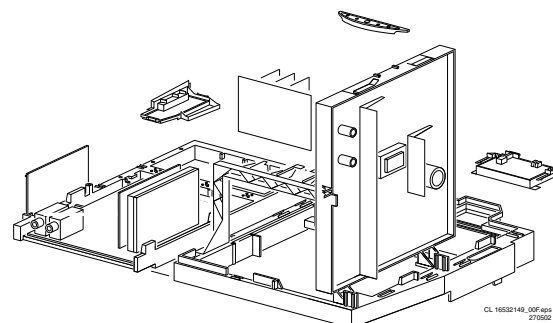


Service Service Service

Attention !

La présente version de ce manuel de service en langue française est publiée afin de faciliter les interventions de service.

Les textes en français sont obtenus à l'aide de logiciel de traduction à partir du Manuel de Service en langue anglaise qui en cas de nécessité doit être considéré comme le seul référentiel.

CL 1652148_00F 004
27/02/02

Service Manual

Index	Page	Index	Page
1. Spécifications techniques, connexions et présentation du châssis	2	Commande Vidéo & Géométrie (Schéma K6)	72 75-88
2. Consignes de sécurité, d'entretien, avertissements et remarques	5	Télétexte & Commande (Schéma K7)	73 75-88
3. Mode d'emploi	7	Sélection de source (ajouter à K1)(Schéma K8)	74 75-88
4. Instructions mécaniques	24	Feature Box 7 (Schéma L1)	89 92-93
5. Modes de service, codes d'erreur et dépiage de défauts	29	Feature Box 7 Eagle (Schéma L2)	90 92-93
6. <i>Diagramme synoptique, points de tests, I²C et présentation de l'alimentation</i>		Feature Box 7 Falconic (Schéma L3)	91 92-93
Schéma de câblage	41	Ecran double/Image incrustée (PIP)(Schéma M)	
Diagrammes synopt. (Alimentation, Déflexion)	42	Syntoniseur/FI (Schéma M1)	94 99-100
Diagramme synoptique Vidéo	43	Commutateurs de sélection (Schéma M2)	95 99-100
Diagramme synoptique Audio 1 (Audio sans fil exclus)	44	Filtres et tampons (Schéma M3)	96 99-100
Diagramme synoptique Audio 2 (Audio sans fil)	45	Circuit intégré écran double (Schéma M4)	97 99-100
Présentation CI-I ² C	46	Audio (Schéma M5)	98 99-100
Présentation des tensions d'alimentation (P. 1)	47	Core Top Level (Schéma NA)	101 118/9
Présentation des tensions d'alimentation (P. 2)	48	Module son multicanal niveau supérieur (Schéma NB)	102 118/9
Etude des points de test	49-52	Module MCS (Sch. N1-17)	103 118/9
7. <i>Schémas électriques</i>	<i>Diagr. PWB</i>	Platine E/S latérale (Schéma O)	120 121
Déviations de lignes (Schéma A1)	53 57-58	Platine de commande supérieure (Schéma P)	122 122
Déviations de lignes (cont.) (Schéma A2)	54 57-58	Emetteur ambiant sans fil (Schéma R)	123 124
Balayage trame (Schéma A3)	55 57-58	Scavem auto (Schéma SC1)	125 127/8
Amplificateur audio (Schéma A4)	56 57-58	Scavem auto PCR (Schéma SC2)	126 127/8
Platine d'alimentation supérieure (Schéma B)	59 60-61	Récepteur ambiant sans fil (Schéma U)	129 130
Platine d'interrupt.d'alimentation (Schéma E)	62 63	Enceinte de haut-parleur active: Amplificateur (Schéma W1)	132 133
Platine tube cathodique (Schéma F)	64 65-66	Enceinte de haut-parleur active: Alimentation auto-oscillante SOPS (Schéma W2)	134 135
Platine DC Shift (Schéma J)	67 67	Enceinte de haut-parleur active: Connecteur (Schéma W3)	136 136
Platine DAF (Schéma I)	67 67	Enceinte de haut-parleur active: LED (Schéma W4)	136 136
Syntoniseur, FI et traitement vidéo(Schéma K1)	68 75-88	8. Réglages	137
Entrée / Sortie (Schéma K2)	69 75-88	9. Description des circuits	147
Traitement Audio (Schéma K3)	70 75-88	Liste des abréviations	154
Dolby Audio (Schéma K4)	71 75-88	Fiches techniques	158
		10 Liste des pièces de rechange	164

©Copyright 2002 Philips Consumer Electronics B.V. Eindhoven, Pays Bas.
Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, non enregistrée dans un système de recherche ou être transmise, sous aucune forme ou par aucun moyen, électronique, mécanique, photocopiant, ou autrement sans permission antérieure de Philips.



1. Spécifications techniques, connexions et présentation du châssis

1.1 Spécifications techniques

1.1.1 Image

Type d'écran	: CRT, Real Flat WS
Taille d'écran	: 28" (70 cm)
	: 32" (82 cm)
	: 36" (92 cm)
Tuning system	: PLL
Colour systems	: PAL: B/G, D/K, I, Plus
	: SECAM: B/G, D/K, L/L'
	: NTSC: playback only
Channel selections	: 100 presets
	: UVSH
Aerial input	: 75 Ω , IEC-type

1.1.2 Son

Sound systems	: FM-mono, AM-mono
	: FM/FM: B/G, Czech
	: NICAM: B/G, D/K, I, L
Maximum power	: 4 x 20 Wrms (int.)
	: 2 x 15 Wrms (ext.)

1.1.3 Divers

Mains voltage	: 220 - 240 V
Mains frequency	: 50/60 Hz
Ambient temperature	: +5 to +45 deg. C
Maximum humidity	: 90 % R.H.
Power dissipation	: < 200 W
Standby Power dissipation	: < 350 mW

1.2 Connexions

1.2.1 Commandes avant / Connexions latérales

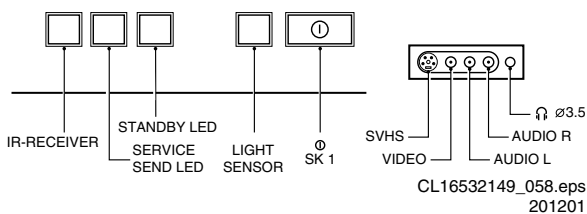


Figure 1-1 Commandes avant / Connexions latérales

SVHS - Entrée

1 - Y	Ground	⊥
2 - C	Ground	⊥
3 - Y	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
4 - C	0.3 V _{pp} / 75 Ω	⊕

Cordon - Entrée

1 - CVBS	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
2 - Audio - L	0.5 V _{rms} / 10 k Ω	⊕
3 - Audio - R	0.5 V _{rms} / 10 k Ω	⊕

Mini prise jack - Sortie

- Headphone	32 - 600 Ω / 10 mW	⊕
-------------	---------------------------	---

1.2.2 Connexions arrière

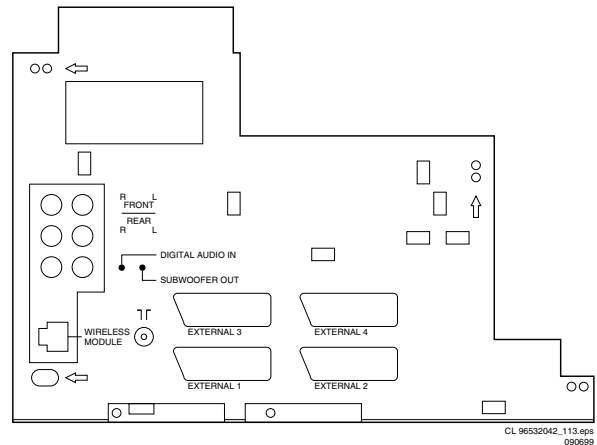


Figure 1-2 Connexions arrière

Cordon: D/G avant - Sortie

- Audio - R	0.5 V _{rms} / 1 k Ω	⊕
- Audio - L	0.5 V _{rms} / 1 k Ω	⊕

Cordon: D/G arrière - Sortie

- Audio - R	0.5 V _{rms} / 1 k Ω	⊕
- Audio - L	0.5 V _{rms} / 1 k Ω	⊕

Cordon: Audio numérique - Entrée

- S/PDIF		⊕
----------	--	---

Cordon: Subwoofer - Sortie

- SW	0.5 V _{rms} / 1 k Ω	⊕
------	-------------------------------------	---

RJ45: Emetteur Surround sans fil - Sortie

1 - CORDL_L	Signal	⊕
2 - CORDL_L	Ground	⊥
3 - CORDL_R	Signal	⊕
4 - CORDL_R	Ground	⊥
5 - 12VP_IN	Supply	⊕
6 - SDA	Signal	⊕
7 - SCL	Signal	⊕
8 - Supply	Ground	⊥

Antenne - Entrée

- IEC-type	Coax, 75 Ω	⊥
------------	-------------------	---

Externe 1 - E/S (RVB et CVBS)

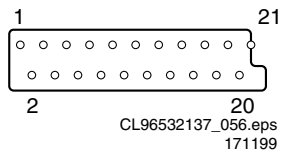


Figure 1-3 SCART connector

1 - Audio - R	0.5 V _{rms} / 1 kΩ	⊕
2 - Audio - R	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
3 - Audio - L	0.5 V _{rms} / 1 kΩ	⊕
4 - Audio	Ground	⊕
5 - Blue	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
7 - Blue	0.7 V _{pp} / 75 Ω	⊕
8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 - Green	Ground	⊕
10 -		
11 - Green	0.7 V _{pp} / 75 Ω	⊕
12 -		
13 - Red	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 - Red	0.7 V _{pp} / 75 Ω	⊕
16 - RGB-status / FBL	0 - 0.4 V: INT 1 - 3 V: EXT / 75 Ω	
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - FBL	Ground	⊕
19 - CVBS	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
20 - CVBS	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

Externe 2 - E/S pour VCR (RVB, Y/C et CVBS)

1 - Audio - R	0.5 V _{rms} / 1 kΩ	⊕
2 - Audio - R	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
3 - Audio - L	0.5 V _{rms} / 1 kΩ	⊕
4 - Audio	Ground	⊕
5 - Blue	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
7 - Blue / C	0.7 V _{pp} / 75 Ω	⊕
8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 - Green	Ground	⊕
10 - Easy Link (P50)		⊕
11 - Green	0.7 V _{pp} / 75 Ω	⊕
12 -		
13 - Red	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 - Red / C	0.7 V _{pp} / 75 Ω	⊕
16 - RGB-status / FBL	0 - 0.4 V: INT 1 - 3 V: EXT / 75 Ω	
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - FBL	Ground	⊕
19 - Y / CVBS	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
20 - Y / CVBS	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

Externe 3 - Entrée (CVBS, Audio)

1 -		
2 - Audio - R	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
3 -		
4 - Audio	Ground	⊕
5 -	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
7 -		

8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 -	Ground	⊕
10 -		
11 -		
12 -		
13 -	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 -		
16 -		
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - CVBS	Ground	⊕
19 -		
20 - CVBS	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

Externe 4 - Entrée (CVBS, Audio)

1 -		
2 - Audio - R	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
3 -		
4 - Audio	Ground	⊕
5 -	Ground	⊕
6 - Audio - L	0.5 V _{rms} / 10 kΩ	⊕
7 -		
8 - CVBS-status	0 - 1.3 V: INT 4.5 - 7 V: EXT 16:9 9.5 - 12 V: EXT 4:3	
9 -	Ground	⊕
10 -		
11 -		
12 -		
13 -	Ground	⊕
14 - Status	Ground	⊕
15 -		
16 -		
17 - CVBS	Ground	⊕
18 - CVBS	Ground	⊕
19 -		
20 - CVBS	1 V _{pp} / 75 Ω	⊕
21 - Shielding	Ground	⊕

1.3 Présentation du châssis

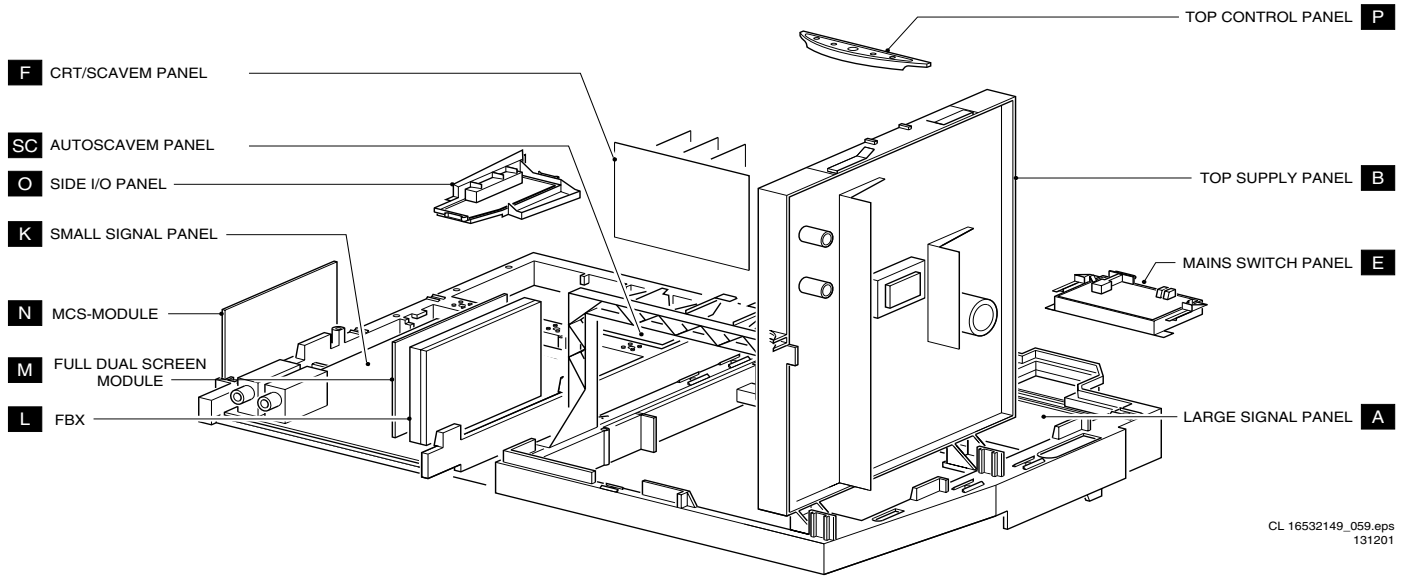


Figure 1-4 PWB Location

2. Consignes de sécurité, d'entretien, avertissements et remarques

2.1 Consignes de sécurité

Pour respecter les consignes de sécurité, il est nécessaire, **pendant** une réparation, de:

- Connecter le téléviseur au secteur par l'intermédiaire d'un transformateur de séparation d'isolation, car le châssis peut renfermer des pièces 'brûlantes'.
- Remplacer les composants de sécurité repérés par le symbole ▲ par des composants identiques à ceux d'origine. Tout remplacement d'un composant de sécurité par un autre composant (différent du type d'origine) peut augmenter le risque d'incendie ou d'électrocution.
- Portez des lunettes de sécurité lors du remplacement du TRC.

Après réparation, les règles de sécurité exigent que le téléviseur retrouve son état d'origine. Veillez, en particulier, à respecter les points suivants:

- Consigne générale de réparation: par précaution, nous vous conseillons de toujours ressouder les connexions soudées par lesquelles passe le courant de déviation horizontale. Ceci s'applique en particulier au(x):
 1. broches du transformateur de sortie de ligne (LOT) ;
 2. condensateur(s) de retour de spot.
 3. condensateur(s) de correction S.
 4. transistor de sortie de ligne.
 5. broches du connecteur dont les fils vont vers la bobine de déviation.
 6. 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 connexions brasées. Il est par conséquent nécessaire pour les téléviseurs de plus de 2 ans.

- Positionnez correctement les peignes et le câble T.H.T. et fixez-les avec les serre-câbles fournis.
- Vérifiez l'isolation du cordon d'alimentation secteur pour repérer une éventuelle détérioration externe.
- Vérifiez le bon fonctionnement de la relaxation de tension du cordon d'alimentation en vous assurant qu'il ne touche ni le TRC, ni les composants chauds, ni les dissipateurs thermiques.
- Contrôlez la résistance électrique CC entre la prise secteur et le côté secondaire (uniquement pour les téléviseurs possédant une alimentation isolée). Pour ce faire, procédez comme suit:
 1. Débranchez le cordon d'alimentation et reliez les deux broches de la prise secteur par un fil.
 2. Mettez le téléviseur sous tension à l'aide de l'interrupteur d'alimentation (en laissant le cordon d'alimentation débranché).
 3. Mesurez la résistance entre les broches de la prise secteur et la protection métallique du syntoniseur ou de la borne d'antenne du téléviseur. Cette résistance doit être comprise entre 4,5 MΩ et 12 MΩ;
 4. Eteignez le téléviseur et retirez le fil reliant les deux broches de la prise secteur.
- Contrôler les éventuels défauts du coffret, pour éviter que le client ne puisse toucher accidentellement une pièce interne.

2.2 Consignes d'entretien

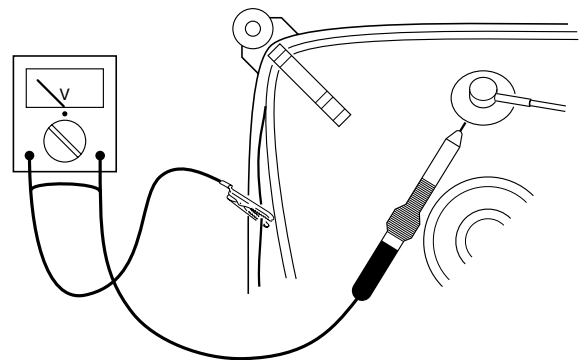
Nous recommandons qu'un contrôle d'entretien soit réalisé par un technicien qualifié. La fréquence de l'entretien dépend des conditions d'utilisation:

- Lorsque le téléviseur est utilisé dans des conditions normales, par exemple dans un salon, la fréquence d'entretien conseillée est de trois à cinq ans.

- Lorsque le téléviseur est utilisé dans un environnement plus exposé à la poussière, aux graisses ou à l'humidité, par exemple dans une cuisine, la fréquence conseillée est d'une année.
- Le contrôle d'entretien comprend les opérations suivantes:
 1. Suivez les 'consignes de réparation générales' mentionnées plus haut.
 2. Nettoyez les circuits d'alimentation électrique et de déviation présents sur le châssis.
 3. Nettoyez la platine TRC et le col du tube image.

2.3 Avertissements

- Pour éviter l'endommagement des circuits intégrés et des transistors, évitez tout amorçage de haute tension. Pour éviter l'endommagement du tube-image, appliquez la méthode de déchargement indiquée à la Fig. 2-4. Utilisez à cet effet une sonde à haute tension et un appareil de mesure universel (position VCC). Procédez à la décharge jusqu'à ce que l'aiguille du cadran se trouve sur 0 V (après environ 30 s).



CL96532156_040.eps
140501

Figure 2-1 Méthode de déchargement

- Tout les circuits intégrés et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges électrostatiques (ESD, symbole ▲). Leur longévité pourrait être considérablement écourtée si aucune précaution n'est prise pendant leur manipulation. Lors des réparations, assurez-vous de bien être relié au même potentiel que la masse du téléviseur en portant 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:
 - Kit ESD3 complet (petit napperon, bracelet, boîtier de connexion, câble prolongateur et câble de mise à la terre) 4822 310 10671
 - Appareil de contrôle du bracelet 4822 344 13999.
- 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. Nous vous recommandons de ne pas régler cette unité lors des réparations.
- Lorsque des mesures sont effectuées sur la partie haute tension et sur le tube-image, agissez avec précaution.
- Ne procédez jamais au remplacement de modules ou d'autres éléments alors que l'appareil est sous tension.
- Pour les réglages, utilisez des outils en plastique plutôt que des outils métalliques. Ceci est destiné à éviter les courts-circuits ou l'instabilité d'un circuit quelconque.

2.4 Remarques

- Mesurez les tensions et les formes d'onde en fonction de la masse (\perp), ou de la masse chaude (\rightarrow) du châssis (= syntoniseur), suivant la zone testée du circuit.
- Les tensions et les formes d'onde présentées dans les schémas vous serviront d'indication. Mesurez-les dans le mode de service par défaut (voir chapitre 5) à l'aide du signal sous forme de barre colorée et des porteuses son stéréo (G: 3 kHz, D: 1 kHz sauf indication contraire) et image à 475,25 MHz (PAL) ou 61,25 MHz (NTSC, canal 3).
- Si nécessaire, mesurez les formes d'onde et les tensions avec (Π) et sans ($\cancel{\Pi}$) signal d'antenne. Vérifiez la tension au niveau de l'alimentation à la fois en mode de fonctionnement normal (ⓐ) et en veille (ⓑ). Ces valeurs sont indiquées par les symboles correspondants.
- La platine tube-image est munie d'éclateurs. Chacun de ces derniers est disposé entre une électrode du tube-image et la couche d'aquadag.
- Les semi-conducteurs mentionnés sur le schéma de principe et sur les nomenclatures de pièces sont interchangeables, par position, avec les semi-conducteurs se trouvant dans l'appareil, indépendamment de l'indication du type de ces derniers.
- Fabriqué sous licence des Laboratoires Dolby. 'Dolby', 'Pro Logic' et le symbole DD sont des marques commerciales des Laboratoires Dolby.



