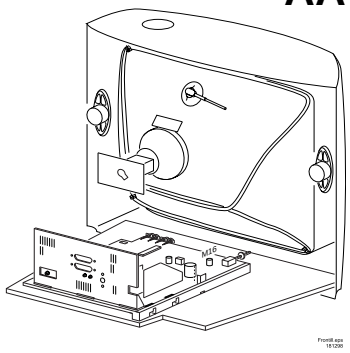
Télévision coleur

Châssis

A8.0E

AA

Service
Service
Service



Service Manual

Table des matières

		Page
1.	Caractéristiques techniques	2
2.	Possibilités de connexion, aperçu du châssis	3
3.	Consignes de sécurité, consignes d'entretien	5
4.	Instructions mécaniques	7
5.	Modes service, dépistage des défaults	9
6.	Arbre de dépistage des défauts	19
	Aperçu des circuits I^2C	22
	Aperçu des lignes d'alimentation	23
	Diagramme synoptique	24
	Relevé des points de test	26
	Schéma de câblage	27
7.	Schémas électriques et tracés des cartes de circuits imprimés	

		Diagram	*PWB*
Alimentation	Schéma A1	28	34,43
Déviation horizontale	Schéma A2	30	34,43
Déviation verticale	Schéma A3	31	34,43
Tuner + FI	Schéma A4	32	34,43
Traitement vidéo	Schéma A5	33	34,43
Synchronization	Schéma A6	35	34,43
Traitement RGB	Schéma A7	36	34,43
Commande	Schéma A8	37	34,43
Transparant OSD	Schéma A9	38	34,43
Traitement audio (NICAM/2CS/FM/AM)	Schéma A11	39	34,43
Sortie sonore	Schéma A12	40	34,43
Sélection E/S	Schéma A13	41	34,43
AV devant	Schéma A14	42	34,43
Commande devant	Schéma A15	42	34,43
Platine TRC	Schéma B	45	44
Module Est ouest	Schéma C	46	46
Module Est ouest 16:9	Schéma D	47	48
Module scart E/S	Schéma E	49	50
Filtre réseau	Schéma H	51	51
Module QSS-(BGLI-NICAM)	Schéma I	52	53
Module QSS-DK	Schéma J	54	54
Module AV latérale	Schéma M	55	55
Module commande supérieure	Schéma N	56	56
Module TXT/EPG	Schéma P	57	58
Relevé des IC		59	

8.	Réglages	61
9.	Description du circuit	65
10.	Mode d'emploi	66
11.	Liste d'abréviations	72
12.	Liste des pièces de rechange	74

©Copyright reserved 1998 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, The Netherlands. All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, or otherwise without the prior permision of Philips.

Published by SM9872 TV Service Department Printed in The Netherlands Subject to modification Ⓕ 4822 727 21589

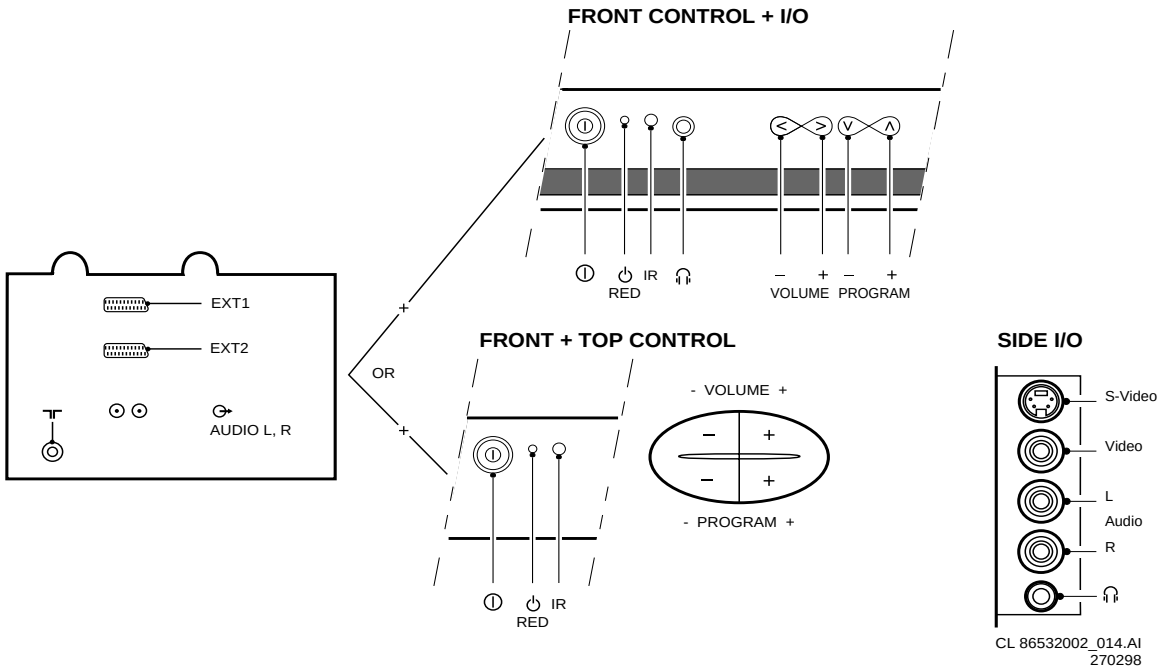
PHILIPS

1 Caractéristiques techniques

Tension secteur	:	230V CA (+/- 15%); 50-60Hz (+/- 5%)
Consommation électrique maximum	:	160W
Consommation électrique de réserve	:	<= 3W
Plage de synchronisation des couleurs	:	+/- 300 Hz
Plage de synchronisation horizontale	:	+200 / -300 Hz
Plage de synchronisation verticale	:	+/- 5 Hz
Bandes TV (synthoniseur)	:	PAL UVSH; (TELE9X087A)

2 Possibilités de connexion, aperçu du châssis

2.1 Possibilités de connexion



2.1.1 *CVBS(in/out) + RGB(in) - tuner at output*

- Pin 1 Audio R (0.5VRMS ≤ 1kΩ)
- Pin 2 Audio R (0.2-2VRMS ≥ 10kΩ)
- Pin 3 Audio L (0.5VRMS ≤ 1kΩ)
- Pin 4 Audio
- Pin 5 Blue
- Pin 6 Audio L (0.2-2VRMS ≥ 10kΩ)
- Pin 7 Blue (0.7Vpp/75Ω)
- Pin 8 CVBS status (0-2V: INT; 4.5-7V: EXT1-16/9; 9.5-12V:EXT1- 4/3)
- Pin 9 Green
- Pin 10 -
- Pin 11 Green (0.7Vpp/75Ω)
- Pin 12 -
- Pin 13 Red
- Pin 14 RGB status
- Pin 15 Red (0.7Vpp/75Ω)
- Pin 16 RGB status (0-0.4V: INT;1-3V: EXT1/ 75Ω)
- Pin 17 CVBS
- Pin 18 CVBS
- Pin 19 CVBS (1Vpp/75Ω)
- Pin 20 CVBS (1Vpp/75Ω)
- Pin 21 Earth screen

2.1.2 *CVBS (in/out) + SVHS(in)*

Input: EXT2 then output = tuner; input: other then output = input

- Pin 1 Audio R (0.5VRMS ≤ 1kΩ)
- Pin 2 Audio R (0.2-2VRMS ≥ 10kΩ)
- Pin 3 Audio L (0.5VRMS ≤ 1kΩ)
- Pin 4 Audio
- Pin 5 -
- Pin 6 Audio L (0.2-2VRMS ≥ 10kΩ)
- Pin 7 -
- Pin 8 CVBS status (0-2V: INT; 4.5-7V: EXT2-16/9; 9.5-12V:EXT2-4/3)
- Pin 9 -
- Pin 10 -
- Pin 11 -
- Pin 12 -
- Pin 13 C
- Pin 14 -
- Pin 15 C (300mVpp/75Ω)
- Pin 16 -
- Pin 17 CVBS
- Pin 18 CVBS
- Pin 19 CVBS (1Vpp/75Ω)
- Pin 20 CVBS/Y (1Vpp/75Ω)
- Pin 21 Earth screen

2.1.3 *Audio out*

- Cinch Audio L (red) (0.5VRMS ≤ 1kΩ)
- Cinch Audio R (white) (0.5VRMS ≤ 1kΩ)

2.1.4 *Audio/video in*

- Cinch CVBS (yellow) (1V)
- Cinch Audio L (red) (0.2-2VRMS ≥ 10kΩ)
- Cinch Audio R (white) (0.2-2VRMS ≥ 10kΩ)

2.1.5 *Headphone*

- Jack 32-2000 Ω(10mW)

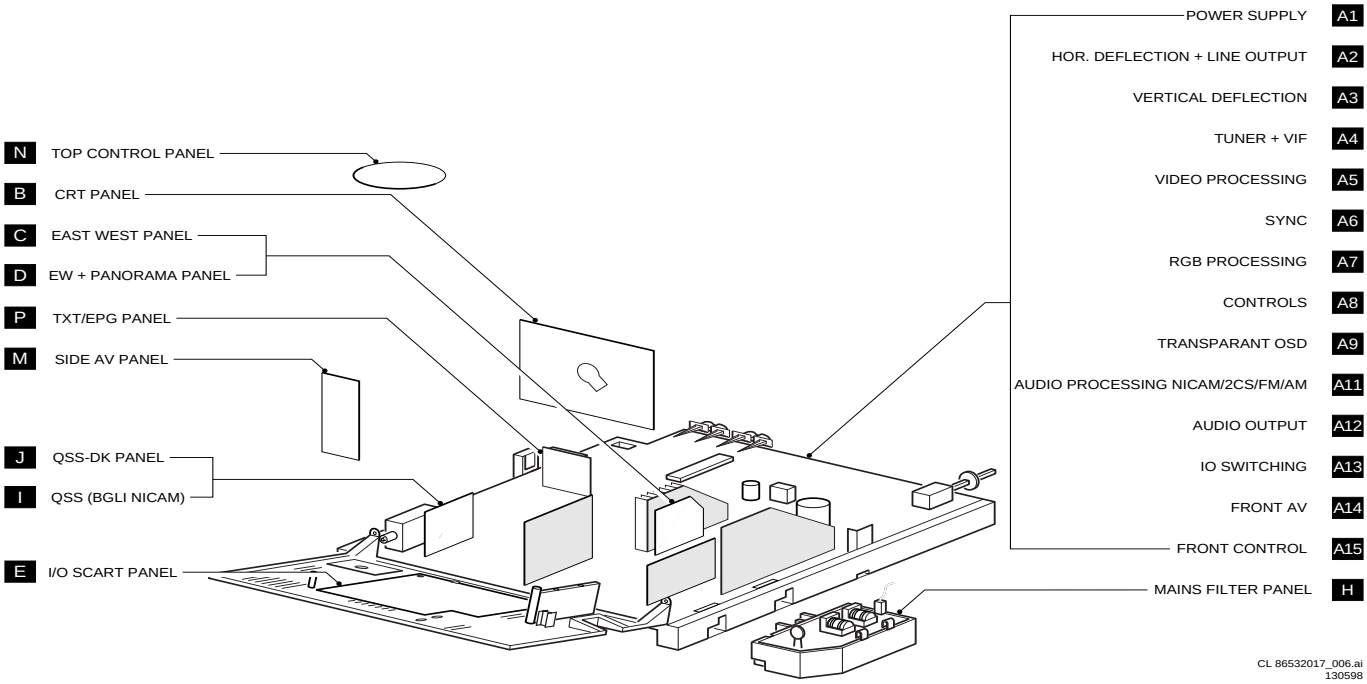
2.1.6 *SVHS*

-

1. -
2. -
3. Y (1Vpp/75Ω)
4. C (0.3Vpp/75Ω)

2 Possibilités de connexion, aperçu du châssis

2.2 Aperçu du châssis



3 Consignes de sécurité, Consignes d'entretien

3.1 Consignes de sécurité en cas de réparations



Figure 3-1

1. Les consignes de sécurité exigent que pendant une réparation:
   – l'appareil soit relié au secteur par le biais d'un transformateur d'isolement;
   – les composants de sécurité repérés par le symbole (voir fig. 3.1) soient remplacés par des composants identiques à ceux d'origine;
   – le réparateur porte des lunettes de protection lors du remplacement du tube image

2. Les règles de sécurité exigent que, après réparation, l'appareil doive retrouver son état d'origine. Les aspects suivants doivent faire l'objet d'une attention particulière:
   – A titre de stricte précaution, nous vous conseillons de ressouder tous les joints brasés que traverse le courant de déviation horizontale, notamment:
     • toutes les broches du transformateur de sortie de ligne (LOT);
     • condensateur(s) de retour de spot;
     • condensateur(s) de correction S;
     • transistor de sortie de ligne;
     • broches du connecteur dont les fils vont vers la bobine de déviation;
     • autres composants traversés par le courant de déviation.

     Remarque: Ce ressoudage est conseillé afin de prévenir de mauvaises connexions résultant de la fatigue du métal dans les joints brasés. Il est par conséquent nécessaire pour les téléviseurs dont l'âge est supérieur à 2 ans.

   – Les arborescences de câblage et le câble EHT doivent être correctement acheminés et fixés à l'aide des colliers de câble montés.
   – Vous devez vous assurer que l'isolation du fil secteur ne présente pas de défaut externe.
   – La résistance électrique DC entre la prise secteur et le secondaire doit être contrôlée (uniquement pour les téléviseurs possédant une alimentation isolée du réseau). Ce contrôle doit être effectué comme suit:
     • débranchez le cordon d'alimentation et reliez les deux broches de la prise secteur par un fil;
     • mettez l'interrupteur principal en position "On" (le cordon d'alimentation doit resté débranché!);
     • mesurez la résistance entre les broches de la prise secteur et la protection métallique du sélecteur ou de la borne d'antenne du téléviseur. La lecture doit fournir 4,5 MΩ et 12 MΩ;
     • éteignez le téléviseur et retirez le fil reliant les deux broches de la prise secteur.

   – Assurez-vous de l'absence de défauts dans la caisse du téléviseur, et ce pour prévenir tout contact de l'utilisateur avec les composants internes.

3.2 Consignes d'entretien

Il est recommandé de faire procéder à un contrôle d'entretien par un agent de maintenance qualifié. La périodicité de la maintenance dépend des conditions d'utilisation:

– Si le téléviseur est utilisé dans des conditions normales - dans le salon par exemple - la périodicité conseillée est de 3 à 5 ans.
– Si le téléviseur est utilisé dans des conditions caractérisées par des niveaux de poussière, de matières grasses et d'humidité élevés - dans la cuisine par exemple - la périodicité conseillée est de 1 an..
– Le contrôle d'entretien comprend les opérations suivantes:
  • Application des "instructions générales de réparation" décrites ci-dessus.
  • Nettoyage des circuits d'alimentation électrique et de déviation présents sur le châssis..
  • Nettoyage de la platine TRC et le col du tube image.

3.3 Avertissements



1. ESD
   Tout les circuits intégrés et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges électrostatiques (ESD). Leur longévité pourrait être considérablement écourtée si aucune précaution n'est prise pendant leur manipulation. Lors de réparations, assurez-vous de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfilez le bracelet serti d'une résistance de sécurité. Veillez à ce que les composants ainsi que les outils soient également à ce même potentiel
   – Equipement de protection ESD disponible:
   – napperon antistatique grand (1200x650x1,25mm) 4822 466 10953
   – napperon antistatique petit (600x650x1,25mm) 4822 466 10958
   – bracelet antistatique 4822 395 10223
   – boîtier de connexion (3 connexions de/à bouton-pression, 1 MΩ) 4822 320 11307
   – câble prolongateur (2 m, 2 MΩ ; pour connecter le bracelet au boîtier de connexion) 4822 320 11305
   – câble de connexion (3 m, 2 MΩ ; pour connecter le napperon au boîtier de connexion) 4822 320 11306
   – earth cable (1 MΩ; to connect any product to mat or connection box) 4822 320 11308
   – kit ESD3 complet (combinaison des 6 produits précédents - petit napperon) 4822 310 1067171
   – appareil de contrôle du bracelet 4822 344 13999

2. Pour éviter l'endommagement des circuits intégrés et des transistors, il convient d'éviter tout amorçage de haute tension. Pour éviter l'endommagement du tube-image, il convient d'appliquer la méthode de déchargement indiquée à la Fig. 3.2. Utilisez à cet effet une sonde à haute tension et un appareil de mesure universel (position CC-V). Procédez à la décharge jusqu'à ce que l'aiguille du cadran se trouve sur 0 V (après environ 30 s).
3. Le tube-image plat à coins carrés et le bloc de déflexion, ainsi que l'éventuelle unité multipolaire, forment un ensemble intégré. Le bloc de déflexion et l'unité multipolaire sont réglés avec précision en usine. Toute modification de leur réglage lors d'une réparation est donc à proscrire.
4. Lorsque des mesures sont effectuées sur la partie haute tension et sur le tube-image, agissez avec précaution..
5. Ne procédez jamais au remplacement de modules ou d'autres éléments alors que l'appareil est sous tension..
6. Pour les réglages, utilisez des outils en plastique au lieu d'outils métalliques. Ceci est destiné à éviter les courts-circuits ou l'instabilité d'un circuit quelconque.
7. Porte des lunettes de protection lors du remplacement du tube image.

3.4 Remarques

1. Les tensions continues et les oscillogrammes doivent être mesurés par rapport à la masse du tuner (voir Fig. 3.3)
2. Les tensions continues et les oscillogrammes mentionnés sur les schémas sont notés à titre indicatif et doivent être mesurés dans le mode implicite de service (Service Default Mode voir chapitre 5) à l'aide d'un signal de barre couleur et du son stéréo (Gauche : 3 kHz, Droit : 1 kHz sauf spécification contraire) et l'onde porteuse image sur 475,25 MHz.
3. Les oscillogrammes et les tensions continues se mesurent aux endroits appropriés avec et sans signal d'antenne. Dans la partie de l'alimentation, les signaux sont mesurés aussi bien en fonctionnement normal qu'en position de veille. Ces valeurs sont indiquées par les symboles correspondants.
4. La carte du tube-image est munie d'éclateurs. Chacun de ces derniers est disposé entre une électrode du tube-image et la couche d'aquadag.
5. Les semi-conducteurs mentionnés sur le schéma de principe et sur les nomenclatures de pièces sont totalement interchangeables, par position, avec les semi-conducteurs se trouvant dans l'appareil, indépendamment de l'indication du type de ces derniers.

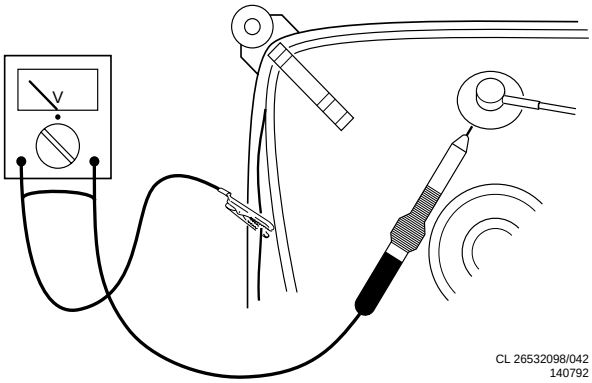


Figure 3-2

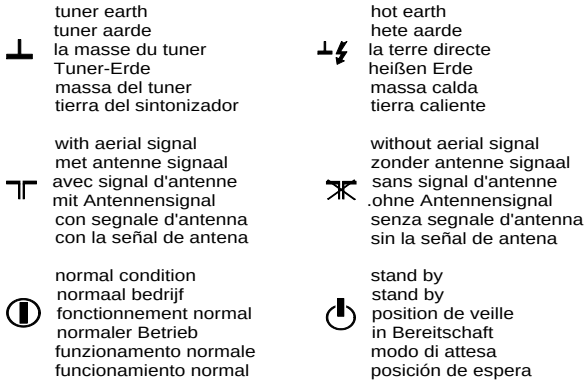


Figure 3-3

4 Instructions mécaniques

Vous trouverez dans ce chapitre les descriptions des dispositions mécaniques relatives au châssis A8

4.1 Ôter le couvercle arrière

Afin d'ôter le coffret arrière du châssis A8, il faut enlever toutes les vis situées sur le côté, la partie inférieure et la partie supérieure du coffret arrière. Les vis du panneau I/O NE doivent PAS être enlevées.

4.2 Positions de service

4.2.1 Filtre secteur (figure 4-1)

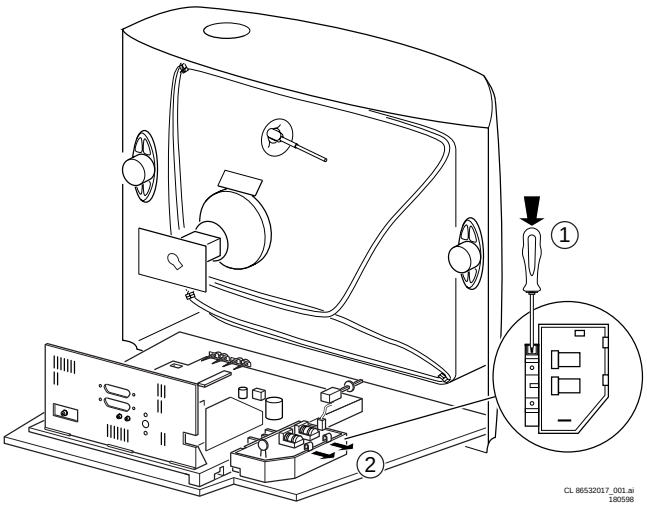


Figure 4-1

ATTENTION ! Débrancher le cordon d'alimentation avant de travailler sur le filtre secteur ; le filtre est relié en permanence à la tension secteur (même lorsque le bouton du secteur est mis sur OFF).

Pour déconnecter le support du filtre secteur du plateau du châssis :

- appuyer fermement sur le clips (à l'aide d'un tournevis) dans le plateau du châssis (1)
- pousser la prise secteur dans la direction du CRT

Pour enlever le panneau du filtre secteur du support:

- pousser les 2 clips situés à droite du support du filtre secteur en dehors (2)
- lever le panneau hors de son support

4.2.2 Chassis mono-plaque (figure 4-2)

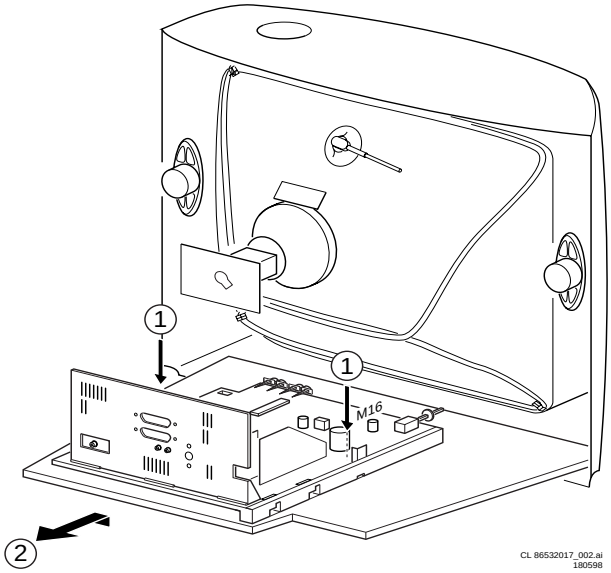


Figure 4-2

Pour enlever le plateau du châssis hors du coffret:

- déconnecter la bobine de démagnétisation (connecteur M16 sur la monoporteuse)
- tirer les clips (1) vers l'avant et tirer le plateau du châssis comme indiqué (2)

Le support du châssis devrait être tourné à 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre et retourné afin de pouvoir accéder au côté en cuivre de la platine.

4.2.3 Position indépendante de l'environnement (figure 4-3)

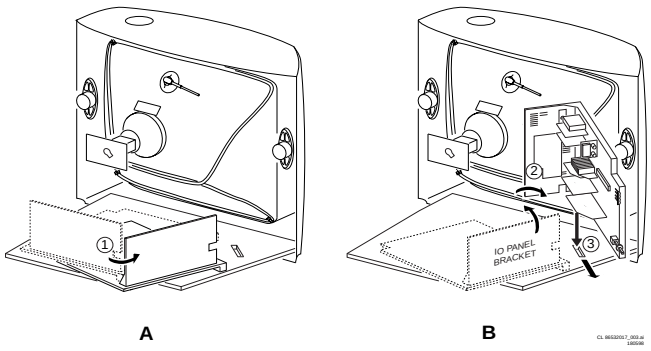


Figure 4-3

Pour une réparation à domicile, le plateau du châssis mono-plaque peut être fixé dans le coffret.

- tourner le support du châssis à 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (1)
- retourner le plateau avec le panneau E/S en direction du CRT (2)
- appuyer sur (le crochet) du plateau du châssis fermement dans le trou désigné à cet effet dans la partie inférieure du cabinet (3) et tirer le plateau du châssis vers l'avant (les câbles des haut-parleurs peuvent être déconnectés)

4.2.4 Panneau E/S (figure 4-4)

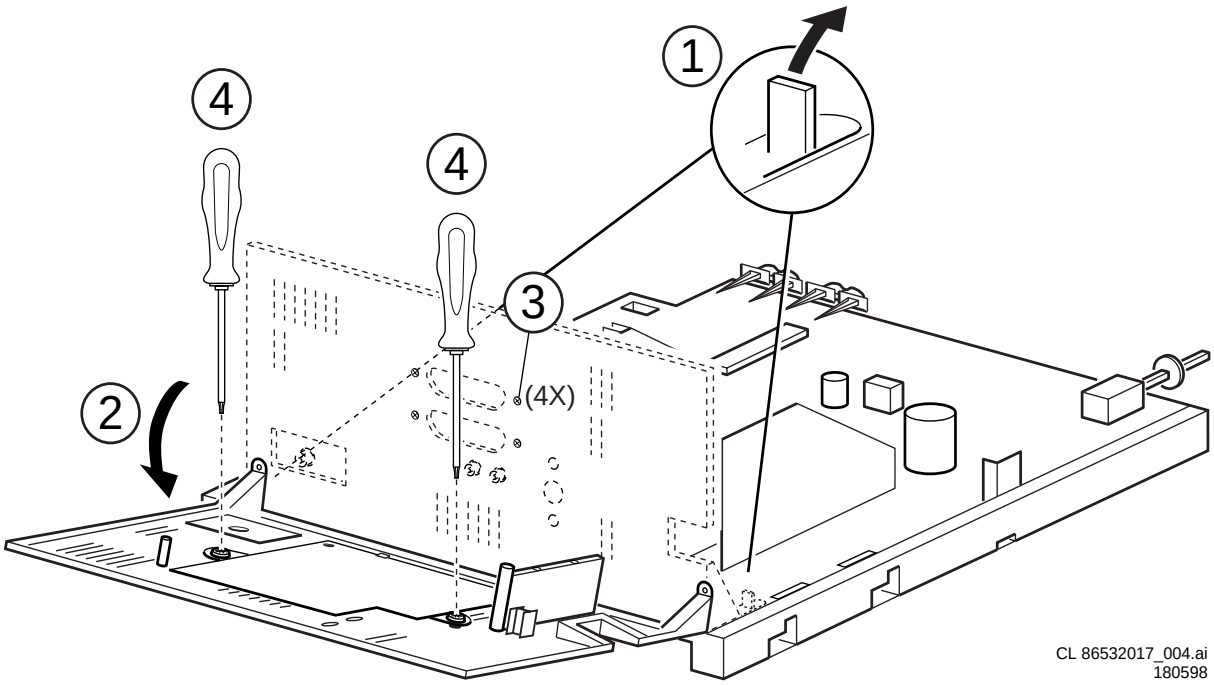


Figure 4-4

Pour accéder au côté de cuivre du panneau E/O:

- pousser les clips (1) dans le sens du CRT (si les clips sont cassés, le panneau E/S peut également être vissé au support du châssis)
- glisser le support du panneau E/S (2) dans sa position horizontale (2)

Pour ôter le panneau E/S de son support:

- ôter les vis du panneau (3)
- ôter les vis du petit support (4)
- pousser vers le bas le clic qui maintient la platine en place

4.2.5 Réparer le chassis (figure 4-5)

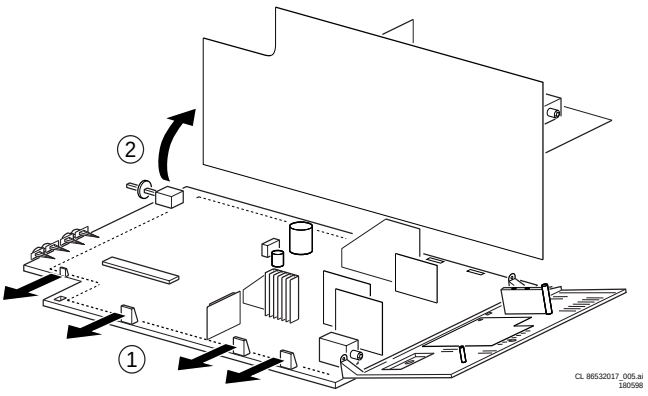


Figure 4-5

Pour accéder entièrement aux composants et au côté de cuivre de la platine, celle-ci peut être enlevée de son support.

- pousser les clics du plateau vers l'extérieur (1)
- soulever le chassis hors du plateau (2)

5 Modes service, dépistage des défauts

Vous trouverez dans ce chapitre les paragraphes suivants:

5.1 Points de test
5.2 Modes service et outil de maintenance revendeur (DST)
5.3 Buffer d'erreur et code d'erreurs
5.4 La procédure de "LED clignotante"
5.5 Conseils sur les pannes
5.6 Mode service client

5.1 Points de test

Le châssis A8 est équipé de points de test de service. Ces points de test se réfèrent aux blocs fonctionnels :

- A1-A2-A3, etc.: Points de test pour le circuit du traitement audio
- C1-C2-C3, etc.: Points de test pour le circuit de commande
- F1-F2-F3, etc.: Points de test pour le circuit de commande trames et de sortie trames
- I1-I2-I3, etc.: Points de test pour le circuit de fréquence intermédiaire
- L1-L2-L3, etc.: Points de test pour le circuit du balayage ligne de la sortie de ligne
- P1-P2-P3, etc.: Points de test pour le circuit d'alimentation
- T1-T2-T3, etc.: Points de test pour le circuit de télétexte
- V1-V2-V3, etc.: Points de test pour le circuit de traitement vidéo

Les mesures sont réalisées dans les conditions suivantes :

Vidéo: mire de barres couleur ; audio: 3KHz à gauche, 1KHz à droite

5.2 Modes service et télécommande service revendeur (DST)

Pour une installation facile et un diagnostique aisé, vous pouvez utiliser la télécommande service (DST) RC7150. Lorsqu'il n'y a pas d'image (pour accéder au buffer d'erreur via l'affichage sur écran ou OSD), la DST peut activer la fonction d'affichage du contenu de tout le buffer d'erreur via la procédure de LED clignotante. Le numéro de commande de la DST (RC7150) est 4822 218 21232.

5.2.1 Caractéristiques d'installation pour le revendeur

Le revendeur peut utiliser la RC7150 pour programmer le téléviseur avec les présélections. 10 tables de programme différentes peuvent être programmées dans la DST via un téléviseur GFL (télécharger du GFL vers la DST; voir les manuels de service du GFL) ou par la DST-I (interface DST ; code de commande 4822 218 21277). Pour une explication sur les caractéristiques d'installation de la DST, nous vous recommandons de lire sa notice d'emploi (Pour les châssis A8, télécharger code 4 doit être utilisé).

5.2.2 Fonctions de diagnostique pour le service

Les chassis A8 peuvent être placés dans les deux modes service via la RC7150. Il s'agit du Mode service par défaut (SDM) et le Mode service de réglage (SAM). Le SDM peut également être appelé en court-circuitant les cavaliers 9040 et 9041 sur le châssis avec un tournevis.

Mode de service par défaut (SDM)
Le SDM vise à :

- fournir une configuration avec des préréglages pour obtenir les mêmes mesures que dans ce manuel
- démarrer la procédure de LED clignotante
- avoir la possibilité d'inhiber la protection 5V

Entrer dans le SDM:

– En appuyant sur la touche "DEFAULT" de la télécommande service (DST) RC7150 (cela fonctionne aussi bien quand le téléviseur est en mode de fonctionnement normale ou en SAM)
– En court-circuitant les cavaliers 9040 et 9041 sur le chassis à l'aide d'un tournevis tout en allumant le téléviseur.

Lorsque vous court-circuitez de façon temporaire le cavalier 9040 et 9041 en allumant le téléviseur, vous désactivez la protection 5V.

ATTENTION ! Il est recommandé d'inhiber la protection 5V uniquement pendant une courte période

Procédure de LED clignotante
Lorsqu'un code d'erreur est présent dans le buffer d'erreur, la LED va clignoter un certain nombre de fois, équivalent à la valeur du code d'erreur en cours.

Pour la reconnaissance du SDM, "SDM" est affiché dans le coin supérieur droit de l'écran.

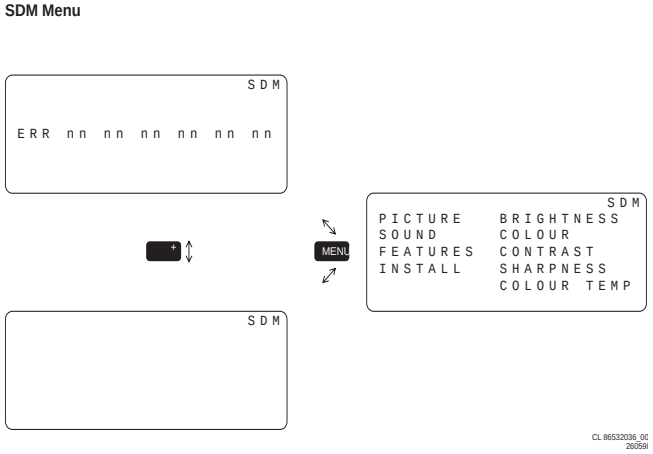


Figure 5-1 :Écran du Mode service par défaut (SDM)

Sortir du SDM:

Commutez le téléviseur en Standby (ou veille) (le buffer d'erreur est aussi effacé)

Remarque: lorsque l'alimentation est hors tension et le téléviseur est en mode SDM, le téléviseur passera immédiatement au SDM lorsque vous mettrez à nouveau l'alimentation sous tension.

Le SDM définit les conditions prédéfinies suivantes :

- Téléviseurs Pal/SECAM : accorder sur 475.25 PAL
- Téléviseurs NTSC : accorder sur 3 (61.25MHz)

Le volume est défini à 25% (du niveau maximum). Les autres réglages de l'image et du son sont mis à 50%. Les fonctions suivantes sont hors service en SDM (et activées après avoir quitté le SDM):

- Minuterie
- Minuterie de sommeil

5 Modes service, dépistage des défauts

Les fonctions suivantes sont désactivées durant le SDM (et activées après avoir quitté le SDM)

- Verrouillage parental
- Mode Hospital
- Minuterie Aucun-ident (normalement le téléviseur est automatiquement mis hors tension lorsqu'il n'y a aucune réception de signal vidéo (IDENT) pendant 15 minutes).

Toutes les autres commandes fonctionnent normalement.

Fonctions spéciales en SDM
Accès au menu normal de l'utilisateur

L'appui sur le bouton "MENU" de la commande à distance permet de commuter entre le SDM et les menus utilisateur (avec le mode SDM toujours actif en arrière-plan)

Recherche de canaux

L'appui sur le bouton "P+" de la commande à distance permet de démarrer la recherche d'un émetteur. La recherche est indiquée par une LED clignotante (cela s'arrête lorsque un émetteur est trouvé ; l'émetteur est enregistré sur le numéro de canal le plus élevé, en général il s'agit du 99 et le téléviseur commute sur cette présélection)

Buffer d'erreur

L'appui sur le bouton "OSD" de la commande à distance affiche/cache le buffer d'erreur. Il est possible de cacher l'OSD afin d'empêcher toute interférence avec les mesures d'oscillogramme.

Accès au SAM

En appuyant simultanément sur les boutons "VOLUME +" et "VOLUME -" du clavier local, le téléviseur commute de SDM à SAM.

Mode service de réglage (SAM)
L'objectif du SAM est de réaliser des réglages, des paramétrages optionnels, d'afficher/de supprimer le buffer d'erreur et de recharger les valeurs par défaut.

Entrer dans SAM:

– En transmettant la commande "ALIGN" à l'aide de la télécommande service revendeur (DST) RC7150 (cela fonctionne lorsque le téléviseur est en mode de fonctionnement normal ou en SDM)
– En appuyant sur la touche "VOLUME +" et "VOLUME -" du clavier local simultanément lorsque le téléviseur est en SDM

Quitter SAM:

Commuter le téléviseur en Veille (le buffer d'erreur s'effacera)

Remarque: lorsque l'alimentation est hors tension alors que le téléviseur est en SAM, le téléviseur entrera immédiatement en SDM dès que l'alimentation sera à nouveau mise sous tension.

En SAM les informations suivantes s'affichent à l'écran:

5 Modes service, dépistage des défauts

SAM Menu

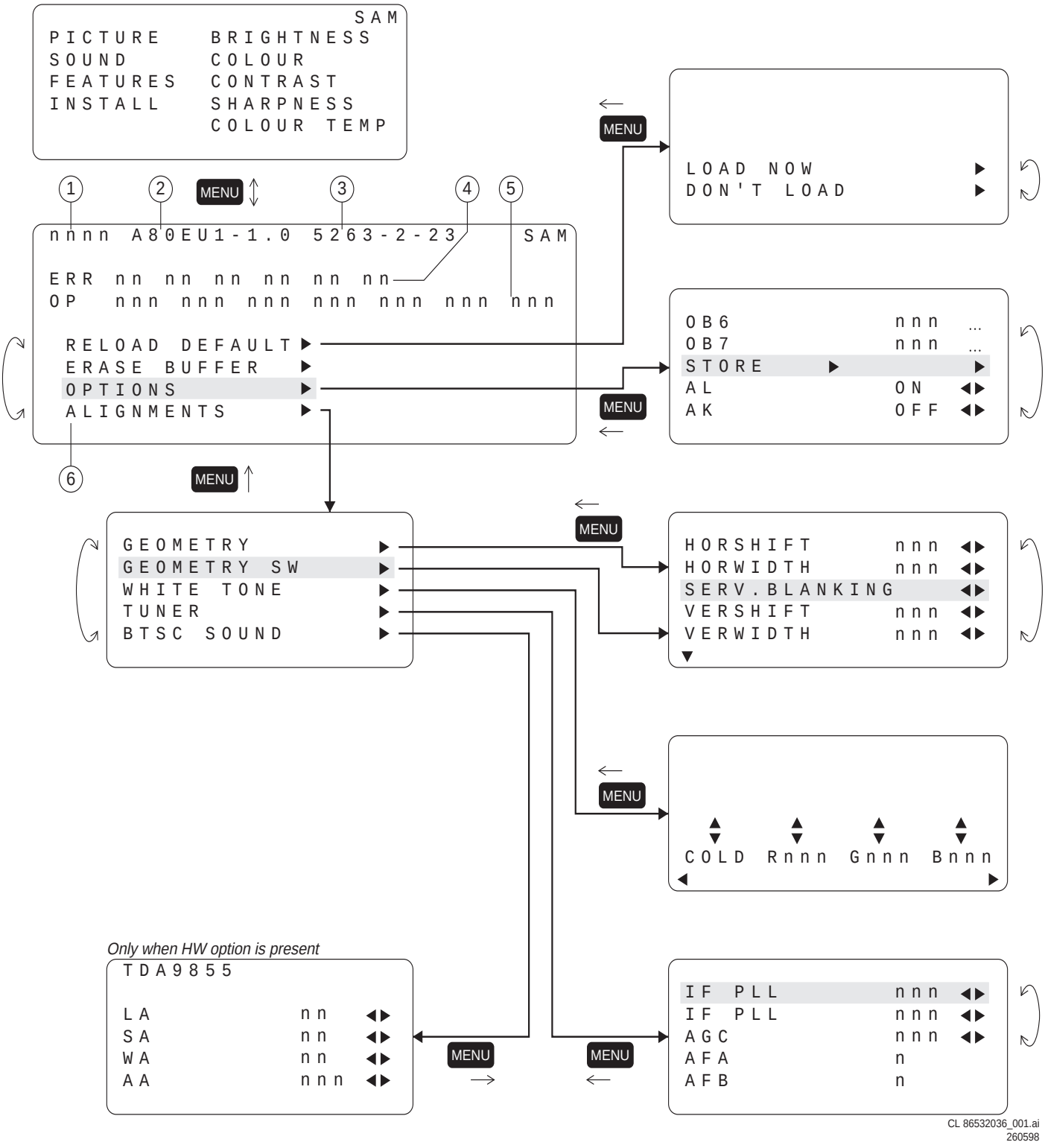


Figure 5-2 :Écran et structure du mode de réglage de service

5 Modes service, dépistage des défauts

Notes/références d'explication:
(1) Compteur de temps de fonctionnement (hexadécimales)

(2) Identification du logiciel du micro-contrôleur principal (A80BBC-X.Y)

- A80 est le nom de châssis pour A8.0E
- BBC est une combinaison à 2 lettres et 1 nombre pour indiquer le type de logiciel et les langues supportées:
- X = (numéro de la principale version)
- Y = (numéro de sous-version)

(3) Identification de logiciel d'un télétexte séparé ou d'un micro-contrôleur EPG (DDDD E FF)

(4) Buffer d'erreur (6 erreurs possibles)

(5) Octets d'option (7 codes possibles), le résumé des options est expliqué ci-dessous

(6) Les sous-menus sont énumérés dans un menu déroulant.

Commande de menu SAM

Les éléments du menu peuvent être sélectionnés à l'aide de la touche du curseur HAUT/BAS. L'élément sélectionné sera mis en surbrillance. Lorsqu'il n'est pas possible d'afficher tous les éléments du menu à l'écran, vous pouvez déplacer le curseur HAUT/BAS pour afficher les éléments de menu suivants/ précédents.

A l'aide des touches du curseur GAUCHE/DROITE, il est possible de:

– (dés)activer l'élément de menu sélectionné (ex.. LOAD DEFAULT)
– changer la valeur de l'élément de menu sélectionné
– activer le sous-menu sélectionné (ex. GEOMETRY)

Accès au menu utilisateur

En appuyant sur le bouton "MENU" du bouton de la commande à distance, vous commutez entre le SDM et les menus d'utilisateur normal (avec le mode SAM toujours actif en arrière-plan). En appuyant sur la touche MENU dans un sous-menu, vous revenez au menu précédent.

Les menus et sous-menus

ERASE BUFFER

Efface le contenu du buffer d'erreur. Sélectionner l'élément de menu ERASE BUFFER et appuyer sur la touche MENU RIGHT. Le contenu du buffer d'erreur est effacé.

RELOAD DEFAULT

Recharge les valeurs par défaut en mémoire. Tous les paramètres par défaut peuvent être rechargés dans la mémoire (EEPROM). Sélectionner l'élément de menu RELOAD DEAULT et appuyer sur la touche MENU RIGHT. Sélectionner LOAD NOW et appuyer sur MENU RIGHT pour recharger tous les paramètres, puis commuter le téléviseur en STANDBY. Les paramètres par défaut sont activés lorsque le téléviseur est mis sous tension. ATTENTION ! Utiliser ce menu avec un très grand soin. Autrement les paramètres du client seront perdus. La fonctionnalité des sous-menus OPTIONS et ALIGNMENTS (GEOMETRY, GEOMETRY SW, WHITE TONE et TUNER) est décrite dans le chapitre 8.

5.3 Buffer d'erreur et code erreurs

5.3.1 Buffer d'erreur

Le buffer d'erreur contient toutes les erreurs détectées depuis la dernière fois où le buffer a été effacé. Le buffer est écrit de gauche à droite.

– lorsqu'une erreur surgit et ne se trouve pas encore dans le buffer d'erreur, l'erreur est écrite sur le côté gauche et toutes les autres erreurs se déplacent d'une position vers la droite
– le buffer d'erreur s'efface dans les cas suivants:
– en activant ERASE BUFFER dans le menu SAM
  1. sortir de SDM ou SAM avec la commande "Standby" de la commande à distance
  2. transmettre les commandes "DIAGNOSE 99 OK" avec le DST (RC7150) ou avec Compair

– Le buffer d'erreur sera automatiquement réinitialisé si le contenu n'a pas changé après 50 heures
– En quittant SDM ou SAM à l'aide de l'interrupteur marche/ arrêt , le buffer d'erreur n'est pas réinitialisé.

Exemples:

ERROR: 0 0 0 0 0 0: Aucune erreur détectée

ERROR: 6 0 0 0 0 0: Le code d'erreur 6 est la dernière et seule erreur détectée

ERROR: 5 6 0 0 0 0: Le code d'erreur 6 a été détecté en premier et le code d'erreur 5 est la dernière (la plus récente) erreur détectée

5.3.2 Code erreurs

Dans le cas de pannes non intermittentes, effacer le buffer d'erreur avant la réparation afin que les "anciens" soient présents. Si possible, vérifier tout le contenu du buffer d'erreurs. Dans certaines situations, un code d'erreur est uniquement le RÉSULTAT d'un autre code d'erreur (et non pas la cause réelle).

Remarque: un défaut dans le circuit de protection peut également entraîner une protection.

Error 0 = Pas d'erreur

Error 1 = protection rayons X, protection E/W et/ou protection verticale

Protection rayons X, protection E/W et/ou protection verticale active ; le téléviseur est commuté en protection ; le code d'erreur 1 est placé dans le buffer d'erreur ; la LED clignote une fois (de façon répétée). Ci tel est le cas, isoler chaque circuit pour déterminer la cause. Ces circuits sont:

- Protection rayons X :

Si cette protection est active, la cause la plus probable est le transformateur THT.

- Protection EW :

- Si cette protection est active, les causes pourraient être une des suivantes ;
  – mauvais contacts de:
  – la bobine de déviation horizontale
  – bobine de linéarité 5621
  – condensateur de correction S 2629/2630
  – condensateur de balayage 2613/2625

  - étage de sortie de lignes
  - court-circuit de:
  - la diode de balayage 6621
  - le transformateur EW (bobine à pont) 5624/5625 ou 5680/5682/5683 (dépend de la version)
  - condensateur de correction S 2629/2630
  - modulateur EW 7680

- Protection verticale: si cette protection est active, les causes pourraient être une des suivantes (plus probable dans l'étage de sortie trames):
  - 7700 est défectueux
  - mauvais contact ou circuit ouvert de la bobine de déviation
  - +13V_+20V et/ou -13V non présents

Erreur 2 = protection courant de faisceau élevé

Protection courant de faisceau élevé active; le téléviseur est basculé en protection; le code d'erreur 2 est placé dans le buffer d'erreur; la LED clignotera deux fois (de façon répétée).

Comme le nom le sous-entend, la cause de cette protection est liée à un courant de faisceau trop élevé (écran lumineux avec lignes de balayage). Vérifier que la tension de +200V sur la platine CRT est présente. Si la tension est présente, la cause la plus probable est liée au panneau CRT ou au tube-image. Déconnecter le panneau CRT pour déterminer la cause. Si la tension de +200V n'est pas présente, vérifier R3840, R3643 et D6641.

Erreur 3 = Réservé

Erreur 4 = +5V protection

Protection 5V active; le téléviseur est commuté en protection; le code d'erreur 4 est placé dans le buffer d'erreur; la LED clignotera 4 fois (de façon répétée). Une défaillance du 5V peut provoquer une chute de la tension de 5V et causer un comportement indéterminé de la part du téléviseur. Par conséquent tous les circuits intégrés I^2C connectés au 5V sont constamment surveillés. Lorsque aucun de ces circuits intégrés ne réagit au micro-contrôleur pendant une période prolongée, le micro-contrôleur suppose qu'il y a une défaillance dans l'alimentation 5V.

En démarrant le téléviseur avec les cavaliers court-circuités, la protection 5V est désactivée et il est plus facile de déterminer la cause. La protection +5V sera activée lorsque ces circuits intégrés I^2C seront défectueux (aucune communication I^2C):

- Syntoniseur principal 1125 sur le panneau principal
- Processeur son ITT IC7430 sur le panneau principal

Les conseils suivants sont utiles si vous désirez isoler la zone du problème après avoir inhiber la protection +5V. Déterminer si:

1. la source +5V fonctionne correctement ; isoler la bobine 5430 et le cavalier 9044 et mesurer les +5V
2. le circuit du processeur audio ITT charge les +5V; isoler la bobine 5430
3. le syntoniseur charge la source des +5V; isoler le cavalier 9044
4. le circuit du syntoniseur principal charge la source des +5V; isoler la bobine 5100

Attention ! Si vous desactivez la protection 5V lorsqu'il y a une défaillance du 5V vous pouvez augmenter la température du téléviseur et causer des dommages permanents aux composants. Ne pas inhiber la protection 5V pendant trop longtemps.

Erreur 5 = Protection logiciel Bimos active (le registre de démarrage de Bimos est érroné ou la ligne I^2C vers Bimos est toujours faible ou non alimentée à la broche 12 de Bimos). Cette erreur est habituellement détectée durant le démarrage et empêchera donc le démarrage du téléviseur.

Veuillez noter que cette erreur peut également être présente comme résultat des codes d'erreur 1 ou 2 (dans ce cas le Bimos peut ne pas être le problème réel)

Erreur 6 = erreur I^2C Bimos (TDA884X)

Veuillez noter que cette erreur peut également être signalée comme résultat des codes d'erreur 1 ou 2 (dans ce cas le Bimos peut ne pas être le problème réel)

Erreur 7 = erreur I^2C générale. Elle surgira dans les cas suivants:

- SCL ou SDA est court-circuité à la masse
- SCL est court-circuité au SDA
- la connexion SDA ou SCL au micro-contrôleur est en circuit ouvert.

Erreur 8 = erreur de RAM interne au microprocesseur

Le test de RAM interne du micro-contrôleur a indiqué une erreur de la mémoire interne du micro-contrôleur (testé au cours du démarrage);

Erreur 10 =erreur I^2C de mémoire NVM. La mémoire NVM (EEPROM) ne réagit pas au micro-contrôleur

Erreur 11 = erreur d'identification de mémoire micro-contrôleur / NVM. Au cours du dernier démarrage, la NVM et le micro-contrôleur ne se sont pas reconnus (par ex. l'un d'entre eux a été remplacé), par conséquent la NVM a été chargé avec les valeurs par défaut.

