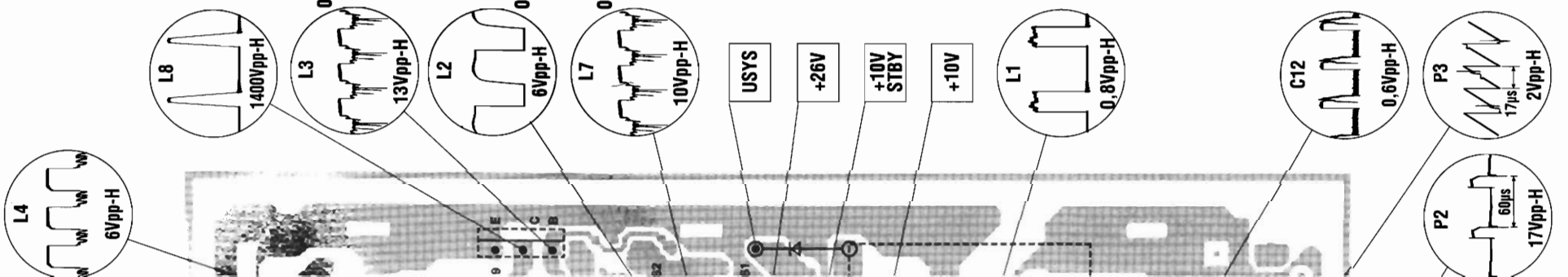


(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE
LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)

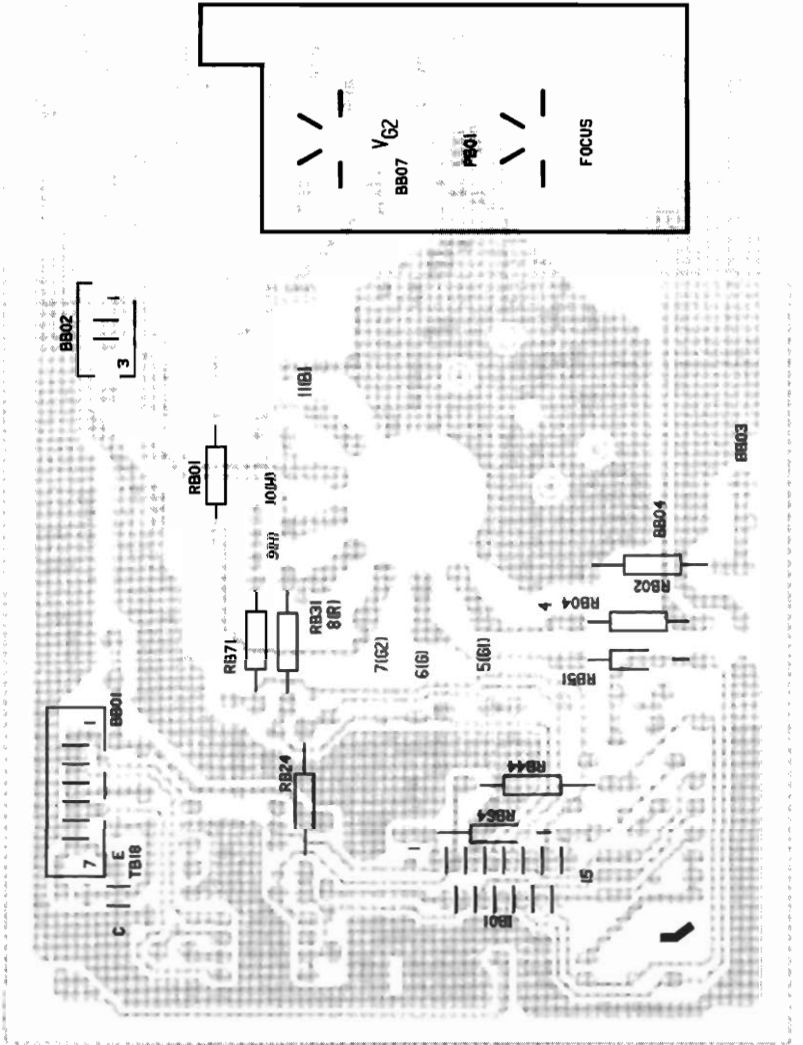


CRT 9000

(COMPONENT SIDE - COTE ELEMENTS - BESTUCKUNGBEITE - LADO COMPONENTES - LATO COMPONENTI)

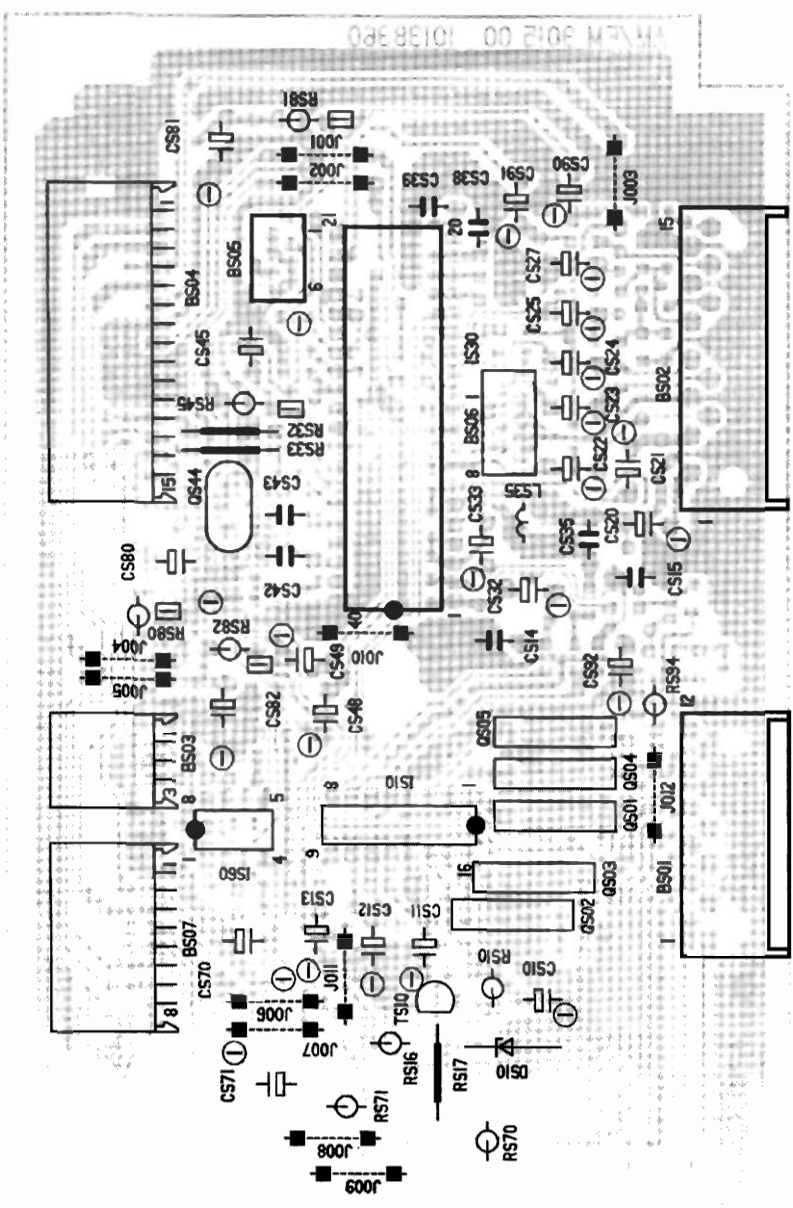


(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE - LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)

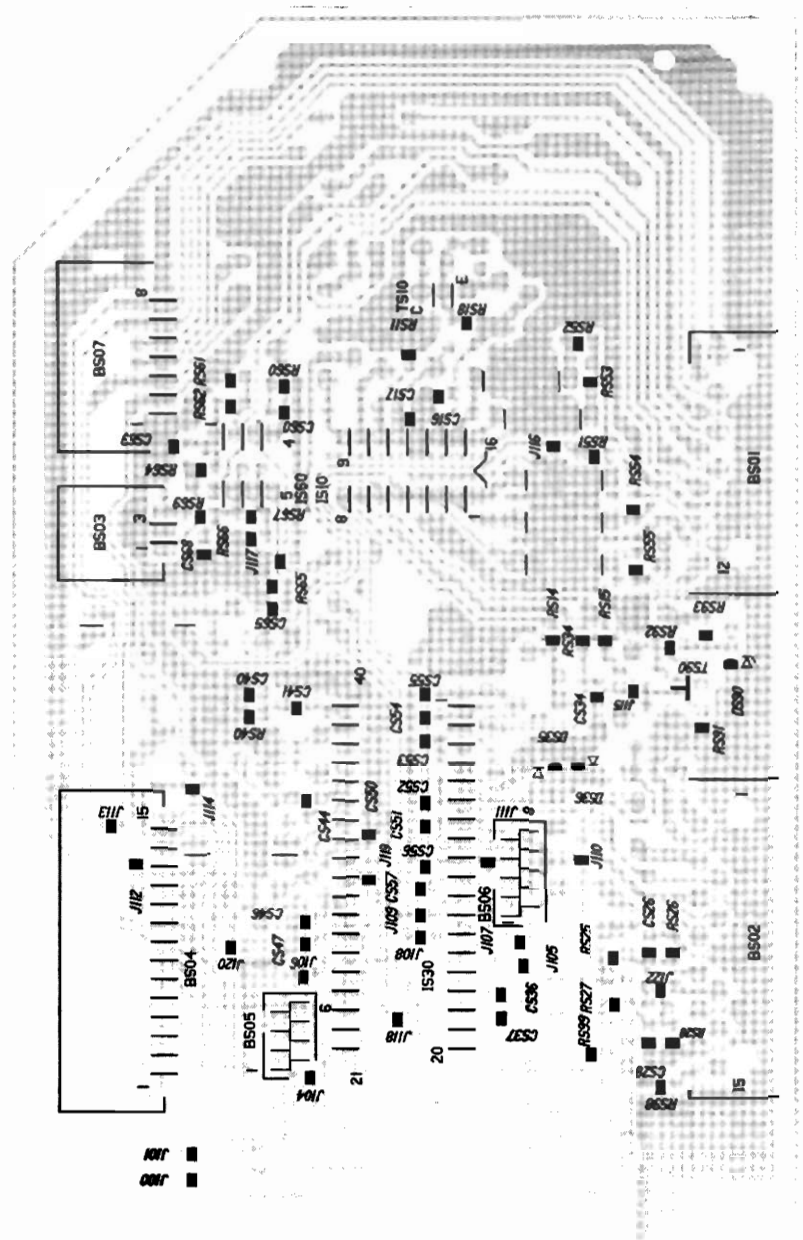


AM FM 9315

(COMPONENT SIDE - COTE ELEMENTS - BESTUCKUNGBEITE - LADO COMPONENTES - LATO COMPONENTI)

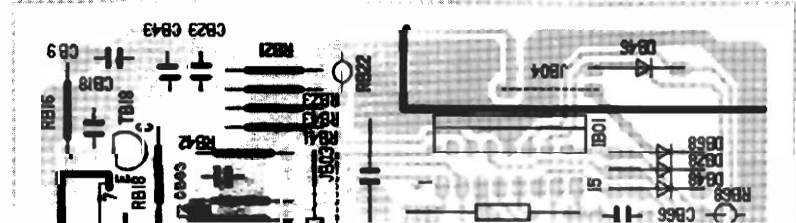


(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE - LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)

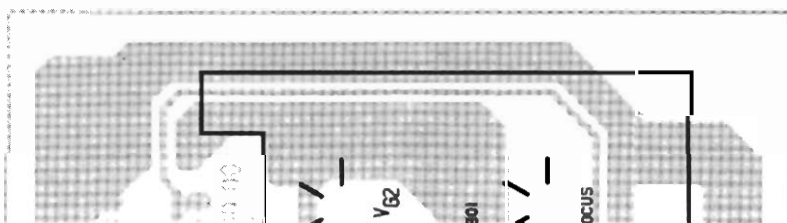


AM FM 9315

(COMPONENT SIDE - COTE ELEMENTS - BESTÜCKUNGSEITE - LADO COMPONENTES - LATO COMPONENTI)

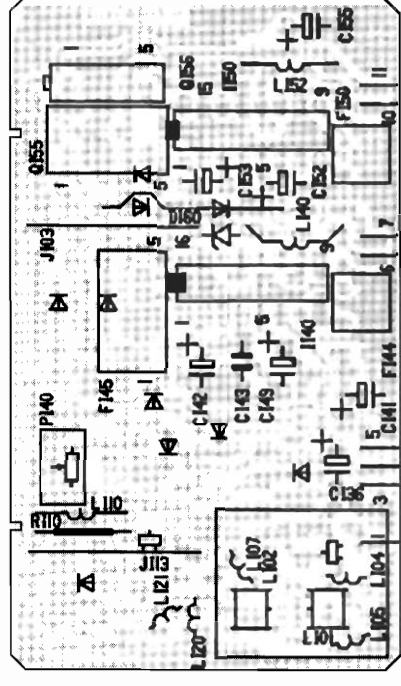


(SALDATURE)

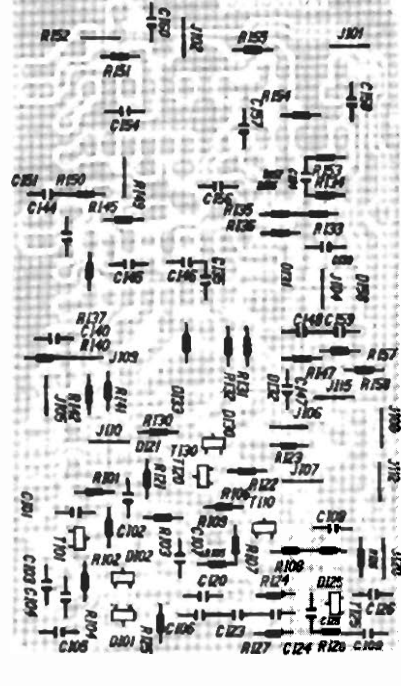


IF 2133

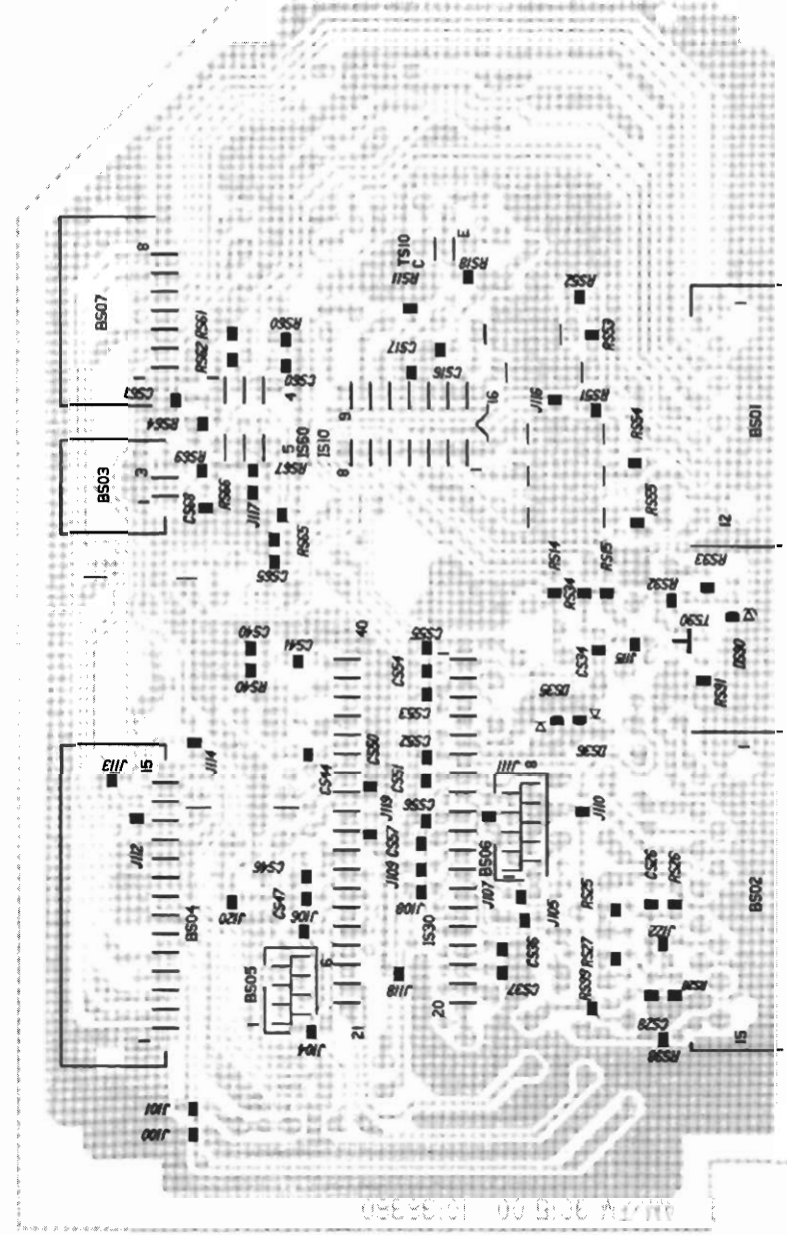
(COMPONENT SIDE - COTE ELEMENTS - BESTÜCKUNGSEITE - LADO COMPONENTES - LATO COMPONENTI)



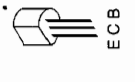
(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE - LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)



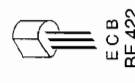
(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE - LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)



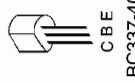
ECB
2SC1020
2SC2655



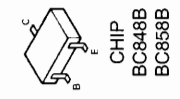
ECB
BC327



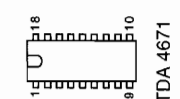
ECB
BF 422
BC368N



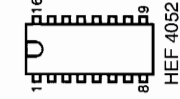
CBE
BC337-40
BC 557
BC 558 A-B-C



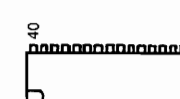
CHIP
BC848B
BC858B



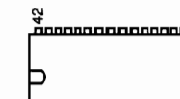
TDA 4671



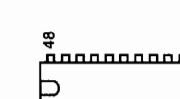
HEF 4052
TEA 2261
TDA 9820
TC4052



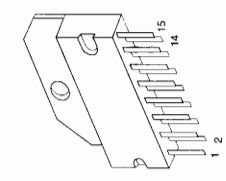
TDA 6812



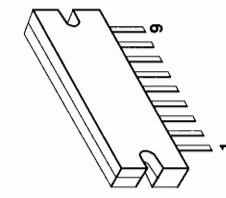
ST9093
STV2160



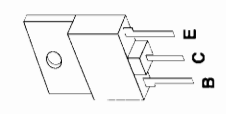
MV 18173D



TEA5101A



TDA 2216



BUH517

III - MODE SERVICE ET ALIGNEMENT

1 - Accès au mode service

2 - Commutation mode service ↔ TV

3 - Menu du mode service

4 - Sommaire des sous-menus de réglages

- a) Configuration - SET-UP
- b) Vidéo
- c) Géométrie

5 - Sélection d'un sous-menu de réglage

6 - Sélection d'un réglage ou d'une configuration

7 - Valeurs des réglages

8 - Fonctions particulières

- a) Volt
- b) PEAK (+ /-)
- c) Mémorisation des valeurs en NVM : STORE
- d) Rappel des valeurs mémorisées en NVM : RESTORE
- e) Valeurs par défaut ROM (+)

9 - Alignement du téléviseur

- a) Configurations du téléviseur - menu SET-UP
 - . Standards
- b) Tension système USYS
- c) Menu géométrie
 - 1. Oscillateur ligne
 - 2. Réglages de géométrie
- d) Alignement vidéo
 - 1. Réglage de la tension G2
 - 2. Réglage Focus
 - 3. Niveau des Noir
 - 4. Réglage des Cutoff.
 - 5. Réglage des DRIVE
 - 6. Ecrétage des Blancs - PEAK WHITE
 - 7. Contraste vidéotexte : Text Contrast
- e) Audio
 - . Cross Talk

MODE SERVICE ET ALIGNEMENT

1. Accès au mode service

{ Appareil sous tension voyant allumé, avec ou sans Signal en entrée HF }

1. Mettre le téléviseur en veille en appuyant sur la touche STANDBY de la télécommande.

{ TV en position VEILLE : voyant rouge allumé }

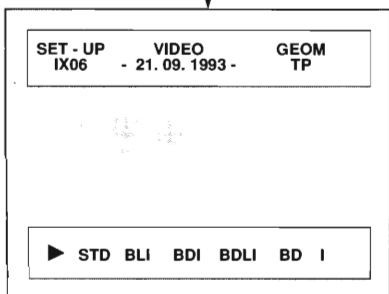
2. Arrêter le TV avec la touche M/A du téléviseur.

{ attendre l'extinction complète du voyant }

3. Tout en appuyant sur la touche bleue VIDEOTEXTE de la télécommande mettre le TV en service à l'aide de la touche M/A.

{ Au bout de quelques secondes le TV est en service }

4. Entrer dans le menu du **mode service** en appuyant sur la touche bleue de la télécommande.



Pour sortir du **mode service** mettre le TV en standby ou en position OFF avec la touche M/A.

2. Commutation mode service ↔ TV

En **mode service** il est possible d'utiliser le téléviseur en fonctions " normales" en exploitant la possibilité de commutation "mode service ↔ TV" :

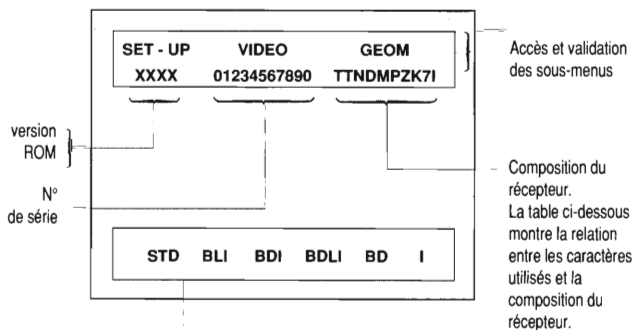
- a) **Passage mode service → TV** : appui sur la touche TV de la télécommande.
- b) **Passage TV → mode service** : appui sur la touche bleue VT "télétexte" de la télécommande.

3. Menus du mode service

Le menu principal du **mode service** permet l'accès à trois sous-menus :

- a) **SET-UP** : Configurations du téléviseur
- b) **Vidéo** : Accès aux réglages vidéo
- c) **Géométrie** : Réglages de géométrie

Il se compose dans son illustration la plus restreinte de trois lignes seulement, augmentant ainsi la surface visible de l'écran.

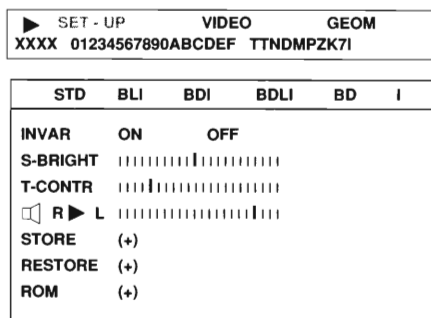


Barre de sélection des réglages :
une à quatre lignes visibles
sélectionnées par les touches 1
à 4 du clavier numérique de la
télécommande.

Character	Setting
T	Text board build in
TT	Top-Text board build in
N	Nicam board build in
D	Dolby board build in
M	Mono sound is build in
P	PSI is build in
Z	Zoom board build in
K	Brand is TFK
7	subcode 7 enabled for TFK
I	IR-lock on

4. Sommaire des sous-menus de réglages

a) Configurations - SET-UP



b) Vidéo

▶ SET - UP	VIDEO	GEOM
XXXX	01234567890ABCDEF	TTNDMPZK7I

R - CUT	OF
G - CUT	OF
R - DRV	1F
G - DRV	1F
PEAK	(-/+)
B - DRV	1F
STORE	(+)
RESTORE	(+)
ROM	(+)

c) Géométrie

▶ SET - UP	VIDEO	GEOM
XXXX	01234567890ABCDEF	TTNDMPZK7I

VOLT	11
H - VCO	03
V - POS	08
V - AMP	33
V - LIN	01
H - POS	0B
H - AMP	2A
TRAP	OF
EW - 1	10
EW - 2	08
STORE	(+)
RESTORE	(+)
ROM	(+)

5. Sélection d'un sous-menu de réglage

▶ SET - UP	VIDEO	GEOM	← 1
------------	-------	------	-----

a) Il est nécessaire au préalable de valider la barre de sélection des sous-menus par (1)

- Barre de sous-menus de couleur mauve : non validée.
- Barre de sous-menus de couleur bleu-clair : validée

Procédure :

En entrée mode service : appuyer sur la touche bleue "télétexte" de la télécommande : la barre des sous-menus est validée (couleur bleu-clair).

En mode service établi : passer au préalable en mode TV normal : touche TV de la télécommande et valider la barre des sous-menus en appuyant sur la touche bleue "télétexte" de la télécommande.

b) Choix du réglage

Sélectionner à l'aide des touches <<+>> ou <<->> de la télécommande le réglage souhaité : <<SET-UP>> ou <<VIDEO>> ou <<GEOM>>.

Le réglage est validé lorsque la couleur passe au bleu-foncé.

6. Sélection d'un réglage ou d'une configuration

- Valider au préalable le sous-menu des réglages (§5).
- Choisir si nécessaire le nombre de lignes (1 à 4) composant la fenêtre des réglages.

STD	BLI	BDI	BDLI	BD	I
INVAR	ON	OFF			
S - BRIGHT					



touche vidéotexte (bleue) de la télécommande :
Sélection vers le bas () de la ligne de réglage.



touche valeur moyenne de la télécommande :
Sélection vers le haut () de la ligne de réglage.

7. Valeurs des réglages

Les valeurs des réglages sont affichées à droite de la fonction sélectionnée et sont données en hexadécimal.

Exemple : V - POS 0A

Ces valeurs sont ajustées en plus ou en moins à l'aide des touches "+" ou "-" de la télécommande. Les valeurs mentionnées dans les tableaux du chapitre 4 sont les grandeurs maximales que l'on peut obtenir.

8. Fonctions particulières

Volt

● Important

La tension système Usys représentée par la fonction VOLT ne peut pas être ajustée avec les touches "+" ou "-" de la télécommande afin d'éviter toute détérioration éventuelle.

Elle s'effectue avec les touches "-" ou "+" du clavier du téléviseur (voir chapitre 9. Alignement du téléviseur).

Peak (+/-) (dans le menu vidéo)

La validation de cette fonction permet le réglage **simultané** de R - DRV, G - DRV et de B - DRV. Aussi est-il recommandé de visualiser les quatre lignes R - DRV, G - DRV et B - DRV pour effectuer correctement ce réglage.

RED	DRIVE	1F
GREEN	DRIVE	1F
▶ PEAK	WHITE	+/-
BLUE	DRIVE	1F

Mémorisation des valeurs en NVM : STORE

Après réglage : sélection de "STORE" et validation par "+". La nouvelle valeur est mémorisée en NVM.

Rappel des valeurs mémorisées en NVM : RESTORE

Visualiser la ligne "RESTORE (+)". La valeur mémorisée en NVM est rappelée et peut être ainsi "retrouvée" si elle a été modifiée en cours de réglage.

Exemple :

Soit le réglage de géométrie "position verticale".

▶ V - POS	09	mémorisé en NVM
-----------	----	-----------------

Au cours d'un réglage la valeur 09 est incrémentée par exemple à OD mais non mémorisée. Il est alors possible de rappeler l'ancienne valeur 09 par l'option "RESTORE (+)".

Valeurs par défaut

- Visualiser la ligne ▶ ROM (+) . L'ensemble des valeurs par défaut d'une page courante est chargée après appuyer sur la touche (+).

Table des valeurs en hexadécimal

Géométrie		Vidéo	
V - POS	0D h	R - CUT	0F h
H - POS	14 h	G - CUT	05 h
H - AMP	15 h	R - DRV	1B h
V - AMP	30 h	G - DRV	1B h
V - LIN	00 h	B - DRV	16 h
TRAP	0F h		
EW1	1B h		
EW2	00 h		
H - VCO	05 h		
VOLT	11 h		

Note : Ces valeurs sont données à titre indicatif et peuvent être sensiblement modifiées en cours de production.

9. Alignement du téléviseur

Ordre prescrit

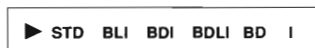
- Configuration du téléviseur
- **U Système**
- Réglage des G2 et du Focus
- H-VCO
- Géométrie verticale et horizontale
- Réglages vidéo

a) Configurations du téléviseur - menu SET-UP

- Entrer dans le mode service puis sélectionner dans le menu SET-UP : STD

• Standards :

- Visualisation de la ligne :

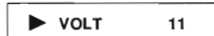


Sélection	Standards
BLI	PAL/SECAM BG - SECAM L - I
BDI	PAL/SECAM BG - DKK' - I
BDLI	PAL/SECAM BG - SECAM L - DKK'
BD	PAL/SECAM BG - SECAM L - I

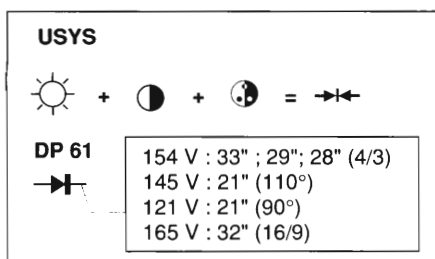
- Valider selon le tableau ci-dessous les standards désirés :
- Mémoriser (STORE +) après validation.

b) Tension système Usys

- Entrer dans le mode service puis sélectionner dans le menu "GEOM" la ligne de réglage de Usystème :



- Mire de barres couleur en entrée.
- TV en position OMA (lumière, couleur et contraste à mi-course).
- Voltmètre connecté entre la cathode de DP61 et la masse.



- Agir sur les touches "+" ou "-" du **clavier du téléviseur** pour obtenir :

Usys = 154 V : 33" ; 29" ; 25" (4/3)
 145 V : 21" (110°)
 121 V : 21" (90°)
 165 V : 32" (16/9)

Important

- Veillez à ne pas dépasser à ($\pm 1V$) les valeurs prescrites.

c) Menu géométrie

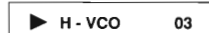
Les valeurs données dans le menu GEOMETRIE sont en hexadécimales.

V - POS	0D	Cadrage V
H - POS	14	Cadrage H
H - AMP	15	Amplitude H
V - AMP	30	Amplitude V
V - LIN	00	Linéarité V
TRAP	0F	Trapèze
EW1	1B	} Est-Ouest
EW2	00	
H - VCO	05	VCO Réglage oscillateur ligne
VOLT	11	Usystème
STORE	(+)	Mémoire en NVM
RESTORE	(+)	Rappel des valeurs précédentes
ROM	(+)	Valeurs par défaut

- Entrer dans le mode service et valider dans le menu principal l'option GEOM.
- TV en position OMA (➡➡)

1. Oscillateur ligne

- Sélectionner dans le menu GEOM la ligne de réglage



- Connecter un fréquencemètre entre LL63 ou RL67 (collecteur de TL63) et la masse.
- Sans signal en entrée HF ou AV.
- Agir sur les touches "+" ou "-" de la télécommande pour obtenir une valeur la plus proche de F= 15,625 kHz.
- Mémoriser : STORE (+).

2. Réglages de géométrie

Les réglages sont faits puis contrôlés dans l'ordre des Formats 4/3 puis 16/9.

- Mire de quadrillage en entrée antenne.
- Standard PAL ou SECAM.

• Cadrage vertical

- Sélectionner la ligne de réglage



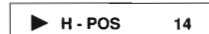
- Agir sur les touches "-" ou "+" de la télécommande pour effectuer le cadrage.



- Mémoriser après réglage : (STORE +)

• Position horizontale

- Sélectionner la ligne de réglage



- Agir sur les touches "-" ou "+" de la télécommande pour positionner correctement l'image en horizontal.

- Mémoriser après réglage (STORE +)

3. Réglages Amplitude horizontale - Amplitude verticale

Amplitude horizontale

- Sélectionner la ligne de réglage :



Amplitude verticale

- Sélectionner la ligne de réglage :



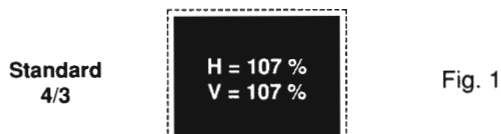
Réglages

- Agir sur les touches "-" ou "+" de la télécommande pour effectuer les réglages d'amplitude selon les formats ci-dessous.

• Formats 4/3

1. Format 4/3 (Fig. 1)

- Régler les amplitudes horizontales et verticales avec un facteur de surbalayage de 7% par rapport aux limites de l'écran.



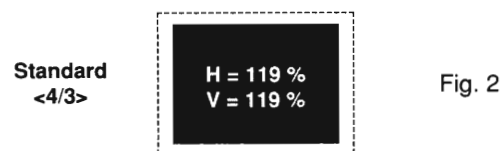
7% de surbalayage

- Mémoriser après chaque réglage.

2. Format <4/3> (Fig. 2)

(pour les appareils possédant la fonction ZOOM)

- Régler les amplitudes horizontales et verticales avec un facteur de surbalayage de 19% par rapport aux limites de l'écran.



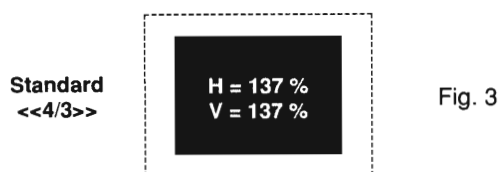
19% de surbalayage

- Mémoriser après chaque réglage.

3. Format <<4/3>> (Fig. 3)

(pour les appareils possédant la fonction ZOOM)

- Régler les amplitudes horizontales et verticales avec un facteur de surbalayage de 37% par rapport aux limites de l'écran.



37% de surbalayage

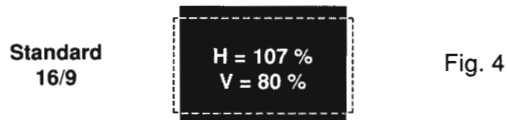
- Mémoriser après chaque réglage.

• Formats 16/9

1. Format 16/9 (Fig. 4)

- Régler l'amplitude horizontale avec un facteur de surbalayage de 7% par rapport aux limites de l'écran.

- Régler l'amplitude verticale avec un facteur de sous-balayage de -20% par rapport aux limites de l'écran.



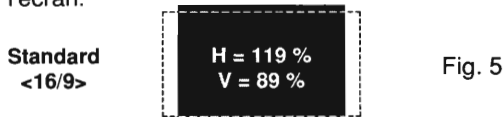
- Mémoriser après chaque réglage.

2. Format <16/9> (Fig. 5)

(pour les appareils possédant la fonction ZOOM)

- Régler l'amplitude horizontale avec un facteur de surbalayage de 19% par rapport aux limites de l'écran.

- Régler l'amplitude verticale avec un facteur de sous-balayage de -11% par rapport aux limites de l'écran.



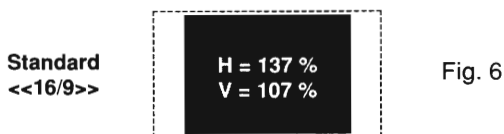
- Mémoriser après chaque réglage.

3. Format <<16/9>> (Fig. 6)

(pour les appareils possédant la fonction ZOOM)

- Régler l'amplitude horizontale avec un facteur de surbalayage de 37% par rapport aux limites de l'écran.

- Régler l'amplitude verticale avec un facteur de surbalayage de 7% par rapport aux limites de l'écran.