Figure 2-2 Dolby PL Symbol

3. Mode d'emploi

Installation

Vostra télécommande

- Périphériques** p. 31
 - EX14 ou FRONT
 - EX12, EX13
- sélection de TV, magnétoscope (VCR), DVD, satellite (SAT), TUNER, CD, TAPE ou cd-recordable (CDR).
- sans fonction
- ⏏ arrêt sur image p. 10
- ⏏ arrêt page télétexte p. 26
- 🔊 sélection son surround p. 10
- OK NEXTVIEW marche/arrêt p. 10
- OK valider votre sélection
- 🔊 volume haut/bas p. 10
- 🔊 suppression du son p. 10
- P sélection des programmes p. 10
- 📺 info à l'écran p. 10
- PP programme précédent p. 10
- ➡ fonction magnétoscope p. 10
- ⏏ sélection son ou langage p. 12
- 📺 sélection du groupe de langues pour le Télétexte p. 25
- 🔊 EasyLink p. 12
 - INSTANT enregistrement
 - 🔊 format d'image p. 12
- 📺 Smart Controls
 - 🔊 son smart p. 11
 - 🔊 active control p. 11
 - 🔊 image smart p. 11
- 📺 Deux écrans p. 18-19
- 📺 deux écrans marche
- 📺 inversion des écrans (arrangement pour 32-36PVA9767)
- 📺 arrêt sur l'image
- 📺 mosaïque p. 11 (arrangement pour 32-36PVA9767)
- 📺 ralenti p. 11 (arrangement pour 28-32PVA9767)

Touche coloremées

- 📺 sélection des chaînes de télévision par thème p. 12
- 📺 sélection directe d'une page de txt ou d'un sujet p. 25
- 📺 Pixel Plus p. 12

Appareils audiovisuels p. 31-32

- 📺 télétexte marche/arrêt p. 25
- 📺 menu principal marche/arrêt p. 13
- 📺 curseur pour sélectionner votre choix p. 13

Télétexte p. 26

- 📺 heures/sélection des sous-pages
- 📺 informations cachées
- 📺 affichage code PDC/VPS
- 📺 double hauteur
- 📺 réduction du bruit p. 12

Zoom p. 12

- 📺 zoom marche/arrêt

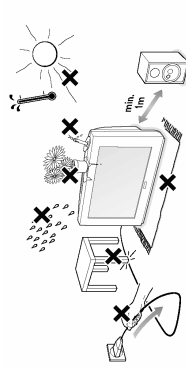
Installation p. 5

Smart Controls

- 🔊 son smart p. 11
- 🔊 active control p. 11
- 🔊 image smart p. 11

Préparation

1 Placez le téléviseur sur une surface solide et stable.

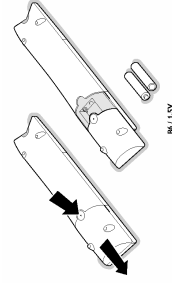


Prévoyez un espace libre d'au moins 5 cm autour de l'appareil pour l'aération. Ne pas poser le TV sur la moquette. Pour éviter toute situation dangereuse, ne pas placer d'objets sur l'appareil. Préservez le téléviseur de toute exposition directe à une source de chaleur ou à la lumière du jour. Évitez également de le mettre directement en contact avec de la pluie ou de l'eau. L'utilisation des téléphones mobiles trop près du téléviseur peut provoquer des perturbations dans l'image et le son.

2 Introduisez la fiche d'antenne dans l'entrée d'antenne TT à l'arrière du téléviseur. En cas de perturbation (points blancs sur l'image) lors de la réception d'émetteurs VHF Blanche il est conseillé de brancher le câble d'antenne anti-parasite fourni.



3 Télécommande: Enlevez le couvercle du compartiment à piles. Mettez les deux piles fournies (type R6-1.5V). Appuyez sur la touche TV pour s'assurer que la télécommande est en mode TV.



Même si les piles livrées avec la télécommande ne contiennent pas de métaux lourds tels que le mercure ou le cadmium, la législation de certains pays peut cependant interdire la dépose de piles usagées dans les déchets ménagers. Informez-vous pour connaître les dispositions en vigueur dans votre pays.

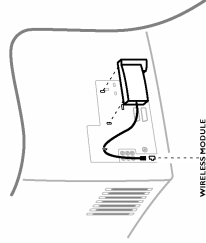
Note: cette télécommande fonctionne avec les téléviseurs supportant le protocole RC6 standard.

4 Haut-parleurs Surround sans fil

- Emballé séparément et livré avec votre TV;
- 1 module émetteur équipé de son câble de liaison
- 2 haut-parleurs Surround
- câble de connexion

Module de transmission sans fil

- Fixez le module émetteur dans le dos du TV comme indiqué sur la figure.
 - Connectez le câble attaché au dos du TV au connecteur WIRELESS MODULE.
- Note: Assurez-vous de débrancher le TV après le raccordement du module sans fil.



5 Introduisez la fiche dans la prise de courant avec une tension secteur de 220V - 240V.

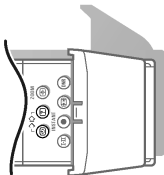
Afin d'éviter tout dommage du cordon d'alimentation qui pourrait entraîner des risques d'incendie ou (et) d'électrocution, ne jamais placer le téléviseur sur le câble.

6 Mise en service du téléviseur: Appuyez sur la touche 1 sur la face avant du téléviseur. Un voyant vert s'allume sur la face avant du téléviseur et l'écran s'allume. Si le voyant est rouge, appuyez sur la touche + P - de la télécommande.

Le voyant vert clignote, chaque fois que vous appuyez sur une touche de la télécommande.

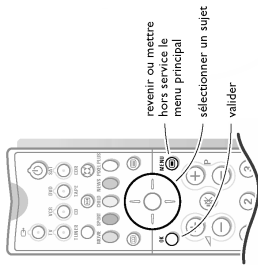
Lorsque vous allumez votre TV pour la première fois, le menu LANGUE apparaît automatiquement à l'écran. Successivement les indications apparaissent automatiquement sur l'écran dans les langages différents. Choisissez votre propre langue et appuyez sur la touche OK de la télécommande.

Sélectionnez le menu **INSTALLATION**

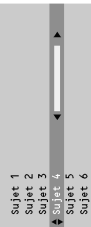
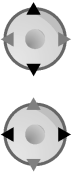


- 1 Ouvrez le volet de la télécommande.
- 2 Appuyez simultanément sur les touches **OK** et **INSTALLATION**.

Utilisation des menus



- 1 Utilisez le curseur de direction haut/bas/gauche/droite pour sélectionner un sujet des menus.
- 2 Utilisez la touche **OK** pour valider.
- 3 Utilisez la touche **REVENIR** pour revenir ou pour mettre hors service le menu.



REVENIR ou mettre hors service le menu principal
sélectionner un sujet
valider

Mémoriser les chaînes de télévision

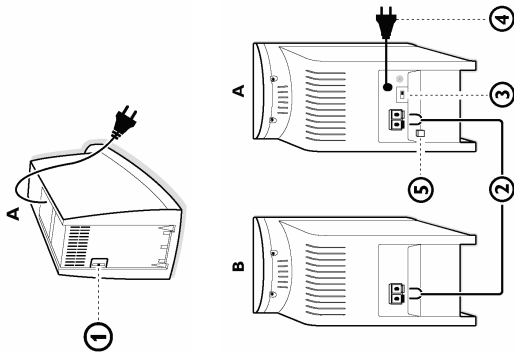
Après que la nouvelle chaîne ou la chaîne supplémentaire a été mémorisée, le téléviseur transmet automatiquement cette (ces) chaîne(s) de télévision au magnétoscope si celui-ci dispose de la fonction EasyLink. Le message **EasyLink : Chargement** apparaît sur l'écran. La liste des chaînes du magnétoscope est maintenant la même que celle du téléviseur. Si le téléviseur est connecté à un magnétoscope qui dispose de la fonction NextViewLink, le téléviseur transmet automatiquement la langue et le pays sélectionnés au magnétoscope.



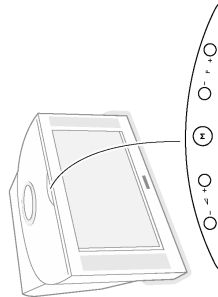
Système de haut-parleurs surround

Deux haut-parleurs surround sont fournis. L'un est le haut-parleur actif A. L'autre haut-parleur B est un haut-parleur passif et doit être branché au haut-parleur actif.

- Le commutateur ① situé au bas de l'enceinte active est réglé par défaut sur le canal 1. Voir également Configuration de son, p. 9.
- Branchez le haut-parleur actif au haut-parleur passif avec le câble pour haut-parleurs fourni. ② Insérer le câble repéré dans l'ouverture de même couleur du connecteur de chaque enceinte. N'insérez pas les fils trop profond.
- Les enceintes Surround peuvent être placées derrière ou de chaque côté de l'auditeur. Les enceintes avant n'ont pas besoin de faire face à l'auditeur. La distance entre le TV et les enceintes Surround ne devrait pas dépasser 15 m.
Remarque : en de rares occasions, le déplacement d'une personne autour et près du TV peut occasionner des interférences.
- Déplacez l'interrupteur à coulisses ③ vers la droite si le haut-parleur actif est positionné à droite de l'auditeur ou vers la gauche s'il est positionné à gauche de l'auditeur (si l'on regarde le téléviseur de face).
- Connectez le haut-parleur actif au réseau d'électricité, au moyen du câble d'alimentation ④.
- Activez le haut-parleur actif avec l'interrupteur de courant POWER ⑤.



Les touches en haut du téléviseur



Si votre télécommande est perdue ou cassée, vous pouvez toujours modifier quelques réglages de base de l'image et du son avec les touches en haut du téléviseur.

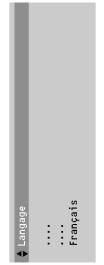
Sélectionnez votre langage et votre pays

Vous pouvez choisir vous-même votre langage et votre pays.

- 1 Sélectionnez **Langage** et appuyez sur la touche **OK**.
- 2 Sélectionnez votre langage et appuyez sur la touche **OK**. Utilisez le curseur de direction haut/bas pour parcourir la liste et faire apparaître d'autres langues non affichées à l'écran.
- 3 Sélectionnez **Pays** et appuyez sur la touche **OK**.
- 4 Sélectionnez le pays dans lequel vous trouvez et appuyez sur la touche **OK**. Utilisez le curseur de direction haut/bas pour parcourir la liste et faire apparaître d'autres pays non affichés à l'écran.

Sélectionnez **Autre** quand le pays ou vous vous trouvez n'est pas présent.

Vous pouvez maintenant rechercher et mémoriser les chaînes de télévision de deux façons différentes: utilisant **Installation automatique** ou **Installation manuelle** (introduire chaîne par chaîne). Sélectionnez votre choix et appuyez sur la touche **OK**.



Appuyez plusieurs fois sur la touche **M** pour choisir **Volume**, **Lumière**, **Couleur**, **Contraste**, **Aigus** ou **Graves**. Appuyez sur la touche **P** - ou + pour régler le paramètre choisi.

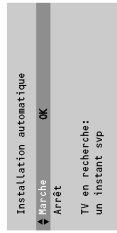
Quand les réglages ne sont pas affichés, les touches **P** - et + vous permettent de sélectionner les chaînes de télévision, la touche **↔** - ou + de régler le volume.

Le réglage sélectionné disparaît automatiquement si aucune action de sélection ou de réglages n'a été opérée pendant 10 secondes.

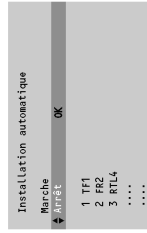
Préparation

Installation automatique

Sélectionnez **Marche** dans le menu installation automatique et appuyez sur la touche **OK** pour déclencher la recherche. Toutes les chaînes sont recherchées et mémorisées automatiquement.



Si un réseau câblé diffusant une installation automatique des chaînes (ACI) est détecté ou si le dispositif reconnaît le signal de distribution par câble dans la mesure où celle-ci transmet une page de télétexte comportant les fréquences et les noms présélectionnés de toutes les chaînes télévisées susceptible d'être reçues, toute recherche est interrompue et une liste des chaînes présélectionnées est affichée. Cette liste est automatiquement assortie de tous les numéros et noms présélectionnés des chaînes TV disponibles.



Il est possible qu'un réseau émettant du télétexte diffuse ses propres paramètres. Ces paramètres sont alors définis par le réseau concerné. Faites votre sélection avec le curseur et appuyez sur la touche OK.

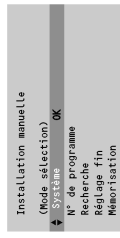
Appuyez sur la touche **OK** de la télécommande pour quitter le menu.

Passiez à la page 7.

Installation manuelle

La recherche et la mise en mémoire des chaînes de télévision est exécutée chaîne par chaîne. Vous devez passer par toutes les étapes du menu installation manuelle.

Mode sélection n'est présent que lorsque le pays que vous avez sélectionné offre aussi l'option de sélection d'un canal (canaux S par antenne, canaux C par câble). Vous pouvez choisir un autre mode de sélection.



- 1 Sélectionnez le système de télévision. Sélectionnez le pays ou la partie du monde pour lequel vous voulez sélectionner l'émetteur. Si vous êtes rattaché à la télévision par câble, sélectionnez le pays ou la partie du monde où vous vous trouvez en ce moment.

- 2 Enfoncez le curseur vers le bas et introduisez le numéro de programme à l'aide des touches chiffrées.

- 3 Recherchez une chaîne de télévision. Appuyez sur le curseur de direction gauche/droite. La fréquence ou le numéro de canal augmente jusqu'à ce qu'une chaîne ait été trouvée.

Introduire vous-même une fréquence
Si vous connaissez la fréquence, ou le numéro de canal C ou S, vous pouvez l'introduire directement à l'aide des touches chiffrées 0 à 9.
Demandez une liste des fréquences à votre société de télédistribution ou à votre revendeur ou consultez le tableau de fréquences à l'intérieur de la couverture arrière de ce mode d'emploi.

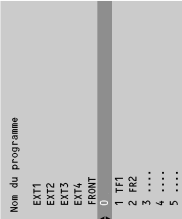
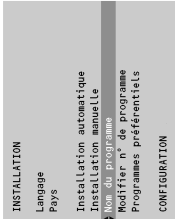
- 4 Réglage fin. Si la réception est mauvaise, vous pouvez améliorer la réception en réglant la fréquence avec le curseur gauche/droite.

- 5 Mémoriser les étapes 1 à 4. Sélectionnez **Mémorisation** et appuyez sur la touche **OK**. Répétez chaque étape pour mémoriser une autre chaîne.

- 6 Appuyez sur la touche **OK** de la télécommande pour quitter le menu.

Nom du programme

Il est possible de modifier le nom de la chaîne déjà mémorisé ou d'attribuer un nom à une chaîne encore dépourvue de nom. Vous pouvez donner un nom de 5 lettres ou chiffres au maximum aux numéros de programme 0 à 99. Par exemple : TF 1, FR 2,
Entrez 99 et 0 vous pouvez aussi dénommer tous les périphériques qui sont branchés à une prise péritel.

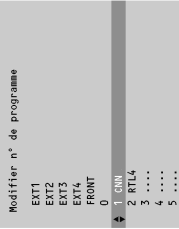


L'espace, les chiffres ou autres signes spéciaux se trouvent entre Z et A.

- 1 Choisissez **Nom du programme** dans le menu **INSTALLATION** et appuyez sur la touche **OK**.
- 2 Sélectionnez le numéro de programme.
- 3 Appuyez sur la touche **OK**.
- 4 Sélectionnez le signe avec le curseur haut/bas.
- 5 Sélectionnez la position suivante avec le curseur droite.
- 6 Sélectionnez le signe suivant.
- 7 Appuyez sur la touche **OK** quand vous avez fini.
- 8 Appuyez sur la touche **OK** pour revenir au menu **INSTALLATION**.

Modifier la liste des programmes

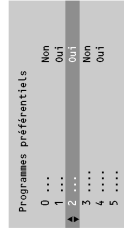
Vous pouvez, à votre guise, reclasser les chaînes mémorisées.



- 1 Choisissez **Modifier n° de programme** dans le menu **INSTALLATION** et appuyez sur la touche **OK**.
- 2 Choisissez le numéro de la chaîne de télévision que vous voulez changer.
- 3 Appuyez sur la touche **OK**.
- 4 Sélectionnez le nouveau numéro que vous souhaitez substituer à celui préalablement sélectionné.
- 5 Appuyez sur la touche **OK**. Recommencez l'opération jusqu'à ce que l'affichage des numéros de toutes les chaînes de télévision vous convienne.
- 6 Appuyez sur la touche **OK** pour revenir au menu **INSTALLATION**.

Sélectionner les programmes préférentiels

Lorsque vous passerez rapidement les chaînes en revue après l'installation en enfonçant la touche *** P ***, seules les chaînes de la liste préférentielle s'afficheront. Les chaînes non préférentielles peuvent toujours être sélectionnées avec les touches chiffrées. Par défaut, toutes les chaînes mises en mémoire sont ajoutées à la liste préférentielle.



- 1 Choisissez **Programmes préférentiels** dans le menu **INSTALLATION** et appuyez sur la touche **OK**.
- 2 Choisissez votre numéro de programme préférentiel.
- 3 Sélectionnez **Oui** ou **Non** avec le curseur gauche/droite.
- 4 Répétez pour chaque chaîne que vous voulez modifier en chaîne préférentielle ou non-préférentielle.
- 5 Appuyez sur la touche **OK** pour revenir au menu **INSTALLATION**.

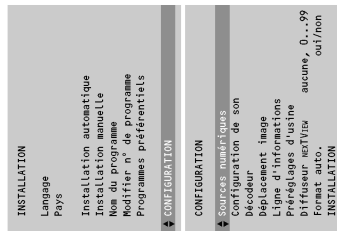


Pour que le système NEXTView fonctionne comme il faut, la première chaîne de télévision de la liste préférentielle doit également diffuser la date et l'heure correctes via le télétexte.

Install TV Setup

Le menu Configuration vous définit quels sont les fonctions d'initialisation ainsi que celles destinées à l'installation des chaînes. Le menu Configuration contient les items relatifs aux fonctions TV, accessoires, et périphériques que vous aurez connectés.

- Utilisez le curseur de direction haut/bas, gauche/droite pour sélectionner un sujet des menus.
- Utilisez la touche **OK** pour valider.
- Utilisez la touche **↩** pour revenir ou pour mettre hors service le menu.



Sources numériques

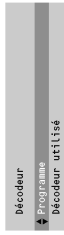
Voir Branchement des périphériques, p. 29, pour brancher vos périphériques numériques, telles que le DVD, le tuner satellite numérique ou tout autre périphérique numérique.

Configuration de son

Voir p. 9.

Mémoriser les numéros de programmes décodeur

Si vous avez branché un décodeur, voir p. 27, vous pouvez réserver un ou plusieurs numéros de programme pour les chaînes venant d'un décodeur.



Appuyez sur le curseur en direction gauche/droite pour sélectionner **Arrêt**, **EXT1** ou **EXT2**, la prise péritel à laquelle vous avez rattaché le décodeur.

Sélectionnez **Arrêt** si le programme reçu ne nécessite pas de décodeur extérieur.

Sélectionnez **entrée**, **EXT1** quand le décodeur est branché sur un magnétoscope qui dispose de la fonction EasyLink. Du moment que le décodeur est sélectionné, le message **EasyLink** :

Changement auto des chaînes apparaît sur l'écran.

Menu Configuration de son

Configuration de son

Auto Surround
Surround sans fil
Haut-parl. avant suppl.
Distance avant
Distance arrière

Auto Surround (Fonction surround automatique)

Quelquefois les chaînes transmettent des signaux spécifiques d'identification de son surround dans les programmes.

Si la fonction auto surround a été initialisée, le TV commutera automatiquement dans la meilleure configuration sonore surround.

Outrepasser cette fonction est toujours possible.

Système surround sans fil

Le système a été pré-configuré en usine pour un fonctionnement correct.

En de rares occasions, des interférences en provenance d'équipements radio-fréquences tels que des casques sans fil ou des téléphones mobiles peuvent survenir. Il peut alors être nécessaire de changer de canal.

Utilisez pour cela le sélecteur approprié.

Important

Veillez toujours à ce que les paramètres du haut-parleur actif et du Système surround sans fil soient réglés au même canal de transmission. Sinon, les haut-parleurs surround ne produiront pas de son ou un son brouillé.

Lorsque le TV est accédé sur un canal voisin de 664 MHz (433 MHz lorsque vous disposez d'un TV de type 28, 32/P49617/01 ou 158 ou 32-36/P49767/01 ou 158).

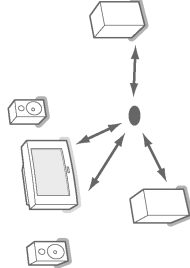
Remarque : si vous avez réglé le canal de réception de votre téléviseur sur un canal qui n'est pas autorisé à être utilisé, il est possible d'améliorer la qualité de l'image par l'utilisation du câble d'antenne fourni.

Si exceptionnellement une transmission sans fil du son Surround n'est pas possible, une solution câblée existe en secours. Dans ce cas, il faut basculer le mode Surround sans fil sur **Arrêt** dans le menu de configuration. Voir diagramme de connexion p. 28.

Haut-parleurs avant supplémentaires

Voir Branchement des haut-parleurs supplémentaires, Amplificateur, p. 30.

Si vous n'avez branché aucun haut-parleur/amplificateur avant supplémentaire, ne changez pas le paramètre préalablement défini en usine, à savoir **Non (TV)**.



Distance avant

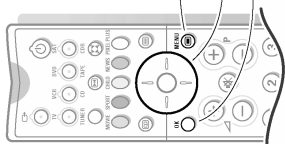
Sélectionnez la distance entre le TV et la place que vous occupez pour visionner.

Distance arrière

Sélectionnez la distance entre les enceintes arrières Surround et la place que vous occupez.

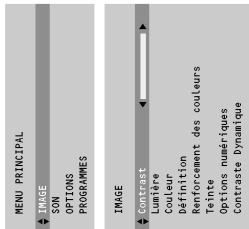
Appuyez plusieurs fois sur la touche **↩** pour quitter le menu.

Utilisation des menus



- Appuyez sur la touche **MENU PRINCIPAL**.
- Utilisez le curseur de direction haut/bas pour sélectionner le menu **IMAGE SON** ou **OPTIONS** ou pour sélectionner la liste des **PROGRAMMES**.
- Utilisez le curseur de direction droite pour activer le menu sélectionné.
- Utilisez le curseur de direction haut/bas gauche/droite pour sélectionner un sujet des menus.
- Utilisez la touche **OK** pour valider.
- Utilisez plusieurs fois la touche **MENU PRINCIPAL** pour revenir ou pour mettre hors service le menu.

Menu Image



Si vous êtes en train de regarder un périphérique NISCS branché à l'une des prises Péritel, l'option Hue apparaît également.

Renforcement des couleurs

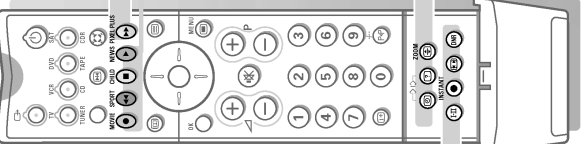
Lorsque cette fonction est activée, correction de teinte "couleur de peau", l'amélioration du vert et du bleu est automatiquement corrigés. Le résultat est que les couleurs affichées à l'écran sont très proches de la réalité. Sélectionnez **Marche** ou **Arrêt** pour activer ou désactiver cette fonction.

Teinte

Choisissez la teinte: **Normale**, **Chaude** ou **Froide**.

Options numériques

Bien que le Pixel Plus soit le mode le plus abouti, il peut parfois être préférable, en fonction de vos propres préférences, de sélectionner les modes **Interpolation** ou **100 Hz Digital Scan**. Pour disposer de tous les modes (**100 Hz Digital Scan**, **Pixel Plus Interpolation**) en même temps, il faut auparavant commuter l'image en 4:3 à l'aide de la touche **4:3**.



Emission bilingue et sélection du son

Appuyez sur cette touche

- pour choisir entre son **Stéréo** ou **Mono**, si la chaîne transmet le son en stéréo, ou entre **Nicam Stéréo** ou **Nicam disponible**, si la chaîne transmet le son en numérique;
- pour choisir entre **Langage I (Dual I)** ou **Langage II (Dual II)**, en cas d'émission bilingue.