Erreur 12 =erreur I^2C YUV (TDA9178) (RÉSERVÉ). TDA9178 ne réagit pas au micro-contrôleur

Erreur 13 =Réservé

Erreur 14 = erreur I^2C de processeur de son (MSP34X0). Le contrôleur son MSP3400 ou MSP3410 ne réagit pas au micro-contrôleur.

Erreur 15 =Réservé

Erreur 16 = erreur I^2C de syntoniseur PLL. Le syntoniseur PLL ne réagit pas au micro-contrôleur

Erreur 17/18 =Réservé

Erreur 19 = erreur du deuxième micro-contrôleur (EPG/TXT). Le 2ème micro-contrôleur ne réagit pas au micro-contrôleur principal.

Erreur 20/21 =Réservé

Erreur 22= erreur de mémoire interne (EPG/TXT) du deuxième micro-contrôleur. Le test de RAM interne du micro-contrôleur EPG/TXT a indiqué une erreur de la mémoire interne du micro-contrôleur EPG/TXT (testé au cours du démarrage)

- Les code d'erreurs 1,2, 4 et 5 sont des codes de protection et dans ce cas les alimentations de certains circuits seront mises hors tension. Également, en protection la LED clignotera un certain nombre de fois, soit l'équivalent de la valeur du code d'erreur le plus récent.

5 Modes service, dépistage des défauts

5.3.3 Tableau des codes d'erreur

Code d'erreur	Description de l'erreur	Composants défectueux possibles
0	Aucune erreur détectée	
1	Protection rayons X / EW et/ou protection vert. active	Le circuit EW/Vertical est défectueux
2	Protection courant de faisceau active	Circuit amplificateur CRT, tube-image ou +200V manquant
3	Réservé	
4	Protection 5V active	Ligne d'alimentation +5V faible ou court-circuit
5	Protection BIMOS s/w active ou registre BIMOS corrompu	IC7150
6	Erreur I^2C BIMOS	IC7150
7	Erreur bus I^2C générale	Bus I^2C s/c ou o/c sur µP
8	Erreur RAM interne µP principale	IC7000
9	Réservé	
10	Erreur I^2C NVM	IC7088
11	Erreur d'identification NVM	IC7088
12	Réservé	
13	Réservé	
14	Erreur processeur son I^2C	IC7430 (2CS/Nicam)
15	Réservé	
16	Erreur I^2C syntoniseur principal	U1125
17	Réservé	
18	Réservé	
19	Erreur I^2C télétexte/ processeur	IC7007 sur le panneau TXT/EPG
20	Réservé	
21	Réservé	
22	Erreur RAM interne télétexte/processeur EPG	IC7007 sur l'erreur TXT/EPG

5.4 La procédure de "LED clignotante"

Le contenu du buffer d'erreur peut également être rendu visible grâce à la procédure de "LED clignotante". Cela est surtout utile lorsqu'il n'y a pas d'image. Il existe deux méthodes :

1. Lorsque le SDM est introduit, la LED va clignoter un certain nombre de fois, soit l'équivalent de la valeur du dernier (plus récent) code d'erreur (de façon répétée).
2. Avec le DST tous les codes d'erreurs dans le buffer d'erreur peuvent être rendus visibles. Transmettre la commande: "DIAGNOSE x OK" où x correspond à la position dans le buffer d'erreur à rendre visible x gammes à partir de 1, (la dernière (réelle) erreur) jusqu'à 6 (la première erreur). La LED fonctionnera de la même façon qu'au point 1, mais à présent pour le code d'erreur sur la position x.

Exemple:

Position code d'erreur:1 2 3 4 5 6

Buffer d'erreur:8 9 5 0 0 0

- après être rentré en SDM: clignote (8x) - pause - clignote (8x) - etc.
- après avoir transmis "DIAGNOSE 2 OK" avec la DST clignote (9x) - pause - clignote (9x) - etc.
- après avoir transmis "DIAGNOSE 3 OK" avec la DST clignote(5x) - pause - clignote(5x) - etc.
- après avoir transmis "DIAGNOSE 4 OK" avec la DST rien ne se passe

REMARQUE: Si les erreurs 1, 2, 4 ou 5 interviennent, la LED clignote TOUJOURS pour la dernière erreur qui est intervenue, même si le téléviseur N'est PAS en mode service.

5.5 CONSEILS SUR LES PANNES

Dans ce paragraphe, vous obtiendrez des conseils sur les pannes pour le circuit de déviation et d'alimentation. Pour plus de détails sur les diagnostiques, vérifier l'arbre de dépistage des défauts.

5.5.1 LE CIRCUIT DE DÉVIATION:

1. La mesure de VBAT (140V) est présente dans 2917 (ALIMENTATION A1). Si la tension n'est pas présente, déconnectez la bobine 5930 (Alimentation A1) (tout l'étage de déviation horizontale est déconnecté). Si la tension est présente, alors le problème pourrait être causé par le circuit de déviation. Possibilités:
   – Le transistor 7620 est défectueux
   – Le circuit de commande autour du transistor 7610 est défectueux
   – Aucun signal de commande horizontal ne sort de la broche 40 7150-D BIMOS
2. Remarque: si le C et E du 7620 est court-circuité, un bruit de clic peut être entendu depuis le transformateur d'alimentation.
3. Pour savoir si la défaillance est présente dans le circuit de déviation horizontale et (A2 HOR. DEFLECTION+LINE OUTPUT) ou sur la platine de correction EW (taille de l'écran supérieure à 21"), ôter la soudure de la broche E61 13 ou M61 13 et insérer les cavaliers dans les numéros de position 9605 (dans ce cas la protection EW est désactivée). Si la déviation de base fonctionne (l'image est parabolique et déformée), alors la défaillance se trouve sur la platine de correction EW. S'il n'y a pas de déviation horizontale, la défaillance se trouve dans le circuit de déviation de base.
4. Veuillez noter également des circuits de protection dans l'étage de sortie de ligne. Si aucun de ces circuits n'est activé, le téléviseur va s'éteindre. En fonction des protections, la LED va clignoter d'après la défaillance définie. Afin de déterminer quel circuit de protection est

actif, il faut isoler les circuits. Ces circuits de protection sont:
- Protection courant de faisceau élevé (LED clignote de façon répétée 2 fois): voir explication du code d'erreur 2.
- Aucun circuit de protection suivant n'est actif; la LED va donc clignoter de façon répétée 1 fois. Si cela arrive, isoler chaque circuit pour déterminer la cause ; voir code d'erreur 1.

5.5.2 ALIMENTATION.

Pour rechercher les pannes du A8 SMPS, regarder d'abord la tension +5V_STBY sur la broche 7 du IC7907. Si cette tension n'est pas présente, vérifier le fusible 1906 et D6917. Si le 1906 ou D6917 n'est pas coupé, le problème peut être sur le côté primaire de l'alimentation de commutation. Contrôler la sortie du pont de diodes sur la cathode , broche 1 du D6931/D6903 pour avoir environ 300V CC. Si cette tension est manquante, contrôler les diodes à pont et le fusible 1900 sur le panneau filtre d'alimentation (circuit H). Si vous trouvez ouvert le fusible F1900, vérifier le IC7902 (circuit A1) entre les broches 3 et 2 pour s'assurer qu'il n'y ait pas de court-circuit. Si le 300V CC est présent sur la broche 3 du IC7902, vérifier s'il y a une tension de démarrage de 16V sur la broche 4 du IC7902. Si cela n'est pas le cas, vérifier si le R3917 est coupé ; un court-circuit entre les broches 4 et 5 provoquera également ce problème. Il est nécessaire d'avoir un signal de retour du côté secondaire du transformateur de mode de commutation T5912 sur la broche 8 et 9 afin que l'alimentation oscille. Si cette tension de démarrage est présente sur la broche 4 du IC7902 et que l'alimentation n'oscille pas, contrôler le R3959 et D6908.

L'alimentation A8 a été conçue avec une protection de surtension (OVP). Pour déterminer si l'OVP est active, vérifier si la veille de +5V est présente dans la broche 7 IC7907. Si non, contrôler les composants 1905, 6914, 6960, 3926 et 3920. Si ces composants sont O.K., remplacer alors l'optocoupleur 7950.

Un autre moyen de vérifier si l'OVP est active consiste à mesurer la tension à l'aide d'un oscilloscope à la broche 4 IC7902. Si la tension fluctue entre 11-14V, vérifier alors les composants tels qu'ils sont décrits dans le paragraphe mentionné ci-dessus.

5.6 Mode service client (CSM)

Tous les téléviseurs A8.0 sont équipés du "Mode service client" (CSM). Le CSM est un mode service spécial qui peut être activé et désactivé par le client, sur demande du technicien de service/revendeur au cours d'une conversation téléphonique afin d'identifier le default du téléviseur. Ce CSM fonctionne en mode "lecture seule", il n'est donc pas possible d'effectuer des modifications dans ce mode.

Entrer dans le Mode de service client. Le Mode de service client peut être mis sous tension en appuyant simultanément sur le bouton de mute (MUTE) de la commande à distance et sur n'importe quelle touche de commande (P+, P-, VOL +, VOL -) sur le T.V. pendant au moins 4 secondes.

Lorsque le CSM est activé:

- les paramètres d'image et de son se trouvent aux niveaux nominaux
- les modes qui interfèrent avec le comportement du téléviseur sont inhibés (minuterie de sommeil, veille automatique, etc.)

Sortir du Mode de service client.

Le Mode de service client sera mis hors tension après:

- avoir appuyé sur n'importe quelle touche de la commande à distance (sauf "P+" ou "P-")
- avoir mis la T.V. hors tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation.

Tous les paramètres qui ont été changés en activant le CSM reviennent à leurs valeurs initiales

5.6.1 L'écran Mode service client information

Après avoir appelé le Mode service client , l'écran suivant apparaît.

CSM Menu

```
1 nnnn AAABBC-X.Y DDDD-E-FF      CSM

2 CODES nn nn nn nn nn nn
3 OP  nnn nnn nnn nnn nnn nnn
4 SYS      HOSP
5 SLEEP    NOT TUNED
6 LOCK     SKIPPED
7 TIMER
```

CL 86532036_002.ai 260598

Figure 5-3 :Écran du Mode service client

Le menu service client indique les informations suivantes::

- "nnnnn" s'affiche à la ligne 1

ompteur hexadécimal des heures de fonctionnement. Les heures de veille ne sont pas totalisées comme des heures de fonctionnement.

- "A80BBC-X.Y DDDD E FF" s'affiche à la ligne 1

Identification du logiciel du micro-contrôleur principal et du micro-contrôleur du télétexte/EPG. Voir le paragraphe 5.2. Les détails sur les versions des logiciels disponibles peuvent être obtenus dans le chapitre "Étude du logiciel" de la publication "Étude de produit - télévision couleur ".

- "CODES xx xx xx xx xx xx" s'affiche à la ligne 2

Buffer d'erreur (voir paragraphe 5.3). Affiche les 6 dernières erreurs du buffer d'erreur. Dès que le logiciel de diagnostique intégré a détecté une erreur le buffer s'adapte. La dernière (=plus récente) erreur s'affiche sur la position la plus éloignée à gauche. Chaque code erreur est affiché comme nombre à 1 ou 2 chiffres. Quand il y a moins de 6 erreurs, le reste de la/des position(s) s'affiche(nt) comme '0'. Voir le paragraphe 5.3 de ce chapitre pour une description détaillée du code erreurs.

- "OP xxx xxx xxx xxx xxx xxx xxx" s'affiche à la ligne 3

Octets d'option. Les fonctions du logiciel et du hardware du A8.0 sont contrôlées par des octets d'option. Un octet d'option ou un numéro d'option représente 8 de ces octets. Chaque numéro d'option est affiché comme numéro décimal entre 0 et 255. Le téléviseur risque de ne pas fonctionner correctement lorsqu'un code option incorrect est défini. Voir le chapitre 8 pour plus d'informations sur les paramètres d'option corrects

- "SYS XXXXX" s'affiche à la ligne 4

Indique quel standard couleur et quelle norme de modulation est installé pour cette présélection:

- AUTO
- PAL BG
- PAL I
- PAL DK

– SECAM DK
– NTSC-M

Réclamations pouvant être causées par un paramétrage de système incorrect:

- aucune couleur
- couleurs non correctes
- image instable
- bruit dans l'image

Pour modifier le paramétrage du système de présélection:

1. appuyer sur le bouton "MENU" de la commande à distance
2. sélectionner le sous-menu INSTALL
3. sélectionner le sous-menu MANUAL STORE
4. sélectionner et modifier le paramètre SYSTEM jusqu'à obtenir une image et un son corrects
5. sélectionner l'article de menu STORE

"HOSP" s'affiche à la ligne 4 du menu CSM.

Indique que le mode "hospital" est activé. Les defaults qui peuvent être causés par l'activation du mode "hospital":

- "HOSPITALITY ON" s'affiche sur l'écran T.V.
- Le menu d'installation ne fonctionne pas
- Les présélections personnelles ne sont pas automatiquement enregistrées
- Le niveau de volume ne peut pas être augmenté au-dessus d'un certain niveau
- Certains canaux/présélections sont vides (seulement l'audio)

Pour desactiver le mode "hospital":

1. aller à la présélection 38
2. appuyer sur les boutons "OSD" et "MENU" sur le clavier local simultanément pendant 3 secondes

"SLEEP" s'affiche à la ligne 5 de l'écran CSM

Indique que la minuterie de sommeil fonctionne. Les symptomes causés par l'activation de la minuterie de sommeil:

- le téléviseur affiche "GOOD BYE" et commute en veille

Pour couper la minuterie de sommeil:

1. appuyer sur le bouton supérieur gauche de la commande à distance de façon continue jusqu'à ce que "SLEEP 0" s'affiche dans le milieu de l'écran.

"NOT TUNED" s'affiche à la ligne 5 de l'écran CSM.

Indique que le téléviseur ne reçoit pas de signal d' "ident" sur ce canal/cette présélection. Les situations qui peuvent résulter dans l'affichage de "NOT TUNED":

- pas ou mauvais signal d'antenne ; connecter un signal d'antenne correct
- antenne non connectée ; connecter l'antenne
- pas de canal / présélection enregistré à ce numéro de programme, aller au menu INSTALL et enregistrer un canal correct à ce numéro de programme
- le syntoniseur est défectueux (dans ce cas, la ligne de CODES contiendra le numéro 16); contrôler le syntoniseur et remplacer/réparer si nécessaire

Remarque: sur certains modèles, BLUE MUTE s'affiche (si l'option BM est ON) lorsque aucun signal n'est reçu

"LOCK" s'affiche à la ligne 6 de l'écran CSM

Indique que tous les canaux sont verrouillés sauf le canal sélectionné. Les réclamations qui peuvent être causées par l'activation des canaux verrouillés :

1. La T.V. ne peut pas être mise sous tension à partir de la position de veille avec les boutons du clavier local
2. Les boutons "P+" et "P-" sur le clavier local ne fonctionnent pas

Pour désactiver la fonction LOCK :

1. sélectionner le menu "FEATURE" (à l'aide de la commande à distance)
2. sélectionner "LOCK" (à l'aide du RC)
3. fixer "OFF"

"SKIPPED" s'affiche à la ligne 6 du menu CSM

Indique qu'au moins un canal est supprimé parmi les canaux préférés (par défaut, tous les canaux sont sautés. Veuillez noter que "SKIPPED" s'affichera toujours sur le CSM à moins que tous les canaux ne soient pas sautés. Il est possible d'ajouter un canal comme canal sélectionné à la liste des canaux préférés :

1. sélectionner le menu"INSTALL"
2. sélectionner "CHANNEL EDIT"
3. sélectionner "ADD/DELETE"
4. fixer "ADD" à l'aide des touches du curseur gauche/droit

"TIMER" s'affiche à la ligne 7 de l'écran CSM

Indique que la minuterie on/off fonctionne. Les réclamations qui peuvent être causées par l'activation de la minuterie de sommeil ;

– sans utiliser la commande à distance du clavier local, le téléviseur commute:
  - sous tension à partir de veille:
  - sur un canal différent

Pour desactiver la minuterie :

- sélectionner "TIMER" dans le menu "FEATURE"
- sélectionner "ACTIVATE' dans le menu "TIMER"
- fixer "OFF" à l'aide des touches du curseur gauche/droit

5.6.2 Résoudre d'autres problèmes

La T.V. s'est éteint ou a changé de canal sans intervention de l'utilisateur

Le téléviseur s'est mis hors tension après l'affichage de "TV SWITCHING OFF"

La veille automatique a mis le téléviseur hors tension car:

- il n'y avait pas de signal d'ident. > 15 minutes
- il n'y avait pas de signal de commande à distance reçu ou de touche locale appuyée pendant > 2 heures

Voir le chapitre 8 pour une description des options pour activer/ désactiver la veille automatique

Problèmes d'image
Image trop sombre ou trop lumineuse

– Appuyer sur le bouton "Smart Picture" de la commande à distance. Si l'image s'améliore, augmenter / diminuer la valeur de luminosité ou augmenter / diminuer la valeur de contraste. La nouvelle valeur de préférences personnelles

"Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes
– Après avoir mis le Mode service client, l'image est OK. Augmenter / diminuer la valeur de luminosité ou augmenter / diminuer la valeur de contraste. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes

Une ligne blanche autour des éléments d'image et du texte

– appuyer sur le bouton "Smart Picture" de la commande à distance. Si l'image s'améliore, diminuer la valeur de luminosité. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes
– après avoir mis le Mode service client, l'image est OK. Diminuer la valeur de luminosité. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes

Image neigeuse

– contrôler la section "NOT TUNED" de l'écran Mode de service client

Image neigeuse et/ou image instable

– un signal brouillé ou décodé est reçu

Image noir et blanc

– appuyer sur le bouton "Smart Picture" de la commande à distance. Si l'image s'améliore, augmenter la valeur de luminosité. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes
– après avoir mis le Mode service client, l'image est OK. Augmenter la valeur de couleur. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes

Le texte du menu n'est pas assez distinct

– appuyer sur le bouton "Smart Picture" de la commande à distance. Si l'image s'améliore, diminuer la valeur de luminosité. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes
– après avoir mis le Mode service client, l'image est OK. Diminuer la valeur de contraste. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes

Problèmes de son
Pas de son ou son trop bruyant (après changement du canal / mise sous tension)

– après avoir mis le Mode service client, le volume est OK. Augmenter / diminuer le niveau du volume. La nouvelle valeur de préférences personnelles "Personal Preference" est automatiquement enregistrée après 3 minutes

8 Réglages

Général : le Mode Service par Défaut (SDM) et le Mode de Réglages de Service (SAM) sont décrits au chapitre 5.

8.1 Conditions de réglage

Tous les réglages électriques devont être effectués dans les conditions suivantes :

- Temps de démarrage : 10 minutes
- Les tensions et oscillogrammes sont mesurés par rapport à la masse du tuner.
- Sonde d'essai : Ri > 10MΩ Ci < 2,5 pF.

8.2 Réglages électriques

8.2.1 VG2

Réglage approximatif

En utilisant un générateur de mire affichant une mire de cercles, réglez le potentiomètre du VG2 du LOT L5630 pour obtenir une image normale.

Réglage précis

Connectez la sortie RF du générateur de mire sur l'antenne. Mire de réglage : mire blanche (écran blanc sur le T.R.C.). Réglez la luminosité, les couleurs et le contraste sur minimum. Réglez la base de temps de l'oscilloscope sur 0,5ms avec déclenchement externe de l'impulsion verticale. Mesurez l'impulsion de niveau du noir durant le retour de balayage vertical au niveau des cathodes RVB du T.R.C.

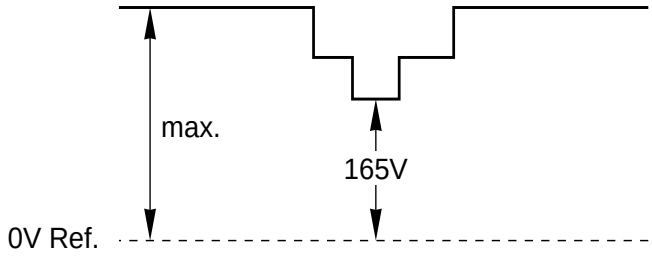


Figure 8-1: Impulsion du niveau du noir

Réglez le plus haut des trois canons à l'aide du potentiomètre du VG2 du LOT sur 165Vcc pour des tubes-images 25", 28", 29" et 32", 150Vcc pour un tube-image 21" et 120Vcc pour un tube-image 24".

8.2.2 Focus

Placez le réglage image intelligente sur naturel.

En utilisant un générateur de mire affichant une mire de convergences, réglez le potentiomètre de mise au point du LOT L5630 de manière à ce que le flou sur les lignes verticales à 2/3 depuis les bords gauche et droit de l'écran disparaissent (juste).

8.2.3 Réglage du circuit de son FI (34,4MHz et 33,5MHz)

- Déconnectez le cavalier 4149
- Injectez une onde sinusoïdale de 34,4MHz (PAL Multi) ou 33,5MHz (/93) sur l'anode de D6145 via le réseau suivant :

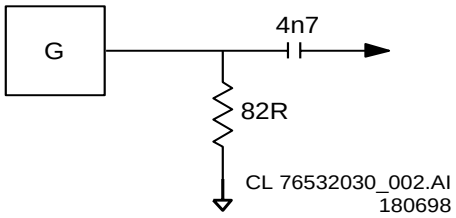


Figure 8-2 :Réseau de mesure

- Connectez un oscilloscope sur les broches 1 & 2 de 1145
- Réglez la bobine 5145 pour une sortie minimale au niveau de 1145

8.2.4 Démodulateur audio (pour téléviseurs Nicam LL')

- En utilisant un générateur de signaux (ex. PM5326) envoyez un signal 100mV 38,9MHz via un condensateur 5,6 pF sur la broche 3 du connecteur Q11A. Si le panneau est réglé sans téléviseur, connectez alors une alimentation de +5V sur la broche 1 du connecteur Q11B et court-circuitez la broche 2 (SEL_IF_TRAP_MAIN) du connecteur Q11A à la terre.
- Connectez un oscilloscope (2ms/div) sur la broche 17 du IC7401 (TDA9810) et réglez la bobine L5402 pour une amplitude minimale.

8.2.5 Démodulateur QSS (téléviseurs à système DK)

- Accordez le téléviseur sur une station particulière avec transmission DK NICAM
- Connectez un oscilloscope sur la broche 4 de M11B
- Réglez la bobine 5402 jusqu'à l'obtention d'un contenu vidéo minimal sur la broche 4 de M11B

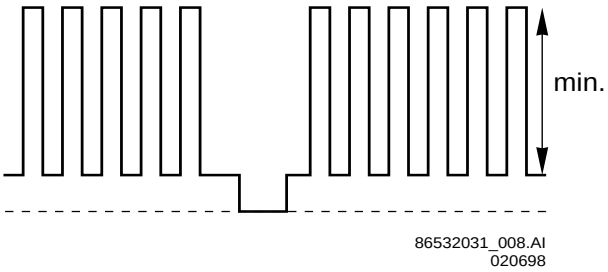


Figure 8-3 :Signal au niveau de L5402

8.3 Réglages du logiciel (Mode de Réglages de Service)

Grâce aux réglages du logiciel du Mode de Réglages de Service, la géométrie, les niveaux de blanc et le syntoniseur (FI) peuvent être réglés.

SAM Menu

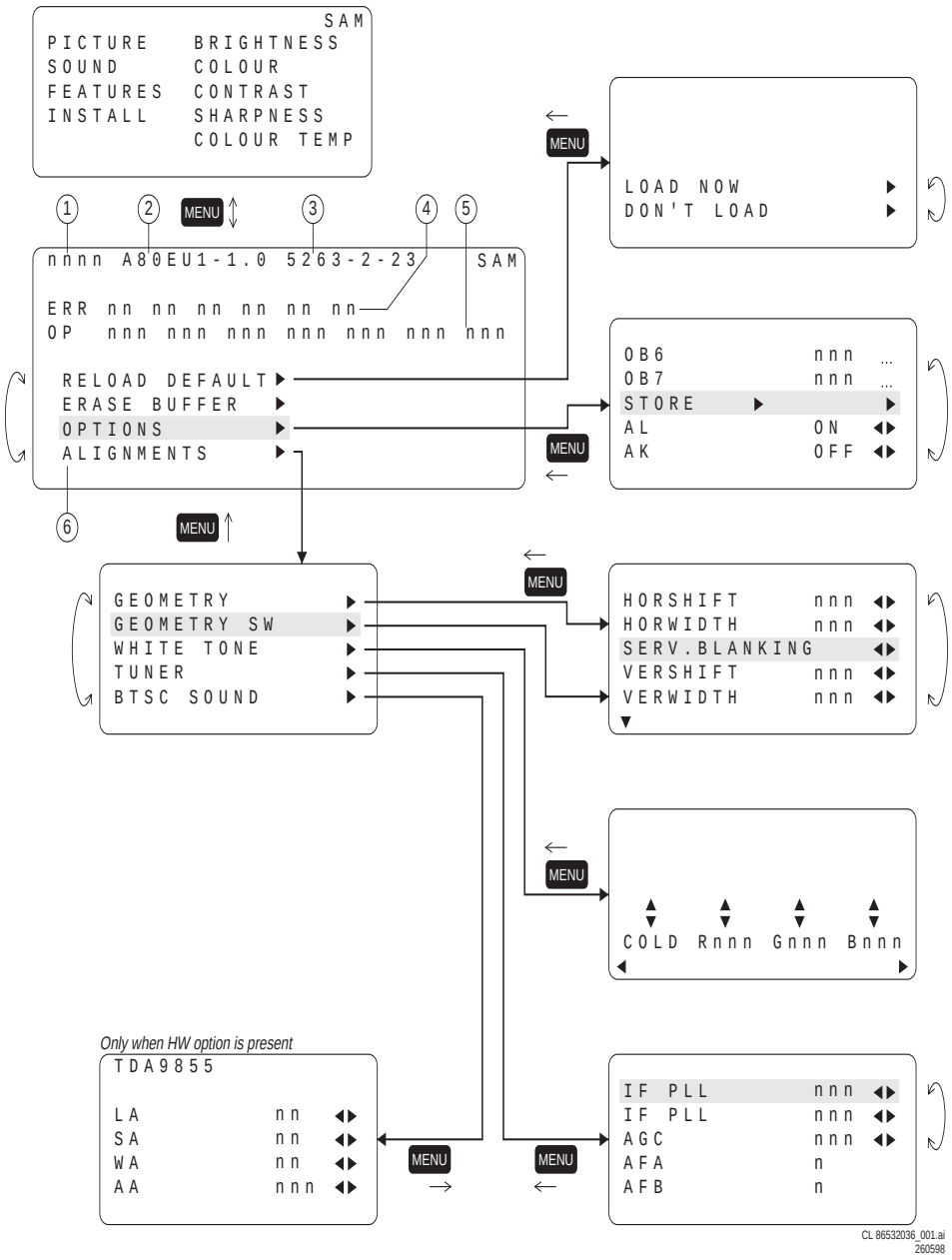


Figure 8-4 :Ecrans et structure du Mode de Réglages de Service

8.3.1 Réglages de la géométrie

Le menu de réglages de la géométrie contient 11 éléments permettant d'obtenir une bonne géométrie de l'image. Sur les téléviseurs à écran large, le GEOMETRY SW est présent pour des réglages séparés du mode super-large (panorama). Les réglages de la géométrie sont :

- HORSHIFT (déplacement horizontal): réglez le centre horizontal de l'image sur le centre horizontal du T.R.C.
- HORWIDTH (largeur horizontale): réglez la largeur de l'image (*)
- SERV.BLANKING (suppression du service): mettez en/hors service la suppression de la moitié inférieure de l'écran (peut être utilisé en combinaison avec les réglages verticaux)
- VERSHIFT (déplacement vertical): réglez le centre vertical de l'image sur le centre vertical du T.R.C.
- VERHEIGHT (largeur verticale): réglez la hauteur de l'image (les autres réglages verticaux NE sont PAS compensés)
- VERSLOPE (Pente du flanc verticale): Réglez le centre vertical de l'image sur le centre vertical du T.R.C. (C'est le premier réglage à effectuer parmi les réglages verticaux)
- EW PARABO (parabole E/O): réglez les lignes droites verticales sur les côtés de l'écran (*)
- EW TRAPEZ (trapèze E/O): réglez les lignes verticales droites au milieu de l'écran (*)
- EW CORNER (coin E/O): réglez les lignes droites verticales dans les coins de l'écran (*)
- VER S-COR (correction verticale de S): réglez la linéarité de la trame, à savoir, les intervalles verticaux d'une mire de convergence doivent être identiques sur toute la hauteur.
- VERZOOM (zoom vertical): réglez la hauteur de l'image (les autres réglages verticaux sont compensés)

Les réglages suivis d'un (*) ne sont pas applicables aux téléviseurs sans circuit Est/Ouest (21")

8.3.2 Niveaux de blanc

Dans le sous-menu des niveaux de blanc, les valeurs des couleurs pour les valeurs de température des couleurs peuvent être modifiées.

Le mode de température des couleurs (NORMAL, WARM , COLD) ou la couleur (R, G, B) peuvent être sélectionnés à l'aide des touches curseur 'LEFT/RIGHT' (DROITE/GAUCHE). Le mode ou la valeur peuvent être modifiés à l'aide des touches curseur 'UP/DOWN' (VERS LE HAUT/VERS LE BAS).

Les valeurs pour la température de couleurs 'NORMAL' devrait être sélectionnées en premier lieu. Ensuite, les valeurs de décalage pour les modes 'COLD' et 'WARM' peuvent être sélectionnées. Vous pourrez constater que les valeurs de réglage ne sont pas linéaires

0 représente la valeur moyenne (pas de décalage)

1-127 représentent un décalage positif (127 constitue le décalage positif maximal)

128-256 représentent un décalage négatif (128 constitue le décalage négatif maximal)

Négatif <<< 128,129,..., 255,256, 0, 1,..., 126,127 >>> Positif (0 = pas de décalage)

8.3.3 Syntoniseur

Réglage FI ; Les réglages des PLL FI et PLL L' FI sont effectués automatiquement par le TDA8844. Le fait de changer la valeur n'a aucun effet

Réglage CAG ; A l'aide du réglage CAG, l'offset de la commande automatique de gain peut être réglée. Adaptez ce réglage au cas où le signal d'un émetteur local puissant est déformé.

AFA et AFB affichent l'état de la commande automatique de la fréquence. Etant donné que celle-ci est automatiquement adaptée, ces valeurs ne doivent pas être utilisées.

8.4 Options

8.4.1 Options

Les options sont utilisées pour contrôler la présence / l'absence de certaines fonctions de l'appareil. Il existe deux façons de modifier les réglages des options. Les différentes configurations des options et les descriptions des codes à deux caractères sont expliquées dans le chapitre 8 du présent manuel.

Modifier une seule option

Une option peut être sélectionnée à l'aide des touches 'MENU UP/DOWN' (MENU VERS LE HAUT/VERS LE BAS) et son réglage peut être modifié à l'aide des touches 'MENU LEFT/ RIGHT' (MENU À GAUCHE/DROITE)

Modifier plusieurs options en modifiant les valeurs des codes option

Les codes option permettent de régler très rapidement toutes les options. Un code option représente un certain nombre d'options différentes. Toutes les options du A8 sont contrôlées via 7 codes option. Sélectionnez le code option (OB1, OB2, OB3, OB4, OB5, OB6 ou OB7) et introduisez la nouvelle valeur.

Les modifications apportées aux réglages des options et des codes option sont enregistrées en sélectionnant 'STORE' (MÉMORISER) et en appuyant sur la touche 'MENU RIGHT' (MENU À DROITE). Tous les changements sont ignorés lorsque l'on quitte le sous-menu OPTION sans utiliser la commande 'STORE' (MÉMORISER). Certains changements ne seront mis en uvre qu'une fois que le téléviseur aura été éteint puis rallumé à l'aide du commutateur principal (démarrage à froid).

8.4.2 Liste des options

A moins qu'il n'en soit établi autrement, ON signifie présent (ou oui), OFF signifie absent (ou non)

Option	Fonctionnalité
AK	Auto Veille (après 2 heures d'inactivité via le RC ou le clavier)
AN	Auto Veille lorsque 15 minutes s'écoulent sans image
AV	>1 Source AV
CF	doit toujours être sur ON lorsqu'une platine PIP est présent
CL	Verrouillage Enfant (dans le menu 'FEATURE' (FONCTION))
CM	Compresser 16:9
CS	Mode Service Clients
DN	Réduction du Bruit Dynamique (dans le menu 'FEATURE' (FONCTION))
DS	Transfert de présélections avec la télécommande service revendeur possible
EX	Étendre 14:9 (via le bouton 'RC SCREEN MODE' (MODE ÉCRAN RC))
HO	Mode Hospital
HP	Commande casque (dans le menu AUDIO)
IM	Élément Contraste Plus (dans le menu 'FEATURE' (FONCTION))
IP	Image incroyable (Histogramme doit être présent lorsque sur ON) (RÉSERVÉ)
PB	NTSC (Lecture)
S0	Nombre de sélections de sources AV (ON = 4 sources AV ; OFF = 3 sources AV)
SB	Son Nicam (ON = Nicam + 2CS; OFF = 2CS uniquement)
SC	Horloge intelligente / Minuterie
SR	Son Surround incroyable
ST	Auto Veille après démarrage auto/2 heures sans réponse RC5

SY	Système : EW (Europe de l'Ouest), EE (Europe de l'Est), EM (Europe Centrale)
WS	Commandes du menu (Service) écran large

8.4.3 Bits/codes option

– OB1 bits 8, 7, ..., 1: AK, AN, AV, DS, CM, CS, EX, HO
– OB2 bits 8, 7, ..., 1: CL, SC, SO, ST, WS, CF, IP, IM
– OB3 bits 8, 7, ..., 1: DN, SB, HP, PB, (res), (res), (res), (res)
– OB4 bits 8, 7, ..., 1: (réservé)
– OB5 bits 8, 7, ..., 1: (réservé)
– OB6 bits 8, 7, ..., 1: (réservé)
– OB7 bits 8, 7, ..., 1: (res), (res), (res), (res), SY, SY, SY, SY

Une valeur de code option est calculée de la manière suivante :

– valeur "bit d'option 1" x 1 =
– valeur "bit d'option 2" x 2 =
– valeur "bit d'option 3" x 4 =
– valeur "bit d'option 4" x 8 =
– valeur "bit d'option 5" x 16 =
– valeur "bit d'option 6" x 32 =
– valeur "bit d'option 7" x 64 =
– valeur "bit d'option 8" x 128 =
– Total : valeur "byte d'option" =

9 Description du circuit

9.1 Manuel de formation

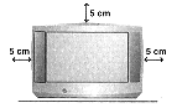
Le circuit A8.0E est décrit dans le Manuel de formation au A8.0E. Dans le manuel de formation, les points suivants sont pris en compte :

1. Introduction
2. Mécanique
3. Commandes
4. Alimentation
5. Traitement vidéo
6. Synchronisation
7. Traitement audio
8. Étage de sortie audio
9. Déviation horizontale
10. Déviation verticale
11. Affichage télétexte et à l'écran
12. Modes de visualisation d'écrans larges

Les codes de commande du Manuel de formation au A8.0E sont:

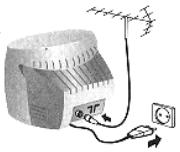
– anglais: 4822 727 21648
– néerlandais: 4822 727 21649
– allemand: 4822 727 21651
– français: 4822 727 21652
– italien: 4822 727 21653
– espagnol: 4822 727 21654

Installation du téléviseur



❶ Positionnement du téléviseur

Placez votre téléviseur sur une surface solide et stable.
Pour prévenir toute situation dangereuse, ne rien poser sur le téléviseur et laisser un espace libre d'au moins 5 cm autour de l'appareil.



❷ Raccordements

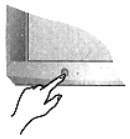
- Introduisez la fiche d'antenne dans la prise ⊓ située à l'arrière.
- Branchez le cordon d'alimentation sur le secteur (220-240 V / 50 Hz).



❸ Télécommande

Introduisez les 2 piles de type R6 fournies en respectant les polarités.

Les piles livrées avec l'appareil ne contiennent ni mercure ni cadmium nickel, dans un souci de préserver l'environnement.
Veillez à ne pas jeter vos piles usagées mais à utiliser les moyens de recyclage mis à votre disposition (consultez votre revendeur).

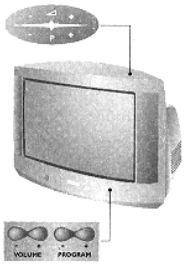


❹ Mise en marche

Pour allumer le téléviseur, appuyez sur la touche marche arrêt.
Un voyant s'allume en rouge et l'écran s'illumine.
Si le téléviseur reste en veille, appuyez sur la touche P ⊕ de la télécommande.

Le voyant clignote lorsque vous utilisez la télécommande.

Les touches du téléviseur



Le téléviseur est équipé de 4 touches qui sont situées, selon les versions, à l'avant ou sur le dessus du coffret.
Les touches VOLUME - + (- ◿ +) permettent de régler le niveau sonore.
Les touches PROGRAM - + (- P +) permettent de sélectionner les programmes.
Pour accéder aux menus, appuyez simultanément sur les 2 touches VOLUME - et VOLUME +. Ensuite, les touches PROGRAM - + permettent de sélectionner un réglage et les touches VOLUME - + de régler.
Pour quitter le menu affiché, maintenez appuyées les 2 touches VOLUME - et VOLUME +.

Remarque: lorsque la fonction VERROU est en service, les touches sont inactivées (voir menu OPTIONS , page 7).

Les touches de la télécommande

Info. d'écran / n° permanent
Pour afficher / effacer le numéro de programme, le nom (s'il existe), l'heure, le mode son, et le temps restant de la minuterie. Appuyez pendant 5 secondes pour activer l'affichage permanent du numéro.

Minuterie
Pour sélectionner une durée de mise en veille automatique (de 0 à 120 minutes).

Sélection des prises EXT
Appuyez plusieurs fois pour sélectionner EXT1, S-VHS2, EXT2, et sur certaines versions S-VHS3 et EXT3.

Touche magnétoscope (p. 8)

Préréglage du son
Permet d'accéder à une série de préréglages: PAROLE, MUSIQUE, THÉATRE et retour à PERSONNEL.

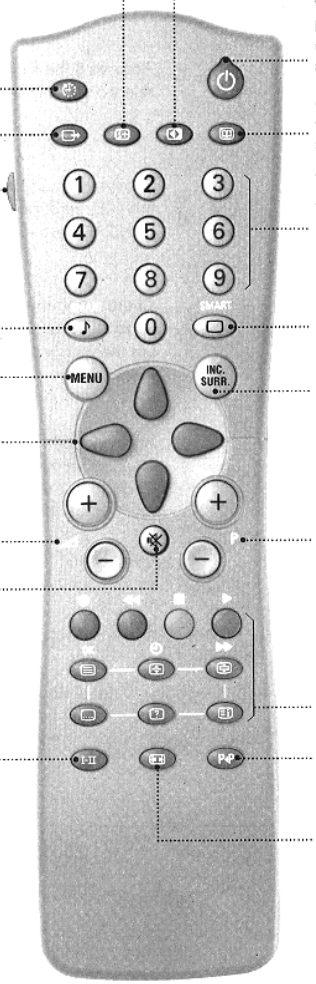
Menu
Pour appeler ou quitter les menus.

Curseur
Ces 4 touches permettent de naviguer dans les menus.

Volume
Pour ajuster le niveau sonore.

Coupure son
Pour supprimer ou rétablir le son.

Mode son
Permet de forcer les émissions STÉRÉO en MONO ou pour les émissions bilingues de choisir entre DUAL I ou DUAL II.
Pour les téléviseurs équipés de la réception NICAM, vous pouvez, selon les émissions, forcer le son NICAM STÉRÉO en MONO ou choisir entre NICAM DUAL I, NICAM DUAL II et MONO.
L'indication MONO est bleue lorsqu'il s'agit d'une position forcée.



Amélioration d'image
Permet d'activer / désactiver les circuits d'amélioration de l'image.

Veille
Permet de mettre en veille le téléviseur. Pour l'allumer, appuyez sur P ⊖ ⊕ ou 0 9.

Guide NEXTVIEW:
voir le livret séparé (uniquement sur certaines versions).

Touches numériques
Accès direct aux programmes. Pour un programme à 2 chiffres, il faut ajouter le 2ème chiffre avant que le trait ne disparaisse.

Préréglage de l'image
Permet d'accéder à une série de préréglages: INTENSE, NATUREL, DOUX et retour à PERSONNEL.

Incredible Surround
Pour activer / désactiver l'effet d'élargissement du son. En stéréo, les haut-parleurs paraissent plus espacés. En mono, on obtient un effet spatial pseudo stéréo.

Sélection des programmes
Pour accéder au programme inférieur ou supérieur.
Le numéro, (le nom) et le mode son s'affiche quelques instants.
Pour certains programmes équipés du télétexte, le titre de l'émission apparaît en bas de l'écran.

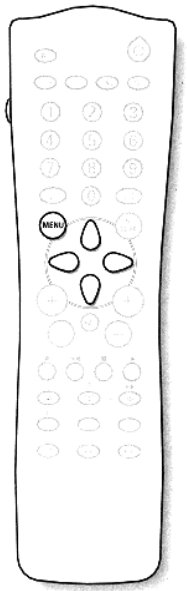
Touches télétexte (p. 9)

Programme précédent
Pour accéder au programme précédemment visualisé.

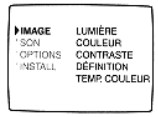
Formats 16:9 (p. 10)

Recherche des chaînes

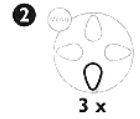
Pour choisir la langue et le pays

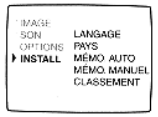


❶ Appuyez sur la touche MENU. Le menu principal s'affiche à l'écran.



❷ Appuyez 3 fois sur ▽ pour sélectionner INSTALL.

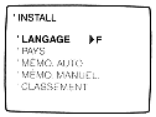




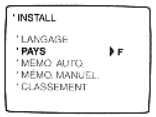
❸ Appuyez sur ▷. Le menu INSTALL apparaît. Le choix LANGAGE est actif.



❹ Choisissez votre langue avec les touches ◁ ▷. Les menus apparaîtront dans la langue choisie.



❺ Appuyez sur ▽ pour sélectionner PAYS. Choisissez votre pays avec les touches ◁ ▷ (F pour France).



Si vous souhaitez quitter les menus, appuyez 2 fois sur la touche MENU (ou une fois sur EXIT).

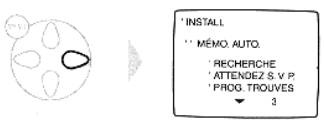
Pour démarrer la recherche automatique

Effectuez d'abord les opérations ci-dessus, puis :

❻ Sélectionnez MEMO AUTO.



❼ Appuyez sur ▷. La recherche commence.



La recherche prend quelques minutes. A la fin, le menu INSTALL réapparaît automatiquement.
Si l'émetteur ou le réseau câblé transmet le signal de classement automatique, les programmes seront correctement numérotés.
Si ce n'est pas le cas, les programmes trouvés seront numérotés en ordre décroissant à partir du numéro 99, 98, 97, ... Vous devez utiliser le menu CLASSEMENT pour les renuméroter.

Certains émetteurs ou réseaux câblés diffusent leurs propres paramètres de classement (région, langage, ...). Dans ce cas, vous devez indiquer votre choix avec les touches ◁ ▽ puis valider avec ▷.
Pour sortir ou interrompre la recherche, appuyez sur MENU. Si aucune image n'est trouvée, voir conseils (p. 14).

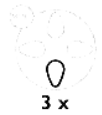
Pour renuméroter les programmes trouvés

Si le menu INSTALL est déjà affiché à l'écran, allez directement à l'étape ❶.

Pour appeler le menu INSTALL



Appuyez sur MENU.



Sélectionner INSTALL.



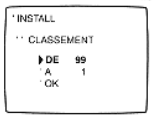
Appuyez sur ▷.



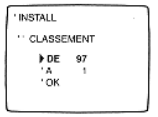
❶ Sélectionnez CLASSEMENT (▽) et appuyez sur ▷. Le menu CLASSEMENT apparaît.



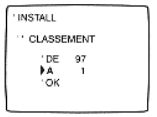
❷ Sélectionnez le choix DE avec la touche ▽.



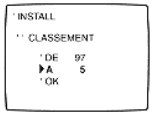
❸ Affichez le programme que vous souhaitez renuméroter, avec les touches 0 à 9 (ou − P +). Par exemple, vous voulez renuméroter le programme 97 en numéro 5: tapez 9 7.



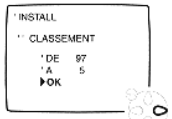
❹ Appuyez sur ▽ pour sélectionner le choix A.



❺ Entrez le nouveau numéro de programme, avec les touches 0 à 9. Dans notre exemple, tapez 5.



❻ Sélectionnez OK (▽) et appuyez sur ▷. Le message MÉMORISÉ apparaît. L'échange est effectué. Dans notre exemple, le programme numéro 97 est renuméroté en 5 (et le 5 est en 97).



Répétez les opérations ❷ à ❻ autant de fois qu'il y a de programmes à renuméroter.

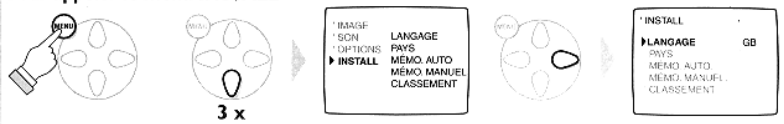
Pour quitter les menus:

Appuyez sur la touche EXIT (ou sur MENU pour revenir au niveau précédent).

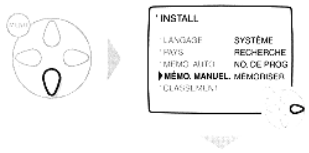
Pour effectuer la recherche manuellement

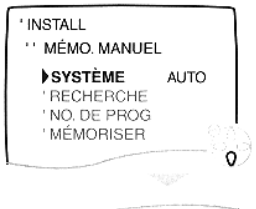
Ce menu vous donne la possibilité de mémoriser les programmes un par un.
Si le menu INSTALL est déjà affiché à l'écran, allez directement à l'étape ❶.

Pour appeler le menu INSTALL



Appuyez sur MENU. Sélectionner INSTALL. Appuyez sur ⊃.





❶ Sélectionnez MÉMO. MANUELLE (⌄) et appuyez sur ⊃.
Le menu MÉMO. MANUELLE apparaît.

❷ Sélectionner SYSTÈME (⌄). Utilisez ⊂ ⊃ pour choisir AUTO (détection automatique*) ou détection manuelle avec selon les versions: W. EUR (norme BG), E. EUR (norme DK), UK (norme I) ou FRANCE (normes LL').
** Pour les transmissions de la France (norme LL'), il faut sélectionner le choix FRANCE, et non pas AUTO.*

❸ Sélectionnez RECHERCHE et appuyez sur ⊃.
La recherche commence. Dès qu'un programme est trouvé, le défilement s'arrête. Allez au chapitre ❺.
Si vous connaissez la fréquence du programme désiré, composez directement son numéro avec les touches 0 9.
Si aucune image n'est trouvée, voir conseils (page 14).

❹ Si la réception n'est pas satisfaisante, sélectionnez AJUST. FIN (en bas de l'écran) et maintenez appuyée la touche ⊂ ou ⊃.

❺ Sélectionnez NO DE PROG. et utilisez les touches ⊂ ⊃ ou 0 à 9 pour entrer le numéro souhaité.

❻ Sélectionnez MÉMORISAT. et appuyez sur ⊃.
L'indication MÉMORISÉ apparaît brièvement.
Le programme est mémorisé.

Répétez les chapitres ❸ à ❻ autant de fois qu'il y a de programmes à mémoriser.

Pour quitter: appuyez sur la touche EXIT.

Pour nommer les programmes



Vous pouvez, si vous le souhaitez, donner un nom aux 30 premiers programmes (de 0 à 29).

❶ Affichez le programme que vous souhaitez nommer.

❷ Sélectionnez dans le menu MÉMO. MANUELLE le choix NOM DU PROG. et appuyez sur ⊃.
- Utilisez les touches ⊂ ⊃ pour vous déplacer dans la zone d'affichage du nom (5 caractères).
- Utilisez les touches ⌃ ⌄ pour choisir les caractères.
- Appuyez sur MENU lorsque le nom est entré.

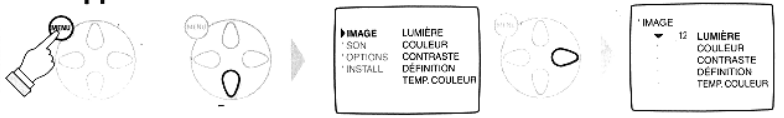
❸ Sélectionnez MÉMORISAT. (⌄) et appuyez sur ⊃.
Le nom de programme est mémorisé.

❹ Appuyez sur MENU et recommencez l'opération pour chaque programme à nommer.

Pour quitter: appuyez sur la touche EXIT.

Utilisation des autres menus

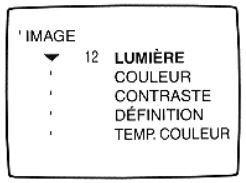
Pour appeler un menu



Appuyez sur MENU. Sélectionnez IMAGE, SON ou OPTIONS. Appuyez sur ⊃. Le menu apparaît.

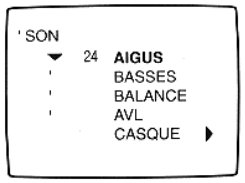
Utilisez le touches ⌃ ⌄ pour sélectionner un réglage et les touches ⊂ ⊃ pour régler.
La touche RETOUR permet de quitter le menu affiché.