- Mémoriser après chaque réglage.

• Linéarité verticale

- Sélectionner la ligne de réglage :



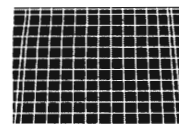
- Agir sur les touches "+" ou "-" de la télécommande pour régler la linéarité.

• Trapèze

- Sélectionner la ligne de réglage :



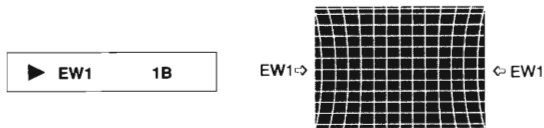
- Régler le trapèze en agissant sur les touches "+" ou "-" de la télécommande.



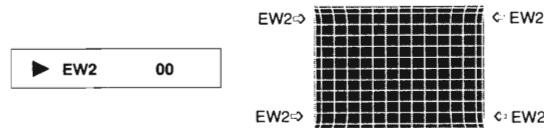
• **Est - ouest**

EW1 Est-ouest

- Régler l'amplitude du coussin.



EW2 Corrections d'angle :
(coins de l'écran)



- Sélectionner la ligne de réglage souhaitée et effectuer les corrections Est-ouest (EW1 ou EW2) en agissant sur les touches "-" ou "+" de la télécommande.
- Mémoriser l'ensemble des derniers réglages.

d) Alignement vidéo

Les valeurs données dans le menu "VIDEO" sont en hexadécimal.

R - CUT	OF	Ligne courante sélectionnée.
G - CUT	OE	
R - DRV	16	
G - DRV	14	
B - DRV	OE	
PEAK	(+/-)	Incrémentation ou décrémentation des trois registres R,G,B DRV.
STORE	(+)	Mémorise en NVM.
RESTORE	(+)	Rappel des valeurs mémorisées en NVM.
ROM	(+)	Valeurs par défaut des Cut-off et Drive.

Conditions d'alignement :

- Appeler les valeurs par défaut des registres vidéo DRIVE et CUT-OFF suivants avant de commencer l'alignement.

Réglage	Valeurs
R - CUT	OF
G - CUT	O5
R - DRV	1B
G - DRV	1B
B - DRV	16

1. Réglage de la tension G2

- Positionner à mi-course les commandes suivantes :

Réglage	Valeurs
Lumière	50%
Couleur	50%
Contraste	50%
Contour	50%

Note :

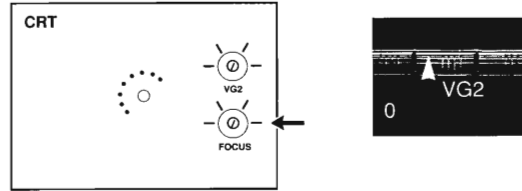
Ces commandes sont spécifiques à chaque entrée TV, AV1 ou AV2 et doivent être faites séparément pour chacune de celles-ci.

- Injecter une vidéo composite (échelle des gris) en entrée SCART, AV1 ou AV2.

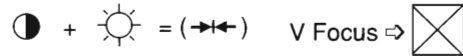
- Connecter un oscilloscope (sonde 1/100, 5ms/div, 20V/div, entrée continue) sur la cathode G du tube (platine CRT).

- Agir sur VG2 pour obtenir :

CRT 9000 00:	150V, (Tubes with DBXL gun)
CRT 9001 00:	160V, (Tubes with COTY-M gun)
CRT 9002 00:	150V, (21" 90°)
CRT 9003 00:	160V, (Double focus)



2. Réglage Focus

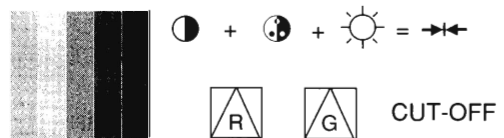


3. Niveau du noir

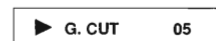
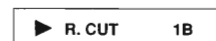
- Injecter une mire de barres couleur SECAM ou PAL (Blanc 100%, Noir 0%) en entrée HF.
- Positionner le réglage de LUMIERE à mi-course (50%).
- Valider dans le menu principal du mode service l'option SET-UP.
- Sélectionner S-BRIGHT.
- Agir sur "+" ou "-" de la télécommande pour obtenir un niveau correct de noir : La barre noire doit être juste visible (tolérance + 5%).

4. Réglage des CUT-OFF

- Injecter une mire de barres échelle des gris SECAM ou PAL (Blanc 100%, Noir 0%) en entrée HF.
- LUMIERE, CONTRASTE (→←)
- Valider dans le menu principal du mode service l'option VIDEO.
- Sélectionner successivement les réglages R.CUT et G.CUT.



Pour chaque réglage agir sur les touches "-" ou "+" de la télécommande pour régler les CUT-OFF.

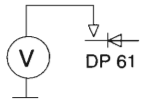
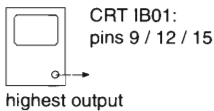
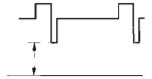




5. Réglage des DRIVE - BALANCE des BLANCS

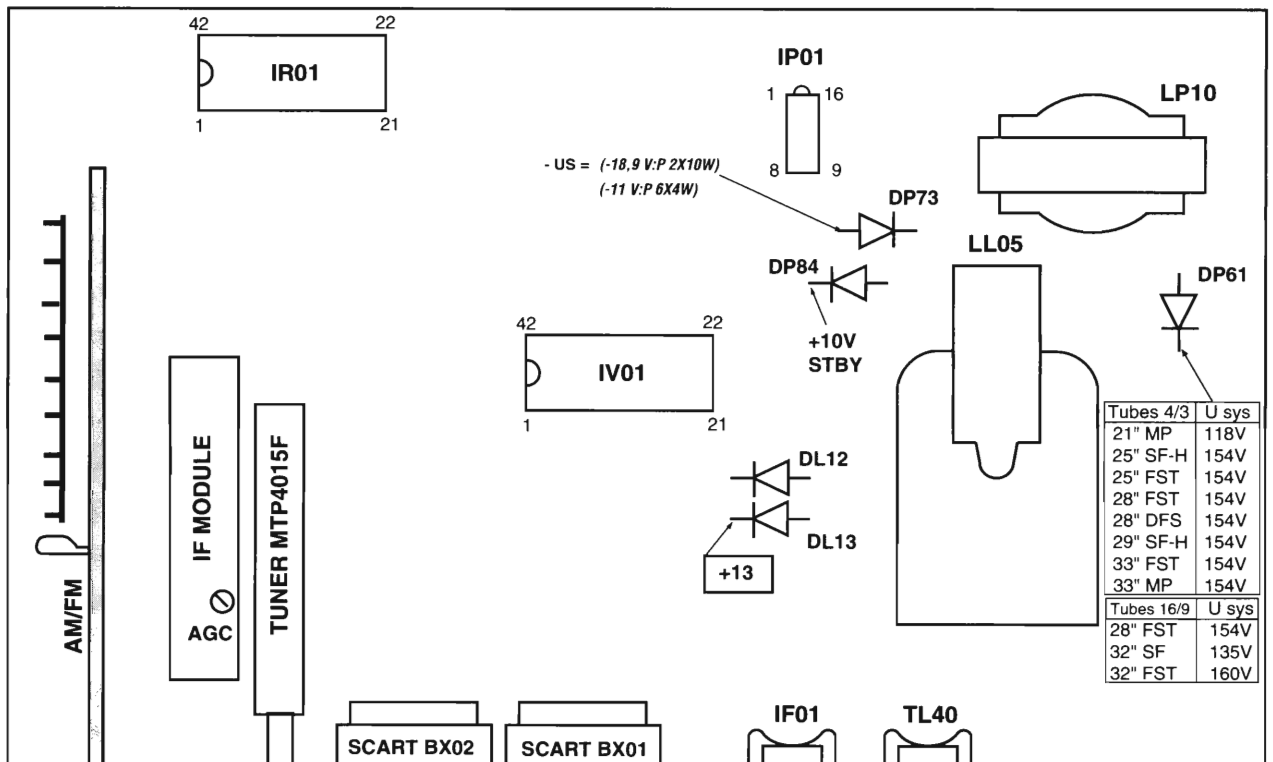
- Injecter une mire de réglage, blanc 100% en entrée HF.
- LUMIERE, CONTRASTE (→←).
- Valider dans le menu principal du mode service l'option VIDEO.
- Sélectionner successivement les réglages R-DRV, G-DRV et B-DRV.

EVOLUTION - WEITERENTWICKLUNG - EVOLUZIONE - EVOLUCION

ADJUSTMENTS - REGLAGES - EINSTELLUNGEN REGOLAZIONE - AJUSTES

U Sys	TV-Keypad + / - (Volume) Service MODE Menu GEOMETRY VOLT	Contrast, brightness and volume to minimum		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubes 4/3</th> <th>U sys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21" MP</td><td>118V</td></tr> <tr><td>25" SF-H</td><td>154V</td></tr> <tr><td>25" FST</td><td>154V</td></tr> <tr><td>28" FST</td><td>154V</td></tr> <tr><td>28" DFS</td><td>154V</td></tr> <tr><td>29" SF-H</td><td>154V</td></tr> <tr><td>33" FST</td><td>154V</td></tr> <tr><td>33" MP</td><td>154V</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubes 16/9</th> <th>U sys</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>28" FST</td><td>154V</td></tr> <tr><td>32" SF</td><td>135V</td></tr> <tr><td>32" FST</td><td>160V</td></tr> </tbody> </table>	Tubes 4/3	U sys	21" MP	118V	25" SF-H	154V	25" FST	154V	28" FST	154V	28" DFS	154V	29" SF-H	154V	33" FST	154V	33" MP	154V	Tubes 16/9	U sys	28" FST	154V	32" SF	135V	32" FST	160V													
Tubes 4/3	U sys																																										
21" MP	118V																																										
25" SF-H	154V																																										
25" FST	154V																																										
28" FST	154V																																										
28" DFS	154V																																										
29" SF-H	154V																																										
33" FST	154V																																										
33" MP	154V																																										
Tubes 16/9	U sys																																										
28" FST	154V																																										
32" SF	135V																																										
32" FST	160V																																										
U G2 cutoff	SCREEN	AV (no Signal, black screen)		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubes 4/3</th> <th>CRT</th> <th>Cutoff</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21" MP</td><td>9100</td><td>150V</td></tr> <tr><td>25" SF-H</td><td>9104</td><td>160V</td></tr> <tr><td>25" FST</td><td>9105</td><td>160V</td></tr> <tr><td>28" FST</td><td>9101</td><td>160V</td></tr> <tr><td>28" DFS</td><td>9100</td><td>150V</td></tr> <tr><td>29" SF-H</td><td>BS9001</td><td>160V</td></tr> <tr><td>33" FST</td><td>9104</td><td>160V</td></tr> <tr><td>33" MP</td><td>9101</td><td>160V</td></tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tubes 16/9</th> <th>CRT</th> <th>Cutoff</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>28" FST</td><td>9104</td><td>160V</td></tr> <tr><td>32" SF</td><td>BS9002</td><td>160V</td></tr> <tr><td>32" FST</td><td>BS9001</td><td>160V</td></tr> </tbody> </table> 	Tubes 4/3	CRT	Cutoff	21" MP	9100	150V	25" SF-H	9104	160V	25" FST	9105	160V	28" FST	9101	160V	28" DFS	9100	150V	29" SF-H	BS9001	160V	33" FST	9104	160V	33" MP	9101	160V	Tubes 16/9	CRT	Cutoff	28" FST	9104	160V	32" SF	BS9002	160V	32" FST	BS9001	160V
Tubes 4/3	CRT	Cutoff																																									
21" MP	9100	150V																																									
25" SF-H	9104	160V																																									
25" FST	9105	160V																																									
28" FST	9101	160V																																									
28" DFS	9100	150V																																									
29" SF-H	BS9001	160V																																									
33" FST	9104	160V																																									
33" MP	9101	160V																																									
Tubes 16/9	CRT	Cutoff																																									
28" FST	9104	160V																																									
32" SF	BS9002	160V																																									
32" FST	BS9001	160V																																									
FOCUS	FOCUS	 Test pattern (standard values)		Sharp picture																																							

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



SERVICE MODE - MODE SERVICE - FUNZIONE SERVIZIO - MODO SERVICIO





SET-UP	VIDEO	GEOM
XXX 123456789	TTNMPZK71	TTNMPZK71
STD	BLI B BDLI BD I	
INVAR	ON OFF	
S - BRIGHT	-----	
S - COLOUR	-----	
T - CONTR	-----	
TEXT LANGUAGE	1 2 3 4	
SAT CONT *	-----	
SUBCODE 7 *	ON OFF	
ZOOM*	ON OFF	
TUBE TYPE*	16/9 4/3	
WSS	ON OFF	
DEC PR04	ON OFF	
STORE	(+)	
RESTORE	(+)	
ROM	(+)	













SET-UP	VIDEO	GEOM
XXX 123456789	TTNMPZK71	TTNMPZK71
R - CUT	0F	
G - CUT	0F	
R - DRV	1F	
G - DRV	1F	
B - DRV	1F	
PEAK	(-/+)	
STORE	(+)	
RESTORE	(+)	
ROM	(+)	

Hex-values shown in the menus above are maximum values.
 Les valeurs Hexadécimales qui apparaissent dans les menus ci dessus sont les valeurs maximales.
 * You may not see all the lines. Some of them dependent on the soft version.
 Il est possible de ne pas voir toutes les lignes.
 Certaines d'entre elles dependent de la version du soft.

SET-UP	VIDEO	GEOM
XXX 123456789	TTNMPZK71	TTNMPZK71
VOLT		1F
H-VCO		07
V - POS		0F
V - AMP		3F
V - LIN		07
H - POS		1F
H-AMP		3F
TRAP		1F
EW - 1		1F
EW - 2		0F
STORE		(+)
RESTORE		(+)
ROM		(+)

Test Bar pattern used : 4/3 with geometric circle.
 Mire utilisée : 4/3 avec un cercle de géométrie.
 . adjust separate for 4/3 and 16/9 format
 - régler séparément le format 4/3 et 16/9.

SET-UP	
STD	Standards BLI PAL/SECAM BG SECAM L-I B PAL/SECAM BG BDLI PAL/SECAM BG SECAM L-DKK'I BD PAL/SECAM BG DKK'
INVAR	ON / OFF ON : a defined offset for contrast will be used. (See PEAK)
S-BRIGHT	 (Press OMA)  noir, black
PAL S-Colour	PAL Color- Bar Test Pattern (Press OMA) Saturation 100% CRT Pin 11 (B) (Oscillo.1)
T-CONTR	Contrast in TEXTmode Press " + " or " - "  Peak- 30V  CRT Pin 11 (B)
TXT Language	Video Text Language (See table)
SAT. CONT.	Contrast Satellit
SUBCODE 7	Enable Thomson remote control (only TFK-sets)
ZOOM	Zoom Modul On : Enable - OFF: Disable
TUBE	16/9 4/3 Tube type selection
WSS	Wide Screen Signaling (16/9 tube and/or Dolby). ON : - 16/9 sets : Activates AUTO- FORMAT and AUTO-DOLBY. - 4/3 sets : only AUTO-DOLBY is activated. WSS is not used to switch the zoom/ format. ON : - Téléviseurs 16/9 : La commutation automatique FORMAT et DOLBY est activée. - Téléviseurs 4/3 : Seule la commutation automatique DOLBY est activée. WSS n'est pas utilisé pour commuter les fonctions ZOOM/FORMAT. On : Enable - OFF : Disable NICAM From Canal + decoder on PR04 program. Validation NICAM issu du décodeur Canal + (PR04)

VIDEO																				
R - CUT*		 gris, grey																		
G - CUT*		 gris, grey																		
R - DRV		 blanc, white																		
G - DRV		 blanc, white																		
B - DRV		 blanc, white																		
PEAK	 Sun + Moon = 50% Moon = 100%	 V CRT Pin 6,8,11 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tube</th> <th>V</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>21"</td><td>90</td></tr> <tr><td>25"</td><td>95</td></tr> <tr><td>25" Invar</td><td>100</td></tr> <tr><td>28"</td><td>100</td></tr> <tr><td>28" Invar</td><td>105</td></tr> <tr><td>29"</td><td>100</td></tr> <tr><td>29" Invar</td><td>110</td></tr> <tr><td>33"</td><td>110</td></tr> </tbody> </table>	Tube	V	21"	90	25"	95	25" Invar	100	28"	100	28" Invar	105	29"	100	29" Invar	110	33"	110
Tube	V																			
21"	90																			
25"	95																			
25" Invar	100																			
28"	100																			
28" Invar	105																			
29"	100																			
29" Invar	110																			
33"	110																			

Notes :
 * adjust separate for PAL/NTSC, SECAM and
 Satellite.
 * réglage séparé pour PAL/NTSC ,SECAM et
 Satellite.

Oscillos 1 :

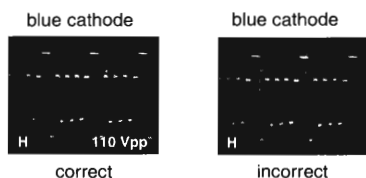
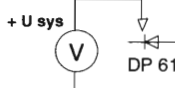
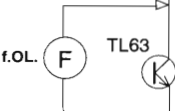


















Table TXT Language



Number	Selection language
1	English, German, Swedish/Finnish, Italian French/Belgian, Spanish, Czech, Romanian
2	Polish, German, Hungary, Turkish SerboCroat
3	English, German, Swedish, Finnish, Italian French/Belgian, Icelandic, Czech, Romanian
4	South Africa, German, Danish, Turkish SerboCroat

GEOM	
VOLT + U sys	 + U sys V DP 61 Sun + Moon + Moon = 50% - Use "+" or "-" TV keyboard to adjust +Usyst. Adjustment see above. - Utiliser les touches " + " et " - " du clavier du téléviseur pour régler + Usyst. Voir réglage ci dessus.
H - VCO	Horizontal Oscillator  f.O.L. F TL63 K No signal f.O.L. = 15,625 kHz
V - Pos	 
V - Amp	 
V - Lin	 
H - POS	 
H - AMP	 
TRAP	 
EW - 1	 
EW - 2	 

COMPONENTS LOCATION - LOCALISATION DES ELEMENTS - KOMPONENTEN POSITION
 LOCALIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI - LOCALIZACION DE LOS COMPONENTES

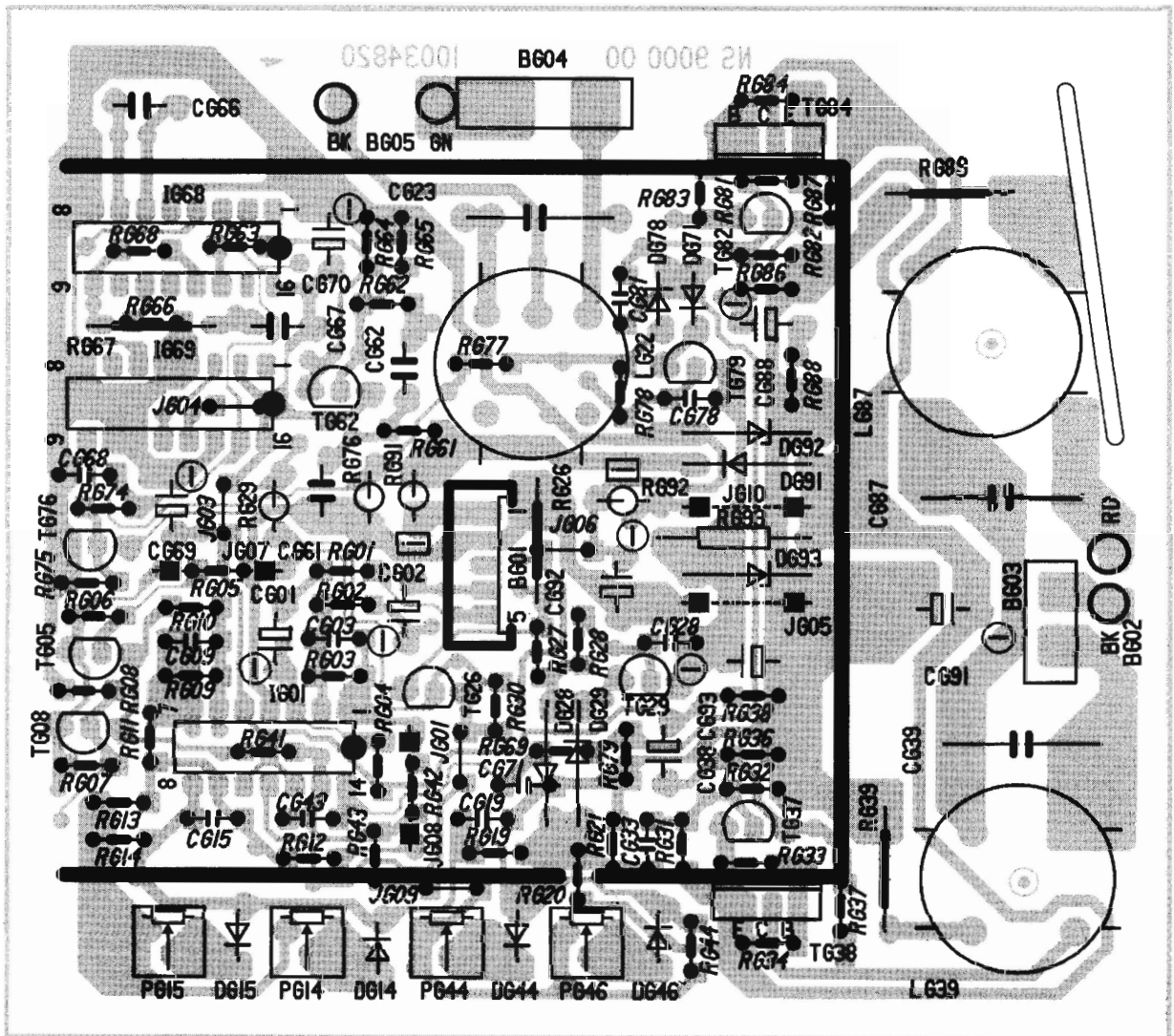
		1	2	3												
BA01	B4	CF09	K5	CP67	A1	CX03	E9	DP64	G1	JH07	D5	JR53	C0			
BA02	B7	CF11	K8	CP69	G0	CX04	E8	DP65	K8	JH08	D5	JR54	E0			
BA03	A0	CF21	K8	CP71	P4	CX05	G9	DP66	N7	JH09	D4	JR55	F1			
BA05	B9	CF30	K8	CP72	M5	CX06	H8	DP67	G2	JH10	E3	JR56	C1			
BF01	L8	CF31	M9	CP73	L3	CX07	G8	DP68	G1	JH11	K6	JR57	E1			
BH01	D6	CF32	K8	CP74	M3	CX08	H9	DP72	L3	JH12	J7	JR58	B0			
BH02	C6	CH01	D6	CP82	P4	CX09	H8	DP73	N3	JH13	E6	JR59	C2			
BL01	P7	CH02	E6	CP83	P4	CX11	E8	DP78	N4	JH14	B6	JR62	B3			
BL02	M8	CH03	D5	CP84	N4	CX12	E8	DP79	N4	JH15	D4	JR63	B3			
BL03	L7	CH04	D5	CP87	G0	CX16	H8	DP80	K6	JH51	B6	JR65	D3			
BL05	L4	CH05	D4	CR01	D1	CX19	H7	DP81	N5	JH52	D7	JR66	D2			
BP03	J0	CH06	D4	CR03	E2	CX20	H7	DP82	Q4	JH54	C4	JV01	H6			
BP04	J1	CH07	D4	CR04	F1	CX22	E8	DP83	N4	JH55	C4	JV02	F3			
BR01	D0	CH08	C4	CR05	D1	CX23	E7	DP84	N4	JH56	D5	JV03	H3			
BR02	B1	CH09	D4	CR06	D1	CX24	F8	DP87	P3	JH57	D5	JV04	K4			
BR02	B2	CH10	D6	CR07	E0	CX25	F8	DP88	M4	JH58	D5	JV05	J3			
BR03	F0	CH11	D6	CR08	D1	CX28	E9	DR27	C0	JH59	E7	JV06	K4			
BR05	F1	CH12	D7	CR09	D0	CX29	H9	DR42	F2	JL02	Q8	JV07	K5			
BR08	F2	CH13	D8	CR10	D1	CX30	G6	DR84	B1	JL03	N8	JV08	J7			
BT04	E3	CH14	D7	CR11	C1	CX31	G7	DV01	K6	JL05	R4	JV09	J7			
BV01	H3	CH15	B6	CR12	C1	CX32	G6	DV03	J6	JL06	Q4	JV11	K6			
BV02	G3	CH16	C6	CR13	C2	CX34	E8	DV13	G2	JL10	R8	JV12	K6			
BX01	H9	CH17	C7	CR20	E1	CX35	E8	DV26	L3	JL12	N7	JV13	K6			
BX02	E9	CH18	B6	CR21	D0	CX37	G6	DV31	G3	JL13	N5	JV15	J6			
BX03	H7	CL07	L8	CR22	B4	CX38	E7	DV32	F3	JL14	Q8	JV16	H7			
BX04	F6	CL11	L5	CR27	D1	CX39	C5	DV34	F3	JL15	Q8	JV17	K4			
BX50	K9	CL12	K5	CR34	E2	CX40	J8	DX01	H7	JL18	M6	JV20	G3			
		CL13	L6	CR35	E2	CX41	C5	DX03	E8	JL21	N6	JV22	L7			
		CL14	K7	CR36	E2			DX04	E6	JL22	N6	JV23	K7			
		CL15	L6	CR37	F2			DX05	D3	JL23	N6	JV51	H5			
		CL21	Q7	CR40	E1					JL24	K6	JV52	H5			
CA01	C9	CL22	R8	CR41	F2	DA09	A3			JL25	K6	JV53	H5			
CA02	B9	CL23	P6	CR42	F1	DC01	F4			JL26	K7	JV54	H5			
CA03	A5	CL24	Q8	CR51	E1	DF01	L9			JL27	M5	JV55	J5			
CA04	B9	CL25	P8	CR55	D1	DF02	L9	IA01	A6	JL28	N6	JV56	G4			
CA05	B9	CL27	N8	CR58	B2	DF07	L8	IC01	F4	JL30	K5	JV57	J3			
CA06	A6	CL40	M8	CR59	B3	DF11	K8	IC02	F5	JL31	N5	JV59	J3			
CA07	A5	CL41	J4	CR70	C2	DF30	K8	IF01	L9	JL50	M7	JV64	G3			
CA08	A7	CL42	M9	CR71	D2	DF31	L9	IP01	M1	JL51	P5	JX02	E5			
CA09	A8	CL44	J5	CR72	D5	DF32	K8	IP02	N2	JL52	M7	JX03	E5			
CA10	B8	CL45	N9	CR73	C2	DH01	D5	IP03	N4	JL58	P5	JX04	E5			
CA11	C8	CL51	G1	CR74	D4	DL11	L5	IR01	D1	JL62	N7	JX05	E5			
CA13	C8	CL52	G2	CR75	E3	DL12	L6	IV01	H5	JL65	M9	JX06	E7			
CA15	B6	CL53	G2	CR77	E3	DL13	K6	IX01	F7	JL66	M9	JX07	J8			
CA16	A6	CL61	P6	CR80	D3	DL21	Q7	IX08	F7	JP01	N0	JX10	G9			
CA17	A5	CL62	Q5	CR85	B1	DL22	R9			JP02	J0	JX11	G8			
CA18	B5	CL63	R5	CR88	E0	DL25	P8			JP03	K0	JX12	H8			
CA19	A6	CL64	Q5	CR98	B4	DL26	P8			JP04	J4	JX13	G8			
CA20	A4	CL65	P5	CV01	H6	DL27	N8	JA01	A8	JP05	J3	JX14	G8			
CA21	A2	CP01	J1	CV03	H6	DL28	N8	JA02	A7	JP06	M5	JX15	F7			
CC01	F3	CP03	M1	CV04	H6	DL40	J4	JA03	A7	JP07	K1	JX16	F8			
CC02	F3	CP04	M2	CV06	J5	DL60	N5	JA04	B6	JP09	M1	JX17	F7			
CC03	E3	CP07	K0	CV07	H5	DL61	K3	JA05	A5	JP10	J6	JX18	G7			
CC04	E4	CP08	K0	CV11	J5	DL62	N5	JA06	A3	JP11	L6	JX19	G7			
CC05	E4	CP09	L0	CV12	J5	DL63	P5	JA07	A4	JP12	Q4	JX20	G6			
CC06	E4	CP10	N2	CV13	K5	DL64	R6	JA08	B4	JP13	N5	JX21	H7			
CC07	F4	CP11	N1	CV16	J5	DL65	Q5	JA09	B4	JP14	P5	JX22	J8			
CC09	E4	CP12	P1	CV17	J5	DL66	Q6	JA10	A5	JP15	N6	JX23	J8			
CC10	F4	CP13	N0	CV21	J6	DL67	R6	JA11	B3	JP16	K3	JX24	E5			
CC11	F4	CP14	Q1	CV22	J5	DL68	R6	JA12	A3	JP17	N5	JX25	J7			
CC12	F3	CP18	M0	CV26	J5	DL69	Q6	JA13	A8	JP18	K3	JX51	G8			
CC13	F4	CP22	M2	CV31	F3	DL70	R6	JA51	C9	JP19	K3	JX52	E5			
CC14	G4	CP23	P2	CV33	G3	DP02	K0	JA52	C9	JP20	H0	JX53	D8			
CC15	F4	CP24	P2	CV41	J5	DP03	K0	JA53	C9	JP21	N5	JX54	D9			
CC16	F5	CP25	P1	CV42	J4	DP04	K0	JA54	A4	JP22	G1	JX55	D9			
CC17	F5	CP26	N1	CV43	J4	DP05	L1	JA55	A7	JP23	H2	JX56	E9			
CC18	E5	CP29	M2	CV46	J5	DP10	N2	JA56	C8	JP26	M3	JX57	G8			
CC19	E4	CP32	K2	CV47	J5	DP13	N1	JC01	G4	JP27	N4	JX59	G9			
CC20	E4	CP33	L2	CV51	G5	DP17	M1	JC02	G6	JP30	P0	JX65	F7			
CC21	F6	CP34	M2	CV52	H6	DP18	M1	JC03	G4	JP51	J3					
CC22	F6	CP35	M2	CV53	H6	DP19	M1	JC04	G6	JP52	N7					
CC23	F6	CP36	L2	CV56	H5	DP23	P2	JC05	E5	JP53	K3					
CC24	F5	CP37	L1	CV57	H5	DP26	P1	JC06	E3	JP54	F1					
CC25	F5	CP38	M2	CV58	H5	DP30	K2	JC52	F4	JP60	E1	LC01	F4			
CC26	G5	CP39	N1	CV61	H4	DP31	L1	JC53	E5	JR01	C3	LC03	G4			
CC27	F5	CP43	N2	CV62	G4	DP34	M2	JC54	E5	JR02	C3	LH01	E6			
CC28	F5	CP46	K1	CV63	G4	DP35	M2	JC55	F5	JR05	E2	LH02	E7			
CC29	F5	CP47	L1	CV66	H5	DP36	P2	JC58	F5	JR06	F2	LH03	D7			
CC30	G5	CP50	L3	CV67	H5	DP41	K1	JC60	G6	JR07	C1	LH04	E6			
CC31	H6	CP51	J3	CV71	H4	DP51	K3	JF10	J7	JR08	B0	LL05	N5			
CC32	G5	CP52	K3	CV72	H4	DP54	K2	JF11	L8	JR09	E2	LL08	R8			
CC33	F3	CP54	K2	CV76	H4	DP55	N4	JF13	L7	JR10	E2	LL10	K4			
CC37	E4	CP58	F2	CV77	H4	DP56	J2	JH01	C8	JR13	G2	LL20	R7			
CF01	L7	CP61	Q4	CV81	H3	DP57	M4	JH02	C6	JR14	G0	LL23	P6			
CF02	L9	CP62	R4	CV82	H4	DP58	M4	JH03	C5	JR15	D3	LL26	P9			
CF03	K9	CP64	L4	CV86	H5	DP59	N4	JH04	B7	JR18	G1	LL30	L5			
CF05	J5	CP65	G1	CX01	D9	DP61	R4	JH05	B5	JR51	D3	LL61	Q6			
CF06	J5	CP66	M4	CX02	D8	DP63	M3	JH06	C4	JR52	D4	LL63	Q5			
												LP10	Q3			

COMPONENTS LOCATION - LOCALISATION DES ELEMENTS - KOMPONENTEN POSITION
 LOCALIZZAZIONE DEGLI ELEMENTI - LOCALIZACION DE LOS COMPONENTES