Le réglage est mémorisé par chaîne.

Enregistrement instant

Si votre magnétoscope dispose de la fonction EasyLink, la touche **INSTANT** pour enregistrement peut être commandée dans le mode TV.

Format d'image

Appuyez plusieurs fois sur cette touche pour sélectionner un format d'image: 4:3, Ext. Image 14:9, Ext. Image 16:9 avec ou sans sous-titres, Plein écran, Super 4:3 ou Automatique (dans le cas ou Format auto. Oui a été sélectionné dans le menu **CONFIGURATION**).

En choisissant **Format auto**, l'image remplira le plus possible l'écran. Parfois, des programmes de magnétoscopes sont également pourvus de signaux spéciaux qui font automatiquement passer le téléviseur au bon format d'image. Le **Format auto** est mis hors service lorsque la fonction **2 écrans** est activée.

Dans le format d'image **Automatique**, Ext. Image 14:9, 16:9 ou Super 4:3, vous pouvez faire apparaître ou disparaître les sous-titres au moyen du curseur haut/bas.

DNR Réduction du bruit

Si l'image reçue est bruitée, ce circuit réduit le niveau du bruit et donne un meilleur confort visuel.

Appuyez sur cette touche afin de choisir **Arrêt**, **Minimum**, **Médium** ou **Maximum**.

Commutation du mode de démo Pixel Plus

- Appuyez sur la touche **PIXEL PLUS**. L'écran du TV est alors divisé en 2 parties: côté gauche: **Pixel Plus** et **Digital Natural Motion désactivés**; côté droite: **Pixel Plus** et **Digital Natural Motion activés**.
- Appuyez à nouveau sur la touche **PIXEL PLUS** pour sortir du mode démo.

Sélection des chaînes de télévision par thème

Si les programmes repris dans le guide TV ou **NEXTView** ont des thèmes définis, il est possible de sélectionner rapidement des programmes TV au moyen des touches de couleur.

- Appuyez sur la touche rouge, verte, jaune ou bleue pour sélectionner l'une des quatre catégories de thèmes prédéfinies: **FILMS**, **SPORT**, **ENFANTS** ou **ACTUALITÉS**.

Le téléviseur affiche alors la première chaîne TV diffusant un programme dont le thème correspond à celui que vous avez sélectionné. En même temps apparaît sur l'écran une liste de toutes les chaînes de télévision qui diffusent au même moment un programme basé sur le même thème.

- Utilisez le curseur de direction haut/bas pour sélectionner une chaîne.
- Appuyez de nouveau sur la même touche de couleur pour faire disparaître la liste de l'écran.

Demander l'heure

L'heure est donnée par le télétexte de la chaîne affectée au numéro de programme 1 ou au numéro de programme préférentiel le plus bas.

Cette fonction n'est pas disponible quand **Sous-titre** est mis en position **Marché**.

Fonctions télétexte

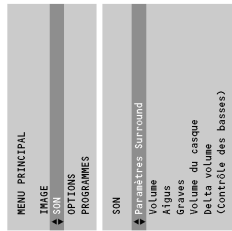
voir p. 26

Zoom

Appuyez plusieurs fois sur la touche **ZOOM** pour sélectionner un des rapprochements **zoom (x1, x4, x9, x16)**. Vous pouvez d'ailleurs déplacer la fenêtre **zoom** au moyen du curseur haut/bas, gauche/droite. Appuyez sur **MARCHÉ** pour activer/désactiver l'affichage continu des rapprochements **zoom**. Lorsque vous sélectionnez une autre chaîne de télévision ou un autre format d'image, ou lorsque un autre format d'image a été sélectionné de façon automatique, la fenêtre **zoom** est remise à sa position initiale.

L'option **Zoom** est mise hors service lorsque la fonction **2 écrans** est activée.

Menu Son



Les réglages modifiés pour le Volume, les Graves et les Aigus sont automatiquement mémorisés pour toutes les chaînes de télévision.
Choisissez **Préréglages d'usine** dans le Menu de Configuration pour rétablir les paramètres préétablis en usine, voir page 6.

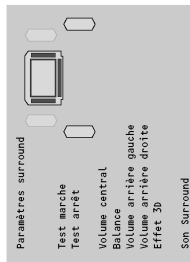
Sélectionnez **Paramètres surround** dans le menu Son.
Éléments du menu disponibles lorsque les modes Surround suivants sont sélectionnés

Paramètres surround	3D Surround	Pro Logic	MPEG Multicanaux	Dolby Digital	Dolby 3 Stéréo	Hall	Stéréo
Test marche	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Test arrêt	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Volume central	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Balance	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Volume arrière gauche	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Volume arrière droite	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Effet 3D	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
Son Surround	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••

La représentation graphique des haut-parleurs s'affiche à l'écran lorsque vous changez les paramètres ou lorsque le téléviseur est en mode Test de la tonalité. Le dessin apparaissant sur l'écran est adapté en fonction de la configuration choisie et du mode surround sélectionné. Les haut-parleurs en service sont mis en évidence.
En mode 3D surround, les haut-parleurs arrière sont illustrés sur la représentation graphique par le symbole **|||**. L'élément de menu **Effet 3D** permettant de régler le niveau de l'effet 3D apparaît.

Note: Si des haut-parleurs avant supplémentaires (D/G) sont connectés et que le choix d'utiliser celles-ci est effectué dans le menu Configuration de son, l'ensemble des haut-parleurs internes du téléviseur restituera la voie centrale. Se référer au chapitre Branchement des périphériques, Haut-parleurs supplémentaires, Amplificateur, p. 30.

Réglage du volume sonore des haut-parleurs



Le menu item **Test** active un signal de référence interne.

- Choisissez **Test Marche** et appuyez sur la touche **OK**. Le signal est communiqué séquentiellement vers l'amplificateur de chaque enceinte durant 2 secondes.ceci vous permet de régler le volume sonore de chacune d'elles.
Les haut-parleurs activés s'allument sur l'illustration affichée à l'écran.
- Choisissez **Volume central**, **Balance** ou **Volume arrière gauche** ou **droite** et modifier les réglages sélectionnés.
- Choisissez **Test Arrêt** et appuyez sur la touche **OK** quand vous avez fini le réglage du niveau des haut-parleurs.

Volume du casque

Voit Branchement des périphériques, p. 28, pour brancher votre casque.

Delta volume

Cette fonction permet d'égaliser le niveau sonore sur une petite plage de réglage de chaque canal reçu ainsi que celui de chaque périphérique branché aux prises péritel. Utiliser les touches - P + pour comparer le volume sonore des différents programmes TV ainsi que celui des périphériques.

Contrôle des basses

(ne fonctionne qu'avec certaines sources Dolby Digital)
Sélectionnez **Oui** pour réduire les dynamiques du son et pour amplifier l'écoute à faible volume.
Ceci est très important pour une écoute tardive: ex Disque DVD.

Son Surround

Selon les modes d'émission du son, choisissez parmi les possibilités Son surround.

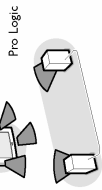


3D Surround

(optimal avec transmission Dolby Surround)
Le mode 3D Surround vous permet de profiter de l'effet Dolby Surround Pro Logic sans devoir brancher ou activer les haut-parleurs arrière.

Le Dolby Digital ou MPEG Multicanaux offre un effet virtuel amélioré.

Les haut-parleurs arrière sont illustrés sur la représentation par le symbole **|||**.
Sélectionnez le niveau de l'effet 3D désiré en utilisant le curseur en direction gauche/droite.



Pro Logic

(avec transmission Dolby Surround)
En plus des haut-parleurs internes gauche et droit, le haut-parleur central ainsi que les haut-parleurs arrière reproduisent le son spécial Dolby Surround Pro Logic. Les canaux sonores sont toujours enregistrés lors de retransmission stéréophonique, marquée **|||** Dolby Surround.

Ce mode d'utilisation est tout particulièrement recommandé avec de tels programmes ou films. Des signaux Dolby Pro Logic sont également présents sur certaines pistes DVD.

Note: les émissions stéréo standards ne sont pas toujours encodées pour produire du son surround arrière.



Dolby Digital/MPEG

Lorsque vous avez connecté un lecteur DVD ou un lecteur de disque laser possédant tous deux une sortie décodeur Dolby Digital (AC-3) ou MPEG2 (voir Branchement des périphériques, Équipement numérique, p. 29), vous pouvez profiter chez vous d'un son surround multicanaux lors de la lecture de disques enregistrés en Dolby Digital ou MPEG2.

En plus des haut-parleurs internes gauche et droit, les haut-parleurs surround arrière central, gauche et droite et le subwoofer reproduisent des sons surround Dolby Digital ou Dolby MPEG 5-canaux.

Sélectionnez Mode surround Dolby Digital ou MPEG Multicanaux.



Dolby 3 Stéréo

(optimal avec transmission Dolby Surround)
Le signal sonore est dans ce cas diffusé par les haut-parleurs avant gauche, droit et central.

Les haut-parleurs arrière ne diffusent pas de son.



Hall

Le signal sonore spécial est diffusé par les haut-parleurs arrière, ce qui crée un effet hall venant de l'arrière.

Le haut-parleur central ne diffuse aucun son.

Ce mode est particulièrement recommandé lorsque vous voulez profiter d'un son surround bien que vous ne disposiez pas d'une source sonore enregistrée en Dolby Surround ou que vous n'avez pas de source mono.



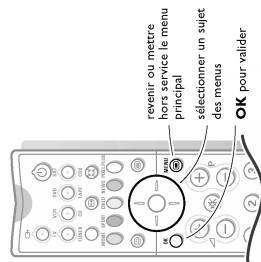
Stéréo

Ce mode de reproduction reproduit uniquement les voies sonores avant gauche et droite.
Dans ce cas vous obtiendrez une reproduction stéréophonique si l'émission que vous regardez ou écoutez est transmise en stéréo ou en nicam stéréo.

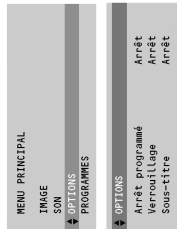


* Fabriquée sous licence de Dolby Laboratories, Dolby Pro Logic et le symbole double-D **|||** sont des marques de commerce de Dolby Laboratories. Copyright © 1998, 1997 Dolby Laboratories, Inc. Tous droits réservés.

Menu Options



- 1 Appuyez sur la touche **OK** pour activer/désactiver le **MENU PRINCIPAL**.
- 2 Utilisez le curseur de direction haut/bas pour sélectionner le menu **OPTIONS**.
- 3 Utilisez le curseur de direction droite pour activer le menu sélectionné.
- 4 Utilisez le curseur de direction haut/bas pour sélectionner un sujet des menus.
- 5 Utilisez le curseur de direction gauche/droite pour sélectionner le paramètre désiré.



Arrêt programmé

Grâce à cette option, vous pouvez programmer une durée après laquelle le téléviseur passera automatiquement en position de veille. Le compteur compte à partir de Arrêt jusqu'à 180 min.

Une minute avant la mise en veille du téléviseur, le décompte de la dernière minute apparaîtra à l'écran. Non visible lorsque la fonction 2. écran est activée. Vous pouvez toujours arrêter le téléviseur avant l'heure d'arrêt programmée ou reprogrammer l'heure d'arrêt avant la mise en veille automatique.

Verrouillage

Si le téléviseur est verrouillé, il ne peut être mis en service qu'à l'aide des touches chiffrées sur la télécommande. Il n'y a pas moyen d'utiliser les touches **P** - et **+** en haut du téléviseur pour sélectionner une chaîne de télévision. De cette manière, vous évitez l'utilisation non autorisée du téléviseur. Si le message **Verrouillage Marche** apparaît, il faut mettre le verrouillage hors service pour utiliser les touches **P** - ou **+** en haut du téléviseur afin de sélectionner une chaîne de télévision.

Sous-titre

Les chaînes TV avec télétexte transmettent souvent certains programmes avec sous-titrage. Voir l'écran de Sous-titres à la p. 26 pour sélectionner la page de sous-titrage désirée dans l'index du télétexte. Sélectionnez **Sous-titre Marche** ou **Arrêt**.

Appuyez sur la touche **OK** pour mettre hors service le menu Options.

Si vous avez branché deux haut-parleurs avant supplémentaires

Afin d'encore améliorer la qualité de la reproduction sonore de votre téléviseur, vous pouvez lui ajouter deux haut-parleurs avant supplémentaires à brancher sur un amplificateur externe. Se référer aux Chapitre Branchement des périphériques, Haut-Parleurs supplémentaires. Amplificateur, p. 30. En modes Surround Hall et Stereo, (**+** amp.) s'affiche pour vous demander de mettre en service votre amplificateur étant donné que les haut-parleurs internes du téléviseur ne diffusent aucun son. Le son du subwoofer est mis en mode arrêt.

Remarque : Si vous avez branché et sélectionné des haut-parleurs avant supplémentaires, tous les haut-parleurs internes du téléviseur diffusent un son central en modes Pro Logic, 3 Stéréo, Doby Digital et MPEG.

Appuyez sur la touche **OK** pour revenir au menu **SON**.

Réception de son Dolby Digital via la touche **FD**

Appuyez sur la touche **FD**.

Lorsque le Dolby Digital est reproduit, l'information sur le son indique le nombre de signaux haut-parleur transmis.

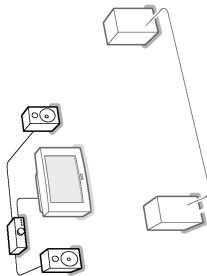
Deux numéros l'indiquent, le premier indique le nombre de signaux transmis vers les haut-parleurs avant, le second le nombre de signaux transmis vers les haut-parleurs arrière.

Exemple: 'Dolby Digital 3/2' signifie que trois signaux avant sont transmis - un vers le haut-parleur gauche, un vers le haut-parleur droit et un vers le haut-parleur central - de même que deux signaux arrière : un vers le surround gauche et l'autre vers le surround droit.

'Dolby Digital 1/0' signifie qu'un signal mono est transmis.

'Dolby Digital 2/0' signifie que la transmission contient un signal stéréo qui peut être encodé en Dolby Pro Logic.

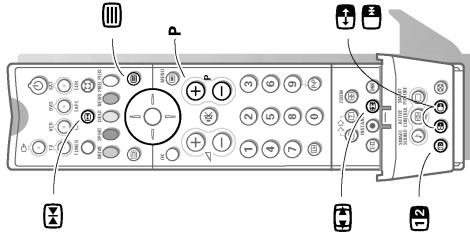
Dans ce cas, le mode surround affichera Dolby Pro Logic.



Deux écrans

Uniquement pour 32-36PW9767

- Appuyez sur la touche **[12]** pour activer la fonction 2 écrans.
L'écran du téléviseur est divisé en 2 parties:
- l'image gauche est celle de la chaîne de télévision sélectionnée,
- l'image droite est celle de la chaîne de télévision qui suit immédiatement la chaîne de télévision sélectionnée dans la liste préférentielle.
- Appuyez sur la touche **[P]** sous le volet de la télécommande pour sélectionner ou quitter le format d'image 16:9.



Sélectionner images gauche et droite

- Appuyez sur les touches **- P +** pour parcourir les chaînes de télévision dans l'image gauche.
- Utilisez le curseur haut/bas pour sélectionner les chaînes de télévision dans l'image droite. Vous pouvez également sélectionner des chaînes qui ne sont pas reprises dans la liste préférentielle.
Appuyez sur les touches de direction gauche/droite pour sélectionner les équipements connectés aux **EXT1, EXT2, EXT3, EXT4** ou **FRONT**.
 - Il est impossible de changer les chaînes correspondant à l'image de droite de l'écran avec le curseur haut/bas, lorsqu'un menu est affiché.
 - Des émissions captées par un décodeur ne peuvent être reproduites dans l'image droite.
 - Le son de l'image droite peut être écouté dans le casque. Seules les émissions transmises par un appareil périphérique peuvent être écoutées en stéréo.
 - Le zoom est remis à 1x lorsque la fonction 2 écrans est activée.

Inverser les écrans

- Appuyez sur la touche **[↔]** pour inverser l'image gauche et droite.
Le son est également inversé.

Sélectionner arrêt sur image

- Appuyez sur la touche **[⏸]** pour arrêter l'image gauche.
- Appuyez sur la touche **[⏹]** pour arrêter l'image droite.

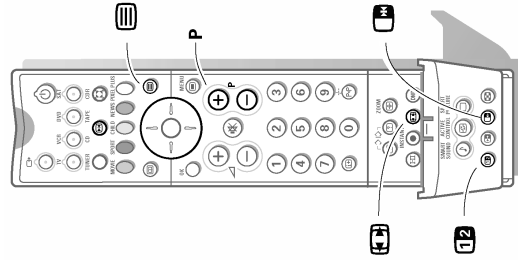
Combinaisons possibles dans la fonction 2 écrans

- Chaîne de télévision/Chaîne de télévision: voir Sélectionner images gauche et droite.
- Chaîne de télévision/Appareil périphérique: voir Sélectionner images gauche et droite.
- Appareil périphérique/Chaîne de télévision
 - Sélectionnez la connexion (**EXT1, EXT2, EXT3, EXT4** ou **FRONT**) de l'appareil périphérique branché.
 - Appuyez sur la touche **[12]**.
- Chaîne de télévision/Télétexte
 - Appuyez sur la touche **[P]** pour visualiser le télétexte de la chaîne de télévision sélectionnée.
 - Appuyez sur la touche **[12]**.
Pour utiliser le télétexte, voir p. 25.
- La touche **+ P -** sert uniquement à parcourir les pages de télétexte.
- Appuyez de nouveau sur la touche **[↔]** pour revenir à l'image plein écran ou appuyez sur la touche **[12]** pour revenir au télétexte plein écran.
- Chaîne de télévision/NEXTVIEW
 - Appuyez sur la touche **[12]** pour visualiser NEXTVIEW.
 - Appuyez sur la touche **[12]**.
Pour utiliser NEXTVIEW, voir p. 20.
 - Appuyez de nouveau sur la touche **[↔]** pour revenir à l'image plein écran ou appuyez sur la touche **[12]** pour revenir au NEXTVIEW plein écran.

BBC1	BBC2
BBC1	EXT2
EXT2	BBC1
BBC1	CEEFAX
BBC1	NEXTVIEW

Deux écrans

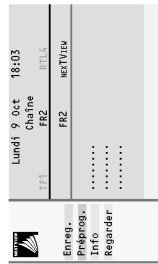
Uniquement pour 28-32PW9617



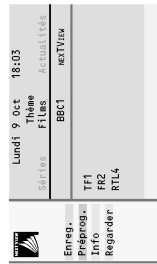
- Appuyez sur la touche **[12]** pour activer la fonction 2 écrans.
L'écran du téléviseur est divisé en 2 parties:
- le côté gauche pour l'image principale/normale,
- le côté droit pour la diffusion du télétexte de la chaîne TV sélectionnée ou pour NEXTVIEW.
Pour utiliser le NEXTVIEW, voir p. 20.
Pour utiliser le télétexte, voir p. 25.
Si la fonction 2 écrans est désactivée, l'image, le télétexte ou NEXTVIEW sont affichés en plein écran.
- Appuyez sur la touche **[↔]** sous le volet de la télécommande pour sélectionner ou quitter le format d'image 16:9.
- Appuyez sur la touche **- P +**, les touches chiffrées ou les touches colorées pour faire défiler les pages télétexte.
- Appuyez sur la touche **[↔]** pour revenir à un affichage plein écran et pour sélectionner une autre chaîne TV avec la touche **- P +** ou avec les touches chiffrées.

Sélectionner arrêt sur image

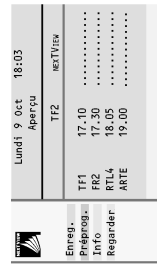
- Appuyez sur la touche **[⏸]** pour arrêter l'image télétexte.
L'information de cette page n'est pas mise à jour par le diffuseur du télétexte.



Chaîne
Le guide des chaînes donne un aperçu de toutes les émissions diffusées par une seule chaîne pendant une journée.
Les émissions déjà diffusées peuvent être visualisées en utilisant le curseur direction haut.
La liste commence par le premier programme de la journée.
Le curseur gauche/droite vous permet de sélectionner une autre chaîne préférée.



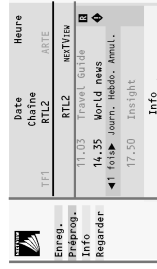
Thème
Le guide des thèmes donne une liste de toutes les émissions à la date sélectionnée, correspondant au thème sélectionné (actualités, sport, culture, films, ...).
Le premier élément sera l'émission actuelle ou la prochaine émission de la chaîne de télévision regardée à ce moment.
Vous pouvez uniquement parcourir le menu **THEME** si des émissions avec des thèmes prédéfinis sont reprises dans le guide de télévision.



Aperçu
Le menu Aperçu affiche une liste de programmes "enquêtes" à des fins de rappel ou d'enregistrement journalier.
Si plusieurs émissions commencent au même moment ou si plusieurs émissions se déroulent simultanément (en partie), elles seront marquées par un symbole rouge qui s'allume.
Après la diffusion de l'émission toutes les émissions qui n'ont été mémorisées qu'une seule fois seront effacés.
Ce menu peut être utilisé pour changer un rappel ou un enregistrement.

Remarque: Le téléviseur interprétera automatiquement l'heure d'émission (telle qu'indiquée sur le guide du télétexte) du programme que vous avez sélectionné (heure et date locales correctes).

Fonctions de base



Les fonctions Enregistrer, Préprogrammer, Info et Regarder peuvent être activées avec les touches colorées correspondantes de la télécommande.
Si la fonction n'est pas disponible, le texte est obscurci.
Sélectionnez un programme au moyen du curseur haut/bas.

Enregistrer [REDACTED] ou Préprogrammer [REDACTED]

Appuyez sur la touche rouge pour activer la fonction Enreg. ou sur la touche verte pour activer la fonction Préprog.

Si le numéro de programme de la chaîne n'est pas encore connu, un message apparaîtra à l'écran pour vous demander d'introduire le numéro de programme correct au moyen du curseur gauche/droite et appuyez sur OK.

Un petit menu apparaît à l'écran dans lequel vous pouvez sélectionner l'intervalle: une seule fois, journalièrement ou hebdomadairement, ou annuler un réglage.
L'intervalle standard est **Une fois**. Si une émission donnée est un épisode d'une série télévisée, les options **journal.** ou **hebd.** peuvent être remplacées par l'option **sériel**.
Dans ce cas, le système cherchera de façon autonome quand le prochain épisode de la série télévisée sera diffusé. Cette fonction n'est pas possible avec le Guide Télétexte.

Utilisez le curseur de direction gauche/droite pour sélectionner l'intervalle.
La couleur du symbole renvoie à l'intervalle.

Appuyez sur la touche **OK**.

Mémorisation apparaît à l'écran pour indiquer que le magnétoscope est programmé.