Menu Image



Vous pouvez régler : LUMIÈRE, COULEUR, CONTRASTE, DÉFINITION et TEMP. COUL.
- *DÉFINITION: agit sur la netteté de l'image,*
- *TEMP. COUL (température de couleur): agit sur le rendu des couleurs. Vous avez 3 possibilités: FROIDE (plus bleue), NORMAL (équilibrée) ou CHAUDE (plus rouge).*

Menu Son



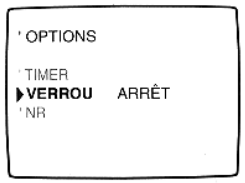
Vous pouvez régler AIGUS, GRAVES, BALANCE, AVL et CASQUE.
- *AVL (automatic volume leveler): contrôle automatique du volume qui permet de limiter les augmentations du son, en particulier lors des changements de programmes ou des publicités.*
- *CASQUE: ce menu donne accès au control séparé du VOLUME du casque, de la BALANCE et du mode SON (choix possible entre DUAL I et DUAL II. Ce réglage fonctionne uniquement pour les transmissions bilingues).*

Mémorisation automatique des réglages

Les réglages des menus IMAGE et SON, ainsi que le volume sont mémorisés automatiquement.

Les valeurs sont stockées sous la position PERSONNEL des préréglages image et son (touches ◻ et i).

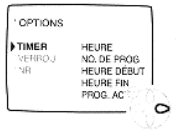
Menu Options



Vous pouvez régler :
- TIMER *(réveil)* : voir page suivante.
- VERROU: Positionnez sur MARCHE pour verrouiller les touches du téléviseur. Éteignez le téléviseur et cachez la télécommande. Le téléviseur devient inutilisable (seule la télécommande permet de l'allumer).
  Pour annuler: repositionnez VERROU sur ARRÊT.
- NR *(Noise Reduction/réduction de bruit)* : permet d'atténuer le bruit de l'image (la neige), en cas de réception difficile.

Menu Timer

Ce menu vous permet d'utiliser le téléviseur comme un réveil.
À partir du menu OPTIONS:

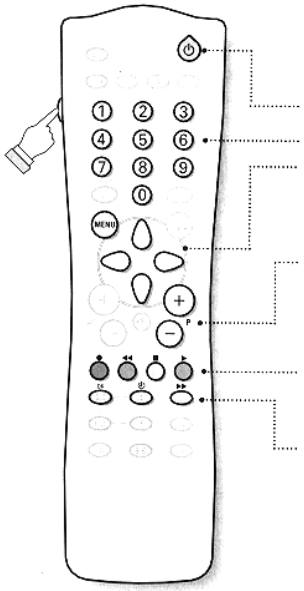




1. Sélectionnez TIMER (▽) et appuyez sur ▷. Le menu TIMER apparaît. Sélectionnez avec la touche ▽ les réglages suivants:
2. HEURE: entrez l'heure courante (touches 0 9 ou ◁ ▷).
   Remarque importante: l'heure est mise à jour automatiquement, à chaque mise en marche, à partir des informations télétexte du programme n° 1. Si celui-ci n'a pas de télétexte, la mise à jour n'aura pas lieu.
3. NO. DE PROG: entrez le numéro de programme .
4. HEURE DÉBUT: entrez l'heure de début.
5. HEURE FIN: entrez l'heure de fin (arrêt automatique).
6. PROGR. ACTIV. (ce réglage est caché en bas de l'écran). Utilisez ◁ ▷ pour choisir d'activer la programmation UNE FOIS ou tous les jours: QUOTIDIEN. La position ARRÊT permet d'annuler.
7. Appuyez sur ⏻ pour mettre en veille le téléviseur. Il s'allumera automatiquement à l'heure programmée. Si vous laissez le téléviseur allumé, il changera uniquement de programme à l'heure indiquée.

La combinaison des fonctions VERROU et TIMER permet de limiter la durée d'utilisation du téléviseur, à vos enfants par exemple. La position UNE FOIS permet de programmer l'heure de début ou l'heure de fin (mais pas les deux).

Touche magnétoscope



La touche VCR, située sur le coté de la télécommande, permet de piloter les fonctions principales du magnétoscope.

Maintenez la touche VCR enfoncée pour accéder à:

- ⏻ mise en veille,
- 0 / 9 composer un numéro,
- MENU appel du menu magnétoscope*
- ▽ ▽ sélection*
- ◁ ▷ réglage*
- − P + sélection des programmes,
- ● enregistrement,
- ◀◀ retour rapide,
- ■ stop,
- ▶ lecture,
- ▶▶ avance rapide,
- ⏲ programmation*,
- OK validation*.

** Certaines fonctions de programmation ne sont pas disponibles sur tous les modèles (curseurs, menu, touche OK, ...).*
La télécommande est compatible avec tous les magnétoscopes de notre marque ainsi que tous les modèles utilisant le standard RC5.

Formats 16:9

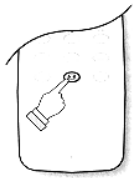
Les images que vous recevez peuvent être transmises au format 16:9 (écran large) ou 4:3 (écran traditionnel). Les images 4:3 ont parfois une bande noire en haut et en bas (format cinémascope). Cette fonction vous permet d'éliminer les bandes noires et d'optimiser l'affichage des images sur l'écran.

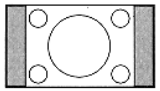
Commutation automatique

Le téléviseur est équipé d'une commutation automatique qui décode le signal spécifique émis par certains programmes et sélectionne automatiquement le bon format d'écran.
Vous avez toujours la possibilité de changer manuellement le format.

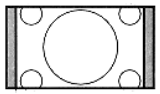
Utilisation des différents formats d'écran

Appuyez sur la touche 16:9 pour sélectionner les différents modes :
4:3, EXT. IMAGE 14:9, EXT. IMAGE 16:9, 16:9 SOUS-TITRE, SUPER 4:3 et PLEIN ÉCRAN.

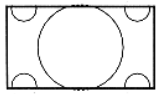




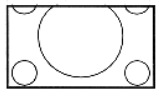
Mode 4:3
L'image est reproduite au format 4:3, une bande noire apparaît de chaque côté de l'image. Vous pouvez agrandir progressivement l'image en utilisant les touches ◁ ▷.



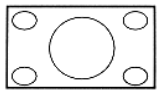
Mode EXT. IMAGE 14:9
L'image est agrandie au format 14:9, une petite bande noire subsiste de chaque côté de l'image. Les touches ▽ ▽ permettent de faire remonter ou descendre le bas de l'image pour visualiser les sous-titres.



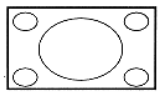
Mode EXT. IMAGE 16:9
L'image est agrandie au format 16:9. Ce mode est recommandé pour visualiser les images avec bande noire en haut et en bas (format cinémascope). Utilisez les touches ▽ ▽ si vous voulez visualiser les sous-titres.



Mode 16 : 9 SOUS-TITRE
Ce mode permet de visualiser les images 4:3 sur toute la surface de l'écran en laissant visibles les sous-titres. Utilisez les touches ▽ ▽ pour faire descendre ou remonter le bas de l'image.



Mode SUPER 4:3
Ce mode permet de visualiser les images 4:3 sur toute la surface de l'écran en élargissant les côtés de l'image.



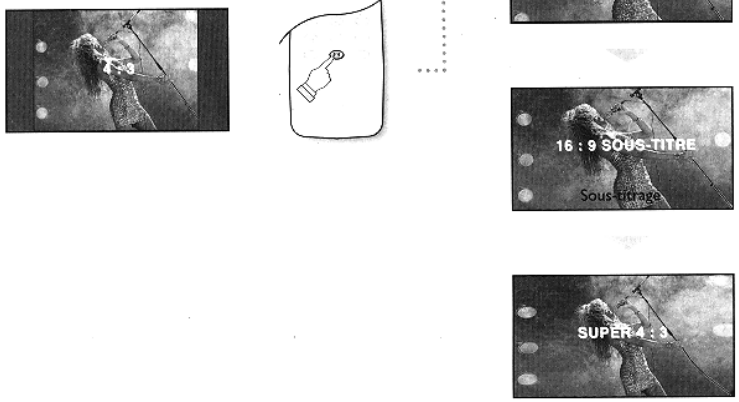
Mode PLEIN ÉCRAN
Ce mode permet de restituer les bonnes proportions des images transmises en 16:9 en les affichant en plein écran.
Attention : si vous visualisez une image 4:3 comme représentée ici, elle sera élargie sur le plan horizontal.

Quel mode utiliser ?

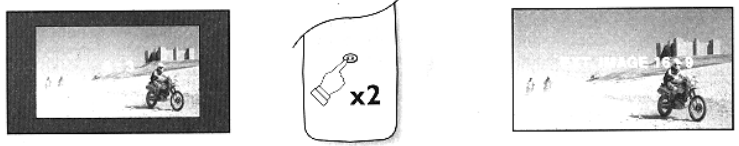
En fonction du type d'image reçu, voici quel mode utiliser et le résultat obtenu:

❶ Image 4:3

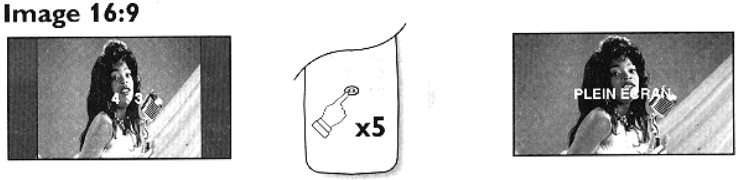
Pour ce type d'image, vous avez 4 possibilités:



❷ Image 4:3 cinémascope



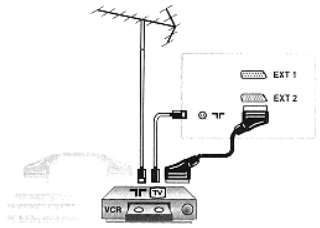
❸ Image 16:9



Raccordement d'autres appareils

Le téléviseur est équipé de 2 prises péritel EXT1 et EXT2 situées à l'arrière.
La prise EXT1 possède les entrées/sorties audio vidéo et les entrées RVB.
La prise EXT2 possède les entrées/sorties audio vidéo et les entrées S-VHS.

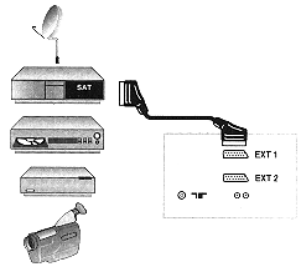
Magnétoscope



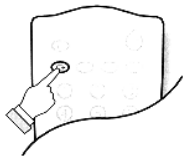
Magnétoscope (seul)
Effectuez les raccordements ci-contre. Utilisez un cordon de liaison péritel de bonne qualité.
Si votre magnétoscope ne possède pas de prise péritel, seule la liaison par le câble antenne est possible. Vous devez accorder le programme numéro 0 du téléviseur sur le signal de test du magnétoscope (voir mémo. manuelle p. 5). Ensuite pour reproduire l'image du magnétoscope, appuyez sur 0.

Magnétoscope avec Décodeur
Connectez le décodeur sur la deuxième prise péritel du magnétoscope. Vous pourrez ainsi enregistrer les émissions cryptées.

Autres appareils



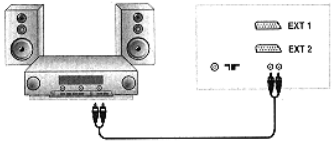
Récepteur satellite, décodeur, DVD, jeux,...
Effectuez les raccordements ci-contre.
Pour optimiser la qualité de l'image, connectez à EXT1 les équipements délivrant les signaux RVB (décodeur numérique, jeux, ...), à EXT2 les équipements délivrant les signaux S-VHS (magnétoscopes S-VHS et Hi-8, certains lecteurs DVD, ...) et indifféremment à EXT1 ou EXT2 les autres équipements.



Pour sélectionner les appareils connectés

Appuyez sur la touche ⊡ pour sélectionner EXT1, S-VHS2 (signaux S-VHS de la prise EXT2), EXT2 et S-VHS3 ou EXT3 pour les connections en façade (selon les versions),
La plupart des appareils réalisent eux-mêmes la commutation (décodeur, magnétoscope)

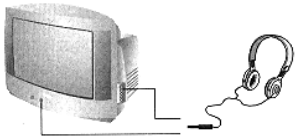
Amplificateur



Pour le raccordement à une chaîne Hi-fi, utilisez un cordon de liaison audio et connectez les sorties "L" et "R" du téléviseur à une entrée "AUDIO IN" "L" et "R" de la chaîne Hi-fi.

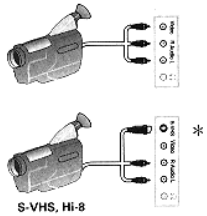
Remarque importante: la sortie son correspond soit au son du tuner du téléviseur soit au son de l'équipement connecté à EXT1 ou à EXT3, mais jamais au son des équipements connectés à EXT2. Si vous avez un magnétoscope, connectez le à EXT1 pour pouvoir bénéficier de la sortie son.

Casque



Selon les versions, la prise casque est située à l'avant ou sur le côté droit du téléviseur.
Pour régler le volume du casque , utilisez le réglage CASQUE du menu SON (p. 7).

Connexions latérales



Effectuez les raccordements ci-contre.
Avec la touche ⧉, sélectionner EXT3 pour un caméscope VHS ou 8mm et S-VHS3 * pour un caméscope S-VHS ou Hi-8.

Pour un caméscope monophonique,connectez le signal son sur l'entrée AUDIO L. Utilisez la touche ⧉ pour reproduire le son sur les haut-parleurs gauche et droit du téléviseur.

* *Disponible uniquement sur certaines versions.*

Glossaire

Signaux RVB: Il s'agit de 3 signaux vidéo Rouge,Vert, Bleu qui viennent directement piloter les 3 canons rouge, vert , bleu du tube cathodique. L'utilisation de ces signaux permet d'obtenir une meilleure qualité d'image.

Signaux S-VHS: Il s'agit de 2 signaux vidéo séparés Y/C issus des standards d'enregistrement S-VHS et Hi-8. Les signaux de luminance Y (noir et blanc) et de chrominance C (couleur) sont enregistrés séparément sur la bande. On obtient ainsi une meilleur qualité qu'avec la vidéo standard (VHS et 8 mm) où les signaux Y/C sont mélangés pour ne former qu'un seul signal vidéo.

Son NICAM: Procédé permettant de transmettre le son en qualité numérique.

Système: La transmission des images n'est pas faite de la même façon dans tous les pays. Il existe différentes normes : BG, DK, I, et L L'. Le réglage SYSTÈME (p. 4) permet de sélectionner ces différentes normes. Ne pas confondre avec le codage couleur PAL ou SECAM. Le Pal est utilisé dans la plupart des pays d'Europe, le Secam en France, en CEI et dans la plupart des pays d'Afrique. Les États Unis et le Japon utilisent un autre système appelé NTSC. Les entrées EXT1 et EXT2 permettent de lire les enregistrements codés en NTSC.

16:9: Désigne les proportions largeur / hauteur de l'écran. Les téléviseurs à écran large ont des proportions 16/9 et les écrans traditionnels: 4/3.

Conseils

Mauvaise réception

La proximité de montagnes ou de hauts immeubles peut être la cause d'image dédoublée, d'écho ou d'ombres. Dans ce cas, essayez d'ajuster manuellement l'accord de l'image: voir "ajust fin" (p. 6) ou modifiez l'orientation de l'antenne extérieure.
Vérifiez également que votre antenne permet de recevoir les émissions dans cette bande de fréquences (bande UHF ou VHF) ?
En cas de réception difficile (image neigeuse), positionnez le réglage NR du menu OPTIONS sur MARCHE (p. 7).

Absence d'image

Avez-vous bien branché l'antenne ?
Avez-vous choisi le bon système ? (p. 6)
Le contraste ou la lumière est déréglé ? Appuyez sur la touche ⧉ et reprenez les réglages du menu IMAGE.
Une prise péritel ou une prise d'antenne mal connectée est souvent la cause de problèmes d'image ou de son (il arrive que les prises se déconnectent légèrement lorsque l'on déplace ou que l'on tourne le téléviseur).Vérifiez toutes les connexions.

Réglage de l'image

Si l'image est déréglée ou si vous éprouvez des difficultés à trouver un bon réglage, sélectionnez un des préréglages des smart controls ⧉ (p. 3), entrez ensuite dans le menu IMAGE et modifiez un des réglages, la mémorisation est automatique.
L'image est trop bleue ou trop rouge ! Reprenez le réglage TEMP. COUL. (p. 7).

L'équipement périphérique délivre une image en noir et blanc

Vous n'avez pas sélectionné la bonne prise avec la touche ⧉ : S-VHS2 (ou S-VHS3) au lieu de EXT2 (ou EXT3) .
Pour la lecture d'une cassette vidéo, vérifiez qu'elle est enregistré au même standard (PAL, SECAM, NTSC) que ce que peut lire le magnétoscope.

Absence de son

Si certains programmes sont dépourvus de son, mais pas d'image, c'est que vous n'avez pas le bon système TV. Modifiez le réglage SYSTÈME (p. 6).

Télécommande

Le téléviseur ne réagit plus à la télécommande : Le voyant du téléviseur ne clignote plus lorsque vous utilisez la télécommande ? Remplacez les piles.

Veille

Lorsque vous allumez le téléviseur, il reste en veille et l'indication VERROUILLÉ s'affiche dès que vous utilisez les touches du téléviseur ? La fonction VERROU est en service (voir p. 7).
Si le téléviseur ne reçoit pas de signal pendant 15 mn, il passe automatiquement en veille.
Lorsqu'il est en veille, le téléviseur consomme de l'énergie .Pour faire des économies, nous vous conseillons de l'éteindre avec la touche marche arrêt.

Divers

Les menus apparaissent en langue étrangère ? Reprenez le choix du LANGAGE (voir p. 4).

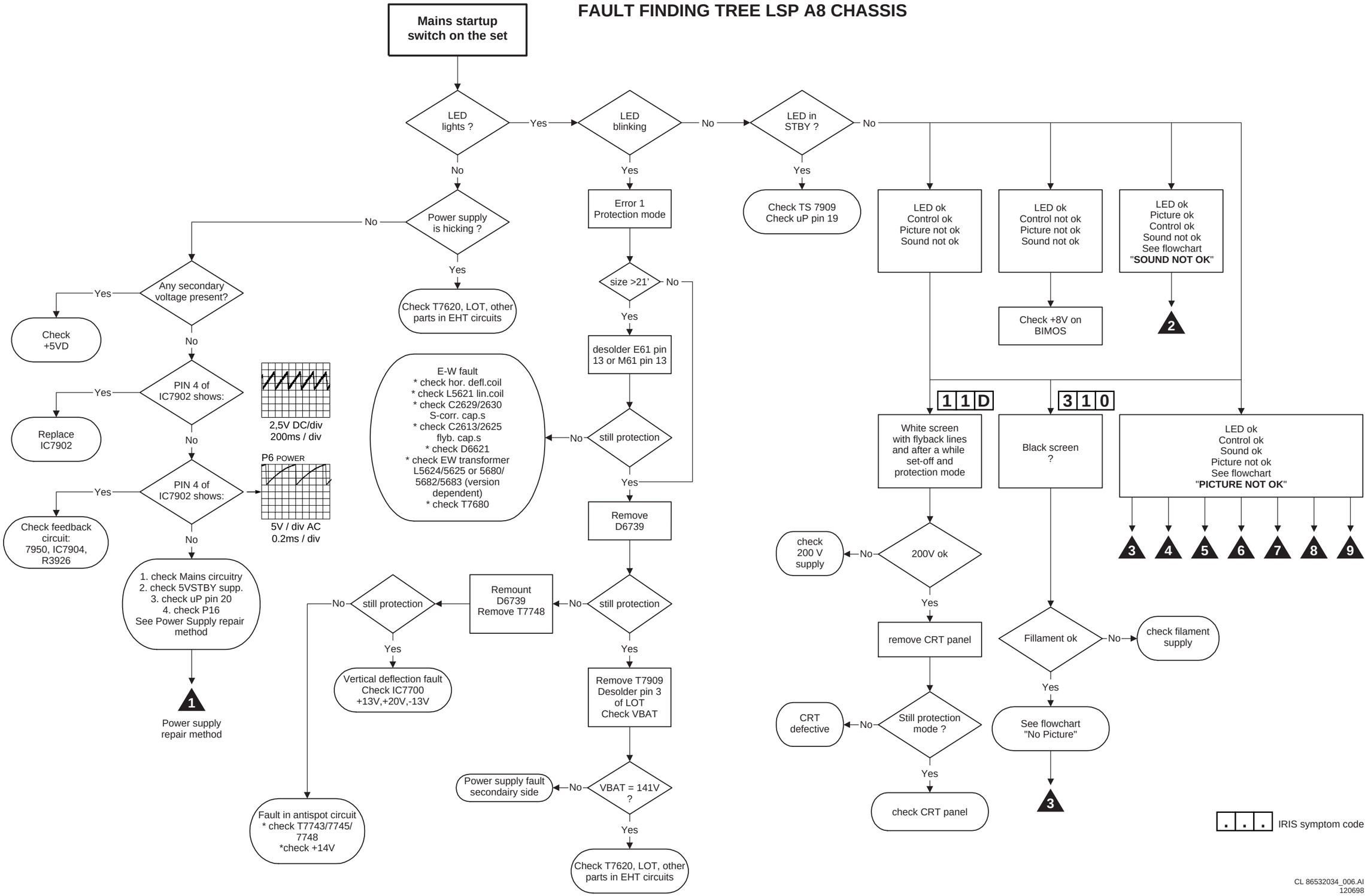
Toujours pas de résultats ?

En cas de panne, n'essayez jamais de réparer vous même le téléviseur, mais consultez le service après vente.

Directive pour le recyclage

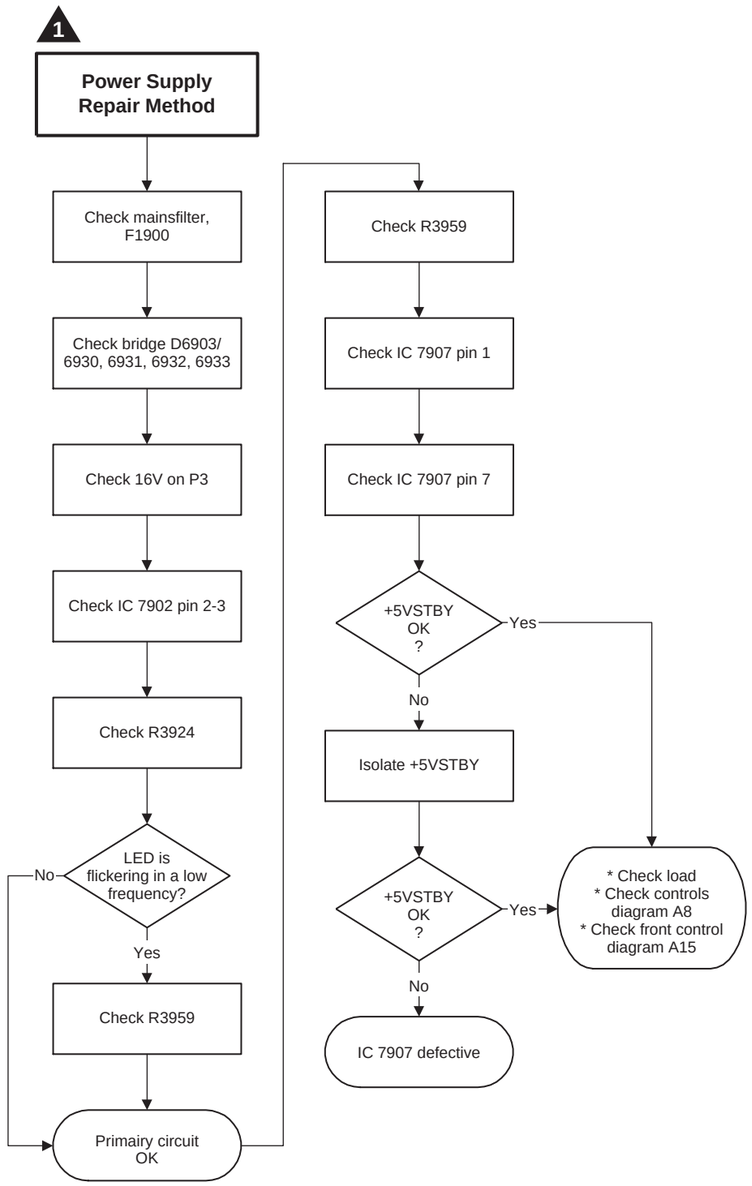
Votre téléviseur utilise des matériaux réutilisables ou qui peuvent être recyclés. Pour minimiser les déchets dans l'environnement, des entreprises spécialisées récupèrent les appareils usagés pour les démonter et concentrer les matières réutilisables (renseignez-vous auprès de votre revendeur).