		RC28	G4	RL68	K3	RP70	G2	RR61	E0	RX11	G8	RX98	C4
LP13	P1	RC29	G5	RL69	L4	RP71	G0	RR62	D2	RX12	G8	RY01	B6
LP22	P2	RC30	G4	RL70	M6	RP72	P4	RR63	D2	RX14	G9	RY02	B5
LP23	Q2	RC33	E3	RL82	K4	RP73	M3	RR64	D2	RX17	H8		
LP24	L0	RC35	G4	RP01	J1	RP74	M4	RR65	D2	RX20	H8	SP01	H1
LP25	P1	RF03	K9	RP02	L0	RP76	M5	RR66	C1	RX21	J9		
LP26	Q1	RF04	K6	RP03	M0	RP77	N6	RR67	C0	RX22	H8		
LP44	K2	RF05	K7	RP04	M0	RP78	N6	RR68	A2	RX23	J9		
LP61	R4	RF06	K7	RP05	F0	RP79	N6	RR69	F1	RX24	J7		
LP62	R5	RF07	L9	RP06	M0	RP82	J3	RR70	D2	RX25	J7	TA01	A3
LP64	N3	RF09	J5	RP07	L1	RP86	M5	RR71	C3	RX26	H9	TA02	B4
LP66	M3	RF10	J7	RP08	M1	RP87	J2	RR72	C2	RX27	H9	TA20	A2
LP72	N3	RF11	K8	RP09	L2	RP88	M4	RR73	C3	RX28	J8	TC01	F4
LP73	M3	RF12	L7	RP10	N2	RP89	M4	RR74	C2	RX29	F8	TC02	H6
LP83	Q5	RF15	K7	RP11	P0	RP93	M5	RR75	D3	RX30	F8	TC03	G5
LP84	Q4	RF20	K8	RP12	P0	RP94	P4	RR76	D2	RX31	E8	TC04	G4
LR01	E2	RF21	L8	RP13	P1	RP96	N4	RR77	D2	RX32	F8	TH01	D7
LR71	D2	RF23	K7	RP14	P0	RP97	N4	RR78	D2	RX33	E8	TH03	D7
LR73	C2	RF24	K7	RP15	P0	RP98	N4	RR80	B0	RX34	G8	TH04	C7
LR75	D2	RF25	K7	RP16	P0	RR01	N4	RR81	B0	RX35	H8	TH05	D7
LR77	D2	RF26	K7	RP17	P0	RR02	B0	RR82	C1	RX40	G7	TL19	R7
		RF27	K8	RP18	P0	RR03	B1	RR84	B2	RX41	F9	TL40	N9
		RF29	K7	RP19	P0	RR04	F1	RR85	B2	RX42	F8	TL50	G2
		RH01	D8	RP20	Q0	RR05	E1	RR86	B2	RX43	H7	TL51	G2
		RH03	D7	RP21	R0	RR06	F0	RR87	B2	RX44	H7	TL60	Q6
QC01	E4	RH04	D7	RP22	R0	RR08	C0	RR88	B1	RX45	G7	TL61	Q6
QC02	E4	RH05	D8	RP23	N2	RR09	C0	RR89	B1	RX46	G7	TL62	R6
QR01	D0	RH06	D8	RP24	L1	RR10	D1	RR90	D0	RX47	G7	TL63	L4
		RH07	D7	RP25	M0	RR11	D1	RR91	D0	RX48	G7	TL64	P5
		RH09	D8	RP26	M1	RR12	D1	RR92	E0	RX49	F8	TL65	P5
		RH12	E6	RP27	L1	RR13	C1	RR93	D0	RX50	G7	TP10	N0
RA01	B5	RH13	D3	RP28	L2	RR14	C1	RR94	C0	RX51	G7	TP34	M1
RA02	A9	RH14	C7	RP29	M1	RR15	C1	RR95	C2	RX52	F9	TP52	J3
RA03	B6	RH15	D7	RP31	L1	RR16	C2	RR96	D3	RX53	F9	TP54	K3
RA04	A7	RH16	D5	RP32	L2	RR17	C1	RR98	B3	RX54	F8	TP61	G0
RA05	A6	RH17	D5	RP33	L2	RR18	B1	RV01	J6	RX55	F8	TP66	A0
RA06	A5	RH18	C7	RP34	M2	RR19	C1	RV06	K6	RX56	F8	TP67	F2
RA07	B5	RH19	C7	RP35	M2	RR20	D1	RV11	J5	RX57	F8	TP69	G0
RA08	A4	RL03	L6	RP36	N1	RR21	B3	RV12	K5	RX58	E6	TP76	M4
RA09	A3	RL05	K4	RP37	N1	RR22	D1	RV13	G1	RX59	F6	TP77	M4
RA10	B9	RL06	L8	RP38	P2	RR23	C3	RV21	J6	RX60	E8	TP78	P4
RA11	B4	RL08	L8	RP39	N1	RR24	C0	RV26	J4	RX61	E9	TR20	B2
RA20	A2	RL09	L4	RP40	K1	RR25	D0	RV27	L4	RX62	H8	TR22	B2
RA21	A2	RL10	J5	RP41	N1	RR26	D0	RV31	F2	RX63	H9	TR27	E0
RA22	A3	RL11	L6	RP42	L1	RR27	F0	RV32	J4	RX64	F8	TR28	F0
RC01	E4	RL12	K4	RP43	N2	RR28	F0	RV33	G4	RX70	H8	TR42	F2
RC02	E3	RL13	J4	RP44	L2	RR29	C1	RV34	F2	RX71	H8	TR55	B2
RC03	E3	RL14	K5	RP45	K1	RR30	E2	RV41	J4	RX72	H7	TR80	B2
RC04	F4	RL23	Q6	RP46	M1	RR31	E2	RV42	J4	RX73	J7	TR81	C0
RC05	E3	RL25	P8	RP47	K1	RR32	E2	RV56	H5	RX76	G7	TR85	B1
RC06	E4	RL30	M8	RP49	Q3	RR33	E2	RV66	E3	RX77	F7	TR87	B1
RC07	F4	RL40	L7	RP50	H0	RR34	E2	RV71	H4	RX78	G8	TR90	E0
RC08	G4	RL41	J4	RP51	J2	RR35	E2	RV72	H4	RX79	G8	TV06	J6
RC09	F5	RL42	J5	RP52	K3	RR36	E2	RV73	H3	RX81	F7	TV71	H4
RC10	G5	RL43	M9	RP53	K2	RR37	F2	RV74	H3	RX82	F7	TV76	H3
RC11	F4	RL44	M9	RP54	K2	RR39	F2	RV76	H4	RX83	C4	TV81	H4
RC12	G5	RL45	N9	RP55	K3	RR40	F1	RV77	H4	RX84	D3	TX03	G7
RC14	H6	RL46	K4	RP56	E1	RR41	F2	RV78	H3	RX85	C3	TX04	G7
RC15	G6	RL47	J4	RP57	G1	RR42	F2	RV79	H3	RX86	D2	TX05	G7
RC16	G6	RL48	J3	RP58	F2	RR43	F1	RV81	H4	RX87	J8	TX06	J8
RC17	H5	RL50	H2	RP59	M4	RR44	E1	RV82	H4	RX88	H8	TX07	E8
RC18	H6	RL59	Q5	RP60	G0	RR51	F1	RV83	H3	RX89	H8	TX08	E7
RC19	G5	RL60	R5	RP61	A1	RR52	F1	RV84	H3	RX90	J8	TX09	F6
RC20	G6	RL61	P6	RP62	A1	RR53	C2	RV86	H5	RX91	F6	TX10	G8
RC21	F3	RL62	P5	RP63	N7	RR55	C2	RV87	G5	RX92	F7	TX11	G7
RC23	G5	RL63	Q6	RP64	M3	RR56	A2	RX01	D8	RX93	J8	TX12	G8
RC24	G4	RL64	P6	RP66	L7	RR57	A2	RX02	D8	RX94	H7	TX13	F8
RC25	G3	RL65	R6	RP67	G2	RR58	A2	RX03	E8	RX95	J8	TX13	G9
RC26	G4	RL66	K3	RP68	F2	RR59	B2	RX04	D8	RX96	E6	TX14	C4
RC27	G5	RL67	L4	RP69	A1	RR60	E0	RX09	G9	RX97	C5	TX15	C3

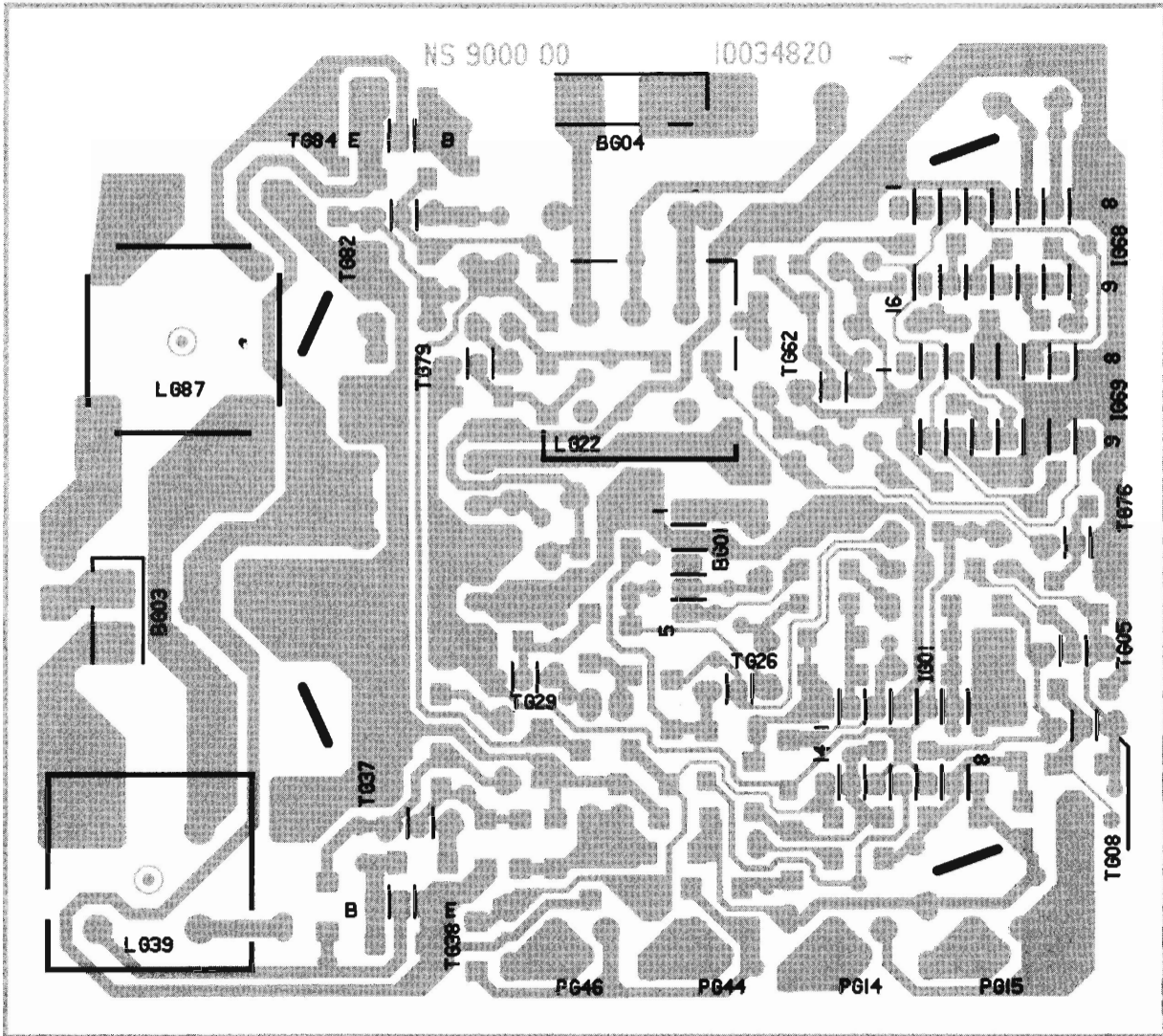
NS 9000

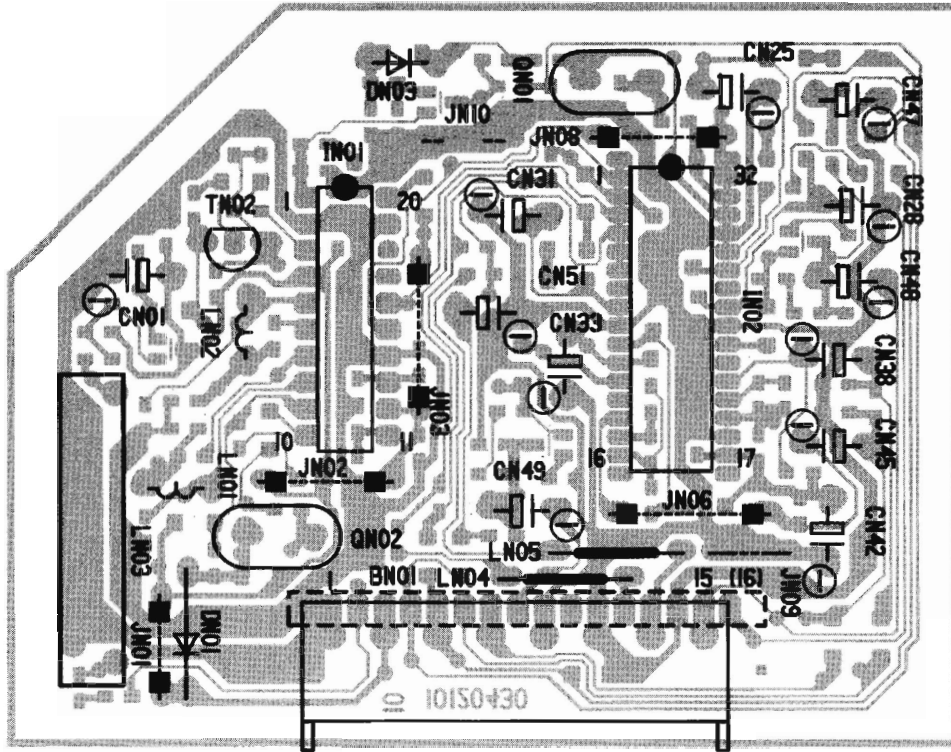
(COMPONENT SIDE - COTE ELEMENTS - BESTÜCKUNGBEITE - LADO COMPONENTES - LATO COMPONENTI)



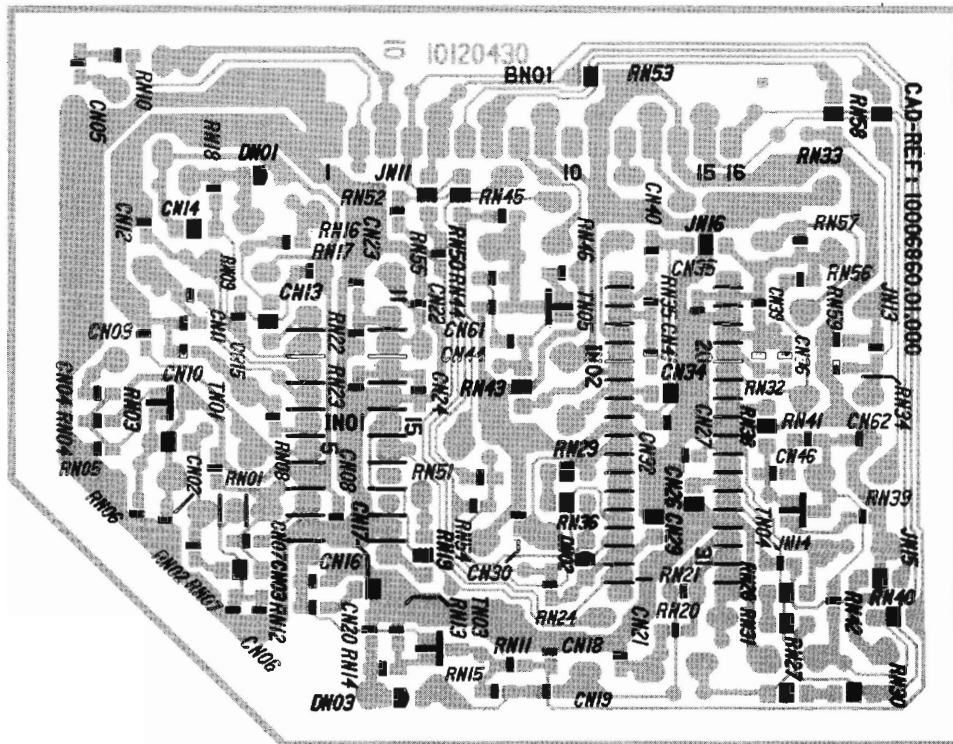
NS 9000

(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE - LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)

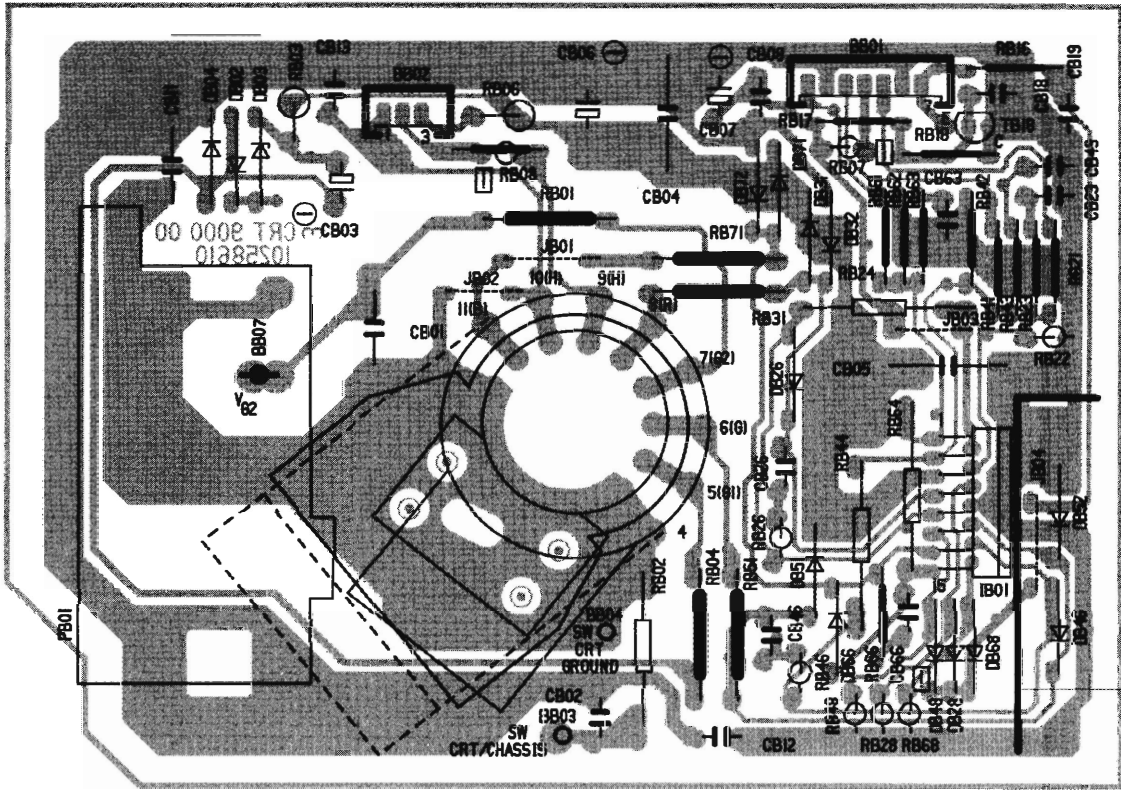




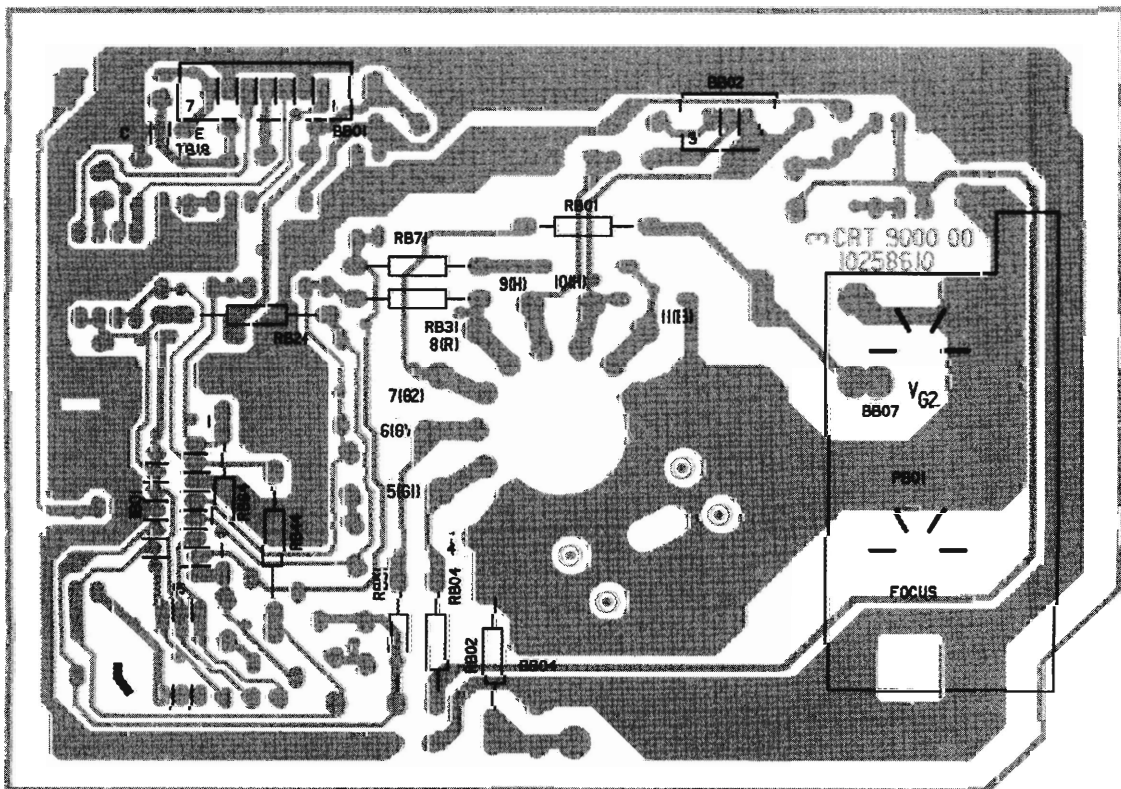
(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE - LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)



CRT 9000/9001 (INDEX 2)



(SOLDER SIDE - COTE CUIVRE - LOTSEITE - LADO DEL COBRE - LATO SALDATURE)





INFO TECHNIQUE N° 232 BIS

ATTENTION : Annule et remplace l'INFO TECHNIQUE N° 232 en votre possession

OBJET : TELEVISEURS EQUIPES DU CHASSIS ICC9

APPAREILS COMPRENANT LA PLATINE AM/FM 9101 (AVEC NICAM INTEGRE)

EVOLUTIONS

Ces appareils sont désormais fabriqués avec un circuit NICAM intégré à la platine AM/FM 9101 (code 596 TX 3999), en remplacement de la platine équipée du module SUB NI 9000.

Les chassis ainsi modifiés intègrent les éléments spécifiques suivants :

- Chassis avec version de soft 28/FT en IR01 ST9293J7B1/LC (code 276 TX 5103).
- Tête FI 2349 (code 503 TX 0523).



19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



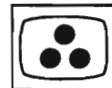
(1) 46 91 36 00 - TELEX : 616 524 F - TELECOPIE : (1) 46 91 01 80

Code : 35021490 08/96 - 3,6 M - ICC9 - Imp.



**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464



INFO TECHNIQUE N° 248

OBJET : TELEVISEUR COULEUR

CHASSIS ICC9 ———▶ 85719SL

EVOLUTION

CLAVIER DE COMMANDE

Deux types de claviers ont été utilisés sur cet appareil:

1^{er} type: **Clavier 10 touches à contacteur** (code 103 TX 3036)

associé aux éléments suivants:

- platine FCB 9048 (code 596 TX 4079)
- câble nappe 8 voies

2^{ème} type: **Clavier à membrane** (code 103 TX 1130)

associé aux éléments suivants:

- platine FCB 6609 (code 596 TX 3810)
- clavier intermédiaire 10 touches (code 103 TX 1736)
- support clavier (code 103 TX 2238)



19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00 - **TELEX** : 616 524 F - **TELECOPIE** : (1) 46 91 01 80

Code : 200 CP 8832 - Tocom Nr 35002150 1295/3,6 M - ICC9 - Imp.

 **THOMSON CONSUMER ELECTRONICS**
MARKETING FRANCE

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464



INFO TECHNIQUE N° 258

OBJET : TELEVISEUR EQUIPES DU CHASSIS ICC9
CINEVISION 28SL

OBJET : TUBE CATHODIQUE

Deux types de tubes cathodiques , avec leurs environnements spécifiques , ont été utilisés sur cet appareil:

1^{er} type: **Tube cathodique W66LDD196X02** code 750 TX 0227
associé :
- au châssis ICC9AKA0G code 796 TX 2103
- à la bobine de démagnétisation code 847 TX 0706

2^{ème} type: **Tube cathodique W66EGV023X015** code 10347840
associé:
- au châssis ICC9ANA0G code 10406800
- à la bobine de démagnétisation code 47320156



19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00 - **TELEX** : 616 524 F - **TELECOPIE** : (1) 46 91 01 80

Code : 35013170 05/96 - 3,6 M - ICC9 - Imp.

 **THOMSON CONSUMER ELECTRONICS**
MARKETING FRANCE

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464



INFO TECHNIQUE N° 262

OBJET : TELEVISEURS EQUIPES DES CHASSIS

ICC7 : 63MP40 - 63MP41 - 63MP45 - 63MP49 - 72MP40 - 72MP41

ICC9 : 72MP49

Deux modèles de claviers non interchangeables ont été utilisés sur ces appareils:

1er modèle : clavier à barrettes de touches code 103 TX 1503.

2ème modèle : clavier à membrane code 25060810.



19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00 - TELEX : 616 524 F - TELECOPIE : (1) 46 91 01 80

Code : 35021430 08/96 - 3,7 M - ICC7/ICC9 - Imp.

 **THOMSON CONSUMER ELECTRONICS**
MARKETING FRANCE

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464



INFO TECHNIQUE N° 263

OBJET : TELEVISEURS EQUIPES DU CHASSIS ICC9

AMELIORATION DU CIRCUIT DE CORRECTION

SYMPTOME:

Défaut de correction est/ouest

REMEDE:

Remplacer le condensateur chimique en position CL42 (4.7 μ F +-20% 160v 85°C)

par 4.7 μ F +-20% 160v **105°C** code 10308320.



19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00 - **TELEX** : 616 524 F - **TELECOPIE** : (1) 46 91 01 80

Code : **35035410** 01/97 - 3,7 M - ICC9 - Imp.



**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464



INFO TECHNIQUE N°271

**OBJET : TELEVISEUR EQUIPE DU CHASSIS ICC9
60DXC68N**

EVOLUTION DE LA PLATINE KDB

En cours de fabrication, ce téléviseur a été équipé de deux versions de platines KDB avec une touche Marche/Arrêt spécifique à chaque version.

Tableau récapitulatif

Platine KDB		Touche Marche/Arrêt Code
Description	Code	
KDB9015	25175720	25167280
KDB9010	25155700	25301520

THOMSON multimedia Marketing France

Services

46/47 Quai Alphonse Le Gallo

92648 BOULOGNE CEDEX S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F

TEL : 01 41 86 60 00 / MINITEL : 3616 ou 3623 TCEDS : DS - Code client + mot de passe

Code : 35043900 - 05/97 - 3,7 M - ICC9



PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

03 / 96

35009490

TELEVISEUR COULEUR ICC9

MISE A JOUR N°13

LES PAGES CI-JOINTES CONSTITUENT LA MISE A JOUR DES LISTES DE PIECES

DE VOTRE DOCUMENTATION TECHNIQUE

ELLES SONT A CLASSER COMME INDIQUE DANS LE TABLEAU CI-DESSOUS

IMPORTANT: CONSERVEZ CE DOCUMENT ET INTEGREZ-LE A VOTRE REPERTOIRE

REFERENCE COMMERCIALE	Pages à retirer	Pages à ajouter
55776STL.....	VI/97 à VI/98.....	VI/97 à VI/98
60DXC68N.....		VI/130 à VI/131
63DE48L.....		VI/132
63DK68LY.....	VI/127.....	VI/127
70DK68LY.....	VI/127.....	VI/127
70DXC68LY.....		VI/128 à VI/129
72DF69DN.....		VI/134 à VI/135
CINEVISION 24MSL.....		VI/133
F840MSL.....		VI/140 à VI/141
FS533SLR.....		VI/138 à VI/139
S5400SLF.....		VI/136 à VI/137

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.



DEPARTEMENT SERVICES

19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00



FAX: (1) 46 91 01 80

Imp. B.J.O. - 47 24 59 25



THOMSON CONSUMER ELECTRONICS MARKETING FRANCE

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

F950M

CIRCUITS ELECTRONIQUES

796 TX 1963 CHASSIS ICC90B4 G

		MAIN
103 TX 2559	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 0965	CI MC14052BCP/CD4052	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 4663	CI ST9293J7B1/SOFT25/FT	IR01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172 OU TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
276 TX 4607	CI XSTV2151-AF	IC01
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2693	COND POLYES 26NF 5% 400V	CL22
207 TX 0780	COND POLYES 10NF 10% 400V	CL23
207 TX 2317	COND POLYP 0,68MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3810	COND POLYP 16,8NF 3,5% 1,6KV	CL21
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-84-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 0033	DIODE BA157 OU BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78 OU BY399S	DP61-63-73
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2443	DIODE CHIP BAV203	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148	DC01-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-35-36-55-64-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-84-DV26-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13

208 TX 1006	POSISTOR	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
103 TX 1214	RELAIS 12V	SP01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 3210	RESISTANCE COUCHE 18K Ω 10% 0,70W	RL30
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3828	RESISTANCE COUCHE 51K1 Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11-21
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 3829	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,350W	RL45
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
103 TX 2913	SELF DE LINEARITE	LL26
503 TX 0456	TETE FI 2343	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0357	THT 10229170	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TP61-TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	IF01
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2463	TRANSISTOR BUH713	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-04-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-05-TL64-TP66-TR28-81-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0976	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44
596 TX 3446	PL FI SON AM/FM9415	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 4610	CI TDA6812	IS30
276 TX 4243	CI TDA9820	IS10
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148	DS35-36
273 TX 2432	DIODE CHIP ZMM6,8	DS90
273 TX 0785	DIODE RD6,8EB1	DS10

102 TX 2848	FILTRE CERAMIQUE 5,5MHZ	QS01
102 TX 2847	FILTRE CERAMIQUE 5,74MHZ	QS02
102 TX 8387	FILTRE CERAMIQUE 6,5MHZ	QS04
102 TX 6340	FILTRE CERAMIQUE 6MHZ	QS03
103 TX 1913	QUARTZ 4MHZ	QS44
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RS82
207 TX 2092	RESISTANCE FUSIBLE 27 Ω 5% 0,30W	RS45
207 TX 3501	RESISTANCE FUSIBLE 330 Ω 5% 0,30W	RS81
207 TX 3500	RESISTANCE FUSIBLE 6,8 Ω 5% 0,40W	RS80
270 TX 0650	TRANSISTOR BC548B	IS10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	IS90
596 TX 3447	PL SUB NI 9000	AMFM
276 TX 4519	CI SAA7282	IN02
276 TX 4518	CI TDA8732	IN01
273 TX 2357	DIODE CHIP BA582 (X10)	DN02
273 TX 2437	DIODE CHIP BB721	DN01
103 TX 1737	FILTRE TH317BPOS-3340PAN	LN03
103 TX 1741	QUARTZ 11,7MHZ	QN02
103 TX 1740	QUARTZ 8,192MHZ	QN01
270 TX 2608	TRANSISTOR BF240	TN02
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TN01-03-04-05
596 TX 3755	PL DVT 9003	DVT
276 TX 4659	CI MV1817-3FPR	IT01
276 TX 3371	CI TMS4464/10NL	IT02
103 TX 1959	QUARTZ 6,9375MHZ	QT01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TT11
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B	TT10
596 TX 3978	PL LDN 9003	LDN
596 TX 3979	PL CRT 9104	CRT
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
208 TX 1021	POT G2/G3	PB01
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	DB48
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 3980	PL EFC 9000	EFC
273 TX 1512	DIODE BAV21	DE01-02
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DE03
208 TX 1081	POT ROTATIF 47K Ω	PE01
270 TX 2511	TRANSISTOR BC635	TE01
270 TX 1653	TRANSISTOR BC636	TE02-03
196 TX 3181	PL MIS 5005S	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
207 TX 3517	FUSIBLE 1,6AT SPE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	LP05
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

824 TX 0051	CORDON SECT
101 TX 5020	CONTACTEUR MARCHE/ARRET
103 TX 1301	PRISE CASQUE
925 TX 1789	TLC RC1350
596 TX 3981	PL KDB 9004
276 TX 5073	CI TMFT1330T
273 TX 0200	DIODE 1N4148
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A
102 TX 2204	MICRO CONTACTEUR

KB

GR01
DM01
GE01
SM01-02-03-04-05-06-07-08

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

580 TX 0892	HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
580 TX 0840	HAUT PARLEUR D:130 Z:8
166 TX 5965	TOUCHE MARCHE/ARRET
847 TX 0700	BOBINE DEMAGNET
741 TX 1486	DOS EQUIPE
750 TX 0210	TUBE CATHODIQUE A89AEJ15X01
152 TX 5482	SUPPORT CDE
742 TX 1327	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
715 TX 1995	ENCEINTE

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

55776STL

CIRCUITS ELECTRONIQUES

796 TX 2076 CHASSIS ICC9A8G F

		MAIN
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 0965	CI MC14052BCP/CD4052	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5103	CI ST9293J7B1/SOFT28/FT	IR01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
276 TX 4607	CI STV2151-CH/AH	IC01
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	CL23
207 TX 2404	COND POLYES 68NF 20% 250V	CP01
207 TX 2075	COND POLYP 0,39MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3531	COND POLYP 6,3NF +3,5% 1,6KV	CL21
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-84-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 2493	DIODE 1N5817	DP84
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV26-27-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
273 TX 2055	DIODE BY396/RGP30M	DP63-73
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05

103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 3472	RESISTANCE BOBINE 39 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12
207 TX 3782	RESISTANCE COUCHE 78,7K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11-21
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
103 TX 1662	SELF DE LINEARITE	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01
503 TX 0523	TETE FI 2349	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0318	THT 10035160	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2598	TRANSISTOR BUH314DTH	TL19
270 TX 2458	TRANSISTOR BUH515	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-04-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-81-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TR81
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-05-TL64-TP66-TR28-81-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0924	TRANSFO ALIM 10227210	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44
596 TX 3999	PL AMFM 9101	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432 MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95

SE REPORTER AU CHASSIS ICC9A7G R
(CHAPITRE VI/84)

CIRCUITS ELECTRONIQUES

96 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02
196 TX 3181	PL MIS 5005S	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
207 TX 3517	FUSIBLE 1,6AT SPE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	LP05
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02
596 TX 3755	PL DVT 9003	DVT
276 TX 4659	CI MV1817-3FPR	IT01
276 TX 3371	CI TMS4464/10NL	IT02
103 TX 1959	QUARTZ 6,9375MHZ	QT01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TT11
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B	TT10

COMMANDES

101 TX 5020	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	
824 TX 0051	CORDON SECT	
925 TX 1598	TLC TC200	
596 TX 3620	PL FCB 9035	FCB
276 TX 4733	CI TFMK1330T	BR02
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

742 TX 1407	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
741 TX 1553	DOS NOIR
614 TX 8783	VOLET CDE
103 TX 0395	VERROU PLAS VOLET
705 TX 2444	GRILLE HAUT PARLEUR G
705 TX 2445	GRILLE HAUT PARLEUR D
705 TX 2129	SUPPORT CHASSIS
580 TX 0794	HAUT PARLEUR D:50X90 Z:8
166 TX 6332	TOUCHE MARCHE/ARRET
103 TX 1629	CLAVIER MEMBRANE
750 TX 0150	TUBE CATHODIQUE A66EAS13X01
847 TX 0706	BOBINE DEMAGNET

596 TX 4064	PL CRT 9102	CRT
276 TX 5119	CI TEA5101B	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
208 TX 0980	POT G2/G3	PB01
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	RB48
103 TX 0431	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
196 TX 3181	PL MIS 5005S	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
207 TX 3517	FUSIBLE 1,6AT SPE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	LP05
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

824 TX 0051	CORDON SECT	
925 TX 1544	TLC RCTM65	
596 TX 3954	PL FCB 9034	FCB
276 TX 4733	CI TFMK1330T	BR02
103 TX 0754	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	SZ01
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

742 TX 1134	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
580 TX 0758	HAUT PARLEUR D:130X75 Z:8
741 TX 1389	DOS NOIR
705 TX 2194	SUPPORT CHASSIS
166 TX 6234	TOUCHE MARCHE/ARRET
166 TX 6396	ENS DE TOUCHES
750 TX 0126	TUBE CATHODIQUE A51EBV03X01/13X01
847 TX 0553	BOBINE DEMAGNET
103 TX 1764	CLAVIER MEMBRANE
614 TX 8768	TABLEAU COMMANDE

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

CINEVISION 32N

CIRCUITS ELECTRONIQUES

796 TX 2211 CHASSIS ICC9ALAO G

		MAIN
103 TX 1984	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT99FT	IR01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 4016	COND CERAMIQUE 1,5NF 400V	CP50
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2693	COND POLYES 26NF 5% 400V	CL22
207 TX 3090	COND POLYP 1,5MF 160V	CL24
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 4036	COND POLYP 16,2NF 3,5% 1,6KV	CL21
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 2493	DIODE 1N5817	DP84
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 1296	DIODE BY228	DL21
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP63-73-82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC30-DF01-02-32-DL40-62-65-DP30-31-35-36-55-64-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV27-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13