Lorsque la fonction Enreg. [REDACTED] est activée, le magnétoscope est programmé.
Lorsque la fonction Préprog. [REDACTED] est activée, un message apparaîtra à l'écran au moment où l'émission marquée par le symbole [REDACTED] débute, lorsque vous êtes en train de regarder un autre programme
- lorsque le téléviseur est en position veille, celui-ci sera automatiquement mis en service au moment où l'émission marquée par le symbole [REDACTED] débute.

Remarque: Les enregistrements et les rappels sont impossibles si la chaîne de télévision ne transmet pas la date et l'heure des programmes.

Le message Pas possible de programmer apparaît. Assurez-vous que vous êtes à la page de programmation de votre téléviseur.

Info

Appuyez sur la touche jaune pour activer la fonction Info. Vous verrez des informations sur l'émission choisie ou des annonces.

Dans certains cas, l'écran n'est pas assez grand pour montrer toutes les informations. Utilisez le curseur de direction haut/bas pour parcourir toutes les informations.
Appuyez de nouveau sur la touche jaune pour désactiver cette fonction.

Regarder

Appuyez sur la touche bleue pour activer la fonction Regarder.
Cette fonction n'est disponible que si vous sélectionnez un programme en cours de diffusion. Autrement, cette fonction est inutilisable.
Après que vous avez fait votre sélection, le téléviseur commence à diffuser la chaîne de télévision de votre choix et NEX TV VIEW se met hors service.

Sélection de l'Image/NEXTVIEW-Guide Télétexte

Réception et mise à jour des informations NEXTVIEW

Votre téléviseur reçoit et met à jour les informations NEXTVIEW lorsque vous regardez la chaîne de télévision correspondant au diffuseur NEXTVIEW sélectionné, voir menu Configuration p. 8, ou lorsque le téléviseur est en position de veille.

En position de veille, le voyant de la face avant de votre téléviseur reste orange. Lorsque la réception et la mise à jour des informations NEXTVIEW sont terminées, le voyant devient rouge.

Les nouvelles informations seront réceptionnées en une fois pendant la nuit.

Remarque : Il peut être nécessaire de mettre votre téléviseur en position de veille lorsque toutes les informations NEXTVIEW sont périmées, par exemple lorsque vous revenez de vacances.

Restrictions concernant le magnétoscope pour NEXTVIEW

Le point Enreg. et l'enregistrement automatique ne seront présents et possibles que si votre magnétoscope est équipé du système NEXTVIEWLink.

Votre magnétoscope doit être branché sur l'entrée

EXTERNAL 2. Voir Branchement des Périphériques, p. 27.

Les options journal., hebdo. ou séries, le nombre d'enregistrements programmés et la façon dont sont traités les enregistrements qui se déroulent simultanément (en partie) dépendent du type de magnétoscope dont vous disposez.

Si tous les blocs timer du magnétoscope sont utilisés, **Pas de bloc timer libre** apparaîtra sur l'écran.

Aperçu pour la fonction du magnétoscope.

Lorsque le téléviseur est mis en service, les blocs timer seront transmis au téléviseur afin de vérifier si des enregistrements ont éventuellement été ajoutés ou effacés manuellement. Dans ce cas, ces modifications seront montrées dans aperçu.

Le magnétoscope traite et efface les informations d'enregistrement lorsque l'enregistrement a eu lieu.

Avec certains magnétoscopes NEXTVIEWLink, vous ne pouvez pas commencer l'enregistrement journalier (journal.) un samedi ou un dimanche. Dans ce cas, le point journalier sera enlevé du menu pour ces jours-là.

Télétexte

Certaines chaînes de télévision transmettent des informations au moyen d'un système télétexte. Chaque chaîne qui dispose d'un télétexte transmet une page d'informations sur l'utilisation du système télétexte. Cherchez la page télétexte à l'aide de l'index (en général, il se trouve à la page 100).

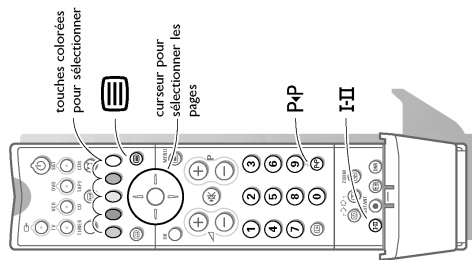
Les chaînes de télévision peuvent transmettre le télétexte de manières différentes. Des couleurs peuvent apparaître dans la ligne d'options correspondant aux touches de couleurs de votre télécommande.

Système de télétexte à gestion personnalisée

Le système Easy Text réduit considérablement le temps d'attente (à condition que la transmission de la chaîne de télévision soit activée pendant au moins une demi-minute) par :

- une sélection directe des pages précédentes ou suivantes et des pages en référence à la ligne d'options
- une liste des pages les plus souvent regardées; les pages fréquemment utilisées sont placées automatiquement dans une liste de pages préférentielle de manière à être immédiatement disponibles
- la pré-mémorisation des numéros de pages à partir de la page visualisée
- la pré-mémorisation des sous-pages.

Mise en et hors service du télétexte



Appuyez sur **I/I** pour mettre le télétexte en ou hors service. Le contenu apparaît à l'écran ainsi que deux lignes d'informations en haut et une ligne d'options en bas.

*Remarque: Si les caractères du Télétexte affichés à l'écran ne correspondent pas à ceux utilisés dans votre langue, sélectionnez le groupe de langues 1 ou 2 en appuyant à plusieurs reprises sur la touche **I/I** qui se trouve sous la porte de la télécommande.*

Sélection d'une page de télétexte

A l'aide des touches numérotées

Introduisez le numéro de page désirée avec les touches numérotées.

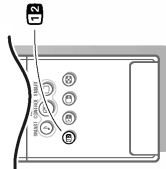
Le compteur de pages cherche la page ou la page apparaît immédiatement quand le numéro de page a été mis en mémoire.

Un message apparaîtra si vous avez introduit un numéro non existant ou mauvais. Des numéros de pages commençant par 0 ou 9 n'existent pas. Introduisez le numéro de page correct.

A l'aide de la ligne d'options

Choisissez le sujet souhaité à l'aide des touches colorées correspondant aux options en bas de l'écran.

Sélection de l'Image/Télétexte



Choisissez une chaîne de TV qui diffuse le télétexte.

Appuyez sur la touche **I/I**.

L'écran est divisé en 2 parties: le côté gauche pour l'image principale/normale, le côté droit pour la diffusion du télétexte par la chaîne TV sélectionnée.

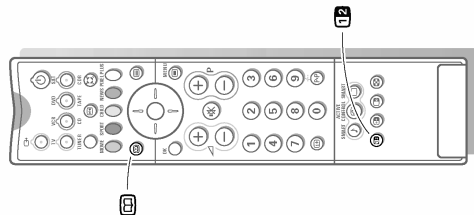
Appuyez sur la touche **I/I** pour revenir à un affichage en plein écran ou appuyez sur la touche **I/I** pour revenir à un affichage du télétexte en plein écran.

Contrôle rapide des pages de télétexte

Appuyez sur le curseur haut/bas ou sur la touche **+ P** - pour visualiser les pages précédentes ou suivantes.

Sélection de la page télétexte précédente

Appuyez sur la touche P/P.



Appuyez sur la touche **I/I**.

Appuyez sur la touche **I/I**.

L'écran est divisé en 2 parties: le côté gauche pour l'affichage de l'image, le côté droit pour l'affichage de l'Image/Guide Télétexte.

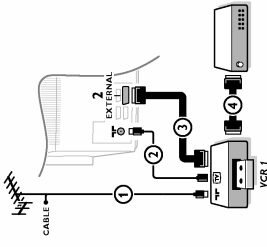
Appuyez sur la touche **I/I** pour revenir à l'écran NEXTVIEW/Guide Télétexte plein écran ou appuyez sur la touche **I/I** pour revenir à l'image plein écran.

Branchement des périphériques

Vous pouvez brancher une large gamme d'appareils électroniques sur votre téléviseur. Les diagrammes de connexion suivants vous décrivent le mode de connexion.

Magnétoscope

Branchez les câbles d'antenne ①, ② et, pour obtenir une meilleure qualité d'image, un câble péritel ③ tel qu'indiqué en regard.



Si votre magnétoscope est fourni de la fonction EasyLink, le câble péritel fourni avec le magnétoscope doit être branché à EXTERNAL 3 pour pouvoir profiter pleinement de la fonction EasyLink.

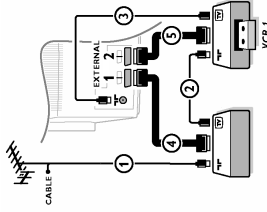
Uniquement si vous ne branchez pas le câble péritel ③, vous devez procéder aux étapes suivantes.

Recherche et mise en mémoire du signal de tests de votre magnétoscope

- 1 Retirez le câble d'antenne ① de l'entrée d'antenne T de votre magnétoscope.
- 2 Mettez votre téléviseur en service et branchez le magnétoscope sur signal test. (Consultez le manuel de votre magnétoscope.)
- 3 Cherchez le signal test de votre magnétoscope comme vous avez recherché et mis en mémoire les chaînes de télévision. Voir Installation, Mémoriser les chaînes de télévision, Installation manuelle, p. 6.
- 4 Mémorisez le signal test sous un numéro de programme 0 ou entre 90 et 99.
- 5 Introduisez de nouveau la fiche d'antenne dans l'entrée d'antenne T de votre magnétoscope après avoir mémorisé le signal test.

Décodeur et magnétoscope
 Branchez un câble péritel ① sur la prise péritel de votre décodeur et sur la prise péritel spéciale de votre magnétoscope. Consultez également le manuel de votre magnétoscope.
 Voir également Mémoriser les numéros de progr. Décodeur, p. 8.
 Vous pouvez également connecter votre décodeur directement à EXTERNAL 1 ou 2 avec un câble péritel.

Magnétoscope et autres appareils périphériques (excepté sources numériques)



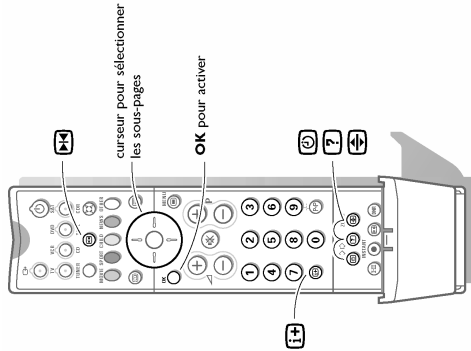
- 1 Branchez les câbles d'antenne ①, ② et ③ tel qu'indiqué en regard. Vous obtenez une meilleure qualité d'image si vous branchez le câble péritel supplémentaire ⑤ à EXTERNAL 2 et le câble péritel ④ à EXTERNAL 1, 3 ou 4.
- 2 Cherchez le signal test de votre appareil périphérique tout comme pour un magnétoscope.

En connectant un magnétoscope à EXTERNAL 1, vous ne pouvez enregistrer que le programme de votre téléviseur.
 EXTERNAL 2 vous permet d'enregistrer à partir de votre téléviseur ou d'un autre appareil branché. Voir Enregistrer avec votre magnétoscope, p. 33.

Remarque: EXTERNAL 1 fonctionne avec CBS et RVB, EXTERNAL 2 CVBS, Y/C et RVB, EXTERNAL 3 et 4 seulement avec CBS. Il est préférable de connecter les périphériques en RVB sur les entrées EXTERNAL 1 ou 2, ce format offrant les meilleures performances.

Sélection de l'index du système télétexte

Appuyez sur la touche grise pour faire apparaître l'index (en général p. 100).



Uniquement pour les diffuseurs utilisant les systèmes télétexte TOP

TOP trie les pages en catégories et ajoute d'autres possibilités pour améliorer la facilité d'utilisation.
 Appuyez sur [i+]. Un aperçu TOP des divers sujets apparaît. Toutes les chaînes de télévision ne transmettent pas le télétexte TOP.
 Lorsque le système télétexte n'est pas le télétexte TOP, un message apparaît en haut de l'écran.
 Sélectionnez avec le curseur haut/bas, gauche/droite le sujet souhaité et appuyez sur la touche OK.

Sélection des sous-pages

Quand un numéro de page choisi contient plusieurs sous-pages, une sous-page apparaît à l'écran. Le numéro coloré dans la première ligne d'informations indique la sous-page affichée.
 Les autres sous-pages peuvent être sélectionnés de deux façons.

Avec le curseur gauche/droite

Les autres numéros de sous-pages apparaissent en blanc dès que la transmission les a trouvés. Ils sont mémorisés de sorte qu'ils sont continuellement disponibles tant que la page de télétexte est affichée à l'écran.
 Choisissez à l'aide du curseur gauche/droite la sous-page précédente ou suivante.

Avec la touche [i]

• Introduisez le numéro de la sous-page vous-même.
 Appuyez sur [i]. Introduisez la sous-page avec les touches numériques, p.ex. 3 pour la troisième page de sept sous-pages.
 Le téléviseur cherche la sous-page désirée.

• Sous-pages alternent automatiquement.
 Appuyez de nouveau sur [i] pour effacer la sous-page introduite.
 Les sous-pages alternent automatiquement.

Appuyez de nouveau sur [i] afin de choisir les sous-pages avec le curseur gauche/droite de nouveau.

Fonctions télétexte spéciales

Arrêt

Appuyez sur [i+] pour arrêter la rotation automatique des sous-pages ou pour arrêter le compteur de page si vous avez introduit un mauvais numéro ou si la page n'est pas disponible.
 Introduisez ensuite un autre numéro de présélection.

Double hauteur

Appuyez plusieurs fois sur [i+] pour afficher la partie supérieure, inférieure et pour retourner au format d'image normal. Quand la fonction Double hauteur est activée, vous pouvez faire défiler le texte ligne par ligne en utilisant le curseur haut/bas.

Informations cachées

Appuyez sur [i] pour appeler/effacer des informations cachées, comme des solutions de jeux ou des réponses à des questions.

Sélection des Sous-titres

Les chaînes TV avec télétexte transmettent souvent certains programmes avec sous-titrage.
 Vous pouvez mémoriser une page de sous-titrage pour chaque chaîne de télévision. Cette page apparaîtra en continu à l'écran si l'émission en cours est transmise avec des sous-titrages.

Activez le télétexte et sélectionnez la page sous-titre appropriée.
 Désactivez le télétexte.

Maintenant la page sous-titre est mémorisée pour la chaîne sélectionnée.

Du moment que les sous-titres sont mémorisés et que Sous-titre Marche est activée, chaque fois qu'un programme de la chaîne TV sélectionnée est sous-titré, le sous-titrage devient disponible pour cette chaîne.
 Sélectionnez Sous-titre Marche/Arrêt dans le Menu des Options, voir p. 17.

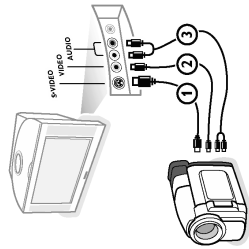
Le symbole de sous-titrage [i] est affiché, lorsque l'option Sous-titre Marche est activée.

Remarque: lorsque vous êtes en mode télétexte, seules les fonctions télétexte sont disponibles.

Télétexte

Caméra et caméscope

- 1 Branchez votre caméra ou caméscope à droite de votre téléviseur.
 - 2 Branchez l'installation sur **VIDEO ②** et **AUDIO L ③** pour un appareil mono. Appuyez plusieurs fois sur la touche **FII** pour sélectionner le son venant de l'un ou des deux haut-parleurs de votre téléviseur.
 - 3 Branchez également sur **AUDIO R ③** pour un appareil stéréo.
- Vous obtiendrez la qualité S-VHS avec un caméscope S-VHS en branchant les câbles S-VHS sur **S-VIDEO ①** et sur **AUDIO ③**.

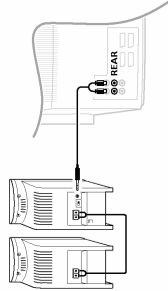


Attention : Ne pas connecter les câbles ① et ② en même temps. Cela peut produire des distorsions dans l'image !

Les haut-parleurs arrière câblés

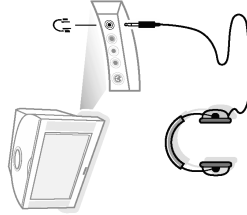
Lorsqu'il est impossible d'obtenir un son surround sans fil par fréquence radio ou lorsqu'il y a trop d'interférences, vous pouvez toujours profiter du son Dolby Pro Logic ou Dolby Digital surround en connectant les deux haut-parleurs arrière au téléviseur à l'aide d'un cinch stéréo au câble 3,5 mm jack stéréo.

Connecter le câble (non fourni) muni du connecteur d'entrée **PRE-AMP (TV)** à l'arrière de l'enceinte active surround, et avec les sorties noire et rouge **REAR R** ou **D** à l'arrière du TV.

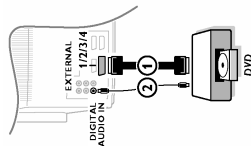


Casque

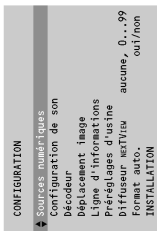
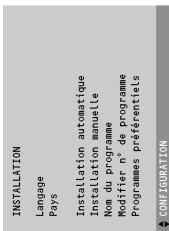
- 1 Introduisez la fiche dans la prise du casque **L** à droite du téléviseur.
 - 2 Appuyez sur **IKK** sur la télécommande pour mettre hors service les haut-parleurs de votre téléviseur.
- La prise du casque a une impédance de 6 à 4000 Ohm et est du type 3,5 mm.
- Choisissez **Volume du casque** dans le menu **SON**, afin de régler le volume du casque.



Appareils numériques (DVD, Set Top Box numérique,...)



- 1 Appuyez simultanément sur les touches **Ⓢ** et **Ⓡ**.



Connectez votre équipement numérique avec un câble péritel ① à l'une des prises péritel (**EXTERNAL 1, 2, 3** ou **4**), ou avec un câble cinch à l'entrée **VIDEO** sur le côté droit du téléviseur (voir illustrations ci-dessus).

Pour les sources numériques avec une sortie audio Dolby Digital AC-3/MP2, connectez également un câble audio ② à l'entrée **DIGITAL AUDIO IN** de votre téléviseur pour profiter d'un son surround multicanaux. Ceci est seulement valable lorsque vous avez connecté votre matériel numérique sur **EXTERNAL 1**.

- 2 Sélectionnez **Sources numériques** dans le menu Configuration du menu **INSTALLATION** and sélectionnez :
 - **Aucune** si aucune source numérique n'est connectée.
 - **EXT1 + Dig. Audio** si vous avez raccordé la sortie audio Dolby Digital /MP2 de votre appareil numérique sur l'entrée **DIGITAL-AUDIO IN**.
 - **EXT1, 2, 3** ou **4 + Dig. STB** si vous avez raccordé votre récepteur numérique Set Top Box sur l'une des péritel.
 - **FRONT** si vous avez connecté votre équipement sur le côté droit de votre téléviseur.
- 3 Appuyez sur la touche **Ⓢ** pour faire disparaître tous les menus de l'écran.

Note: Lorsque vous avez raccordé une source numérique + une entrée audio numérique sur **EXT1**, et d'autre part un récepteur "Set Top Box" sur une autre entrée.

- 1 Sélectionnez toujours **EXT1 + Dig. Audio** dans le menu Sources numériques.
- 2 Lorsque vous souhaitez regarder des programmes via votre "Set Top Box", sélectionnez l'entrée où le récepteur est raccordé à l'aide de la touche **Ⓢ** de votre télécommande. En cas de transmission numérique de basse qualité (faible débit numérique), sélectionnez le prééglage **Multimedia** à l'aide de la touche **Smart**. Picture **Ⓢ** sans chercher à régler l'image manuellement.

Autres appareils périphériques

D'autres appareils peuvent être connectés à une des prises péritel restantes.

Enregistrer avec un magnétoscope sans EasyLink

Pour obtenir la qualité S-VHS, le lecteur caméra S-VHS ou magnétoscope S-VHS doit directement être branché au magnétoscope S-VHS effectuant l'enregistrement.

1 Enregistrer un programme de télévision

Choisissez le numéro de programme sur votre magnétoscope.

2 Mettez votre magnétoscope en position d'enregistrement.

Consultez le manuel de votre magnétoscope.

Changer de numéro de programme sur votre téléviseur ne dérange pas l'enregistrement !

Enregistrer un programme sur votre magnétoscope branché à EXTERNAL 2, au départ d'appareils audio ou vidéo branchés sur EXTERNAL 1, EXTERNAL 3, EXTERNAL 4 ou à droite du téléviseur

1 Mettez l'appareil en service.

2 Choisissez la connexion correcte sur votre magnétoscope.

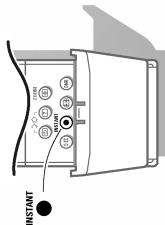
3 Mettez votre magnétoscope en position d'enregistrement. Vous enregistrez ce que vous voyez à l'écran.

Ne changez pas les numéros de programme ou ne débranchez téléviseur lorsque vous êtes en train d'enregistrer !

Enregistrer avec un magnétoscope par EasyLink

Si un magnétoscope S-VHS pourra de la fonction EasyLink est branché, il est possible d'enregistrer en qualité S-VHS à partir d'un appareil périphérique S-VHS branché à droite de votre téléviseur (par ex. d'un caméscope S-VHS)

En mode TV, il est possible de commencer un enregistrement direct du programme qui est reproduit à l'écran de la télévision. Appuyez sur la touche **INSTANT** ● enregistrement sous le volet de la télécommande du téléviseur.



Enregistrer avec un magnétoscope par nextViewLink



Si votre magnétoscope est pourvu du système nextViewLink et vous avez indiqué un ou plusieurs émissions qui doivent être automatiquement enregistrées en mode nextView, votre téléviseur ne doit plus être en position de veille ni mis en service pour faire commencer l'enregistrement.

Touches pour le DVD
Appuyez sur la touche **DVD** avant d'appuyer sur les touches spécifiques de commande.

● pour mettre en ou hors service le menu DVD

■ pour sélectionner un chapitre DVD

▢ pour sélectionner un titre DVD

▣ pour sélectionner votre langage sous-titres

● pause

◀ pour la recherche arrière

■ pour l'arrêt

▶ pour le mode lecture

▶▶ pour la recherche avant

0-9 pour sélectionner les chaînes de télévision à partir de votre appareil DVD

OK pour valider l'item sélectionné dans le menu

Ces touches fonctionnent avec les magnétoscopes supportant le protocole RCL standard et avec des appareils DVD Philips

Touches pour le récepteur satellite

Appuyez sur la touche **SAT** avant d'appuyer sur une des touches TV.

Ces touches fonctionnent avec les magnétoscopes supportant le protocole RCS standard.

Touches pour le Tuner, CD, Tape et CDR

Appuyez sur la touche **TUNER, CD, TAPE** ou **CDR** avant d'appuyer sur les touches spécifiques de commande.