FAULT FINDING TREE LSP A8 CHASSIS

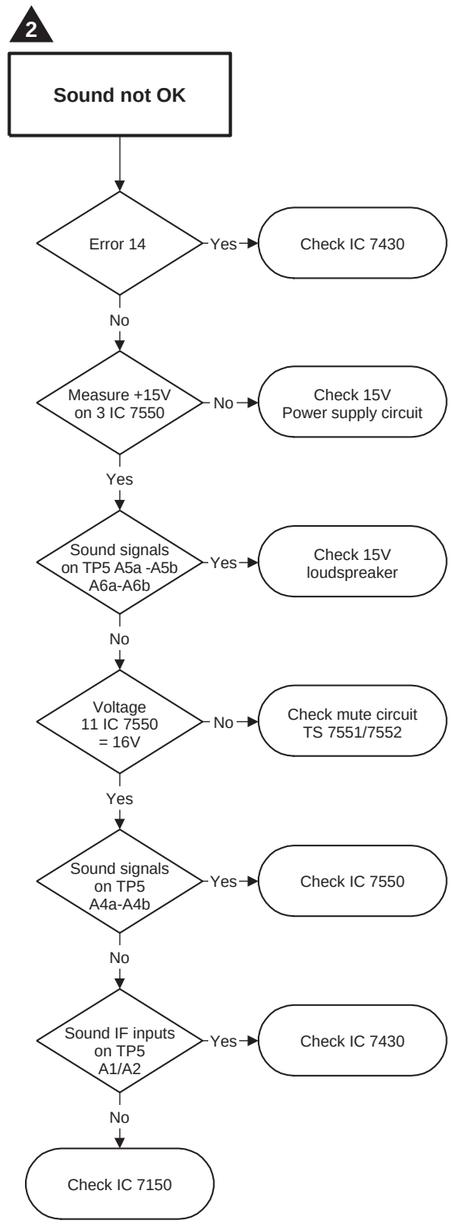


CL 86532034_006.AI
120698

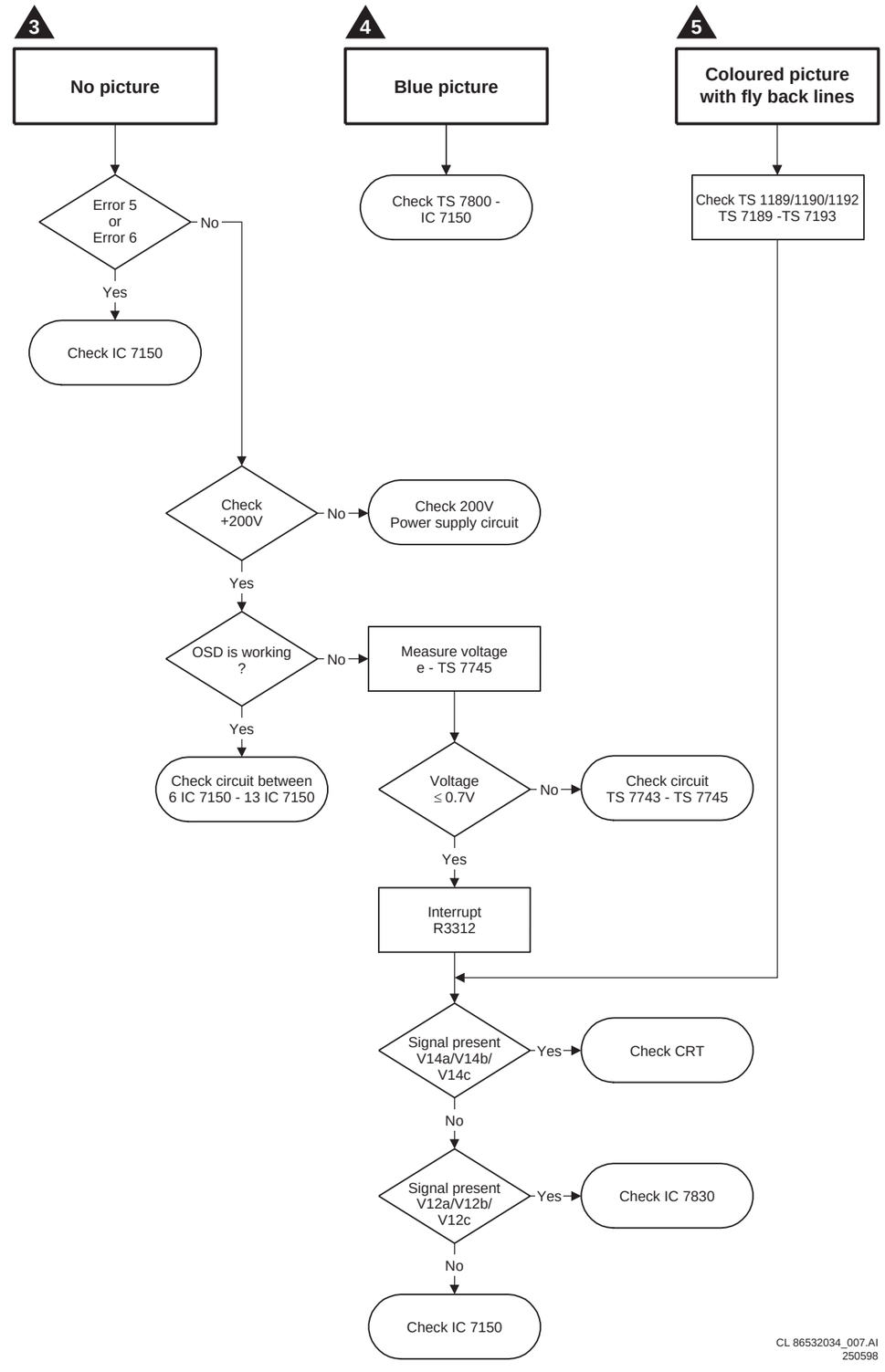
POWER SUPPLY REPAIR METHOD



SOUND NOT OK

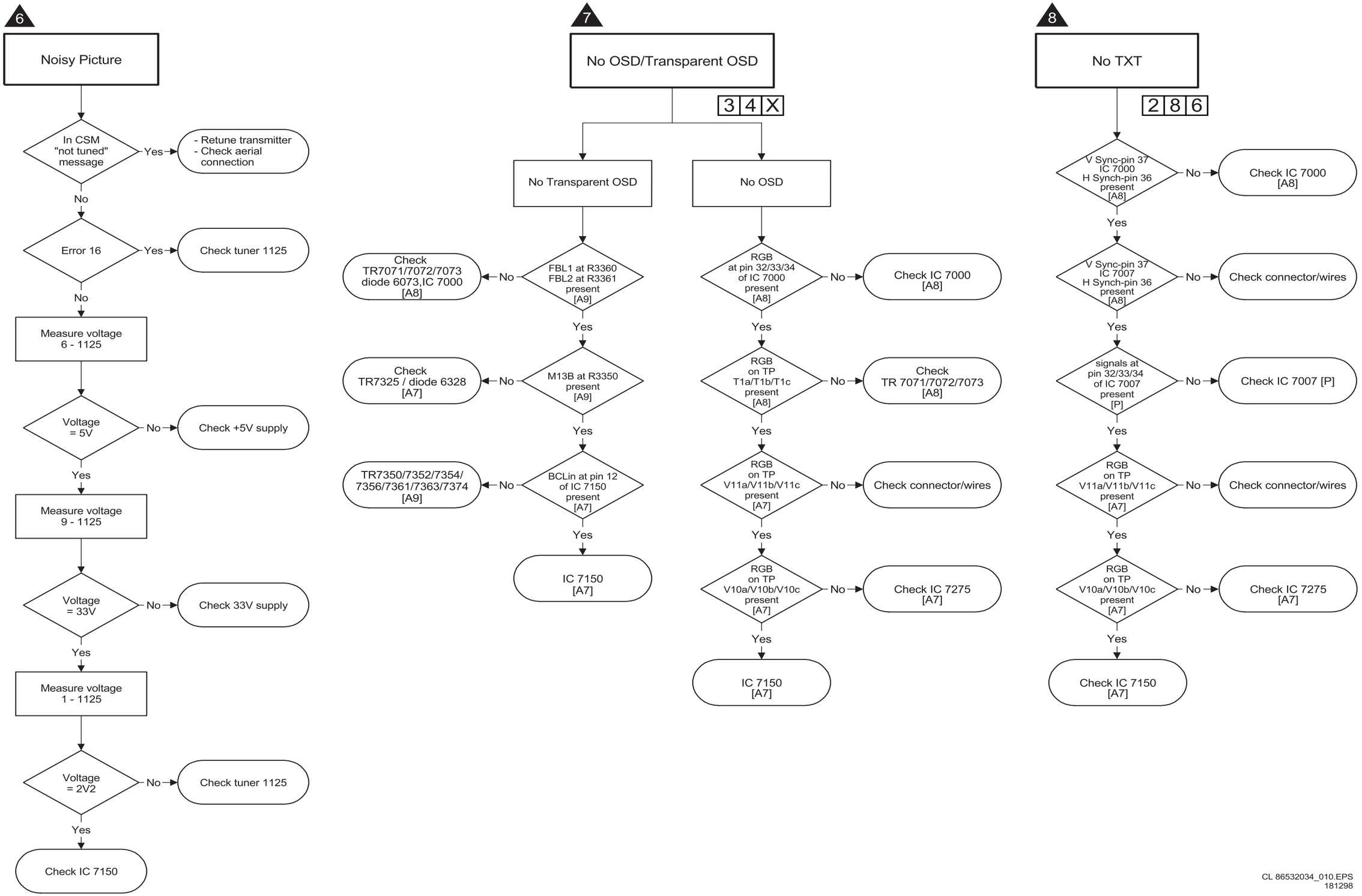


PICTURE NOT OK

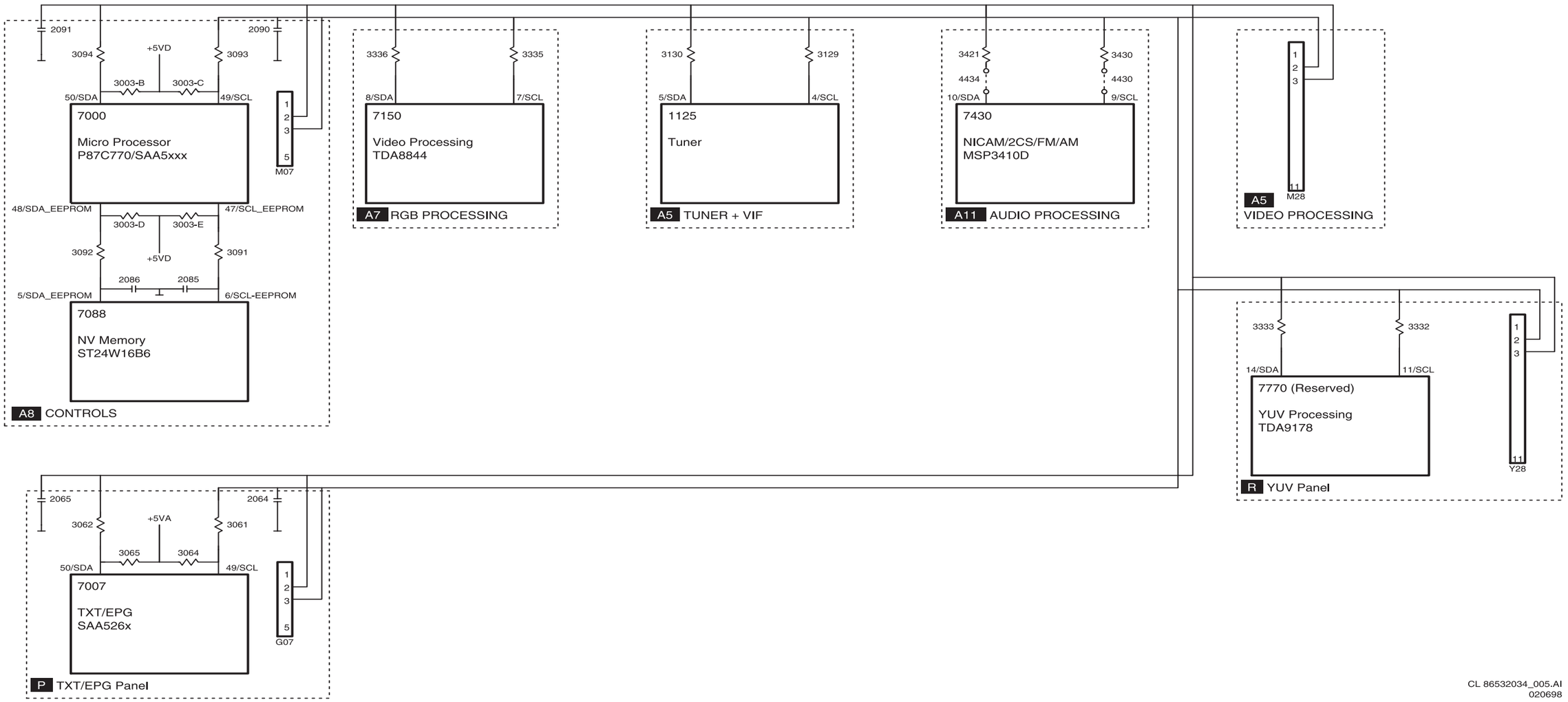


CL 86532034_007.AI
250598

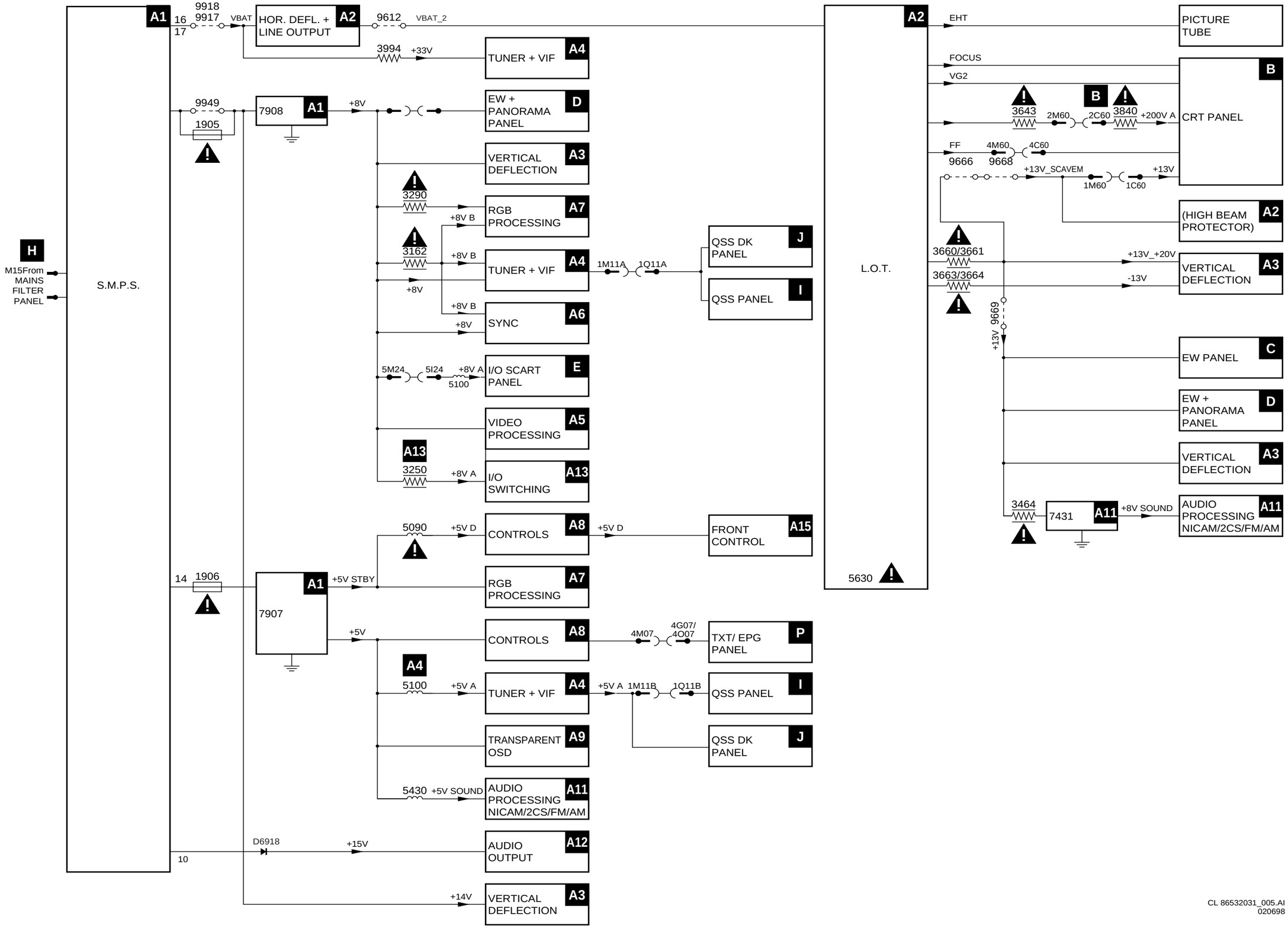
PICTURE NOT OK



CL 86532034_010.EPS
181298

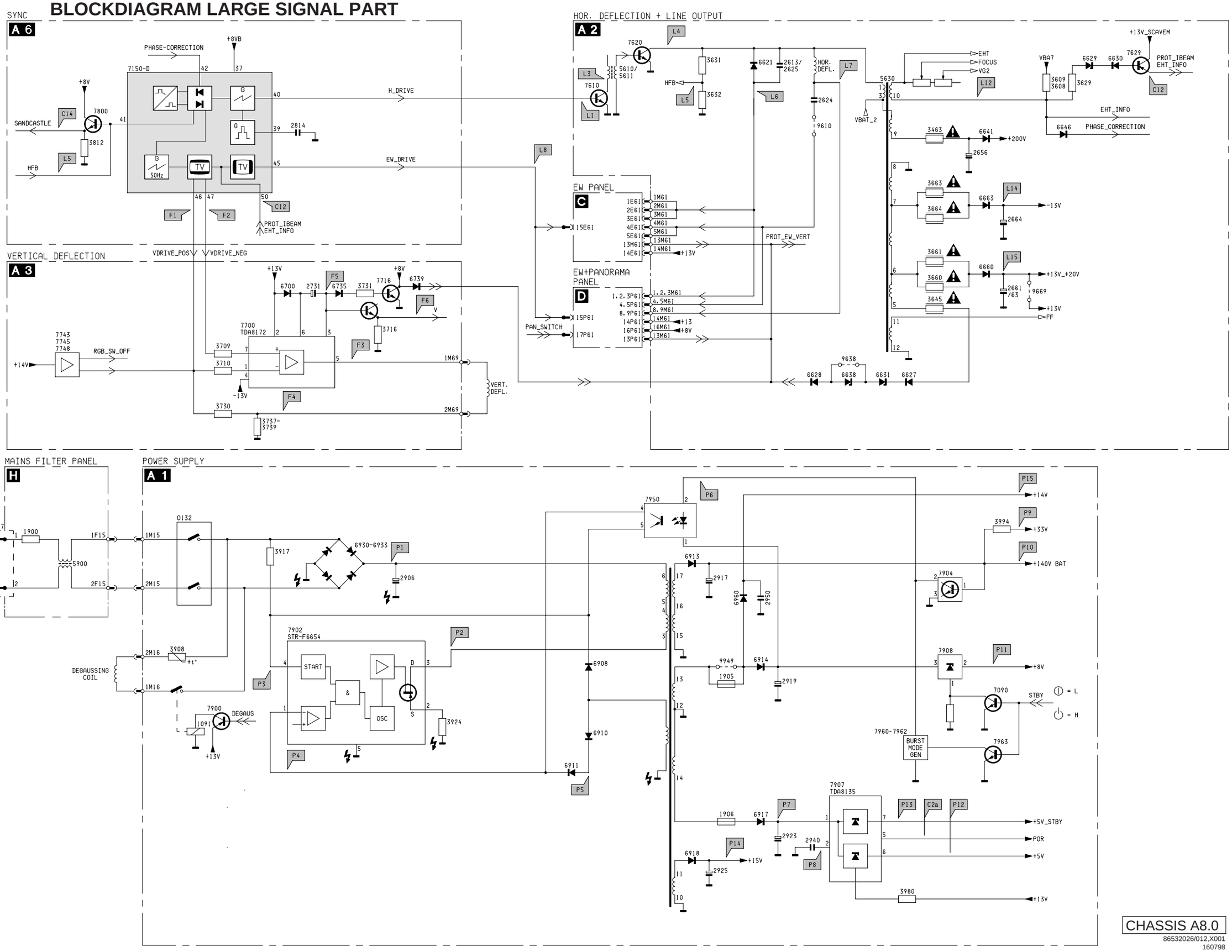


CL 86532034_005.AI
020698



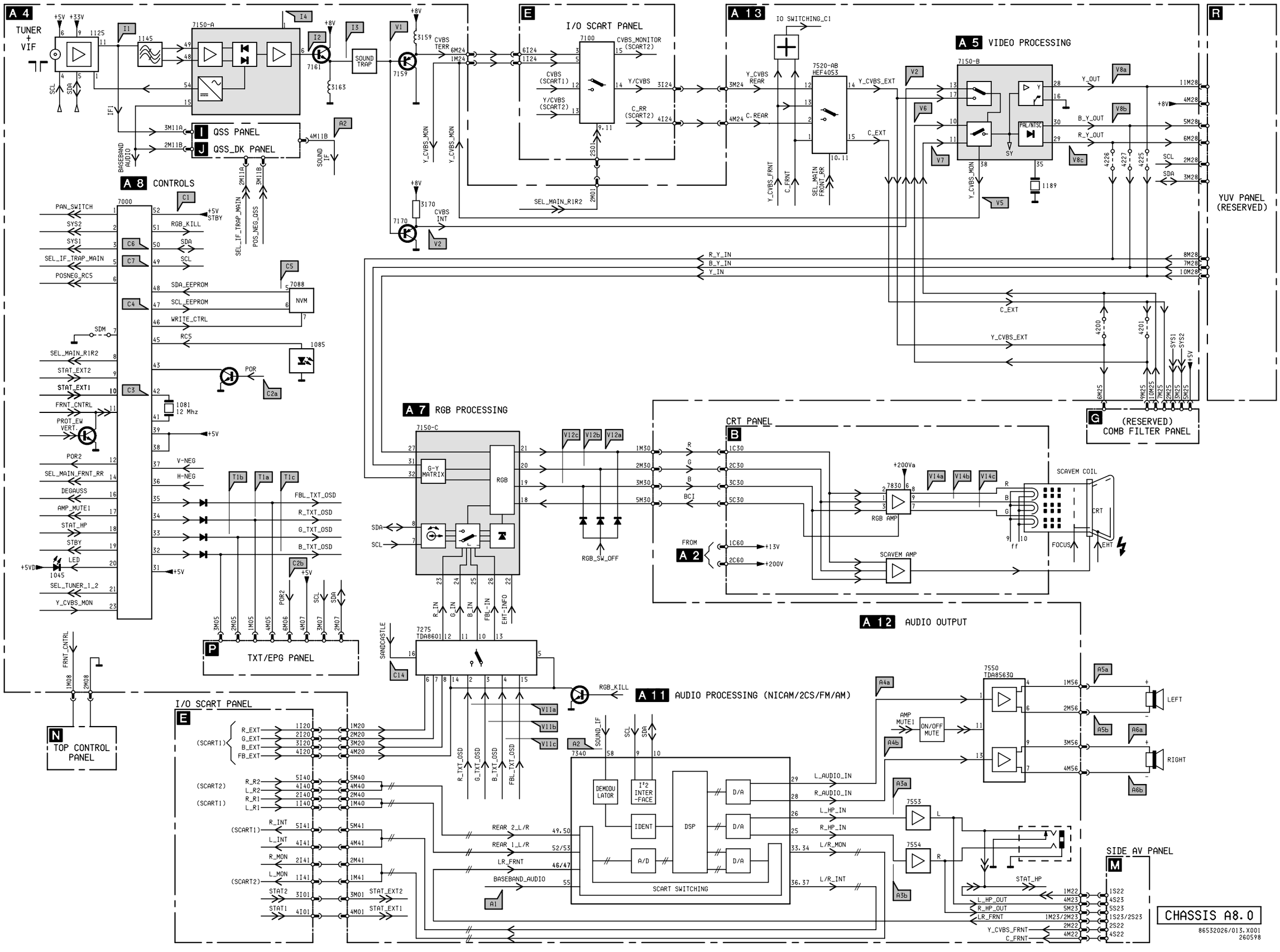
CL 86532031_005.AI
020698

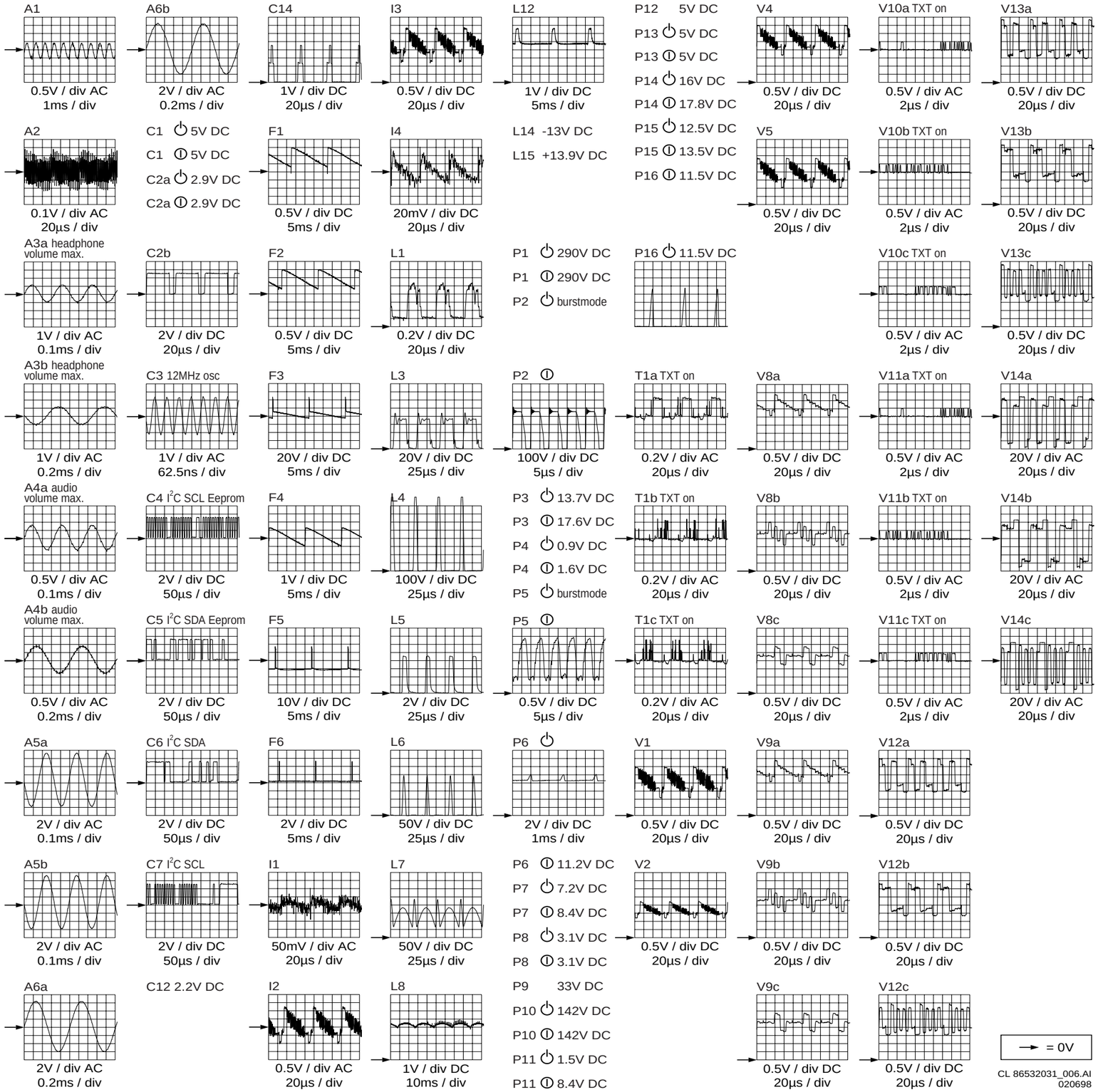
BLOCKDIAGRAM LARGE SIGNAL PART

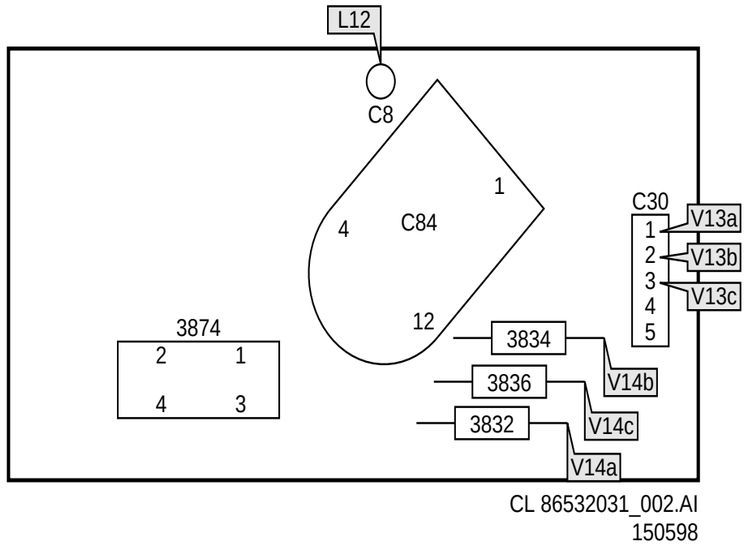


CHASSIS A8.0

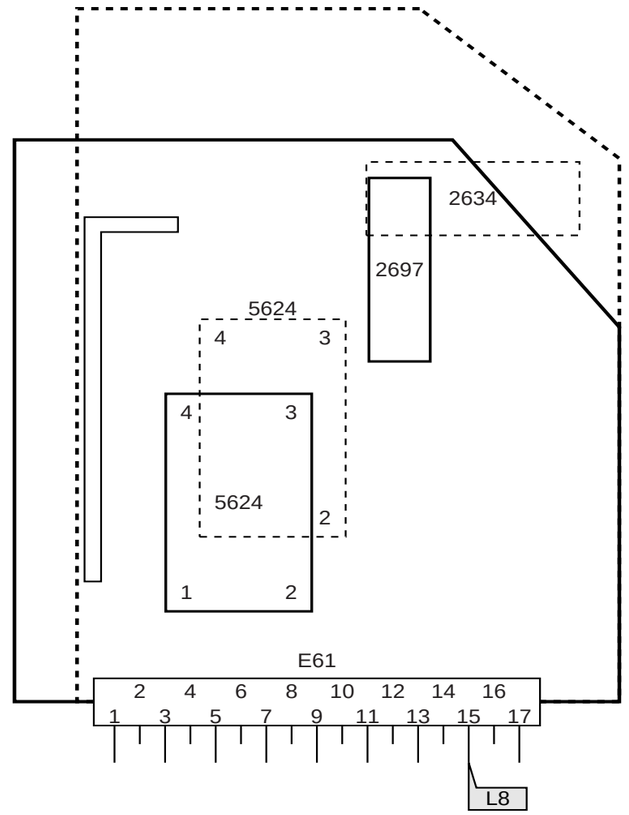
BLOCKDIAGRAM SMALL SIGNAL PART





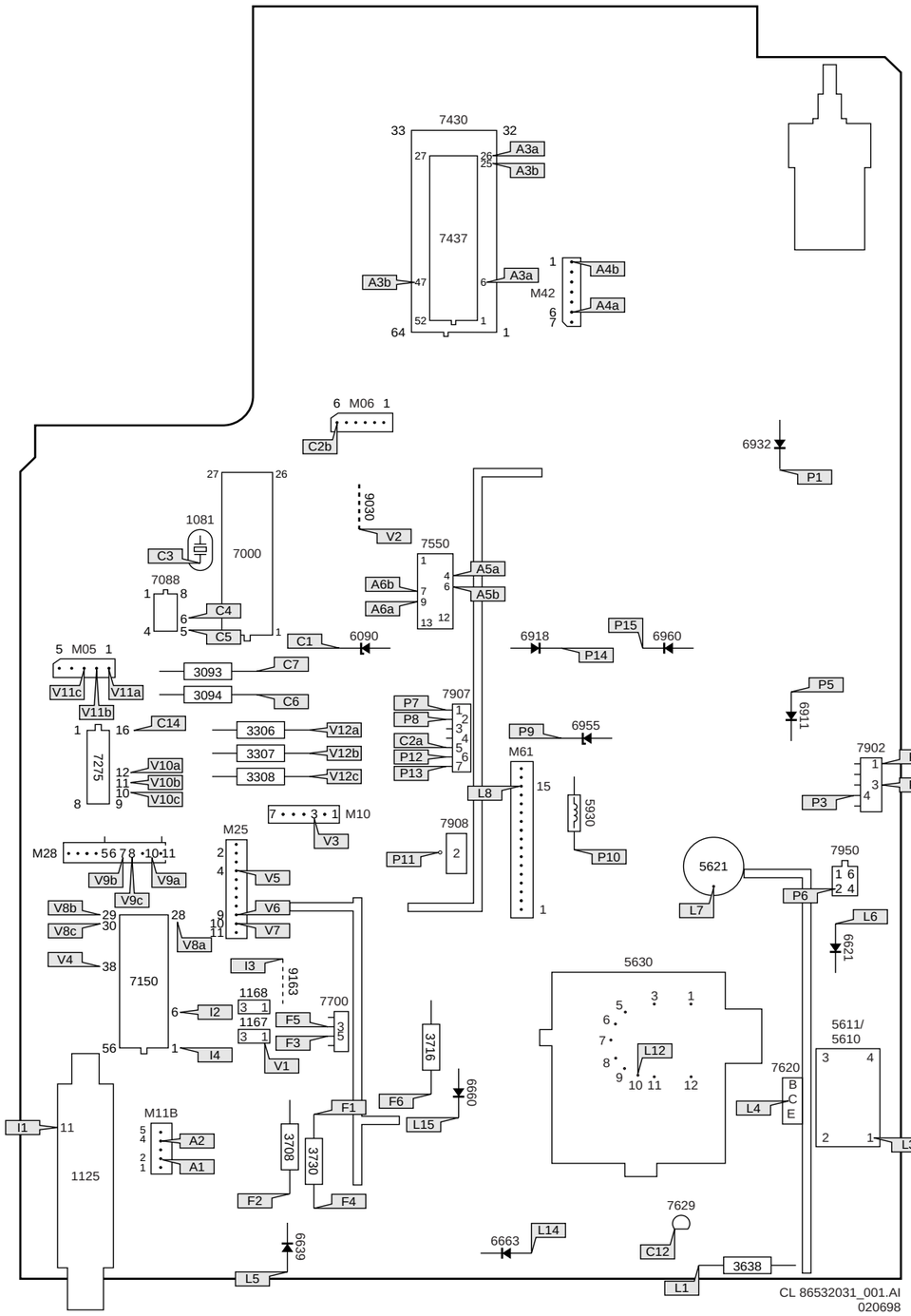


CL 86532031_002.AI
150598

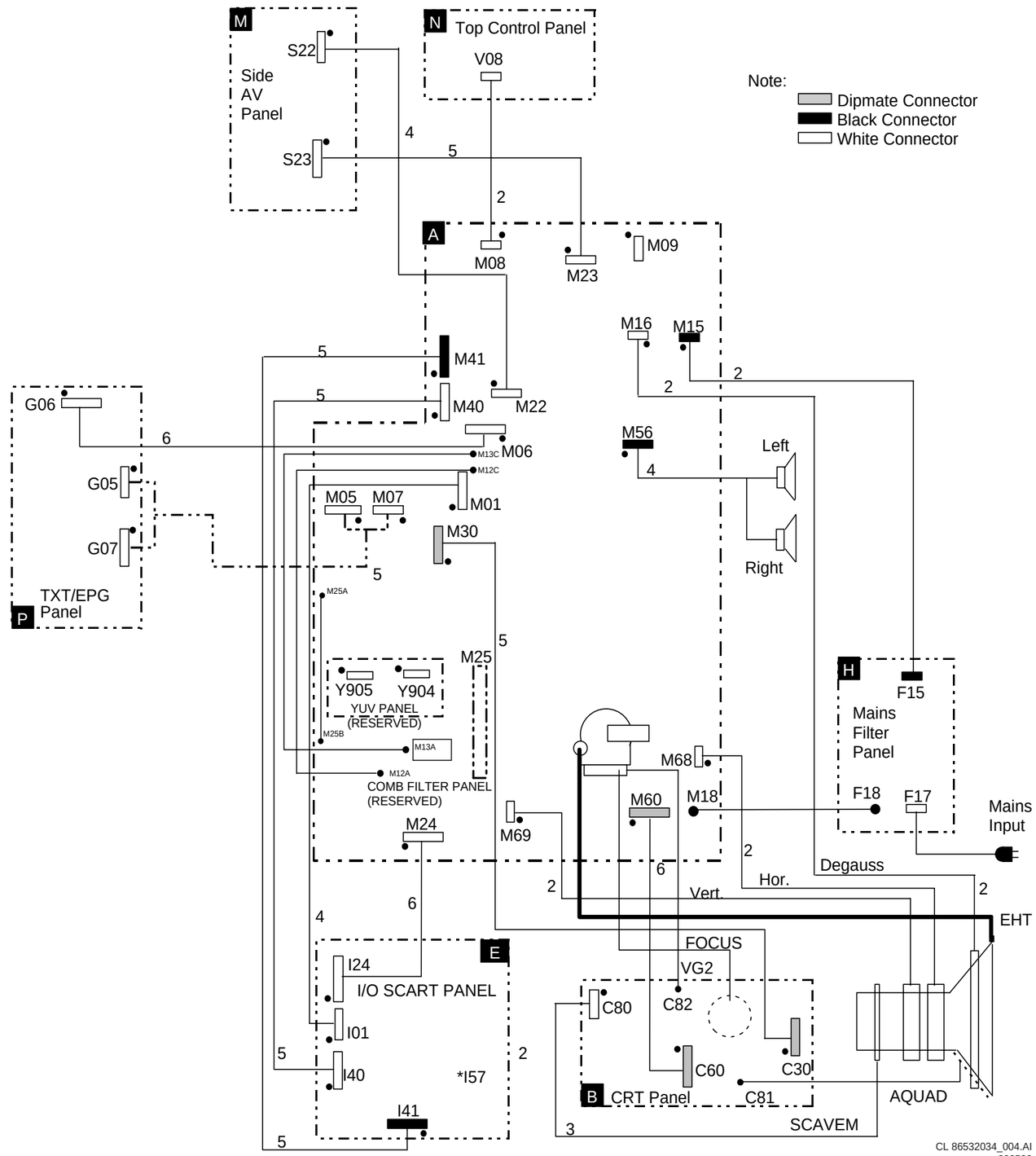


CL 86532031_003.AI
150598

A8 EU WIRE TREE DIAGRAM

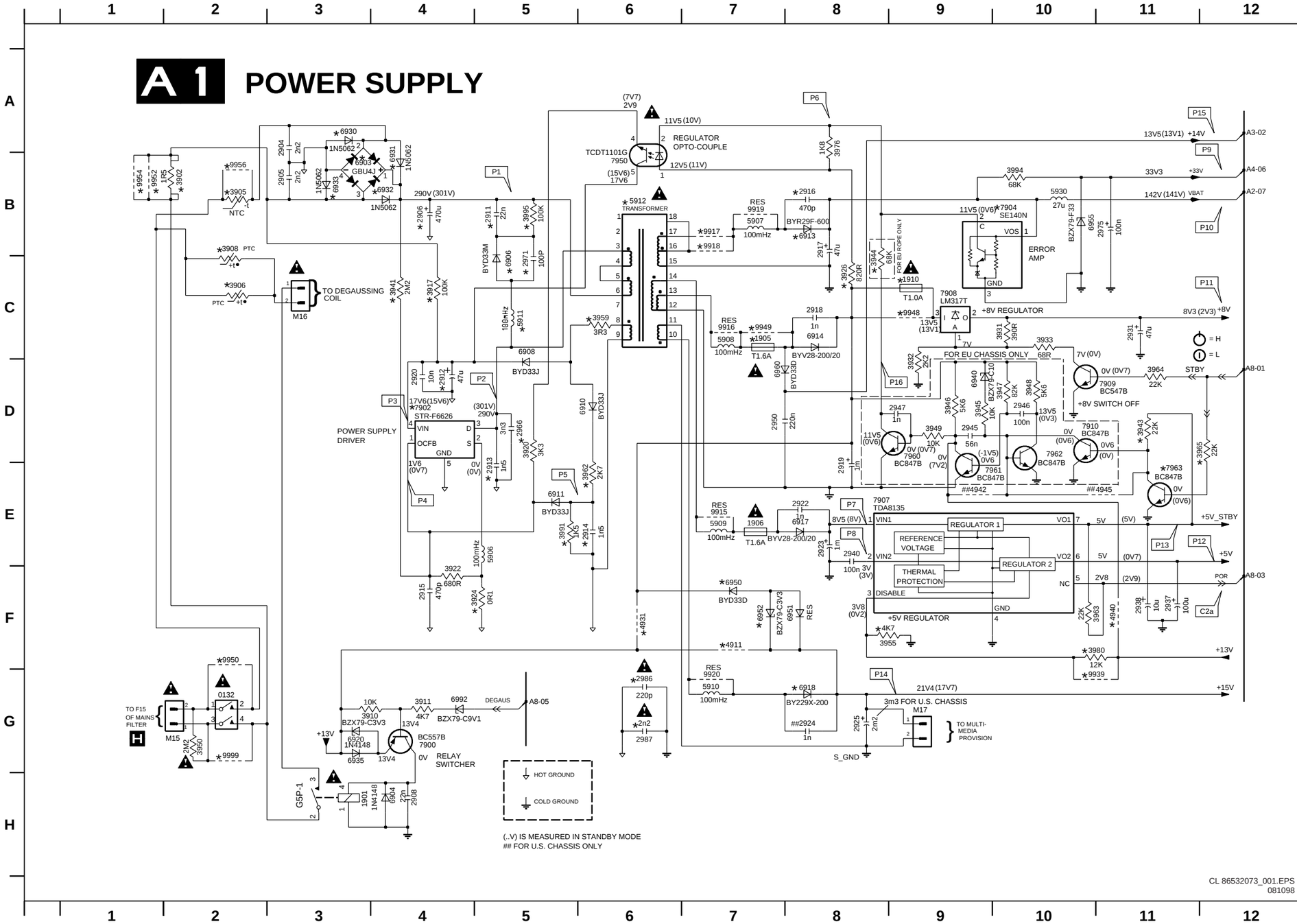


CL 86532031_001.AI
020698



CL 86532034_004.AI
290598

A 1 POWER SUPPLY



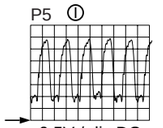
M15 G2	6935 G3
M16 C3	6940 D9
M17 G9	6950 F7
0132 G2	6951 F8
1901 H3	6952 F7
1905 C7	6955 B10
1906 E7	6960 D7
1910 C9	6992 G4
2904 A3	7900 G4
2905 B3	7902 D4
2906 B4	7904 B10
2908 H4	7907 E8
2911 B5	7908 C9
2912 D4	7909 D11
2913 E5	7910 D11
2914 E6	7950 B6
2915 F4	7960 D9
2916 B8	7961 E10
2917 B8	7962 D10
2918 C8	7963 E11
2919 E8	9915 E7
2920 D4	9916 C7
2922 E8	9917 B7
2923 E8	9918 B7
2924 G8	9919 B7
2925 G8	9920 G7
2931 C11	9939 G11
2937 F11	9948 C9
2938 F11	9949 C7
2940 E8	9950 F2
2945 D9	9952 B1
2946 D10	9954 B1
2947 D9	9956 B2
2950 D7	9999 G2
2966 D5	
2971 C5	
2975 B11	
2986 G6	
2987 G6	
3902 B2	
3905 B2	
3906 C2	
3908 B2	
3910 G3	
3911 G4	
3917 C4	
3920 D5	
3922 F4	
3924 F5	
3926 C8	
3931 C10	
3932 D9	
3933 C10	
3941 C4	
3943 D11	
3944 C8	
3945 D9	
3946 D9	
3947 D10	
3948 D10	
3949 D9	
3950 G2	
3955 F8	
3959 C6	
3962 E6	
3963 F10	
3964 D11	
3965 D12	
3976 A8	
3980 F11	
3991 E5	
3994 B10	
3995 B5	
4911 F7	
4931 F6	
4940 F11	
4942 E9	
4945 E11	
5906 E5	
5907 B7	
5908 C7	
5909 E7	
5910 G7	
5911 C5	
5912 B6	
5930 B10	
6903 B3	
6904 H4	
6906 C5	
6908 C5	
6910 D6	
6911 E5	
6913 B8	
6914 C8	
6917 E8	
6918 G8	
6920 G3	
6930 A3	
6931 B4	
6932 B4	
6933 B3	

C2a ⏻ 2.9V DC
C2a ⏼ 2.9V DC
P1 ⏻ 290V DC
P1 ⏼ 290V DC
P2 ⏻ burstmode
P2 ⏼



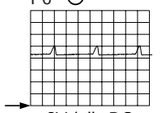
100V / div DC
5µs / div

P3 ⏻ 13.7V DC
P3 ⏼ 17.6V DC
P4 ⏻ 0.9V DC
P4 ⏼ 1.6V DC
P5 ⏻ burstmode
P5 ⏼



0.5V / div DC
5µs / div

P6 ⏻



2V / div DC
1ms / div

P6 ⏼ 11.2V DC
P7 ⏻ 7.2V DC
P7 ⏼ 8.4V DC
P8 ⏻ 3.1V DC
P8 ⏼ 3.1V DC
P9 33V DC
P10 ⏻ 142V DC
P10 ⏼ 142V DC
P11 ⏻ 1.5V DC
P11 ⏼ 8.4V DC
P12 5V DC
P13 ⏻ 5V DC
P13 ⏼ 5V DC
P14 ⏻ 16V DC
P14 ⏼ 17.8V DC
P15 ⏻ 12.5V DC
P15 ⏼ 13.5V DC

OSC_A1.ai

FIG. 1 (DIVERSITY TABLE)

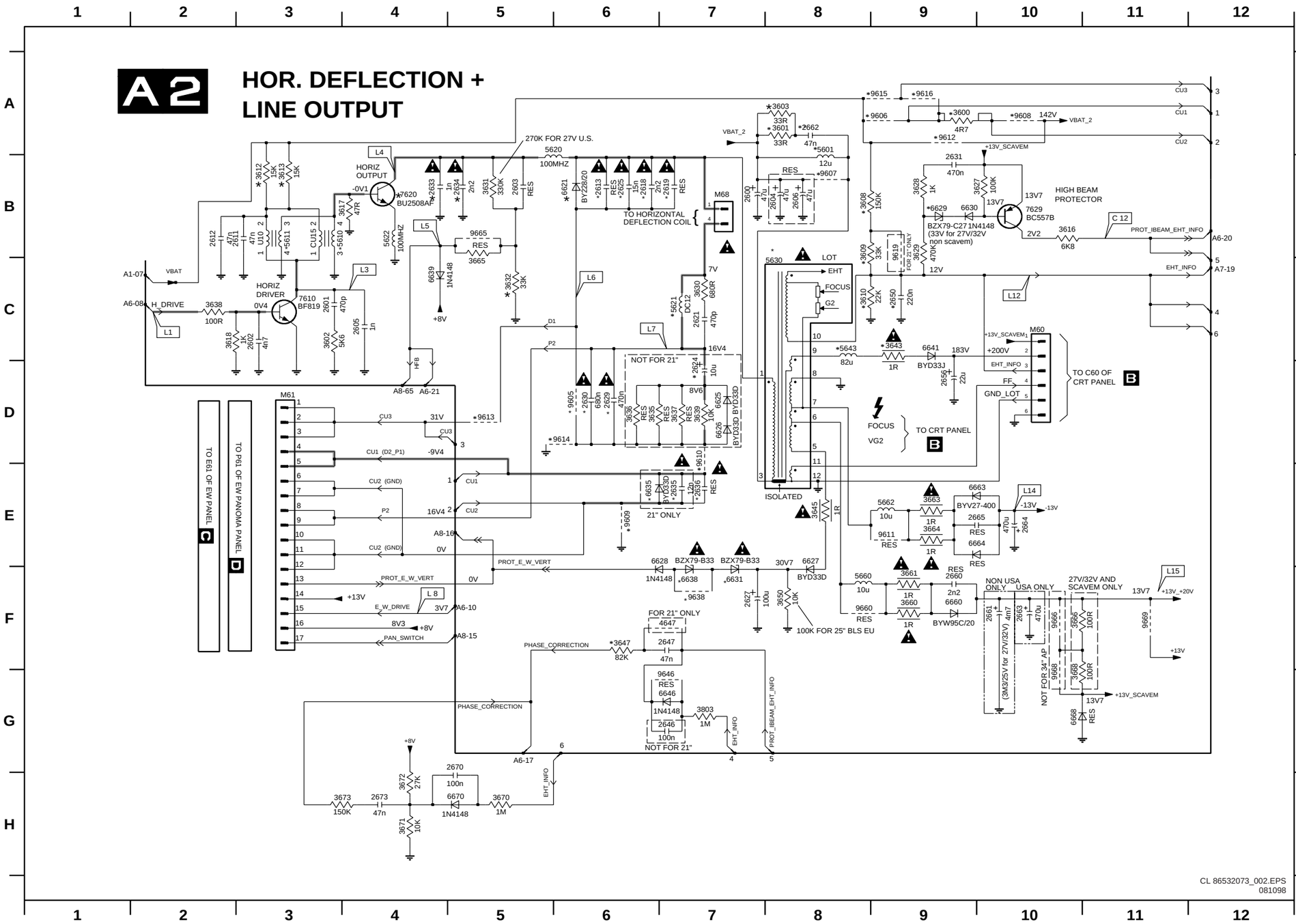
ITEM NO.	EURO 25, 28, 29, 28WS	USA	A/P S.R. 29"	A/P S.R. 34"	BR 29SF	EURO 21, 24WS	BR 32V	USA 27V, 32V AMV	BR 27V	A/P F.R. 29"	A/P F.R. 34"	BR 36V	USA 36V AMV
1905	-----	T1.6A	-----	-----	T1.6A	-----	T1.6A	T1.6A	T1.6A	T1.6A	T1.6A	T1.6A	T1.6A
1906	T1.6A	T1.6A	T1.6A	T1.6A	T2.5A	T1.6A	T2.5A	T1.6A	T2.5A	T2.5A	T2.5A	T2.5A	T1.6A
1910	-----	-----	-----	-----	T1.0A	-----	T1.0A	T1.0A	T1.0A	T1.0A	T1.OA	T1.0A	T1.0A
2906	220U/400V	470U/250V	220U/400V	220U/400V	470U/400V	220U/400V	680U/400V	470U/400V	470U/400V	470U/400V	680U/400V	680U/400V	470U/400V
2911	-----	-----	-----	-----	-----	-----		22N/400V		22N/400V	22N/400V		22N/400V
2912	47U/25V	47U/25V	33U/25V	33U/25V	47U/25V	47U/25V	47U/25V	47U/25V	47U/25V	47U/25V	47U/25V	47U/25V	47U/25V
2913	1N5/2KV		1N5/2KV	1N5/2KV	IN5/2KV	1N5/2KV	1N5/2KV	1N5/2KV	1N5/2KV	1N5/2KV	1N5/2KV	1N5/2KV	1N5/2KV
2914	1N5/50V	1N/50V	1N5/50V	1N5/50V	1N/50V	1N5/50V	1N/50V	1N/50V	1N/50V	1N/50V	1N/50V	1N/50V	1N/50V
2916	470P/2KV	470P/2KV	470P/2KV	470P/2KV	1N/2KV	470P/2KV	1N/2KV	470P/2KV	1N/2KV	470P/2KV	1N/2KV	1N/2KV	470P/2KV
2937	10U/50V	10U/50V	100U/10V	100U/10V	100U/10V	10U/50V	100U/10V	100U/10V	100U/10V	100U/10V	100U/10V	100U/10V	100U/10V
2945 (SMD)	56N/50V	-----	-----	-----	-----	56N/50V	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2946 (SMD)	100N/16V	-----	-----	-----	-----	100N/16V	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2947 (SMD)	470P/50V	-----	-----	-----	-----	470P/50V	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2966	-----	3N3/2KV	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
2971	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100P/1KV	-----	100P/1KV	100P/1KV	-----	100P/1KV
2986	-----	-----	220P/250V	220P/250V	220P/250V	-----	220P/250V	-----	220P/250V	220P/250V	220P/250V	220P/250V	-----
2987	1N5/250V	1N5/250V	1N/250V	1N/250V	1N5/250V	1N5/250V	1N5/250V	1N5/250V	1N5/250V	1N5/250V	1N5/250V	1N5/250V	1N5/250V
3902	1R5/7W	-----	IR5/7W	IR5/7W	-----	IR5/7W	-----	-----	-----	-----	-----	-----	1N5/250V
3905	-----	-----	-----	-----	2R5/NTC	-----	2R5/NTC	-----	2R5/NTC	2R5/NTC	2R5/NTC	2R5/NTC	-----
3906	9R/220V	-----	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V	9R/220V
	PTC MONO	-----	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO	PTC MONO
3908	-----	10R/120V	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
	-----	PTC	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3917	150K/3W	100K/3W	150K/3W	150K/3W	100K/3W	150K/3W	100K/3W	100K/3W	100K/3W	100K/3W	100K/3W	100K/3W	100K/3W
3924	0.15R/3W	0.1R/3W	0.15R/3W	0.15R/3W	0.1R/3W	0.15R/3W	0.1R/3W	0.1R/3W	0.1R/3W	0.1R/3W	0.1R/3W	0.1R/3W	0.1R/3W
3926 (SMD)	820R	1K	1K	1K	1K	820R	1K	1K	1K	1K	1K	1K	1K
3941	-----	-----	-----	-----	3M3/VR25	-----	3M3/VR25	3M3/VR25	3M3/VR25	3M3/VR25	3M3/VR25	3M3/VR25	3M3/VR25
3943 (SMD)	22K	22K	-----	-----	-----	22K	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3944 (SMD)	6K8	-----	-----	-----	-----	6K8	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3955	4K7	-----	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7	4K7
3959	3R3	33R	3R3	3R3	3R3	3R3	3R3	3R3	3R3	3R3	3R3	3R3	3R3
3962	2K7	1K8	2K7	2K7	1K8	2K7	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8	1K8
3965 (SMD)	22K	22K	-----	-----	-----	22K	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3980	12K	-----	12K	12K	12K	12K	20K	20K	20K	12K	20K	12K	12K
3991	-----	-----	-----	-----	1K5	-----	1K5	1K5	1K5	1K5	1K5	1K5	1K5
3995	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	100K/3W	-----	100K/3W	100K/3W	-----	100K/3W
4911	-----	-----	-----			-----	JUMPER	JUMPER	-----	JUMPER	JUMPER	-----	-----
4931 (SMD)	-----	JUMPER	JUMPER	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4940 (SMD)	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4942 (SMD)	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
4945 (SMD)	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	BEAD/100MHZ	-----	BEAD/100MHZ	BEAD/100MHZ	-----	BEAD/100MHZ
5910	BEAD/100MHZ		BEAD/100MHZ	BEAD/100MHZ		BEAD/100MHZ				-----	-----		
5911	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----							
5912	DT441	DT496	DT441	DT441	DT464	DT441	DT464	DT464	DT464	DT464	DT464	DT464	DT464
6903	-----	GBU4J	-----	-----	GBU4J	-----	GBU4J	GBU4J	GBU4J	GBU4J	GBU4J	GBU4J	GBU4J
6906	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	BYD33M	-----	BYD33M	BYD33M	-----	BYD33M
6913	BYV29F-500	BYV29F-400	BYV29F-600	BYV29F-600	BYV29F-500	BYV29F-500	BYV29F-500	BYV29F-600	BYV29F-500	BYV29F-600	BYV29F-600	BYV29F-500	BYV29F-600
6917	BYV28-200/20		BYV28-200/20	BYV28-200/20		BYV28-200/20				SB340L-7010	SB340L-7010		
6918	BY229X-200	BY229X-200	BY229X-200	BY229X-200	BYW29F-100	BY229X-200	BYW29F-100	BY229X-200	BYW29F-100	BYW29F-100	BYW29F-100	BYW29F-100	BY229X-200
6920	-----		-----	-----		-----				-----	-----		
6930	1N5062	-----	1N5062	1N5062	-----	1N5062	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6931	1N5062	-----	1N5062	1N5062	-----	1N5062	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6932	1N5062	-----	1N5062	1N5062	-----	1N5062	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6933	1N5062	-----	1N5062	1N5062	-----	1N5062	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
6950	BYD33D		BYD33D	BYD33D		BYD33D				-----	-----		
6952	BZY79-C3V3		BZY79-C3V3	BZY79-C3V3		BZY79-C3V3				-----	-----		
7902	STR-F6654	STR-F6626	STR-F6654	STR-F6654	STR-F6656	STR-F6654	STR-F6656	STR-F6656	STR-F6656	STR-F6656	STR-F6656	STR-F6656	STR-F6656
7904	SE-140N	SE-130N	SE-140N	SE-130N	SE-140N	SE-140N	SE-130N	SE-130N	SE-130N	SE-140N	SE-130N	SE-130N	SE-130N
7963	BC847B	BC847B	-----	-----	-----	BC847B	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9917	JUMPER	-----	JUMPER	-----	JUMPER	JUMPER	-----	-----	-----	JUMPER	-----	-----	-----
9918	-----	JUMPER	-----	JUMPER	-----	-----	JUMPER	JUMPER	-----	-----	JUMPER	-----	-----
9920	-----		-----	-----		-----				JUMPER	JUMPER		
9931	JUMPER		JUMPER	JUMPER		JUMPER				-----	-----		
9939	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9948	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9949	JUMPER	-----	JUMPER	JUMPER	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
9950	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	JUMPER
9952	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER
9954	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER
9956	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	JUMPER	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	JUMPER
9999	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	-----	JUMPER	-----	-----	-----	-----	JUMPER

FIG. 2 (DIVERSITY TABLE FOR SCHEMATIC A2)

ITEM NO.	29"SF EU/AP	27V	25"/28" BLD	32V 34" AP	35V	24"/28" WIDE	21" EUR	25" BLS
2618	2N2	-----	1N8	560P	2N2	2N2	470P	470P
2624	2U2	1U	4U7	1U	1U	2U2	-----	4U7
2625	12N	10N	10N	11N	12N	12N	7N5	10N
2629	680N	360N	680N	470N	560N	560N	330N	680N
2633	-----	390P	-----	-----	1N2	-----	-----	-----
2634	1N		390P	820P		1N=24" 1N5=28"	470P	390P
2650	150N	220N	100N	220N	220N	100N	33N	100N
2662	27N	15N	10N	15N	12N	10N	10N	10N
3600	-----	4R7	-----	-----	-----	-----	-----	-----
3601	-----	15R	33R	15R	33R	33R	33R	33R
3603	33R		-----	15R		-----	-----	-----
3608	39K	39K	100K	39K	39K	82K	120K	56K
3609	39K	39K	33K	39K	39K	68K	----	47K
3610	22K	22K	33K	22K	22K	33K	39K	27K
3612	12K	12K	12K	6K8	12K	10K	18K	12K
3613	15K	15K	10K	6K8	10K	10K	15K	15K
3632	18K		33K	33K		15K	6K8	10K
3647	82K		82K	82K		270K	390K	82K
3803	1M		680K	1M		680K	470K	680K
5601	33U	22U	33U	22U	33U	33U	33U	33U
5610	..40351	..33811	..30882	..11045	..33341	..33811	..33341	..30882
5621	..11671	..51703	..11671	..11712	..53201	..53221	..51643	..53191
5630 (L.O.T.)	..10649 (ELDOR)	..20591 ..20621(USA)	..10649 (ELDOR)	..11046 ..20621(USA)	..02279 ..02297(USA)	1342.0005 (ELDOR)	1342.0005 (ELDOR)	1342.0005 (ELDOR)
5643	100U	27U	100U	27U	82U	100U	100U	100U
6621	BY228	BY228	BY228	BY328	BY328	BY228	BY228	BY228
6629	BZX79-C27	BZX79-C27	BZX79-C27	BZX79-C27	BZX79-C27	BZX79-C27	BZX79-C27	BZX79-C27
6631	BZX79-B15	BZX79-B18	BZX79-B16	BZX79-B18	BZX79-B18	-----	BZX79-B16	BZX79-B18
6638	BZX79-B20	BZX79-B10	BZX79-B18	BZX79-B12	BZX79-B18	BZX79-B18	BZX79-B18	BZX79-B20
7620	BU2508AF	BU2508AF	BU2508AF	BU2520AF	BU2520DF	BU2508AF	BU2508AF	BU2508AF
9605	OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	IN	OUT
9606	OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT
9608	OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT
9609	IN	OUT	IN	IN	IN	IN	IN	IN
9610	IN	OUT	IN	IN	IN	IN	IN	IN
9612	IN	OUT	IN	IN	IN	IN	IN	IN
9613	IN	OUT	IN	IN	IN	IN	OUT	IN
9614	OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT
9615	OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT
9616	OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT
9646	OUT	IN	OUT	IN	OUT	OUT	OUT	OUT

CL 86532073_015.EPS
181298

A2 HOR. DEFLECTION + LINE OUTPUT



M60 C10	6660 F9
M61 D3	6663 E10
M68 B7	6664 E10
2600 B7	6668 G10
2601 C3	6670 H5
2602 C3	7610 C3
2603 B5	7620 B4
2604 B8	7629 B10
2605 C4	9605 D6
2606 B8	9606 A9
2611 B3	9607 B8
2612 B2	9608 A10
2613 B6	9609 E6
2618 B6	9610 D7
2619 B7	9611 E9
2621 C7	9612 A9
2624 D7	9613 D5
2625 B6	9614 D6
2627 F7	9615 A9
2629 D6	9616 A9
2630 D6	9619 B9
2631 B9	9638 F7
2633 B4	9646 G7
2634 B5	9660 F8
2635 E7	9665 B5
2636 E7	9666 F10
2646 G7	9668 G10
2647 F7	9669 F11
2650 C9	
2656 D9	
2660 F9	
2661 F10	
2662 A8	
2663 F10	
2664 E10	
2665 E9	
2670 G5	
2673 H4	
3600 A9	
3601 A8	
3602 C3	
3603 A8	
3608 B8	
3609 B8	
3610 C8	
3612 B3	
3613 B3	
3616 B10	
3617 B4	
3618 C2	
3627 B10	
3628 B9	
3629 B9	
3630 C7	
3631 B5	
3632 C5	
3635 D6	
3636 D6	
3637 D7	
3638 C2	
3639 D7	
3643 C9	
3645 E8	
3647 F6	
3650 F8	
3660 F9	
3661 F9	
3663 E9	
3664 E9	
3665 C5	
3666 F10	
3668 G10	
3670 H5	
3671 H4	
3672 H4	
3673 H4	
3803 G7	
4647 F7	
5601 A8	
5610 B3	
5611 B3	
5620 A5	
5621 C7	
5622 B4	
5630 C8	
5643 C8	
5660 F8	
5662 E9	
6621 B6	
6625 D7	
6626 D7	
6627 E8	
6628 E7	
6629 B9	
6630 B9	
6631 F7	
6635 E6	
6638 F7	
6639 C4	
6641 C9	
6646 G7	

L1
0.2V / div DC
20µs / div

L3
20V / div DC
25µs / div

L4
100V / div DC
25µs / div

L5
2V / div DC
25µs / div

L6
50V / div DC
25µs / div

L7
50V / div DC
25µs / div

L8
1V / div DC
10ms / div

L12
1V / div DC
5ms / div

L14 -13V DC

L15 +13.9V DC

C12 2.2V DC

OSC_A2.ai

A3 VERTICAL DEFLECTION

**	27V/32V	OTHERS
3731	270K	100K

INSTITUTIONAL USA ONLY

M67 1 2 9738 VBAT

NON USA ONLY

+13V_+20V 2700 100n 6700 BYD33D 2731 100u 2732 100n 6735 1N4148 **3731 100K 3717 10K 2729 1u 2735 2u2 3732 100K +8V 3729 10K PROT_E_W_VERT 6739 A8-26 0V 1N4148 +13V 7716 BC847B 0V6 VERT DEFL PROTECTOR

BUFFER 13V7 0V 7715 BC547B 0V V A8-27 F6

6731 1N4148 3718 4K7 3715 10K 6719 BZX79-C5V6 3716 10K

-12V3 F5

*7700 TDA8172 2 13V7 6 13V4 3 VSUP VSUPO FLYB VERTICAL OUTPUT FLYBACK GENERATOR

F2 A6-24 VDRIVE_NEG 3709 1K 3708 2K2 2709 470p 2705 470p 220p

1 IN- 0V9 7 IN+ 0V9 POWER AMPLIFIER THERMAL PROTECTION GND 4 -13V OUT 5 0V3 F3 5733 90n

2733 220n BYD33D 6734 3735 220R M64 1 2 RES

M69 1 2 TO VERT. DEFL. COIL

3733 1R5 2734 100u 3734 10K 3736 220R 2736 100n 2737 RES F4

-13V 2730 100n 3710 1K 2710 470p

3749 100R

F1 A6-25 VDRIVE_POS 3730 2K2

*3737 3R3 *3738 3R3 *3739 2R2

NON USA ONLY 6743 1N4148 2743 100u VERT/RGB SWITCHING 12V8 A1-02 +14V 6742 1N4148 6741 12V5 BC557B 7743 BZX55-C3V3 3741 10K 3740 10K 2742 100n RGB PULL-UP 12V8 0V 3744 1K 0V 7745 BC547B 0V7 3745 68R A7-29 RGB_SW_OFF 3748 47K 6744 BZX79-C6V8 2744 47n 2746 27K 3746

VERT PULL DOWN 0V9 3747 22K 0V 7748 BC547B

*ITEM NO	29SF	27V	25/28 BLD	32V	35V	24 WIDE	28 WIDE	21
3737	2R7	3R3	3R3	3R3	3R3	4R7	4R7	3R3
3738	2R7	3R3	2R7	4R7	3R3	4R7	4R7	3R3
3739	2R2	3R3	2R7	2R2	2R2	3R3	4R7	---
7700	TDA8172	TDA9302	TDA9302	TDA8172	TDA8172	TDA9302	TDA9302	TDA9302

CL 86532073_003.EPS 081098

F1 0.5V / div DC 5ms / div

F2 0.5V / div DC 5ms / div

F3 20V / div DC 5ms / div

F4 1V / div DC 5ms / div

F5 10V / div DC 5ms / div

F6 2V / div DC 5ms / div

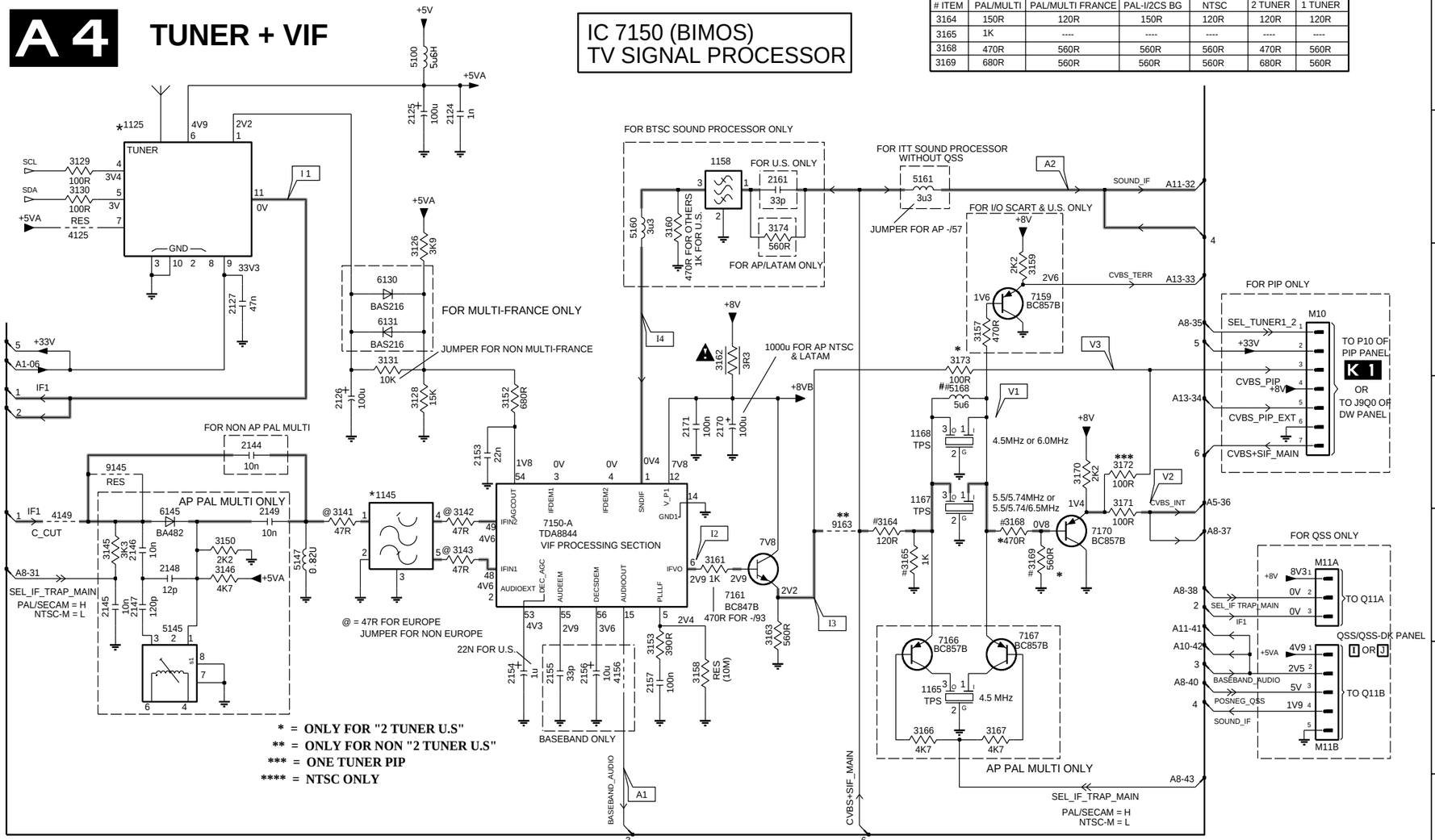
OSC_A3.ai

M64 C9
M67 A2
M69 C9
2700 A5
2705 C5
2709 C5
2710 C5
2729 A8
2730 D6
2731 A6
2732 A7
2733 C7
2734 D7
2735 A8
2736 D8
2737 D8
2742 C1
2743 B3
2746 D3
3708 C5
3709 C5
3710 D5
3715 B7
3716 B8
3717 A7
3718 B7
3729 A9
3730 D6
3731 A8
3732 A8
3733 D7
3734 D7
3735 C8
3736 D8
3737 E7
3738 E8
3739 E8
3740 C1
3741 C1
3744 C2
3745 C3
3746 D3
3747 D3
3748 D2
3749 D5
5733 C7
6700 A6
6719 B8
6731 B7
6734 C8
6735 A8
6739 A9
6741 C2
6742 C1
6743 B2
6744 D3
7700 B6
7715 B8
7716 B9
7743 C2
7745 C3
7748 D4
9738 B3

A 4 TUNER + VIF

IC 7150 (BIMOS)
TV SIGNAL PROCESSOR

# ITEM	AP PAL/MULTI	EUROPE PAL/MULTI FRANCE	EUROPE PAL-I/2CS BG	AP/LATAM NTSC	U.S. 2 TUNER	U.S. 1 TUNER
3164	150R	120R	150R	120R	120R	120R
3165	1K	----	----	----	----	----
3168	470R	560R	560R	560R	470R	560R
3169	680R	560R	560R	560R	680R	560R



* = ONLY FOR "2 TUNER U.S"
** = ONLY FOR NON "2 TUNER U.S"
*** = ONE TUNER PIP
**** = NTSC ONLY

*1125 - TUNER	NON-PIP	PIP
EUROPE	PLL IEC TELE9	----
US	PLL F TELH9	PLL F TELH9
LATAM/AP NTSC	----	PLL PHONO TELH9
AP PAL/MULTI	PLL IEC TELE9	PLL PHONO TELE9
AP - CHINA	PLL IEC 38MHZ	PLL PHONO 38MHZ

* 1145	SYSTEM	REGION
OFWG1984M	NICAM BG/2CS BG	EUROPE/AP
OFWJ1980M	PAL I	EUROPE
OFWK2960M	PAL MULTI/2CS	AP
OFWM1967M	NTSC-M	AP/LATAM
OFWM1962M	NTSC-M	NA
OFWK3955M	CHINA-MULTI	AP
OFWK3953M	MULTI-FRANCE	E. EUROPE
OFWK3952M	HK-MULTI	AP

##	PAL/MULTI	NTSC	PAL_I
5168	5u6	8u2	15u

CL 86532073_004.EPS
081098

M10 C12
1125 B2
1145 D4
1158 B7
1165 F9
1167 D9
1168 D9
2124 B5
2125 B4
2126 D4
2127 C3
2144 D3
2145 E2
2146 E2
2147 E2
2148 E3
2149 E3
2153 D5
2154 F5
2155 F6
2156 F6
2157 F6
2161 B7
2170 D7
2171 D7
3126 C5
3128 D5
3129 B2
3130 B2
3131 C4
3141 E4
3142 E5
3143 E5
3145 E2
3146 E3
3150 E3
3152 D5
3153 F6
3157 C9
3158 F7
3159 C9
3160 B7
3161 E7
3162 C7
3163 E7
3164 E8
3165 E8
3166 F9
3167 F9
3168 E9
3169 E9
3170 D10
3171 D10
3172 D10
3173 C9
3174 B7
4125 B2
4149 E2
4156 F6
5100 A4
5145 E3
5147 E4
5160 B6
5161 B8
5168 D9
6130 C4
6131 C4
6145 E3
7150-A E6
7159 C9
7161 E7
7166 E9
7167 E9
7170 E10
9145 D2
9163 E8
M11A E12
M11B F12