208 TX 1006	POSISTOR 18 Ω	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1214	RELAIS 12V	SP01
207 TX 3699	RESISTANCE A COUCHE 1,5K Ω 5% 0,50W	RL26
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2277	RESISTANCE COUCHE 10M Ω 5% 0,70W	RP41-50
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3520	RESISTANCE COUCHE 64,9K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33-RL45
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
103 TX 4157	SELF DE LINEARITE	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01
503 TX 0523	TETE FI 2349	LL05
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	TL62
534 TX 0424	THT 10359070	TL61
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL65
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TV06
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TR80
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TP61-TX05-06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TA01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TL40
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TP54-76
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL19
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP10
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TA02-20-TC02-04-TF40-TH01-03-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TR81
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TC03-TH04-05-TL64-TP66-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	LP10
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	LP44
433 TX 0976	TRANSFO ALIM	CHR
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	AMFM
596 TX 4428	PL SUB CHR 9000	IS60
596 TX 3999	PL AMFM 9101	IS10
276 TX 4413	CI MC33076/P1	TS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS40
276 TX 5051	CI MN1381-S	DS95-96
276 TX 4926	CI MSP3410	DS61-62
273 TX 1512	DIODE BAV21	
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	

102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
596 TX 4429	PL CRT BS 9002	CRT
276 TX 5119	CI TEA5101B	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3347	COND POLYES 0,1MF 20% 250V	CB05
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04-07
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DM03-04
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72-DM51
		DB02
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DM50
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DB26-28-46-66-68-DM01-02-07-08-09-10
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	VB21-41-61
		PB01
103 TX 2724	LIGNE A RETARD 135NS	RB01-04-31-51-71
208 TX 1166	POT FOCUS G2/G3	RM26
207 TX 3561	RESISTANCE COUCHE 1,5K Ω 5% 0,5W	RM01-17
207 TX 3124	RESISTANCE COUCHE 330 Ω 5% 0,50W	RM34
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB58
207 TX 0832	RESISTANCE FUSIBLE 100 Ω 5% 0,25W	RB09
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	TM06
103 TX 0431	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	TM07
270 TX 2723	TRANSISTOR 2SA1837P	TM02
270 TX 2724	TRANSISTOR 2SC4793N	TM05
270 TX 0428	TRANSISTOR BC337	TM08
270 TX 0647	TRANSISTOR BC548C	TB21-41-61-TM01-04-09-50
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18-22-42-62
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	ZOOM
		LZ01
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	CZ26
596 TX 4430	PL ZOOM 9721	CZ14
102 TX 8941	BOBINE	DZ09-23-30-31-33
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	DZ01
207 TX 2219	COND POLYP 47NF 5% 400V	DZ12-13
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	RZ30
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	RZ41
273 TX 0474	DIODE BA159	RZ33
207 TX 3600	RESISTANCE COUCHE 10K Ω 5% 0,50W	TZ12-13
207 TX 3100	RESISTANCE COUCHE 25,5K Ω 1% 0,40W	TZ02-03
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	TZ05-06-40
270 TX 5001	THYRISTOR SH2G41	TZ08-09
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	DVT
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	IT03
270 TX 1172	TRANSISTOR BF423	IT01
596 TX 4461	PL DVT 9103	DT01-02-03-06
276 TX 2237	CI MB81256	QT01
276 TX 5344	CI TPU3040-TC18	TT01-02-03
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	TT07-08
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	TT06
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	MIS
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	CP01-02
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	FP05
196 TX 3181	PL MIS 5005S	RP01-02
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	LP05
207 TX 3517	FUSIBLE 1,6AT SPE	LP02
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	

COMMANDES

925 TX 2178	TLC RCT1355
824 TX 0051	CORDON SECT
596 TX 4275	PL FCB 9058
273 TX 0200	DIODE 1N4148
103 TX 0950	MICRO CONTACTEUR
103 TX 0756	PLAQUETTE PRISES CINCH
103 TX 1302	PRISE CASQUE
103 TX 0390	PRISE SVHS
596 TX 4276	PL ISR 9012
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)
103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET
273 TX 0200	DIODE 1N4148
273 TX 0321	DIODE BZX83C12
273 TX 2207	DIODE LED TLUV5300

FCB
DM01
SM01-02-03
BM10
BM12
BM11
RIR
GR01
SP01
DE01
DE02
GE01

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

742 TX 1485	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
741 TX 1631	DOS
166 TX 7227	BARRETTE TOUCHES
166 TX 7314	TOUCHE MARCHE/ARRET
580 TX 0621	HAUT PARLEUR D:160X80 Z:6
580 TX 0759	HAUT PARLEUR D:51 Z:8
847 TX 0721	BOBINE DEMAGNET
750 TX 0239	TUBE CATHODIQUE W76EGV023X115

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

63DK68LY
70DK68LY

SE REPORTER AU CHASSIS ICC9A2G G
(CHAPITRE VI/92)

CIRCUITS ELECTRONIQUES

596 TX 3999	PL AMFM 9101	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
596 TX 3682	PL CRT 9101	CRT
276 TX 4260	CI TEA5101A	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
208 TX 1021	POT G2/G3	PB01
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	DB48
103 TX 1469	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 3755	PL DVT 9003	DVT
276 TX 4659	CI MV1817-3FPR	IT01
276 TX 3371	CI TMS4464/10NL	IT02
103 TX 1959	QUARTZ 6,9375MHZ	QT01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TT11
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B	TT10
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

103 TX 2878	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	
824 TX 0051	CORDON SECT	
103 TX 1302	PRISE CASQUE	
925 TX 1657	TLC RCT3002	
925 TX 1916	TLC RCT 500	
596 TX 4011	PL KB 9000	KB
102 TX 2204	MICRO CONTACTEUR	SM01-02-03-04
596 TX 4093	PL ISR 9011	RIR
276 TX 5073	CI TMFT1330T	GR01
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25176830	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE (63DK68LY)
25176710	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE (70DK68LY)
741 TX 1505	DOS (63DK68LY)
25173900	DOS (70DK68LY)
705 TX 2397	GRILLE HAUT PARLEUR G/D (63DK68LY)
614 TX 9051	GRILLE HAUT PARLEUR G/D (70DK68LY)
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS
580 TX 0892	HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
166 TX 7026	TOUCHE MARCHE/ARRET
166 TX 7046	BARRETTE TOUCHES
847 TX 0546	BOBINE DEMAGNET (63DK68LY)
847 TX 0706	BOBINE DEMAGNET (70DK68LY)
750 TX 0155	TUBE CATHODIQUE A59ECY13X01FST (63DK68LY)
750 TX 0173	TUBE CATHODIQUE A66ECY13X01 (70DK68LY)

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

70DXC68LY

CIRCUITS ELECTRONIQUES

		MAIN
10315730	CHASSIS ICC9A1A0 G	MAIN
796 TX 1917	CHASSIS ICC901A G	MAIN
103 TX 1896	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 0965	CI MC14052BCP/CD4052	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 4905	CI ST9293J7B1/KK(S27/FT) (ICC901A G)	IR01
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT 99FT) (ICC9A1A0 G)	IR01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
276 TX 4607	CI STV2151-CH/AH	IC01
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2404	COND POLYES 68NF 20% 250V	CP01
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3114	COND POLYP 12NF 3,5% 1,5KV	CL21
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 2692	COND POLYP 20NF 5% 400V	CL22
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-84-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03-27
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-84-DV26-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65

273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
273 TX 2055	DIODE BY396/RGP30M	DP63-73
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3699	RESISTANCE A COUCHE 1,5K Ω 5% 0,50W	RL26
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11-21
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
103 TX 2705	SELF DE LINEARITE	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01
503 TX 0456	TETE FI 2343 (ICC901A G)	
503 TX 0523	TETE FI 2349 (ICC9A1A0 G)	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0304	THT 10006620	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2463	TRANSISTOR BUH713	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TF40-TH01-04-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-05-TL64-TP66-TR28-81-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0913	TRANSFO ALIM 10117050	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 3446	PL FI SON AM/FM9415	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 4610	CI TDA6812	IS30
276 TX 4243	CI TDA9820	IS10
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DS35-36
273 TX 2432	DIODE CHIP ZMM6,8	DS90
273 TX 0785	DIODE RD6,8EB1	DS10
102 TX 2848	FILTRE CERAMIQUE 5,5MHZ	QS01
102 TX 2847	FILTRE CERAMIQUE 5,74MHZ	QS02
102 TX 8387	FILTRE CERAMIQUE 6,5MHZ	QS04
102 TX 6340	FILTRE CERAMIQUE 6MHZ	QS03
103 TX 1913	QUARTZ 4MHZ	QS44
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RS82
207 TX 2092	RESISTANCE FUSIBLE 27 Ω 5% 0,30W	RS45
207 TX 3501	RESISTANCE FUSIBLE 330 Ω 5% 0,30W	RS81
207 TX 3500	RESISTANCE FUSIBLE 6,8 Ω 5% 0,40W	RS80
270 TX 0647	TRANSISTOR BC548C	IS10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	IS90
596 TX 3999	PL AMFM 9101	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
596 TX 3447	PL SUB NI 9000	AMFM
276 TX 4519	CI SAA7282	IN02
276 TX 4518	CI TDA8732	IN01
273 TX 2357	DIODE CHIP BA582 (X10)	DN02
273 TX 2437	DIODE CHIP BB721	DN01
103 TX 1737	FILTRE TH317BPOS-3340PAN	LN03
103 TX 1741	QUARTZ 11,7MHZ	QN02
103 TX 1740	QUARTZ 8,192MHZ	QN01
270 TX 2608	TRANSISTOR BF240	TN02
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TN01-03-04-05
596 TX 3757	PL CRT 9104	CRT
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
273 TX 1159	DIODE ZPY75	DB02-03
208 TX 1021	POT G2/G3	PB01
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	DB48
103 TX 1469	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 3753	PL ZOOM 9700	ZOOM
102 TX 8941	BOBINE	LZ01
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	CZ15-26
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DZ09-23-30-31-33
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DZ01
273 TX 0474	DIODE BA159	DZ12-13
207 TX 3600	RESISTANCE COUCHE 10K Ω 5% 0,50W	RZ30
207 TX 3774	RESISTANCE COUCHE 30,9K Ω 1% 0,40W	RZ40-41
207 TX 3773	RESISTANCE COUCHE 54,9K Ω 1% 0,40W	RZ13
207 TX 3724	RESISTANCE FUSIBLE 47K Ω 5% 0,50W	RZ33
270 TX 5001	THYRISTOR SH2G41	TZ12-13
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TZ02-03
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TZ05-06-40
270 TX 1172	TRANSISTOR BF423	TZ08-09

596 TX 3755	PL DVT 9003	DVT
276 TX 4659	CI MV1817-3FPR	IT01
276 TX 3371	CI TMS4464/10NL	IT02
103 TX 1959	QUARTZ 6,9375MHZ	QT01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TT11
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B	TT10
596 TX 4461	PL DVT 9103	DVT
276 TX 2237	CI MB81256	IT03
276 TX 5344	CI TPU3040-TC18	IT01
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DT01-02-03-06
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	QT01
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TT01-02-03
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TT07-08
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TT06
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02
596 TX 4417	PL MIS 9002	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	LP05
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

824 TX 0051	CORDON SECT	
925 TX 1703	TLC RCT3004	
596 TX 4255	PL FCB 9046	FCB
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR	SM01-01
103 TX 0756	PLAQUETTE PRISES CINCH	BM10
103 TX 1302	PRISE CASQUE	BM12
596 TX 4256	PL KDB 9003	KB
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	GR01
207 TX 2997	COND POLYP 0,36MF 250V	CZ33
207 TX 2219	COND POLYP 47NF 5% 400V	CZ14
103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	SP01
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR	SM01-02-03-04

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

30063520	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
25166400	DOS
166 TX 7218	BARRETTE TOUCHES 4T
25167290	BARRETTE TOUCHES 2T
25167280	TOUCHE MARCHE/ARRET
580 TX 0621	HAUT PARLEUR D:160X80 Z:6
750 TX 0193	TUBE CATHODIQUE W66EDX013X010
847 TX 0649	BOBINE DEMAGNET
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

60DXC68N

CIRCUITS ELECTRONIQUES

10386110 CHASSIS ICC9AJA0 G

		MAIN
103 TX 1984	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT99FT	IR01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
276 TX 4607	CI STV2151-CH/AH	IC01
276 TX 4247	CI TDA8138/S2073	IP46
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 4016	COND CERAMIQUE 1,5NF 400V	CP50
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2693	COND POLYES 26NF 5% 400V	CL22
10341350	COND POLYES 15,5NF 3,5% 1,6KV	CL21
207 TX 2404	COND POLYES 68NF 20% 250V	CP01
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 2493	DIODE 1N5817	DP84
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP63-73-82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DL40
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-28-32-DL40-62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV27-31-34-DX01-03
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65

273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
273 TX 1296	DIODE BY228	DL03
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3699	RESISTANCE A COUCHE 1,5K Ω 5% 0,50W	RL26
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2277	RESISTANCE COUCHE 10M Ω 5% 0,70W	RP50
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3520	RESISTANCE COUCHE 64,9K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01-01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1511	RESISTANCE COUCHE 1 Ω 5% 0,30W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 3829	RESISTANCE FUSIBLE 1R 1% 0,350W	RL45
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03
103 TX 2913	SELF DE LINEARITE	LL26
503 TX 0523	TETE FI 2349	
503 TX 0507	TETE FI 3343L	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0424	THT 10359070	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1391	TRANSISTOR 2SC2655	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2523	TRANSISTOR BDW93FI	TP44
270 TX 2551	TRANSISTOR BDW94BFI	TP90
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TF40-TH01-05-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TR81
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-04-TL64-TP56-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17

433 TX 0976	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44
596 TX 3999	PL AMFM 9101	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
10345860	PL CRT 9106	CRT
276 TX 4260	CI TEA5101A	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
207 TX 3347	COND POLYES 0,1MF 20% 250V	CB04-05
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
10343360	POT G2/G3	PB01
207 TX 3561	RESISTANCE COUCHE 1,5 K Ω 5% 0,5W	RB01-04-31-51-71
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	RB16
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
10348090	PL ZOOM 9723	ZOOM
102 TX 8941	BOBINE	LZ01
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	CZ15-26
207 TX 2219	COND POLYP 47NF 5% 400V	CZ14
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DZ09-23-30-31-33
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DZ01
273 TX 0474	DIODE BA159	DZ12-13
207 TX 3600	RESISTANCE COUCHE 10K Ω 5% 0,50W	RZ30
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RZ33
270 TX 5001	THYRISTOR SH2G41	TZ12-13
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TZ02-03
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TZ05-06-40
270 TX 1172	TRANSISTOR BF423	TZ08-09
596 TX 4461	PL DVT 9103	DVT
276 TX 2237	CI MB81256	IT03
276 TX 5344	CI TPU3040-TC18	IT01
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DT01-02-03-06
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	QT01
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TT01-02-03
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TT07-08
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TT06
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

824 TX 0051	CORDON SECT
103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET
925 TX 1703	TLC RCT3004
25175720	PL KB 9015
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR
103 TX 1302	PRISE CASQUE

KB
GR01
GE01
SM01-02-03-04
BM12

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

742 TX 1515	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
25132640	DOS
25167280	TOUCHE MARCHE/ARRET
166 TX 7218	BARRETTE TOUCHES 4T
580 TX 0892	HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
750 TX 0244	TUBE CATHODIQUE W56EGV023X015
47320143	BOBINE DEMAGNET
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

63DE48L

**SE REPORTER AU CHASSIS ICC9A7G R
(CHAPITRE VI/82)**

CIRCUITS ELECTRONIQUES

596 TX 3999	PL AMFM 9101/9100	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
596 TX 3760	PL CRT 9100	CRT
276 TX 4260	CI TEA5101A	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
208 TX 0980	POT G2/G3	PB01
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	DB48
103 TX 0431	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02
596 TX 3755	PL DVT 9003	DVT
276 TX 4659	CI MV1817-3FPR	IT01
276 TX 3371	CI TMS4464/10NL	IT02
103 TX 1959	QUARTZ 6,9375MHZ	QT01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TT11
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B	TT10

COMMANDES

824 TX 0051	CORDON SECT	
103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	
925 TX 1657	TLC RCT3002	
25155700	PL KDB 9010	KB
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	GR01
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR	SM01-02-03-04
103 TX 1302	PRISE CASQUE	BM12

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

742 TX 1486	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
25147070	DOS NOIR
25124820	TOUCHE MARCHE/ARRET
166 TX 7311	BARRETTE TOUCHES
580 TX 0826	HAUT PARLEUR D:50X90 Z:8
750 TX 0149	TUBE CATHODIQUE A59EAS13X01
847 TX 0546	BOBINE DEMAGNET
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

CINEVISION 24MSL

**SE REPORTER AU CHASSIS ICC9AJA0 G
(CHAPITRE VI/130)**

CIRCUITS ELECTRONIQUES

596 TX 3999	PL AMFM 9101/9100	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
596 TX 4536	PL LDN 2200	LDN
10345860	PL CRT 9106	CRT
276 TX 4260	CI TEA5101A	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
207 TX 3347	COND POLYES 0,1MF 20% 250V	CB04-05
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
10343360	POT G2/G3	PB01
207 TX 3561	RESISTANCE COUCHE 1,5 KΩ 5% 0,5W	RB01-04-31-51-71
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	RB16
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
10348090	PL ZOOM 9723	ZOOM
102 TX 8941	BOBINE	LZ01
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	CZ15-26
207 TX 2219	COND POLYP 47NF 5% 400V	CZ14
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DZ09-23-30-31-33
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DZ01
273 TX 0474	DIODE BA159	DZ12-13
207 TX 3600	RESISTANCE COUCHE 10K Ω 5% 0,50W	RZ30
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RZ33
270 TX 5001	THYRISTOR SH2G41	TZ12-13
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TZ02-03
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TZ05-06-40
270 TX 1172	TRANSISTOR BF423	TZ08-09
596 TX 4461	PL DVT 9103	DVT
276 TX 2237	CI MB81256	IT03
276 TX 5344	CI TPU3040-TC18	IT01
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DT01-02-03-06
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	QT01
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TT01-02-03
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TT07-08
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TT06
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

925 TX 2178	TLC RCT1355	KB
824 TX 0051	CORDON SECT	GR01
596 TX 4424	PL KDB 9011	DM01
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	GE01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	SM01-02-03-04
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	BM12
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR	
103 TX 1302	PRISE CASQUE	

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

742 TX 1522	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
30065970	DOS
705 TX 2511	GRILLE HAUT PARLEUR GAUCHE
705 TX 2512	GRILLE HAUT PARLEUR DROITE
25173550	BARRETTE TOUCHES
25131660	TOUCHE MARCHE/ARRET
580 TX 0985	HAUT PARLEUR D:106X106 Z:8
580 TX 0986	HAUT PARLEUR D:27X42 Z:8
47320143	BOBINE DEMAGNET
750 TX 0244	TUBE CATHODIQUE W56EGV023X015
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

72DF69DN

CIRCUITS ELECTRONIQUES

10365560	CHASSIS ICC9A4A2 G	MAIN
103 TX 1896	BOBINE	LL08
207 TX 2694	COND POLYP 13,1NF 3,5% 1,5KV	CL21
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5470	CI ST9293J9B1/SOFT103	IR01
276 TX 5339	CI ST92T93J9B1/EAB SOFT 100B	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AF/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 0426	CI TC4052BP	IX01
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 5426	CI TDA8177	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 4016	COND CERAMIQUE 1,5NF 400V	CP50
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 0903	COND CHIMIQUE 2200MF 25V	CF15
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 2692	COND POLYP 20NF 5% 400V	CL22
207 TX 3987	COND POLYP 3N3F 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 2493	DIODE 1N5817	DP84
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 1296	DIODE BY228	DP21
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 2271	DIODE BYV63-150	DP63-73
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2443	DIODE CHIP BAV203	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV13-27-31-34-DX01-03

273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3990	RESISTANCE BOBINE 0.15 Ω 10% 2W	RP69
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0.50W	RX54
207 TX 3697	RESISTANCE COUCHE 16,2K Ω 1% 0,40W	RL40
207 TX 3698	RESISTANCE COUCHE 22,1K Ω 1% 0,40W	RV32
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3783	RESISTANCE COUCHE 60,4K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03
103 TX 0960	SELF DE LINEARITE	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01
503 TX 0493	TETE FI 3342	
503 TX 0507	TETE FI 3343L	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0346	THT 10089740	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CF1/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-05-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TR81
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH04-TL64-TP66-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 1091	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 4224 PL AM/DP 9011-9014

276 TX 5303 CI DSP560004
 276 TX 5304 CI GM76G25AL
 276 TX 4413 CI MC33076/P1
 276 TX 0386 CI MC78L08AC
 276 TX 5306 CI MSP3400C
 276 TX 4926 CI MSP3410
 276 TX 5307 CI TDA2615
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103

273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3885 PLAQUETTE PRISES
 102 TX 9773 QUARTZ 18,432MHZ
 207 TX 2396 RESISTANCE COUCHE 8,2 Ω 5% 0,30W

207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1461 RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W
 270 TX 2791 TRANSISTOR BSN20
 270 TX 2540 TRANSISTOR CHIP BC847B (X10)

270 TX 2519 TRANSISTOR CHIP BC857B (X10)

596 TX 3791 PL CRT BS9001 BSVM

276 TX 4260 CI TEA5101A
 207 TX 0204 COND CERAMIQUE 10NF 2KV
 273 TX 0171 DIODE 1N4004
 273 TX 0033 DIODE BA157/BY201
 273 TX 1512 DIODE BAV21

273 TX 2442 DIODE BZT03/150
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103
 273 TX 2423 DIODE CHIP LS4148 (X10)

273 TX 1159 DIODE ZPY75
 103 TX 2724 LIGNE A RETARD 135NS
 208 TX 1073 POT FOCUS
 207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 0832 RESISTANCE FUSIBLE 100 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1463 RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W
 207 TX 1517 RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W
 103 TX 0431 SUPPORT TUBE CATHODIQUE
 270 TX 2723 TRANSISTOR 2SA1837P
 270 TX 2724 TRANSISTOR 2SC4793N
 270 TX 0428 TRANSISTOR BC337
 270 TX 0647 TRANSISTOR BC548C
 270 TX 0702 TRANSISTOR BC558B
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)

270 TX 2446 TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)

596 TX 3758 PL ZOOM 9690

207 TX 3721 COND POLYES 200NF 400V
 207 TX 3726 COND POLYES 4,7NF 400V
 273 TX 0033 DIODE BA157/BY201
 273 TX 1318 DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3
 273 TX 0474 DIODE BA159
 207 TX 3724 RESISTANCE FUSIBLE 47K Ω 5% 0,50W
 270 TX 5001 THYRISTOR SH2G41
 270 TX 0648 TRANSISTOR BC547B
 270 TX 1021 TRANSISTOR BF422
 270 TX 1172 TRANSISTOR BF423

596 TX 4461 PL DVT 9103

276 TX 2237 CI MB81256
 276 TX 5344 CI TPU3040-TC18
 273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3869 QUARTZ 20,25MHZ
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)

AMFM

ID001
 ID002
 IS220-TS700
 IS002-661
 IS250
 IS150
 IS350-450
 DS150-151-250-251-681-682
 DS400-405
 BS06
 QS150
 RS350-360-450-460
 RS01-160-260-661
 RS150-250
 TS720-721
 TS400-405-681-701-723
 TS722

CRT

IB01
 CB01
 DB04
 DM03-04
 DB31-32-51-52-71-72-DM51
 DB02
 DM50
 DB26-28-46-66-68-DM01-02-07-08-09-10
 DB03
 VB21-41-61
 PB01
 RB07-RM01-17
 RM34
 RB58
 RB16

TM06

TM07
 TM02
 TM05
 TM08
 TB21-41-42-61-TM01-04-09-50
 TB18-22-62

ZOOM

CZ33
 CZ25-26
 DZ23-33
 DZ01
 DZ11-12
 RZ33
 TZ11-12
 TZ01-02-03
 TZ05-06
 TZ07-08

DVT

IT03
 IT01
 DT01-02-03-06
 OT01
 TT01-02-03

270 TX 2559 TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)
 270 TX 2554 TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)
596 TX 4417 PL MIS 9002
 207 TX 2405 COND PAPIER 0,1MF 20% 275V
 291 TX 0007 FUSIBLE 1,6A TEMPORISE
 207 TX 2953 RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W
 207 TX 3468 RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W
 102 TX 6897 SELF DE FILTRAGE
 102 TX 6896 SELF DE FILTRAGE

TT07-08
 TT06
MIS
 CP01-02
 FP05
 RP01-02
 RP03
 LP05
 LP02

COMMANDES

925 TX 1703 TLC RCT3004
 103 TX 4159 CONTACTEUR MARCHE/ARRET
 824 TX 0051 CORDON SECT
596 TX 3514 PL FCB 9002
 276 TX 4733 CI JFMK1330T (RIR)
 273 TX 2302 DIODE LED MV5491A
 103 TX 1302 PRISE CASQUE
 103 TX 0390 PRISE SVHS

FCB

BR02
 GE01
 BM12
 BM11

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25191560 COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
 741 TX 1617 DOS GRIS
 166 TX 6536 TOUCHE MARCHE/ARRET
 25132440 VOLET CDE
 103 TX 0395 VERROU PLAS VOLET
 705 TX 2368 GRILLE HAUT PARLEUR G/D
 580 TX 0621 HAUT PARLEUR D:160X80 Z:6
 580 TX 0759 HAUT PARLEUR D:51 Z:8
 102 TX 9398 SUPPORT PLAS TOUCHE M/A
 103 TX 2708 CLAVIER MEMBRANE
 166 TX 6537 ENS DE TOUCHES
 847 TX 0676 BOBINE DEMAGNET
 750 TX 0224 TUBE CATHODIQUE A68EEH038X301
 715 TX 2001 ENCEINTE ACOUST STEREO DPL4 8 Ω
 715 TX 1990 ENCEINTE ACOUST SURROUND SR2 Z:8 Ω
 705 TX 2130 SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

S5400SLF

CIRCUITS ELECTRONIQUES

10390780	CHASSIS ICC 9A4A0 G	MAIN
103 TX 1896	BOBINE	LL08
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT99FT	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 5426	CI TDA8177	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 2694	COND POLYP 13,1NF 3,5% 1,5KV	CL21
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2404	COND POLYES 68NF 20% 250V	CP01
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 2692	COND POLYP 20NF 5% 400V	CL22
207 TX 3987	COND POLYP 3N3F 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 2493	DIODE 1N5817	DP84
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 1296	DIODE BY228	DL21
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-06
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP63-73-82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2443	DIODE CHIP BAV203	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV13-27-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09

273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 5% 10W	RP13
207 TX 2277	RESISTANCE COUCHE 10M Ω 5% 0,70W	RP50
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3697	RESISTANCE COUCHE 16,2K Ω 1% 0,40W	RL40
207 TX 3698	RESISTANCE COUCHE 22,1K Ω 1% 0,40W	RV32
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3783	RESISTANCE COUCHE 60,4K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1511	RESISTANCE COUCHE 1 Ω 5% 0,30W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03
103 TX 0960	SELF DE LINEARITE	LL26
503 TX 0507	TETE FI 3343L	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0346	THT 10089740	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1391	TRANSISTOR 2SC2655	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-FR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
10347720	TRANSISTOR BUH517TH17N	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-05-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TR81
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH04-TL64-TP66-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0913	TRANSFO ALIM 10117050	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 3999 PL AMFM 9101/9100
 276 TX 4413 CI MC33076/P1
 276 TX 0386 CI MC78L08AC
 276 TX 5051 CI MN1381-S
 276 TX 4926 CI MSP3410
 273 TX 1512 DIODE BAV21
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103
 102 TX 9773 QUARTZ 18,432MHZ
 207 TX 1461 RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
596 TX 3791 PL CRT BS9001 BSVM
 276 TX 4260 CI TEA5101A
 207 TX 0204 COND CERAMIQUE 10NF 2KV
 273 TX 0171 DIODE 1N4004
 273 TX 0033 DIODE BA157/BY201
 273 TX 1512 DIODE BAV21

 273 TX 2442 DIODE BZT03/150
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103
 273 TX 2423 DIODE CHIP LS4148 (X10)

 273 TX 1159 DIODE ZPY75
 103 TX 2724 LIGNE A RETARD 135NS
 208 TX 1073 POT FOCUS
 207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 0832 RESISTANCE FUSIBLE 100 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1463 RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W
 207 TX 1517 RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W
 103 TX 0431 SUPPORT TUBE CATHODIQUE
 270 TX 2723 TRANSISTOR 2SA1837P
 270 TX 2724 TRANSISTOR 2SC4793N
 270 TX 0428 TRANSISTOR BC337
 270 TX 0647 TRANSISTOR BC548C
 270 TX 0702 TRANSISTOR BC558B
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)

 270 TX 2446 TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)
596 TX 3758 PL ZOOM 9690
 207 TX 3721 COND POLYES 200NF 400V
 207 TX 3726 COND POLYES 4,7NF 400V
 273 TX 0033 DIODE BA157/BY201
 273 TX 1318 DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3
 273 TX 0474 DIODE BA159
 207 TX 3724 RESISTANCE FUSIBLE 47K Ω 5% 0,50W
 270 TX 5001 THYRISTOR SH2G41
 270 TX 0648 TRANSISTOR BC547B
 270 TX 1021 TRANSISTOR BF422
 270 TX 1172 TRANSISTOR BF423
596 TX 4461 PL DVT 9103
 276 TX 2237 CI MB81256
 276 TX 5344 CI TPU3040-TC18
 273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3869 QUARTZ 20,25MHZ
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
 270 TX 2559 TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)
 270 TX 2554 TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)
596 TX 4110 PL MIS 9001
 207 TX 2405 COND PAPIER 0,1MF 20% 275V
 291 TX 0007 FUSIBLE 1,6A TEMPORISE
 207 TX 2953 RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W
 207 TX 3468 RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W
 102 TX 6896 SELF DE FILTRAGE

AMFM
 IS60
 IS10
 TS60
 IS40
 DS95-96
 DS61-62
 QS40
 RS42
 TS95
CRT
 IB01
 CB01
 DB04
 DM03-04
 DB31-32-51-52-71-72-DM51
 DB02
 DM50
 DB26-28-46-66-68-DM01-02-07-08-09-10
 DB03
 VB21-41-61
 PB01
 RB07-RM01-17
 RM34
 RB58
 RB16

 TM06
 TM07
 TM02
 TM05
 TM08
 TB21-41-42-61-TM01-04-09-50
 TB18-22-62
ZOOM
 CZ33
 CZ25-26
 DZ23-33
 DZ01
 DZ11-12
 RZ33
 TZ11-12
 TZ01-02-03
 TZ05-06
 TZ07-08
DVT
 IT03
 IT01
 DT01-02-03-06
 QT01
 TT01-02-03
 TT07-08
 TT06
MIS
 CP01-02
 FP05
 RP01-02
 RP03
 LP02

COMMANDES

925 TX 2178 TLC RCT1355
 824 TX 0051 CORDON SECT
596 TX 4275 PL FCB 9058
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 103 TX 0950 MICRO CONTACTEUR
 103 TX 0756 PLAQUETTE PRISES CINCH
 103 TX 1302 PRISE CASQUE
 103 TX 0390 PRISE SVHS
596 TX 4276 PL ISR 9012
 276 TX 4733 CI TFMK1330T (RIR)
 103 TX 3035 CONTACTEUR MARCHE/ARRET
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 273 TX 0321 DIODE BZX83C12
 273 TX 2207 DIODE LED TLUV5300

FCB
 DM01
 SM01-02-03
 BM10
 BM12
 BM11
RIR
 GR01
 SP01
 DE01
 DE02
 GE01

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

742 TX 1466 COFFRET EQUIPE NOYER AVEC FACADE
 741 TX 1593 DOS
 30050120 GRILLE HAUT PARLEUR G/D
 166 TX 7227 BARRETTE TOUCHES
 166 TX 7314 TOUCHE MARCHE/ARRET
 580 TX 0621 HAUT PARLEUR D:160X80 Z:6
 847 TX 0676 BOBINE DEMAGNET
 750 TX 0224 TUBE CATHODIQUE A68EEH038X301
 705 TX 2130 SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

FS533SLR

CIRCUITS ELECTRONIQUES

796 TX 2027	CHASSIS ICC9A7G R	MAIN
10396030	CHASSIS ICC9A7A9 G	MAIN
103 TX 1984	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 4663	CI ST9293J7B1/SOFT25/FT	IR01
276 TX 4663	CI ST9293J7B1/SOFT25/FT	IR01
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT99FT	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2693	COND POLYES 26NF 5% 400V	CL22
207 TX 2317	COND POLYP 0,68MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3114	COND POLYP 12NF 3,5% 1,5KV	CL21
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-84-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2443	DIODE CHIP BAV203	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-84-DV26-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13

273 TX 2055	DIODE BY396/RGP30M	DP63-73
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 3483	RESISTANCE COUCHE 82,5K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11-21
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RL30
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
102 TX 8940	SELF DE LINEARITE	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01-IV01
503 TX 0456	TETE FI 2343	
503 TX 0523	TETE FI 2349	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0304	THT 10006620	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-04-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-05-TL64-TP66-TR28-81-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0913	TRANSFO ALIM 10117050	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 3999 PL AMFM 9101/9100
 276 TX 4413 CI MC33076/P1
 276 TX 0386 CI MC78L08AC
 276 TX 5051 CI MN1381-S
 276 TX 4926 CI MSP3410
 273 TX 1512 DIODE BAV21
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103
 102 TX 9773 QUARTZ 18,432MHZ
 207 TX 1461 RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
596 TX 3760 PL CRT 9100
 276 TX 4260 CI TEA5101A
 207 TX 0204 COND CERAMIQUE 10NF 2KV
 207 TX 3273 COND CERAMIQUE 1NF 2KV
 273 TX 0171 DIODE 1N4004
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 273 TX 1512 DIODE BAV21

273 TX 2442 DIODE BZT03/150
 208 TX 0980 POT G2/G3
 207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1463 RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W
 103 TX 0431 SUPPORT TUBE CATHODIQUE
 270 TX 0702 TRANSISTOR BC558B

596 TX 3755 PL DVT 9003
 276 TX 4659 CI MV1817-3FPR
 276 TX 3371 CI TMS4464/10NL
 103 TX 1959 QUARTZ 6,9375MHZ
 270 TX 0648 TRANSISTOR BC547B
 270 TX 0649 TRANSISTOR BC557B

596 TX 4461 PL DVT 9103
 276 TX 2237 CI MB81256
 276 TX 5344 CI TPU3040-TC18
 273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3869 QUARTZ 20,25MHZ
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
 270 TX 2559 TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)
 270 TX 2554 TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)

596 TX 4110 PL MIS 9001
 207 TX 2405 COND PAPIER 0,1MF 20% 275V
 291 TX 0007 FUSIBLE 1,6A TEMPORISE
 207 TX 2953 RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W
 207 TX 3468 RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W
 102 TX 6896 SELF DE FILTRAGE

COMMANDES

103 TX 3035 CONTACTEUR MARCHE/ARRET
 824 TX 0051 CORDON SECT
 925 TX 1910 TLC RCT RC1141

596 TX 4424 PL KDB 9011
 276 TX 4733 CI TFMK1330T (RIR)
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 273 TX 2302 DIODE LED MV5491A
 103 TX 1836 MICRO CONTACTEUR
 103 TX 1302 PRISE CASQUE