● pour mettre en ou hors service le menu (tuner)

■ pour sélectionner une fréquence (tuner)

● pour enregistrer

◀ recherche arrière (tuner);

rembobinage (CD/cassette); arrière rapide (CDR)

■ pour l'arrêt

▶ pour le mode lecture

▶▶ recherche avant (tuner); bobinage (CD/tape);

avance rapide (CDR)

▢ affichage RDS (tuner); info sur écran (CD/CDR)

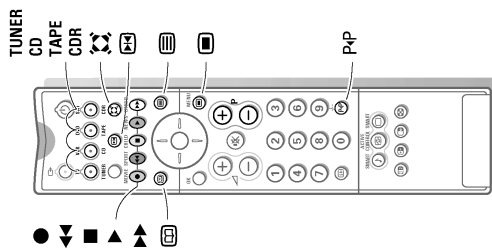
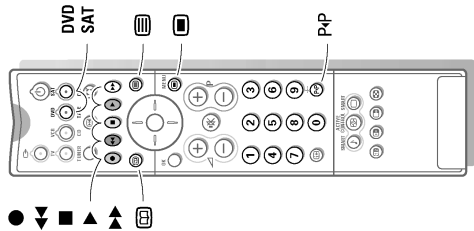
▣ actualités RDS /TA (tuner); sélectionner le disque

suivant (CD/CDR)

▢ pause (CD/CDR/tape)

▣ modes surround (CD/CDR/tape)

◀ + P - précédent/suivant (CD)



Conseils

Entretien de l'écran

- Nettoyez votre téléviseur avec un chiffon doux légèrement humide. N'utilisez pas de produit de nettoyage agressif susceptible d'abîmer la couche de protection de votre écran.

Avertissement concernant les téléphones portables

Pour éviter des perturbations au niveau de l'image et du son, des dysfonctionnements de votre téléviseur et même des dégâts causés à votre téléviseur, n'approchez pas votre téléphone portable du téléviseur.

Mauvaise image

- Avez-vous choisi le bon système de télévision?
- Votre téléviseur et/ou votre antenne interne se trouvent-ils trop près des haut-parleurs, d'une installation audio sans prise de terre, de tubes néon, etc.?
- La proximité de montages ou de hauts immeubles peut être à l'origine d'images décolorées ou d'ombres. Parfois, on obtient une meilleure qualité d'image en changeant la direction de l'antenne externe.
- Est-ce que l'image ou le télétexte est méconnaissable? Vérifiez si vous avez introduit la fréquence correcte. Voir Installation, p. 6.
- La luminosité, la définition et le contraste, sont-ils déréglés? Sélectionnez Préréglages d'usine dans le menu Configuration, p. 8.
- Une mauvaise qualité d'image est parfois possible quand une caméra S-VHS, raccordée à droite de l'appareil, fonctionne alors qu'un autre appareil est connecté à EXTI, EXT2, EXT3 ou EXT4. Dans ce cas, mettez un des appareils hors service.

Absence d'image

- L'antenne est-elle correctement raccordée?
- Les fiches sont-elles fermement enfoncées dans la prise d'antenne?
- Le câble d'antenne est-il en bon état et muni des fiches adéquates?
- Les dispositifs de branchement à un éventuel second téléviseur sont-ils en bon état? En cas de doute, consultez votre revendeur.

Absence de son

- Aucune des chaînes captées par votre téléviseur ne diffuse du son? Vérifiez si le volume n'est pas réglé sur la position minimum.
- Le son est-il interrompu lorsque vous appuyez sur la touche **OK**? Vérifiez si la configuration de vos haut-parleurs correspond aux sélections que vous avez effectuées dans le menu Configuration de son, p. 9.
- Ex.: Votre amplificateur est-il en service lorsque vous branchez deux haut-parleurs avant supplémentaires?
- Les haut-parleurs arrière ou centraux ne diffusent aucun son?

Sélectionnez un mode surround adapté au signal sonore transmis ou ajustez le volume. Voir Modes Surround, p. 15.

- Si vous avez connecté un appareil numérique au moyen d'une connexion audio numérique, sélectionnez EXTI + audio num. dans la Configuration Son, Sources numériques, p. 29 afin de reproduire le son.

Télécommande

- Si votre TV ne répond plus à la télécommande, les piles peuvent être déchargées ou un mode incorrect (TV ou autre périphérique, voir p. 3) est sélectionné.
- Vous pouvez toujours utiliser la touche **M** et les touches **-/+** qui se trouvent en haut du téléviseur.

Menu

Vous n'avez pas choisi le menu que vous voulez. Appuyez une nouvelle fois sur la même touche pour sortir du menu.

NEXTVIEW - pas d'information

Voir Recherche et mis à jour de l'information NEXTVIEW, p. 24.

NEXTVIEW - heure affichée inexacte

La chaîne sur le programme 1 ne transmet pas le groupe date/heure local correctement.

Utiliser la fonction Modifier n° de programme dans le menu

INSTALLATION pour installer une autre chaîne sur le programme 1.

Système de haut-parleurs sans fil

- Les paramètres des haut-parleurs actif et du son Surround, sont-ils réglés au même canal de transmission?
- Des périphériques externes RF, téléphones mobiles ou des mouvements de personnes autour du téléviseur peuvent brouiller la transmission du son.
- Il est impossible de capter un son surround, ou s'il y a trop d'interférence, il faut établir une connexion avec les fils.
- Voir Configuration de son, p. 9.
- Lorsque vous passez sur un autre canal sans fil, prenez garde de bien sélectionner le même canal dans le menu de configuration et sur l'enceinte.
- Pour les modules émetteurs sans fil avec antenne intégrée: orienter l'antenne pour obtenir la meilleure réception.

Toujours pas de résultats ?

Mettez votre téléviseur hors service. Remettez-le en service.

N'essayez jamais de réparer vous-même une panne de téléviseur.

Consultez votre revendeur ou un technicien.

Que faire lorsque votre téléviseur est saisi ?

Votre nouveau téléviseur contient des parties et matériaux recyclables et réutilisés. Des entreprises spécialisées démontent les téléviseurs arrivés en fin de cycle de vie pour récupérer les parties et matériaux réutilisables de manière à réduire au minimum les déchets. Informez-vous sur les dispositions de votre pays concernant les vieux téléviseurs.

Que faire avec les piles usagées

Même si les piles livrées avec la télécommande ne contiennent pas de métaux lourds tels que le mercure ou le cadmium, la législation de certains pays peut cependant interdire la dépose de piles usagées dans les déchets ménagers. Informez-vous pour connaître les dispositions en vigueur dans votre pays.

Index

- ACI, 6
- active control, 11
- align, 14
- arrêt programmé, 17
- effet 3D, 14
- enregistrement, 20
- auto surround, 9
- émission bilingue, 12
- câble péritel, 27
- casque, 28
- configuration, 8
- configuration de son, 9
- contraste dynamique, 13
- contrôle des bases, 14
- décodeur, 8
- déla volume, 14
- déplacement image, 8
- deux écrans, 16/19
- Direct View NEXTVIEW, 8
- DNR, 16
- dolby 3 stéréo, 15
- ACI, 6
- active control, 11
- align, 14
- arrêt programmé, 17
- effet 3D, 14
- enregistrement, 20
- auto surround, 9
- émission bilingue, 12
- câble péritel, 27
- casque, 28
- configuration, 8
- configuration de son, 9
- contraste dynamique, 13
- contrôle des bases, 14
- décodeur, 8
- déla volume, 14
- déplacement image, 8
- deux écrans, 16/19
- Direct View NEXTVIEW, 8
- DNR, 16
- dolby 3 stéréo, 15

Lexique

100 Hz Digital Scan

Innovation qui élimine le scintillement de l'image. C'est-à-dire les vibrations horizontales des lignes de l'image. Associé à la technologie 100 Hz, il offre une image aussi stable qu'une diapositive.

Arrêt programmé

Fonction avec laquelle vous pouvez définir une période après laquelle le TV devra passer en veille de lui-même.

Arrêt sur image

Mode TV qui vous permet de "geler" une image pour pouvoir étudier commodément un détail précis, par exemple pour noter certaines informations figurant dans les programmes comme un numéro de téléphone.

Automatic Channel Installation (ACI)

(Installation automatique des chaînes) Ce système installe automatiquement toutes les chaînes dans le même ordre que votre câble-opérateur (dans la mesure bien sûr où vous recevez les chaînes en question). Il alloue également automatiquement le numéro et le nom du programme. Avec l'ACI, l'installation des chaînes est entièrement automatique et simple.

Digital Natural Motion

Le 100 Hz Digital natural motion élimine l'effet de tremblement visible lorsqu'il y a des objets en mouvement dans l'image. Le résultat est une grande netteté d'image et des mouvements ultra fluides.

DNR

Le réducteur numérique de bruit réduit le bruit de l'image. Il suffit de jouer sur le réglage du DNR pour atténuer le bruit de l'image et obtenir des images claires et sans distorsion.

- dolby digital, 15
- double surround, 14
- double lines, 13
- effet 3D, 14
- enregistrement, 20
- auto surround, 9
- format automatique, 8
- émission bilingue, 12
- câble péritel, 27
- casque, 28
- configuration, 8
- configuration de son, 9
- contraste dynamique, 13
- contrôle des bases, 14
- décodeur, 8
- déla volume, 14
- déplacement image, 8
- deux écrans, 16/19
- Direct View NEXTVIEW, 8
- DNR, 16
- dolby 3 stéréo, 15
- magnétoscope, 17/19
- menu langage, 5
- mémoriser les chaînes, 5
- mise en service du TV, 4
- modifier n° de prog., 7
- mosaïque, 11
- nextview, 20
- nom du programme, 7
- options numériques, 13
- pays, 5
- préréglages d'usine, 8
- programmes préfér., 7
- Pro Logic, 15
- zoom, 12
- 3D surround, 15
- stéréo, 12
- suppression du son, 10
- subwoofer, 30
- son surround, 15
- surround sans fil, 9
- S-VHS, 32
- touches récepteur sat., 32
- touches DVD, 32
- télétexte, 25
- verrouillage, 17
- volume, 10
- volume central, 14
- zoom, 12
- 3D surround, 15

Dolby Digital

Les auditeurs sont complètement entourés par le son. Aussi bien les haut-parleurs de gauche, de droite et du centre que le subwoofer et que les haut-parleurs surround sont contrôlés par le système de traitement numérique du son du téléviseur. Le son Dolby Digital contient six canaux numériques indépendants, ce qui confère aux canaux avant et arrière la qualité d'un son CD.

Dolby Surround Pro Logic

Grâce à ses 4 voies, le son vous parvient de tous les côtés. Il apporte à vos films favoris toute la vie, le réalisme et l'impact du son cinéma et vous fait participer à l'action.

Easy Link

Système de bus numérique "intelligent" ESI entre les téléviseurs et les magnétoscopes. Une seule touche suffit à sélectionner et à contrôler la source.

Easy Text

Mémoire télétexte qui mémorise vos pages télétexte préférées et vous permet d'y accéder instantanément.

Menu

Affichage structuré et global, sur l'écran, des fonctions d'installation et d'utilisation. Vous pouvez les sélectionner à l'aide de la télécommande.

NEXTVIEW

NEXTVIEW est une nouveauté qui, au moyen d'un guide de programmes télévisés à l'écran, aide l'utilisateur d'un téléviseur ou d'un magnétoscope à chercher le programme qu'il/elle désire regarder. NEXTVIEW montre une description de chaque programme et l'utilisateur peut marquer des programmes intéressants qui doivent être préprogrammés (téléviser autom. Marche).

enregistrées (à condition de disposer d'un magnétoscope NEXTVIEWLink) ou qu'il ou elle désire regarder.

NTSC

Système de transmission de signaux couleur composés utilisé aux Etats-Unis, au Japon et dans certains pays d'Amérique du sud et du sud-est asiatique.

Préréglages image et son

Touches sur la télécommande pour sélectionner des réglages prédéfinis image et son.

Prise péritel

Connecteur à 21 broches qui vous permet de connecter facilement divers types de matériels audio/vidéo et informatiques.

Télétexte

Vous également Easy Text WST; Télétexte à la norme internationale. FLOF: Full Level one Features. Système utilisé par RTBF, BBC et RVE pour un accès rapide des pages de télétexte. TOP: Table of (Teletext) Pages. Système allemand pour améliorer la facilité d'utilisation des pages de télétexte.

Tint

TV-fonction to modify the general colour balance between cool and warm and to adjust it according to your personal preference.

Verrouillage

Dispositif destiné à empêcher les enfants de regarder la télévision. Le verrouillage s'active et se désactive à l'aide de la télécommande.

4. Instructions mécaniques

Index de ce chapitre:

1. Démontage de l'appareil
2. Positions de service
3. Retrait de la platine principale
4. Remontage de l'appareil

Remarque: Les chiffres ci-dessous peuvent varier légèrement par rapport à la situation réelles suivant la fabrication des divers appareils.

4.1 Démontage de l'appareil

Suivez les consignes de démontage dans l'ordre indiqué.

4.1.1 Retrait de l'émetteur Surround sans fil (s'il existe)

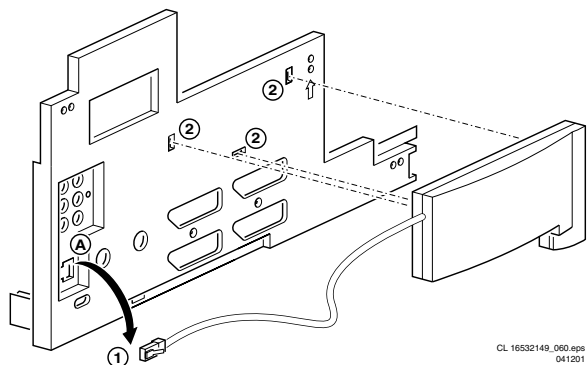


Figure 4-1 Transmitter module

1. Retirez le câble [1] du boîtier de l'émetteur Surround sans fil (le crochet de déverrouillage du mécanisme de blocage est situé à gauche de la fiche RJ45).
2. Tirez l'émetteur de son Surround sans fil en arrière. Il est fixé au panneau arrière de l'appareil au moyen de trois brides de serrage [2].

4.1.2 Retrait du panneau arrière

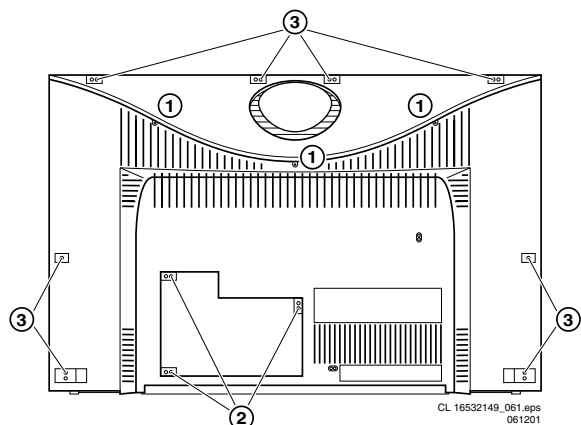


Figure 4-2 Vue arrière

Avertissement: débranchez le cordon d'alimentation secteur avant de retirer le panneau arrière de l'appareil.

Retirez tout d'abord le dessus de l'appareil (= la plaque munie d'un relief 'en soucoupe'):

1. Retirez les trois vis de fixation [1] maintenant la plaque en place.
2. Tirez la plaque vers l'arrière (horizontalement).

Pour pouvoir accéder aux composants électroniques du téléviseur, vous devez retirer le panneau arrière:

1. Retirez les trois vis de fixation restantes [2] de la plaque E/S.
2. Retirez les vis de fixation restantes [3] situées des deux côtés et sur le dessus du panneau arrière.
3. Retirez alors le panneau arrière. Assurez-vous que les câbles et les fils n'ont pas été endommagés lors du retrait du panneau.

4.1.3 Retrait de la plaque E/S

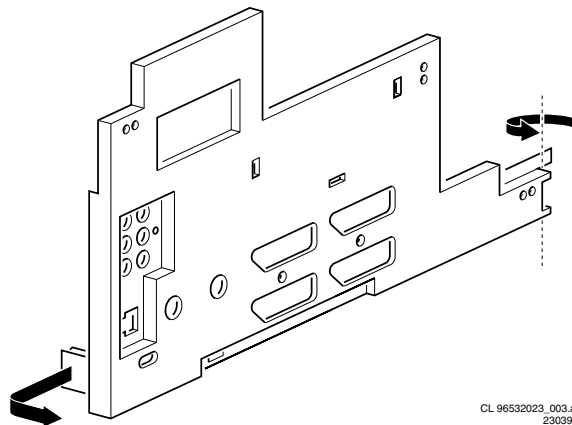


Figure 4-3 Panneau connexions

Le retrait de la plaque E/S est assez simple:

1. Débloquez le crochet situé à gauche (en le tirant légèrement vers l'extérieur).
2. Retirez ensuite la plaque (dont la charnière est située à droite).

4.1.4 Retrait du subwoofer

Pour retirer le subwoofer:

1. Débranchez le câble du haut-parleur situé en haut de l'enceinte subwoofer.
2. Au bas du subwoofer se trouvent 2 pieds en caoutchouc. Derrière ceux-ci se trouve un cliquet. Dégagez ce cliquet (en le tirant vers l'arrière) tout en tirant l'enceinte du subwoofer vers le haut.
3. Retirez alors le subwoofer.

4.1.5 Retrait du module DAF

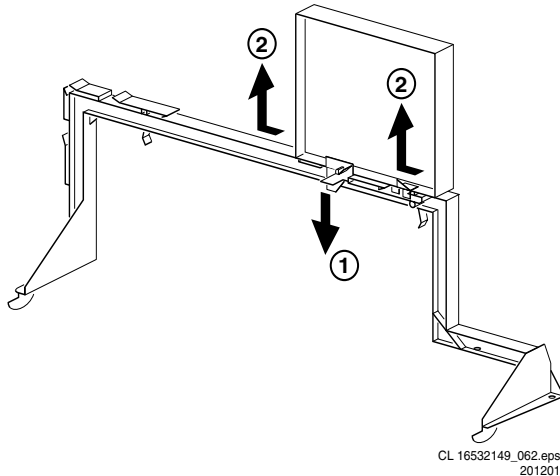


Figure 4-4 DAF-support

Pour retirer le module DAF:

1. Appuyez sur cliquet [1].
2. En même temps, faites entièrement glisser le module DAF sur la gauche. **Attention:** veillez à ne pas endommager le TRC pendant le retrait !
3. Soulevez ensuite le module hors du support supérieur de la platine forts signaux.

4.1.6 Retrait des supports

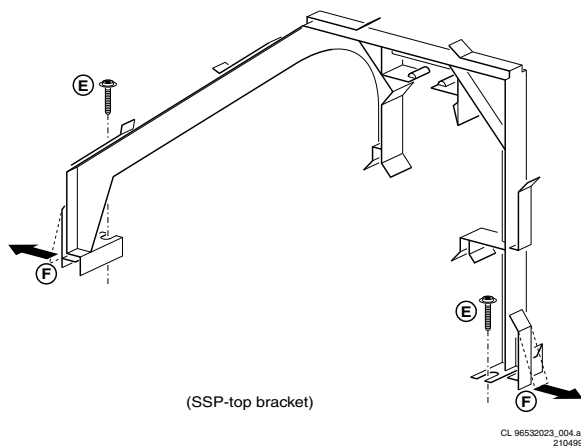


Figure 4-5 Support SSP

Pour retirer le support du module de la platine petits signaux:

1. Retirez les deux vis de fixation [E].
2. Placez les cliquets (F) vers l'extérieur et retirez le support. Le cliquet de gauche est quelque peu difficile à dégager, mais en forçant il est possible de le dégager en manipulant le crochet avec un doigt placé au-dessous du module MCS, sur le côté gauche.

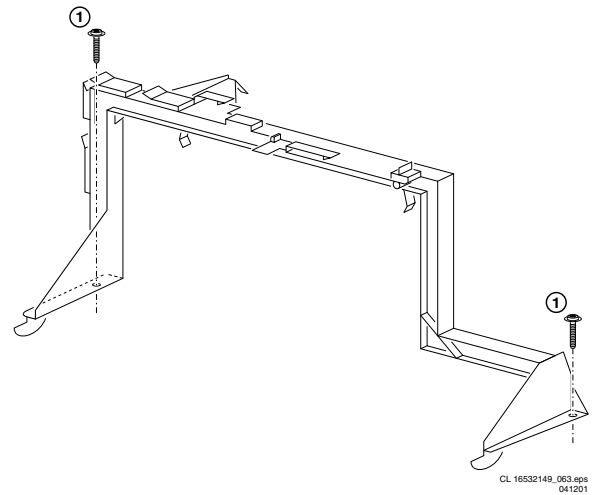


Figure 4-6 Support LSP

Pour retirer le support du module de la platine de forts signaux:

1. Retirez les deux vis de fixation [1].
2. Retirez le panneau supérieur d'alimentation (situé à côté de la platine forts signaux, voir la position de service 3 ci-dessous).
3. Retirez maintenant le support.

4.2 Positions de service

Ce châssis possède plusieurs positions de service prédéfinies:

1. Pour le côté composants des platines du châssis principal (platine petits signaux, platine forts signaux et alimentation).
2. Pour le côté cuivre de la platine son multicanal.
3. Pour le côté cuivre de la platine alimentation.
4. Pour le côté cuivre des platines alimentation et forts signaux.

Toutes les positions de service sont expliquées plus en détail ci-dessous.

4.2.1 Position de service 1

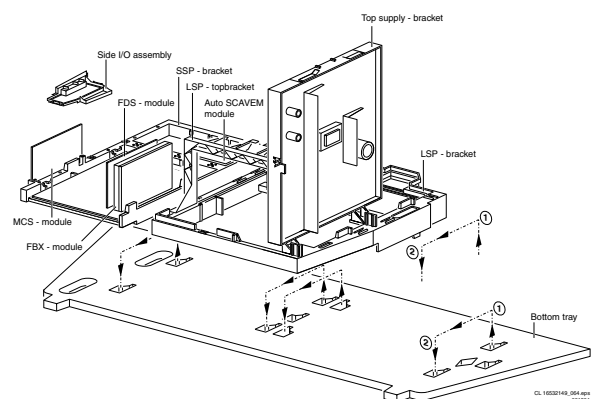


Figure 4-7 Vue 1

1. Tirez les platines forts et petits signaux entières d'environ 8 cm vers l'arrière. **Attention:** veillez à ne pas endommager la platine tube cathodique avec le module DAF ! Les supports ne sont pas attachés ensemble, mais peuvent être remis en place comme s'ils ne formaient qu'un seul support.
2. Placez les supports dans la première rangée des trous de fixation situés sur la plaque inférieure (en d'autres termes: re-positionnez la fixation de [1] sur [2]).

- Tous les points de test de service sont désormais accessibles en haut de la platine petits signaux.