I1
50mV / div AC
20µs / div

I2
0.5V / div AC
20µs / div

I3
0.5V / div DC
20µs / div

I4
20mV / div DC
20µs / div

A1
0.5V / div AC
1ms / div

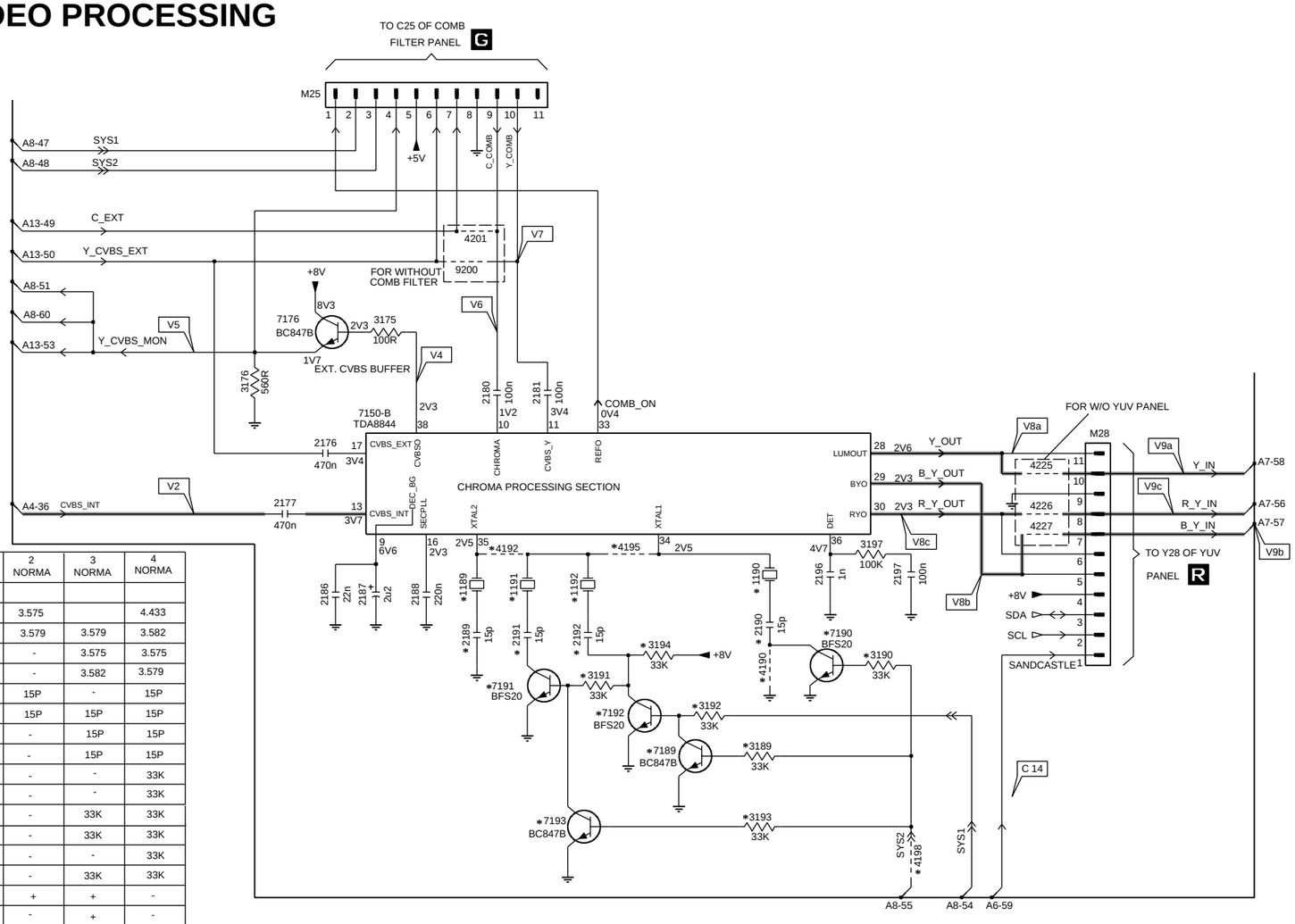
A2
0.1V / div AC
20µs / div

V1
0.5V / div DC
20µs / div

V2
0.5V / div DC
20µs / div

OSC_A4.ai

A5 VIDEO PROCESSING



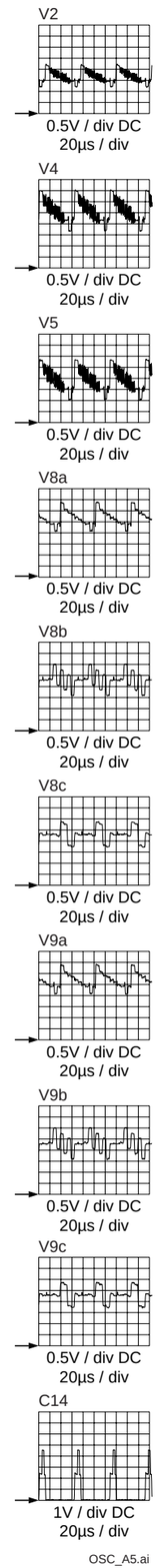
*	PAL ONLY	NTSC ONLY	PAL MULTI	2 NORMA	3 NORMA	4 NORMA
1189	4.433	-	4.433	3.575		4.433
1190	-	3.579	3.579	3.579	3.579	3.582
1191	-	-	-	-	3.575	3.575
1192	-	-	-	-	3.582	3.579
2189	18P	-	18P	15P	-	15P
2190	-	15P	18P	15P	15P	15P
2191	-	-	-	-	15P	15P
2192	-	-	-	-	15P	15P
3189	-	-	-	-	-	33K
3190	-	-	-	-	-	33K
3191	-	-	-	-	33K	33K
3192	-	-	-	-	33K	33K
3193	-	-	-	-	-	33K
3194	-	-	-	-	33K	33K
4190	-	+	+	+	+	-
4192	-	-	-	-	+	-
4195	-	-	-	-	-	+
4198	-	-	-	-	+	+
7189	-	-	-	-	-	BC847B
7190	-	-	-	-	-	BFS20
7191	-	-	-	-	BFS20	BFS20
7192	-	-	-	-	BFS20	BFS20
7193	-	-	-	-	-	BC847B

	SYS1	SYS2
PAL M	0	0
PAL BG	0	1
NTSC M	1	0
PAL N	1	1

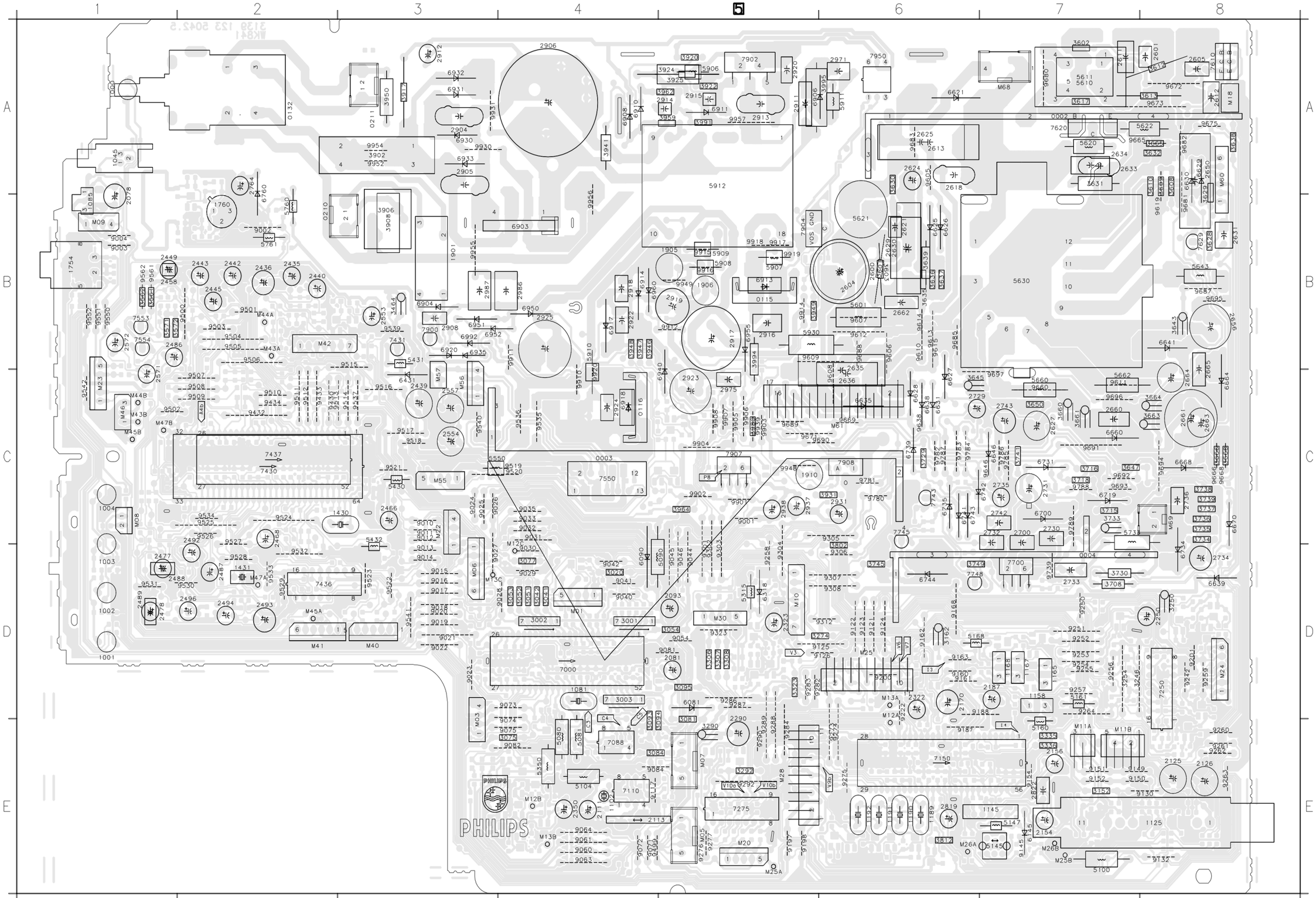
	FREQUENCY
PAL B/G	4.433619 MHz
PAL M	3.575611 MHz
PAL N	3.582056 MHz
NTSC M	3.579545 MHz

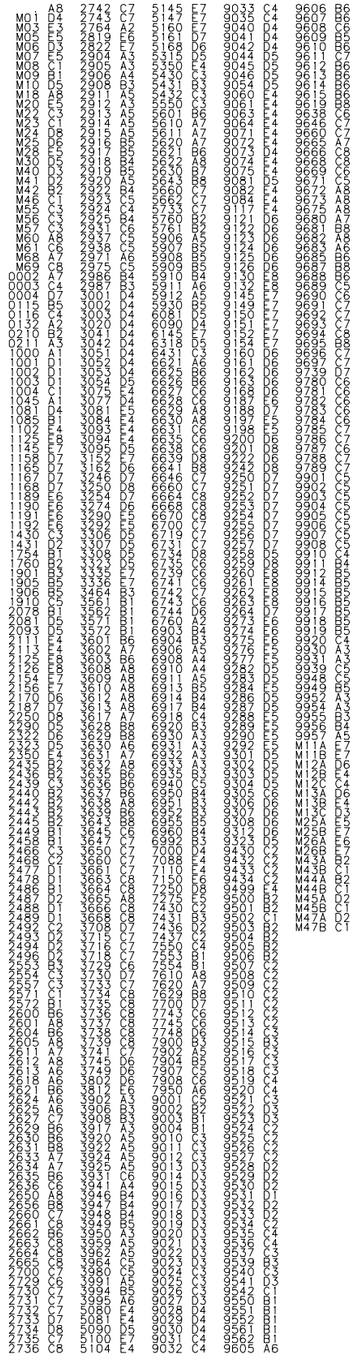
CL 86532030_005.AI
100698

M25 B5
M28 D10
1189 E6
1190 E8
1191 E6
1192 E7
2176 D5
2177 D5
2180 D6
2181 D7
2186 E5
2187 E5
2188 E6
2189 E6
2190 E8
2191 E6
2192 E7
2196 E9
2197 E9
3175 C5
3176 D5
3189 F8
3190 E9
3191 F7
3192 F8
3193 G8
3194 E7
3197 E9
4190 F8
4192 E6
4195 E7
4198 G9
4201 B6
4225 D10
4226 D10
4227 E10
7150-B D5
7176 C5
7189 F8
7190 E9
7191 F6
7192 F7
7193 G7
9200 C6



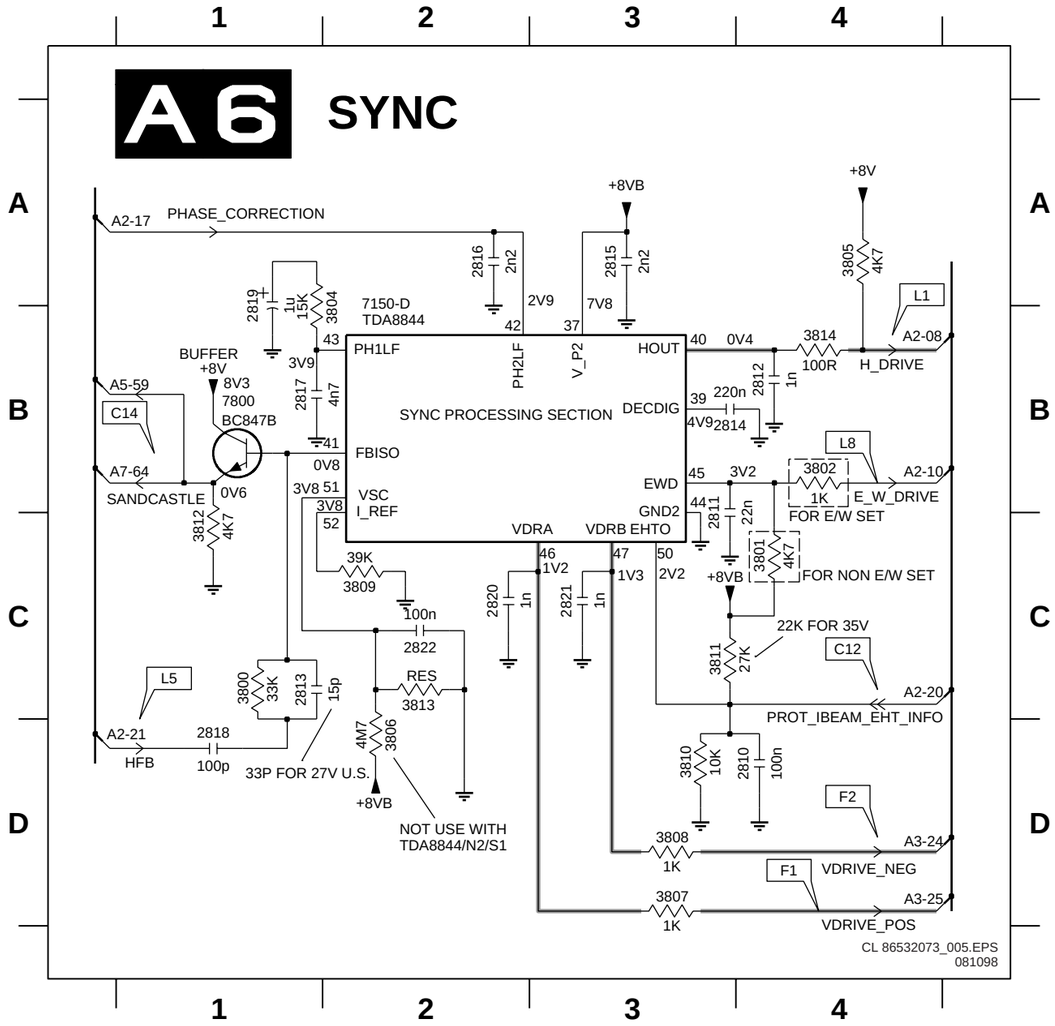
OSC_A5.ai

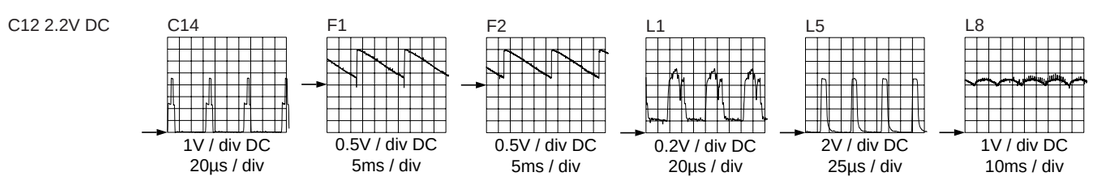

PHILIPS



CL86532073_035.EPS
261098

2810 D4 2811 B3 2812 B4 2813 C1 2814 B3 2815 A3 2816 A2 2817 B1 2818 D1 2819 A1 2820 C2 2821 C3 3800 C1 3801 C4 3802 B4 3804 B2 3805 A4 3806 D2 3807 D3 3808 D3 3809 C2 3810 D3 3811 C3 3812 C1 3813 C2 3814 B4 7150-D B2 7800 B1

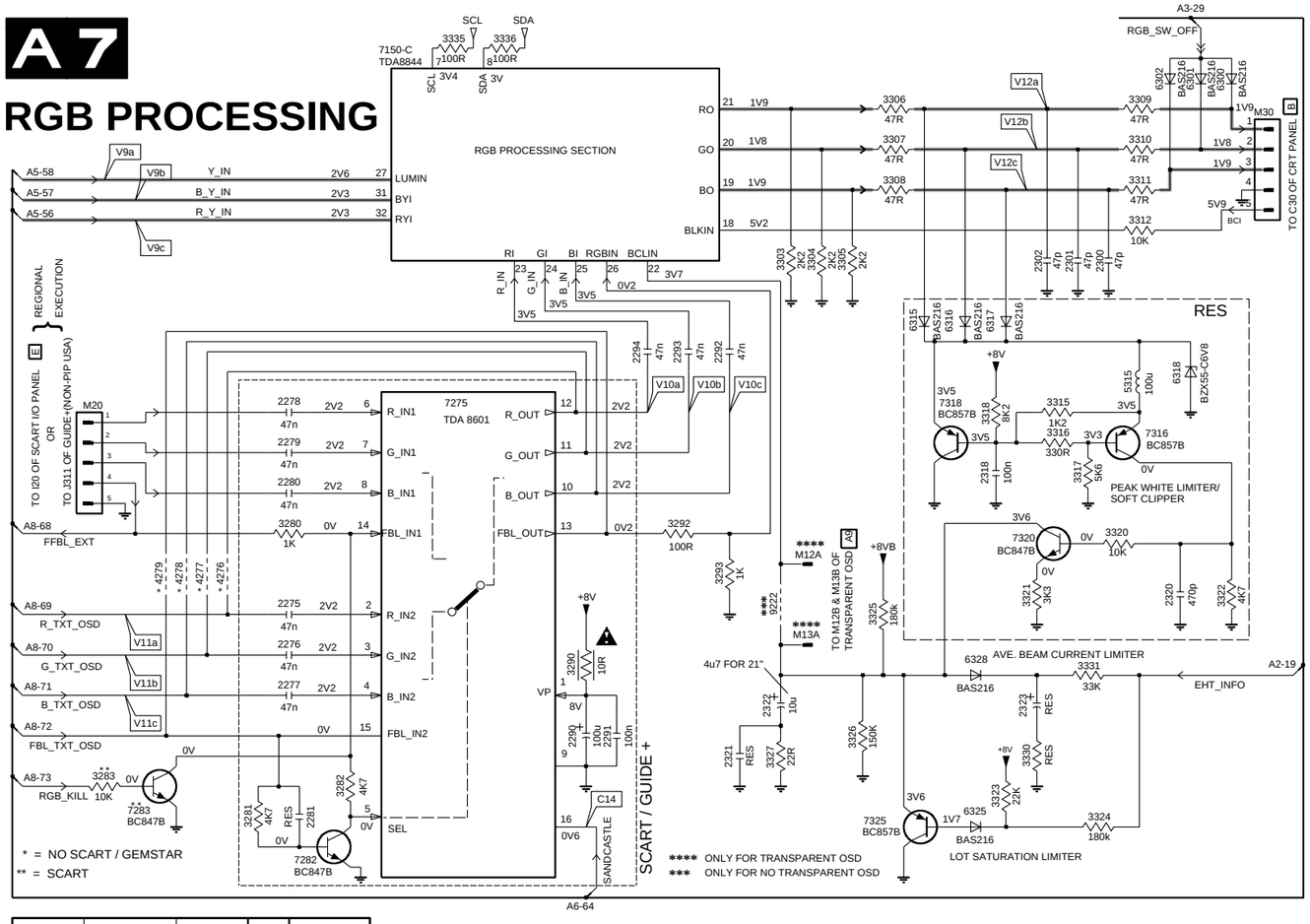




OSC_A6.ai

A7

RGB PROCESSING



RGB_KILL	FBL_TXT_OSD	FFBL_EXT	SEL	RGB_OUT
0	0	1	1	EXT RGB
0	1	0	0	TXT/OSD
0	1	1	0	TXT/OSD
1	X	X	0	TXT/OSD

CL 86532073_006.EPS
081098

M20 D2
M30 B10
2275 E4
2276 E4
2277 F4
2278 D4
2279 D4
2280 D4
2281 G4
2290 F6
2291 F6
2292 C7
2293 C6
2294 C6
2300 C9
2301 C9
2302 C9
2318 D8
2320 E10
2321 F7
2322 F7
2323 F9
3280 D4
3281 G3
3282 F4
3283 F2
3290 E6
3292 D6
3293 E7
3303 C7
3304 C7
3305 C7
3306 A8
3307 B8
3308 B8
3309 A10
3310 B10
3311 B10
3312 B10
3315 D9
3316 D9
3317 D9
3318 D8
3320 D9
3321 E9
3322 E10
3323 F9
3324 G9
3325 E8
3326 F8
3327 F7
3330 F9
3331 E9
3335 A5
3336 A5
4276 E3
4277 E3
4278 E3
4279 E3
5315 C9
6300 A10
6301 A10
6302 A10
6315 C8
6316 C8
6317 C8
6318 C10
6325 G8
6328 E8
7150-C A4
7282 G4
7283 G2
7316 D10
7318 D8
7320 E9
7325 G8
9222 E7
M12A E7
M13A E7

C14
1V / div DC
20µs / div

V12a
0.5V / div DC
20µs / div

V9a
0.5V / div DC
20µs / div

V12b
0.5V / div DC
20µs / div

V9b
0.5V / div DC
20µs / div

V12c
0.5V / div DC
20µs / div

V9c
0.5V / div DC
20µs / div

V10a TXT on
0.5V / div AC
2µs / div

V10b TXT on
0.5V / div AC
2µs / div

V10c TXT on
0.5V / div AC
2µs / div

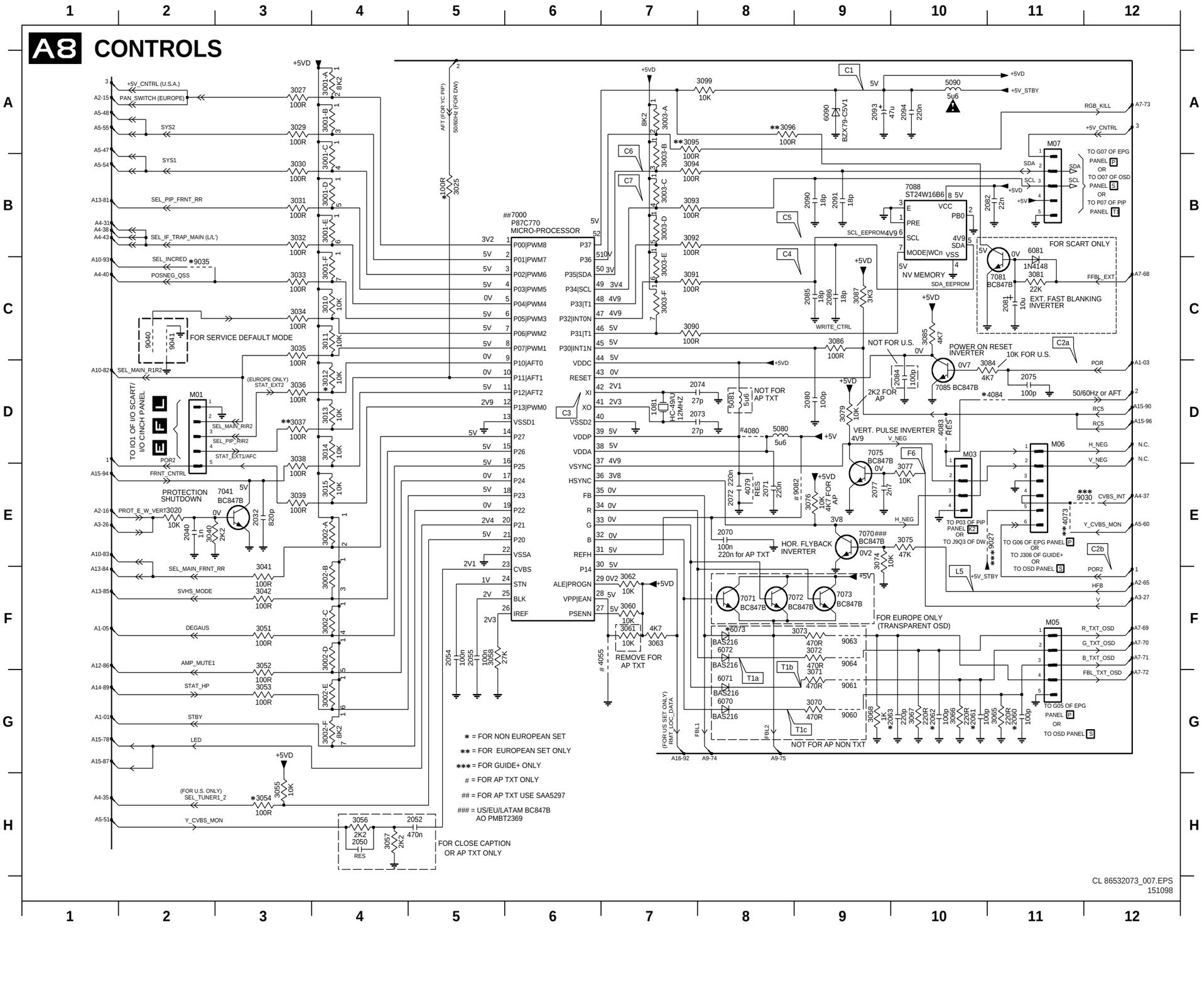
V11a TXT on
0.5V / div AC
2µs / div

V11b TXT on
0.5V / div AC
2µs / div

V11c TXT on
0.5V / div AC
2µs / div

OSC_A7.ai

A8 CONTROLS



M01 D2	3085 C10
M03 D10	3086 C9
M05 F11	3087 C9
M06 D11	3090 C7
M07 A11	3091 C7
1081 D7	3092 B7
2032 E3	3093 B7
2040 E2	3094 B7
2050 H4	3095 A7
2052 H5	3096 A8
2054 F5	3099 A8
2055 F5	4055 F6
2060 G11	4073 E11
2061 G10	4079 E8
2062 G10	4080 D8
2063 G10	4083 D10
2070 E8	4084 D11
2071 E8	5080 D8
2072 E8	5081 D8
2073 D7	5090 A10
2074 D7	6070 G8
2075 D11	6071 G8
2077 E9	6072 F8
2080 D9	6073 F8
2081 C11	6081 B11
2082 B11	6090 A9
2084 D10	7000 B6
2085 C9	7041 E3
2086 C9	7070 E9
2090 B9	7071 F8
2091 B9	7072 F8
2093 A9	7073 F9
2094 A10	7075 D9
3001-A A4	7081 C11
3001-B A4	7085 D10
3001-C B4	7088 B10
3001-D B4	9027 E11
3001-E B4	9030 E12
3001-F C4	9035 C2
3002-A E4	9040 C2
3002-B F4	9041 C2
3002-C F4	9060 G9
3002-D F4	9061 G9
3002-E G4	9063 F9
3002-F G4	9064 F9
3003-A A7	9082 E8
3003-B B7	
3003-C B7	
3003-D B7	
3003-E C7	
3003-F C7	
3010 C4	
3011 C4	
3012 D4	
3013 D4	
3014 D4	
3015 E4	
3020 E2	
3025 B5	
3027 A3	
3029 A3	
3030 B3	
3031 B3	
3032 B3	
3033 C3	
3034 C3	
3035 C3	
3036 D3	
3037 D3	
3038 D3	
3039 E3	
3040 E2	
3041 F3	
3042 F3	
3051 F3	
3052 F3	
3053 G3	
3054 H3	
3055 H3	
3056 H4	
3057 H4	
3058 F5	
3060 F7	
3061 F7	
3062 F7	
3063 F7	
3065 G11	
3066 G10	
3067 G10	
3068 G9	
3070 G9	
3071 F9	
3072 F9	
3073 F9	
3074 E9	
3075 E10	
3076 E9	
3077 E10	
3079 D9	
3081 C11	
3084 D11	

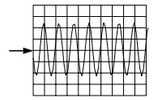
C1 5V DC

C1 5V DC

C2a 2.9V DC

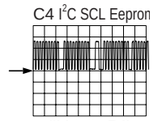
C2a 2.9V DC

C3 12MHz osc



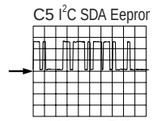
1V / div AC
62.5ns / div

C4 I²C SCL Eepron



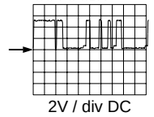
2V / div DC
50µs / div

C5 I²C SDA Eepron



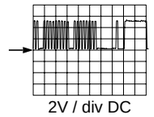
2V / div DC
50µs / div

C6 I²C SDA



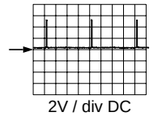
2V / div DC
50µs / div

C7 I²C SCL



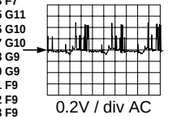
2V / div DC
50µs / div

F6



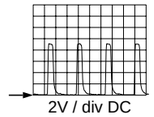
2V / div DC
5ms / div

T1b TXT on



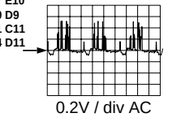
0.2V / div AC
20µs / div

L5



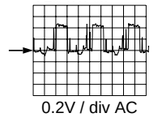
2V / div DC
25µs / div

T1c TXT on



0.2V / div AC
20µs / div

T1a TXT on

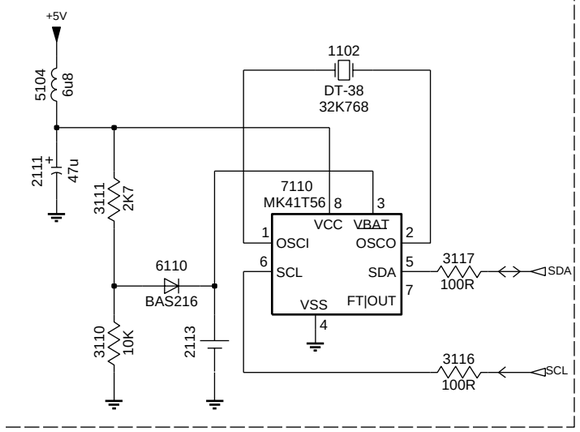


0.2V / div AC
20µs / div

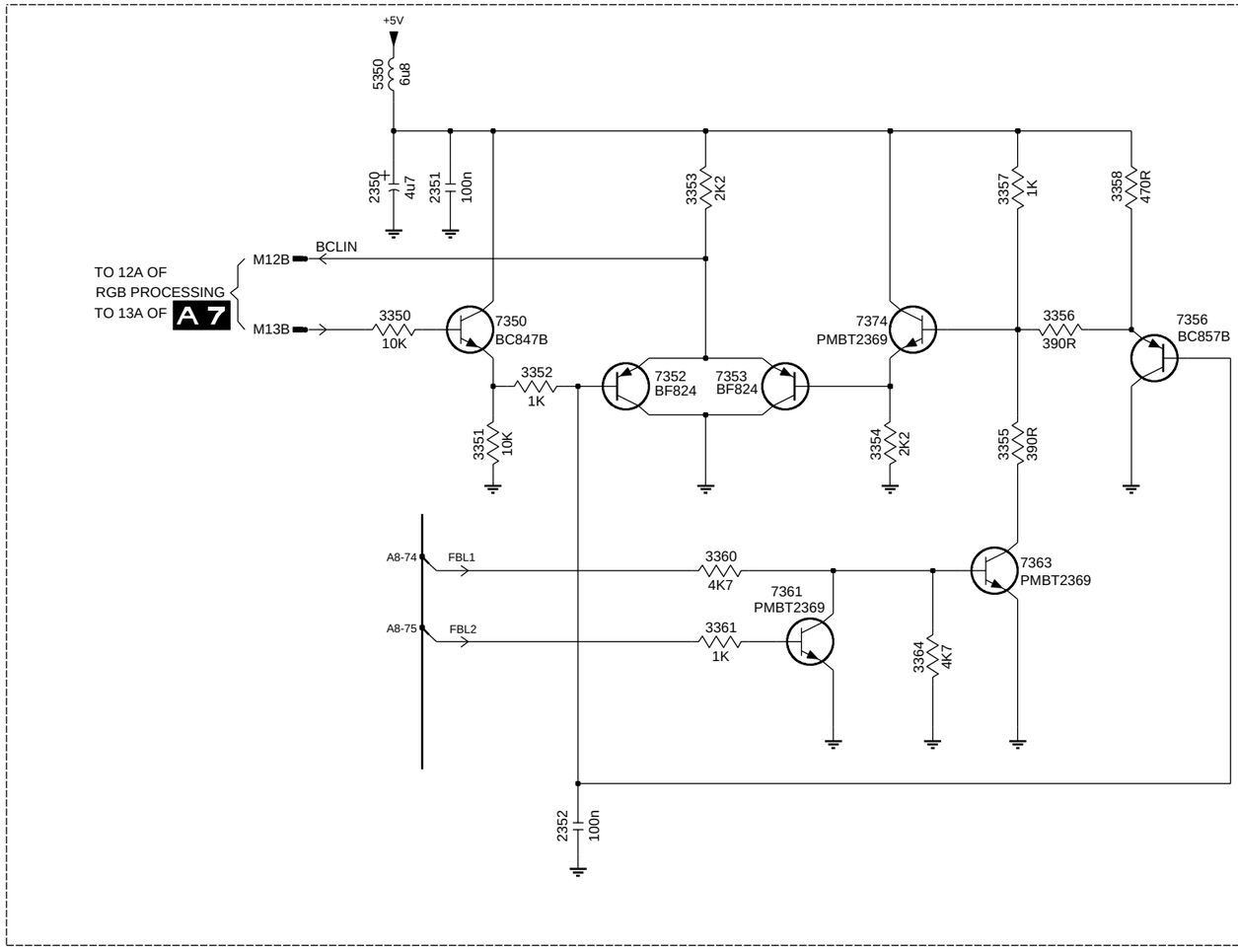
OSC_A8.ai

A9 TRANSPARENT OSD / NV-CLOCK

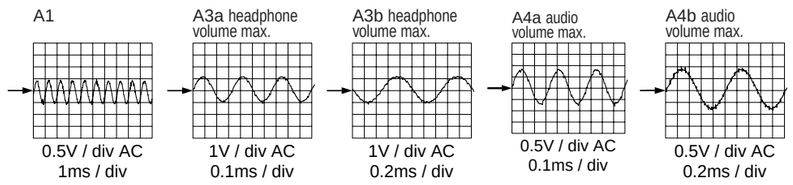
NV_CLK (FOR LATAM ONLY)



TRANSPARENT OSD (FOR EUROPE SET ONLY)



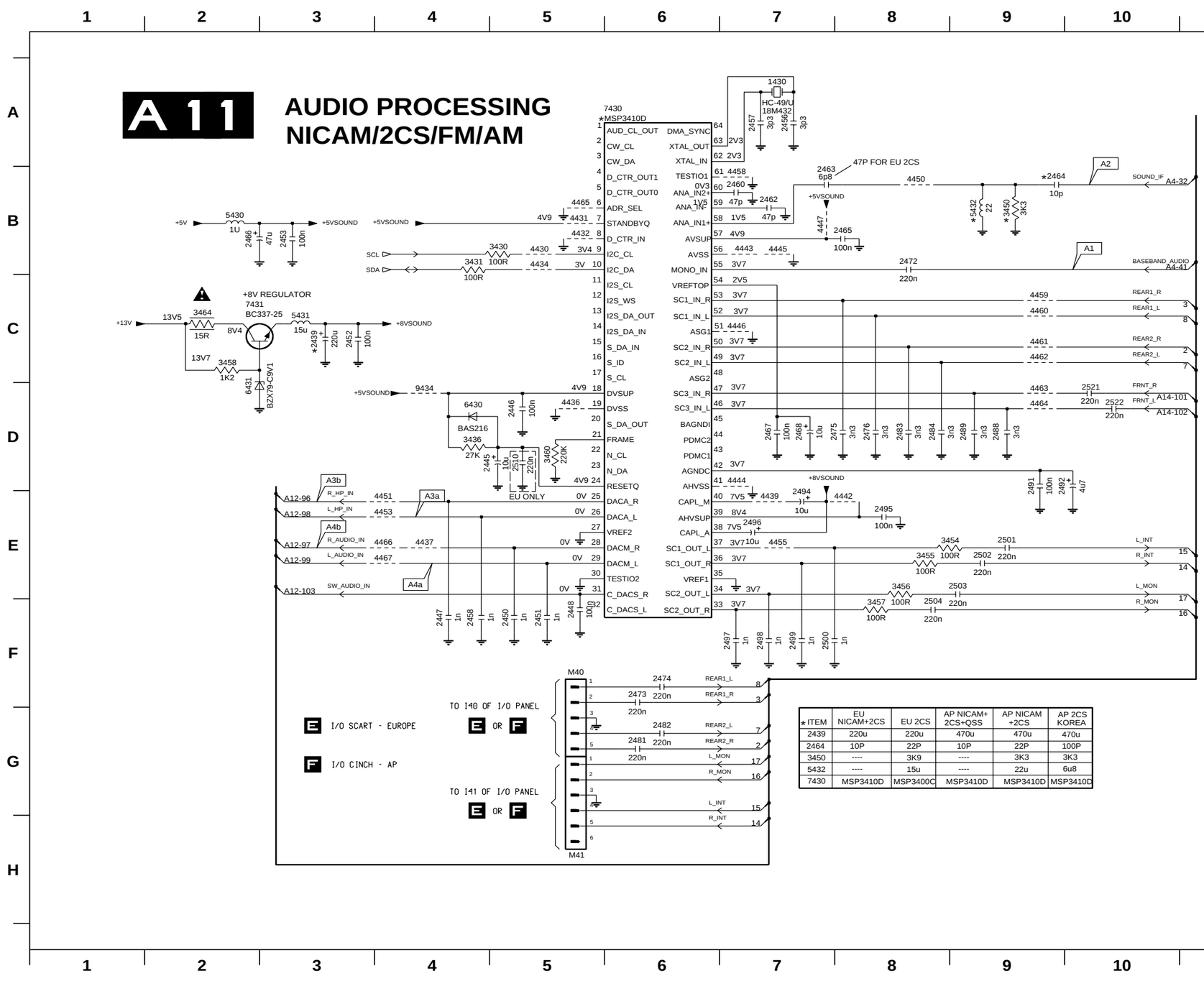
CL 86532073_008.EPS
081098



OSC_A10.ai

1102 C2
2111 C1
2113 D1
2350 B5
2351 B5
2352 E6
3110 D1
3111 C1
3116 D3
3117 D3
3350 C5
3351 D6
3352 C6
3353 B7
3354 D8
3355 D8
3356 C9
3357 B8
3358 B9
3360 D7
3361 E7
3364 E8
5104 C1
5350 B5
6110 D1
7110 C2
7350 C6
7352 C7
7353 C7
7356 C9
7361 D7
7363 D8
7374 C8
M12B C5
M13B C5

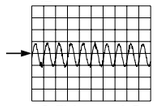
A 11 AUDIO PROCESSING NICAM/2CS/FM/AM

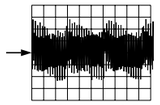


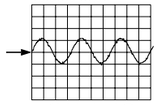
★ITEM	EU NICAM+2CS	EU 2CS	AP NICAM+ 2CS+QSS	AP NICAM +2CS	AP 2CS KOREA
2439	220u	220u	470u	470u	470u
2464	10P	22P	10P	22P	100P
3450	----	3K9	----	3K3	3K3
5432	----	15u	----	22u	6u8
7430	MSP3410D	MSP3400C	MSP3410D	MSP3410D	MSP3410D

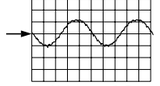
CL 86532073_010.EPS 081098

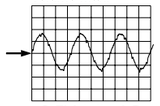
M40 F5
M41 H5
1430 A7
2439 C3
2445 D4
2446 D5
2447 F4
2448 F5
2450 F5
2451 F5
2452 C3
2453 B3
2456 A7
2457 A7
2458 F4
2460 B7
2462 B7
2463 B7
2464 B9
2465 B8
2466 B2
2467 D7
2468 D7
2472 B8
2473 F6
2474 F6
2475 D8
2476 D8
2481 G6
2482 G6
2483 D8
2484 D8
2488 D9
2489 D9
2491 D8
2492 D9
2494 E7
2495 E8
2496 E7
2497 F7
2498 F7
2499 F7
2500 F7
2501 E9
2502 E9
2503 E9
2504 F8
2510 D5
2521 D10
2522 D10
3430 B5
3431 B4
3436 D4
3450 B9
3454 E9
3455 E8
3456 E8
3457 F8
3458 C2
3460 D5
3464 C2
4430 B5
4431 B5
4432 B5
4434 B5
4436 D5
4437 E4
4439 E7
4442 E8
4443 B7
4444 D7
4445 B7
4446 C7
4447 B7
4450 B8
4451 E4
4453 E4
4455 E7
4458 B7
4459 C9
4460 C9
4461 C9
4462 C9
4463 D9
4464 D9
4465 B5
4466 E4
4467 E4
5430 B2
5431 C3
5432 B9
6430 D4
6431 D2
7430 A5
7431 C2
9434 D4

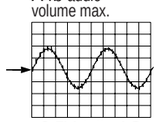
A1

0.5V / div AC
1ms / div

A2

0.1V / div AC
20µs / div

A3a headphone volume max.

1V / div AC
0.1ms / div

A3b headphone volume max.

1V / div AC
0.2ms / div

A4a audio volume max.

0.5V / div AC
0.1ms / div

A4b audio volume max.

0.5V / div AC
0.2ms / div

OSC_A11.ai

A12 AUDIO OUTPUT

# ITEM	BTSC	OTHERS
2571/72	100u	47u
3561/62	220R	----
3567/68	15K	150K
3571/72	33R	1K
3573/74	3K3	----
3575/76	JUMPER	10R
4468/69	+	-
4470/71	-	+
9651/52	-	+

★ ITEM NO.	AUDIO POWER		
	2X5W	2X5W + 1X10W	2X8W
2553	10u	22u	10u
2565/66	22n	----	22n
3559	10K	6K8	10K
3563/65	3K9	4K7	2K2
3564/66	2K2	----	8K2

★★ ITEM	EU	AP	U.S.	LATAM
2550/51	470n	47n	100n	47n

CL 86532073_011.EPS
081098

M55 F10
M56 D10
M57 C11
2550 C7
2551 E7
2552 C8
2553 B6
2554 C11
2555 D7
2556 E7
2557 C11
2565 C6
2566 D6
2567 A5
2568 D4
2569 E3
2570 F3
2571 E4
2572 G4
3550 B6
3551 A6
3552 B4
3559 A5
3560 B5
3561 D4
3562 F4
3563 C6
3564 D7
3565 E6
3566 E7
3567 D3
3568 F3
3569 D9
3570 C8
3571 E3
3572 G3
3573 E3
3574 G3
3575 E4
3576 G4
4468 D4
4469 F4
4470 E4
4471 G4
6550 B5
7550 C7
7551 B5
7552 B6
7553 E4
7554 F4
9561 D3
9562 F3

A3a headphone volume max.
1V / div AC
0.1ms / div

A3b headphone volume max.
1V / div AC
0.2ms / div

A4a audio volume max.
0.5V / div AC
0.1ms / div

A4b audio volume max.
0.5V / div AC
0.2ms / div

A5a
2V / div AC
0.1ms / div

A5b
2V / div AC
0.1ms / div

A6a
2V / div AC
0.2ms / div

A6b
2V / div AC
0.2ms / div

OSC_A12.ai

A13 IO SWITCHING

M24 B5
2241 E4
2247 D6
2248 F6
2250 B8
2251 B8
2259 B10
2261 F9
2263 E10
2266 G5
2267 D5
3241 D4
3242 E4
3243 D4
3244 D3
3245 D3
3246 D6
3247 D6
3248 F5
3249 F5
3250 A7
3251 B9
3252 C9
3253 C9
3254 C6
3255 B6
3257 D9
3260 F9
3261 F9
3262 F10
3263 E10
3264 G10
3265 G5
3266 G5
3267 G4
3268 G4
3271 F4
3274 F3
4252 B7
4253 B5
4254 C5
4256 C7
4267 H5
4273 D7
6244 F6
7242 D4
7243 D4
7250-A C7
7250-B B7
7250-C D7
7251 B9
7255 D9
7261 F9
7264 G5
7265 G4
7270 F4

TO I/O SCART PANEL E
OR
TO I/O CINCH PANEL F L
E I/O SCART - EUROPE
F I/O CINCH - AP / LATAM
L I/O CINCH - USA
M24
1 1V7 CVBS_MON
2
3 2V9 Y_CVBS_REAR
4 0V C_REAR
5 +8V CINCH I/O ONLY
6 2V3
CVBS_TERR
4254 SCART I/O ONLY
4253
A4-33
C_FRNT
RES 3254
+8V
3250 10R
4252
##7250-B 16 8V2
HEF4053BP Vdd
2 Y0 S 10 5V
0V
##3255 1 Y1 Z 15
100R 0V
Vss Vee E
8 7 6 0V
2250 100u
+8VA
2251 22n
3V8
3251 100K
8V2
7251 BC847B
3252 100K
3253 2K2
3V2
100n 2259
EXT. CHROMA BUFFER
C_EXT A5-49
4256
##7250-A 16
HEF4053BP Vdd
Y_CVBS_REAR 12 Y0 S 11 5V
2V9
##2247 220n
13 Y1 Z 14 3V6
3V7
Vss Vee E
8 7 6
##3247 100R
RES 3246
7255 BC847B
3V
3257 2K2
EXT. Y/CVBS BUFFER
Y_CVBS_EXT A5-50
SEL_MAIN_FRNT_RR A8-84
4273
##7250-C 16
HEF4053BP Vdd
5 Y0 S 9 5V
0V3
3 Y1 Z 4 0V4
0V3
Vss Vee E
8 7 6
CVBS_PIP_REAR
CVBS_PIP_FRNT
SEL_PIP_FRNT_RR A8-81
ONLY FOR PIP
+8VA
2267 220n
EXT. YC ADDER
3241 1K
A14-107
C_FRNT
3244 1K
7243 BC847B
7242 BC847B
3245 1K
3243 470K
YC BUFFER
2241 470n
3242 2K2
A14-106
Y_CVBS_FRNT
EXT. CVBS BUFFER
7270 BC847B
A4-34
CVBS_PIP_EXT
3274 100R
3271 2K2
3249 47K
6244
BAS216
3248 47K
2248 220n
SIDE AV ONLY
= NO FRONT/SIDE AV
= SIDE AV ONLY
SAA4961=PAL MULTI COMB FILTER IC
SVHS_MODE
ONLY FOR SAA4961
2263 22n
3263 220R
2261 22n
3260 10K
7261 BC847B
3261 10K
3262 270R
3264 1K
Y_CVBS_MON A5-53
1K FOR SAA4961
0R FOR NO SAA4961
A8-85
3268 1K
7264 BC847B
7265 BC847B
3266 100K
1
CVBS_MON
3267 2K2
2266 470n
3265 470R
ONLY FOR SAA4961
4267
NO SAA4961

CL 86532073_012.EPS
081098

M22 A3 M23 C3 1238 C1 1239 D1 1240 D1 1754 C1 2239 D2 2240 D2 3239 D2 3240 D2 4230 C2

A14 FRONT HEADPHONE

Y_CVBS_FRNT A13-106
C_FRNT A13-107
M22
TO S22 OF SIDE AV PANEL
A8-89
STAT_HP
A10-120
L_FRNT A11-102
R_FRNT A11-101
A10-121
M23
TO S23 OF SIDE AV PANEL
L_HP_OUT A12-110
R_HP_OUT A12-111
FOR SET WITH FRONT HEADPHONE
HEADPHONE
1754
YKB21-5101
1238
1239
1240
4230
FOR SET W/O HEADPHONE
3239 10K 2239 10n
3240 10K 2240 10n