AMFM
 IS60
 IS10
 TS60
 IS40
 DS95-96
 DS61-62
 QS40
 RS42
 TS95
CRT
 IB01
 CB01
 CB11
 DB04
 DB26-28-46-66-68
 DB31-32-51-52-71-72
 DB02
 PB01
 RB07
 DB48

TB18
DVT
 IT01
 IT02
 QT01
 TT11
 TT10
DVT
 IT03
 IT01
 DT01-02-03-06
 QT01
 TT01-02-03
 TT07-08
 TT06
MIS
 CP01-02
 FP05
 RP01-02
 RP03
 LP02

KB
 GR01
 DM01
 GE01
 SM01-02-03-04
 BM12

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25183430 COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
 741 TX 1628 DOS NOIR
 25178960 GRILLE HAUT PARLEUR
 166 TX 7323 TOUCHE MARCHE/ARRET
 25182490 BARRETTE TOUCHES
 580 TX 0826 HAUT PARLEUR D:50X90 Z:8
 705 TX 2130 SUPPORT CHASSIS
 847 TX 0706 BOBINE DEMAGNET
 750 TX 0150 TUBE CATHODIQUE A66EAS13X01

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

F840MSL

CIRCUITS ELECTRONIQUES

10401850	CHASSIS ICC9A5A9 R	MAIN
103 TX 2559	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT99FT	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2693	COND POLYES 26NF 5% 400V	CL22
207 TX 2404	COND POLYES 68NF 20% 250V	CP01
207 TX 2997	COND POLYP 0,36MF 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3114	COND POLYP 12NF 3,5% 1,5KV	CL21
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 2493	DIODE 1N5817	DP84
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 1296	DIODE BY228	DL21
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP63-73-82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2443	DIODE CHIP BAV203	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-64-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV27-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65

273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
208 TX 1006	POSISTOR 18 Ω	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
103 TX 1214	RELAIS 12V	SP01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3210	RESISTANCE COUCHE 18K Ω 10% 0,70W	RL30
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3604	RESISTANCE COUCHE 71,5K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1511	RESISTANCE COUCHE 1 Ω 5% 0,30W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03
102 TX 8940	SELF DE LINEARITE	LL26
503 TX 0523	TETE FI 2349	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0304	THT 10006620	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1391	TRANSISTOR 2SC2655	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TP61-TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
10347720	TRANSISTOR BUH517TH17N	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CF1/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA20-02-TC02-04-TH01-05-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TR81
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH04-TL64-TP66-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0913	TRANSFO ALIM 10117050	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 3999 PL AMFM 9101/9100
 276 TX 4413 CI MC33076/P1
 276 TX 0386 CI MC78L08AC
 276 TX 5051 CI MN1381-S
 276 TX 4926 CI MSP3410
 273 TX 1512 DIODE BAV21
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103
 102 TX 9773 QUARTZ 18,432MHZ
 207 TX 1461 RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
596 TX 3757 PL CRT 9104
 207 TX 0204 COND CERAMIQUE 10NF 2KV
 207 TX 3273 COND CERAMIQUE 1NF 2KV
 273 TX 0171 DIODE 1N4004
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 273 TX 1512 DIODE BAV21

 273 TX 2442 DIODE BZT03/150
 273 TX 1159 DIODE ZPY75
 208 TX 1021 POT G2/G3
 207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1463 RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W
 103 TX 1469 SUPPORT TUBE CATHODIQUE
 270 TX 0702 TRANSISTOR BC558B
596 TX 4461 PL DVT 9103
 276 TX 2237 CI MB81256
 276 TX 5344 CI TPU3040-TC18
 273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3869 QUARTZ 20,25MHZ
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
 270 TX 2559 TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)
 270 TX 2554 TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)
596 TX 4110 PL MIS 9001
 207 TX 2405 COND PAPIER 0,1MF 20% 275V
 291 TX 0007 FUSIBLE 1,6A TEMPORISE
 207 TX 2953 RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W
 207 TX 3468 RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W
 102 TX 6896 SELF DE FILTRAGE

AMFM
 IS60
 IS10
 TS60
 TS60
 IS40
 DS95-96
 DS61-62
 QS40
 RS42
 TS95
CRT
 CB01
 CB11
 DB04
 DB26-28-46-66-68
 DB31-32-51-52-71-72
 DB02
 DB02-03
 PB01
 RB07
 DB48

 TB18
DVT
 IT03
 IT01
 DT01-02-03-06
 QT01
 TT01-02-03
 TT07-08
 TT06
MIS
 CP01-02
 FP05
 RP01-02
 RP03
 LP02

COMMANDES

101 TX 5020 CONTACTEUR MARCHE/ARRET
 824 TX 0051 CORDON SECT
 103 TX 1302 PRISE CASQUE
 925 TX 1789 TLC RC1350
25192090 PL KDB 9022
 10405380 CI TFMU1330T (RIR)
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 273 TX 0321 DIODE BZX83C12
 273 TX 2207 DIODE LED TLUV5300
 102 TX 2204 MICRO CONTACTEUR
 207 TX 3722 PHOTO RESISTANCE 9/18K Ω

KB
 GR01
 DE01-DM01
 DE02
 GE01
 SM01-02-03-04
 RM20

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

30072710 COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
 741 TX 1604 DOS NOIR
 25208400 GRILLE HAUT PARLEUR
 102 TX 9398 SUPPORT PLAS TOUCHE M/A
 25207320 TABLEAU COMMANDE
 166 TX 7304 BARRETTE TOUCHES
 25207520 TOUCHE MARCHE/ARRET
 580 TX 0805 HAUT-PARLEUR D:80 Z:8
 847 TX 0620 BOBINE DEMAGNET
 750 TX 0184 TUBE CATHODIQUE A79ECU13X01
 705 TX 2129 SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

70MK68DLY

**SE REPORTER AU CHASSIS ICC9A2Q G
(CHAPITRE VI/102)**

CIRCUITS ELECTRONIQUES

596 TX 4224	PL AM/DP 9011-9014	AMFM
276 TX 5303	CI DSP560004	ID001
276 TX 5304	CI GM76G25AL	ID002
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS220-TS700
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS002-661
276 TX 5306	CI MSP3400C	IS250
276 TX 4926	CI MSP3410	IS150
276 TX 5307	CI TDA2615	IS350-450
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS150-151-250- 251-681-682
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DS400-405
103 TX 3885	PLAQUETTE PRISES	BS06
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS150
207 TX 2396	RESISTANCE COUCHE 8,2 Ω 5% 0,30W	RS350-360-450- 460
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RS01-160-260-661
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS150-250
270 TX 2791	TRANSISTOR BSN20	TS720-721
270 TX 2540	TRANSISTOR CHIP BC847B (X10)	TS400-405-681- 701-723
270 TX 2519	TRANSISTOR CHIP BC857B (X10)	TS722
596 TX 3682	PL CRT 9101	CRT
276 TX 4260	CI TEA5101A	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71- 72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
208 TX 1021	POT G2/G3	PB01
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	DB48
103 TX 1469	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 4461	PL DVT 9103	DVT
276 TX 2237	CI MB81256	IT03
276 TX 5344	CI TPU3040-TC18	IT01
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DT01-02-03-06
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	QT01
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TT01-02-03
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TT07-08
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TT06
596 TX 4417	PL MIS 9002	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	LP05
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET (A COSSES)
103 TX 2878	CONTACTEUR MARCHE/ARRET (INSERABLE)
824 TX 0051	CORDON SECT
103 TX 1302	PRISE CASQUE
925 TX 1657	TLC RCT3002
596 TX 4011	PL KB 9000
102 TX 2204	MICRO CONTACTEUR
596 TX 4093	PL ISR 9011
276 TX 5073	CI TMFT1330T
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A

KB
SM01-02-03-04
RIR
GR01
GE01

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25175530	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
25173980	DOS
614 TX 9050	GRILLE HAUT PARLEUR
166 TX 7026	TOUCHE MARCHE/ARRET
166 TX 7046	BARRETTE TOUCHES
580 TX 0892	HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
750 TX 0173	TUBE CATHODIQUE A66ECY13X01
847 TX 0706	BOBINE DEMAGNET
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

CINEVISION 28MN

CIRCUITS ELECTRONIQUES

		MAIN
10346630	CHASSIS ICC9AKA0 G	MAIN
10406800	CHASSIS ICC9ANA0 G	MAIN
103 TX 1984	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 4905	CI ST9293J7B1/KK(S27/FT)	IR01
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT99FT	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2693	COND POLYES 26NF 5% 400V	CL22
207 TX 3812	COND POLYP 0,910MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 4036	COND POLYP 16,2NF 3,5% 1,6KV	CL21
10341350	COND POLYP 15,5NF 3,5% 1,6KV	CL21
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
207 TX 0780	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-84-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DL40-62-65-DP30-31-35-36-55-66
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-DF01-02-32-DP67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-84-DV26-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09

273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0472	DIODE BY297	DL13
273 TX 2055	DIODE BY396/RGP30M	DP63-73
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3699	RESISTANCE A COUCHE 1,5K Ω 5% 0,50W	RL26
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3210	RESISTANCE COUCHE 18K Ω 10% 0,70W	RL30
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3808	RESISTANCE COUCHE 57,6K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3520	RESISTANCE COUCHE 64,9K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1511	RESISTANCE COUCHE 1 Ω 5% 0,30W	RL45
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11-21
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
10341330	SELF DE LINEARITE 30UH	LL26
103 TX 2913	SELF DE LINEARITE 18UH	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01
503 TX 0456	TETE FI 2343	
503 TX 0507	TETE FI 3343L	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0424	THT 10359070	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TF40-TH01-04-05-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-04-05-TL64-TP66-TR28-81-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0976	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 3999	PL AMFM 9101/9100	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
10345860	PL CRT 9106	CRT
276 TX 4260	CI TEA5101A	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
207 TX 3347	COND POLYES 0,1MF 20% 250V	CB04-05
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
10343360	POT G2/G3	PB01
207 TX 3561	RESISTANCE COUCHE 1,5 K Ω 5% 0,5W	RB01-04-31-51-71
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	RB16
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 4272	PL CRT 9105	CRT
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
273 TX 1159	DIODE ZPY75	DB02-03
208 TX 0980	POT G2/G3	PB01
207 TX 3561	RESISTANCE COUCHE 1,5 K Ω 5% 0,5W	RB01-04-31-51-71
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	RB16
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 4271	PL ZOOM 9720	ZOOM
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	CZ26
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DZ23-30-31-33
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DZ01
273 TX 0474	DIODE BA159	DZ12
207 TX 3600	RESISTANCE COUCHE 10K Ω 5% 0,50W	RZ30
207 TX 3991	RESISTANCE COUCHE 30,1K Ω 1% 0,4W	RZ40-41
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RZ13
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RZ33
270 TX 5001	THYRISTOR SH2G41	TZ12
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TZ02-03
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TZ05-06
270 TX 1172	TRANSISTOR BF423	TZ08
10348080	PL ZOOM 9722	ZOOM
102 TX 8941	BOBINE	LZ01
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	CZ15-26
207 TX 2219	COND POLYP 47NF 5% 400V	CZ14
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DZ09-23-30-31-33
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DZ01
273 TX 0474	DIODE BA159	DZ12-13
207 TX 3600	RESISTANCE COUCHE 10K Ω 5% 0,50W	RZ30
10147260	RESISTANCE COUCHE 27,4K Ω 1% 0,40W	RZ40-41
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RZ33
270 TX 5001	THYRISTOR SH2G41	TZ12-13
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TZ02-03
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TZ05-06-40
270 TX 1172	TRANSISTOR BF423	TZ08-09

596 TX 4461	PL DVT 9103	DVT
276 TX 2237	CI MB81256	IT03
276 TX 5344	CI TPU3040-TC18	IT01
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DT01-02-03-06
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	QT01
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TT01-02-03
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TT07-08
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TT06
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

824 TX 0051	CORDON SECT	
925 TX 2178	TLC RCT1355	
25163860	PL KDB 9012	KB
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	GR01
103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	SP01
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR	SM01-02-03-04-05-06
103 TX 1302	PRISE CASQUE	BM12

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

30065510	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
25173580	DOS
25156740	GRILLE HAUT PARLEUR D
25156750	GRILLE HAUT PARLEUR G
25173550	BARRETTE TOUCHES 4T
25173530	BARRETTE TOUCHES 2T
25131660	TOUCHE MARCHE/ARRET
580 TX 0892	HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
750 TX 0227	TUBE CATHODIQUE W66LDD196X02
10347840	TUBE CATHODIQUE W66EGV023X015
847 TX 0706	BOBINE DEMAGNET (AVEC TUBE W66LDD196X02)
47320156	BOBINE DEMAGNET (AVEC TUBE W66EGV023X015)

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

FS433SLR

CIRCUITS ELECTRONIQUES

10396030 CHASSIS ICC9A7A9 G

		MAIN
103 TX 1984	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5523	CI ST9293J9B1/SOFT99FT	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CL14
207 TX 2693	COND POLYES 26NF 5% 400V	CL22
207 TX 2317	COND POLYP 0,68MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3114	COND POLYP 12NF 3,5% 1,5KV	CL21
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-84-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2443	DIODE CHIP BAV203	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-84-DV26-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
273 TX 2055	DIODE BY396/RGP30M	DP63-73
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05

103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 3483	RESISTANCE COUCHE 82,5K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RR01
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11-21
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RL30
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
102 TX 8940	SELF DE LINEARITE	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01-IV01
503 TX 0456	TETE FI 2343	
503 TX 0523	TETE FI 2349	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0304	THT 10006620	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-04-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-05-TL64-TP66-TR28-81-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 0913	TRANSFO ALIM 10117050	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44
596 TX 3999	PL AMFM 9101/9100	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 5051	CI MN1381-S	TS60
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40

273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
596 TX 3760	PL CRT 9100	CRT
276 TX 4260	CI TEA5101A	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CB11
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DB26-28-46-66-68
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
208 TX 0980	POT G2/G3	PB01
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RB07
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	DB48
103 TX 0431	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TB18
596 TX 4461	PL DVT 9103	DVT
276 TX 2237	CI MB81256	IT03
276 TX 5344	CI TPU3040-TC18	IT01
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DT01-02-03-06
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	QT01
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TT01-02-03
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TT07-08
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TT06
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	
824 TX 0212	CORDON SECT AVEC FILTRE	
925 TX 1910	TLC RCT RC1141	
596 TX 4424	PL KDB 9011	KB
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	GR01
103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	SP01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DM01
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR	SM01-02-03-04
103 TX 1302	PRISE CASQUE	BM12

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25178980	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
25147070	DOS NOIR
25178970	GRILLE GAUCHE/DROITE
25182490	BARRETTE TOUCHES
166 TX 7323	TOUCHE MARCHE/ARRET
580 TX 0826	HAUT PARLEUR D:50X90 Z:8
847 TX 0546	BOBINE DEMAGNET
750 TX 0149	TUBE CATHODIQUE A59EAS13X01
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

63DK68DLY

CIRCUITS ELECTRONIQUES

10449070 CHASSIS ICC9A2A1 G

		MAIN
103 TX 1984	BOBINE	LL08
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5470	CI ST9293J9B1/SOFT103	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 5426	CI TDA8177	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2404	COND POLYES 68NF 20% 250V	CP01
207 TX 1754	COND POLYP 0,47MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3114	COND POLYP 12NF 3,5% 1,5KV	CL21
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3559	COND POLYP 22NF 5% 400V	CL22
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 1296	DIODE BY228	DL21
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 2271	DIODE BYV63-150	DP63-73
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DL40
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV27-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72

273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3990	RESISTANCE BOBINE 0.15 Ω 10% 2W	RP69
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2277	RESISTANCE COUCHE 10M Ω 5% 0,50W	RP50
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,70W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3782	RESISTANCE COUCHE 78,7K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RP10-RR01
207 TX 1511	RESISTANCE COUCHE 1 Ω 5% 0,30W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2082	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 5% 0,50W	RL26-26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RL30
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03
103 TX 0960	SELF DE LINEARITE	LL26
503 TX 0507	TETE FI 3343L	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0304	THT 10006620	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1391	TRANSISTOR 2SC2655	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
10347720	TRANSISTOR BUH517TH17N	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-05-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-15
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TR81
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-04-TL64-TP66-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
433 TX 1091	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 4224 PL AM/DP 9011-9014

276 TX 5303 CI DSP560004
 276 TX 5304 CI GM76G25AL
 276 TX 4413 CI MC33076/P1
 276 TX 0386 CI MC78L08AC
 276 TX 5306 CI MSP3400C
 276 TX 4926 CI MSP3410
 276 TX 5307 CI TDA2615
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103

273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3885 PLAQUETTE PRISES
 102 TX 9773 QUARTZ 18,432MHZ
 207 TX 2396 RESISTANCE COUCHE 8,2 Ω 5% 0,30W

207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1461 RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W
 270 TX 2791 TRANSISTOR BSN20
 270 TX 2540 TRANSISTOR CHIP BC847B (X10)

270 TX 2519 TRANSISTOR CHIP BC857B (X10)

596 TX 3682 PL CRT 9101

276 TX 4260 CI TEA5101A
 207 TX 0204 COND CERAMIQUE 10NF 2KV
 207 TX 3273 COND CERAMIQUE 1NF 2KV
 273 TX 0171 DIODE 1N4004
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 273 TX 1512 DIODE BAV21

273 TX 2442 DIODE BZT03/150
 208 TX 1021 POT G2/G3
 207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1463 RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W
 103 TX 1469 SUPPORT TUBE CATHODIQUE
 270 TX 0702 TRANSISTOR BC558B

596 TX 4461 PL DVT 9103

276 TX 2237 CI MB81256
 276 TX 5344 CI TPU3040-TC18
 273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3869 QUARTZ 20,25MHZ
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
 270 TX 2559 TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)
 270 TX 2554 TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)

596 TX 4417 PL MIS 9002

207 TX 2405 COND PAPIER 0,1MF 20% 275V
 291 TX 0007 FUSIBLE 1,6A TEMPORISE
 207 TX 2953 RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W
 207 TX 3468 RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W
 102 TX 6897 SELF DE FILTRAGE
 102 TX 6896 SELF DE FILTRAGE

AMFM

ID001
 ID002
 IS220-TS700
 IS002-661
 IS250
 IS150
 IS350-450
 DS150-151-250-251-681-682
 DS400-405
 BS06
 QS150
 RS350-360-450-460
 RS01-160-260-661
 RS150-250
 TS720-721
 TS400-405-681-701-723
 TS722

CRT

IB01
 CB01
 CB11
 DB04
 DB26-28-46-66-68
 DB31-32-51-52-71-72
 DB02
 PB01
 RB07
 DB48

TB18**DVT**

IT03
 IT01
 DT01-02-03-06
 QT01
 TT01-02-03
 TT07-08
 TT06

MIS

CP01-02
 FP05
 RP01-02
 RP03
 LP05
 LP02

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25176830 COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
 25175460 DOS
 705.TX 2397 GRILLE HAUT PARLEUR G/D
 166 TX 7026 TOUCHE MARCHE/ARRET
 166 TX 7046 BARRETTE TOUCHES
 580 TX 0892 HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
 35006290 ENCEINTE ACOUST STEREO DPL4KY 8 Ω
 35006300 ENCEINTE ACOUST SURROUND SR2KY 8 Ω
 705 TX 2130 SUPPORT CHASSIS
 847 TX 0546 BOBINE DEMAGNET
 750 TX 0155 TUBE CATHODIQUE A59ECY13X01FST

COMMANDES

103 TX 3035 CONTACTEUR MARCHE/ARRET
 824 TX 0212 CORDON SECT AVEC FILTRE
 103 TX 1302 PRISE CASQUE
 925 TX 1657 TLC RCT3002

596 TX 4011 PL KB 9000

102 TX 2204 MICRO CONTACTEUR

596 TX 4093 PL ISR 9011

276 TX 5073 CI TMFT1330T
 273 TX 2302 DIODE LED MV5491A

KB

SM01-02-03-04

RIR

GR01
 GE01

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

CINEVISION 32MN

SE REPORTER AU CHASSIS ICC9ALA0 G
(CHAPITRE VI/125)

CIRCUITS ELECTRONIQUES

596 TX 4274	PL FI SON AM/FM 9104	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	TS60
276 TX 0386	CI MC78L08AC	IS10
276 TX 4926	CI MSP3410	IS40
273 TX 1512	DIODE BAV21	DS95-96
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DS61-62
103 TX 2880	PRISE CINCH	BS04
102 TX 9773	QUARTZ 18,432MHZ	QS40
207 TX 3387	RESISTANCE FUSIBLE 0,56 Ω 5% 0,50W	RS90-91
207 TX 1461	RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W	RS42
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS95
596 TX 3978	PL LDN 9003	LDN
596 TX 4429	PL CRT BS 9002	CRT
276 TX 5119	CI TEA5101B	IB01
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CB01
207 TX 3347	COND POLYES 0,1MF 20% 250V	CB05
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DB04-07
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DM03-04
273 TX 1512	DIODE BAV21	DB31-32-51-52-71-72-DM51
273 TX 2442	DIODE BZT03/150	DB02
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DM50
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DB26-28-46-66-68-DM01-02-07-08-09-10
103 TX 2724	LIGNE A RETARD 135NS	VB21-41-61
208 TX 1166	POT FOCUS G2/G3	PB01
207 TX 3561	RESISTANCE COUCHE 1,5 KΩ 5% 0,5W	RB01-04-31-51-71
207 TX 3124	RESISTANCE COUCHE 330 Ω 5% 0,50W	RM26
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RM01-17
207 TX 0832	RESISTANCE FUSIBLE 100 Ω 5% 0,25W	RM34
207 TX 1463	RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W	RB58
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RB09
103 TX 0431	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 2723	TRANSISTOR 2SA1837P	TM06
270 TX 2724	TRANSISTOR 2SC4793N	TM07
270 TX 0428	TRANSISTOR BC337	TM02
270 TX 0647	TRANSISTOR BC548C	TM05
270 TX 0702	TRANSISTOR BC558B	TM08
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TB21-41-61-TM01-04-09-50
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TB18-22-42-62
596 TX 4430	PL ZOOM 9721	ZOOM
102 TX 8941	BOBINE	LZ01
207 TX 3726	COND POLYES 4,7NF 400V	CZ26
207 TX 2219	COND POLYP 47NF 5% 400V	CZ14
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DZ09-23-30-31-33
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DZ01
273 TX 0474	DIODE BA159	DZ12-13
207 TX 3600	RESISTANCE COUCHE 10K Ω 5% 0,50W	RZ30
207 TX 3100	RESISTANCE COUCHE 25,5K Ω 1% 0,40W	RZ41
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RZ33
270 TX 5001	THYRISTOR SH2G41	TZ12-13
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TZ02-03

270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TZ05-06-40
270 TX 1172	TRANSISTOR BF423	TZ08-09
596 TX 4461	PL DVT 9103	DVT
276 TX 5344	CI FLAT TPU3040-TC18	IT01
276 TX 2237	CI MB81256	IT03
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DT01-02-03-06
103 TX 3869	QUARTZ 20,25MHZ	QT01
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TT01-02-03
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TT07-08
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TT06
596 TX 4110	PL MIS 9001	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 2953	RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6896	SELF DE FILTRAGE	LP02

COMMANDES

824 TX 0212	CORDON SECT AVEC FILTRE	
925 TX 2178	TLC RCT1355	
25163860	PL KDB 9012	KB
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	GR01
103 TX 3035	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	SP01
273 TX 2302	DIODE LED MV5491A	GE01
103 TX 1836	MICRO CONTACTEUR	SM01-02-03-04-05-06
103 TX 1302	PRISE CASQUE	BM12
25201270	PL FCB 9071	FCB
103 TX 0756	PLAQUETTE PRISES CINCH	BM10
103 TX 0390	PRISE SVHS	BM11

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25202660	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
25201380	DOS
25202710	ENCEINTE ACOUST CPL
25173550	BARRETTE TOUCHES 4T
25173530	BARRETTE TOUCHES 2T
25131660	TOUCHE MARCHE/ARRET
705 TX 2130	SUPPORT CHASSIS
580 TX 0892	HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
847 TX 0721	BOBINE DEMAGNET
750 TX 0239	TUBE CATHODIQUE W76EGV023X115

VI - LISTE DE PIECES DETACHEES

70DK68DLY

CIRCUITS ELECTRONIQUES

796 TX 2085	CHASSIS ICC9A20 G	MAIN
10449070	CHASSIS ICC9A2A1 G	MAIN
103 TX 1984	BOBINE	LL08
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL51
276 TX 5309	CI ST9293J7B1/SOFT40/FT	IR01
276 TX 5470	CI ST9293J9B1/SOFT103	IR01
276 TX 4607	CI STV2151 V5.1	IC01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 5426	CI TDA8177	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 2404	COND POLYES 68NF 20% 250V	CP01
207 TX 1754	COND POLYP 0,47MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3114	COND POLYP 12NF 3,5% 1,5KV	CL21
207 TX 3532	COND POLYP 2,2NF 10% 400V	CP26
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3559	COND POLYP 22NF 5% 400V	CL22
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 1296	DIODE BY228	DL21
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 2271	DIODE BYV63-150	DP63-73
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DL40
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV27-31-34-DX01-03

273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 2145	DIODE ZPD-24V	DP65
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
207 TX 3092	POSISTOR C250Q	RP01
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3990	RESISTANCE BOBINE 0.15 Ω 10% 2W	RP69
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3461	RESISTANCE BOBINE 27 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2277	RESISTANCE COUCHE 10M Ω 5% 0,70W	RP50
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3503	RESISTANCE COUCHE 73,2K Ω 1% 0,40W	RL12-13
207 TX 3782	RESISTANCE COUCHE 78,7K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50-RP10-RR01
207 TX 1511	RESISTANCE COUCHE 1 Ω 5% 0,30W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2082	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 5% 0,50W	RL26-26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3505	RESISTANCE FUSIBLE 4,7K Ω 5% 0,70W	RL30
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03
103 TX 0960	SELF DE LINEARITE	LL26
503 TX 0507	TETE FI 3343L	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0304	THT 10006620	LL05
270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1391	TRANSISTOR 2SC2655	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
10347720	TRANSISTOR BUH517TH17N	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CF1/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04-TH01-05-TL60-63-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TX03-07-14-TR81
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TC03-TH03-04-TL64-TP66-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	
433 TX 1091	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44

596 TX 4224 PL AM/DP 9011-9014

276 TX 5303 CI DSP560004
 276 TX 5304 CI GM76G25AL
 276 TX 4413 CI MC33076/P1
 276 TX 0386 CI MC78L08AC
 276 TX 5306 CI MSP3400C
 276 TX 4926 CI MSP3410
 276 TX 5307 CI TDA2615
 273 TX 2436 DIODE CHIP BAV103

273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3885 PLAQUETTE PRISES
 102 TX 9773 QUARTZ 18,432MHZ
 207 TX 2396 RESISTANCE COUCHE 8,2 Ω 5% 0,30W

207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1461 RESISTANCE FUSIBLE 4,7 Ω 5% 0,25W
 270 TX 2791 TRANSISTOR BSN20
 270 TX 2540 TRANSISTOR CHIP BC847B (X10)

270 TX 2519 TRANSISTOR CHIP BC857B (X10)

596 TX 3682 PL CRT 9101

276 TX 4260 CI TEA5101A
 207 TX 0204 COND CERAMIQUE 10NF 2KV
 207 TX 3273 COND CERAMIQUE 1NF 2KV
 273 TX 0171 DIODE 1N4004
 273 TX 0200 DIODE 1N4148
 273 TX 1512 DIODE BAV21

273 TX 2442 DIODE BZT03/150
 208 TX 1021 POT G2/G3
 207 TX 1459 RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W
 207 TX 1463 RESISTANCE FUSIBLE 2,2K Ω 5% 0,30W
 103 TX 1469 SUPPORT TUBE CATHODIQUE
 270 TX 0702 TRANSISTOR BC558B

596 TX 4461 PL DVT 9103

276 TX 5344 CI FLAT TPU3040-TC18
 276 TX 2237 CI MB81256
 273 TX 2354 DIODE CHIP LL4148 (X10)
 103 TX 3869 QUARTZ 20,25MHZ
 270 TX 2415 TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)
 270 TX 2559 TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)
 270 TX 2554 TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)

596 TX 4417 PL MIS 9002

207 TX 2405 COND PAPIER 0,1MF 20% 275V
 291 TX 0007 FUSIBLE 1,6A TEMPORISE
 207 TX 2953 RESISTANCE BOBINE 1 Ω 10% 4W
 207 TX 3468 RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W
 102 TX 6897 SELF DE FILTRAGE
 102 TX 6896 SELF DE FILTRAGE

COMMANDES

103 TX 3035 CONTACTEUR MARCHE/ARRET
 824 TX 0212 CORDON SECT AVEC FILTRE
 103 TX 1302 PRISE CASQUE
 925 TX 1657 TLC RCT3002

596 TX 4011 PL KB 9000

102 TX 2204 MICRO CONTACTEUR

596 TX 4093 PL ISR 9011

276 TX 5073 CI TMFT1330T
 273 TX 2302 DIODE LED MV5491A

AMFM

ID001
 ID002
 IS220-TS700
 IS002-661
 IS250
 IS150
 IS350-450
 DS150-151-250-
 251-681-682
 DS400-405
 BS06
 OS150
 RS350-360-450-
 460
 RS01-160-260-661
 RS150-250
 TS720-721
 TS400-405-681-
 701-723
 TS722

CRT

IB01
 CB01
 CB11
 DB04
 DB26-28-46-66-68
 DB31-32-51-52-71-
 72
 DB02
 PB01
 RB07
 DB48

TB18**DVT**

IT01
 IT03
 DT01-02-03-06
 QT01
 TT01-02-03
 TT07-08
 TT06

MIS

CP01-02
 FP05
 RP01-02
 RP03
 LP05
 LP02

KB

SM01-02-03-04

RIR




GR01
 GE01

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

25176710 COFFRET EQUIPE AVEC FACADE
 25175520 DOS
 614 TX 9051 GRILLE HAUT PARLEUR G/D
 705 TX 2130 SUPPORT CHASSIS
 580 TX 0892 HAUT PARLEUR D:60X125 Z:8
 166 TX 7026 TOUCHE MARCHE/ARRET
 166 TX 7046 BARRETTE TOUCHES
 35006290 ENCEINTE ACOUST STEREO DPL4KY 8 Ω
 35006300 ENCEINTE ACOUST SURROUND SR2KY 8 Ω
 847 TX 0706 BOBINE DEMAGNET
 750 TX 0173 TUBE CATHODIQUE A66ECY13X01

**PARTS LIST
LISTE PIECES DETACHEES
ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO
LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

**THOMSON
72MT68LH
Chassis ICC9**

MODULES					
MAIN	ICC9A4A0C				
AMFM	AM/FM9101	R 10181200			
CRT	CRTBS9001	R 10161180			
DVT	DVT9100	R 25139880			
FCB	FCB9002	25059940			
MIS	MIS9001	10324980			
MSP	SUBMSP9000	10449880			
SPROT	SUBPROT9000	10511910			
ZOOM	ZOOM9690	25188040			
					
BR02	TFMK1330T	10132410			
IA01	TDA2616	10008060			
IB01	TEA5101B	10231440			
IC01	STV2151 V6.3A	10406560			
IC02	TDA4671	10112860			
IF01	TDA8177	15053440			
IP01	TEA2261	90542470			
IP02,03	MC7809/CT	70401402			
IR01	ST9293J9B1 (SOFT99)	30055090			
IR02	M22W04	10456150			
IR50	MC14066/BCP	46061900			
IS10	MC78L08/ACP	46007200			
IS40	MSP3410	20279190			
IS60	MC33076P1	10272380			
IT01	TPU3035-TC18	10294790			
IT02	TC511000AJ-80	10139940			
IV01	XSTV2160-SAF	11039162			
IX01	MC14052/BCP	46035300			
TL51	MC7805/CT	46025200			
TS60	MN1381-S	10284050			
					
TA01	BD242	16001920			
TA02,20,TC02,	BC848B SMD	35030590			
04,TH01,05,					
TL60,63,TP34,					
52,67,69,77,					
78,TR20,22,27,					
42,85,90,TX03,					
07,14,15					
TB18,22,62,	BC858B SMD	16006330			
TC03,TH03,04,					
TL64,TP66,					
TR28,87,TV71,					
76,81,TX04,08,					
09,10,11,12,					
13,16,17					
TB21,41,42,61,	BC848B SMD	16006290			
TM01,04,09,50,					
TS95,TT01,02,					
03					
TC01,TR80	BC368	16000610			
TD01,TM08	BC558B	16001110			
TL19	BUH517TH17N	10347720			
TL40	BD681	45049300			
TL61	2SC2655-0	10263050			
TL62	2SA1020-0	10291630			
TL65	BC327-40	16000450			
TM02	BC337	16000520			
TM05,TR47	BC548C	16000940			
TM06	2SA1837	16001500			
TM07	2SC4793	16001600			
TP10	BUV48CFI/ON4915	10274170			
TP54,76,TZ05,	BF422	16003090			
06					
TR81	BC848C SMD	20438166			
TT06	BC858C SMD	16006340			
TT07,08	BC848C SMD	16006300			
TV06	BC337-40	45001466			
TX05,06,TZ01,	BC547B	16000890			
02,03					
TZ07,08	BF423	16003110			
TZ11,12	SH2G41	48061500			
					
DA09	BZX55C39/ZPD39	50890660			
DB02	BZT03/D150	70402351			
DB03	ZPY75	16020590			
DB04	1N4004	44009009			
DB26,28,46,66,	LSA148 SMD	10040950			
68,DM01,02,07,					
08,09,10					
DB31,32,51,52,	BAV21	44044407			
71,72,DF11,28,					
30,DM51,DS95,					
96					
DC01,30,DF01,	LL4148 SMD	16012450			
02,32,DL62,65,					
DP30,31,35,36,					
55,66,67,76,					
77,79,81,83,					
87,88,DR42,81,					
84,DT01,02,03,					
06,DV13,27,31,					
34,DX01,03					
DD01,DF31,	RGP10G	10459090			
DL11,63,DP10,					
23,26,54,DZ23,					
33					
DD02	ZPU120	16020090			
DF07,DP57	BZX55C15	20475420			
DH01	BZX55C33	11073690			
DL12,13,DP63,	RGP30D	10455370			
73,82					
DL22	BYW76	16009120			
DL40	BAV103 SMD	10155030			
DL60,DP41,51,	1N4148	44009209			
80,DV03					
DL61,64,66,67,	1N4001	16008160			
68,69,70,DP17,					
18,19,34,DV01					
DM03,04	BA157/BY201	10130090			
DM50,DS61,62	BAV203 SMD	10222420			
DP02,03,04,05	GP30M	10455410			
DP13	FUF4005	16009580			
DP56	BZX55C3V9	80444130			
DP61	RGP30K	10455380			
DP65	ZPD24	44016504			
DP68,DZ01	BZX55C3V3	30948790			
DP72	ZPY82	16020610			
DP84	1N5817	16008270			
DR27	BZX55C2V7	80444120			