4.2.2 Position de service 2

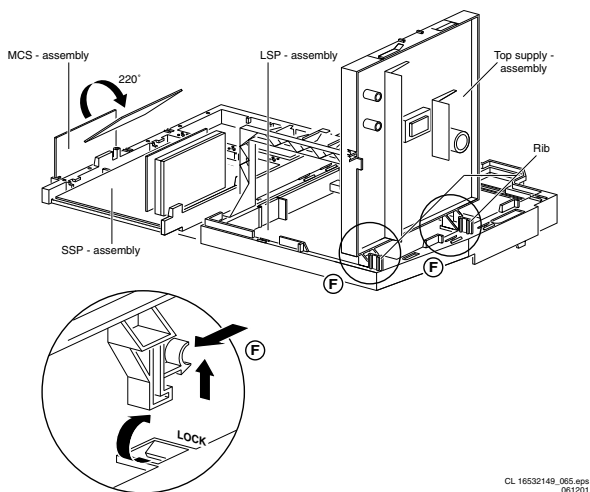


Figure 4-8 Vue 2

Dans sa position normale, il est possible d'accéder au module son multicanal depuis le côté cuivre (côté gauche). Pour accéder à l'autre côté de la carte (côté refusion), procédez comme suit :

- Dégagez tout d'abord le cliquet situé en bas du module son multicanal. Pour ce faire, dégagez le crochets avec un tournevis par exemple (en passant par l'arrière du crochet).
- Faites ensuite pivoter la carte d'environ 220 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre (charnière au niveau des connecteurs). La carte peut reposer sur le support de la platine faible signaux.
- Tous les composants de surface et les points de test de ce côté-là sont alors accessibles.

4.2.3 Position de service 3

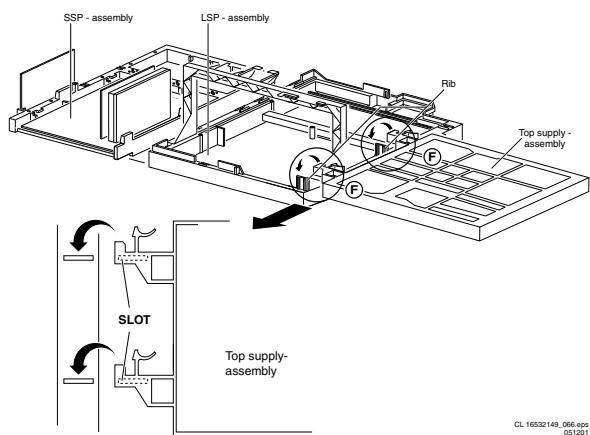


Figure 4-9 Vue 3

Pour accéder au côté cuivre de la platine alimentation, procédez comme suit :

- Tirez les deux crochets de blocage (F) du support de la platine alimentation vers l'arrière (voir schéma de la position de service 2').
- Après avoir entendu le clic d'ouverture, vous pouvez soulever le support.
- Faites alors pivoter l'assemblage de 90 degrés dans le sens des aiguilles d'une montre (de la position verticale à la position horizontale).

Attention: avant cela, dégagez les fils de leurs serre-

câbles, et si nécessaire, déconnectez le câble 0390 venant de la bobine de rotation.

- Placez les deux supports [F] de l'assemblage sur les deux renforts disponible sur le côté droit du support de la platine forts signaux.
- Le côté cuivre de la platine alimentation, où se trouvent des points de test, est maintenant accessible.

4.2.4 Position de service 4

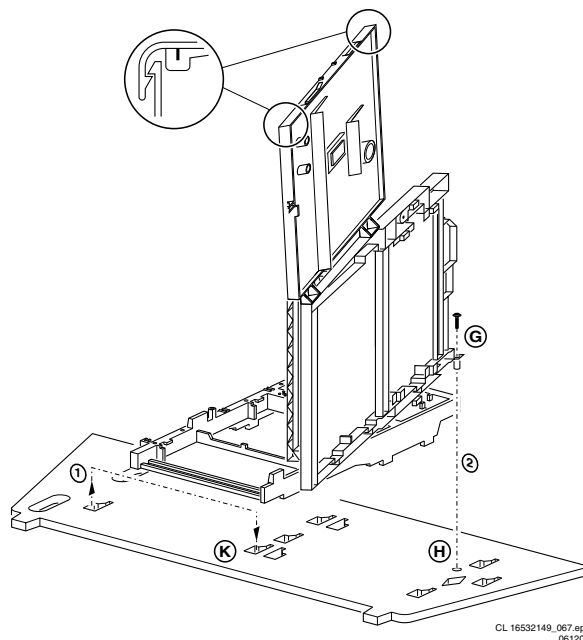


Figure 4-10 Vue 4

Pour accéder aux côtés composants des platines forts signaux et alimentation, procédez comme suit :

- Tout d'abord, renforcez la fixation de la platine alimentation décrite ci-dessus avec une vis (le support arrière est muni d'un orifice).
- Déplacez maintenant les supports des platines forts signaux et petits signaux d'environ 25 cm vers la droite.
- Faites pivoter l'ensemble des platines forts et petits signaux de 90 degrés dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, de façon à ce que le cliquet [G] rentre dans le trou [H]. Si nécessaire, renforcez cet ensemble à l'aide d'une vis.
- Vous pouvez alors vérifier tous les points de test de service de la platine forts signaux du côté droit, et de la platine alimentation du côté gauche.
- Pour la sécurité des vérifications, déplacez le crochet situé à l'avant gauche de la platine petits signaux dans le trou droit de la plaque inférieure (voir [K] de la position de service 1).

4.2.5 Module FDS

Lorsque le module est en place, il est facile d'accéder à l'un de ses côtés. L'une des façons d'accéder à l'autre côté (= côté boîtier de fonctions) est de retirer le boîtier de fonctions et de désactiver les protections (voir 'Conseils de réparation', chapitre 5).

4.2.6 Boîtier de fonctions (FBX)

Retirez tout d'abord le blindage du boîtier de fonctions. Il est alors facile d'accéder aux points de test 'côté transformateur de sortie de ligne'.

Pour accéder aux points de test 'côté FDS', vous devez retirer le module FDS et contourner le chemin RVB (voir 'Conseils de réparation', chapitre 5).

4.2.7 Auto-SCAVEM

Ce panneau est placé en face de la platine petits signaux. La plupart de ses composants étant placés en bas, vous devez soulever le panneau de son support pour pouvoir l'examiner. Pour cela, desserrez les deux brides de fixation (l'une située 'côté platine petits signaux' et l'autre 'côté platine forts signaux'), puis soulevez le panneau.

4.3 Retrait des cartes

Il peut parfois s'avérer nécessaire de changer une carte de circuits imprimés toute entière. Pour ce faire, suivez les explications ci-dessous.

4.3.1 Platine petits signaux

1. Retirez le support du module (voir paragraphe 4.1.6).
2. Libérez les 3 brides de fixation qui se trouvent sur le côté droit du support.
3. Soulevez en même temps la carte.
4. Retirez la carte de son support.

4.3.2 Platine alimentation

1. Retirez les vis de fixation (une en haut, une à droite et deux à gauche).
2. Dégagez les deux cliquets du haut (voir les cercles du schéma Position 4) en les tirant avec force vers le haut.
3. Les charnières du panneau sont situées en bas du support. Retirez le support en tirant le plus possible les deux côtés du support vers l'extérieur.

4.3.3 Platine forts signaux

1. Retirez le module alimentation (voir paragraphe ci-dessus).
2. Retirez le support du module (voir paragraphe 4.1.6).
3. Retirez la vis de fixation du milieu de la carte forts signaux.
4. Desserrez les brides de fixation situées sur la droite, l'arrière et l'avant du support (les charnières de la carte sont situées à gauche).
5. Retirez la carte de son support.

4.3.4 Panneau/Platine de commande supérieur(e)

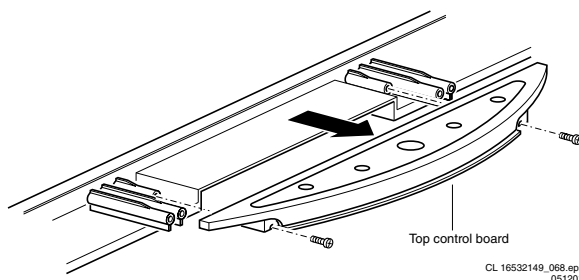


Figure 4-11 Ensemble commandes

1. Dévissez les vis de fixation d'environ 5 tours complets.
2. Tirez l'assemblage vers l'arrière et vers le haut (la charnière est située sur l'avant du coffret).
3. Soulevez l'assemblage. Vous pouvez désormais accéder à la carte en desserrant (avec précaution) les quatre brides de fixation.

4.3.5 Ensemble latéral-E/S

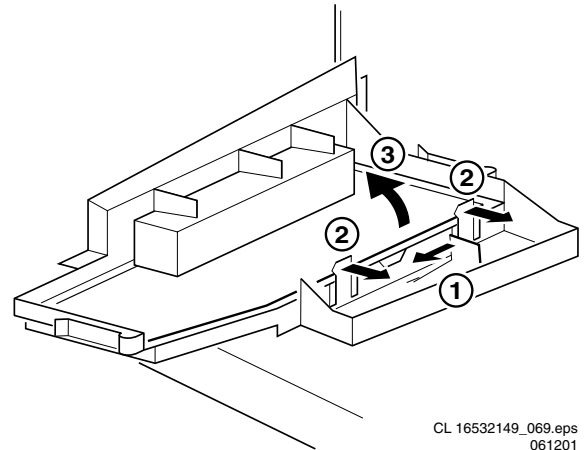


Figure 4-12 E/S latérales

1. Dégagez le cliquet [1] avec le doigt.
2. En même temps, tirez l'assemblage vers l'arrière [2].
3. Desserrez les deux brides de fixation situées sur la droite du support (les charnières de la carte sont situées à gauche).
4. Retirez la carte de son support.

4.3.6 Panneau/Assemblage interrupteur d'alimentation

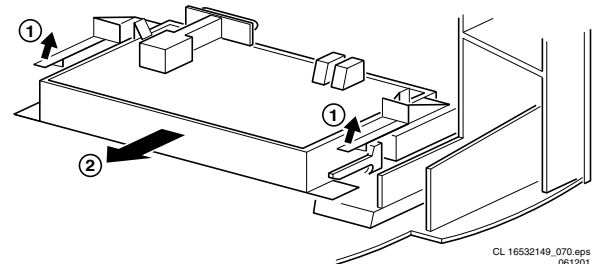


Figure 4-13 Interrupteur d'alimentation

1. Desserrez les deux brides de fixation (assez difficiles à atteindre), en les poussant vers le haut [1]. En même temps, tirez l'assemblage tout entier vers l'arrière [2]. **Remarque:** sachez que la bobine de démagnétisation peut gêner cette manoeuvre.
2. Desserrez les deux brides de fixation situées des deux côtés du support (les charnières de la carte sont situées côté connecteur).
3. Retirez la carte de son support.
4. Lorsque l'indicateur lumineux (situé dans le coffret, à l'avant des LED) est défectueux, vous pouvez le remplacer en le poussant vers l'avant à gauche (depuis l'arrière). Les charnières sont situées côté droit.

4.3.7 Module Surround actif sans fil

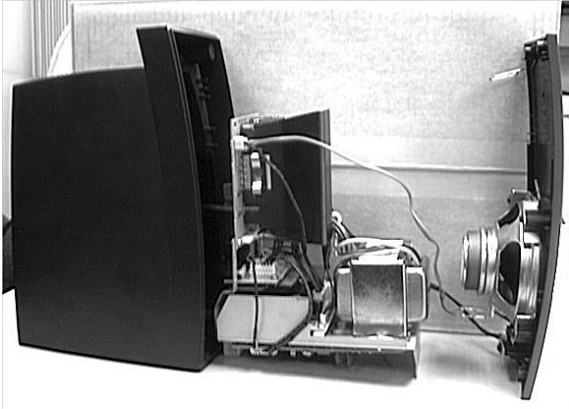


Figure 4-14 Vue d'ensemble

Le module est constitué de quatre platines (W1 à W4), appartenant à un ensemble de platines non séparées. Elles sont fixées ensemble à l'aide de câbles (parfois sans connecteur).

1. Retirez les quatre vis maintenant la plaque avant.
2. Si nécessaire, débranchez le haut-parleur et la platine LED (W4).
3. Retirez les deux vis maintenant le connecteur du haut-parleur passif.
4. Retirez les six vis maintenant le châssis métallique (portant toutes les cartes circuits imprimés et le transformateur).
5. Voir la photo ci-dessus pour les détails.

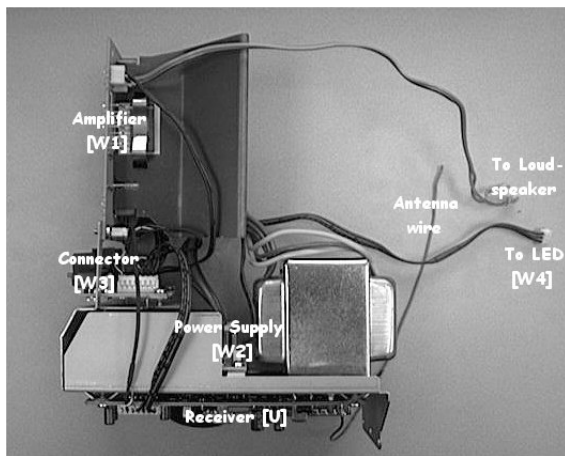


Figure 4-15 Position des platines

Chacune des platines est maintenant facilement accessible pour examen. Si nécessaire, retirez la platine du châssis métallique en retirant les vis. Voir la photo ci-dessus pour connaître les positions des platines.

Pour remonter le module, effectuez les mêmes étapes en sens inverse.

Assurez-vous, avant de remonter la plaque avant, que:

- Le fil d'antenne (bleu) est correctement monté dans son support de guidage.
- Le couvercle 'anti-poussière' est bien replacé sur le sélecteur de canal (sur la carte circuits imprimés du bas).
- Tous les fils/câbles sont bien dans leurs emplacements d'origine.

4.4 Remontage de l'appareil

Pour remonter l'appareil tout entier, effectuez les mêmes étapes en sens inverse.

Assurez-vous, avant de remonter la plaque arrière, que:

- Le cordon d'alimentation est correctement monté dans son support de guidage.
- Tous les fils/câbles sont bien dans leurs emplacements d'origine.

5. Modes de service, codes d'erreur et dépiage des défauts

Index de ce chapitre:

1. Points de test
2. Modes de service
3. Problèmes et solutions (relatifs aux paramètres TV)
4. ComPair
5. Codes d'erreur
6. Protections
7. Conseils de réparation/service

5.1 Points de test

5.1.1 Conditions générales de test

Réalisez les mesures dans les conditions suivantes:

- Mode service par défaut.
- Vidéo: Signal de barre de couleur.
- Audio: 3 kHz gauche, 1 kHz droit.

5.1.2 Formes d'onde aux points de test

Le châssis est équipé de points de test qui sont, le plus souvent, imprimés sur les assemblages de cartes circuits imprimés (si ce n'est pas le cas, reportez vous au chapitre 6 relatif à l'étude des points de contrôle). Ils se rapportent aux blocs de fonctions. Les points de test sont nommés par des lettres commençant par I pour FI, S pour Son etc. Cette dénomination est faite dans un ordre logique pour faciliter les diagnostics.

Remarque: Tous les points de test ne sont pas mesurés, mais peuvent servir de noms d'identification pour toute communication de service (ex: arbre de dépiage des défauts ComPair, fichiers SearchMan).

Dans les cas suivants, il n'existe aucune forme d'onde:

- Lorsqu'une tension VCC est déjà affichée sur les diagrammes, ou lorsque la forme d'onde n'a pas de valeur ajoutée.
- Les entrées AV externes ne sont pas mesurées car la forme d'onde est égale à la source (suivant la résistance de charge utilisée).

5.1.3 Points de test de tension CC

Pour presque toutes les broches de semi-conducteur, les tensions CC sont mesurées. Ces valeurs s'affichent dans les diagramme du circuit. Si une valeur CC s'affiche entre parenthèses, c'est que cette valeur est mesurée en mode VEILLE.

5.2 Modes de service

Le mode service par défaut et le mode service alignement sont destinés au technicien de dépannage alors que mode service client sert à la communication entre le Service clientèle Philips et le client.

Il existe également la possibilité d'utiliser ComPair, une interface matérielle entre un ordinateur (voir configuration requise ci-dessous) et le châssis TV. Il donne la possibilité d'effectuer un dépannage structuré, de générer une mire de réglage, d'afficher les codes d'erreur, de connaître la version du logiciel et de le mettre à niveau.

Configuration requise: Processeur Pentium, Windows 95/98 et lecteur de CD-ROM (voir aussi paragraphe 5.4).

5.2.1 Mode service par défaut

Objectif

- Créer un réglage prédéfini permettant d'obtenir les mêmes mesures que celles indiquées dans ce manuel.
- Pour outrepasser les protections logicielles (uniquement lorsqu'on entre dans le mode service par défaut via les 'broches de service' du connecteur platine petits signaux 0356).

Spécifications

- Fréquence de syntonisation: 475,25 MHz pour PAL/SECAM.
- Système de couleurs: SECAM L pour la France ou PAL B/G pour le reste de l'Europe.
- Tous les réglages d'image à 50% (luminosité, couleur, contraste).
- Tous les réglages de son à 50% (sauf le volume: à 25%).
- Tous les modes services non conviviaux (s'ils existent) sont désactivés, tels que:
 - la minuterie,
 - la clé électronique/parentale,
 - Blue Mute
 - l'arrêt auto (lorsqu'aucun signal vidéo 'IDENT' n'a été reçu après 10 minutes),
 - le saut/la suppression des présélections ne faisant pas partie des programmes préférés,
 - les modes intelligents,
 - la mémorisation automatique des présélections personnelles,
 - l'arrêt automatique du menu utilisateur.

Pour accéder au mode service par défaut

Utilisez l'une des méthodes suivantes:

- Sur l'émetteur standard RC, saisissez le code **0 6 2 5 9 6**, puis appuyez immédiatement sur le bouton 'MENU'.
Remarque: Il est possible que le menu principal s'affiche en même temps que le mode service par défaut. Pour le faire disparaître, appuyez une nouvelle fois sur le bouton 'MENU'.
- Court-circuitez les broches 2 et 3 situées sur le connecteur de la platine petits signaux (voir le schéma 'Côté composants de la platine petits signaux', chapitre 8) alors que le téléviseur est en mode de fonctionnement normal.
Attention: le fait d'accéder au mode service par défaut de cette façon outrepassera toutes les protections contrôlées par le processeur. Pour réaliser cette opération, le technicien doit savoir exactement ce qu'il fait, car il peut endommager gravement le téléviseur.
- Utilisez le bouton PAR DEF AUT de la télécommande service (RC7150).
- Utilisez la fonction émulation de la télécommande service de ComPair.



Figure 5-1 Menu SDM

Après avoir accédé au mode service par défaut, un écran vierge s'affiche avec l'inscription 'service par défaut' en bas à droite pour permettre son identification.

Passage d'un mode à un autre

Pour passer au mode service alignement, utilisez un émetteur client RC standard, saisissez le code **0 6 2 5 9 6**, puis appuyez immédiatement sur la touche 'OSD (+)'.

Pour quitter le mode

Mettez le téléviseur en VEILLE en appuyant sur le bouton Veille (F) de l'émetteur de la télécommande. Si vous 'éteignez' le téléviseur par l'intermédiaire de l'interrupteur d'alimentation, l'appareil repassera en mode service par défaut la prochaine fois que vous le rallumerez.

5.2.2 Mode service alignement

Objectif

- Réaliser les alignements (logiciels).
- Modifier les paramètres optionnels.
- Identifier facilement la version du logiciel utilisée.
- Visualiser les heures de fonctionnement.
- Afficher (ou effacer) la mémoire tampon des codes d'erreur.

Spécifications

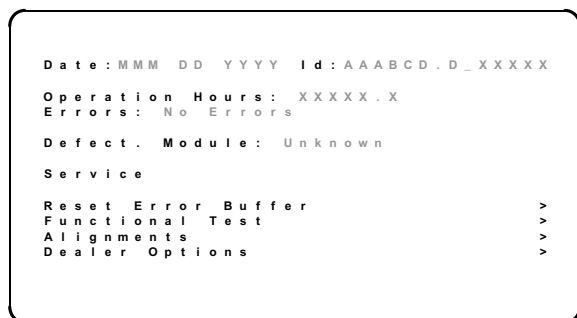
- Version du logiciel.
- Compteur des heures de fonctionnement.
- Paramètres des options.
- Lecture et effacement de la mémoire tampon d'erreurs.
- Alignement du logiciel.

Pour entrer dans le mode service alignement

Utilisez l'une des méthodes suivantes:

- Sur l'émetteur standard RC, saisissez le code **0 6 2 5 9 6**, puis appuyez immédiatement sur le bouton 'OSD (+)'.
- Court-circuitez les broches 1 et 2 du connecteur Q356 de la platine petits signaux.
- Utilisez le bouton REGLER de la télécommande service (RC7150), saisissez le code **3 1 4 0** puis appuyez sur 'OK'.
- Utilisez la fonction émulation de la télécommande service de ComPair.

L'écran suivant s'affiche:



CL16532044_032.eps
140501

Figure 5-2 Menu SAM

- **Date.** Affiche la date du logiciel.
- **ID.** Affiche la version du logiciel principal de la ROM (exemple: MG32E11. 0_01234 = AAABCD.D_XXXXX).
 - A = le nom du châssis (MG32).
 - B = la région: E = Europe, A = Asie Pacifique, U = ALENA, L = LATAM.
 - C = le numéro du cluster de langue.
 - D = le numéro de version du logiciel principal.
 - X = les 5 derniers chiffres du code du logiciel.

- Pour les dernières versions du logiciel, consultez la publication 'Product Survey - Télévision couleur - paraissant 4 fois par an.

- **Operation Hours (Heures de fonctionnement)** Affiche le total accumulé des heures de fonctionnement.
- **Errors (Erreur)** (suivi au maximum de 10 erreurs) . L'erreur la plus récente s'affiche en haut à gauche (pour connaître l'explication des erreurs, voir le paragraphe 5.5).
- **Defect. Module (Défaut. Module)** Le module qui génère l'erreur est affichée à cet endroit. S'il y a des erreurs multiples, dans la mémoire tampon, qui n'ont pas toutes été générées par le même module, il y a probablement un autre défaut. Le message 'Inconnu' s'affiche alors.
- **Reset Error Buffer (Remise à zéro de la mémoire tampon d'erreurs)** Pour remettre à zéro la mémoire tampon, appuyez sur le bouton OK.
- **Functional Test (Test fonctionnel)** Tous les périphériques sont testés grâce à la touche OK . Les erreurs éventuelles sont affichées dans la mémoire tampon d'erreurs. Celle-ci n'est pas effacée ; son contenu réapparaît lorsque le Test fonctionnel est terminé.
- **Alignments (Alignements)** Ceci active le sous-menu Alignements.
- **Dealer Options (Options revendeur)** Options supplémentaires destinées aux revendeurs.