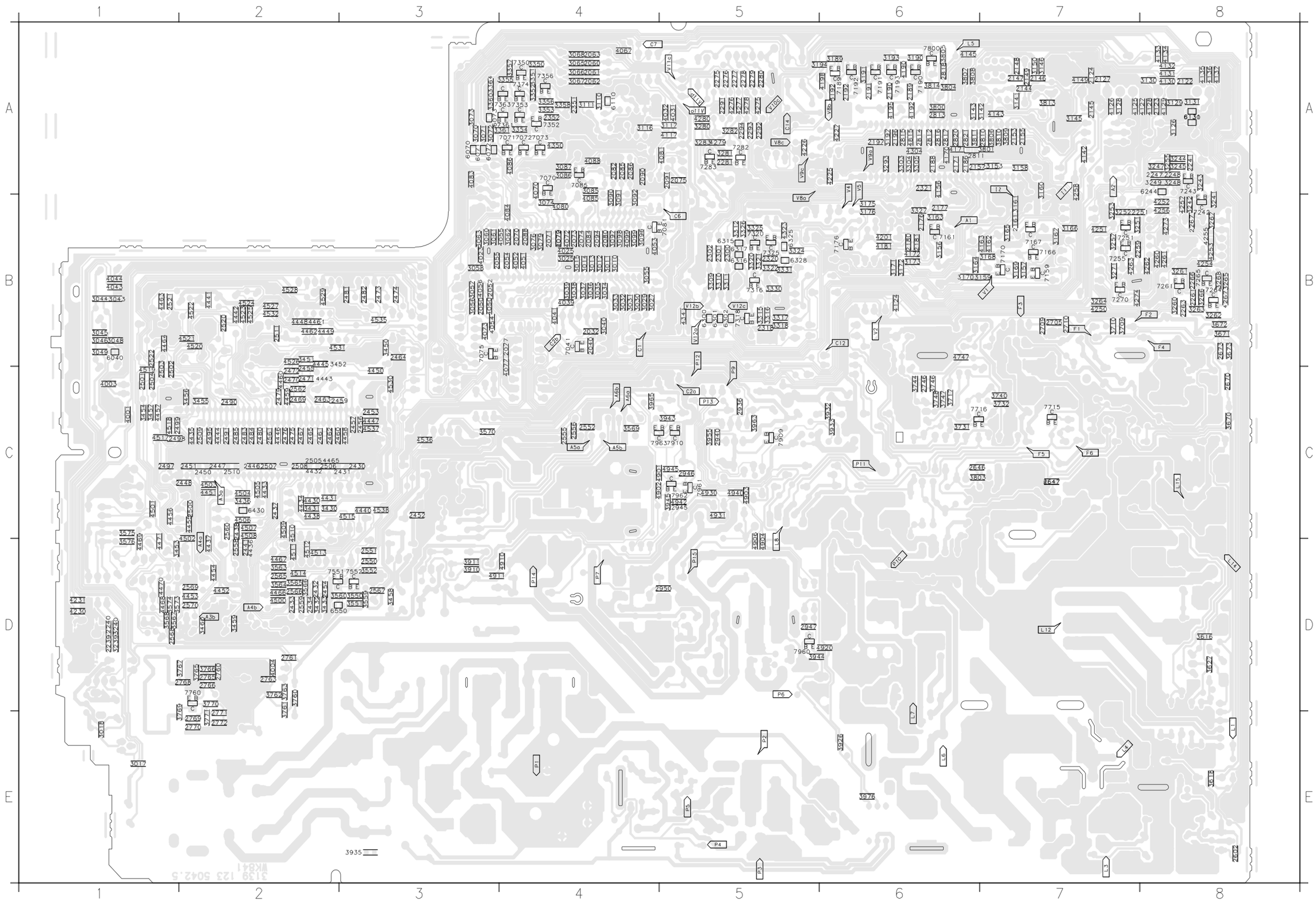
CL 86532073_013.EPS 081098

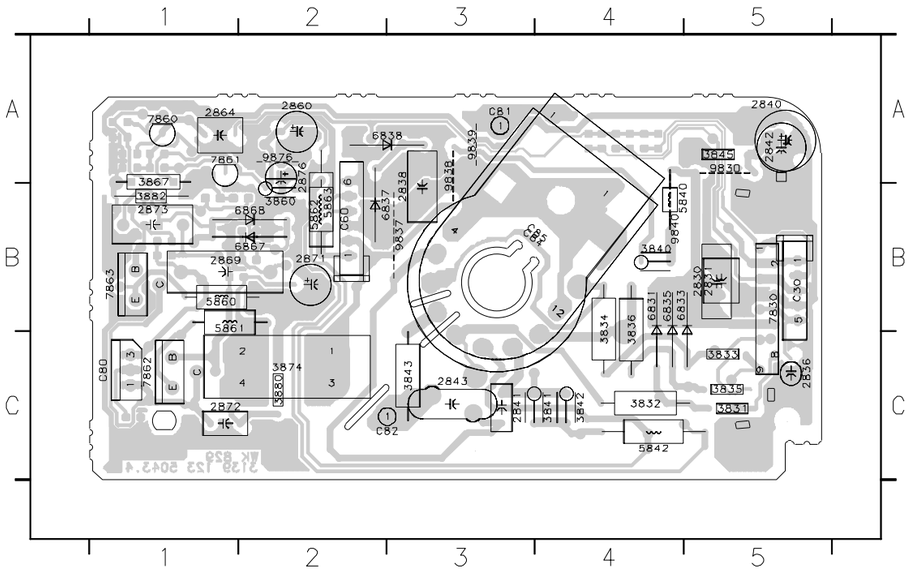
M08 C1 M09 A1 1000 D1 1001 C2 1002 C2 1003 C3 1004 D3 1045 E2 1085 B3 2078 B3 3017 E2 3018 E2 3043 C1 3044 C2 3045 C2 3046 C3 3048 D3 3049 C3 6040 D3

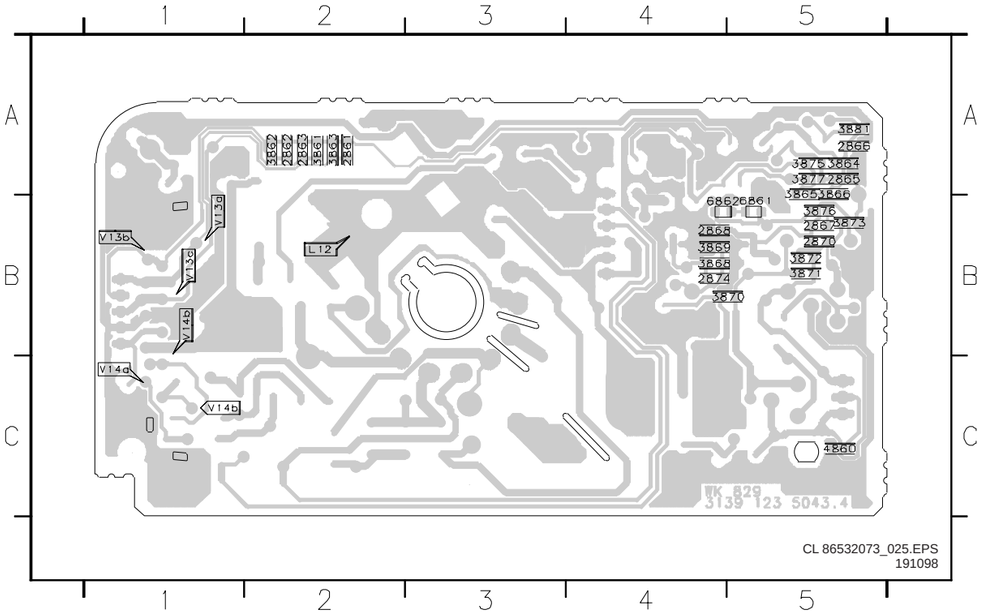
A15 FRONT CONTROL

FOR 27V BRAZIL
M09
+5VD
A8-78 LED
A8-96 RC5
2078 100u
RC5 RECEIVER 1085 GP1U28QP
5V
A8-90
RC5
C+ = 1V5
C- = 2V1
V+ = 3V4
V- = 4V
MENU = 2V7
A8-94 FRNT_CNTRL
ONLY FOR SET WITH FRONT CONTROL
M08
TO V08 OF TOP CONTROL PANEL
3043 2K2
3044 2K2
3045 3K3
3046 2K2
C+
C-
V+
V-
1000
TS
USA /BRAZIL
1001
1002
1003
3049 33K
6040
BAS216
3048 12K
1004
3018 680R
1045 LTL-307X
LED
A8-87
3017 2K2
FOR EUROPE ONLY

CL 86532073_014.EPS 221098


1
2
3
4
5
6
7
8
A
B
C
D
E
MK841
3139 123 5042.5





CL 86532073_025.EPS
191098

2032	B4	2510	C2	3168	B7	3805	A6	4456	C1
2040	B4	2511	B2	3169	B7	3806	A7	4457	C3
2050	B3	2520	B2	3170	B6	3807	A6	4458	C3
2052	B3	2521	B1	3171	B6	3808	A6	4459	C2
2054	B4	2522	B1	3172	B6	3809	A7	4460	C2
2055	B3	2550	D3	3173	B6	3810	A7	4461	B2
2060	A4	2551	D3	3175	B6	3811	A6	4462	B2
2061	A4	2552	C4	3176	B6	3813	A7	4463	B1
2062	A4	2555	C4	3189	A6	3814	A6	4464	B1
2063	A4	2556	C4	3190	A6	3910	D3	4465	C2
2070	B4	2558	D2	3191	A6	3911	D3	4466	C2
2071	B4	2559	D2	3192	A6	3926	E6	4467	D2
2072	B4	2560	C2	3193	A6	3932	C6	4468	D1
2073	B4	2561	C2	3194	A6	3933	C6	4469	D1
2074	B4	2562	C2	3197	A6	3935	C6	4470	D1
2075	A5	2565	D2	3239	D1	3943	C5	4471	D1
2077	B4	2566	D2	3240	D1	3944	D5	4500	D2
2080	B4	2567	D3	3241	B8	3945	C5	4501	C1
2082	A4	2568	D1	3242	B8	3955	C5	4502	C2
2084	B4	2569	D2	3243	A8	3965	C5	4503	C2
2085	A4	2570	D2	3244	A8	3965	C2	4504	C2
2086	A4	2602	E5	3245	A6	3976	E6	4505	C2
2088	B4	2646	C6	3247	A8	4001	C1	4506	C2
2090	A4	2647	C7	3248	A8	4003	C2	4507	C2
2091	A5	2670	C6	3249	A8	4004	D2	4508	C2
2094	B4	2673	B8	3251	B7	4023	B3	4509	C2
2122	A8	2705	B7	3252	B7	4025	B4	4510	C2
2123	A8	2709	B7	3253	B7	4031	A5	4511	D2
2124	A7	2710	B7	3255	A6	4032	A5	4512	D2
2125	A7	2745	C6	3257	B7	4039	B4	4513	D2
2144	A7	2760	D2	3260	B8	4041	B4	4514	D2
2145	A7	2761	D2	3261	B8	4043	B1	4515	C3
2146	A7	2762	D2	3262	B8	4044	B1	4517	C1
2147	A7	2765	D2	3263	B8	4050	B3	4518	C1
2148	A7	2766	D2	3264	B7	4051	B4	4519	C1
2149	A7	2768	D2	3265	B8	4052	B4	4520	B2
2153	A7	2769	E2	3266	B8	4053	B4	4521	B2
2155	A7	2770	E2	3267	B8	4054	B3	4522	B2
2156	A6	2771	E2	3268	B8	4055	B4	4523	B2
2161	B7	2772	E2	3271	B8	4056	B3	4524	B2
2171	A6	2810	A7	3280	A5	4067	A4	4525	B2
2176	B6	2811	A6	3281	A5	4070	A4	4526	B2
2177	B6	2812	A6	3282	A5	4072	B4	4527	B2
2180	B6	2813	A6	3283	A5	4073	B3	4528	B2
2181	B6	2814	A6	3293	A6	4077	C4	4529	B2
2186	A6	2815	A6	3303	A6	4079	B4	4530	C3
2188	A6	2816	A6	3304	A6	4080	B4	4531	B2
2189	A6	2817	A6	3305	A6	4081	A5	4532	B2
2190	A6	2818	A6	3309	B5	4083	A5	4535	C3
2191	A6	2820	A6	3310	B5	4084	B4	4536	C3
2192	A6	2821	A6	3311	B5	4085	B4	4537	C3
2196	A6	2936	C5	3312	B5	4086	A4	4538	C3
2197	A6	2940	C2	3315	B5	4088	A4	4547	C7
2239	D1	2945	C5	3316	B5	4099	B4	4747	B6
2240	D1	2946	C5	3317	B5	4117	B6	4815	A6
2241	A8	2947	D5	3318	B5	4124	B6	4901	C4
2247	A8	2950	D5	3320	B5	4125	A7	4902	C4
2248	A8	3010	B4	3321	B5	4126	A7	4903	C5
2251	B8	3011	B4	3322	B5	4127	A8	4904	C5
2259	B7	3012	B4	3324	B5	4128	A8	4906	D5
2261	B8	3013	B4	3325	B5	4129	A8	4910	D4
2263	B8	3014	B4	3326	B5	4130	A8	4911	D3
2266	B8	3015	B4	3327	B6	4131	A8	4920	D6
2267	B8	3017	E1	3330	B5	4132	A8	4930	C5
2275	A5	3018	E1	3331	B5	4133	A8	4931	C5
2276	A5	3025	B4	3350	A4	4134	A8	4940	C5
2277	A5	3027	B4	3351	A4	4135	A8	4942	C5
2278	A5	3029	B4	3352	A4	4136	A8	4945	C5
2279	A5	3030	B4	3353	A4	4137	A8	6040	B1
2280	A5	3031	B4	3354	A4	4142	A7	6070	A3
2281	A5	3032	B4	3355	A4	4143	A7	6071	A3
2291	A5	3033	B4	3356	A4	4145	A6	6072	A3
2292	A5	3034	B4	3357	A4	4149	A7	6073	A3
2293	A5	3035	B4	3358	A4	4156	A6	6110	A4
2294	A5	3036	B4	3360	A3	4162	B7	6130	A8
2300	B5	3037	B4	3361	A4	4163	B7	6131	A8
2301	B5	3038	B4	3364	A3	4170	A6	6244	A8
2302	B5	3039	B4	3430	C2	4171	A6	6300	B5
2318	B5	3040	B4	3431	C2	4172	B6	6301	B5
2320	B5	3043	B1	3432	D2	4181	B6	6302	B5
2321	A6	3044	B1	3433	D2	4190	A6	6315	B5
2351	A4	3045	B1	3436	C2	4192	A6	6316	B5
2352	A4	3046	B1	3450	B3	4195	A6	6317	B5
2430	C3	3048	B1	3451	B2	4198	A6	6325	B5
2431	C3	3049	B1	3452	B2	4201	B6	6328	B5
2432	D2	3050	B4	3453	D1	4205	A6	6430	C5
2433	D2	3056	B3	3454	C1	4226	A5	6550	D2
2434	D2	3057	B3	3455	C2	4227	A6	7041	B4
2437	C2	3058	B3	3456	C2	4230	D1	7070	A4
2438	C2	3060	B3	3457	C1	4231	D1	7071	A4
2441	D2	3061	B3	3458	D3	4250	B7	7072	A4
2446	C2	3062	B4	3459	D2	4251	B7	7073	A4
2447	C2	3063	B3	3460	D2	4252	B8	7075	B3
2448	C2	3065	A4	3550	D3	4253	B8	7081	B5
2450	D2	3066	A4	3551	D3	4254	B8	7085	A4
2451	C2	3067	A4	3552	D3	4255	B8	7159	B7
2452	C3	3068	A4	3559	D3	4256	B8	7161	B6
2453	C2	3070	A3	3560	D2	4257	B8	7166	B7
2454	D2	3071	A3	3563	D2	4258	A7	7167	B7
2455	C2	3072	A3	3564	D2	4260	B8	7170	B7
2456	C3	3073	A3	3565	D2	4261	B8	7176	B6
2457	C3	3074	B4	3566	D2	4262	B8	7189	A6
2459	C3	3076	B4	3567	D1	4263	B7	7190	A6
2460	C3	3079	B4	3568	D1	4267	B8	7191	A6
2461	C2	3085	A4	3569	C4	4273	B8	7192	A6
2462	C2	3086	A4	3570	C3	4274	B7	7193	A6
2463	C2	3087	A4	3573	D1	4275	A5	7243	B8
2464	B3	3090	B4	3574	D1	4276	A5	7245	A8
2465	C2	3091	B4	3575	C1	4277	A5	7251	B7
2467	C2	3092	B4	3576	D1	4278	A5	7255	B7
2469	C2	3096	B4	3616	D8	4279	A5	7261	B8
2470	C2	3097	B4	3618	E8	4280	A5	7264	B8
2471	C2	3098	B4	3627	D8	4304	A6	7265	B8
2472	C2	3099	B4	3670	C8	4323	B5	7270	B7
2473	B3	3110	A4	3671	B8	4341	B5	7282	A5
2474	B3	3111	A4	3672	B8	4350	A4	7283	A5
2475	C2	3116	A4	3673	B8	4430	C2	7316	B5
2476	C2	3117	A5	3709	B7	4431	C2	7318	B5
2479	C2	3126	A8	3710	B7	4432	C2	7320	B5
2480	C2	3128	A7	3717	C6	4433	C2	7325	B5
2481	B3	3129	A8	3731	C6	4434	C2	7350	A4
2482	B3	3130	A8	3732	C7	4435	C2	7352	A4
2483	C2	3131	A8	3740	C7	4436	D2	7353	A4
2484	C2	3141	A7	3744	C6	4437	D2	7356	A4
2485	C2	3142	A7	3746	C6	4438	C2	7361	A4
2490	C2	3143	A6	3747	C6	4440	C2	7363	A4
2491	C2	3145	A7	3748	C6	4441	B2	7374	A4
2495	C2	3146	A7	3760	D2	4442	B2	7551	D2
2497	C1	3150	A7	3761	D2	4443	C2	7552	D3
2498	C1	3153	A7	3762	D2	4444	C2	7715	C7
2499	C1	3156	B6	3763	D2	4445	B2	7716	C6
2500	C2	3157	B7	3765	D2	4446	C2	7760	D2
2501	C1	3158	A7	3766	D2	4447	C3	7800	A6
2502	C1	3159	B7	3767	D2	4448	B2	7909	C5
2503	C1	3160	A7	3769	E2	4449	B2	7910	C5
2504	C1	3161	B7	3770	D2	4450	C3	7960	D5
2505	C2	3163	B6	3771	E2	4451	C2	7961	C5
2506	C2	3164	B6	3800	A6	4452	D2	7962	C5
2507	C2	3165	B7	3801	A7	4453	D2	7963	C4
2508	C2	3166	B7	3803	C6	4454	D2		
2509	C2	3167	B7	3804	A6	4455	C2		

C30	B5	6867	B2	2861	A2
C60	B2	6868	B2	2862	A2
C80	C1	7830	B5	2863	A2
C81	A3	7860	A1	2865	A5
C82	C3	7861	A1	2866	A5
C84	B3	7862	C1	2867	B5
C85	B4	7863	B1	2868	B4
2830	B5	9830	A5	2870	B5
2831	B5	9837	B3	2874	B4
2832	B5	9838	A3	3861	A2
2836	B5	9839	A3	3862	A2
2838	B3	9840	B4	3863	A2
2840	A5	9876	A2	3864	A5
2841	C3			3865	A5
2842	A5			3866	A5
2845	C3			3868	B4
2860	A2			3869	B4
2864	A1			3870	B5
2869	B1			3871	B5
2871	B2			3872	B5
2872	C1			3875	B5
2873	B1			3876	B5
2876	A2			3877	A5
2957	C5			3881	A5
3832	C4			4860	C5
3833	C4			6861	B5
3834	C3			6862	B4
3835	A5				
3860	B2				
3867	A1				
3874	C2				
3880	C2				
5862	B1				
5940	B4				
5842	C4				
5841	B1				
5860	B1				
5861	B1				
5862	B2				
5863	B2				
6831	B4				
6832	B4				
6834	B4				
6835	B4				
6837	B2				
6838	A3				

B CRT PANEL

TO M30 OF RGB PROCESSING A7

TO M60 OF HOR. DEFL + LINE O/P A2

FROM LOT A2

SCAVEM

RGB AMP

SCAVEM PRE-DRIVER

SCAVEM DRIVER

RGB ADDER

AQUADAG WIRE

*	21"	25" BLS	25", 28" BLD	27V	32V	35V	29" SF	24" WIDE	28" WIDE
5842	27u	47u	33u	56u	56u	18u	56u	47u	47u
3841	4R7	1R5	3R3	2R7	4R7	1R	1R	1R	1R
3842	4R7	1R5	3R3	2R7	4R7	1R	1R	1R	1R

= 28"/29"/37"
= 34"

CL 86532030_010.AI
120698

C30 A4
C60 D4
C80 F7
C84 B7
C85 B7
2830 A5
2831 A5
2836 D4
2838 E8
2840 E7
2841 D7
2842 E7
2843 E10
2860 F2
2861 H2
2862 G2
2863 G2
2864 G3
2865 G3
2866 H4
2867 G5
2868 G5
2869 G6
2870 G6
2871 F5
2872 G7
2873 F6
2874 F6
2876 G2
3831 B5
3832 B6
3833 B6
3834 B6
3835 C5
3836 C6
3840 E6
3841 D6
3842 D6
3843 E10
3845 E7
3860 F2
3861 F2
3862 G2
3863 H2
3864 H3
3865 F4
3866 H4
3867 H4
3868 G6
3869 G6
3870 F6
3871 G6
3872 G6
3873 H6
3874 F4
3875 F3
3876 G5
3877 G3
3880 G7
3881 G3
3882 H4
5840 E7
5842 D6
5860 H7
5861 F7
5862 F2
5863 F2
6831 B6
6833 B6
6835 A6
6837 E9
6838 E9
6861 G4
6862 G4
6867 F5
6868 G5
7830 B2
7860 G3
7861 G4
7862 F6
7863 G6
9840 E7
9876 G2

L12
1V / div DC
5ms / div

V13a
0.5V / div DC
20µs / div

V13b
0.5V / div DC
20µs / div

V13c
0.5V / div DC
20µs / div

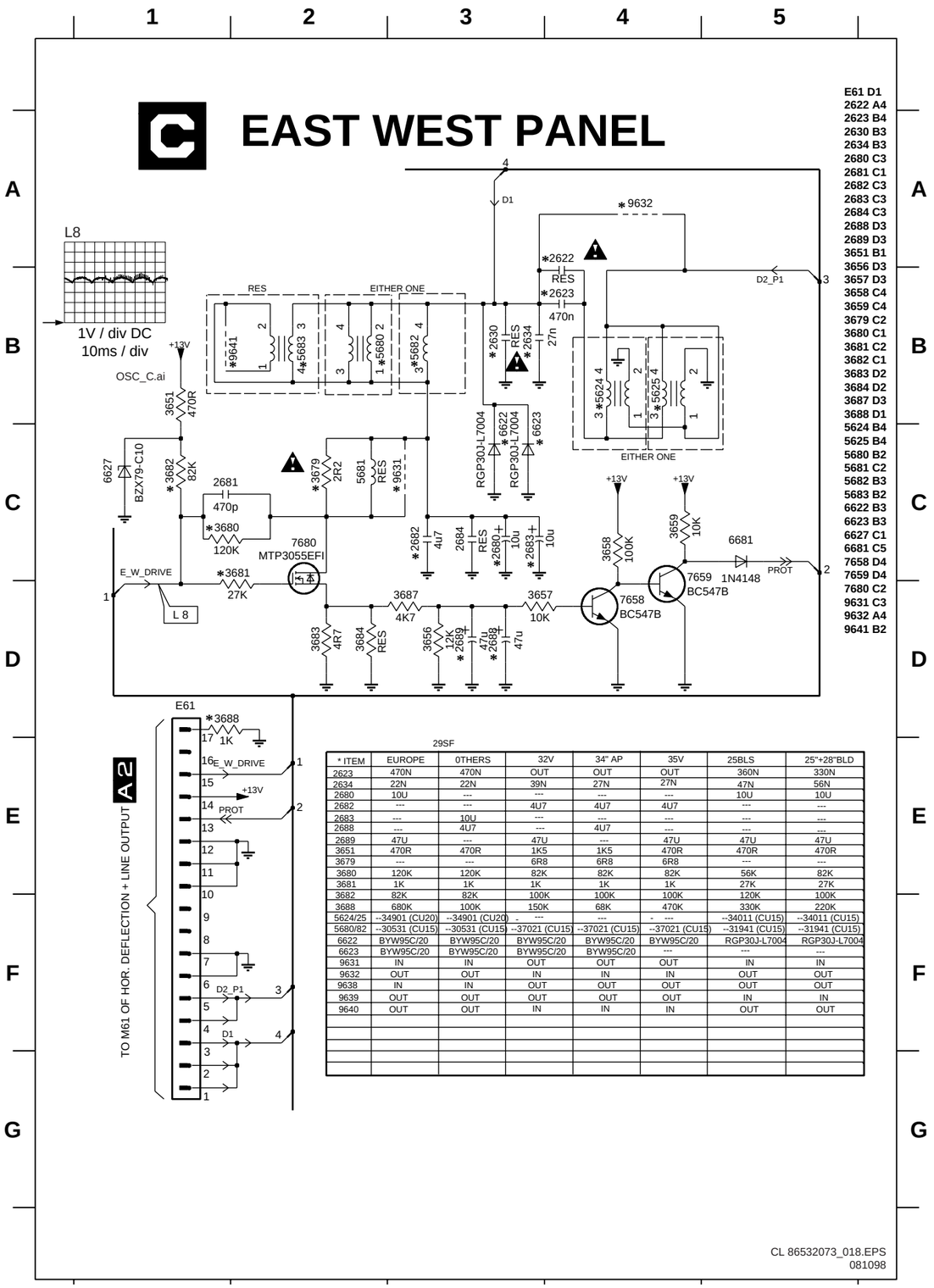
V14a
20V / div AC
20µs / div

V14b
20V / div AC
20µs / div

V14c
20V / div AC
20µs / div

OSC_B.ai

EAST WEST PANEL



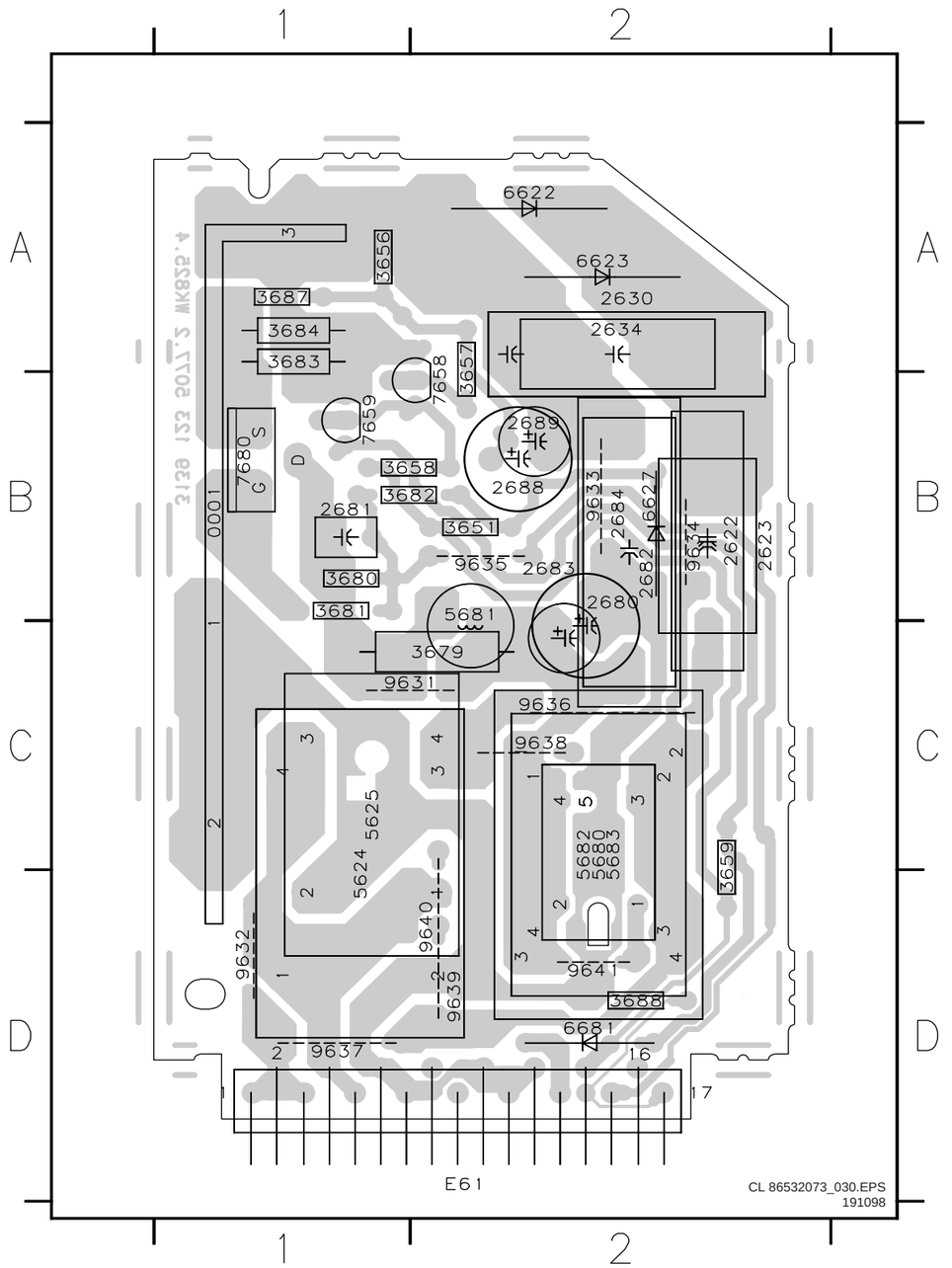
29SF

* ITEM	EUROPE	0THERS	32V	34" AP	35V	25BLS	25"+28"BLD
2623	470N	470N	OUT	OUT	OUT	360N	330N
2634	22N	22N	39N	27N	27N	47N	56N
2680	10U	---	---	---	---	10U	10U
2682	---	---	4U7	4U7	4U7	---	---
2683	---	10U	---	---	---	---	---
2688	---	4U7	---	4U7	---	---	---
2689	47U	---	47U	---	47U	47U	47U
3651	470R	470R	1K5	1K5	470R	470R	470R
3679	---	---	6R8	6R8	6R8	---	---
3680	120K	120K	82K	82K	82K	56K	82K
3681	1K	1K	1K	1K	1K	27K	27K
3682	82K	82K	100K	100K	100K	120K	100K
3688	680K	100K	150K	68K	470K	330K	220K
5624/25	--34901 (CU20)	--34901 (CU20)	---	---	---	--34011 (CU15)	--34011 (CU15)
5680/82	--30531 (CU15)	--30531 (CU15)	--37021 (CU15)	--37021 (CU15)	--37021 (CU15)	--31941 (CU15)	--31941 (CU15)
6622	BYW95C/20	BYW95C/20	BYW95C/20	BYW95C/20	BYW95C/20	RGP30J-L7004	RGP30J-L7004
6623	BYW95C/20	BYW95C/20	BYW95C/20	BYW95C/20	---	---	---
9631	IN	IN	OUT	OUT	OUT	IN	IN
9632	OUT	OUT	IN	IN	IN	OUT	OUT
9638	IN	IN	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT
9639	OUT	OUT	OUT	OUT	OUT	IN	IN
9640	OUT	OUT	IN	IN	IN	OUT	OUT

CL 86532073_018.EPS
081098

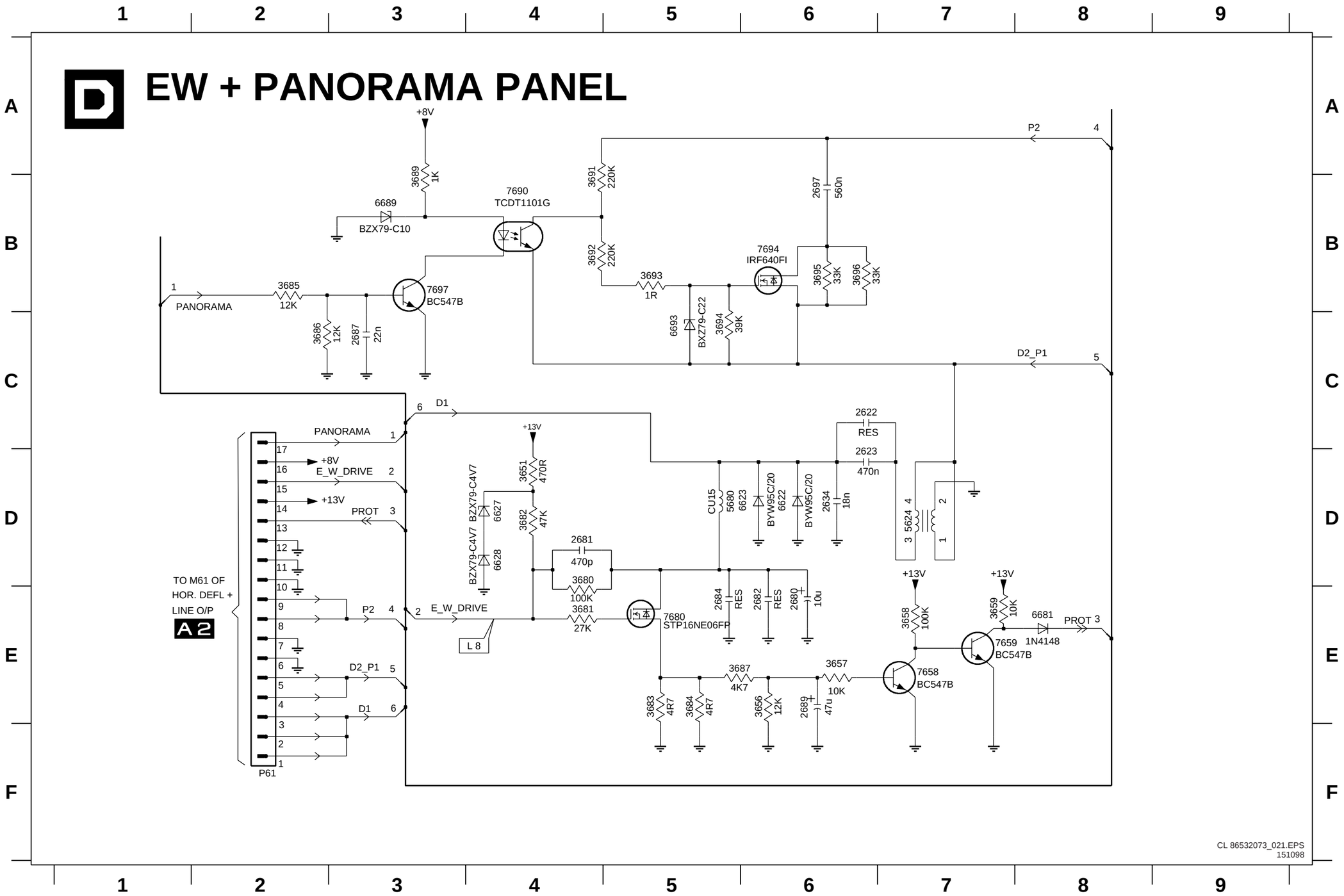
E61 D1
2622 A4
2623 B4
2630 B3
2634 B3
2680 C3
2681 C1
2682 C3
2683 C3
2684 C3
2688 D3
2689 D3
3651 B1
3656 D3
3657 D3
3658 C4
3659 C4
3679 C2
3680 C1
3681 C2
3682 C1
3683 D2
3684 D2
3687 D3
3688 D1
5624 B4
5625 B4
5680 B2
5681 C2
5682 B3
5683 B2
6622 B3
6623 B3
6627 C1
6681 C5
7658 D4
7659 D4
7680 C2
9631 C3
9632 A4
9641 B2

PCB EAST WEST panel



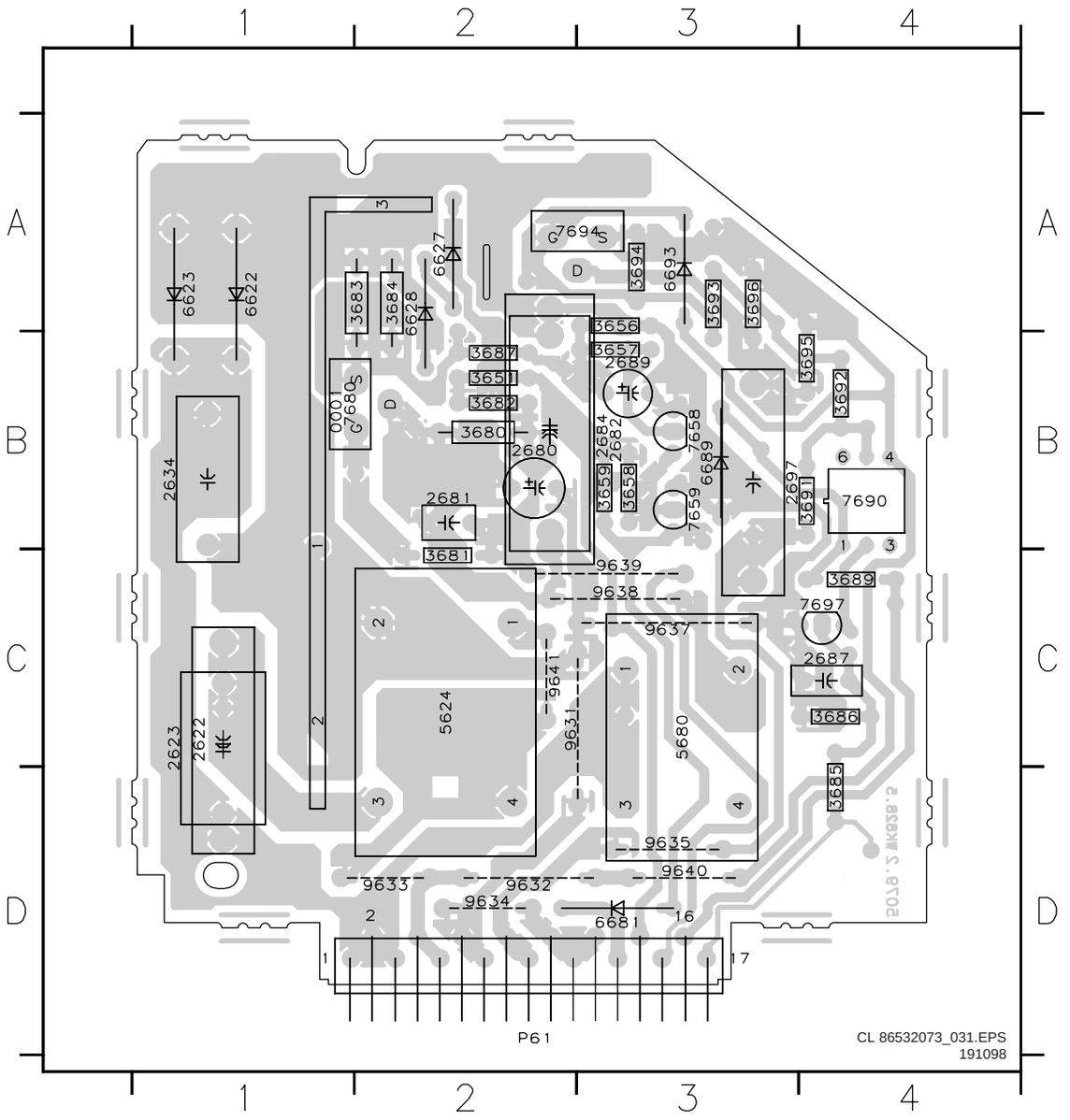
E61 D2
0001 B1
2622 B2
2623 B2
2630 A2
2634 A2
2680 B2
2681 B1
2682 B2
2683 B2
2684 B2
2688 B2
2689 B2
3651 B2
3656 A1
3657 A2
3658 B1
3659 C2
3679 C2
3680 B1
3681 B1
3682 A1
3683 A1
3684 A1
3687 A1
3688 D2
5624 D1
5625 C1
5680 C2
5681 B2
5682 C2
5683 C2
6622 A2
6623 A2
6627 B2
6681 D2
7658 B2
7659 B1
7680 B1
9631 C1
9632 D1
9633 B2
9634 B2
9635 B2
9636 C2
9637 D1
9638 C2
9639 D2
9640 D2
9641 D2

EW + PANORAMA PANEL



P61 F2
2622 C6
2623 D6
2634 D6
2680 E6
2681 D4
2682 E6
2684 E5
2687 C3
2689 E6
2697 B6
3651 D4
3656 E6
3657 E6
3658 E7
3659 E7
3680 D4
3681 E4
3682 D4
3683 E5
3684 E5
3685 B2
3686 C2
3687 E5
3689 B3
3691 B4
3692 B4
3693 B5
3694 C5
3695 B6
3696 B6
5624 D7
5680 D5
6622 D6
6623 D5
6627 D4
6628 D4
6681 E8
6689 B3
6693 C5
7658 E7
7659 E7
7680 E5
7690 B4
7694 B6
7697 B3

PCB EW + PANORAMA panel



P61 D2
0001 B1
2622 C1
2623 C1
2634 B1
2680 B2
2681 B2
2682 B3
2684 B3
2687 C4
2689 B3
2697 B3
3651 B2
3656 A3
3657 B3
3658 B3
3659 B3
3680 B2
3681 C2
3682 B2
3683 A2
3684 A2
3685 D4
3686 C4
3687 B2
3689 C4
3691 B4
3692 B4
3693 A3
3694 A3
3695 B4
3696 A3
5624 C2
5680 C3
6622 A1
6623 A1
6627 A2
6628 A2
6681 D3
6689 B3
6693 A3
7658 B3
7659 B3
7680 B1
7690 B4
7694 A3
7697 C4
9631 C2
9632 D2
9633 D2
9634 D2
9635 D3
9637 C3
9638 C3
9639 C3
9640 D3
9641 C2

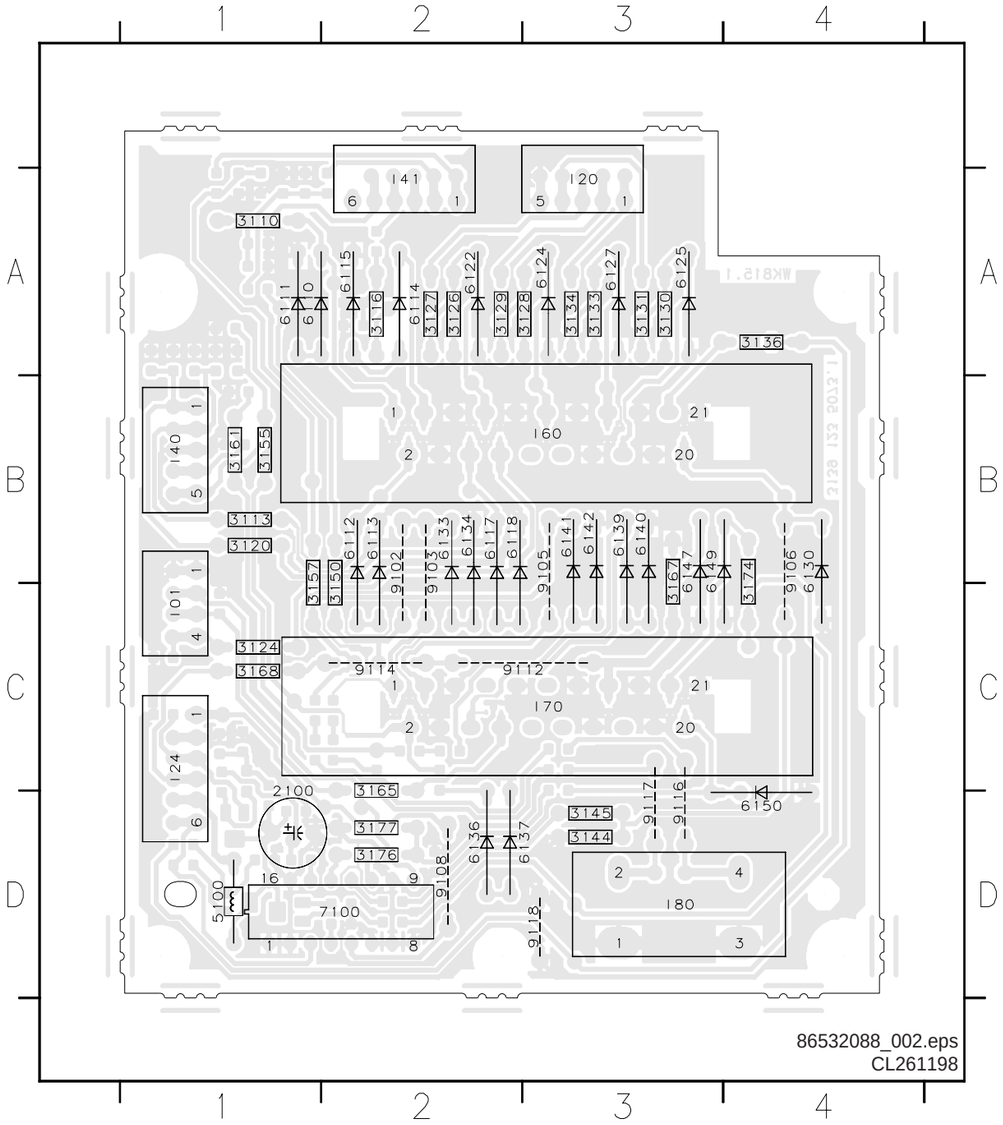
I/O SCART PANEL (EUROPE)

SCART 1
I60
INT
SCART 2
I70
MON
MONITOR OUT
I80-A
I80-B
I40
TO M40 0F AUDIO PROCESSING A11
I20
TO M20 OF RGB PROCESSING A7
I41
TO M41 OF AUDIO PROCESSING A11
I01
TO M01 OF CONTROL A8
I24
TO M24 OF IO SWITCHING A13
7100-A
7100-B
7100-C
HEF4053BP
7140 BC847B
7137 BC847B
7173 BC847B
+8VA
+8VB
R_INT
L_INT
R_R1
L_R1
R_R2
L_R2
STAT_1
STAT_2
B_EXT
G_EXT
FB_EXT
R_EXT
C_RR
CVBS_INT
CVBS_REAR1
Y/CVBS_REAR2
CVBS_MONITOR
CVBS_TERR
CVBS_MON_5
SEL_MAIN_R1R2
CVBS_MON
Y/CVBS_MAIN_RR
L_MON
R_MON

CL 86532030_014.AI
100698

I01 C11
I20 B7
I24 D11
I40 A7
I60 D1
I70 H2
I41 D7
1100 A2
1112 A3
1114 B2
1115 C2
1117 B3
1122 C2
1124 C2
1125 D3
1127 D2
1130 D3
1133 E3
1136 E3
1139 F3
1141 F3
1147 G3
1149 H3
1150 H3
1165 G3
2100 B10
2111 A3
2114 A4
2117 B4
2121 B5
2140 D9
2141 E10
2152 E4
2156 E4
2158 F5
2162 F5
2163 B9
3110 A3
3111 A3
3112 A3
3113 A4
3114 A4
3116 B3
3117 B4
3118 B4
3120 B5
3121 B5
3124 B4
3125 B6
3126 C3
3127 C3
3128 C2
3129 C3
3130 D4
3131 C4
3132 E9
3133 D2
3134 D3
3136 D4
3137 E8
3140 E9
3141 E9
3142 E10
3144 D4
3145 D4
3150 E3
3151 E4
3152 E4
3155 E4
3156 E5
3157 F4
3158 F5
3159 F6
3161 F5
3162 F5
3165 G5
3166 G5
3167 G3
3168 G4
3174 F8
3175 F8
3176 H4
3177 H3
5100 E11
6110 A2
6111 A2
6112 A3
6113 B3
6114 B2
6115 B2
6117 B3
6118 B3
6122 C3
6124 C2
6125 D3
6127 D2
6130 D3
6133 E3
6134 E3
6136 E4
6137 F4
6139 F3
6140 F3
6141 F4
6142 F4
6147 G3
6149 H3
6150 H3
6151 E9
7100-A D8
7100-B B8
7100-C C8
7137 E9
7140 D10
7173 F9
I80-A E1
I80-B E1

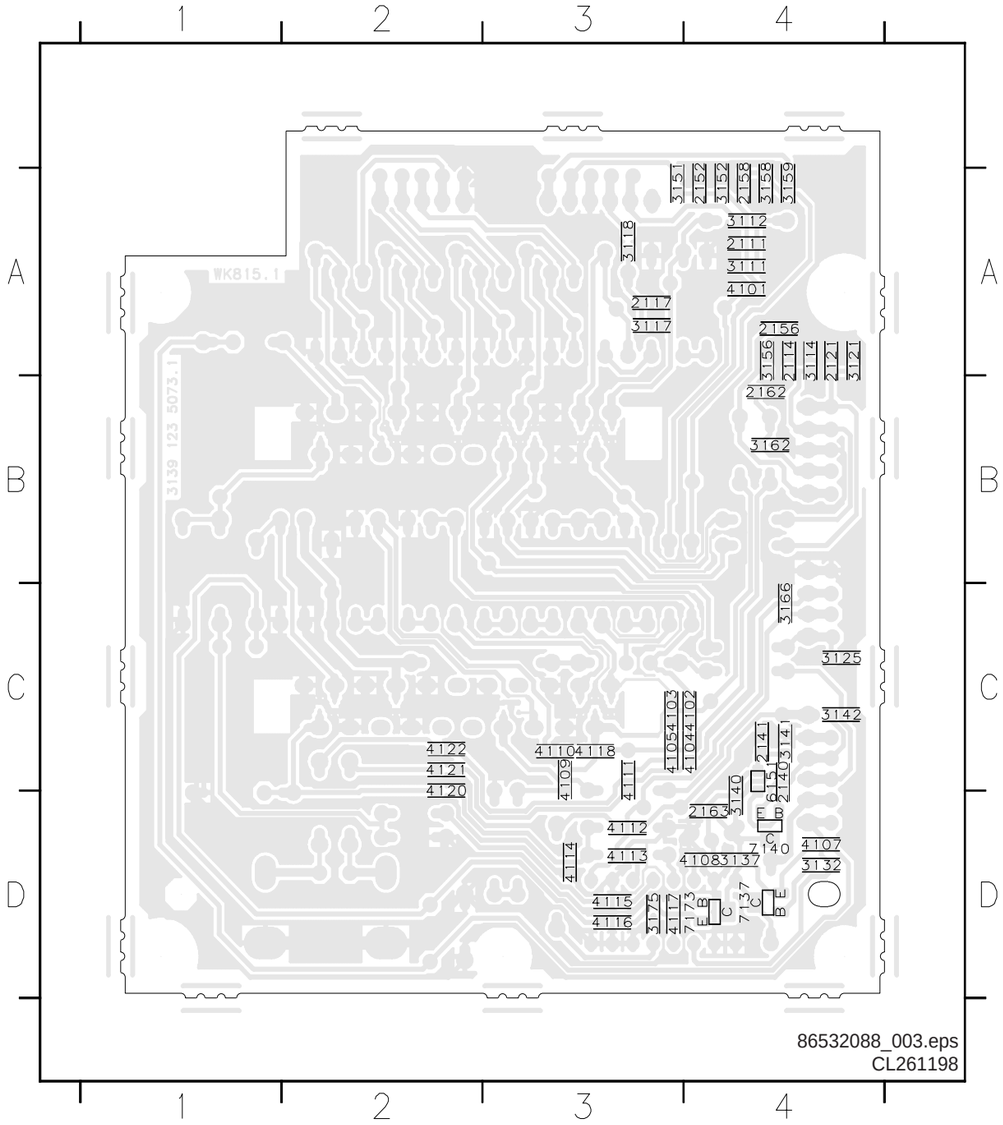
PCB I/O Scart panel Europe



86532088_002.eps
CL261198

101 C1
120 A3
124 C1
140 B1
160 B3
170 C3
180 D3
141 A2
2100 D1
3110 A1
3113 B1
3116 A2
3120 B1
3124 C1
3126 A2
3127 A2
3128 A3
3129 A2
3130 A3
3131 A3
3133 A3
3134 A3
3136 A4
3144 D3
3145 D3
3150 B2
3155 B1
3157 B1
3161 B1
3165 C2
3167 B3
3168 C1
3174 B4
3176 D2
3177 D2
6100 D1
6110 A1
6111 A1
6112 B2
6113 B2
6114 A2
6115 A2
6117 B2
6118 B2
6122 A2
6124 A3
6125 A3
6127 A3
6129 B4
6130 B2
6131 B2
6133 B2
6134 B2
6136 D2
6137 D2
6139 B3
6140 B3
6141 B3
6142 B3
6147 B3
6149 B3
6150 D4
7100 D2
9102 B2
9103 B2
9105 B3
9106 B4
9108 D2
9112 C3
9114 C2
9116 D3
9117 D3
9118 D3