R : RECYCLED PART
: PIECE RECYCLEE
: AUSTAUSCHTEILE
: RICAMBIO RICICLATO
: MODULO REPROCESADO

For any requests, please contact THOMSON multimedia after sales service area
 Pour toutes précisions, contactez votre service après vente local THOMSON multimedia
 Für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an die THOMSON multimedia Kundendienst
 Per precisazioni, contattare l'assistenza tecnica THOMSON multimedia
 Para cualquier pregunta, por favor contactar con el responsable de zona del servicio postventa de THOMSON multimedia

08 / 97 35047510
REV. N° 0 00 / 00 0000000

DV32	BZX55C6V8	50890650
DZ11,12	RGPI0M	10455320
GE01	MV5491A LED	10036730



QC01	4M433619HZ	10087710
QC02	3M579545HZ	10087720
QR01	22MOHZ	10119140
QS40	18M432HZ	10254070
QT01	20M25HZ	10285940



LL08		10035610
VB21,41,61	135NS	10205280



PB01	100MO OHM	△ 10165960
------	-----------	------------



RA01,03	8R2 OHM 5% 0,50W	△ 10037900
RB07, RM01,17	10R0 OHM 5% 0,70W	15006200
RB16	22R0 OHM 5% 0,25W	△ 15009830
RB58	2K2 OHM 5% 0,30W	△ 41319509
RC20,23,24,25, RV01, RX33,48, 91,95	10R0 OHM 5% 0,25W	△ 15009580
RC33	1R0 OHM 5% 0,25W	△ 15009730
RD01	10R0 OHM 10% 0,40W	△ 10133210
RF11	1R5 OHM 5% 0,50W	△ 15022560
RF12	1R0 OHM 5% 0,70W	10148160
RF15	10R0 OHM 5% 0,50W	△ 10883300
RF20	22R0 OHM 1% 0,70W	10233720
RH12	22R0 OHM 5% 0,25W	△ 35031220
RL03,50, RR01	0R1 OHM 10% 0,40W	△ 15022510
RL09	60K4 OHM 1% 0,70W	10224440
RL11	15R0 OHM 5% 0,50W	△ 10226280
RL12,13	73K2 OHM 1% 0,12W	10433810
RL14	56K0 OHM 10% 2W	10151270
RL26	1K0 OHM 10% 0,50W	△ 10226290
RL40	16K2 OHM 1% 0,40W	41128701
RL45	3R3 OHM 5% 0,35W	△ 41119802
RM34	100R0 OHM 5% 0,25W	△ 15009570
RP01	25R0 OHM 220V PTC	△ 30093400
RP01,02	1R0 OHM 10% 4W	41436600
RP03	1M0 OHM 1% 0,25W	15013190
RP07	39K0 OHM 10% 4W	13091160
RP10	0R33 OHM 10% 0,40W	△ 15022630
RP13	270R0 OHM 10% 10W	10009420
RP41	18R0 OHM 5% 3W	60345500
RP50	10M0 OHM 5% 0,70W	△ 10074320
RP69	0R27 OHM 5% 1,50W	10151330
RS42	4R7 OHM 5% 0,25W	△ 35032200
RV32	22K1 OHM 1% 0,40W	41303301
RX24	475R0 OHM 1% 0,40W	41117401
RX25	82R5 OHM 1% 0,40W	41283901
RX54	150K0 OHM 1% 0,40W	41243301
RZ33	47K0 OHM 5% 0,50W	△ 30943850



CB01	10NOF 3KOV	14036450
CL07	10NOF 5% 400V	14035870
CL12,13, CP10, CZ07,08	330POF 20% 400V	14002220
CL21	13N1F 3,5% 1K5V	43324700
CL22	20NOF 5% 400V	43388900
CL42	4U7F 20% 160V	10308320
CP01,02	100NOF 20% 275V	△ 10313900
CP07	1N5F 10% 1KOV	20338740
CP08,09	4N7F 1KOV	10058740
CP11	470POF 10% 2KOV	10099390
CP12	150POF 2KOV	10099380
CP13	2N2F 10% 1KOV	13090980
CP14	150UOF 385V	43424800
CP50	1N5F 20% 400V	△ 10344860
CP61	100UOF 20% 160V	10076070
CP62	100POF 20% 1KOV	14035280
CZ29	75NOF 5% 250V	10077720
CZ31	90NOF 5% 250V	10076960
CZ33	200NOF 5% 400V	10077730



LL05	DSTC89MB	△ 10089740
LL26		△ 20459644
LP02		△ 47095100
LP10	SMT51	△ 10117050
LP44	DRIVER	△ 60412091

OTHER PARTS AUTRES PIECES SONSTIGE TEILE ALTRE PARTI OTRAS PIEZAS

	CATHODE RAY TUBE SOCKET △	80298800
	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
	BILDROEHRENFASSUNG	
	SUPPORTO TUBO CATODICO	
	SOPORTE T.R.C	
BA05	LOUDSPEAKER SOCKET	10376960
	PRISE HAUT PARLEUR	
	LAUTSPRECHER BUCHSE	
	PRESA ALTOPARLANTE	
	TOMA ALTAVOZ	
BM10	CINCH SOCKET ASSY	10487650
	PLAQUETTE PRISES CINCH	
	CHINCH BUCHSEN-EINHEIT	
	ASSIEME PRESA CINCH	
	PLAQUETA TOMA CINCH	
BM11	SVHS SOCKET	20392900
	PRISE SVHS	
	S-VHS-BUCHSE	
	PRESA SVHS	
	TOMA SVHS	
BM12	HEADPHONE PLUG	20483040
	PRISE CASQUE	
	BUCHSE KOPFHOERER	
	PRESA JACK	
	TOMA JACK	
BX01,02	SCART SOCKET	90617260
	PRISE PERITEL	
	EURO-AV-BUCHSE	
	EUROPRESA NORMALIZZATA	
	EUROCONECTOR	
FP05	1A6T TIME-LAG FUSE △	20596260
	1A6T FUSIBLE TEMPORISE	
	1A6T SICHERUNG	
	1A6T FUSIBILE TEMPORIZZATO	
	1A6T FUSIBLE TEMPORIZADO	
H100	MTP-MM4015FN UHF/VHF R	20499050
	TUNER	
	MTP-MM4015FN TETE	
	UHF/VHF	
	MTP-MM4015FN UHF/VHF	
	TUNER	
	MTP-MM4015FN TUNER	
	UHF/VHF	
	MTP-MM4015FN	
	SINTONIZADOR UHF/VHF	
H200	3343L IF HEAD R	10336570
	3343L TETE FI	
	3343L ZF-PLATTE	
	3343L TUNER FI	
	3343L SINTONIZADOR FI	

EQUIPMENT/PRESENTATION EQUIPEMENT/PRESENTATION AUSSTATTUNG/GEHAEUSE PARTI VARIE EQUIPO/PRESENTACION

	CABINET WITH FRONT PANEL	25307920
	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE	
	GEHAEUSE KPL MIT FRONTPLATTE	
	MOBILE COMPLETO	
	MUEBLE COMPLETO	
	REAR PANEL	△ 25122500
	DOS	
	RUECKWAND	
	PANNELLO POSTERIORE	
	TAPA POSTERIOR	

FLAP WITH TRIM VOLET DECORE KLAPPE SPORTELLO DECORATO TAPA DECORADA	25307770
SPRING CATCH, PLASTIC LOQUETEAU PLASTIQUE DRUCKSCHNAPPER CHIUSURA DI PLASTICA PESTILLO PLASTICO	65040100
LOUDSPEAKER GRID RIGHT GRILLE HAUT PARLEUR DROIT LAUTSPRECHERGITTER RECHTS GRIGLIA ALTOPARLANTE DESTRO REJILLA ALTAVOZ DERECHA	25307900
LOUDSPEAKER GRID LEFT GRILLE HAUT PARLEUR GAUCHE LAUTSPRECHERGITTER LINKS GRIGLIA ALTOPARLANTE SINISTRO REJILLA ALTAVOZ IZQUIERDA	25307910
CHASSIS SUPPORT SUPPORT CHASSIS CHASSIS HALTER SUPPORTO CHASSIS SOPORTE CHASSIS	11008813
8R OHM 15W LOUDSPEAKER 80X160 8R OHM 15W HAUT PARLEUR 80X160 8R OHM 15W LAUTSPRECHER 80X160 8R OHM 15W ALTOPARLANTE 80X160 8R OHM 15W ALTAVOZ 80X160	10317130
ON/OFF SWITCH CONTACTEUR MARCHE/ARRET EIN-AUS SCHALTER INTERRUTTORE ACCESO/SPENTO INTERRUPTOR MARCHA/PARADA	△ 10277630
ON/OFF BUTTON TOUCHE MARCHE/ARRET EIN-AUS TASTE TASTO ACCESO/SPENTO TECLA MARCHA/PARADA	25162210
KEYBOARD FOIL CLAVIER MEMBRANE FOLIENSTÄTTER TASTIERA FOGLIO TECLADO	25049730
BUTTON ASSY ENSEMBLE DE TOUCHES TASTENEINHEIT ASSIEME TASTI CONJUNTO DE TECLAS	25037440
POWER SUPPLY LEAD CORDON D'ALIMENTATION NETZKABEL CAVO DI ALIMENTAZIONE CABLE DE ALIMENTACION	10318870
A68EEH038X301 CATHODE RAY TUBE A68EEH038X301 TUBE CATHODIQUE A68EEH038X301 FARBBILDROEHRE A68EEH038X301 TUBO CATODICO A68EEH038X301 T.R.C	△ 10266390
DEGAUSSING COIL BOBINE DE DEMAGNETISATION ENTMAGNETISIERUNGSSPULE BOBINA DI SMAGNETIZZAZIONE BOBINA DE DESIMANTACION	△ 47320182
RCT3004 REMOTE CONTROL RCT3004 TELECOMMANDE RCT3004 FERNBEDIENUNG RCT3004 TELECOMANDO RCT3004 TELEMANDO	10156560

FOLDING BOX EMBALLAGE CARTON KARTON IMBALLAGGIO CARTONE EMBALAJE CARTON	25116820
FITTING DOWNER CALE INFERIEURE POLSTER UNTEN Distanziatore inferiore CALZO INFERIOR	25085800
FITTING UPPER CALE SUPERIEURE POLSTER OBEN Distanziatore superiore CALZO SUPERIOR	25101000

INSTRUCTIONS NOTICES ANLEITUNGEN ISTRUZIONI MANUALE

72MT68LH PARTS LIST 72MT68LH LISTE DE PIECES DETACHEES 72MT68LH ERSATZTEILLISTE 72MT68LH LISTA PARTI DI RICAMBIO 72MT68LH LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO	35047510
72MT68LH UM THOMSON DK/S/GB/NL 72MT68LH NU THOMSON DK/S/GB/NL 72MT68LH BA THOMSON DK/S/GB/NL 72MT68LH IU THOMSON DK/S/GB/NL 72MT68LH IU THOMSON DK/S/GB/NL	25306460
72MT68LH UM THOMSON F/D/I/E/P 72MT68LH NU THOMSON F/D/I/E/P 72MT68LH BA THOMSON F/D/I/E/P 72MT68LH IU THOMSON F/D/I/E/P 72MT68LH IU THOMSON F/D/I/E/P	25306450

72MT68LH

3/3

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.

**PARTS LIST
LISTE PIECES DETACHEES
ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO
LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

**THOMSON
37MG72J
Chassis ICC9**

MODULES

MAIN	ICC9ABA9L00	
AMFM	AM/FM9104	R 10348740
CRT	CRT9104	R 10269760
DVT	DVT9101	R 10277090
EFC	EFC9000	10244230
FCB	FCB9069	25178580
KDB	KDB9024	25306340
LDN	LDN9003	25087000
MIS	MIS9001	10324980
MSP	SUBMSP9000	10449880
SPROT	SUBPROT9000	10511910



GR01	TMFT1330T	10132400
IA01	TDA2616	10008060
IC01	STV2151 V6.3AC	10406560
IC02	TDA4671	10112860
IF01	TDA8177	15053440
IP01	TEA2261	90542470
IP02.03	MC7809/CT	70401402
IR01	ST9293J9B1 (SOFT99)	30055090
IR02	M22W04	10456150
IR50	MC14066/BCP	46061900
IS10	MC78L08/ACP	46007200
IS40	MSP3410	20279190
IT01	TPU3035-TC18	10294790
IT03	TMS4256-15NL/MB81256	40322000
IV01	XSTV2160-SAF	11039162
IX01	MC14052/BCP	46035300
TL51	MC7805/CT	46025200
TS60	MC33076P1	10272380



TA01	BD242	16001920
TA02.20.TC02.	BC847B SMD	11070770
04.TH01.05.		
TL60.63.TP34.		
52.67.69.77.		
78.TR20.22.27.		
42.85.90.TX03.		
07.14.15		
TB18.TD01	BC558B	16001110
TC01.TR80	BC368	16000610
TC03.TH03.04.	BC857B SMD	30946660
TL64.TP66.		
TR28.87.TV71.		
76.81.TX04.08.		
09.10.11.12.		
13.16.17		
TE01.02	BC635	45025358
TE03	BC636	16001180
TL19	BUH517TH17N	10347720
TL40	BD681	45049300
TL61	2SC2655-O	10263050
TL62	2SA1020-O	10291630
TL65	BC327-40	16000450
TP10	BUV48CFI/ON4915	10274170
TP54.76	BF422	16003090
TP61.TX05.06	BC547B	16000890
TR47	BC548C	16000940
TR81.TT07.08	BC848C SMD	20438166
TS95.TT01.02.	BC848B SMD	16006290
03		
TT06	BC858C SMD	16006340
TV06	BC337-40	45001466

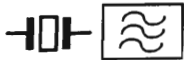


DA09	BZX55C39/ZPD39	50890660
DB02	BZT03/D150	70402351
DB04	1N4004	44009009
DB26.28.46.66.	1N4148	44009209
68.DL60.DP41.		
51.80.DV03		
DB31.32.51.52.	BAV21	44044407
71.72.DE01.02.		
DF11.28.30.		
DS95.96		
DC01.30.DF01.	LL4148 SMD	16012450
02.32.DL62.65.		
DP30.31.35.36.		
55.64.66.67.		
76.77.79.81.		
83.87.88.DR42.		
81.84.DT01.02.		
03.06.DV27.31.		
34.DX01.03		
DD01.DF31.	RGP10G	10459090
DL11.28.63.		
DP10.23.26.54		
DD02	ZPU120	16020090
DE03.DP57	BZX55C15	20475420
DH01	BZX55C33	11073690
DL12.13.DP63.	RGP30D	10455370
73.82		
DL22	BYW76	16009120
DL40.DS61.62	BAV103 SMD	10155030
DL61.64.66.67.	1N4001	16008160
68.69.70.DP17.		
18.19.34.DV01		
DP02.03.04.05	GP30M	10455410
DP13	FUF4005	16009580
DP56	BZX55C3V9	80444130
DP61	RGP30K	10455380
DP65	ZPD24	44016504
DP68	BZX55C3V3	30948790
DP72	ZPY82	16020610
DP84	1N5817	16008270
DR27	BZX55C2V7	80444120
DV32	BZX55C6V8	50890650
GE01	MV5491A LED	10036730

R : RECYCLED PART
: PIECE RECYCLEE
: AUSTAUSCHTEILE
: RICAMBIO RICICLATO
: MODULO REPROCESSADO

For any requests, please contact THOMSON multimedia after sales service area
Pour toutes precisions, contactez votre service apres vente local THOMSON multimedia
Für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an die THOMSON multimedia Kundendienst
Per precisazioni, contattare l'assistenza tecnica THOMSON multimedia
Para cualquier pregunta, por favor contactar con el responsable de zona del servicio postventa de THOMSON multimedia

09 / 97 35049270
REV. N° 0 00 / 00 0000000
1/3



QC01	4M433619HZ	10087710
QC02	3M579545HZ	10087720
QR01	22M0HZ	10119140
QS40	18M432HZ	10254070
QT01	20M25HZ	10285940



LL08		10092690
------	--	----------



PB01	100M0 OHM	△ 70420318
PE01	47K0 OHM	10263040



RA01.03	8R2 OHM 5% 0.50W	△ 10037900
RB07	10R0 OHM 5% 0.30W	△ 41005202
RB16	2K2 OHM 5% 0.30W	△ 41319509
RC20.23.24.25.	10R0 OHM 5% 0.25W	△ 15009580
RV01.RX33.48.		91.95
RC33	1R0 OHM 5% 0.25W	△ 15009730
RD01	10R0 OHM 10% 0.40W	△ 10133210
RF11	1R5 OHM 5% 0.50W	△ 15022560
RF12	1R0 OHM 5% 0.70W	10148160
RF15	10R0 OHM 5% 0.50W	△ 10883300
RF20	22R0 OHM 1% 0.70W	10233720
RH12	22R0 OHM 5% 0.25W	△ 35031220
RL03.50.RR01	0R1 OHM 10% 0.40W	△ 15022510
RL09	51K1 OHM 1% 0.70W	10224250
RL11	15R0 OHM 5% 0.50W	△ 10226280
RL12.13	66K5 OHM 1% 0.12W	10433890
RL14	56K0 OHM 10% 2W	10151270
RL23	27R0 OHM 5% 3W	10008730
RL26	1K0 OHM 10% 0.50W	△ 10226290
RL30	18K0 OHM 10% 0.70W	△ 15026400
RL45	1R0 OHM 5% 0.35W	△ 10246920
RP01.02	1R0 OHM 10% 4W	41436600
RP01	18R0 OHM 220V PTC	△ 41398800
RP03	1M0 OHM 1% 0.25W	15013190
RP07	39K0 OHM 10% 4W	13091160
RP10	0R33 OHM 10% 0.40W	△ 15022630
RP13	270R0 OHM 10% 10W	10009420
RP41	18R0 OHM 5% 3W	60345500
RP50	10M0 OHM 5% 0.70W	△ 10074320
RP69	0R27 OHM 5% 1.50W	10151330
RS42	4R7 OHM 5% 0.25W	△ 35032200
RS90.91	0R56 OHM 5% 0.50W	△ 10313110
RV32	4K75 OHM 1% 0.25W	41344301
RX24	475R0 OHM 1% 0.40W	41117401
RX25	82R5 OHM 1% 0.40W	41283901
RX54	150K0 OHM 1% 0.40W	41243301



CB01	10NOF 3K0V	14036450
CB11	1NOF 2K0V	14034870
CL07	10NOF 5% 400V	14035870
CL12.13.CP10	330POF 20% 400V	14002220
CL21	16N8F 3.5% 1K6V	20188340
CL22	26NOF 5% 400V	43324900
CL27	68NOF 5% 250V	10139000
CL40	1U0F 20% 250V	10060830
CL42	4U7F 20% 160V	10308320
CP01.02	100NOF 20% 275V	△ 10313900
CP07	1N5F 10% 1K0V	20338740
CP08.09	4N7F 1K0V	10058740
CP11	470POF 10% 2K0V	10099390
CP12	150POF 2K0V	10099380
CP13	2N2F 10% 1K0V	13090980
CP14	150U0F 385V	43424800
CP50	1N5F 20% 400V	△ 10344860
CP61	150U0F 160V	13073410
CP62	100POF 20% 1K0V	14035280



LL05	DSTC89MB	△ 10229170
LL26		△ 10244790
LP02		△ 47095100
LP10	SMT51	△ 10203940
LP44	DRIVER	△ 60412091

OTHER PARTS AUTRES PIECES SONSTIGE TEILE ALTRE PARTI OTRAS PIEZAS

	CATHODE RAY TUBE SOCKET	△ 80407143
	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
	BILDROEHRENFASSUNG	
	SUPPORTO TUBO CATODICO	
	SOPORTE T.R.C	
BA05	LOUDSPEAKER SOCKET	10376960
	PRISE HAUT PARLEUR	
	LAUTSPRECHER BUCHSE	
	PRESA ALTOPARLANTE	
	TOMA ALTAVOZ	
BM10	CINCH SOCKET ASSY	10487650
	PLAQUETTE PRISES CINCH	
	CHINCH BUCHSEN-EINHEIT	
	ASSIEME PRESA CINCH	
	PLAQUETA TOMA CINCH	
BM11	SVHS SOCKET	20392900
	PRISE SVHS	
	S.VHS-BUCHSE	
	PRESA SVHS	
	TOMA SVHS	
BM12	HEADPHONE PLUG	20483040
	PRISE CASQUE	
	BUCHSE KOPFHOERER	
	PRESA JACK	
	TOMA JACK	
BS04	CINCH SOCKET	10261740
	PRISE CINCH	
	CHINCH-BUCHSE	
	PRESA CINCH	
	TOMA CINCH	

BX01.02	SCART SOCKET	90617260
	PRISE PERITEL	
	EURO-AV-BUCHSE	
	EUROPRESA NORMALIZZATA	
	EUROCONNECTOR	
FP05	1A6T TIME-LAG FUSE	△ 2059626
	1A6T FUSIBLE TEMPORISE	
	1A6T SICHERUNG	
	1A6T FUSIBILE TEMPORIZZATO	
	1A6T FUSIBILE TEMPORIZADO	
H100	MTP-MM4015FN UHF/VHF	R 20499050
	TUNER	
	MTP-MM4015FN TETE	
	UHF/VHF	
	MTP-MM4015FN UHF/VHF	
	TUNER	
	MTP-MM4015FN TUNER	
	UHF/VHF	
	MTP-MM4015FN	
	SINTONIZADOR UHF/VHF	
H200	3343L IF HEAD	R 10336570
	3343L TETE FI	
	3343L ZF-PLATTE	
	3343L TUNER FI	
	3343L SINTONIZADOR FI	
SM01.02.03.04.	MICROSWITCH	20540300
05.06.07.08	MICRO CONTACTEUR	
	MIKROSCHALTER	
	MICROINTERRUTTORE	
	MICROCONTACTOR	
SP01	RELAY 12V	△ 90294100
	RELAIS 12V	
	RELAIS 12V	
	RELE 12V	
	RELE 12V	

EQUIPMENT/PRESENTATION EQUIPEMENT/PRESENTATION AUSSTATTUNG/GEHAEUSE PARTI VARIE EQUIPO/PRESENTACION

	CABINET WITH FRONT PANEL	25305820
	COFFRET EQUIPE AVEC FACADE	
	GEHAEUSE KPL MIT FRONTPLATTE	
	MOBILE COMPLETO	
	MUEBLE EQUIPADO	
	CHASSIS SUPPORT	25301460
	SUPPORT CHASSIS	
	CHASSIS HALTER	
	SUPPORTO CHASSIS	
	SOPORTE CHASSIS	
	CONTROL PANEL	25300900
	TABEAU DE COMMANDES	
	BEDIENTEIL	
	QUADRO DI COMANDO	
	TABLERO DE MANDO	
	REAR PANEL	△ 25305800
	DOS	
	RUECKWAND	
	PANNELLO POSTERIORE	
	TAPA POSTERIOR	
	INFRARED WINDOW	25093450
	GLACE INFRAROUGE	
	INFRAROT FENSTER	
	VETRO INFRAROSSO	
	CRISTAL INFRARROJO	
	LOUDSPEAKER GRID RIGHT	25304250
	GRILLE HAUT PARLEUR DROIT	
	LAUTSPRECHERGITTER RECHTS	
	GRIGLIA ALTOPARLANTE DESTRO	
	REJILLA ALTAVOZ DERECHA	
	LOUDSPEAKER GRID SIDE	25093510
	GRILLE HAUT PARLEUR LATERAL	
	LAUTSPRECHERGITTER SEITE	
	GRIGLIA ALTOPARLANTE LATERALE	
	REJILLA ALTAVOZ LATERAL	

LOUDSPEAKER GRID LEFT GRILLE HAUT PARLEUR GAUCHE LAUTSPRECHERGITTER LINKS GRIGLIA ALTOPARLANTE SINISTRO REJILLA ALTAVOZ IZQUIERDA	25304240
BR OHM 15W LOUDSPEAKER 60X125 BR OHM 15W HAUT PARLEUR 60X125 BR OHM 15W LAUTSPRECHER 60X125 BR OHM 15W ALTOPARLANTE 60X125 BR OHM 15W ALTAVOZ 60X125	10317020
BR OHM 20W LOUDSPEAKER D:130 BR OHM 20W HAUT PARLEUR D:130 BR OHM 20W LAUTSPRECHER D:130 BR OHM 20W ALTOPARLANTE D:130 BR OHM 20W ALTAVOZ D:130	10090270
ON/OFF SWITCH CONTACTEUR MARCHE/ARRET EIN-AUS SCHALTER CONTATTORE ACCESO/SPENTO CONTACTOR MARCHA/PARADA	△ 10276500
ON/OFF BUTTON TOUCHE MARCHE/ARRET EIN-AUS TASTE TASTO ACCESO/SPENTO TECLA MARCHA/PARADA	25298130
BUTTON ASSY ENSEMBLE DE TOUCHES TASTENEINHEIT ASSIEME TASTI CONJUNTO DE TECLAS	25304210
HOLDER CONTROL UNIT SUPPORT DE COMMANDES HALTER BEDIENTEIL SUPPORTO DI COMANDO SOPORTE DE MANDO	25093760
POWER SUPPLY LEAD CORDON D'ALIMENTATION NETZKABEL CAVO DI ALIMENTAZIONE CABLE DE ALIMENTACION	△ 10318870
A89AEJ15X01 CATHODE RAY TUBE A89AEJ15X01 TUBE CATHODIQUE A89AEJ15X01 FARBBILDROEHRE A89AEJ15X01 TUBO CATODICO A89AEJ15X01 T.R.C	△ 10232600
DEGAUSSING COIL BOBINE DE DEMAGNETISATION ENTMAGNETISIERUNGSSPULE BOBINA DI SMAGNETIZZAZIONE BOBINA DE DESIMANTACION	△ 47320110
RCT3002 REMOTE CONTROL RCT3002 TELECOMMANDE RCT3002 FERNBEDIENUNG RCT3002 TELECOMANDO RCT3002 TELEMANDO	10156550
FOLDING BOX EMBALLAGE CARTON KARTON IMBALLAGGIO CARTONE EMBALAJE CARTON	25267910
FITTING DOWNER CALE INFERIEURE POLSTER UNTEN Distanziatore inferiore CALZO INFERIOR	25309850
FITTING UPPER CALE SUPERIEURE POLSTER OBEN Distanziatore superiore CALZO SUPERIOR	25309860

INSTRUCTIONS NOTICES ANLEITUNGEN INSTRUCCIONES MANUALE

37MG72J PARTS LIST 37MG72J LISTE DE PIECES DETACHEES 37MG72J ERSATZTEILLISTE 37MG72J LISTA PARTI DI RICAMBIO 37MG72J LISTA DE PIEZAS DE REPLUESTO	35049270
37MG72J UM THOMSON F/E/P 37MG72J NU THOMSON F/E/P 37MG72J BA THOMSON F/E/P 37MG72J IU THOMSON F/E/P 37MG72J IU THOMSON F/E/P	25306300

37MG72J

3/3

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.

THOMSON CONSUMER ELECTRONICS



Brandt FERGUSON NORDMENDE SABA TELEFUNKEN THOMSON

**PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

09 / 96

35024540

THOMSON 28DT62JD

**Standard
Chassis**

**PAL/SECAM (NTSC)
ICC9**

MAIN ICC9A2Q G
AMFM AM/DP 9011-9014 596 TX 4224
MIS CRT 9101 596 TX 3682
DVT DVT 9103 596 TX 4461
MIS MIS 9002 596 TX 4417
KB KDB 9020 25186670
FCB FCB 9069 25178580



GR01 TMFT1330T 276 TX 5073
IA01 TDA2616 276 TX 4582
IB01 TEA5101A 276 TX 4260
IC01 STV2151-AH V5.1 276 TX 4607
IC02 TDA4671 276 TX 4604
ID001 DSP560004 276 TX 5303
ID002 GM76G25AL 276 TX 5304
IF01 TDA8172/TEA8172 276 TX 4246
IP01 TEA2261 276 TX 3882
IP02-03 TA78009AP/AN7809/
L7809CV 276 TX 1694
IR01 ST9293J7B1/SOFT40/FT 276 TX 5309
IR01 ST9293J9B1/SOFT103 276 TX 5470
IR02 X24C04 276 TX 4611
IS002-661 MC78L08AC 276 TX 0386
IS150 MSP3410 276 TX 4926
IS220-TS700 MC33076/P1 276 TX 4413
IS250 MSP3400C 276 TX 5306
IS350-450 TDA2615 276 TX 5307
IT01 FLAT TPU3040-TC18 276 TX 5344
IT03 MB81256 276 TX 2237
IV01 STV2160-DA 276 TX 4848
IX01 MC14052BCP/CD4052 276 TX 0965
TL51 MC7805C/CT 276 TX 0737



TA02-20-TC02-04- CHIP BC848B (X10) 270 TX 2415
TH01-05-TL60-61-63-
TP34-52-67-69-77-78-
TR20-22-27-42-85-90-
TT01-02-03-
TX03-07-14-15
TB18 BC558B 270 TX 0702
TC01-TR80 BC368 270 TX 1137
TC03-TH04-TL64- CHIP BC858B (X10) 270 TX 2446
TP66-TR28-87-
TV71-76-81-TX04-08-
09-10-11-12-13-16-17
TF01 BD681 270 TX 2207
TL19-TP10 S2000AF3/N 270 TX 2358
TL62 2SA1020-0Y 270 TX 1293
TL65 BC327-40 270 TX 1474
TP54-76 BF422 270 TX 1021
TR81-TT07-08 CHIP BC848C (X10) 270 TX 2559
TS400-405-681- CHIP BC847B (X10) 270 TX 2540
701-723
TS720-721 BSN20 270 TX 2791
TS722 CHIP BC857B (X10) 270 TX 2519
TT06 CHIP BC858C (X10) 270 TX 2554
TV06 BC337-40 270 TX 0880
TX05-06 BC547B 270 TX 0648



DB02 BZT03/150 273 TX 2442
DB04 1N4004 273 TX 0171
DB26-28-46-66-68- 1N4148 273 TX 0200
DL60-DP41-
51-80-DV03
DB31-32-51-52- BAV21 273 TX 1512
71-72-DF11-28-30
DC01-30-DF01-02-32- CHIP LS4148 (X10) 273 TX 2423
DL62-65-DP30-31-
35-36-55-66-67-76-
77-79-81-83-87-88-
DR42-81-84-DV26-27-
31-34-DX01-03
DF07-DP57 BZX83C15 273 TX 0319
DF31-DL11-28-63- BA157/BY201 273 TX 0033
DP10-23-24-54
DH01 BZX83C33 273 TX 1237
DL12 BY296 273 TX 1212

DL13 BY298 273 TX 0471
DL22 BYW76 273 TX 1713
DL40 CHIP BAV203 273 TX 2443
DL61-64-66-67-68- 1N4001 273 TX 0025
69-70-DP17-18-
19-34-DV01
DP02-03-04-05 BY255 273 TX 0470
DP13 MUR160 273 TX 2427
DP56 BZX83C3V9 273 TX 0791
DP61 BYT78/BY399S 273 TX 1571
DP63-73 BYV63-150 273 TX 2271
DP65 ZPD-24V 273 TX 2145
DP68 BZX83C3V3 OU ZPD3V3 273 TX 1318
DP72 ZPY82 273 TX 1570
DP82 BY397 273 TX 1217
DP84 1N5817 273 TX 2493
DR27 BZX55C2V7 273 TX 1843
DS150-151-250- CHIP BAV103 273 TX 2436
251-681-682
DS400-405- CHIP LL4148 (X10) 273 TX 2354
DT01-02-03-06
DV32 BZX55C6V8 273 TX 1856
GE01 LED MV5491A 273 TX 2302



QC01 4,433619MHZ 103 TX 1897
QC02 3,579545MHZ 103 TX 1898
QR01 22MHZ 103 TX 1899
QS150 18,432MHZ 102 TX 9773
QT01 20,25MHZ 103 TX 3869



LL08 103 TX 1984



PB01 G2/G3 208 TX 1021



DEPARTEMENT SERVICES
19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00

FAX: (1) 46 91 01 80



**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464



RA01-03	8,2 Ω 10% 0,50W	207 TX 3476
RB07-RC20-23-24-25-	10 Ω 5% 0,25W	207 TX 1459
RS01-160-260-661-		
RV01-RX33-48-91-95		
RB48	2,2K Ω 5% 0,30W	207 TX 1463
RC33	1 Ω 5% 0,40W	207 TX 1462
RF11	0,47 Ω 10% 0,40W	207 TX 2098
RF15	10 Ω 5% 0,50W	207 TX 3548
RF20	220 Ω 1% 0,70W	207 TX 3560
RH12	22 Ω 5% 0,25W	207 TX 1517
RL03-50-RP10-RR01	0,1 Ω 10% 0,40W	207 TX 1510
RL09	82,5K Ω 1% 0,70W	207 TX 3483
RL11	15 Ω 5% 0,50W	207 TX 2243
RL12-13	73,2K Ω 1% 0,40W	207 TX 3503
RL23	27 Ω 5% 3W	207 TX 3461
RL26	1K Ω 5% 0,50W	207 TX 2082
RL30	4,7K Ω 5% 0,70W	207 TX 3505
RL45	3,3 Ω 5% 0,35W	207 TX 3484
RP01	PTC 25 Ω 220V	207 TX 3092
RP01-02	1 Ω 10% 4W	207 TX 2953
RP03	1M Ω 1% 0,25W	207 TX 3468
RP07	39K Ω 10% 4W	207 TX 3247
RP13	270 Ω 10% 10W	207 TX 3485
RP41	18 Ω 5% 3W	207 TX 3146
RS150-250	4,7 Ω 5% 0,25W	207 TX 1461
RS350-360-450-460	8,2 Ω 5% 0,30W	207 TX 2396
RV32	4,75K Ω 1% 0,25W	207 TX 0419
RX24	475 Ω 1% 0,40W	207 TX 3486
RX25	82,5 Ω 1% 0,40W	207 TX 3487
RX54	150K Ω 1% 0,50W	207 TX 2435



CB01	10NF 2KV	207 TX 0204
CB11	1NF 2KV	207 TX 3273
CL07	10NF 5% 400V	207 TX 3126
CL21	12NF 3,5% 1,5KV	207 TX 3114
CL22	22NF 5% 400V	207 TX 3559
CL23	8,2NF 5% 400V	207 TX 3280
CL27	0,47MF 5% 250V	207 TX 1754
CP01	68NF 20% 250V	207 TX 2404
CP01-02	0,1MF 20% 275V	207 TX 2405
CP07-50	1,5NF 1KV	207 TX 0373
CP08-09	4,7NF 1KV	207 TX 0375
CP13	2,2NF 20% 1KV	207 TX 2637
CP14	150MF 385V	207 TX 2636
CP26	2,2NF 10% 400V	207 TX 3532



LL05	10006620	534 TX 0304
LP02		102 TX 6896
LP05		102 TX 6897
LP10		433 TX 1091
LP44		433 TX 0914

AUTRES PIECES

	SUPPORT	103 TX 1469
	TUBE CATHODIQUE	
BA05	PRISE HAUT PARLEUR	103 TX 1894
BM10	PLAQUETTE PRISES CINCH	103 TX 0756
BM11	PRISE SVHS	103 TX 0390
BM12	PRISE CASQUE	103 TX 1302
BS06	PLAQUETTE PRISES	103 TX 3885
BX01-02	PRISE PERITEL	103 TX 1660
IR01	SUPPORT CI 2X21 VOIES	101 TX 7798
FP05	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	291 TX 0007
SM01-02-03-04-05-06	MICRO CONTACTEUR	103 TX 1836
TETE FI 3343L		503 TX 0507
TETE UHF/VHF MTP-4015F		503 TX 0491