Remarque: lorsqu'un NVM était corrompu (ou remplacé) dans un châssis MG3.1E, le microprocesseur remplaçait son contenu par les données par défaut (pour assurer le fonctionnement du téléviseur). Toutes les présélections et tous les réglages disparaissaient, et les numéros des options étaient désormais incorrects. Cette méthode était donc particulièrement radicale.

Pour le châssis MG3.2E, la procédure est différente:

- Au moment où le processeur reconnaît un NVM corrompu, une ligne supplémentaire s'ajoute au Menu mode service alignement: '**Initialiser NVM**'.
- Vous pouvez alors faire deux choses (en fonction des consignes de service du moment):
 - Enregistrez le contenu du NVM via ComPair pour analyse du développement, **avant** de l'initialiser. Ceci donnera au service entretien une possibilité de diagnostic supplémentaire (ex: lorsque le Développement le demande).
 - Initialisez le NVM (de la même façon que par le passé, mais de façon consciente cette fois).

Pour naviguer dans le mode

- Dans le mode service alignement, vous pouvez sélectionner des options de menu à l'aide des touches CURSEUR HAUT et CURSEUR BAS de l'émetteur RC. L'option sélectionnée se met en surbrillance. Lorsque toutes les options de menu ne tiennent pas sur l'écran, agissez sur les touches CURSEUR HAUT et CURSEUR BAS pour afficher les options de menu suivantes/précédentes.
- En utilisant les touches CURSEUR DROITE et CURSEUR GAUCHE, il est possible de:
 - (Dés)activer l'option de menu sélectionnée.
 - Modifier la valeur de l'option de menu sélectionnée.
 - Activer le sous-menu sélectionné.
- En appuyant sur la touche MENU d'un sous-menu, vous revenez au menu précédent.

Pour quitter le mode

Utilisez l'une des méthodes suivantes:

- Appuyez sur le bouton 'menu' de l'émetteur RC.
- Mettez le téléviseur en VEILLE (F) via l'émetteur RC.
- Mettez le téléviseur 'hors tension' puis 'sous tension' en utilisant l'interrupteur d'alimentation.
- Appuyez sur le bouton 'quitter' de la télécommande service.

5.2.3 Mode service client

Objectif

Lorsqu'un client rencontre un problème avec ce téléviseur, il peut appeler son revendeur. Le technicien chargé du dépannage peut demander au client d'activer le mode service client afin d'identifier l'état du téléviseur. Le technicien peut alors juger de la gravité du problème. Dans la plupart des cas, il peut indiquer au client comment résoudre le problème, ou il peut savoir s'il est nécessaire de se rendre chez le client. Le mode service client est uniquement un mode de lecture ; aucune modification ne peut donc être effectuée dans ce mode.

Pour accéder au mode service client

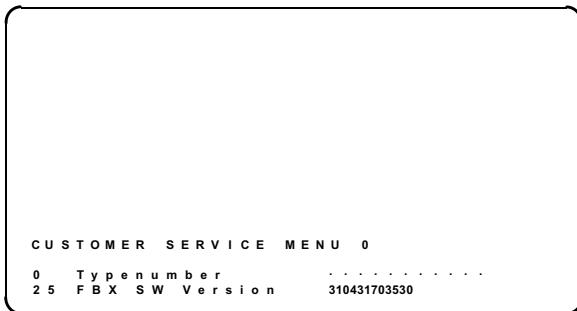
Utilisez l'une des méthodes suivantes:

- Appuyez sur le bouton 'suppression du son' de l'émetteur RC tout en appuyant simultanément sur le bouton 'menu' du téléviseur (commande du haut) pendant au moins 4 secondes (veillez à bien pointer l'émetteur RC directement sur le récepteur IR du téléviseur pour ne pas activer le 'mode démo revendeur').
- Saisissez le code **1 2 3 6 5 4** via l'émetteur RC standard.

Remarques

- L'activation du mode service client est uniquement possible si aucun menu (utilisateur) n'est affiché à l'écran !
- Si vous ne pointez pas correctement l'émetteur RC sur le récepteur RC du téléviseur, et que vous appuyez sur le bouton 'menu' pendant plus de 6 secondes, le téléviseur va démarrer en mode 'démo'. Pour quitter ce mode, appuyez de nouveau sur 'menu' pendant plus de 6 s.

Après activation du Menu service client, l'écran suivant (Menu service client 0) s'affiche:



CL16532149_072.eps
061201

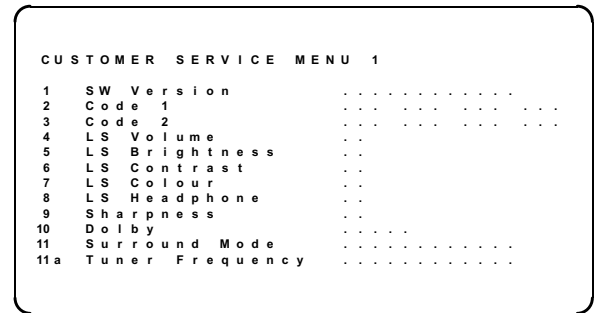
Figure 5-3 CSM Menu 0

- **Type number (Numéro de type)** Cette information (ex: 32PW9767/12) est très utile aux services après-vente ou aux dépanneurs car il sert de référence pour le diagnostic. De cette façon, le client n'a pas besoin de regarder à l'arrière de son téléviseur.
- **FBX SW Version (Version du logiciel du boîtier de fonctions)** Le code 12nc de la version du logiciel du boîtier de fonctions intégré. Pour les dernières versions du logiciel, consultez le 'Product Survey - Téléviseur couleur' paraissant 4 fois par an.

Utilisez la touche CURSEUR BAS de l'émetteur RC pour faire apparaître le Menu service client 1.

Utilisez la touche CURSEUR HAUT de l'émetteur RC pour faire réapparaître le Menu service client 0.

Le Menu service client 1 présente les informations suivantes:



CL16532044_034.eps
140501

Figure 5-4 CSM Menu 1

- **Software version (Version du logiciel)** Version du logiciel intégré (ex:MG32E11.0_XXXXX). Vous trouverez tous les détails des versions du logiciel dans le chapitre 'Etude du logiciel' de la publication 'Product Survey - Téléviseur couleur'. Cette publication paraît quatre fois par an.
- **Code 1.** Indique les 5 dernières erreurs de la mémoire tampon d'erreurs. Dès que le logiciel de diagnostic intégré détecte une erreur, la mémoire tampon est chargée (voir le paragraphe 5.5.3 pour obtenir une description).
- **Code 2.** Indique les 5 premières erreurs de la mémoire tampon d'erreurs. Dès que le logiciel de diagnostic intégré détecte une erreur, la mémoire tampon est chargée. La dernière erreur est affichée sur la position la plus à gauche du code 2. Chaque code d'erreur est affiché sous la forme d'un nombre à trois chiffres. Lorsqu'il y a moins de 10 erreurs, les positions restantes sont vierges. Lorsqu'il n'y a aucune erreur, le message 'Aucune erreur' s'affiche (voir le paragraphe 5.5.3 pour obtenir une description).
- **LS Volume (DE Volume)** Indique le Dernier État du volume réglé par le client sur le programme sélectionné. Le niveau peut aller de 0 (volume minimal) à 36 (volume maximal). Le niveau du volume peut être modifié grâce à la touche de volume de l'émetteur RC.
- **LS Brightness (DE Luminosité)** Indique le Dernier État de la luminosité réglé par le client sur le programme sélectionné. Le niveau peut aller de 0 (luminosité minimale) à 63 (luminosité maximale). La luminosité peut être modifiée grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options IMAGE et LUMINOSITE.
- **LS Contrast (DE Contraste)** Indique le Dernier État du contraste réglé par le client. Le niveau peut aller de 0 (contraste minimal) à 63 (contraste maximal). Le contraste peut être modifié grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options IMAGE et CONTRASTE.
- **LS Colour (DE Couleur)** Indique le Dernier Etat de la saturation de couleurs réglé par le client. Le niveau peut aller de 0 (couleur minimale) à 63 (couleur maximale). La couleur peut être modifiée grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options IMAGE et COULEUR.
- **LS Headphone (DE Casque)** Indique le Dernier Etat du volume du casque réglé par le client. Le niveau peut aller de 0 (volume minimal) à 24 (volume maximal). Le volume du casque peut être modifié grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options SON et CASQUE.
- **Sharpness (Netteté)** Indique le niveau de netteté. Le niveau peut aller de 0 (netteté minimale) à 7 (netteté maximale). Si les signaux d'antenne sont mauvais, un réglage de la netteté sur une valeur trop élevée pourrait

avoir pour conséquence une image bruitée. Le niveau de netteté peut être modifié grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options IMAGE et NETTETE.

- **Dolby.** Indique si l'émetteur reçu transmet le son Dolby (présent) ou non (absent).
Attention: la présence du Dolby ne peut être testée par le logiciel que sur le bit de signalisation Dolby. Si une transmission Dolby est reçue sans bit de signalisation Dolby, l'indicateur donnera comme réponse 'absent'.
- **Surround Mode (Mode surround).** Indique si le client a sélectionné le mode Surround (ou le mode automatiquement choisi). Lorsque le téléviseur n'est pas un téléviseur Dolby, '0' est affiché. Dans le cas contraire, sont affichés: 'Stéréo', '3D Surround', 'Dolby Pro Logic', 'Dolby 3 Stéréo', ou 'Hall'. Ces paramètres peuvent être modifiés en commutant le bouton Mode Surround de la télécommande (bouton blanc). Ils peuvent aussi avoir été sélectionnés automatiquement par des bits de signalisation (logiciel interne).
- **Tuner Frequency (Fréquence du syntoniseur)** Indique la fréquence sur laquelle l'émetteur sélectionné est réglé. La fréquence du syntoniseur peut être modifiée par l'intermédiaire des touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE (pour l'accord fin) ou en entrant directement le canal à l'aide des touches numériques de l'émetteur RC, après avoir ouvert le menu d'installation et sélectionné INSTALLATION MANUELLE'. Le menu d'installation peut être ouvert en appuyant simultanément sur les touches MINUTERIE et AGRANDIR.

Utilisez la touche CURSEUR BAS de l'émetteur RC pour faire apparaître le Menu service client 2. Utilisez la touche CURSEUR HAUT de l'émetteur RC pour faire réapparaître le Menu service client 1.

Le Menu service client 2 présente les informations suivantes:

CUSTOMER SERVICE MENU 2			
13	Centre Volume	..	
14	DNR	...	
15	Noise Figure	...	
16	Digital Option	..	
17	Colour System	
18	TV System	
19	Audio System	
20	Tuned bit	
21	Speaker Config.	
22	Digital Sources	
23	Rear volume left	..	
24	Rear volume right	..	

CL 16532149_073.eps
061201

Figure 5-5 CSM Menu 2

- **Centre Volume (Volume central)** Indique le niveau du volume du haut-parleur central. Ce niveau peut aller de 0 (volume minimal) à 63 (volume maximal). Le volume central peut être modifié grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options SON, DOLBY PRO LOGIC et VOLUME CENTRAL. Cette fonction n'est disponible que lorsque le mode surround est réglé sur DOLBY PRO LOGIC ou DOLBY 3 STEREO.
- **DNR.** Indique les paramètres de réduction dynamique du bruit de l'émetteur sélectionné. La DNR peut être modifiée par l'intermédiaire du bouton 'DNR' de la télécommande. Les sélections suivantes sont possibles:
 - 'ARRÊT - MIN - MOY - MAX' ou,
 - 'ARRÊT' ou 'AUTOMATIQUE' (pour les appareils avec 'Réduction Automatique de Bruit').
- **Noise Figure (Facteur de bruit).** Indique le rapport signal/bruit pour l'émetteur sélectionné. Cette valeur peut aller de

0 (bon signal) à 255 (signal médiocre) en passant par 127 (signal moyen).

- **Digital Option (Option Numérique)** Indique le mode numérique sélectionné. Le mode numérique peut être modifié par l'intermédiaire des touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options IMAGE et OPTIONS NUMERIQUES. Les options possibles sont:
 - 100 HZ DIG. SCAN.
 - PIXEL PLUS.
 - DOUBLE LIGNES.
- **Colour System (Système de couleurs)** Fournit des informations concernant le système de couleurs du programme regardé.
 - Noir et blanc: Aucune porteuse couleur reçue
 - PAL: signal PAL reçu
 - SECAM: signal SECAM reçu
 - NTSC: signal NTSC reçu
- **TV System (Système de télévision)** Fournit des informations concernant le système vidéo de l'émetteur sélectionné.
 - BG: signal BG reçu
 - DK: signal DK reçu
 - I: signal PAL I reçu
 - L: signaux SECAM L reçus
 - M38.9: signal NTSC M reçu, avec porteuse vidéo sur 38,9 MHz
 - MN: signal NTSC M reçu
- **Audio System (Système Audio)** Fournit des informations concernant le système audio de l'émetteur sélectionné.
 - Suppression du son: Aucun son
 - Dolby Pro Logic: son Dolby Pro Logic reçu
 - Mono: son mono reçu
 - Stéréo: son stéréo reçu
 - Double langue I: Langue I reçue
 - Double langue II: Langue II reçue
 - Mono numérique: son numérique mono reçu
 - Stéréo numérique: son numérique stéréo reçu (Nicom)
 - Double langue numérique I: Langue numérique I reçue
 - Double langue numérique II: Langue numérique II reçue
- **Tuned bit (Bit d'accord)** Fournit des informations concernant le système d'accord de la présélection en mémoire. Si un canal est trouvé par l'intermédiaire de l' 'installation automatique', la valeur affichée sera 'Marche'. Lorsque vous modifiez cette fréquence (trouvée automatiquement) par l'intermédiaire du réglage 'accord fin' (Menu installation - installation manuelle), la valeur affichée sera 'Arrêt'. C'est pourquoi, lorsque vous voyez la valeur 'Arrêt' affichée, cela indique que le canal reçu est un signal non standard (ex: d'un VCR).
- **Speaker config (Config. haut-parleur)** Indique les paramètres de configuration du haut-parleur. Si le téléviseur n'est pas un téléviseur Dolby, la valeur qui s'affiche est '0'. Dans le cas contraire, sont affichés: 'INTERNE COMPLET', 'EXTERNE D/G', 'EXTERNE SURROUND' ou 'EXTERNE COMPLET'. Pour un téléviseur Dolby, la configuration peut être modifiée grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de la télécommande, après l'ouverture du menu INSTALLATION et la sélection de l'option CONFIGURATION. Ouvrez le menu INSTALLATION en appuyant simultanément sur les touches MINUTERIE et AGRANDIR.
- **Digital Sources (Sources numériques)** Fournit la configuration de la source numérique. Si l'une de ces options est sélectionnée, le point de départ est un signal de haute qualité sur cette entrée; un certain nombre de réglages sont donc effectués automatiquement. Modifiez la configuration de la source numérique par l'intermédiaire des touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de l'émetteur RC après l'ouverture du menu installation et

la sélection de l'option CONFIGURATION. Le menu d'installation peut être ouvert en appuyant simultanément sur les touches MINUTERIE et AGRANDIR. Il affiche:

- AUCUN
- EXT1, 2, 3, ou 4
- EXT1 + NUM. AUDIO
- EXT1, 2, 3, or 4 + NUM. STB (module téléviseur numérique)
- AVANT
- **Rear volume Left (Volume arrière gauche)** Uniquement valide si l'option Dolby Digital est sur 'marche'. Indique le niveau du volume du haut-parleur de son Surround gauche. Ce niveau peut aller de 0 (volume minimal) à 63 (volume maximal). Le volume arrière gauche peut être modifié grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de la télécommande, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options SON, REGLAGES SURROUND, et VOLUME ARRIERE GAUCHE.
- **Rear Volume Right (Volume arrière droit)** Uniquement valide si l'option Dolby Digital est sur 'marche'. Indique le niveau du volume du haut-parleur de son Surround droit. Ce niveau peut aller de 0 (volume minimal) à 63 (volume maximal). Le volume arrière droit peut être modifié grâce aux touches CURSEUR GAUCHE et CURSEUR DROITE de la télécommande, après une pression sur la touche MENU et la sélection des options SON, REGLAGES SURROUND, et VOLUME ARRIERE DROIT.

Pour quitter le mode service client

Utilisez l'une des méthodes suivantes:

- Appuyez sur l'une des touches de l'émetteur RC (à l'exception des touches CANAL et VOLUME).
- Eteignez le téléviseur par l'intermédiaire de l'interrupteur d'alimentation.

5.3 Problèmes et solutions (relatifs aux paramètres TV)

Remarque: les problèmes décrits ci-dessous sont tous relatifs aux paramètres TV. Vous trouverez la description des procédures permettant de modifier les paramètres (ou statuts) des différents réglages.

5.3.1 Problèmes d'image

Dégradation de la qualité de l'image en cas de sources numériques (ex: DVD).

1. Vérifiez la ligne Sources numériques. La valeur affichée est Avant', 'Ext1', 'Ext1 + Num. Audio', 'Ext2', 'Ext3', 'Ext4' ou 'Aucun'.
2. Vérifiez si la source numérique est bien branchée sur l'entrée extérieure indiquée. Si elle ne l'est pas, branchez-la dans l'entrée appropriée.

Image neigeuse/bruitée

Vérifiez la ligne Facteur de bruit. Si la valeur est supérieure ou égale à 127, et qu'elle est également élevée sur d'autres programmes, vérifiez l'antenne/le câble d'antenne.

Image trop sombre

1. Appuyez sur la touche ' Smart Picture ' (préréglage image) de la télécommande. Si la qualité de l'image s'améliore, augmentez la luminosité ou le contraste. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
2. Après avoir mis en marche le mode service client, l'image est bonne. Augmentez la luminosité ou le contraste. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
3. Vérifiez les lignes Luminosité et Contraste. La luminosité et/ou le contraste est faible (<15). Augmentez la luminosité ou le contraste.

Image trop lumineuse

1. Appuyez sur la touche ' Smart Picture ' (préréglage image) de la télécommande. Si la qualité de l'image s'améliore, réduisez la luminosité ou le contraste. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
2. Après avoir mis en marche le mode service client, l'image est bonne. Réduisez la luminosité ou le contraste. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
3. Vérifiez les lignes Luminosité et Contraste. La luminosité et/ou le contraste est élevée (<15). Réduisez la luminosité ou augmentez le contraste.

Image peu détaillée

Effet de balayage numérique. Vérifiez la ligne DNR. La valeur de 'DNR' doit être comprise entre 0 et 100. Cette valeur n'a aucune explication concrète. Si votre image est peu détaillée, vous pouvez modifier quelque peu le niveau 'DNR' en procédant comme suit: 'Menu' - 'Image' - 'DNR'. Il est possible de sélectionner quatre niveaux différents.

Ligne blanche autour des éléments d'image et du texte.

1. Appuyez sur la touche ' Smart Picture ' (préréglage image) de la télécommande. Si la qualité de l'image s'améliore, réduisez la netteté. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
2. Après avoir mis en marche le mode service client, l'image est bonne. Réduisez la netteté. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
3. Vérifiez la ligne Netteté. Réduisez la netteté. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.

Pas d'image

Vérifier la ligne Bit d'accord. Si celle-ci est activée, réinstallez le programme requis. Ouvrez le menu d'installation en appuyant simultanément sur Minuterie et Agrandir, et effectuez l'installation manuelle.

Image bleue et/ou image instable.

Aucun signal correct n'est reçu. Vérifier la ligne Facteur de bruit. Si cette valeur est supérieure à 127, le signal doit être défectueux. Vérifiez votre câble ou le signal d'antenne.

Image en noir et blanc.

Vérifiez la ligne Couleur. Si la valeur est basse (< 30), augmentez la couleur. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.

Aucune couleur/ Couleurs incorrectes / Image instable / Lignes de couleur autour des images.

Vérifiez les lignes Système TV. Vérifiez si le système est bon. BG signifie PAL B/G, L/La signifie SECAM L, I signifie PAL I ou L', D/K ou SECAM D/K. Ces symboles correspondent aux sélections de systèmes effectuées dans le menu d'installation pour respectivement: l'Europe de l'Ouest, la France, le Royaume-Uni et l'Europe de l'Est. Si le système sélectionné n'est pas le bon, corrigez-le par l'intermédiaire de l'installation manuelle.

Texte du menu pas assez net.

1. Appuyez sur la touche ' Smart Picture ' (préréglage image) de la télécommande. Si la qualité de l'image s'améliore, réduisez le contraste. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
2. Après avoir mis en marche le mode service client, l'image est bonne. Réduisez le contraste. Les nouvelles valeurs

sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.

3. Vérifiez la ligne Contraste. Si la valeur est élevée (>75), réduisez-la.

5.3.2 Problèmes de son

Aucun son dans les haut-parleurs de droite et de gauche.

1. Appuyez sur la touche ' Smart Sound ' (préréglage son) de la télécommande. Si la qualité du son s'améliore, augmentez le volume. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
2. Après avoir mis en marche le mode service client, le son est bon. Augmentez le volume. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
3. Vérifiez la ligne Volume. Si la valeur est basse, augmentez-la. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.

Le son des haut-parleurs de gauche et de droite est trop fort.

1. Appuyez sur la touche ' Smart Sound ' (préréglage son) de la télécommande. Si la qualité du son s'améliore, réduisez le volume. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
2. Après avoir mis en marche le mode service client, le son est bon. Réduisez le volume. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
3. Vérifier la ligne Volume. Si la valeur est élevée, réduisez-la. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.

Aucun son dans le haut-parleur central.

1. Vérifiez la ligne Volume central. Si la valeur est faible, augmentez-la.
2. Pour un récepteur Dolby, vérifiez la ligne Mode Surround. Le haut-parleur central n'est actif que dans les modes Surround: 3D Surround, ProLogic, Front3 Stéréo et DD.

Le son du haut-parleur central est trop fort.

Vérifiez la ligne Volume central. Si la valeur est élevée, réduisez-la.

Aucun son dans les haut-parleurs arrière.

1. Vérifiez la ligne Mode Surround. Si cette ligne affiche Arrêt ou Hall', modifiez le son Surround et faites-le passer sur 3D Surround, ProLogic, Dolby 3 Stéréo et DD.
2. Vérifiez la ligne Volume arrière. Si la valeur est faible, augmentez-la. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
3. Vérifiez les lignes Volume arrière gauche et Volume arrière droit. Si ces valeurs sont faibles, augmentez-les. Les nouvelles valeurs sont automatiquement mémorisées pour toutes les chaînes de télévision.
4. Vérifiez si les enceintes Surround reçoivent du son. Le voyant LED vert devrait être allumé.
5. Vérifiez si la bonne voie HF a été choisie. Regardez au bas de l'enceinte active, où se trouve la voie HF des haut-parleurs Surround. Vérifiez la voie HF installée dans le menu d'installation. Si cette voie est différente de celle des haut-parleurs, modifiez-la.