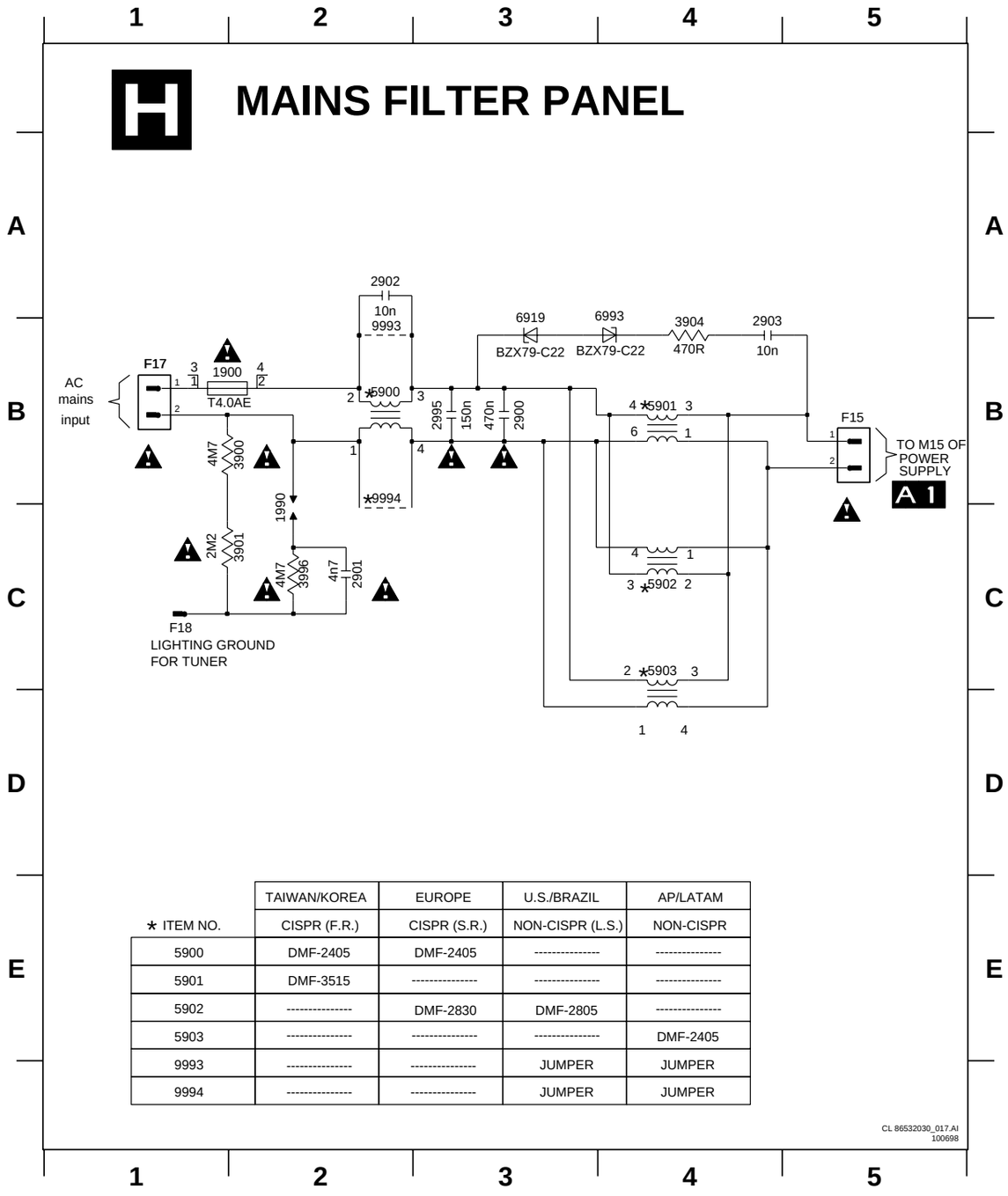
PCB I/O Scart panel Europe



86532088_003.eps
CL261198

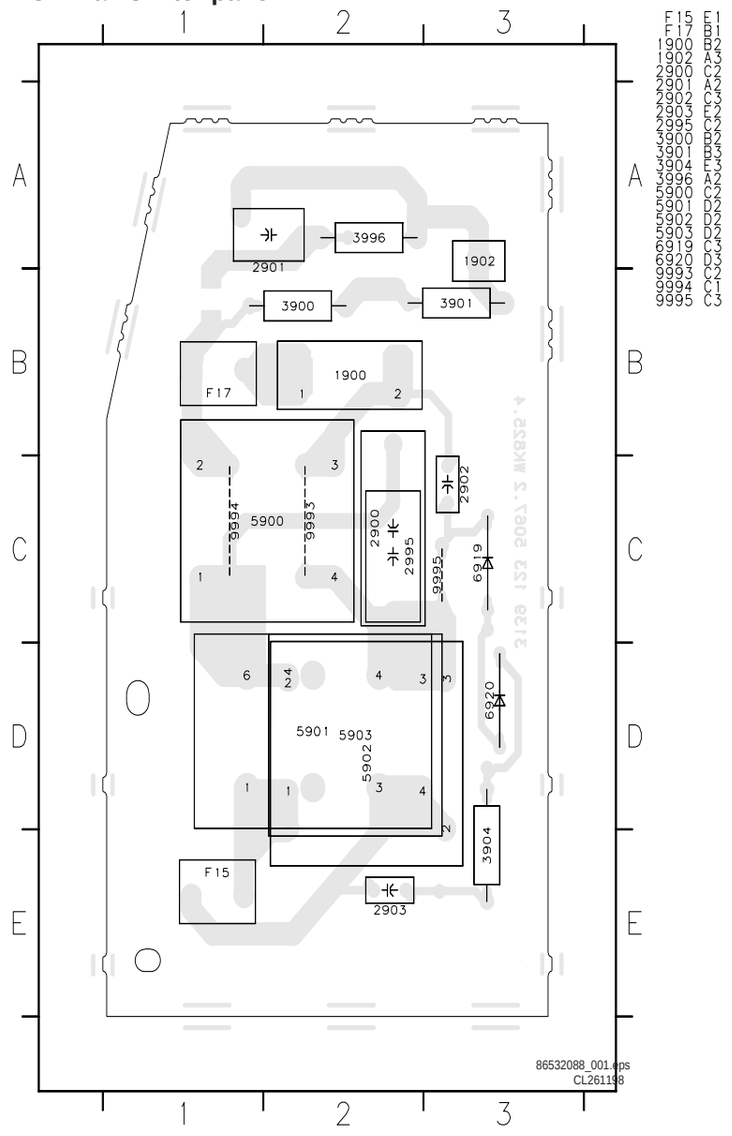
2111 A4
2114 A4
2117 A3
2121 A4
2140 C4
2141 C4
2152 A4
2156 A4
2158 A4
2162 B4
2163 D4
3111 A4
3112 A4
3114 A4
3117 A3
3118 A3
3121 A4
3125 C4
3132 D4
3137 D4
3140 D4
3141 C4
3142 C4
3151 A3
3152 A4
3156 A4
3158 A4
3159 A4
3162 B4
3166 C4
3175 D3
4101 A4
4102 C4
4103 C3
4104 C4
4105 C4
4107 D4
4108 D4
4109 C4
4110 C4
4111 C4
4112 D4
4113 D4
4114 D4
4115 D4
4116 D4
4117 D4
4118 C4
4120 C4
4121 C4
4122 C4
6151 C4
7137 D4
7140 D4
7173 D4

F15 B5 1900 B1 2900 B3 2902 A2 2995 B3 3901 C2 3996 C2 5901 B4 5903 C4 6993 A4 9994 B2
F17 B1 1990 C2 2901 C2 2903 B4 3900 B2 3904 B4 5900 B2 5902 C4 6919 B3 9993 B2



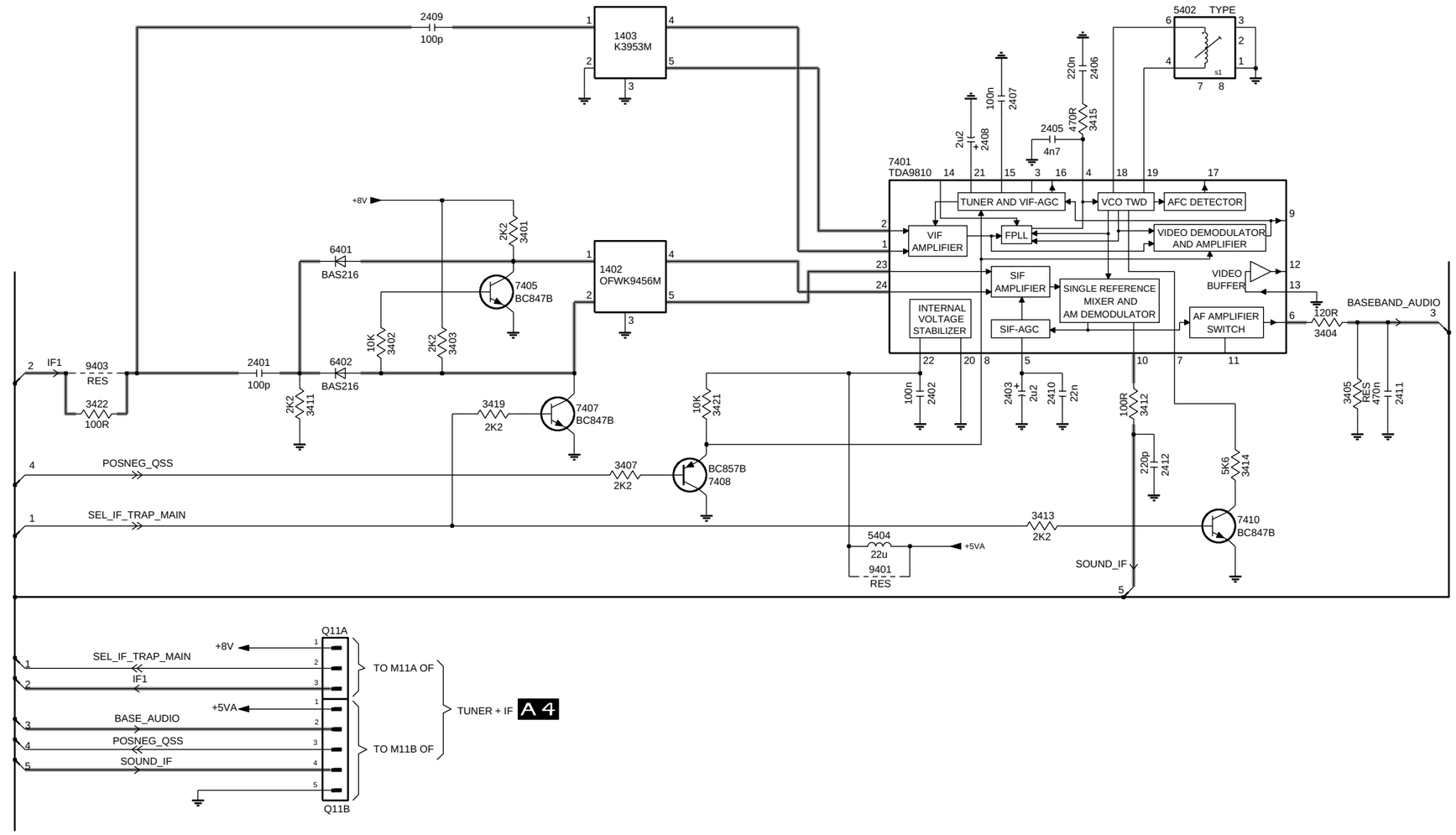
* ITEM NO.	TAIWAN/KOREA CISPR (F.R.)	EUROPE CISPR (S.R.)	U.S./BRAZIL NON-CISPR (L.S.)	AP/LATAM NON-CISPR
5900	DMF-2405	DMF-2405	----------	----------
5901	DMF-3515	----------	----------	----------
5902	----------	DMF-2830	DMF-2805	----------
5903	----------	----------	----------	DMF-2405
9993	----------	----------	JUMPER	JUMPER
9994	----------	----------	JUMPER	JUMPER

PCB Mains filter panel



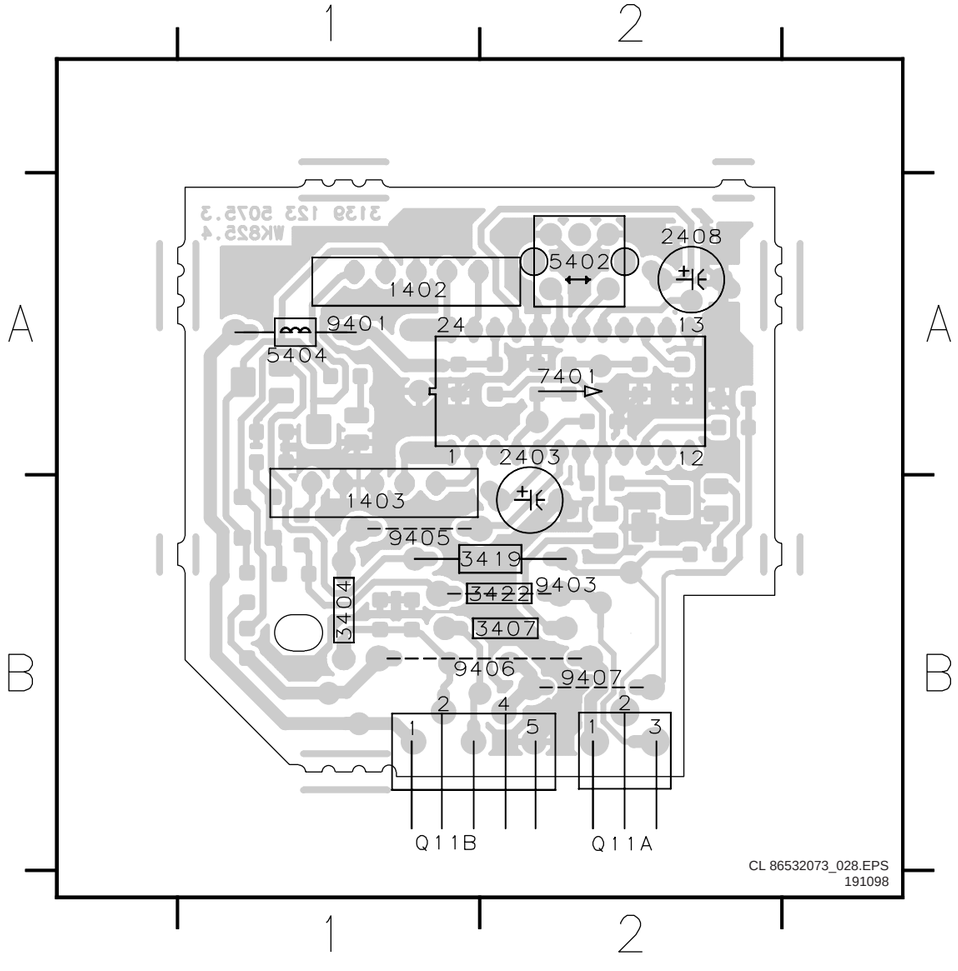
QSS PANEL (NICAM LL)

1402 D6
1403 B6
2401 E3
2402 E8
2403 E9
2405 C9
2406 C9
2407 C9
2408 C9
2409 B5
2410 E9
2411 E11
2412 E10
3401 D5
3402 E4
3403 E5
3404 D11
3405 E11
3407 E6
3411 E4
3412 E10
3413 F9
3414 E10
3415 C9
3419 E5
3421 E7
3422 E2
5402 B10
5404 F8
6401 D4
6402 E4
7401 C8
7405 D5
7407 E6
7408 E7
7410 F10
9401 F8
9403 E2
Q11A G4
Q11B H4



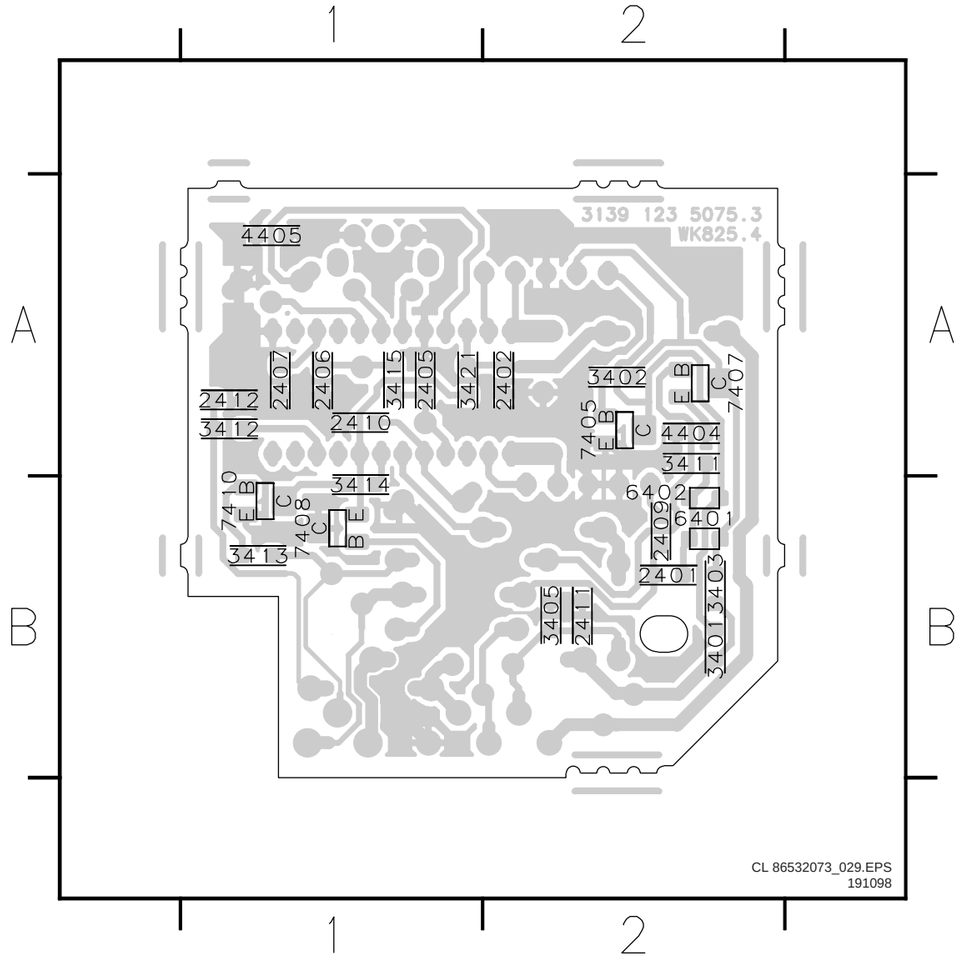
CL 86532073_019.EPS
151098

PCB QSS panel (NICAM LL)

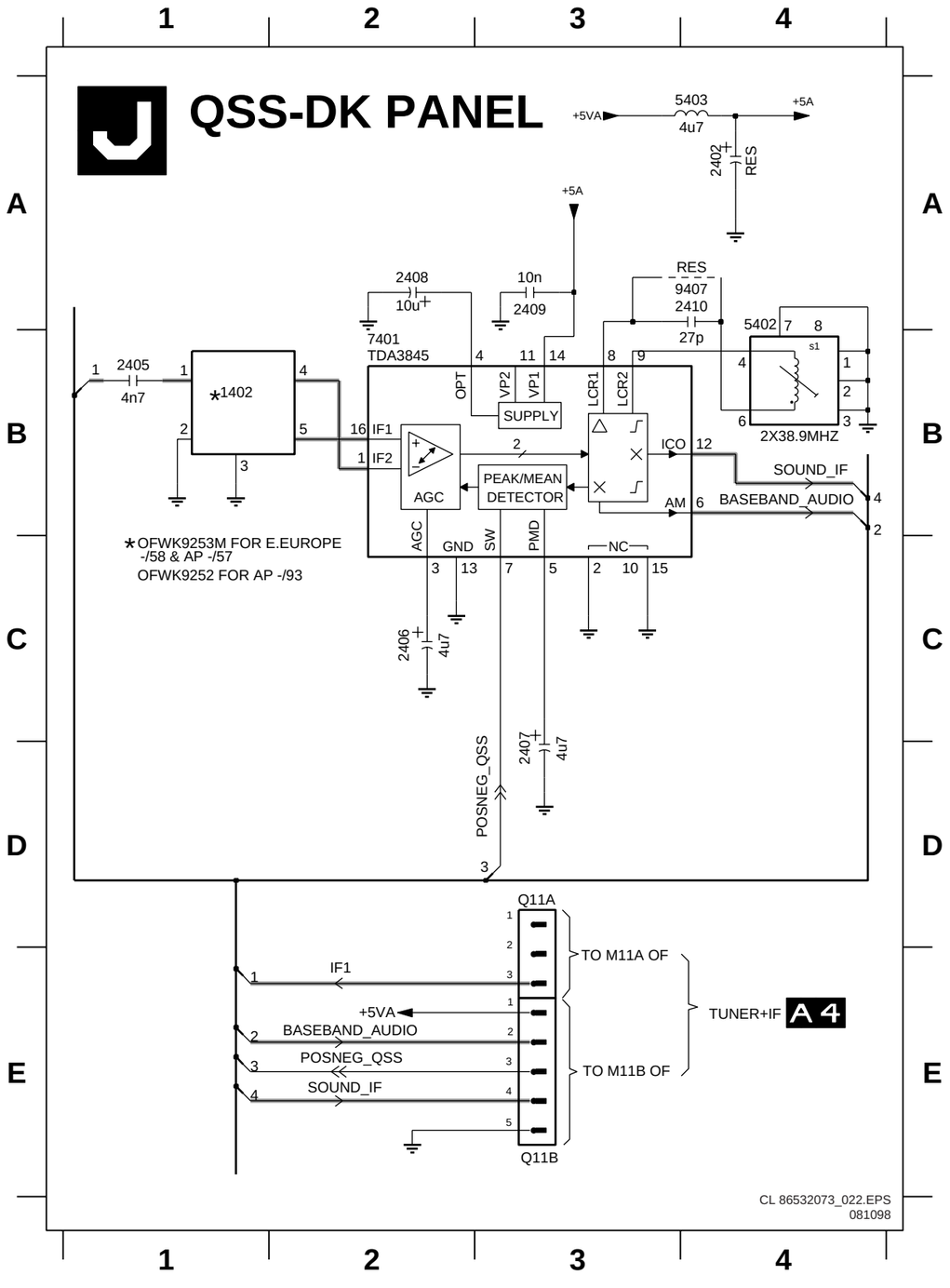


1402 A1
1403 B1
2403 A2
2408 A2
3404 B1
3407 B2
3419 B2
3422 B2
5402 A2
5404 A1
7401 A2
9401 A1
9403 B2
9405 B1
9406 B2
9407 B2
Q11A B2
Q11B B1

PCB QSS panel (NICAM LL)

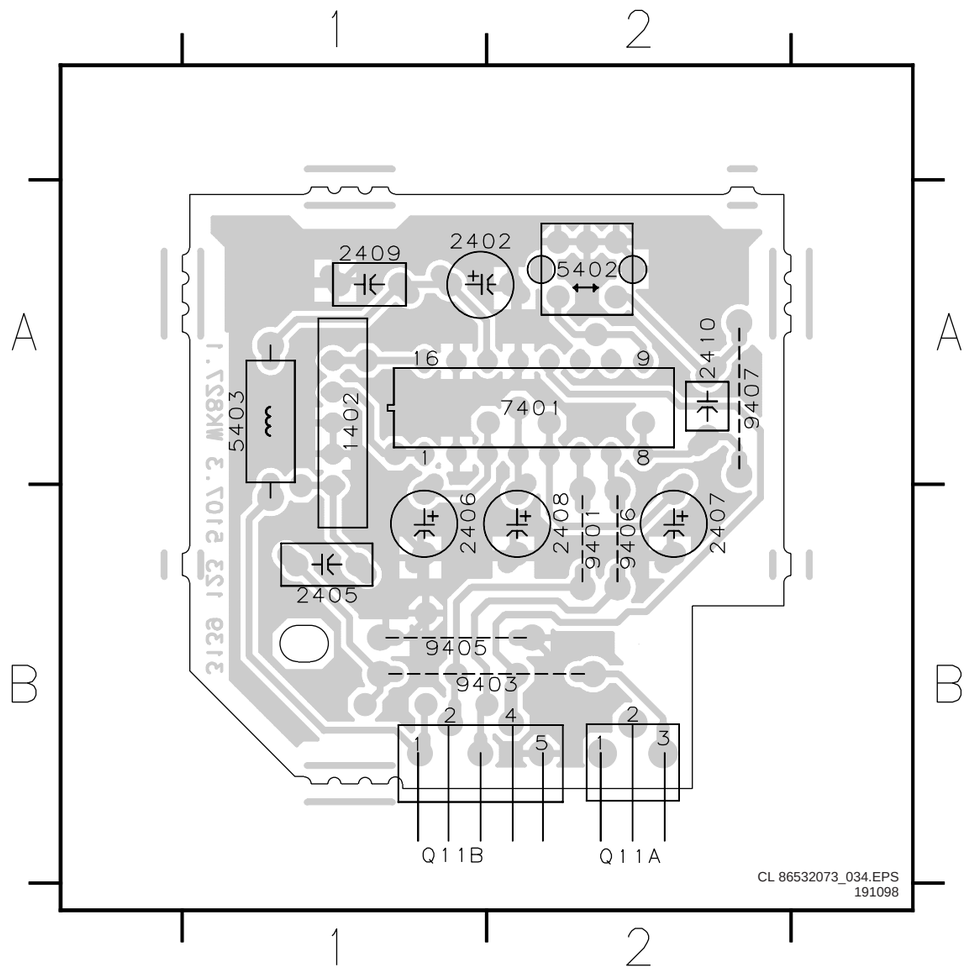


2401 B2
2402 A2
2405 A1
2406 A1
2407 A1
2409 B2
2410 A1
2411 B2
2412 A1
3401 B2
3402 A2
3403 B2
3405 B2
3411 A2
3412 A1
3413 B1
3414 B1
3415 A1
3421 A1
4404 A2
4405 A1
6401 B2
6402 B2
7405 A2
7407 A2
7408 B1
7410 B1



1402 B1
2402 A4
2405 B1
2406 C2
2407 D3
2408 A2
2409 A3
2410 A4
5402 A4
5403 A4
7401 B2
9407 A4
Q11A D3
Q11B E3

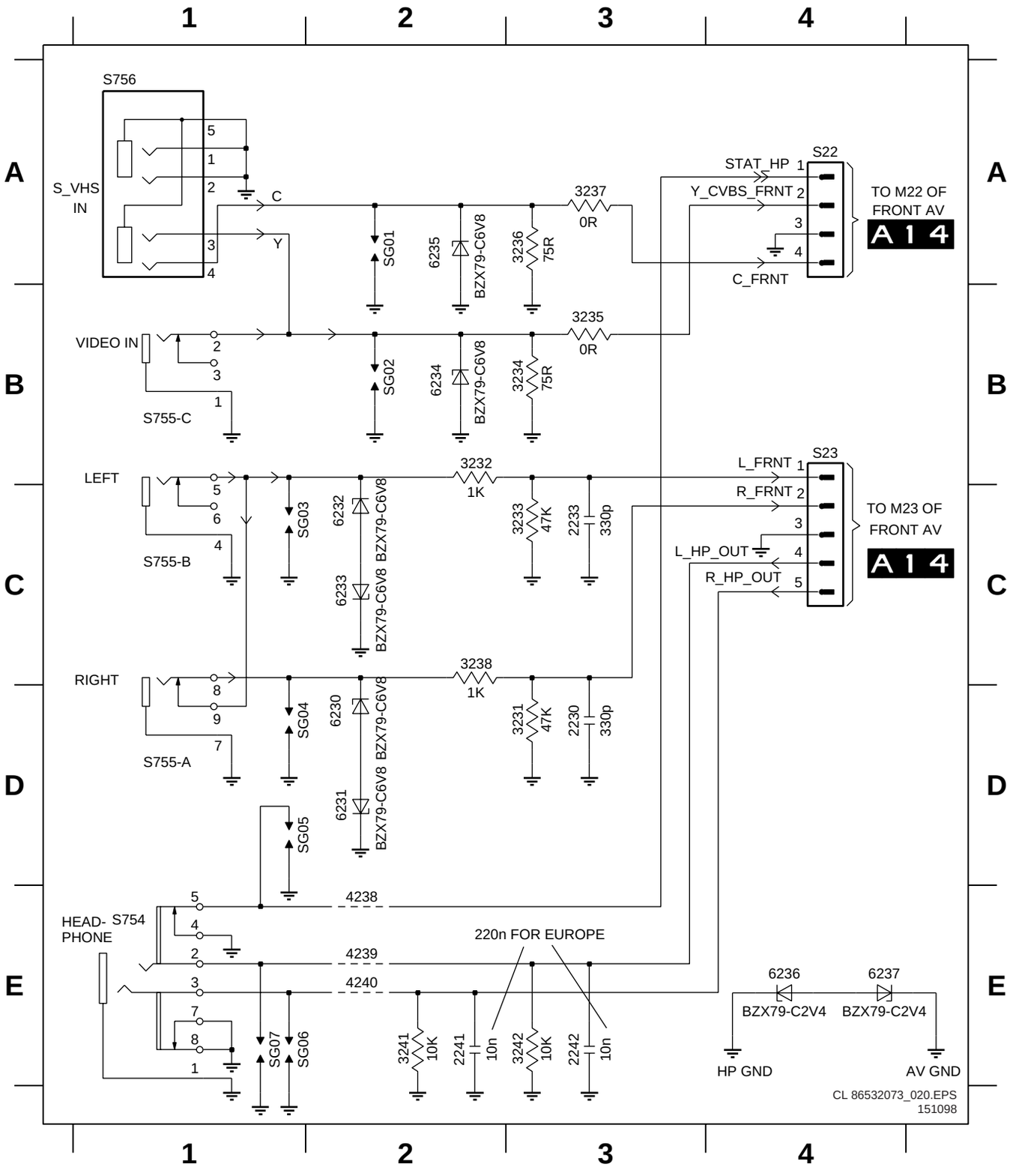
PCB Qss-DK panel



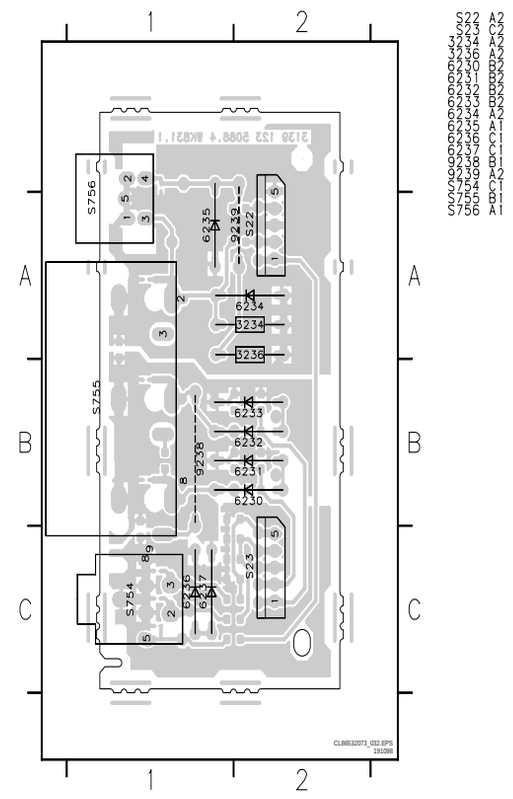
1402 A1
2402 A1
2405 B1
2406 B1
2407 B2
2408 B2
2409 A1
2410 A2
5402 A2
5403 A1
7401 A2
9401 B2
9403 B1
9405 B1
9406 B2
9407 A2
Q11A B2
Q11B B1

SIDE AV PANEL

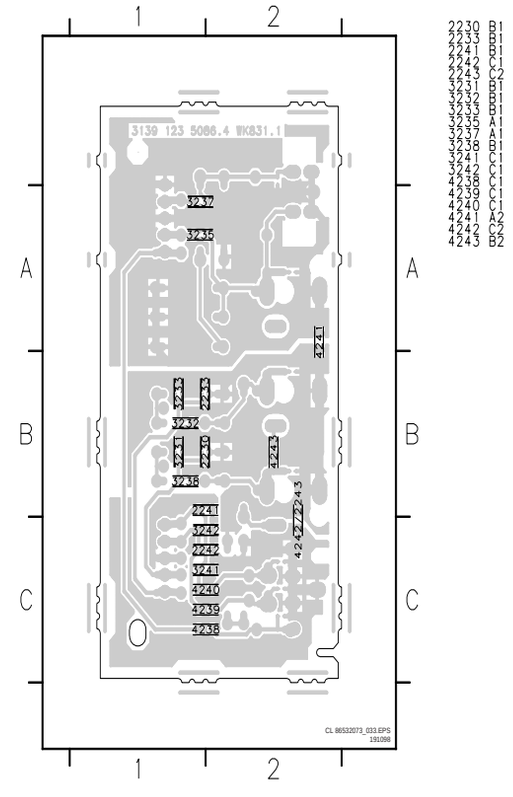
S22 A4	2241 E2	3233 C3	3237 A3	4238 E2	6231 D2	6235 A2	S755-C B1	SG03 C1	SG07 E1
S23 B4	2242 E3	3234 B3	3238 C2	4239 E2	6232 C2	S754 E1	S756 A1	SG04 D1	
2230 D3	3231 D3	3235 B3	3241 E2	4240 E2	6233 C2	S755-A D1	SG01 A2	SG05 D1	
2233 C3	3232 B2	3236 A3	3242 E3	6230 D2	6234 B2	S755-B C1	SG02 B2	SG06 E1	

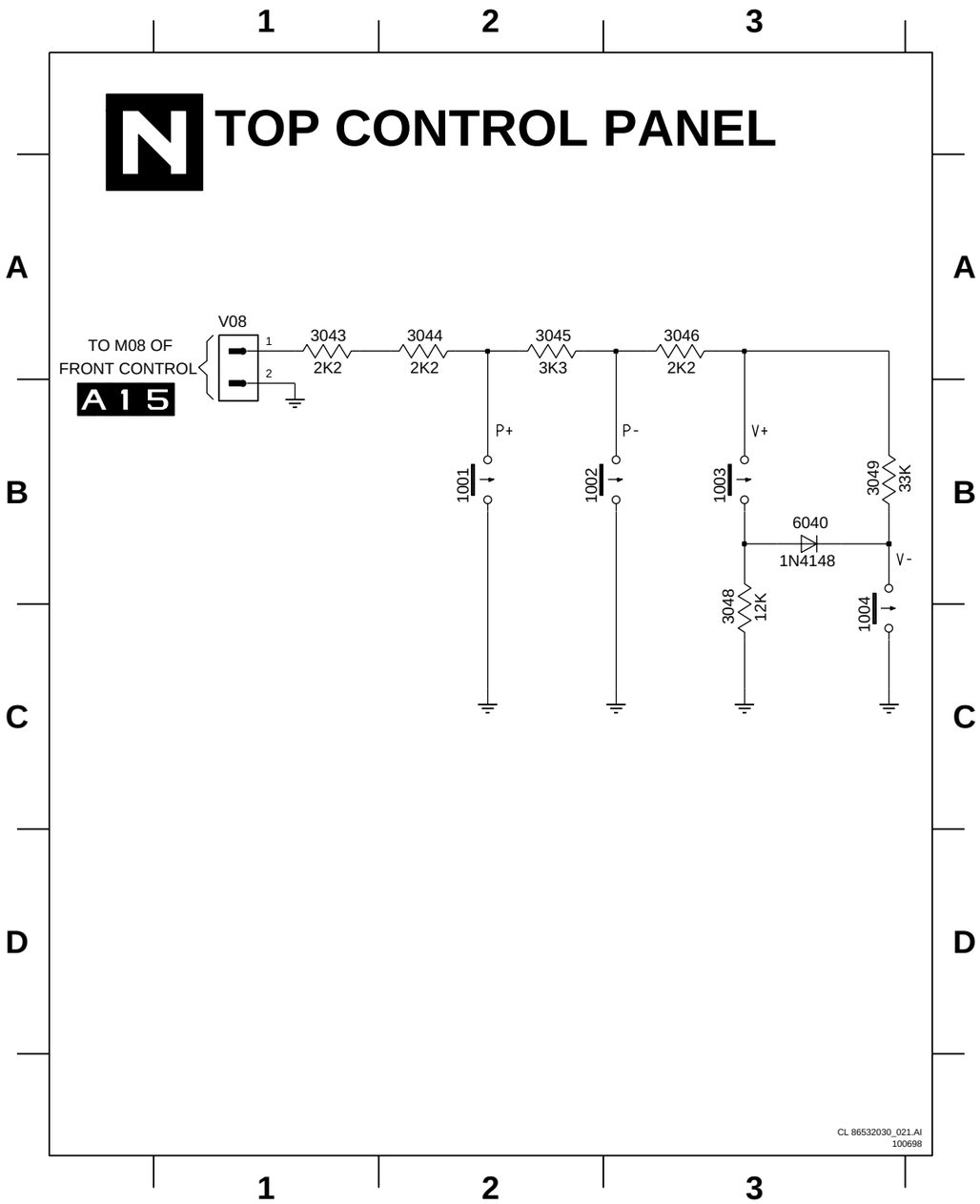


PCB SIDE AV panel

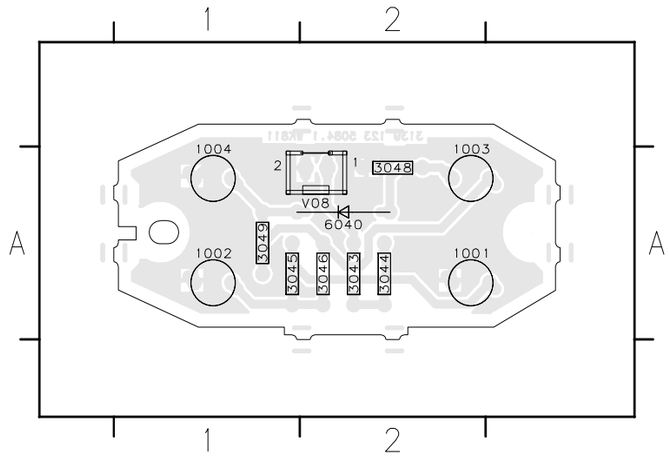


PCB SIDE AV panel



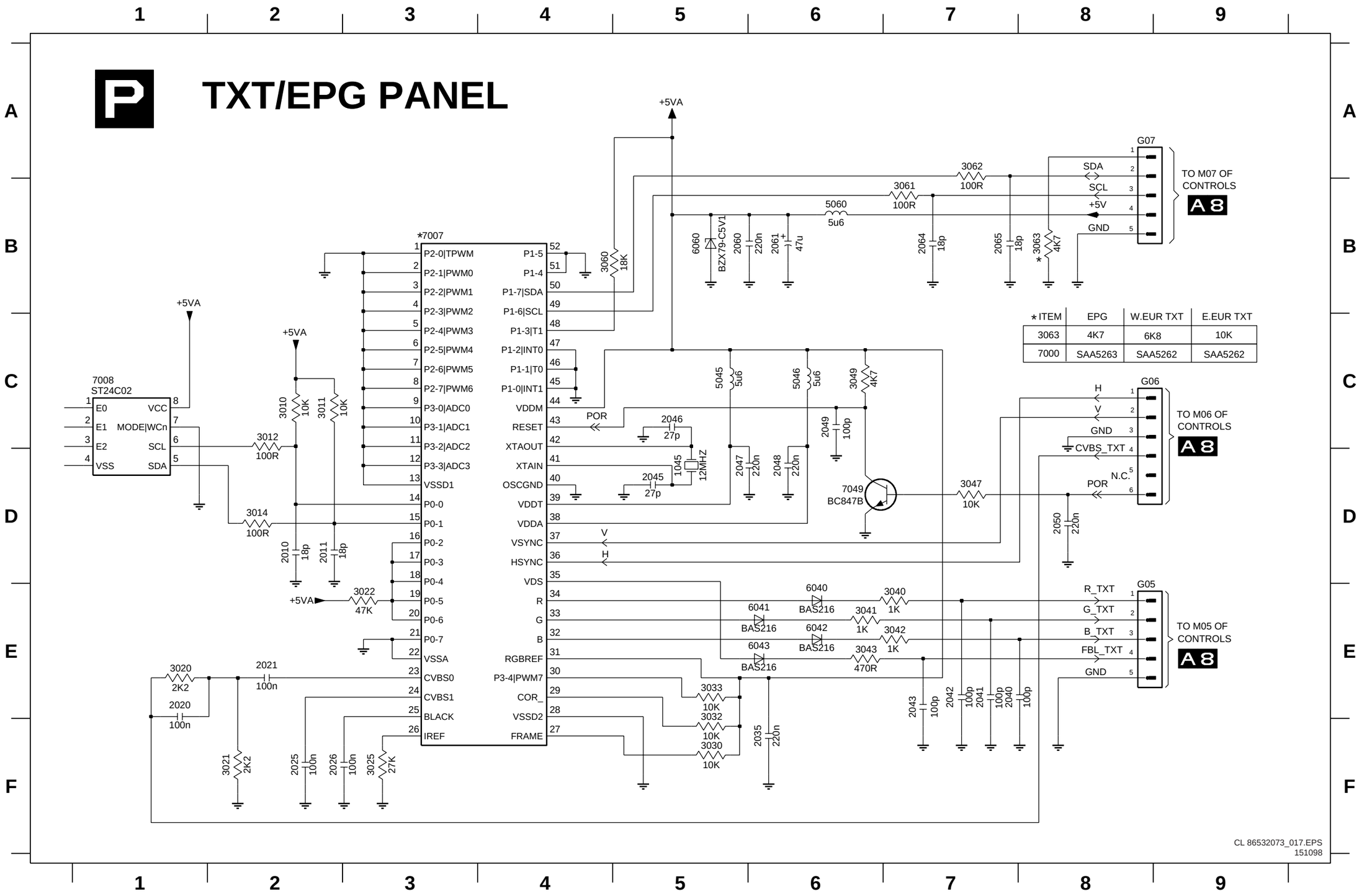


V08 A1
1001 B2
1002 B2
1003 B3
1004 C3
3043 A1
3044 A2
3045 A2
3046 A3
3048 C3
3049 B3
6040 B3



V08 A2
1001 A2
1002 A1
1003 A2
1004 A1
3043 A2
3044 A2
3045 A1
3046 A2
3048 A2
3049 A1
6040 A2

TXT/EPG PANEL

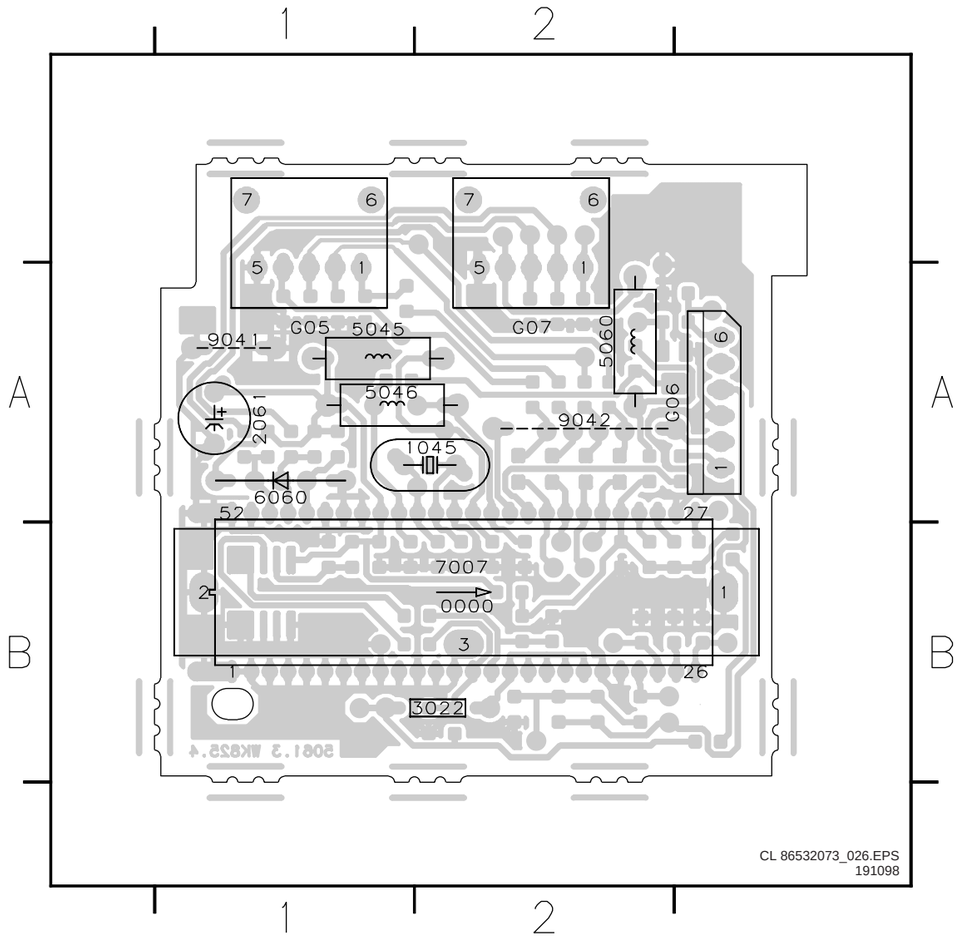


* ITEM	EPG	W.EUR TXT	E.EUR TXT
3063	4K7	6K8	10K
7000	SAA5263	SAA5262	SAA5262

CL 86532073_017.EPS
151098

G05 E8
G06 C8
G07 A8
1045 D5
2010 D2
2011 D2
2020 E1
2021 E2
2025 F2
2026 F2
2035 F6
2040 E7
2041 E7
2042 E7
2043 E7
2045 D5
2046 C5
2047 D5
2048 D6
2049 C6
2050 D8
2060 B5
2061 B6
2064 B7
2065 B7
3010 C2
3011 C2
3012 C2
3014 D2
3020 E1
3021 F2
3022 E3
3025 F3
3030 F5
3032 F5
3033 E5
3040 E7
3041 E6
3042 E7
3043 E6
3047 D7
3049 C6
3060 B4
3061 B7
3062 A7
3063 B8
5045 C5
5046 C6
5060 B6
6040 E6
6041 E6
6042 E6
6043 E6
6060 B5
7007 B3
7008 C1
7049 D6

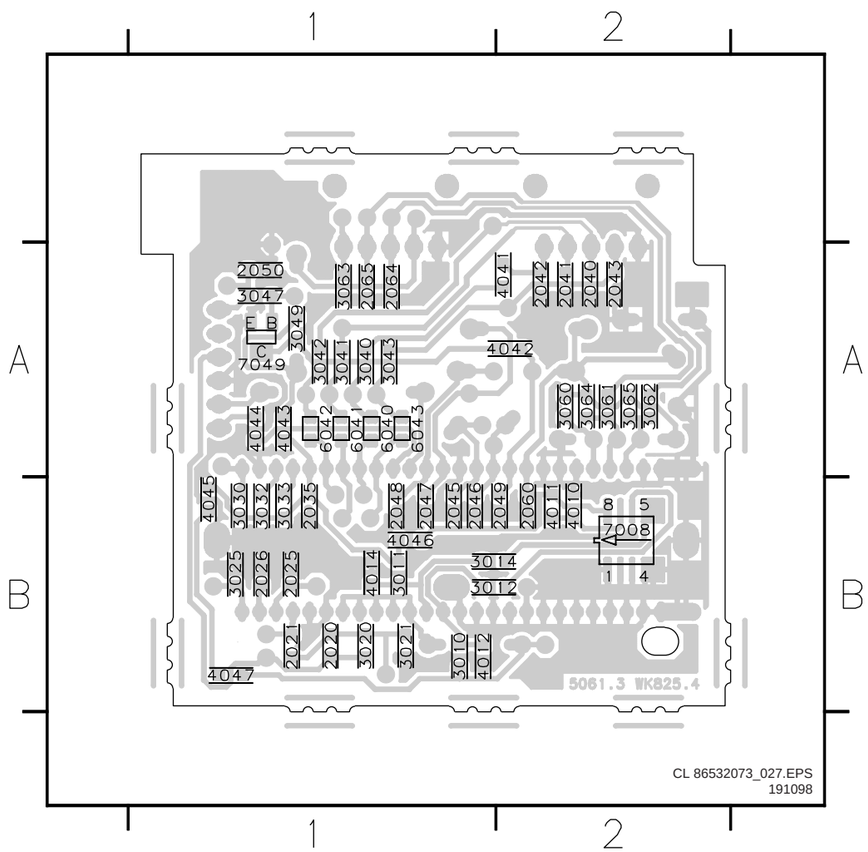
PCB TXT/EPG panel



CL 86532073_026.EPS
191098

PCB TXT/EPG panel

G05 A1
G06 A2
G07 A2
0000 B2
1045 A2
2061 A1
3022 B2
5045 A1
5046 A1
5060 A2
6060 A1
7007 B2
9041 A1
9042 A2

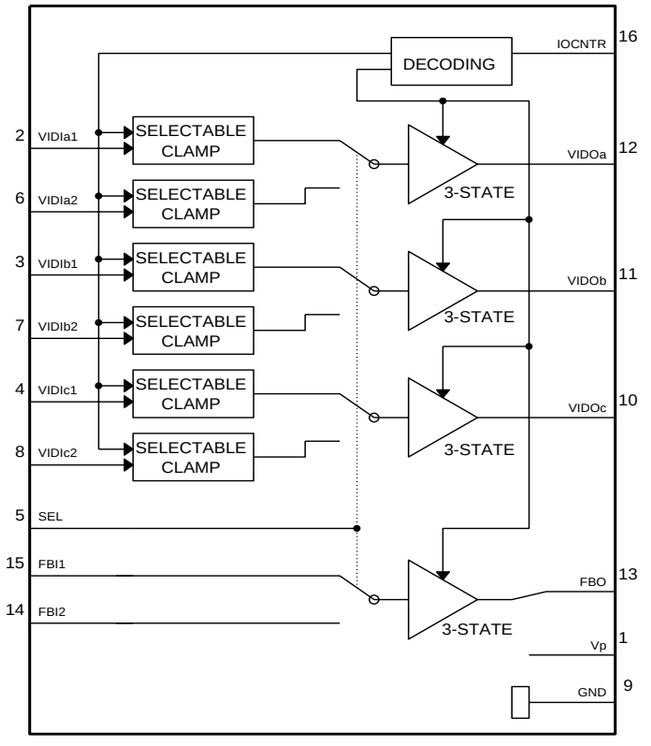


CL 86532073_027.EPS
191098

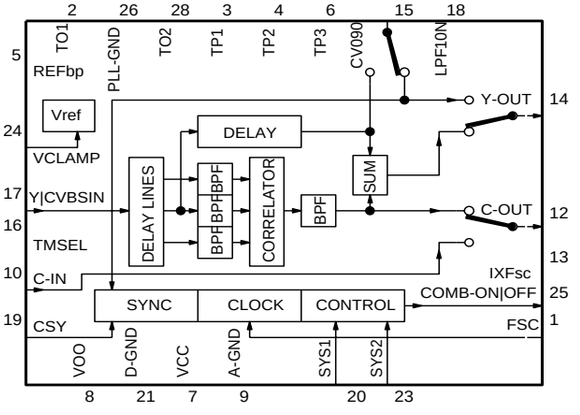
2020 B1
2021 B1
2025 B1
2026 B1
2035 B1
2040 A2
2041 A2
2042 A2
2043 A2
2045 B1
2046 B1
2047 B1
2048 B1
2049 B2
2050 A1
2060 B2
2064 A1
2065 A1
3010 B1
3011 B1
3012 B1
3014 B1
3020 B1
3021 B1
3025 B1
3030 B1
3032 B1
3033 B1
3040 A1
3041 A1
3042 A1
3043 A1
3047 A1
3049 A1
3060 A2
3061 A2
3062 A2
3063 A1
3064 A2
3065 A2
4010 B2
4011 B2
4012 B1
4014 B1
4041 A2
4042 A2
4043 A1
4044 A1
4045 B1
4046 B1
4047 B1
6040 A1
6041 A1
6042 A1
6043 A1
7008 B2
7049 A1