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

TLC RCT3002	925 TX 1657
CONTACTEUR MARCHE/ARRET	103 TX 3035
CORDON SECT AVEC FILTRE	824 TX 0212
COFFRET EQUIPE AVEC FACADE	25214160
DOS	25234660
ENCEINTE ACOUST SURROUND SR2 Z:8	715 TX 1990
ENCEINTE ACOUST STEREO DPL4 Z:8	715 TX 2001
TOUCHE MARCHE/ARRET	25165670
BARRETTE TOUCHES	25165680
HAUT PARLEUR D:80X160 Z:8	580 TX 0843
HAUT PARLEUR D:51 Z:8	580 TX 0759
SUPPORT CHASSIS	705 TX 2130
TUBE CATHODIQUE A66ECY13X01	750 TX 0173
BOBINE DEMAGNET	847 TX 0706



**PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

09 / 96

35024870

THOMSON 28DT66J		Standard Chassis	PAL/SECAM (NTSC) ICC9
MAIN	ICC9E2A3 K		
AMFM	AMFM 9101/9100		
CRT	CRT 9101		
DVT	DVT 9102		
MIS	MIS 9002		
KB	KDB 9020		
FCB	FCB 9069		
	596 TX 3999		
	596 TX 3682		
	596 TX 4273		
	596 TX 4417		
	251 86670		
	251 78580		
		TC03-TH03-04-TL64- TP66-TR28-87- TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17	CHIP BC858B (X10) 270 TX 2446
		TL19	BUH517TH17N 10347720
		TL40	BD681 270 TX 2207
		TL61	2SC2655 270 TX 1391
		TL62	2SA1020-0Y 270 TX 1293
		TL65	BC327-40 270 TX 1474
		TP10	BUV48CFI/ON4915 270 TX 2757
		TP54-76	BF422 270 TX 1021
		TR81-TT07-08	CHIP BC848C (X10) 270 TX 2559
		TT06	CHIP BC858C (X10) 270 TX 2554
		TV06	BC337-40 270 TX 0880
		TX05-06	BC547B 270 TX 0648
		DA09	ZPD39 273 TX 1377
		DB02	BZT03/150 273 TX 2442
		DB04	1N4004 273 TX 0171
		DB26-28-46-66-68- DL60-DP41-51-80-DV03	1N4148 273 TX 0200
		DB31-32-51-52-71-72- DF11-28-30-DS95-96	BAV21 273 TX 1512
		DC01-30-DF01-02-32- DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DT01-02-03-06-DV27-31-34-DX01-03	CHIP LL4148 (X10) 273 TX 2354
		DF07-DP57	BZX83C15 273 TX 0319
		DF31-DL11-28-63- DP10-23-26-54	BA157/BY201 273 TX 0033
		DH01	BZX83C33 273 TX 1237
		DL12	BY296 273 TX 1212
		DL13	BY298 273 TX 0471
		DL21	BY228 273 TX 1296
		DL22	BYW76 273 TX 1713
		DL40-DS61-62	CHIP BAV203 273 TX 2443
		DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01	1N4001 273 TX 0025
		DP02-03-04-05	BY255 273 TX 0470
		DP13	MUR160 273 TX 2427
		DP56	BZX83C3V9 273 TX 0791
		DP61	BYT78/BY399S 273 TX 1571
		DP63-73-82	BY397 273 TX 1217
		DP65	ZPD-24V 273 TX 2145
		DP68	BZX83C3V3 OU ZPD3V3 273 TX 1318
		DP72	ZPY82 273 TX 1570
		DP84	1N5817 273 TX 2493
		DR27	BZX55C2V7 273 TX 1843
		DV32	BZX55C6V8 273 TX 1856
		GE01	LED MV5491A 273 TX 2302
		QC01	4,433619MHZ 103 TX 1897
		QC02	3,579545MHZ 103 TX 3865
		QR01	22MHZ 103 TX 1899
		QS40	18,432MHZ 102 TX 9773
		QT01	20,25MHZ 103 TX 3869
		LL08	
			103 TX 1984
		PB01	G2/G3 208 TX 1021
		RA01-03	8,2 Ω 10% 0,50W 207 TX 3476
		RB07	10 Ω 5% 0,25W 207 TX 1459
		RB48	2,2K Ω 5% 0,30W 207 TX 1463
		RC20-23-24-25- RV01-RX33-48-91-95	10 Ω 5% 0,70W 207 TX 3301
		RC33	1 Ω 5% 0,30W 207 TX 1511
		RF11	1,5 Ω 5% 0,50W 207 TX 2166
		RF15	10 Ω 5% 0,50W 207 TX 3548
		RF20	220 Ω 1% 0,70W 207 TX 3560
		RH12	22 Ω 5% 0,25W 207 TX 1517
		RL03-50-RR01	0,1 Ω 10% 0,40W 207 TX 1510
		RL09	71,5K Ω 1% 0,70W 207 TX 3604
		RL11	15 Ω 5% 0,50W 207 TX 2243
		RL12-13	73,2K Ω 1% 0,40W 207 TX 3503
		RL23	27 Ω 5% 3W 207 TX 3461
		RL26	1K Ω 5% 0,50W 207 TX 2082
		GR01	TMFT1330T 276 TX 5073
		IA01	TDA2616 276 TX 4582
		IB01	TEA5101A 276 TX 4260
		IC01	STV2151-AC V6.3 10406560
		IC02	TDA4671 276 TX 4604
		IF01	TDA8172/TEA8172 276 TX 4246
		IF01	TDA8177 276 TX 5426
		IP01	TEA2261 276 TX 3882
		IP02-03	TA78009AP/AN7809/ L7809CV 276 TX 1694
		IR01	ST9293J9B1/SOFT103 276 TX 5470
		IR02	X24C04 276 TX 4611
		IS10	MC78L08AC 276 TX 0386
		IS40	MSP3410 276 TX 4926
		IS60	MC33076/P1 276 TX 4413
		IT01	FLAT TPU3040-TC18 276 TX 5344
		IT02	TC511000AJ-80/ 4C1024DJ 276 TX 5345
		IV01	STV2160-DA 276 TX 4848
		IX01	HCF4052BEY 276 TX 3044
		TS60	MN1381-S 276 TX 5051
		TA01	BD242C 270 TX 1546
		TA02-20-TC02-04- TH01-05-TL60-63- TP34-52-67-69-77-78- TR20-22-27-42-85-90- TS95-TT01-02-03- TX03-07-14-15	CHIP BC848B (X10) 270 TX 2415
		TB18	BC558B 270 TX 0702
		TC01-TR80	BC368 270TX1137



VIA LEONARDO DA VINCI 43
20090 TREZZANO SUL NAVIGLIO - MILANO



(02) 48 41 43 20

FAX : (02) 48 41 43 25

THOMSON multimedia Sales Italy S.p.a.

RL30	4,7K Ω 5% 0,70W	207 TX 3505
RL45	3,3 Ω 5% 0,35W	207 TX 3484
RP01	PTC 25 Ω 220V	207 TX 3092
RP01-02	1 Ω 10% 4W	207 TX 2953
RP03	1M Ω 1% 0,25W	207 TX 3468
RP07	39K Ω 10% 4W	207 TX 3247
RP10	0,33 Ω 10% 0,40W	207 TX 3363
RP13	270 Ω 10% 10W	207 TX 3485
RP41	18 Ω 5% 3W	207 TX 3146
RP50	10M Ω 5% 0,70W	207 TX 2277
RS42	4,7 Ω 5% 0,25W	207 TX 1461
RV32	4,75K Ω 1% 0,25W	207 TX 0419
RX24	475 Ω 1% 0,40W	207 TX 3486
RX25	82,5 Ω 1% 0,40W	207 TX 3487
RX54	150K Ω 1% 0,50W	207 TX 2435



CB01	10NF 2KV	207 TX 0204
CB11	1NF 2KV	207 TX 3273
CL07	10NF 5% 400V	207 TX 3126
CL14	2200MF 16V	207 TX 2553
CL21	12NF 1,6KV	207 TX 3185
CL22	22NF 5% 400V	207 TX 3559
CL23	8,2NF 5% 400V	207 TX 3280
CL27	0,47MF 5% 250V	207 TX 1754
CP01	68NF 20% 250V	207 TX 2404
CP01-02	0,1MF 20% 275V	207 TX 2405
CP07	1,5NF 1KV	207 TX 0373
CP08-09	4,7NF 1KV	207 TX 0375
CP11	470PF 2KV	207 TX 3284
CP12	150PF 2KV	207 TX 3518
CP13	2,2NF 20% 1KV	207 TX 2637
CP14	150MF 385V	207 TX 2636
CP26	2,2NF 10% 400V	207 TX 3532
CP50	1,5NF 400V	207 TX 4016
CP62	100PF 20% 1KV	207 TX 3833
CP82	2200MF 35V	207 TX 1386



LL05	10006620	534 TX 0304
LL26		103 TX 0960
LP02		102 TX 6896
LP05		102 TX 6897
LP10	10117050	433 TX 0913
LP44		433 TX 0914

ALTRE PARTI

	SUPPORTO	103 TX 1469
	TUBO CATODICO	
BA05	PRESA ALTOPARLANTE	103 TX 1894
BM10	ASSIEME PRESA CINCH	103 TX 0756
BM11	PRESA SVHS	103 TX 0390
BM12	PRESA JACK	103 TX 1302
BX01-02	EUROPRESA NORMALIZZATA	103 TX 1660
FP05	FUSIBILE VETRO 1,6A TEMPORIZZATO	291 TX 0007
SM01-02-03-04-05-06	MICROINTERRUTTORE	103 TX 1836
TUNER FI 3342		503 TX 0493
TUNER UHF/VHF MTP-4015F		503 TX 0491

PARTI VARIE

TELECOMANDO RCT3002	925 TX 1657
INTERRUTTORE ACCESO/SPENTO	103 TX 3035
CAVO RETE NERO	824 TX 0212
MOBILE COMPLETO	25214160
PANNELLO POSTERIORE	25234640
TASTO (ACCESO/SPENTO)	25165670
ASSIEME TASTI (COMANDI)	25165680
ALTOPARLANTE D:80X160 Z:8 Ω	580 TX 0843
ALTOPARLANTE D:51 Z:8 Ω	580 TX 0759
SUPPORTO PLASTICO (ICC9E2A3K)	705 TX 2130
TUBO CATODICO A66ECY13X01	750 TX 0173
BOBINA DI SMAGNETIZZAZIONE	847 TX 0706
LIBRETTO DI ISTRUZIONI	25228210



Brandt FERGUSON NORDMENDE SABA TELEFUNKEN THOMSON

**PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

11 / 96

35028900

THOMSON 28VT62J		Standard Chassis	PAL/SECAM (NTSC) ICC9
MAIN	ICC9ANA0 L		
AMFM	AM/FM 9104		596 TX 4274
CRT	CRT 9106		10345860
ZOOM	ZOOM 9722		10348080
DVT	DVT 9103		596 TX 4461
MIS	MIS 9002		596 TX 4417
LDN	LDN 9014		25185660
LDN	LDN 9013		25185650
FCB	FCB 9069		25178580
KB	KDB 9019		25178820
GR01	TMFT1330T		276 TX 5073
IA01	TDA2616		276 TX 4582
IB01	TEA5101A		276 TX 4260
IC01	STV2151-AC V6.3		1 0406560
IC02	TDA4671		276 TX 4604
IF01	TDA8172/TEA8172		276 TX 4246
IP01	TEA2261		276 TX 3882
IP02-03	TA78009AP/AN7809/ L7809CV		276 TX 1694
IR01	ST9293J9B1/SOFT99FT		276 TX 5523
IR02	ST24C04		10030300
IS10	MC78L08AC		276 TX 0386
IS40	MSP3410		276 TX 4926
IT01	FLAT TPU3040-TC18		276 TX 5344
IT03	MB81256		276 TX 2237
IV01	STV2160-DA		276 TX 4848
IX01	HCF4052BEY		276 TX 3044
TL51	MC7805C/CT		276 TX 0737
TS60	MC33076/P1		276 TX 4413
TA01	BD242C		270 TX 1546
TA02-20-TC02-04- TF40-TH01-05- TL60-63-TP34-52- 67-69-77-78-TR20-22- 27-42-81-85-TS95- TT01-02-03- TX03-07-14-15	CHIP BC848B (X10)		270 TX 2415
TB18	BC558B		270 TX 0702
TC01-TR80	BC368		270 TX 1137
TC03-TH04-TL64- TP66-TR28-87- TV71-76-81- TX04-08-09-10- 11-12-13-16-17	CHIP BC858B (X10)		270 TX 2446
TL19	BUH517TH17N		10347720
TL40	BD681		270 TX 2207
TL61	2SC2655		270 TX 1391
TL62	2SA1020-0Y		270 TX 1293
TL65	BC327-40		270 TX 1474
TP10	BUV48CFI/ON4915		270 TX 2757
TP54-76-TZ05-06-40	BF422		270 TX 1021
TR81-TT07-08	CHIP BC848C (X10)		270 TX 2559
TT06	CHIP BC858C (X10)		270 TX 2554
TV06	BC337-40		270 TX 0880
TX05-06-TZ02-03	BC547B		270 TX 0648
TZ08-09	BF423		270 TX 1172
TZ12-13	SHZG41		270 TX 5001
DA09	ZPD39		273 TX 1377
DB02	BZT03/150		273 TX 2442
DB04	1N4004		273 TX 0171
DB26-28-46-66-68- DL60-DP41-51-80-DV03	1N4148		273 TX 0200
DB31-32-51-52- 71-72-DF11-28-30- DS95-96	BAV21		273 TX 1512
DC01-30-DF01- 02-32-DL62-65- DP30-31-35-36-55- 66-67-76-77-79-81- 83-87-88-DR42-81-84- DV27-31-34-DX01-03	CHIP LS4148 (X10)		273 TX 2423
DF07-DP57	BZX83C15		273 TX 0319
DF31-DL11-63- DP10-23-26-54- DZ09-23-30-31-33	BA157/BY201		273 TX 0033
DH01	BZX83C33		273 TX 1237
DL12	BY296		273 TX 1212
DL13	BY298		273 TX 0471
DL21	BY228		273 TX 1296
DL22	BYW76		273 TX 1713
DL40	CHIP BAV203		273 TX 2443
DL61-64-66-67- 68-69-70- DP17-18-19-34-DV01	1N4001		273 TX 0025
DP02-03-04-05	BY255		273 TX 0470
DP13	MUR160		273 TX 2427
DP56	BZX83C3V9		273 TX 0791
DP61-63-73-82	BY397		273 TX 1217
DP65	ZPD-24V		273 TX 2145
DP68-DZ01	BZX83C3V3 OU ZPD3V3		273 TX 1318
DP72	ZPY82		273 TX 1570
DP84	1N5817		273 TX 2493
DR27	BZX55C2V7		273 TX 1843
DS61-62	CHIP BAV103		273 TX 2436
DT01-02-03-06	CHIP LL4148 (X10)		273 TX 2354
DV32	BZX55C6V8		273 TX 1856
DZ12-13	BA159		273 TX 0474
GE01	LED MV5491A		273 TX 2302
QC01	4,433619MHZ		103 TX 1897
QC02	3,579545MHZ		103 TX 3865
QR01	22MHZ		103 TX 1899
QS40	18,432MHZ		102 TX 9773
QT01	20,25MHZ		103 TX 3869
LL08			103 TX 1984
LZ01			102 TX 8941
PB01	G2/G3		10343360
RA01-03	8,2 Ω 10% 0,50W		207 TX 3476
RB01-04-31-51-71	1,5 KΩ 5% 0,5W		207 TX 3561
RB07	10 Ω 5% 0,25W		207 TX 1459
RB16	2,2K Ω 5% 0,30W		207 TX 1463
RC20-23-24-25- RV01-RX33-48-91-95	10 Ω 5% 0,70W		207 TX 3301



DEPARTEMENT SERVICES
19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00



FAX: (1) 46 91 01 80



**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464

RC33-RL45	1 Ω 5% 0,30W	207 TX 1511
RF11	1,5 Ω 5% 0,50W	207 TX 2166
RF15	10 Ω 5% 0,50W	207 TX 3548
RF20	220 Ω 1% 0,70W	207 TX 3560
RH12	22 Ω 5% 0,25W	207 TX 1517
RL03-50-RR01	0,1 Ω 10% 0,40W	207 TX 1510
RL11	15 Ω 5% 0,50W	207 TX 2243
RL12-13	64,9K Ω 1% 0,40W	207 TX 3520
RL23	27 Ω 5% 3W	207 TX 3461
RL26	1,5K Ω 5% 0,70W	207 TX 3360
RP01	PTC 25 Ω 220V	207 TX 3092
RP01-02	1 Ω 10% 4W	207 TX 2953
RP03	1M Ω 1% 0,25W	207 TX 3468
RP07	39K Ω 10% 4W	207 TX 3247
RP10	0,33 Ω 10% 0,40W	207 TX 3363
RP13	270 Ω 10% 10W	207 TX 3485
RP41	18 Ω 5% 3W	207 TX 3146
RP50	10M Ω 5% 0,70W	207 TX 2277
RS42	4,7 Ω 5% 0,25W	207 TX 1461
RS90-91	0,56 Ω 5% 0,50W	207 TX 3387
RV32	4,75K Ω 1% 0,25W	207 TX 0419
RX24	475 Ω 1% 0,40W	207 TX 3486
RX25	82,5 Ω 1% 0,40W	207 TX 3487
RZ30	10K Ω 5% 0,50W	207 TX 3600
RZ33	4,7K Ω 5% 0,70W	207 TX 3505
RZ40-41	27,4K Ω 1% 0,40W	10147260



CB01	10NF 2KV	207 TX 0204
CB04-05	0,1MF 20% 250V	207 TX 3347
CB11	1NF 2KV	207 TX 3273
CL07	10NF 5% 400V	207 TX 3126
CL14	2200MF 16V	207 TX 2553
CL21	16,2NF 3,5% 1,6KV	207 TX 4036
CL22	26NF 5% 400V	207 TX 2693
CL23	8,2NF 5% 400V	207 TX 3280
CP01	68NF 20% 250V	207 TX 2404
CP01-02	0,1MF 20% 275V	207 TX 2405
CP07-50	1,5NF 1KV	207 TX 0373
CP08-09	4,7NF 1KV	207 TX 0375
CP11	470PF 2KV	207 TX 3284
CP12	150PF 2KV	207 TX 3518
CP13	2,2NF 20% 1KV	207 TX 2637
CP14	150MF 385V	207 TX 2636
CP26	2,2NF 10% 400V	207 TX 3532
CP62	100PF 20% 1KV	207 TX 3833
CP82	2200MF 35V	207 TX 1386
CZ14	47NF 5% 400V	207 TX 2219
CZ15-26	4,7NF 400V	207 TX 3726



LL05	10359070	534 TX 0424
LL26		102 TX 8940
LP02		102 TX 6896
LP05		102 TX 6897
LP10		433 TX 0976
LP44		433 TX 0914

AUTRES PIECES

SP01	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	103 TX 2878
BA05	PRISE HAUT PARLEUR	103 TX 1894
BM10	PLAQUETTE PRISES CINCH	103 TX 0756
BM11	PRISE SVHS	103 TX 0390
BM12	PRISE CASQUE	103 TX 1302
BS04	PRISE CINCH	103 TX 2880
BX01-02	PRISE PERITEL	103 TX 1660
FP05	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	291 TX 0007
SM01-02-03-04-05-06	MICRO CONTACTEUR	103 TX 1836
TETE FI 3353		10444120
TETE UHF/VHF MTP-4015F		503 TX 0491

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

TLC RCT3004	925 TX 1703
CORDON SECT AVEC FILTRE	824 TX 0212
COFFRET EQUIPE AVEC FACADE	25241430
DOS	30079510
ENCEINTE ACOUST CPL	25218030
GRILLE HAUT PARLEUR D	25234870
GRILLE HAUT PARLEUR G	25234860
TOUCHE MARCHE/ARRET	25217670
BARRETTE TOUCHES	25217680
HAUT PARLEUR D:50X90 Z:8	580 TX 0847
SUPPORT CHASSIS	705 TX 2130
TUBE CATHODIQUE W66EGV023X015	10347840
BOBINE DEMAGNET	47320156

ICC9

2

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.

**PARTS LIST
LISTE PIECES DETACHEES
ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO
LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

**THOMSON
28WS72J
Chassis ICC9**

MODULES

MAIN	ICC9ANA0L	
AMFM	AM/FM9104	R 10348740
CRT	CRT9106	R 10345860
DVT	DVT9103	R 10346690
FCB	FCB9069	25178580
KB	KB9004	25251720
MIS	MIS9001	10324980
RIR	IR9002	25251740
ZOOM	ZOOM9722	25194970



GR01	TMFT1330T	10132400
IA01	TDA2616	10008060
IB01	TEA5101B	10231440
IC01	STV2151-AF	10007880
IC02	TDA4671	10112860
IF01	TDA8172	90576550
IP01	TEA2261	90542470
IP02.03	MC7809/CT	70401402
IR01	ST9293J9B1 (SOFT99)	30055090
IR02	ST24C04/B1	10030300
IS10	MC78L08/ACP	46007200
IS40	MSP3410	20279190
IT01	TPU3040-TC18 FLAT	10277070
IT03	TMS4256-15NL/MB81256	40322000
IV01	STV2160SAF	10475940
IX01	MC14052/BCP	46035300
TL51	MC7805/CT	46025200
TS60	MC33076P1	10272380



TA01	BD242	16001920
TA02.20.TC02.	BC848B SMD	16006290
04.TF40.TH01.		
05.TL60.63.		
TP34.52.67.69.		
77.78.TR20.22.		
27.42.85.90.		
TS95.TT01.02.		
03.TX03.07.14.		
15		
TB18	BC558B	16001110
TC01.TR80	BC368	16000610
TC03.TH03.04.	BC858B SMD	16006330
TL64.TP66.		
TR28.87.TV71.		
76.81.TX04.08.		
09.10.11.12.		
13.16.17		
TL19	BUH517TH17N	10347720
TL40	BD681	45049300
TL61	2SC2655-O	10263050
TL62	2SA1020-O	10291630
TL65	BC327-40	16000450
TP10	BUV48CF1/ON4915	10274170
TP54.76.TZ05.	BF422	16003090
06.40		
TR81.TT07.08	BC848C SMD	20438166
TT06	BC858C SMD	50854683
TV06	BC337-40	45001466
TX05.06.TZ02.	BC547B	16000890
03		
TZ08.09	BF423	16003110
TZ12.13	SH2G41	48061500



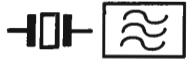
DA09	BZX55C39/ZPD39	50890660
DB02	BZT03/D150	70402351
DB04	1N4004	44009009
DB26.28.46.66.	1N4148	44009209
68.DL60.DP41.		
51.80.DV03		
DB31.32.51.52.	BAV21	44044407
71.72.DS95.96		
DC01.30.DF01.	LL4148 SMD	16012450
02.32.DL62.65.		
DP30.31.35.36.		
55.66.67.76.		
77.79.81.83.		
87.88.DR42.81.		
84.DT01.02.03.		
06.DV27.31.34.		
DX01.03		
DF07.DP57	BZX55C15	20475420
DF11.28.30	BAV21	16007470
DF31.DL11.63.	RGP10G	10459090
DP10.23.26.54.		
DZ09.23.30.31.		
33		
DH01	BZX55C33	11073690
DL12.13.DP63.	RGP30D	10455370
73.82		
DL22	BYW76	16009120
DL40	BAV203 SMD	10222420
DL61.64.66.67.	1N4001	16008160
68.69.70.DP17.		
18.19.34.DV01		
DP02.03.04.05	GP30M	10455410
DP13	FUF4005	16009580
DP56	BZX55C3V9	80444130
DP61	RGP30K	10455380
DP65	ZPD24	44016504
DP68.DZ01	BZX55C3V3	30948790
DP72	ZPY82	16020610
DP84	1N5817	16008270
DR27	BZX55C2V7	80444120
DS61.62	BAV103 SMD	10155030
DV32	BZX55C6V8	50890650
DZ12.13	RGP10M	10455320
GE01	MV5491A LED	10036730

R : RECYCLED PART
: PIECE RECYCLEE
: AUSTAUSCHTEILE
: RICAMBIO RICICLATO
: MODULO REPROCESSADO

For any requests, please contact THOMSON multimedia after sales service area
Pour toutes précisions, contactez votre service après-vente local THOMSON multimedia
Für weitere Auskünfte, wenden Sie sich bitte an die THOMSON multimedia Kundendienst
Per precisazioni, contattare l'assistenza tecnica THOMSON multimedia
Para cualquier pregunta, por favor contactar con el responsable de zona del servicio postventa de THOMSON multimedia

07 / 97 35044150
REV. N° 0 00 / 00 00000000

1/3



QC01	4M433619HZ	10087710
QC02	3M579545HZ	10087720
QR01	22M0HZ	10119140
QS40	18M432HZ	10254070
QT01	20M25HZ	10285940



LL08		10095060
------	--	----------



PB01	78M0 OHM	10343360
------	----------	----------



RA01.03	8R2 OHM 5% 0.50W	△ 10037900
RB01.04.31.51.71	1K5 OHM 5% 0.50W	10121880
RB07	10R0 OHM 5% 0.30W	41005202
RB16	2K2 OHM 5% 0.30W	41319509
RC20.23.24.25. RV01.RX33.48. 91.95	10R0 OHM 5% 0.25W	△ 15009580
RC33	1R0 OHM 5% 0.25W	△ 15009730
RF11	1R5 OHM 5% 0.50W	△ 15022560
RF15	10R0 OHM 5% 0.50W	△ 10883300
RF20	22R0 OHM 1% 0.70W	10233720
RH12	22R0 OHM 5% 0.25W	△ 35031220
RL03.50.RR01	0R1 OHM 10% 0.40W	△ 15022510
RL11	15R0 OHM 5% 0.50W	△ 10226280
RL12.13	64K9 OHM 1% 0.13W	10433830
RL14	56K0 OHM 10% 2W	10151270
RL23	27R0 OHM 5% 3W	10008730
RL26	1K5 OHM 5% 0.50W	△ 13000220
RL45	1R0 OHM 5% 0.35W	△ 10246920
RP01	25R0 OHM 220V PTC	△ 30093400
RP01.02	1R0 OHM 10% 4W	41436600
RP03	1M0 OHM 1% 0.25W	15013190
RP07	39K0 OHM 10% 4W	13091160
RP10	0R33 OHM 10% 0.40W	△ 15022630
RP13	270R0 OHM 10% 10W	10009420
RP41	18R0 OHM 5% 3W	60345500
RP50	10M0 OHM 5% 0.70W	△ 10074320
RP69	0R27 OHM 5% 1.50W	10151330
RS42	4R7 OHM 5% 0.25W	35032200
RS90.91	0R56 OHM 5% 0.50W	10313110
RV32	4K75 OHM 1% 0.25W	41344301
RX24	475R0 OHM 1% 0.40W	41117401
RX25	82R5 OHM 1% 0.40W	41283901
RX54	150K0 OHM 1% 0.40W	41243301
RZ13	68K0 OHM 2% 0.40W	15020330
RZ33	4K7 OHM 5% 0.70W	△ 10151310
RZ40.41	27K4 OHM 1% 0.40W	10147260



CB01	10N0F 3K0V	14036450
CB04.05	100N0F 20% 250V	13072860
CB11	1N0F 2K0V	14034870
CL07	10N0F 5% 400V	14035870
CL12.13.CP10. CZ08	330P0F 20% 400V	14002220
CL21	16N2F 3.5% 1K6V	10349160
CL22	26N0F 5% 400V	43324900
CL24	1U0F 10% 250V	30909988
CL42	4U7F 20% 160V	10308320
CP01.02	100N0F 20% 275V	10313900
CP07	1N5F 10% 1K0V	20338740
CP08.09	4N7F 1K0V	10058740
CP11	470P0F 10% 2K0V	10099390
CP12	150P0F 2K0V	10099380
CP13	2N2F 20% 1K0V	43325400
CP14	150U0F 385V	43424800
CP50	1N5F 20% 400V	△ 10344860
CZ14	47N0F 5% 250V	43170700
CZ31	150N0F 5% 250V	43421400
CZ33	770N0F 5% 250V	10341360



LL05	DSTC89MB	△ 10359070
LL26		△ 50873254
LP02		△ 47095100
LP10	SMT51	△ 10203940
LP44	DRIVER	△ 60412091

OTHER PARTS AUTRES PIECES SONSTIGE TEILE ALTRE PARTI OTRAS PIEZAS

BA05	LOUDSPEAKER SOCKET PRISE HAUT PARLEUR LAUTSPRECHER BUCHSE PRESA ALTOPARLANTE TOMA ALTAVOZ	10376960
BM10	CINCH SOCKET ASSY PLAQUETTE PRISES CINCH CHINCH BUCHSEN-EINHEIT ASSIEME PRESA CINCH PLAQUETA TOMA CINCH	10487650
BS04	CINCH SOCKET PRISE CINCH CHINCH-BUCHSE PRESA CINCH TOMA CINCH	10261740
BX01.02	SCART SOCKET PRISE PERITEL EURO-AV-BUCHSE EUROPRESA NORMALIZZATA EUROCONECTOR	90617260
FP05	1A6T TIME-LAG FUSE 1A6T FUSIBLE TEMPORISE 1A6T SICHERUNG 1A6T FUSIBILE TEMPORIZZATO 1A6T FUSIBLE TEMPORIZADO	△ 20596260
H100	MTP-MM4015FN UHF/VHF TUNER MTP-MM4015FN TUNER UHF/VHF MTP-MM4015FN UHF/VHF TUNER MTP-MM4015FN TUNER UHF/ VHF MTP-MM4015FN SINTONIZZADOR UHF/VHF	R 20498810
H200	3343L IF HEAD 3343L TETE FI 3343L ZF TUNER 3343L TUNER FI 3343L SINTONIZZADOR FI	R 10336570
SM01.02.03. 04.05.06	MICROSWITCH MICRO CONTACTEUR MIKROSCHALTER MICROINTERRUTTORE MICROCONTACTOR	20540300

EQUIPMENT/PRESENTATION EQUIPEMENT/PRESENTATION AUSRUESTUNG/GEHAUESE PARTI VARIE EQUIPO/PRESENTACION

BUTTON STRIP	25253080
BARRETTE DE TOUCHES	
TASTENLEISTE	
PIATTINA TASTI	
PLACA DE TECLAS	
ON/OFF SWITCH	△ 10276500
CONTACTEUR MARCHE/ARRET EIN-AUS SCHALTER CONTATTORE ACCESO/SPENTO CONTACTOR MARCHA/PARADA	
POWER SUPPLY LEAD CORDON D'ALIMENTATION NETZKABEL CAVO DI ALIMENTAZIONE CABLE DE ALIMENTACION	△ 10318870

W66EGV023X015 CATHODE RAY TUBE W66EGV023X015 TUBE CATHODIQUE W66EGV023X015 FARBBILDROEHRE W66EGV023X015 TUBO CATODICO W66EGV023X015 T.R.C	△ 10347840
16R OHM 8W LOUDSPEAKER 41X71 16R OHM 8W HAUT PARLEUR 41X71 16R OHM 8W LAUTSPRECHER 41X71 16R OHM 8W ALTOPARLANTE 41X71 16R OHM 8W ALTAVOZ 41X71	10472880
RCT3004 REMOTE CONTROL RCT3004 TELECOMMANDE RCT3004 FERNBEDIENUNG RCT3004 TELECOMANDO RCT3004 TELEMANDO	10156560
16R OHM 8W LOUDSPEAKER 80X160 16R OHM 8W HAUT PARLEUR 80X160 16R OHM 8W LAUTSPRECHER 80X160 16R OHM 8W ALTOPARLANTE 80X160 16R OHM 8W ALTAVOZ 80X160	10495890
DEGAUSSING COIL BOBINE DE DEMAGNETISATION ENTMAGNETISIERUNGSSPULE BOBINA DI SMAGNETIZZAZIONE BOBINA DZ DESIMANTACION	△ 47305550
FITTING UPPER CALE SUPERIEURE POLSTER OBEN DISTANZIATORE SUPERIORE CALZO SUPERIOR	25260880
FITTING DOWNER CALE INFERIEURE POLSTER UNTEN DISTANZIATORE INFERIORE CALZO INFERIOR	25260890
ON/OFF BUTTON TOUCHE MARCHÉ/ARRÊT EIN-AUS TASTE TASTO ACCESO/SPENTO TECLA MARCHA/PARADA	25290950
CABINET WHIT FRONT PANEL COFFRET EQUIPE AVEC FACADE GEHAEUSE KPL MIT FRONTPLATTE MOBILE COMPLETO MUEBLE EQUIPADO	△ 25290990
REAR PANEL DOS RUECKWAND PANNELLO POSTERIORE TAPA POSTERIOR	△ 25296380
LOUDSPEAKER GRID LEFT/RIGHT GRILLE HAUT PARLEUR GAUCHE/DROIT LAUTSPRECHERGITTER LINKS/RECHTS GRIGLIA ALTOPARLANTE SINISTRO/DESTRO REJILLA ALTAVOZ IZQUIERDA/DERECHA	25296680
FOLDING BOX EMBALLAGE CARTON KARTON IMBALLAGGIO CARTONE EMBALAJE CARTON	25298840
CHASSIS SUPPORT SUPPORT CHASSIS CHASSIS HALTER SUPPORTO CHASSIS SORPOTE CHASSIS	11008813

INSTRUCTIONS NOTICES ANLEITUNGEN ISTRUCZIONI MANUALE

28WS72J PARTS LIST 28WS72J LISTE PIECES DETACHEES 28WS72J ERSATZTEILLISTE 28WS72J LISTA PARTI DI RICAMBIO 28WS72J LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO	35044150
28WS72J UM THOMSON F/E/GB/S/DK/NL 28WS72J NU THOMSON F/E/GB/S/DK/NL 28WS72J BA THOMSON F/E/GB/S/DK/NL 28WS72J IU THOMSON F/E/GB/S/DK/NL 28WS72J IU THOMSON F/E/GB/S/DK/NL	25296520