RESERVED

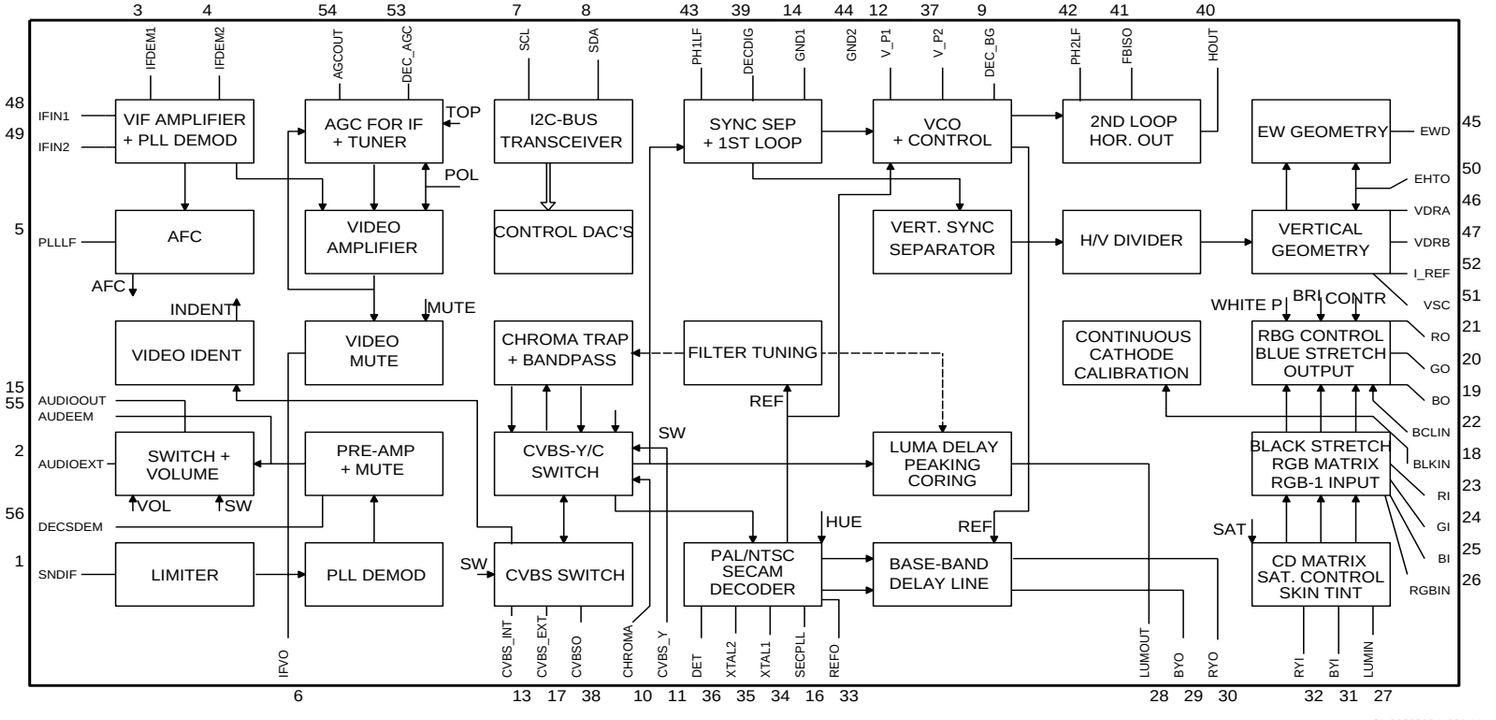
TDA8601 RGB/YUV AND FAST BLANKING SWITCH
IC 7275 on RGB processing **A7**



SAA4961 MULTI-STANDARD COMB FILTER
IC 7000 on COMB filter panel **G**
(RESERVED)



TDA8844 PAL/NTSC/SECAM TV PROCESSOR
IC 7150 on Tuner+IF **A4**, Video processing **A5**, Synchronisation **A6** and RGB processing **A7**



CL 86532034_001.AI
290598

11 Liste d'abréviations

Liste des abréviations	
+13V	+13V dérivé de LOT. Également utilisé pour désactiver l'alimentation +5V
+13V_+20V	alimentation +13V ou +20V (dépend du tube-image) dérivée de LOT vers l'étage de sortie de déviation verticale
+13V_SCAVEM	alimentation +13V pour le circuit SCAVEM du panneau CRT
+14V	+14V pour le circuit d'élimination RGB
+15V	alimentation électrique +15V pour étage de sortie son
+200V	tension d'alimentation +180V pour les amplificateurs RGB
+33V	+33V pour la tension d'accord, dérivé de VBAT
+5V	alimentation +5V pour les circuits petits signaux
+5V_STBY	tension de veille +5V
+5VA	Dérivé de +5V via 5100
+5VD	Dérivé de +5V_STBY via 5090
+5VSOUND	Dérivé de +5V via 5430
+8V	alimentation électrique +8V pour petit circuit
+8VA	Dérivé de +8V via 3250
+8VB	Dérivé de +8V via 3162
+8VSOUND	source +8V régulée de +13V
-13V	alimentation -13V pour l'étage de sortie de déviation verticale
AMP_MUTE1	Signal de commutation de mute pour l'amplificateur audio
B_IN	signal d'insertion bleu TDA8844
B_TXT_OSD	signal bleu pour affichage télétexte ou OSD
B_Y_IN	signal d'entrée B-Y vers TDA8844
B_Y_OUT	signal de sortie B-Y du TDA8844
BASEBAND_AUDIO	signal de sortie audio bande de base (réglage mono)
C_EXT	signal de chrominance externe
C_FRNT	signal de chrominance externe de façade
C_REAR	signal de chrominance externe de l'arrière E/S
CU1/2/3	Piste de cuivre 1, 2 ou 3. Non significatif pour le service
CVBS+SIF_MAIN	principal signal vidéo composite plus signal FI son
CVBS_INT	signal video composite pour source interne
CVBS_MON	signal vidéo composite pour moniteur (WYSIWYG)
CVBS_TERR	signal terrestre vidéo composite pour E/S SCART
D1	Connexion d'anode de 6621 à la diode de modulation EW
D2_P1	Connexion d'anode de "Mannheim-effect" à la diode 6626 et la bobine à pont sur le modulateur EW
DEGAUS	signal de commutation de démagnétisation
E_W_DRIVE	signal de commande East West pour le modulateur EW
EHT_INFO	info EHT liée au courant du faisceau
EXT_R/L	source externe audio gauche/droite à TDA9855 (BTSC)
FBL_TXT_OSD	signal de commutation rapide pour affichage télétexte et OSD
FBL1/2	signaux de commutation rapide pour réduction de contraste OSD
FF	tension d'alimentation de filament
FFBL_EXT	signal de commutation rapide externe de E/S SCART
FRNT_CNTRL	signal de bouton commande supérieur
G_IN	signal d'insertion vert à TDA8844
G_TXT_OSD	signal vert pour affichage télétexte et OSD
GND_LOT	masse du filament
H_DRIVE	signal de commande horizontal
H_NEG	signal horizontal inversé
HFB	signal de balayage horizontal
IF1	fréquence intermédiaire du syntoniseur
L/R_AUDIO_IN	Entrée audio gauche/droite pour amplificateur son
L/R_FRNT	source audio gauche/droite externe de façade
L/R_HP_IN	Entrée audio gauche/droite pour de casque
L/R_HP_OUT	Sortie audio gauche/droite pour casque
L/R_INT	Sortie audio gauche/droite pour le moniteur son reçu du syntoniseur
L/R_MON	Sortie audio gauche/droite pour le moniteur (WYSIWYG)
LED	signal de commande LED
MUTE	signal de MUTE pour sub woofer
P2	Avec la connexion D2_P1, forme un réseau parallèle (de résistance & condensateur) sur le condensateur de correction S 2624. Cela est utilisé sur les téléviseurs 16/9
PAN_SWITCH	signal de commutation panorama de (P
PHASE_CORRECTION	signal de correction de phase horizontale pour le BIMOS
PHASE_CORRECTION	signal de correction de phase horizontale de l'étage de sortie de ligne
POR	signal de réinitialisation d'alimentation pour (P
POR2	signal de réinitialisation d'alimentation pour (P sur la platine TXT/EPG
POSNEG_QSS	commutation positive ou négative de la modulation QSS
PROT_E_W_VERT	signal de protection (P. Il est connecté avec 3 circuits de protection EW, protection verticale et protection rayons X
PROT_IBEAM_EHT_INFO	signal de protection courant de faisceau élevé vers la broche 50 du BIMOS
R_IN	signal d'insertion rouge à TDA8844
R_TXT_OSD	signal rouge pour affichage télétexte et OSD
R_Y_IN	signal d'entrée R-Y du TDA8844
R_Y_OUT	signal de sortie R-Y du TDA8844
RC5	signal RC5 du récepteur infrarouge
REAR1_L	source audio gauche d'entrée arrière 1
REAR1_R	source audio droit d'entrée arrière 1
REAR2_L	source audio gauche d'entrée arrière 2
REAR2_R	source audio droit d'entrée arrière 2
RGB_KILL	suppression rouge, vert et bleu du signal d'image principal
RGB_SW_OFF	tension continue d'extinction pour les amplis RVB. Utilisée unique pendant la coupure du téléviseur.
S_GND	masse audio de l'etage de puissance
SCL	ligne d'horloge I2C
SDA	ligne données I2C
SEL_IF_TRAP_MAIN	signal de commutation pour supprimer 34.4 MHz sur les multi téléviseurs/PAL/et pour sélectionner 4.5 MHz étage son
SEL_INCRED	signal de commutation on/off son incroyable
SEL_MAIN_FRNT_RR	signal de commutation de source externel Y/CVBS de l'arrière E/S ou de façade
SEL_MAIN_R1R2	signal de commutation de la source sortie moniteur du CVBS_TERR ou CVBS_MON
SOUND_IF	Fréquence intermédiaire son
STAT_EXT1	Signal d'état de SCART 1
STAT_EXT2	Signal d'état de SCART 2
STAT_HP	Signal d'état de la prise du casque
SVHS_MODE	signal de commutation au circuit additionneur YCS
SW_AUDIO_IN	entrée audio sub woofer
SYS1	Sélection système pour PAL/M/BG/N ou NTSC-M
SYS2	Sélection système pour PAL/M/BG/N ou NTSC-M
V	signal de référence vertical pour OSD
V_NEG	signal vertical inversé

11 Liste d'abréviations

VBAT	alimentation électrique pour étage de sortie de ligne +140V
VBAT_2 = VBAT	+140V dérive de VBAT
VDRIVE_NEG	signal d'attaque vertical négatif de la broche 47 du BIMOS
VDRIVE_POS	signal d'attaque vertical positif de la broche 46 du BIMOS
Y_CVBS_EXT	luminance externe ou signal de vidéo composite
Y_CVBS_FRNT	luminance externe ou signal de vidéo composite de façade
Y_CVBS_MON	signal de sortie moniteur de luminance ou signal de vidéo composite
Y_CVBS_REAR	signal bande passante de base vidéo composite externe ou source de signal luminance de l'arrière E/S
Y_IN	signal entrée de luminance de TDA8844
Y_OUT	signal sortie de luminance de TDA8844

12 Liste des pièces de rechange

[A] Chassis

Various

0132Δ	4822 276 13603	Mains switch
0148Δ	4822 402 11116	Heatsink bracket
0151	4822 256 10336	LED holder
0203Δ	4822 267 10888	5P MALE
0205Δ	4822 267 10888	5P MALE
0206Δ	4822 267 10889	6P MALE
0208Δ	4822 267 10888	5P MALE
0210	4822 267 10891	6P MALE
0212Δ	4822 267 10888	5P MALE
0218	4822 255 10411	10P FEM.
0222	4822 267 31673	Headphone plug
0223Δ	4822 267 10892	4P MALE
0245Δ	4822 267 10775	2P MALE (BI)
0246Δ	4822 265 20723	2P MALE vert.
0248	4822 267 10929	5P FEM
0248	4822 267 11038	5P FEM.
0249	4822 267 10929	5P FEM
0249	4822 267 11038	5P FEM.
0293Δ	4822 267 10889	6P MALE
1081	4822 242 10694	crystal 12MHz
1085	4822 218 11573	RC5 rec. GP1U28QP
1125Δ	4822 210 10823	Tuner UV IEC TELE9-087A
1145	4822 242 10575	SAW flt. OFWJ1980M
1145	4822 242 81436	SAW flt. OFWK3953M
1145	4822 242 81964	SAW flt. OFWG1984M
1167	4822 242 10315	cer. flt. 5.5/5.7/ 6.5MHz TPT
1167	4822 242 81712	cer. flt. TPWA04B
1168	4822 242 81572	cer. flt. TPS6
1189	4822 242 10695	cr. 4.433619MHz
1190	4822 242 10776	cr. 3.579545MHz
1430	4822 242 10769	cr. 18.432MHz
1901Δ	4822 280 10367	Relay
1906Δ	4822 071 51602	Fuse (1.6A)

⊣⊢

2032Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2040Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2054Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2055Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2070Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2071	4822 126 13473	220nF 50V
2072	4822 126 13473	220nF 50V
2073	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2074	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2075	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2077Δ	4822 122 32627	2.7nF 10% 50V
2078	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2080	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2081Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2082	4822 126 13473	220nF 50V
2084	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2084	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2085	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2086	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2093Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2094	4822 126 13473	220nF 50V
2125	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2126	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2127	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2144Δ	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2153Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2154	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2157	4822 126 14087	100nF 10% 63V
2170	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2171	4822 126 14087	100nF 10% 63V
2176	4822 126 13482	470nF 16V
2177	4822 126 13482	470nF 16V
2180Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2181Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2186Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2187	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2188	4822 126 13473	220nF 50V
2189	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2190	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2196Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2197Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2247	4822 126 13473	220nF 50V
2248	4822 126 13473	220nF 50V
2250	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2251Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2259	4822 126 13473	220nF 50V
2267	4822 126 13482	470nF 16V
2275	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2276	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2277	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2278	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2279	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2280	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2290	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2291Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2292	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2293	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2294	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2322Δ	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2322Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2350Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2351Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2352Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2439	4822 124 22263	220µF 20% 25V
2445Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2446Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2447	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2448Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2450	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2451	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2452Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2453Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2456	5322 122 32286	3.3pF 5% 50V
2457	5322 122 32286	3.3pF 5% 50V
2458	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2460	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2462	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2463	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2463	5322 122 32269	6.8pF 5% 50V
2464	5322 122 32448	10pF 5% 50V
2464	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2465Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2466Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2467Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2468Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2472	4822 126 13473	220nF 50V
2473	4822 126 13473	220nF 50V
2474	4822 126 13473	220nF 50V
2475	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V
2476	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V
2481	4822 126 13473	220nF 50V
2482	4822 126 13473	220nF 50V
2483	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V
2484	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V
2488	4822 122 33532	3.3nF 5% 50V
2489	4822 122 33532	3.3nF 5% 50V
2491Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2492Δ	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2494Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2495Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2496Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2497	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2498	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2499	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2500	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2501	4822 126 13473	220nF 50V
2502	4822 126 13473	220nF 50V
2503	4822 126 13473	220nF 50V
2504	4822 126 13473	220nF 50V
2510	4822 126 13473	220nF 50V
2521	4822 126 13473	220nF 50V
2522	4822 126 13473	220nF 50V
2550	4822 126 13482	470nF 16V
2551	4822 126 13482	470nF 16V
2552Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2553Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2555Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2556Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
2565Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2566Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2567Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2568Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2569	4822 126 13482	470nF 16V
2570	4822 126 13482	470nF 16V
2571Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2572Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2600	4822 124 11572	47µF 20% 160V
2601	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2602Δ	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2605	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2611	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2612	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2618Δ	4822 126 13451	2.2nF 10% 2KV
2618Δ	4822 126 14237	470pF 10% 2KV
2621	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2624	4822 124 41741	2.2µF 20% 350V
2624	4822 124 42404	4.7µF 20% 250V
2625Δ	4822 121 70545	7.5nF 5% 1.6KV
2625Δ	4822 121 70617	10nF 5% 1.6KV
2625Δ	4822 121 70618	12nF 5% 1600V
2627	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2629Δ	4822 121 51612	330nF 5% 250V
2629	4822 126 14096	560nF 5% 250V
2629	4822 126 14097	680nF 5% 250V
2631	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2634Δ	4822 126 13862	1.5nF 10% 2KV
2634Δ	4822 126 13865	390pF 10% 2KV
2634Δ	4822 126 14053	1nF 10% 2KV
2634Δ	4822 126 14237	470pF 10% 2KV
2635Δ	4822 121 70618	12nF 5% 1600V
2646Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2647	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2650	4822 121 40472	150nF 10% 250V
2650Δ	4822 121 40518	100nF 10% 250V
2650	5322 121 41763	33nF 10% 630V
2656Δ	4822 124 11508	250V. 22µF 20%
2661Δ	4822 124 11878	4700µF 16V.
2662	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2662	4822 121 70676	27pF 10% 50V
2664	4822 124 80791	470µF 16V
2700	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2705	4822 122 33575	220pF 5% 50V
2709	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2710	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2729	4822 124 11571	1µF 20% 50V
2730	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2731	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2732	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2733	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2735	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2736	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2742	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2743	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2746	4822 126 13482	470nF 16V
2810	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2811	4822 122 33575	220pF 5% 50V
2812	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2813	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2814	4822 126 13473	220nF 50V
2815Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2816	4822 122 33175	2.2nF 20% 50V
2817Δ	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2818	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2819	4822 124 40242	1µF 20% 63V
2820	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2821	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2822	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2830	4822 121 51473	470nF 20% 63V
2838Δ	4822 126 14053	1nF 10% 2KV
2840	4822 124 11565	10µF 20% 250V
2843Δ	4822 126 13451	2.2nF 10% 2KV
2860	4822 124 81029	100µF 20% 25V
2861	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2862	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2863	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2864Δ	4822 121 43823	470nF 5% 50V
2865	5322 122 32269	6.8pF 5% 50V
2866	4822 126 13482	470nF 16V
2867	4822 122 33216	270pF 5% 50V
2868	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2869	4822 121 40334	100nF 10% 100V
2870Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2871	4822 124 40764	22µF 100 V
2872	4822 126 11308	47pF 5% 500V
2873	4822 121 40516	22nF 10% 250V
2874	4822 126 13693	56pF 1% 63V
2904Δ	4822 126 13451	2.2nF 10% 2KV
2905Δ	4822 126 13451	2.2nF 10% 2KV
2906Δ	4822 124 41748	220µF 20% 400V
2908	4822 121 70619	22nF 10% 50V
2912Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2913Δ	4822 126 13862	1.5nF 10% 2KV
2914	4822 121 10779	1.5nF 10% 50V
2915	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2916Δ	4822 126 14237	470pF 10% 2KV
2917	4822 124 11572	47µF 20% 160V
2918	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2919	4822 124 81146	25V 1000µF
2920	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2922	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2923	4822 124 80215	1000µF 20% 35V
2925	4822 124 81168	2200µF 20% 35V
2931Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2935	4822 126 13836	16V 1µF
2937Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2938Δ	4822 124 41579	10µF 20% 50V
2940Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2945	4822 126 14456	6nF 10% 50V
2946Δ	4822 126 13196	100nF 10% 25V
2947	5322 122 34099	470pF 10% 63V
2950	4822 126 13061	220nF 20% 25V
2975	4822 121 10684	68nF 10% 50V
2987Δ	4822 126 14049	1.5nF 20% 250V

⊣▭⊢

3001	4822 116 90885	8k2
3002	4822 116 90885	8k2
3003	4822 117 12168	2k2
3010	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3011	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3014	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3015	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3017	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3018	4822 051 20681	680Ω 5% 0.1W
3020	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3027Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3029Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3030Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3031Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3032Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3033Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3034Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3035	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3036	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3037	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3038Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3039Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3040	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3041	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3042	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3051	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3052	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3053	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3055	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3058	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3060	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3061	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3062	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3063Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3065	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3066	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3067	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3068	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3070Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3071Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3072Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3073Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3074	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3075	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3076	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3077	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3079	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3081	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3084	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3084	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3085Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3086Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3087Δ	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3090Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3091Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3092Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3093	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3094	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3095	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3096Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3099	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3126	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3128Δ	4822 051 20153	15k 5% 0.1W
3129Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3130Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3131Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3131	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3141	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3142	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3143	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3152	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3153	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3156Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3156	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3157Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3159	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3161	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3162	4822 052 10338	3Ω3 5% 0.33W
3163	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3163	4822 117 11504	270Ω 1% 0.1W
3164Δ	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
3164	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3168	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3169	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3170	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3171Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3175Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3176	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3197	4822 051 20104	100k 5% 0.1W
3247Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3248	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3249	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3250Δ	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3251	4822 051 20104	100k 5% 0.1W
3252	4822 051 20104	100k 5% 0.1W
3253Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3255Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3257Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3264Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3280	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3281Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3282Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3283	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3290Δ	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3292	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3293Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3303	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3304	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3305	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3306	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3307	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3308	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3309	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3310	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3311	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3312	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3323	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3324	4822 051 20184	180k 5% 0.1W
3325	4822 051 20184	180k 5% 0.1W
3326	4822 051 20154	150k 5% 0.1W
3327Δ	4822 051 20229	22Ω 5% 0.1W
3331	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3335	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3336	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3350	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3351	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3352	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3353	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3354	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3355	4822 117 11504	270Ω 1% 0.1W

12 Liste des pièces de rechange

3356	4822 117 11504	270Ω 1% 0.1W
3357	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3358Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3360Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3361	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3364Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3430Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3431Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3436	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3450	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3454Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3455Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3456Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3457Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3458	4822 051 20122	1k2 5% 0.1W
3464Δ	4822 052 10159	15Ω 5% 0.33W
3550Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3551	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3551	4822 117 11383	12k 1% 0.1W
3552	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3559	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3560	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3563	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3563	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3564	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3565	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3565	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3566	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3567	4822 051 20154	150k 5% 0.1W
3568	4822 051 20154	150k 5% 0.1W
3569	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3570	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3571	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3572	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3573Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
3574Δ	5322 122 34123	1nF 10% 50V
3575Δ	4822 051 20109	10Ω 5% 0.1W
3576Δ	4822 051 20109	10Ω 5% 0.1W
3601Δ	4822 053 12339	33Ω 5% 3W
3602	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3603Δ	4822 053 11339	33Ω 5% 2W
3603Δ	4822 053 12339	33Ω 5% 3W
3608	4822 050 11204	120k 1% 0.4W
3608	4822 050 13903	39k 1% 0.4W
3608	4822 050 15603	56k 1% 0.4W
3608	4822 116 52304	82k 5% 0.5W
3609	4822 050 13903	39k 1% 0.4W
3609	4822 050 16803	68k 1% 0.4W
3609	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3610	4822 050 12203	22k 1% 0.4W
3610	4822 050 12703	27k 1% 0.4W
3610	4822 050 13303	33k 1% 0.4W
3610	4822 050 13903	39k 1% 0.4W
3612	4822 053 12103	10k 5% 3W
3612	4822 053 12123	12k 5% 3W
3612	4822 053 12183	18k 5% 3W
3613	4822 053 12103	10k 5% 3W
3613Δ	4822 053 12153	15k 5% 3W
3616	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3617	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3618	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3627	4822 051 20104	100k 5% 0.1W
3628	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3629	4822 116 52285	470k 5% 0.5W
3630	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3631Δ	4822 053 21334	330k 5% 0.5W
3632	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
3632	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
3632	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3632	4822 116 83961	6k8 5%
3638	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3639Δ	4822 053 10103	10k 5% 1W
3643	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3645	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3647	4822 050 12704	270k 1% 0.4W
3647	4822 050 13904	390k 1% 0.4W
3647	4822 116 52304	82k 5% 0.5W
3650	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3650	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3660	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3661	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3663	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3664	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3708	4822 050 22202	2k2 1% 0.6W
3709	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3710	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3715	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3716	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3717	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3718	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3729	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3730	4822 050 22202	2k2 1% 0.6W
3731	4822 051 20104	100k 5% 0.1W
3732	4822 051 20104	100k 5% 0.1W
3733Δ	4822 052 10158	1Ω 5% 0.33W
3734	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3735	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3736	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3737	4822 111 30819	2Ω
3737	4822 111 31051	3Ω 5%
3737	4822 117 11778	4Ω 5%
3738	4822 111 30819	2Ω
3738	4822 111 31051	3Ω 5%
3738	4822 117 11778	4Ω 5%
3739	4822 111 30819	2Ω
3739	4822 116 81755	2Ω2 0.25W
3739	4822 117 11778	4Ω7 5%
3740	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3741	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3744	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3745	4822 116 52199	68Ω 5% 0.5W
3746	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3747	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3748	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3749	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3800	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3801Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3802	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3803	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3803	4822 051 20474	470k 5% 0.1W
3803	4822 051 20684	680k 5% 0.1W
3804Δ	4822 051 20153	15k 5% 0.1W
3805Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3807	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3808	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3809	4822 117 12708	39k 1% 0.1W
3810	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3811	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3812	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3814Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3831	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3832	4822 117 11635	1k 10% 0.5W
3833	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3834	4822 117 11635	1k 10% 0.5W
3835	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3836	4822 117 11635	1k 10% 0.5W
3840Δ	4822 052 10101	100Ω 5% 0.33W
3841Δ	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3842Δ	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3843	4822 117 11896	1k5 20% 0.5W
3845	4822 116 52272	330k 5% 0.5W
3860Δ	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3861Δ	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3862	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W
3863	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3864Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3865	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3866	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3867Δ	4822 053 10221	220Ω 5% 1W
3868	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3869	4822 051 20159	15Ω 5% 0.1W
3870	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3871	4822 117 11148	56k 1% 0.1W
3872	4822 117 11148	56k 1% 0.1W
3873	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3874	4822 117 13424	8k2 5% 5W
3875Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3876	4822 051 20339	33Ω 5% 0.1W
3877Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3880	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3881Δ	4822 051 20109	10Ω 5% 0.1W
3902	4822 117 12074	7W 1Ω5 10%
3906	4822 116 10075	9Ω 220V
3910	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3911	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W
3917	4822 117 13425	150k 10% 3W
3920	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3922	4822 116 52228	680Ω 5% 0.5W
3924Δ	4822 113 80525	0R15 10% 3W
3926	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W
3931	4822 116 83881	390Ω 5% 0.5W
3932	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3933	4822 117 12521	68Ω 1% 0.1W
3943	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3944	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3945	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3946	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3947	4822 116 52304	82k 5% 0.5W
3948	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3949	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3950Δ	4822 053 21225	2M2 5% 0.5W
3955Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3955	4822 117 13579	220k 1% 0.1W
3959	4822 111 31051	3Ω3 5%
3962	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W
3963Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3964	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3965	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3976	4822 051 20182	1k8 5% 0.1W
3980	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3994	4822 053 10683	68k 5% 1W
4xxx	4822 051 10008	jumper (1206)
4xxx	4822 051 20008	jumper (0805)

5080	4822 157 51216	5.6µH
5081	4822 157 51216	5.6µH
5090Δ	4822 157 52259	5.6µH
5100	4822 157 51216	5.6µH
5147	4822 157 11003	0.82µH
5161	4822 157 11676	3.3µH 5%
5168	4822 157 11516	15µH 5%
5168	4822 157 11518	5.6µH 5%
5315	4822 157 52333	100µH
5350	4822 157 51216	5.6µH
5430	4822 157 53302	1µH
5431	4822 157 11516	15µH 5%
5432	4822 157 11516	15µH 5%
5432	4822 157 71606	15µH 10%
5601	4822 157 10359	33U
5610Δ	4822 142 40351	Line dr. tr. 24WS/ 28WS/29"
5610	4822 146 11045	Line dr. tr. 21"
5610Δ	4822 146 21116	Line dr. tr. 25/28"
5620	4822 157 60171	Bead 100MHz
5621Δ	4822 157 11076	Lin. coil 21"
5621	4822 157 11671	Lin. coil 25BLD/ 28BLD/29"
5621	4822 157 11673	Lin. coil 25BLS
5621	4822 157 11827	Lin. coil 24/28WS
5622	4822 157 60171	Bead 100MHz
5630Δ	4822 140 10649	LOT 25BLD/28BLD/ 29 (1372.001)
5630Δ	4822 140 10651	LOT 21/25BLS/24/ 28WS (1342.00005)
5643	4822 157 50964	100µH
5660	4822 157 11672	12µH 5%
5662	4822 157 11672	12µH 5%
5733	4822 157 11771	0.09µH 10%
5842	4822 156 20966	47 µH
5860	4822 157 63507	0.18µH
5861	4822 157 63507	0.18µH
5862	4822 157 51216	5.6µH
5906	4822 526 10704	100mH
5907	4822 526 10704	100mH
5908	4822 526 10704	100mH
5909	4822 526 10704	100mH
5910	4822 526 10704	100mH
5912Δ	4822 146 11021	Transmf.
5930	4822 157 71401	27µH

6070Δ	4822 130 83757	BAS216
6071Δ	4822 130 83757	BAS216
6072Δ	4822 130 83757	BAS216
6081Δ	4822 130 30621	1N4148
6081Δ	4822 130 31983	BAT85
6090Δ	4822 130 34173	BZX79-B5V6
6130Δ	4822 130 83757	BAS216
6131Δ	4822 130 83757	BAS216
6244Δ	4822 130 83757	BAS216
6300Δ	4822 130 83757	BAS216
6301Δ	4822 130 83757	BAS216
6302Δ	4822 130 83757	BAS216
6325Δ	4822 130 83757	BAS216
6328Δ	4822 130 83757	BAS216
6430Δ	4822 130 83757	BAS216
6431	4822 130 30862	BZX79-B9V1
6550Δ	4822 130 83757	BAS216
6621Δ	4822 130 41275	BY228
6625	4822 130 42488	BYD33D
6626	4822 130 42488	BYD33D
6627	4822 130 42488	BYD33D
6628Δ	4822 130 30621	1N4148
6629	4822 130 34379	BZX79-B27
6630Δ	4822 130 30621	1N4148
6631Δ	4822 130 31024	BZX79-B18
6631Δ	4822 130 34268	BZX79-B16
6631	4822 130 34281	BZX79-B15
6635	4822 130 42488	BYD33D
6638Δ	4822 130 31024	BZX79-B18
6638	4822 130 34499	BZX79-B20
6639Δ	4822 130 30621	1N4148
6641	4822 130 42606	BYD33J
6646Δ	4822 130 30621	1N4148
6660Δ	4822 130 41602	BYW95C
6663	4822 130 82223	LTL307E
6664Δ	4822 130 41602	BYW95C
6700	4822 130 42488	BYD33D
6719Δ	4822 130 34173	BZX79-B5V6
6731Δ	4822 130 30621	1N4148
6734	4822 130 42488	BYD33D
6735Δ	4822 130 30621	1N4148
6739Δ	4822 130 30621	1N4148
6741	4822 130 31253	BZX79-C2V4
6742Δ	4822 130 30621	1N4148
6743Δ	4822 130 30621	1N4148
6744	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6831	4822 130 30842	BAV21
6833	4822 130 30842	BAV21
6835	4822 130 30842	BAV21
6861Δ	4822 130 83757	BAS216
6862Δ	4822 130 83757	BAS216
6867Δ	4822 130 30621	1N4148
6868Δ	4822 130 30621	1N4148
6904Δ	4822 130 30621	1N4148
6908	4822 130 42488	BYD33D
6910	4822 130 42488	BYD33D
6911	4822 130 42488	BYD33D
6913	4822 130 83796	BYV29F-500
6914Δ	4822 130 80791	BYV28-200
6917Δ	4822 130 80791	BYV28-200
6918	4822 130 10678	BY229X-200
6930	4822 130 31083	BYW55
6931	4822 130 31083	BYW55
6932	4822 130 31083	BYW55
6933	4822 130 31083	BYW55
6935Δ	4822 130 30621	1N4148
6940Δ	4822 130 61219	BZX79-B10
6950	4822 130 42488	BYD33D
6952	5322 130 31504	BZX79-B3V3
6955	4822 130 34142	BZX79-B33
6960	4822 130 42488	BYD33D
6992	4822 130 30862	BZX79-B9V1

7000	4822 xxx xxxxx	Micro controllers; (See Prod.Srv.)
7041	4822 130 60511	BC847B
7070	4822 130 60511	BC847B
7071	4822 130 60511	BC847B
7072	4822 130 60511	BC847B
7073	4822 130 60511	BC847B
7075	4822 130 60511	BC847B
7081	4822 130 60511	BC847B
7085	4822 130 60511	BC847B
7088	4822 209 14928	ST24W16B6
7150	4822 209 17221	TDA8844/N2/S1
7159	5322 130 60508	BC857B
7161	4822 130 60511	BC847B
7170	5322 130 60508	BC857B
7176	4822 130 60511	BC847B
7250	5322 209 10576	HEF4053BD
7251	4822 130 60511	BC847B
7255	4822 130 60511	BC847B
7275Δ	4822 209 90051	TDA8601/C1
7282Δ	4822 209 73852	PMBT2369
7283	4822 130 60511	BC847B
7325	5322 130 60508	BC857B
7350	4822 130 60511	BC847B
7352	4822 130 60383	BF824
7353	4822 130 60383	BF824
7356	5322 130 60508	BC857B
7361Δ	4822 209 73852	PMBT2369
7363Δ	4822 209 73852	PMBT2369
7374Δ	4822 209 73852	PMBT2369
7430	4822 209 15832	MSP3410D-PP-B4
7430	4822 209 16307	MSP3400C-C8
7431Δ	4822 130 40981	BC337-25
7550	4822 209 16705	TDA8563A/N1
7551	4822 130 60511	BC847B
7552	5322 130 60508	BC857B
7553	4822 130 40959	BC547B
7554	4822 130 40959	BC547B
7610	4822 130 42159	BF819
7620Δ	4822 130 63271	BU2508AF
7629	4822 130 44568	BC557B
7700	4822 209 13176	TDA9302H
7700	4822 209 61117	TDA8172
7715	4822 130 60511	BC847B
7716	4822 130 60511	BC847B
7743	4822 130 44568	BC557B
7745	4822 130 40959	BC547B
7748	4822 130 40959	BC547B
7800	4822 130 60511	BC847B
7830	4822 209 16321	TDA6107Q/N1
7860	4822 130 44154	BF199
7861	4822 130 42589	BF370
7862	4822 130 41617	BD830
7863	4822 130 41616	BD829
7900	4822 130 41246	BC327-25
7902	4822 209 16706	STR-F6654
7904	4822 209 16707	SE140N
7907	4822 209 32508	TDA8137
7908Δ	4822 209 80591	LM317T
7909	4822 130 60511	BC847B
7910	4822 130 60511	BC847B
7950Δ	4822 209 16708	TCDT1103G
7960	4822 130 60511	BC847B
7961	4822 130 60511	BC847B
7962	4822 130 60511	BC847B
7963	4822 130 60511	BC847B

[B] CRT panel

Various

0218	4822 255 10411	10P FEM.
1019	4822 212 11721	CRT pnl 25/29"
1019	4822 212 11899	CRT pnl 28WS
1019	4822 212 11932	CRT pnl 21"

2828Δ	4822 126 14053	1nF 10% 2KV
2830	4822 121 51473	470nF 20% 63V
2840	4822 124 11565	10µF 20% 250V
2843Δ	4822 126 13451	2.2nF 10% 2KV

3831	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3832	4822 117 11635	1k 10% 0.5W
3833	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3834	4822 117 11635	1k 10% 0.5W

12 Liste des pièces de rechange

3835	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3836	4822 117 11635	1k 10% 0.5W
3840Δ	4822 052 10101	100Ω 5% 0.33W
3841Δ	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3841Δ	4822 052 10158	1Ω5 5% 0.33W
3842Δ	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3842Δ	4822 052 10158	1Ω5 5% 0.33W
3843	4822 117 11896	1k5 20% 0.5W
3845	4822 116 52272	330k 5% 0.5W

5842	4822 156 20966	47µH
5842	4822 157 11447	56µH

6831	4822 130 30842	BAV21
6833	4822 130 30842	BAV21
6835	4822 130 30842	BAV21

7830	4822 209 16321	TDA6107Q/N1

[C] EW panel

Various

0239	4822 267 10899	17P MALE
1050	4822 212 11677	EW pnl 25"
1050	4822 212 11678	EW pnl 29"

2623Δ	4822 121 10781	470nF 5% 250V
2623Δ	4822 121 43888	360nF 5% 250V
2634Δ	4822 121 40488	22nF 10% 400V
2634Δ	5322 121 44219	47nF 10% 400V
2680	4822 124 81043	10µF 20% 100V
2681	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2689	5322 121 10472	47µF /25

3651	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3656	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3657	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3658	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3659	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3680	4822 050 11204	120k 1% 0.4W
3680	4822 116 52291	56k 5% 0.5W
3681	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3681	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3682	4822 050 11204	120k 1% 0.4W
3682	4822 116 52304	82k 5% 0.5W
3683	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3684	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3687	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3688	4822 116 52272	330k 5% 0.5W
3688	4822 116 52298	680k 5% 0.5W

5624	4822 157 71681	Bridge coil 29"
5625Δ	4822 140 10509	Bridge coil 25/28"
5680Δ	4822 158 10728	Transf. 11µH
5682	4822 157 11678	Bridge coil

6622Δ	4822 130 41602	BYW95C 29"
6622Δ	4822 130 80572	RGP30J 25"
6623Δ	4822 130 41602	BYW95C 29"
6627Δ	4822 130 61219	BZX79-B10
6681Δ	4822 130 30621	1N4148

7658	4822 130 40959	BC547B
7659	4822 130 40959	BC547B
7680	4822 130 11336	STP16NE06FP

[D] EW (16:9)

Various

0239	4822 267 10899	17P MALE
1050	4822 212 11866	EW 16:9 pnl

2623Δ	4822 121 10781	470nF 5% 250V
2634Δ	5322 121 42532	18nF 10% 400V
2680	4822 124 81043	10µF 20% 100V
2681	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2687Δ	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2689Δ	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2697	4822 126 14096	560nF 5% 250V

3651	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3656	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3657	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3658	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3659	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3680	4822 050 21004	100k 1% 0.6W
3681	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3682	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3683	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3684	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3685	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3686	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3687	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3689	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3691	4822 116 83874	220k 5% 0.5W
3692	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3693	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5W
3694	4822 116 83882	39k 5% 0.5W
3695	4822 116 52271	33k 5% 0.5W
3696	4822 116 52271	33k 5% 0.5W

5624	4822 157 71681	Bridge coil
5680Δ	4822 157 62828	Choke coil

6622Δ	4822 130 41602	BYW95C
6623Δ	4822 130 41602	BYW95C
6627	4822 130 34174	BZX79-B4V7
6628	4822 130 34174	BZX79-B4V7
6681Δ	4822 130 30621	1N4148
6689Δ	4822 130 61219	BZX79-B10
6693	4822 130 34441	BZX79-B22

7658	4822 130 40959	BC547B
7659	4822 130 40959	BC547B
7680	4822 130 11336	STP16NE06FP
7690Δ	4822 209 71634	TCDT1101G
7694	4822 130 11521	IRF640FI
7697	4822 130 40959	BC547B

[E] I/O Scart

Various

0130	4822 402 11117	Rear pnl brckt
0250	4822 267 10895	5P MALE
0255	4822 265 11338	Scart plug
0257	4822 265 11339	6P MALE
0258	4822 267 10895	5P MALE
0259	4822 267 10896	6P MALE
0260	4822 267 10897	4P MALE
0261	4822 267 10898	6P MALE
0321	4822 402 11118	Scart bracket
1070	4822 212 11723	I/O Scart pnl

2100	4822 124 41643	100µF 20% 16V
2111	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2114	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2117	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2121	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2140	4822 126 13473	220nF 50V
2141Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2152	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2156	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2158	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2162	5322 122 31863	330pF 5% 50V
2163Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V

3110	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3111	4822 117 13579	220k 1% 0.1W
3112	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3113	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3114	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3116	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3117	4822 117 13579	220k 1% 0.1W
3118	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3120	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3121	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3124	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3125	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3126	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3127	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3128	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3129	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3130	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3131	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3132Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3133	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3134	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3136	4822 116 52199	68Ω 5% 0.5W
3137	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3140	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3141	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3142	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3144	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3145	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3150	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3151	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3152	4822 117 13579	220k 1% 0.1W
3155	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3156	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3157	4822 116 83868	150Ω 5% 0.5W
3158	4822 117 13579	220k 1% 0.1W
3159	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3161	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3162	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3165	4822 116 83864	10k 5% 0.5W
3166	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3167	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3168	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3174	4822 116 52199	68Ω 5% 0.5W
3175	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3176	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3177	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
4xxx	4822 051 10008	jumper (1206)
4xxx	4822 051 20008	jumper (0805)

5100	4822 157 11518	5.6µH 5%

6110	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6111	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6112	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6113	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6114	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6115	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6117	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6118	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6122	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6124	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6125	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6127	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6130	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6133	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6134	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6136	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6137	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6139	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6140	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6141	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6142	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6147	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6149	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6150	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6151Δ	4822 130 83757	BAS216

7100	5322 209 10576	HEF4053BD
7137	4822 130 60511	BC847B
7140	4822 130 60511	BC847B
7173	4822 130 60511	BC847B

[H] Mains flt.

Various

0234Δ	4822 256 92053	Fuse holder
0262Δ	4822 267 10775	2P MALE (BI)
0263Δ	4822 265 20723	2P vert
0301	4822 402 11113	Mains flt. brkt
1090	4822 212 11675	Mains flt. pnl
1900	4822 070 34002	Fuse (4A)

2900Δ	4822 121 10787	150nF 20% 275V
2901Δ	4822 126 14084	4.7nF 20% 250V
2903	4822 121 70141	33nF 5% 400V

3900Δ	4822 053 21475	4M7 5% 0.5W
3901Δ	4822 053 21225	2M2 5% 0.5W
3904	4822 117 12181	470Ω 20% 0.5W
3996Δ	4822 053 21475	4M7 5% 0.5W

5900Δ	4822 157 11523	5mH 2A
5902Δ	4822 157 10999	Line flt. 30mH

6919	4822 130 34499	BZX79-B20
6920	4822 130 34499	BZX79-B20

[I] QSS Nicam

Various

0287	4822 267 10984	9P MALE
1080	4822 212 11672	QSS Nicam pnl
1402	4822 242 10688	SAW flt. OFWK9456M
1403	4822 242 81436	SAW flt. OFWK3953M

2401	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2402Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2403	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2405Δ	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2406	4822 126 13061	220nF 20% 25V
2407Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2408	4822 124 41576	2.2µF 20% 50V
2409	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2410Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2411	4822 126 12944	47nF 10% 50V
2412	4822 122 33575	220pF 5% 50V

3401	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3402	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3403	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3404	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3407	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3411	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3412Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3413	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3414	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
3415Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3419	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3421	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3422	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
4xxx	4822 051 10008	jumper (1206)
4xxx	4822 051 20008	jumper (0805)

5402	4822 157 11685	78mH
5404	4822 157 11526	22µH 5%

6401Δ	4822 130 83757	BAS216
6402Δ	4822 130 83757	BAS216

7401	4822 209 16441	TDA9810/V1
7405	4822 130 60511	BC847B
7407	4822 130 60511	BC847B
7408	5322 130 60508	BC857B
7410	4822 130 60511	BC847B

[J] QSS BGDK

Various

0287	4822 267 10984	9P MALE
1402	4822 242 10782	SAW flt. OFWK9252M

2405Δ	5322 122 32261	4.7nF 10% 100V
2406Δ	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2407Δ	4822 124 40246	4.7µF 20% 63V
2409	4822 122 30043	10nF 80% 63V

5402	4822 157 11709	38.9mH
5403	4822 157 53139	4.7µH



7401	5322 209 62234	TDA3845/V3

[M] Side AV

Various

0225	4822 267 31014	Headphone socket
0226	4822 265 11336	Conn. cinch
0289	4822 265 11337	Conn. MDIN
0291Δ	4822 267 10888	5P MALE
0306	4822 402 11114	Side AV brkt 25"
0306	4822 402 11115	Side AV brkt 29"
0306	4822 402 11242	Side AV brkt 21"
0327	4822 466 12138	Prot. layer
1060	4822 212 11683	Side AV pnl 21"
1060	4822 212 11724	Side AV pnl 25"
1060	4822 212 11725	Side AV pnl 29"
1060	4822 212 11871	Side AV pnl 28WS

2230	4822 122 33805	330pF 10% 63V
2233	4822 122 33805	330pF 10% 63V
2241Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2242Δ	5322 122 32654	22nF 10% 63V

3231	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3231	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3232	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3233	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3233	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3234	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3235Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3236	4822 116 52201	75Ω 5% 0.5W
3237Δ	4822 051 20008	jumper (0805)
3238	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3241	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3242	4822 117 10833	10k 1% 0.1W

6230	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6231	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6232	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6233	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6234	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6235	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6236	4822 130 31253	BZX79-C2V4
6237	4822 130 31253	BZX79-C2V4

[N] Top ctrl.

Various

0081	4822 442 01636	Top ctrl cover
0081	4822 442 01679	Top ctrl cover
1001	4822 276 13775	switch
1002	4822 276 13775	switch
1003	4822 276 13775	switch
1004	4822 276 13775	switch
1100	4822 212 11727	Top ctrl pnl

3043	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3044	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3045	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3046	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3048	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3049	4822 116 52271	33k 5% 0.5W

6040Δ	4822 130 30621	1N4148

[P] EPG/TXT

Various

0251Δ	4822 267 10889	6P MALE
0252	4822 267 10932	5P FEM
0253	4822 267 10932	5P FEM
1045	4822 242 10694	crystal 12MHz
1110	4822 212 11679	EPG/TXT pnl (RES)
1110	4822 212 11681	TXT pnl W-EU (non-EPG)
1110	4822 212 11867	TXT pnl E-EU (non-EPG)

2010	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2011	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2021Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2025Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2026Δ	4822 126 10002	100nF 20% 25V
2035	4822 126 13473	220nF 50V
2045	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2046	5322 122 32658	22pF 5% 50V
2047	4822 126 13473	220nF 50V
2048	4822 126 13473	220nF 50V
2049	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2060	4822 126 13473	220nF 50V
2061	4822 124 41751	47µF 20% 50V
2064	4822 126 13689	18pF 1% 63V
2065	4822 126 13689	18pF 1% 63V

3010Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3011Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3012Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3014Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3020	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3021	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3022	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3025	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3030	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3032	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3033	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3040	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3041	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3042	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3043Δ	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3047	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3049Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3060	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3061Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3062Δ	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3063Δ	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3063	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3063	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W (1206)
4xxx	4822 051 20008	0Ω 5% 0.25W (0805)

5045	4822 157 51216	5.6µH
5046	4822 157 51216	5.6µH
5060	4822 157 51216	5.6µH

6040Δ	4822 130 83757	BAS216
6041Δ	4822 130 83757	BAS216
6042Δ	4822 130 83757	BAS216
6043Δ	4822 130 83757	BAS216
6060Δ	4822 130 34173	BZX79-B5V6



7007	4822 xxx xxxxx	EPG/TXT processor (See Prod.Srv.)
7007	4822 209 16714	SAA5499AZP/006 (RES)
7007	4822 209 17233	SAA5262PS/141 (W-EU non-EPG)
7007	4822 209 17234	SAA5262PS/149 (E-EU non-EPG)
7008	4822 209 12977	ST24C02M6
7049	4822 130 60511	BC847B

A8.0E	4822 310 11308	Line repair kit
A8.0E	4822 310 11309	Power Supply repair kit