28WS72J

3/3

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora

THOMSON CONSUMER ELECTRONICS



Brandt FERGUSON NORDMENDE SABA TELEFUNKEN THOMSON

**PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**

10/96

35027970

THOMSON 32VT62J

**Standard
Chassis**

**PAL/SECAM (NTSC)
ICC9**

MAIN	ICC 9ALAO L								
AMFM	FI SON AM/FM 9104	596 TX 4274							
CRT	CRT BS 9002	596 TX 4429							
ZOOM	ZOOM 9721	596 TX 4430							
LDN	LDN 9014	25185660							
LDN	LDN 9013	25185650							
DVT	DVT 9103	596 TX 4461							
MIS	MIS 9001	596 TX 4110							
KB	KDB 9019	25178820							
FCB	FCB 9069	25178580							
GR01	TMFT1330T	276 TX 5073	TB18-22-42-62-TC03-TH04-TL64-TP66-TR28-87-TV71-76-81-TX04-08-09-10-11-12-13-16-17	CHIP BC858B (X10)	270 TX 2446	DL21	BY228	273 TX 1296	
IA01	TDA2616	276 TX 4582	TC01-TR80	BC368	270 TX 1137	DL22	BYW76	273 TX 1713	
IB01	TEA5101B	276 TX 5119	TL19	BUH517TH17N	10347720	DL40	CHIP BAV203	273 TX 2443	
IC01	STV2151-AC V6.3	10406560	TL40	BD681	270 TX 2207	DL60-DP41-51-80-DV03	1N4148	273 TX 0200	
IC02	TDA4671	276 TX 4604	TL61	2SC2655	270 TX 1391	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01	1N4001	273 TX 0025	
IF01	TDA8172/TEA8172	276 TX 4246	TL62	2SA1020-0Y	270 TX 1293	DM50-DS61-62	CHIP BAV103	273 TX 2436	
IP01	TEA2261	276 TX 3882	TL65	BC327-40	270 TX 1474	DP02-03-04-05	BY255	273 TX 0470	
IP02-03	TA78009AP/AN7809/L7809CV	276 TX 1694	TM02	BC337	270 TX 0428	DP13	MUR160	273 TX 2427	
IR01	ST9293J9B1/SOFT99FT	276 TX 5523	TM05	BC548C	270 TX 0647	DP56	BZX83C3V9	273 TX 0791	
IR02	ST24C04	10030300	TM06	2SA1837P	270 TX 2723	DP61-63-73-82	BYT78/BY399S	273 TX 1571	
IS10	MC78L08AC	276 TX 0386	TM07	2SC4793N	270 TX 2724	DP65	ZPD-24V	273 TX 2145	
IS40	MSP3410	276 TX 4926	TM08	BC558B	270 TX 0702	DP68-DZ01	BZX83C3V3 OU ZPD3V3	273 TX 1318	
IT01	FLAT TPU3040-TC18	276 TX 5344	TP10	BUV48CF1/ON4915	270 TX 2757	DP72	ZPY82	273 TX 1570	
IT03	MB81256	276 TX 2237	TP54-76-TZ05-06-40	BF422	270 TX 1021	DP84	1N5817	273 TX 2493	
IV01	STV2160-DA	276 TX 4848	TP61-TX05-06-TZ02-03	BC547B	270 TX 0648	DR27	BZX55C2V7	273 TX 1843	
IX01	HCF4052BEY	276 TX 3044	TR81-TT07-08	CHIP BC848C (X10)	270 TX 2559	DT01-02-03-06	CHIP LL4148 (X10)	273 TX 2354	
TL51	MC7805C/CT	276 TX 0737	TT06	CHIP BC858C (X10)	270 TX 2554	DV32	BZX55C6V8	273 TX 1856	
TS60	MC33076/P1	276 TX 4413	TV06	BC337-40	270 TX 0880	DZ12-13	BA159	273 TX 0474	
			TZ08-09	BF423	270 TX 1172	GE01	LED MV5491A	273 TX 2302	
			TZ12-13	SH2G41	270 TX 5001				
						QC01	4,433619MHZ	103 TX 1897	
						QC02	3,579545MHZ	103 TX 3865	
						QR01	22MHZ	103 TX 1899	
						QS40	18,432MHZ	102 TX 9773	
						QT01	20,25MHZ	103 TX 3869	
						LL08		103 TX 1984	
						LZ01		102 TX 8941	
						VB21-41-61	135NS	103 TX 2724	
TA01	BD242C	270 TX 1546	DA09	ZPD39	273 TX 1377	PB01	FOCUS G2/G3	208 TX 1166	
TA02-20-TB21-41-61-TC02-04-TF40-TH01-05-TL60-63-TM01-04-09-50-TP34-52-67-69-77-78-TR20-22-27-42-85-90-TS95-TT01-02-03-TX03-07-14-15	CHIP BC848B (X10)	270 TX 2415	DB02	BZT03/150	273 TX 2442				
			DB04-07	1N4004	273 TX 0171				
			DB26-28-46-66-68-DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DM01-02-07-08-09-10-DP30-31-35-36-55-64-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV27-31-34-DX01-03	CHIP LS4148 (X10)	273 TX 2423				
			DB31-32-51-52-71-72-DF11-28-30-DM51-DS95-96	BAV21	273 TX 1512				
			DF07-DP57	BZX83C15	273 TX 0319				
			DF31-DL11-63-DM03-04-DP10-23-26-54-DZ09-23-30-31-33	BA157/BY201	273 TX 0033				
			DH01	BZX83C33	273 TX 1237				
			DL12	BY296	273 TX 1212				
			DL13	BY298	273 TX 0471				



DEPARTEMENT SERVICES
19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00



FAX: (1) 46 91 01 80



**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464



RA01-03	8,2 Ω 10% 0,50W	207 TX 3476
RB01-04-31-51-71	1,5 KΩ 5% 0,5W	207 TX 3561
RB09-RH12	22 Ω 5% 0,25W	207 TX 1517
RB58	2,2K Ω 5% 0,30W	207 TX 1463
RC20-23-24-25- RV01-RX33-48-91-95	10 Ω 5% 0,70W	207 TX 3301
RC33-RL45	1 Ω 5% 0,30W	207 TX 1511
RF11	1,5 Ω 5% 0,50W	207 TX 2166
RF15	10 Ω 5% 0,50W	207 TX 3548
RF20	220 Ω 1% 0,70W	207 TX 3560
RL03-50-RR01	0,1 Ω 10% 0,40W	207 TX 1510
RL11	15 Ω 5% 0,50W	207 TX 2243
RL12-13	64,9K Ω 1% 0,40W	207 TX 3520
RL23	27 Ω 5% 3W	207 TX 3461
RL26	1,5K Ω 5% 0,50W	207 TX 3699
RM01-17	10 Ω 5% 0,25W	207 TX 1459
RM26	330 Ω 5% 0,50W	207 TX 3124
RM34	100 Ω 5% 0,25W	207 TX 0832
RP01	PTC 18 Ω	208 TX 1006
RP01-02	1 Ω 10% 4W	207 TX 2953
RP03	1M Ω 1% 0,25W	207 TX 3468
RP07	39K Ω 10% 4W	207 TX 3247
RP10	0,33 Ω 10% 0,40W	207 TX 3363
RP13	270 Ω 10% 10W	207 TX 3485
RP41	18 Ω 5% 3W	207 TX 3146
RP50	10M Ω 5% 0,70W	207 TX 2277
RS42	4,7 Ω 5% 0,25W	207 TX 1461
RS90-91	0,56 Ω 5% 0,50W	207 TX 3387
RV32	4,75K Ω 1% 0,25W	207 TX 0419
RX24	475 Ω 1% 0,40W	207 TX 3486
RX25	82,5 Ω 1% 0,40W	207 TX 3487
RX54	150K Ω 1% 0,50W	207 TX 2435
RZ30	10K Ω 5% 0,50W	207 TX 3600
RZ33	4,7K Ω 5% 0,70W	207 TX 3505
RZ41	25,5K Ω 1% 0,40W	207 TX 3100



CB01	10NF 2KV	207 TX 0204
CB05	0,1MF 20% 250V	207 TX 3347
CL07	10NF 5% 400V	207 TX 3126
CL14	2200MF 16V	207 TX 2553
CL21	16,2NF 3,5% 1,6KV	207 TX 4036
CL22	26NF 5% 400V	207 TX 2693
CL23	8,2NF 5% 400V	207 TX 3280
CL24	1,5MF 160V	207 TX 3090
CP01	68NF 20% 250V	207 TX 2404
CP01-02	0,1MF 20% 275V	207 TX 2405
CP07	1,5NF 1KV	207 TX 0373
CP08-09	4,7NF 1KV	207 TX 0375
CP11	470PF 2KV	207 TX 3284
CP12	150PF 2KV	207 TX 3518
CP13	2,2NF 20% 1KV	207 TX 2637
CP14	150MF 385V	207 TX 2636
CP26	2,2NF 10% 400V	207 TX 3532
CP50	1,5NF 400V	207 TX 4016
CP61	150MF 160V	207 TX 2638

CP62	100PF 20% 1KV	207 TX 3833
CP82	2200MF 35V	207 TX 1386
CZ14	47NF 5% 400V	207 TX 2219
CZ26	4,7NF 400V	207 TX 3726



LL05	10359070	534 TX 0424
LL26		102 TX 8940
LP02		102 TX 6896
LP10		433 TX 0976
LP44		433 TX 0914

AUTRES PIECES

SP01	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	103 TX 2878
	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	103 TX 0431
BA05	PRISE HAUT PARLEUR	103 TX 1894
BM10	PLAQUETTE PRISES CINCH	103 TX 0756
BM11	PRISE SVHS	103 TX 0390
BM12	PRISE CASQUE	103 TX 1302
BS04	PRISE CINCH	103 TX 2880
FP05	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	291 TX 0007
SM01-02-03-04-05-06	MICRO CONTACTEUR	103 TX 1836
SP01	RELAIS 12V	103 TX 1214
TETE FI 3353		10444120
TETE UHF/VHF MTP-4015F		503 TX 0491

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

TLC RCT3004	925 TX 1703
CORDON SECT AVEC FILTRE	824 TX 0212
COFFRET EQUIPE AVEC FACADE	25217850
DOS	30075180
ENCEINTE ACOUST CPL	25218030
GRILLE HAUT PARLEUR DROIT	25199970
GRILLE HAUT PARLEUR GAUCHE	25199980
GRILLE HAUT PARLEUR GRAVES	25218000
TOUCHE MARCHE/ARRET	25217670
BARRETTE TOUCHES	25217680
HAUT PARLEUR D:50X90 Z:8	580 TX 0847
TUBE CATHODIQUE W76GV023X115	750 TX 0239
BOBINE DEMAGNET	847 TX 0721
SUPPORT CHASSIS	705 TX 2130

ICC9

2

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.

RP01-02	1 Ω 10% 4W	207 TX 2953
RP03	1M Ω 1% 0,25W	207 TX 3468
RP07	39K Ω 10% 4W	207 TX 3247
RP10	0,33 Ω 10% 0,40W	207 TX 3363
RP13	270 Ω 10% 10W	207 TX 3485
RP41	18 Ω 5% 3W	207 TX 3146
RS42	4,7 Ω 5% 0,25W	207 TX 1461
RV32	4,75K Ω 1% 0,25W	207 TX 0419
RX24	475 Ω 1% 0,40W	207 TX 3486
RX25	82,5 Ω 1% 0,40W	207 TX 3487
RX54	150K Ω 1% 0,50W	207 TX 2435



CB01	10NF 2KV	207 TX 0204
CB11	1NF 2KV	207 TX 3273
CL07	10NF 5% 400V	207 TX 3126
CL21	12NF 3,5% 1,5KV	207 TX 3114
CL22	26NF 5% 400V	207 TX 2693
CL23	8,2NF 5% 400V	207 TX 3280
CL27	0,68MF 5% 250V	207 TX 2317
CP01-02	0,1MF 20% 275V	207 TX 2405
CP07	1,5NF 1KV	207 TX 0373
CP08-09	4,7NF 1KV	207 TX 0375
CP13	2,2NF 20% 1KV	207 TX 2637
CP14	150MF 385V	207 TX 2636



LL05	10006620	534 TX 0304
LL26		102 TX 8940
LP02		102 TX 6896
LP10	10117050	433 TX 0913
LP44		433 TX 0914

AUTRES PIECES

	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	103 TX 0431
BA05	PRISE HAUT PARLEUR	103 TX 1894
BM12	PRISE CASQUE	103 TX 1302
BX01-02	PRISE PERITEL	103 TX 1660
IR01-IV01	SUPPORT CI 2X21 VOIES	101 TX 7798
FP05	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	291 TX 0007
SM01-02-03-04	MICRO CONTACTEUR	103 TX 1836
TETE FI 2343		503 TX 0456
TETE FI 2349		503 TX 0523
TETE UHF/VHF MTP-4015F		503 TX 0491

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

TLC RCT3002	925 TX 1657
CONTACTEUR MARCHE/ARRET	103 TX 3035
CORDON SECT AVEC FILTRE	824 TX 0212
COFFRET EQUIPE AVEC FACADE	742 TX 1463
DOS NOIR	741 TX 1628
GRILLE HAUT PARLEUR	705 TX 2475
TOUCHE MARCHE/ARRET	251 248 20
BARRETTE TOUCHES	166 TX 7311
HAUT PARLEUR D:50X90 Z:8	580 TX 0826
SUPPORT CHASSIS	705 TX 2130
BOBINE DEMAGNET	847 TX 0706
TUBE CATHODIQUE A66EAS13X01	750 TX 0150



PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

01 / 96

200 CP 8184

THOMSON RP46L

Standard
Chassis

PAL/SECAM
ICC9

CIRCUITS ELECTRONIQUES

796 TX 1929	CHASSIS ICC90AK G	MAIN
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
103977 10	CI OTP 64K SOFT36 FASTEXT	IR01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
276 TX 4607	CI STV2151-CH/AH	IC01
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 3812	COND POLYP 0,910MF 5% 250V	CL27
207 TX 3126	COND POLYP 10NF 5% 400V	CL07
207 TX 3810	COND POLYP 16,8NF 3,5% 1,6KV	CL21
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3811	COND POLYP 30NF 5% 400V	CL22
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-84-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-30
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DV32
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68
273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2436	DIODE CHIP BAV103	DL40-62-65-DP30-31-35-36-55-66

273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-DF01-02-32-DP67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-84-DV26-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
273 TX 2055	DIODE BY396/RGP30M	DP63-73
273 TX 0752	DIODE RD22EB	DP65
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3240	RESISTANCE BOBINE 22 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3210	RESISTANCE COUCHE 18K Ω 10% 0,70W	RL30
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3486	RESISTANCE COUCHE 475 Ω 1% 0,40W	RX24
207 TX 3809	RESISTANCE COUCHE 56,2K Ω 1% 0,40W	RL12
207 TX 3808	RESISTANCE COUCHE 57,6K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3775	RESISTANCE COUCHE 68,1K Ω 1% 0,70W	RL13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 3497	RESISTANCE FUSIBLE 0,68 Ω 5% 0,30W	RR01
207 TX 1462	RESISTANCE FUSIBLE 1 Ω 5% 0,40W	RC33
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11-21
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
102 TX 8940	SELF DE LINEARITE	LL26
101 TX 7798	SUPPORT CI 2X21 VOIES	IR01
503 TX 0456	TETE FI 2343	
503 TX 0491	TETE UHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0354	THT	LL05



DEPARTEMENT SERVICES
19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00

FAX: (1) 46 91 01 80

THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 9
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464

270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1267	TRANSISTOR 2SC2655Y	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04- TH01-04-TL60-63- TP34-52-67-69-77- 78-TR22-27-42-85- 90-TX03-07-14-15
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-05- TL64-TP66-TR28- 81-87-TV71-76-81- TX04-08-09-10-11- 12-13-16-17
433 TX 0976	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44
596 TX 3871	PL FI SON AM/FM9446	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 5021	CI TDA6812-5NEW	IS30
276 TX 4243	CI TDA9820	IS10
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DS10
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DS35-36
273 TX 2432	DIODE CHIP ZMM6,8	DS90
102 TX 2848	FILTRE CERAMIQUE 5,5MHZ	QS01
102 TX 2847	FILTRE CERAMIQUE 5,74MHZ	QS02
102 TX 8387	FILTRE CERAMIQUE 6,5MHZ	QS04
102 TX 6340	FILTRE CERAMIQUE 6MHZ	QS03
103 TX 1913	QUARTZ 4MHZ	QS44
207 TX 2764	RESISTANCE FUSIBLE 2,7 Ω 5% 0,50W	RS80-82
207 TX 2092	RESISTANCE FUSIBLE 27 Ω 5% 0,30W	RS45
207 TX 3501	RESISTANCE FUSIBLE 330 Ω 5% 0,30W	RS81
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TS10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS90
596 TX 3447	PL SUB NI 9000	AMFM
276 TX 4519	CI SAA7282	IN02
276 TX 4518	CI TDA8732	IN01
273 TX 2357	DIODE CHIP BA582 (X10)	DN02
273 TX 2437	DIODE CHIP BB721	DN01
103 TX 1737	FILTRE TH317BPOS-3340PAN	LN03
103 TX 1741	QUARTZ 11,7MHZ	QN02
103 TX 1740	QUARTZ 8,192MHZ	QN01
270 TX 2608	TRANSISTOR BF240	TN02
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TN01-03-04-05
596 TX 3879	PL CRT	CRT
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CK10
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CK07
273 TX 1552	DIODE 1N4007	DK04
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DK01-02-03
208 TX 1132	POT FOCUS	
207 TX 1468	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 5% 0,25W	RK03-12
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RK01
103 TX 2859	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 2737	TRANSISTOR BF420	TK01
270 TX 1902	TRANSISTOR BF421	TK02
270 TX 1478	TRANSISTOR S671T/BF881/BF883S	TK03

596 TX 3755	PL DVT 9003	DVT
276 TX 4659	CI MV1817-3FPR	IT01
276 TX 3371	CI TMS4464/10NL	IT02
103 TX 1959	QUARTZ 6,9375MHZ	QT01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TT11
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B	TT10
596 TX 3894	PL MIS	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 3813	RESISTANCE BOBINE 1,1 Ω 5% 2W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	LP05
103 TX 2860	SELF DE FILTRAGE	LP02
596 TX 4049	PL CIB	CIB
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CD09
207 TX 3814	COND POLYP 3,3NF 5% 1,6KV	CD08
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DD01-02-DV12
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DV01-02-03-04-05- 07-08-10-11-13- 15-16-20-21-22- 23-24-25-26
207 TX 0658	POT AJUSTABLE 2,2K Ω	PV04
207 TX 0708	POT AJUSTABLE 22K Ω	PV03
207 TX 3354	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,30W	RD02
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RV40
270 TX 0889	TRANSISTOR BD241C	TD01
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TD02
270 TX 2737	TRANSISTOR BF420	TD03-TV17
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TV01-02-03-13-14- 15-16-18-24-25- 26-27-32
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TV04-05-34
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TV07-08-09-11-12- 28-29-33
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TV06-19-20-21-22
433 TX 0977	TRANSFO DRIVER FOCUS	LD01
596 TX 4050	PL CPS	CPS
596 TX 4051	PL CVA	CVA
596 TX 4052	PL CVG	CVG
596 TX 4076	PL SUB G2	G2
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CG01-02
273 TX 0474	DIODE BA159	DG01-02
207 TX 3538	POT G2	PG01-02-03

COMMANDES

101 TX 5020	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	
824 TX 0051	CORDON SECT	
925 TX 1657	TLC RCT3002	
596 TX 4053	PL KB	KB
103 TX 0279	MICRO CONTACTEUR	SE01-02-03-04-05- 06-07
273 TX 2495	PHOTO DIODE LUH371GK	GE01
596 TX 4054	PL FCB	FCB
103 TX 3015	PLAQUETTE PRISES	BZ02
103 TX 3014	PRISE CINCH	BZ01
596 TX 4055	PL RIR	RIR
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	BR02

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

741 TX 1520	GLACE ECRAN
614 TX 8786	TABLEAU COMMANDE
166 TX 7040	TOUCHE MARCHE/ARRET
166 TX 7039	CACHE DIODE LED
741 TX 1521	DOS
741 TX 1522	GLACE REFLECTEUR
580 TX 0937	HAUT PARLEUR D:130X180 Z:8
614 TX 8349	SUPPORT PRISES
750 TX 0214	TUBE CATHODIQUE VERT 2G48002-521
750 TX 0213	TUBE CATHODIQUE ROUGE 2G48002-520
750 TX 0215	TUBE CATHODIQUE BLEU 2G48002-582
742 TX 1364	EBENISTERIE EQUIPEE
103 TX 3016	ECLATEUR

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.



PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO

01 / 96

200 CP 8718

THOMSON RP52L

**Standard
Chassis**

**PAL/SECAM
ICC9**

CIRCUITS ELECTRONIQUES

796 TX 2229	CHASSIS ICC90MK G	MAIN
103 TX 4219	BOBINE	LL08
103 TX 1895	BOBINE	LH02
276 TX 3044	CI HCF4052BEY	IX01
276 TX 0737	CI MC7805C/CT	TL50
1 0397 7 10	CI OTP 64K SOFT36 FASTEXT	IR01
276 TX 4848	CI STV2160-DA	IV01
276 TX 1694	CI TA78009AP/AN7809/L7809CV	IP02-03
276 TX 4582	CI TDA2616	IA01
276 TX 4604	CI TDA4671	IC02
276 TX 4246	CI TDA8172/TEA8172	IF01
276 TX 3882	CI TEA2261	IP01
276 TX 4611	CI X24C04	IR02
276 TX 4607	CI STV2151-CH/AH	IC01
207 TX 0373	COND CERAMIQUE 1,5NF 1KV	CP07
207 TX 4016	COND CERAMIQUE 1,5NF 400V	CP50
207 TX 3518	COND CERAMIQUE 150PF 2KV	CP12
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CP08-09
207 TX 3284	COND CERAMIQUE 470PF 2KV	CP11
207 TX 2636	COND CHIMIQUE 150MF 385V	CP14
207 TX 3812	COND POLYP 0,910MF 5% 250V	CL27
207 TX 3810	COND POLYP 16,8NF 3,5% 1,6KV	CL21
207 TX 2637	COND POLYP 2,2NF 20% 1KV	CP13
207 TX 3811	COND POLYP 30NF 5% 400V	CL22
207 TX 3280	COND POLYP 8,2NF 5% 400V	CL23
273 TX 0025	DIODE 1N4001	DL61-64-66-67-68-69-70-DP17-18-19-34-DV01
273 TX 0200	DIODE 1N4148	DL60-DP41-51-80-DV03
273 TX 2493	DIODE 1N5817	DP84
273 TX 0033	DIODE BA157/BY201	DF31-DL11-28-63-DP10-23-26-54
273 TX 1512	DIODE BAV21	DF11-28-30
273 TX 1296	DIODE BY228	DL21
273 TX 0470	DIODE BY255	DP02-03-04-05
273 TX 1212	DIODE BY296	DL12
273 TX 1217	DIODE BY397	DP63-73-82
273 TX 1571	DIODE BYT78/BY399S	DP61
273 TX 1713	DIODE BYW76	DL22
273 TX 1843	DIODE BZX55C2V7	DR27
273 TX 0319	DIODE BZX83C15	DF07-DP57
273 TX 1237	DIODE BZX83C33	DH01
273 TX 1318	DIODE BZX83C3V3 OU ZPD3V3	DP68

273 TX 0791	DIODE BZX83C3V9	DP56
273 TX 2443	DIODE CHIP BAV203	DL40
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DC01-30-DF01-02-32-DL62-65-DP30-31-35-36-55-66-67-76-77-79-81-83-87-88-DR42-81-84-DV26-27-31-34-DX01-03
273 TX 2427	DIODE MUR160	DP13
273 TX 1377	DIODE ZPD39	DA09
273 TX 1570	DIODE ZPY82	DP72
273 TX 0471	DIODE BY298	DL13
273 TX 0752	DIODE RD22EB	DP65
103 TX 1894	PRISE HAUT PARLEUR NOIRE	BA05
103 TX 1660	PRISE PERITEL	BX01-02
103 TX 1899	QUARTZ 22MHZ	QR01
103 TX 1898	QUARTZ 3,579545MHZ	QC02
103 TX 1897	QUARTZ 4,433619MHZ	QC01
207 TX 3146	RESISTANCE BOBINE 18 Ω 5% 3W	RP41
207 TX 3240	RESISTANCE BOBINE 22 Ω 5% 3W	RL23
207 TX 3485	RESISTANCE BOBINE 270 Ω 10% 10W	RP13
207 TX 2435	RESISTANCE COUCHE 150K Ω 1% 0,50W	RX54
207 TX 3210	RESISTANCE COUCHE 18K Ω 10% 0,70W	RL30
207 TX 3560	RESISTANCE COUCHE 220 Ω 1% 0,70W	RF20
207 TX 3247	RESISTANCE COUCHE 39K Ω 10% 4W	RP07
207 TX 0419	RESISTANCE COUCHE 4,75K Ω 1% 0,25W	RV32
207 TX 3809	RESISTANCE COUCHE 56,2K Ω 1% 0,40W	RL12
207 TX 3808	RESISTANCE COUCHE 57,6K Ω 1% 0,70W	RL09
207 TX 3775	RESISTANCE COUCHE 68,1K Ω 1% 0,70W	RL13
207 TX 3487	RESISTANCE COUCHE 82,5 Ω 1% 0,40W	RX25
207 TX 1510	RESISTANCE FUSIBLE 0,1 Ω 10% 0,40W	RL03-50
207 TX 3363	RESISTANCE FUSIBLE 0,33 Ω 10% 0,40W	RP10
207 TX 2166	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,50W	RF11
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RC20-23-24-25-RV01-RX33-48-91-95
207 TX 3548	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,50W	RF15
207 TX 2243	RESISTANCE FUSIBLE 15 Ω 5% 0,50W	RL11
207 TX 2786	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 10% 0,50W	RL26
207 TX 1517	RESISTANCE FUSIBLE 22 Ω 5% 0,25W	RH12
207 TX 3484	RESISTANCE FUSIBLE 3,3 Ω 5% 0,35W	RL45
207 TX 3476	RESISTANCE FUSIBLE 8,2 Ω 10% 0,50W	RA01-03-RH13
102 TX 8940	SELF DE LINEARITE	LL26
503 TX 0456	TETE FI 2343	
503 TX 0491	TETE LIHF/VHF MTP-4015F	
534 TX 0354	THT	LL05



DEPARTEMENT SERVICES
19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX



(1) 46 91 36 00



FAX: (1) 46 91 01 80

**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**

S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464

270 TX 1293	TRANSISTOR 2SA1020-0Y	TL62
270 TX 1391	TRANSISTOR 2SC2655	TL61
270 TX 1474	TRANSISTOR BC327-40	TL65
270 TX 0880	TRANSISTOR BC337-40	TV06
270 TX 1137	TRANSISTOR BC368	TC01-TR80
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TX05-06
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TA01
270 TX 2207	TRANSISTOR BD681	TL40
270 TX 1021	TRANSISTOR BF422	TP54-76
270 TX 2515	TRANSISTOR BUH517	TL19
270 TX 2757	TRANSISTOR BUV48CFI/ON4915	TP10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TA02-20-TC02-04- TH01-04-TL60-63- TP34-52-67-69-77- 78-TR22-27-42-85- 90-TX03-07-14-15
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TR81
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TC03-TH03-05- TL64-TP66-TR28- 87-TV71-76-81- TX04-08-09-10-11- 12-13-16-17
433 TX 0976	TRANSFO ALIM	LP10
433 TX 0914	TRANSFO DRIVER	LP44
596 TX 3871	PL FI SON AM/FM9446	AMFM
276 TX 4413	CI MC33076/P1	IS60
276 TX 5021	CI TDA6812-5NEW	IS30
276 TX 4243	CI TDA9820	IS10
273 TX 1856	DIODE BZX55C6V8	DS10
273 TX 2423	DIODE CHIP LS4148 (X10)	DS35-36
273 TX 2432	DIODE CHIP ZMM6,8	DS90
102 TX 2848	FILTRE CERAMIQUE 5,5MHZ	QS01
102 TX 2847	FILTRE CERAMIQUE 5,74MHZ	QS02
102 TX 8387	FILTRE CERAMIQUE 6,5MHZ	QS04
102 TX 6340	FILTRE CERAMIQUE 6MHZ	QS03
103 TX 1913	QUARTZ 4MHZ	QS44
207 TX 2764	RESISTANCE FUSIBLE 2,7 Ω 5% 0,50W	RS80-82
207 TX 2092	RESISTANCE FUSIBLE 27 Ω 5% 0,30W	RS45
207 TX 3501	RESISTANCE FUSIBLE 330 Ω 5% 0,30W	RS81
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TS10
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TS90
596 TX 3447	PL SUB NI 9000	AMFM
276 TX 4519	CI SAA7282	IN02
276 TX 4518	CI TDA8732	IN01
273 TX 2357	DIODE CHIP BA582 (X10)	DN02
273 TX 2437	DIODE CHIP BB721	DN01
103 TX 1737	FILTRE TH317BPOS-3340PAN	LN03
103 TX 1741	QUARTZ 11,7MHZ	QN02
103 TX 1740	QUARTZ 8,192MHZ	QN01
270 TX 2608	TRANSISTOR BF240	TN02
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TN01-03-04-05
596 TX 3879	PL CRT	CRT
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CK10
207 TX 3273	COND CERAMIQUE 1NF 2KV	CK07
273 TX 1552	DIODE 1N4007	DK04
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DK01-02-03
208 TX 1132	POT FOCUS	
207 TX 1468	RESISTANCE FUSIBLE 1K Ω 5% 0,25W	RK03-12
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RK01
103 TX 2859	SUPPORT TUBE CATHODIQUE	
270 TX 2737	TRANSISTOR BF420	TK01
270 TX 1902	TRANSISTOR BF421	TK02
270 TX 1478	TRANSISTOR S671T/BF881/BF883S	TK03

596 TX 3755	PL DVT 9003	DVT
276 TX 4659	CI MV1817-3FPR	IT01
276 TX 3371	CI TMS4464/10NL	IT02
103 TX 1959	QUARTZ 6,9375MHZ	QT01
270 TX 0648	TRANSISTOR BC547B	TT11
270 TX 0649	TRANSISTOR BC557B	TT10
596 TX 3894	PL MIS	MIS
207 TX 2405	COND PAPIER 0,1MF 20% 275V	CP01-02
291 TX 0007	FUSIBLE 1,6A TEMPORISE	FP05
207 TX 3813	RESISTANCE BOBINE 1,1 Ω 5% 2W	RP01-02
207 TX 3468	RESISTANCE COUCHE 1M Ω 1% 0,25W	RP03
102 TX 6897	SELF DE FILTRAGE	LP05
103 TX 2860	SELF DE FILTRAGE	LP02
596 TX 4049	PL CIB	CIB
207 TX 0375	COND CERAMIQUE 4,7NF 1KV	CD09
207 TX 3814	COND POLYP 3,3NF 5% 1,6KV	CD08
273 TX 0171	DIODE 1N4004	DD01-02-DV12
273 TX 2354	DIODE CHIP LL4148 (X10)	DV01-02-03-04-05- 07-08-10-11-13- 15-16-20-21-22- 23-24-25-26
207 TX 0658	POT AJUSTABLE 2,2K Ω	PV04
207 TX 0708	POT AJUSTABLE 22K Ω	PV03
207 TX 3354	RESISTANCE FUSIBLE 1,5 Ω 5% 0,30W	RD02
207 TX 1459	RESISTANCE FUSIBLE 10 Ω 5% 0,25W	RV40
270 TX 0889	TRANSISTOR BD241C	TD01
270 TX 1546	TRANSISTOR BD242C	TD02
270 TX 2737	TRANSISTOR BF420	TD03-TV17
270 TX 2415	TRANSISTOR CHIP BC848B (X10)	TV01-02-03-13-14- 15-16-18-24-25- 26-27-32
270 TX 2559	TRANSISTOR CHIP BC848C (X10)	TV04-05-34
270 TX 2446	TRANSISTOR CHIP BC858B (X10)	TV07-08-09-11-12- 28-29-33
270 TX 2554	TRANSISTOR CHIP BC858C (X10)	TV06-19-20-21-22
433 TX 0977	TRANSFO DRIVER FOCUS	LD01
596 TX 4051	PL CVA	CVA
596 TX 4050	PL CPS	CPS
596 TX 4052	PL CVG	CVG
596 TX 4076	PL SUB G2	G2
207 TX 0204	COND CERAMIQUE 10NF 2KV	CG01-02
273 TX 0474	DIODE BA159	DG01-02
207 TX 3538	POT G2	PG01-02-03

COMMANDES

101 TX 5020	CONTACTEUR MARCHE/ARRET	
824 TX 0051	CORDON SECT	
925 TX 1657	TLC RCT3002	
596 TX 4053	PL KB	KB
103 TX 0279	MICRO CONTACTEUR	SE01-02-03-04-05- 06-07
273 TX 2495	PHOTO DIODE LUH371GK	GE01
596 TX 4497	PL FCB	FCB
103 TX 3015	PLAQUETTE PRISES	BZ02
103 TX 4222	PRISE CINCH	BZ01
596 TX 4055	PL RIR	RIR
276 TX 4733	CI TFMK1330T (RIR)	BR02

EQUIPEMENT ET PRESENTATION

741 TX 1649	GLACE ECRAN
742 TX 1511	EBENISTERIE EQ
741 TX 1650	GLACE REFLECTEUR
614 TX 9004	TABLEAU COMMANDE
152 TX 5597	CACHE DIODE LED
166 TX 7386	TOUCHE MARCHE/ARRET
580 TX 0983	HAUT PARLEUR D:130 Z:8
580 TX 0759	HAUT PARLEUR D:51 Z:8
103 TX 3016	ECLATEUR
750 TX 0214	TUBE CATHODIQUE VERT 2G48002-521
750 TX 0242	TUBE CATHODIQUE ROUGE 2G48002-534
750 TX 0243	TUBE CATHODIQUE BLEU 2G48002-583

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.


**PARTS LIST - LISTE PIECES DETACHEES - ERSATZTEILLISTE
LISTA PARTI DI RICAMBIO - LISTA DE PIEZAS DE REPUESTO**
11 / 95
200 CP 8719
THOMSON
RP52L
**Standard
Chassis**
**PAL/SECAM (NTSC)
ICC9**
ELECTRONIQUE/OPTIQUE
925 TX 2252 BLOC ELECTRONIQUE/OPTIQUE
EQUIPEMENT ET PRESENTATION

925 TX 1657	TLC RCT3002
741 TX 1649	GLACE ECRAN
742 TX 1511	EBENISTERIE EQ
741 TX 1650	GLACE REFLECTEUR
614 TX 9004	TABLEAU COMMANDE
152 TX 5597	CACHE DIODE LED
166 TX 7386	TOUCHE MARCHE/ARRET
580 TX 0983	HAUT PARLEUR D:130 Z:8
580 TX 0759	HAUT PARLEUR D:51 Z:8
103 TX 3016	ECLATEUR

The description and characteristics given here are of informative significance only, and non committal. To keep up the high quality of our products, we reserve the right to make any changes or improvement without previous notice. • Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration. • Die Beschreibungen und Daten in dieser Anleitung dienen nur zur Information und sind nicht bindend. Um die Qualität unserer Produkte ständig zu verbessern, behalten wir uns das Recht auf Änderungen vor. • Le descrizioni e le caratteristiche date su questo documento sono fornite a semplice titolo informativo e senza impegno. Ci riserviamo il diritto di eseguire, senza preavviso, qualsiasi modifica o miglioramento. • Las descripciones y características que figuran en este documento se dan a título de información y no de compromiso. En efecto, en bien de la calidad de nuestros productos, nos reservamos el derecho de efectuar, sin previo aviso, cualquier modificación o mejora.


DEPARTEMENT SERVICES
19, AVENUE DUBONNET - B.P.25
92403 COURBEVOIE CEDEX

(1) 46 91 36 00

FAX: (1) 46 91 01 80

**THOMSON CONSUMER ELECTRONICS
MARKETING FRANCE**
S.A. AU CAPITAL DE 200 000 000 F
SIEGE SOCIAL : 9, Place des Vosges - La Défense 5
92400 COURBEVOIE
RCS NANTERRE B 322 019 464