5.4 ComPair

5.4.1 Introduction:

ComPair (Réparation assistée par ordinateur) est un outil de service et de dépannage pour les produits électroniques grand

public Philips. ComPair est une extension de la télécommande service DST permettant d'effectuer des diagnostics plus rapides et plus précis. ComPair possède trois grands avantages:

- ComPair vous aide à comprendre comment réparer le châssis en un minimum de temps en vous guidant étape par étape durant les procédures de réparation.
- ComPair permet d'effectuer des diagnostics très détaillés (au niveau I²C), et donc d'indiquer précisément les zones à problèmes. Vous n'avez pas à connaître les commandes I²C car ComPair le fait pour vous.
- ComPair réduit la durée nécessaire au dépannage car il communique automatiquement avec le châssis (lorsque le microprocesseur fonctionne) et toutes les informations relatives au dépannage sont directement disponibles. Lorsque ComPair est installé conjointement au guide électronique des défauts du châssis 'SearchMan', les schémas et les cartes circuits imprimés sont accessibles par un clic de souris.

5.4.2 Spécifications

ComPair est constitué d'un programme de dépiage des défauts fonctionnant sous Windows, et d'une interface entre le PC et l'appareil défectueux. L'interface ComPair est reliée au PC par l'intermédiaire d'un câble série ou RS 232.

Sur ce châssis, le module d'interface ComPair et le téléviseur communiquent par l'intermédiaire d'un lien infrarouge bidirectionnel.

Le programme de dépiage des défauts ComPair est capable de déterminer le problème du téléviseur défectueux. ComPair peut rassembler des informations de diagnostic de 2 manières:

- **Automatiquement** (en communiquant avec le module du récepteur): ComPair peut lire automatiquement le contenu de la mémoire tampon toute entière. Le diagnostic se fait au niveau I²C. ComPair peut accéder au bus I²C par l'intermédiaire du module du récepteur. ComPair peut recevoir et envoyer des commandes I²C par infrarouge au microprocesseur du module du récepteur. ComPair est ainsi capable de communiquer (lire et écrire) avec des périphériques sur les bus I²C du module du récepteur.
- **Manuellement** (en vous posant des questions): Le diagnostic automatique n'est possible que si le microprocesseur du module du récepteur fonctionne correctement. Dans le cas contraire, ComPair vous guidera dans l'organigramme de dépiage en vous posant des questions (ex: *une image s'affiche-t-elle à l'écran ?*). Cliquez sur la bonne réponse OUI / NON) et en vous donnant des exemples (ex: *Mesurez le point test I7 et cliquez sur l'oscillogramme de l'oscilloscope*). Vous pouvez répondre en cliquant sur un lien (par exemple du texte ou une forme d'onde) qui vous amènera à l'étape suivante du processus de dépiage de défauts.

Grâce à la combinaison de diagnostics automatiques et d'une procédure interactive de questions/réponses, ComPair vous permettra de trouver la plupart des problèmes d'une manière rapide et efficace.

Outre le dépiage des défauts, ComPair fournit des fonctions supplémentaires telles que:

- Le téléchargement des présélections.
- La gestion des listes de présélections
- L'émulation de la télécommande service (européenne) (DST).
- Si ComPair et SearchMan (manuel électronique de service) sont tous deux installés, tous les schémas et les cartes circuits imprimés du téléviseur sont accessibles en cliquant sur le lien approprié. **Exemple:** *Mesurez la tension CC du condensateur C2568 (Schéma/Panneau) de la platine petits signaux.*
 - Cliquez sur le lien 'Panneau' pour afficher automatiquement la carte circuits imprimés avec le condensateur C2568 en surbrillance.

- Cliquez sur le lien 'Schéma' pour afficher automatiquement la position de ce condensateur.

Démarrage / Arrêt pas à pas

Dans des conditions normales, une anomalie dans l'alimentation ou une erreur durant la mise en marche fera passer le téléviseur en mode de protection. ComPair peut prendre en charge l'initialisation du téléviseur. Il est ainsi possible de déterminer l'élément de la routine de démarrage (et donc le circuit) responsable du problème.

Explication concernant la mise en marche pas à pas

Elle est réalisée par l'intermédiaire de ComPair et est très utile lorsqu'une protection est activée (voir aussi chapitre 5.6).

Tableau 5-1

État	Description du mode	Témoin LED	Protections activées
0	- Mode veille avec économie d'énergie - µP en Veille	Rouge allumé	Aucun
1	- Mode veille sans économie d'énergie - TV en Veille	Rouge 0,5 Hz	Aucun
2	- Alimentation activée - Protections 5V2, 8V6, et CC-PROT activées.	Orange/Vert 0,25 Hz	67, 68 et 76
3	- Son IC initialisé - Protections BOÎTIER DE FONCTIONS - et SYNTONISEUR activées.	Orange/Vert 0,5 Hz	+ 77 et 80
4	- Démarrage THT - Aucune stabilisation courant noir - Protections VFB, HFB, LDP, et courant faisceau - PROT activées (image supprimée).	Orange/Vert 2 Hz	+ 70, 71, 73 et 74
5.	- TV en fonction, image non supprimée	Orange/Vert 10 Hz	

Explication concernant l'arrêt pas à pas

En mode arrêt pas à pas, l'état 2 est sauté (impossible de désinitialiser le CI).

Tableau 5-2

État	Description du mode	Témoin LED(*)	Protections désactivées
5.	- TV en fonction, image non supprimée	Orange/Vert 10 Hz	-
4	- Démarrage THT - Aucune stabilisation courant noir - Toutes les protections sont activées.	Orange/Vert 2 Hz	-
3	- Le CI son reste initialisé - Toutes les protections sont désactivées.	Orange/Vert 0,5 Hz	74, 73, 71 et 70
1	- Mode veille sans économie d'énergie - TV en Veille	Rouge 0,5 Hz	80, 77, 76, 68 et 67
0	- Mode veille avec économie d'énergie - µP en Veille	Rouge allumé	-

Remarque (*): Lorsque le téléviseur est en mode pas à pas, en raison des différentes étapes, une protection est activée ; le téléviseur se met en mode de protection (le témoin rouge clignote). Cependant, le téléviseur ne quitte pas le mode 'pas à pas'. En passant à l'étape suivante, le téléviseur peut être réactivé, jusqu'à l'état X, où la protection a été activée. A l'état (X-1) les mesures de diagnostics peuvent être effectuées.

5.4.3 Pour se connecter

1. Installez tout d'abord le logiciel de navigation ComPair sur votre PC (lisez attentivement les consignes d'installation).
2. Connectez le câble d'interface RS232 entre un port (COM) série libre de votre PC et le connecteur PC (portant l'inscription PC) de l'interface ComPair.
3. Connectez l'adaptateur d'alimentation secteur sur le connecteur d'alimentation (portant l'inscription 'ALIMENTATION 9V CC') de l'interface ComPair.
4. Eteignez l'interface ComPair.
5. Eteignez le module du récepteur (en coupant l'alimentation secteur).
6. Pointez l'interface ComPair sur le témoin de service situé à l'avant du téléviseur.
7. Branchez l'adaptateur d'alimentation secteur dans une prise secteur et mettez l'interface sous tension. Les LED vert et rouge s'allument. Le témoin rouge s'éteint au bout d'1 seconde environ alors que le témoin vert reste allumé.
8. Démarrez le programme ComPair et lisez le chapitre 'introduction'.

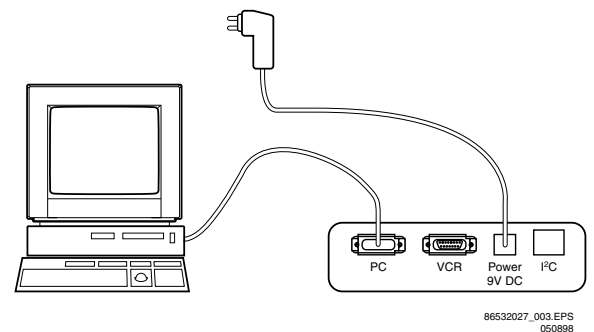


Figure 5-6 Connexion de l'interface

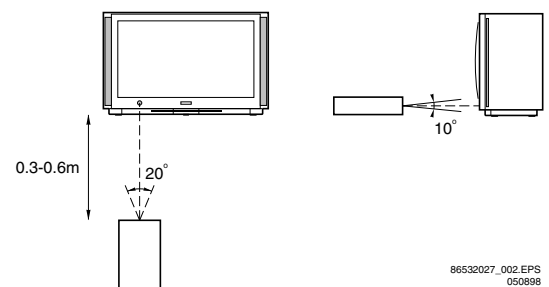


Figure 5-7 Positionnement de l'interface

5.4.4 Pour s'équiper

Si vous désirez vous équiper de ComPair et SearchMan, contactez votre correspondant Service Philips habituel.

- Starter kit ComPair32/SearchMan32 software, and ComPair interface (excluding transformer): 3122 785 90450.
- ComPair interface (excluding transformer): 4822 727 21631
- Starter kit ComPair32 software (registration version): 3122 785 60040.
- Starter kit SearchMan32 software: 3122 785 60050.
- ComPair32 CD (update): 3122 785 60070.
- SearchMan32 CD (update): 3122 785 60080

5.5 Codes d'erreur

La mémoire tampon des codes d'erreur contient toutes les erreurs détectées depuis le dernier effacement de cette mémoire. Les informations de la mémoire tampon sont écrites de gauche à droite. Lorsqu'une erreur n'étant pas encore écrite sur la mémoire tampon des codes d'erreur se produit, elle s'inscrit tout à gauche et les autres codes d'erreur se déplacent tous d'une position vers la droite.

5.5.1 Pour lire la mémoire tampon d'erreurs

Il est possible de lire la mémoire tampon d'erreurs de plusieurs façons:

- **Sur l'écran par l'intermédiaire du mode service alignement.** Si l'image est bonne, la manière la plus simple de lire la mémoire tampon d'erreurs est de passer par le mode service alignement. Les 10 derniers différents codes d'erreur sont affichés dans le menu principal du mode service alignement. L'erreur détectée la plus récente est affichée sur le côté gauche. Exemples:
 - 003 000 000 000 000: le code d'erreur 3 est le dernier et le seul code d'erreur détecté.
 - 002 003 000 000 000: le code d'erreur 3 a été le premier détecté et le code d'erreur 2 est le dernier code d'erreur détecté (le plus récent).
- **Sur l'écran par l'intermédiaire du mode service client.** Même procédure que ci-dessus.
- **Par l'intermédiaire de ComPair (ou de la télécommande service).** Reportez-vous au manuel ComPair/Télécommande service.

5.5.2 Pour vider la mémoire tampon d'erreurs

Utilisez l'une des méthodes suivantes:

- Activez la commande 'REINITIALISER MEMOIRE ERREURS' du menu mode service alignement.
- Saisissez les commandes 'DIAGNOSTIC' - '99' - 'OK' de ComPair (ou de la télécommande service). Ceci fonctionne pour tous les modes, sauf le mode service client.

Remarques:

- Lorsque la mémoire tampon d'erreurs est pleine (10 codes), aucune nouvelle erreur ne peut être mémorisée. Cependant, la durée de présence de chaque erreur dans la mémoire tampon est contrôlée. Si, pour une raison quelconque, une fausse erreur est consignée dans le tampon, celle-ci sera effacée au bout de 50 heures. Si cette erreur est encore réelle après 50 heures, elle sera de nouveau consignée. Ce système permet de s'assurer que l'historique des erreurs est bien mémorisé.
- Il est quelque fois préférable d'inscrire le contenu de la mémoire tampon d'erreurs, de la remettre à zéro, puis de vérifier quels codes d'erreur sont générés par le téléviseur.
- Si le contenu de la mémoire tampon n'a pas changé pendant 50 heures, elle se réinitialise automatiquement.

5.5.3 Présentation des codes d'erreur

En cas de défauts non intermittents, videz la mémoire tampon d'erreur avant d'effectuer la réparation. Ceci permet de vous assurer que les codes des anciennes erreurs n'apparaissent plus.

Si possible, vérifiez le contenu entier de la mémoire tampon d'erreurs. Dans certains situations, un code d'erreur n'est que le résultat d'un autre code d'erreur et non de la cause réelle (ex: un défaut dans le circuit de détection des protections peut aussi entraîner une protection).

Tableau 5-3

Erreur	Dispositif	Description	Article défectueux	Diagramme	Indication de module défectueux
2	ST24E32 ou M24C32	Mémoire non volatile	IC7008	K7	Control
3	SAA5801	Microprocesseur OTC2.5 /TXT	IC7003	K7	Control
5.	UV1316	Syntoniseur	U1102	K1	Tuner
10	TEA6415	Sélection de source vidéo E/S	IC7208	K8	Source select
11	TEA6422	Sélection de source audio E/S	IC7777	K8	Source select
15	TDA9320H	Traitement vidéo HIP E/S	IC7501	K1	Chroma IF I/O
20	TDA9330H	Processeur déviation/vidéo HOP	IC7300	K6	Video Controller
21	TDA9178	Correction LTP	IC7402	K6	Video Controller
25	MSP3410D	Processeur sonore ITT	IC7751	K3	Audio module
26	SAA7712H	Processeur Dolby SEDSP	IC7770	K4	Audio module
35	UV1316	Syntoniseur FDS	U1102	M1	Video Dual Screen Panel
36	PCF8574	Expasseur FDS E/S	IC7860	M2	Video Dual Screen Panel
37	SAB9079	Popov FDS	IC7700	M4	Video Dual Screen Panel
38	TDA9320	HIP FDS 2	IC7501	M1	Video Dual Screen Panel
39	M24C04	NVM FDS	IC7991	M1	Video Dual Screen Panel
40	83C751	Processeur émetteur sans fil	IC7105	R	Surround Transmitter Panel
41	TDA7309	Casque FDS	IC7620	M5	Video Dual Screen Panel
50	SAA4978H	Boîtier de fonctions Picnic	IC7611	L1	Feature Box
53	SAA4992	Boîte de fonctions Falconic	IC7626	L3	Feature Box
54	T8F24EF	Boîtier de fonctions AIGLE	IC7724	L2	Feature Box
56	83C654	Processeur MCS	IC7803	N3	Digital Audio Module
57	TDA7438	Son multicanal SOFAC G/D	IC7540	N8	Digital Audio Module
58	TDA7438	Son multicanal SOFAC G/D	IC7600	N9	Digital Audio Module

Erreur	Dispositif	Description	Article défectueux	Diagramme	Indication de module défectueux
59	TDA7438	Son multicanal SOFAC G/D	IC7570	N10	Digital Audio Module
61	PCF8574	Expasseur FDS E/S	IC7690	N16	Digital Audio Module
63	TDA8444	Scavem auto DAC	IC7500	SC1	Auto Scavem
65	Bus IC lent bloqué		Voir schéma 5.8	Bus IC lent bloqué	
66	Bus IC rapide bloqué		Voir schéma 5.8	Bus IC rapide bloqué	
67	Alimentation 5 V	5V2	Voir schéma 5.8	Alimentation +5V	
68	Alimentation 8 V	8V6	Voir schéma 5.8	Alimentation +8 V	
70	Protection panne V	VFB	Voir schéma 5.11	A3/A1/K6	Vertical Flyback
71	Protection panne H	HFB	Voir schéma 5.10	A1/K6	Horizontal Flyback
73	Protection déviation de ligne	LDP	Voir schéma 5.8	A1/K6	Line Deflection
74	Protection courant faisceau	Courant faisceau -PROT	Voir schéma 5.8	K6/K7	Beam Current
76	Protection son CC	CC-PROT	Voir schéma 5.8	A4	Sound Output
77	Protection boîtier de fonctions	Boîtier de fonctions -PROT	Voir schéma 5.8	L1	+3V (FBX) Supply
80	Protection syntoniseur	Syntoniseur -PROT	Voir schéma 5.8	K1	+8V (Tuner) Supply

5.6 Protections

5.6.1 Introduction

Ce châssis ne possède qu'un seul microprocesseur (OTC), qui demeure actif durant la veille. Ceci est dû au fait que l'alimentation du microprocesseur et des circuits intégrés de mémoire qui y sont attachés provient de l'alimentation 3V3, dérivée du circuit de veille 5 V.

Le microprocesseur est donc relié à cette alimentation dans les deux modes (lorsque le téléviseur est en marche et en veille).

Le microprocesseur commande la ligne de veille pour

l'allumage et l'arrêt de l'alimentation principale. En mode de veille ou en mode de protection, la ligne de veille ouvrira les contacts du relais 1002 par l'intermédiaire de T7000 ; ceci a pour résultat de débrancher l'entrée secteur de l'alimentation principale. Pendant ce temps-là, par l'intermédiaire de T7550, l'intensité de la diode du photocoupleur augmente, ce qui a pour conséquence un arrêt rapide de l'alimentation.

Si une situation défectueuse est détectée, un code d'erreur est généré et, si nécessaire, le téléviseur se met en mode de protection. Ce mode est indiqué par le témoin lumineux rouge avant allumé.

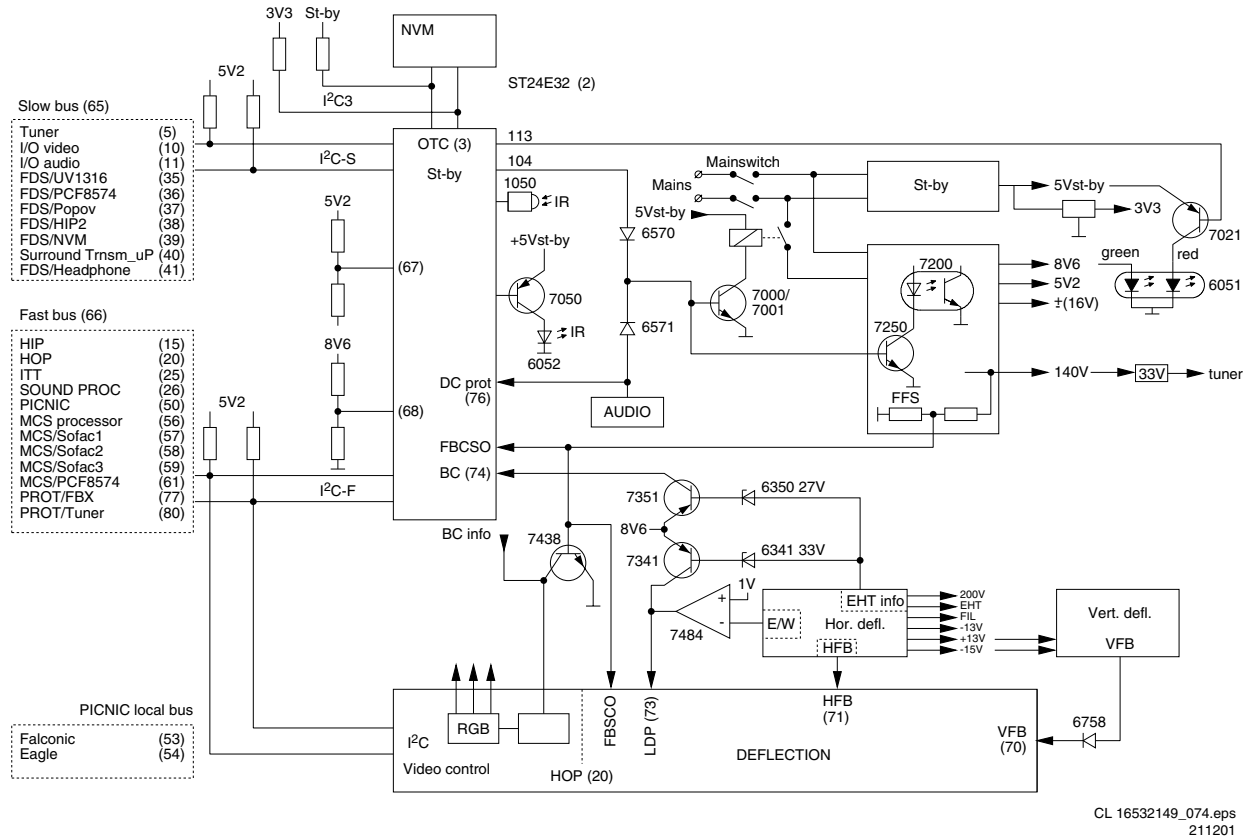


Figure 5-8 Structure des Protections

Les protections peuvent être divisées en quatre groupes:

- Protection des bus I²C (Lent et Rapide) ou erreurs CI-I²C (erreurs de périphérie).
- Protection des entrées sur l'OTC.
- Protections du registre d'état du HOP (communiquées par l'intermédiaire du bus I²C).
- Protections-CC (amplificateurs audio) contrôlées sur l'OTC.

5.6.2 Protection du bus I²C

En fonctionnement normal, certains registres des CI contrôlés par I²C sont rafraîchis toutes les 200 ms. Pendant cette séquence, trois bus CI-I²C (ainsi que les CI-I²C) sont contrôlés.

Protections possibles:

- Une protection I²C aura lieu si la SDA et la SCL sont soit court-circuitées à la masse, soit l'une à l'autre.
- Une protection de périphérie I²C peut se produire même si un dysfonctionnement de communication existe avec un périphérique spécifique, ou si l'alimentation du périphérique est coupée.
- Une protection du boîtier de fonctions et/ou de circuit du syntoniseur peut se produire lorsque l'un de ces circuits ne

répond pas pendant plus d'1 seconde (mesurée par I²C). Le téléviseur se met en mode de protection.

5.6.3 Protection des entrées sur l'OTC

Si une protection est détectée sur l'une des entrées de l'OTC, toutes les protections d'entrées de l'OTC seront balayées cinq fois toutes les 200 millisecondes. Si la protection sur l'une des entrées est encore active au bout d'1 seconde, le téléviseur est mis en protection.

Avant que le balayage ne démarre, un rafraîchissement ESD est réalisé. En effet, l'interruption de l'une des entrées peut être causée par un coup de flash ou une charge statique (ESD). Ces deux phénomènes pouvant endommager le réglage de certains circuits imprimés, ils sont réinitialisés pour assurer un son et une image corrects du téléviseur.

Protection 8V6 et 5V2.

L'OTC détecte la présence de 8V6 et 5V2. Si 8V6 et 5V2 ne sont pas présents, un code d'erreur est consigné dans la mémoire tampon d'erreur.

Protection courant faisceau

Sur la platine petits signaux, un circuit mesure le courant faisceau. Si ce courant dépasse un certain niveau de référence, l'entrée courant faisceau de l'OTC sera réglée sur

haut par l'intermédiaire de D6350 et T7351. Le code d'erreur est mémorisé dans la mémoire tampon d'erreurs, et le téléviseur est mis en protection.

CC-Protection (Protection courant continu).

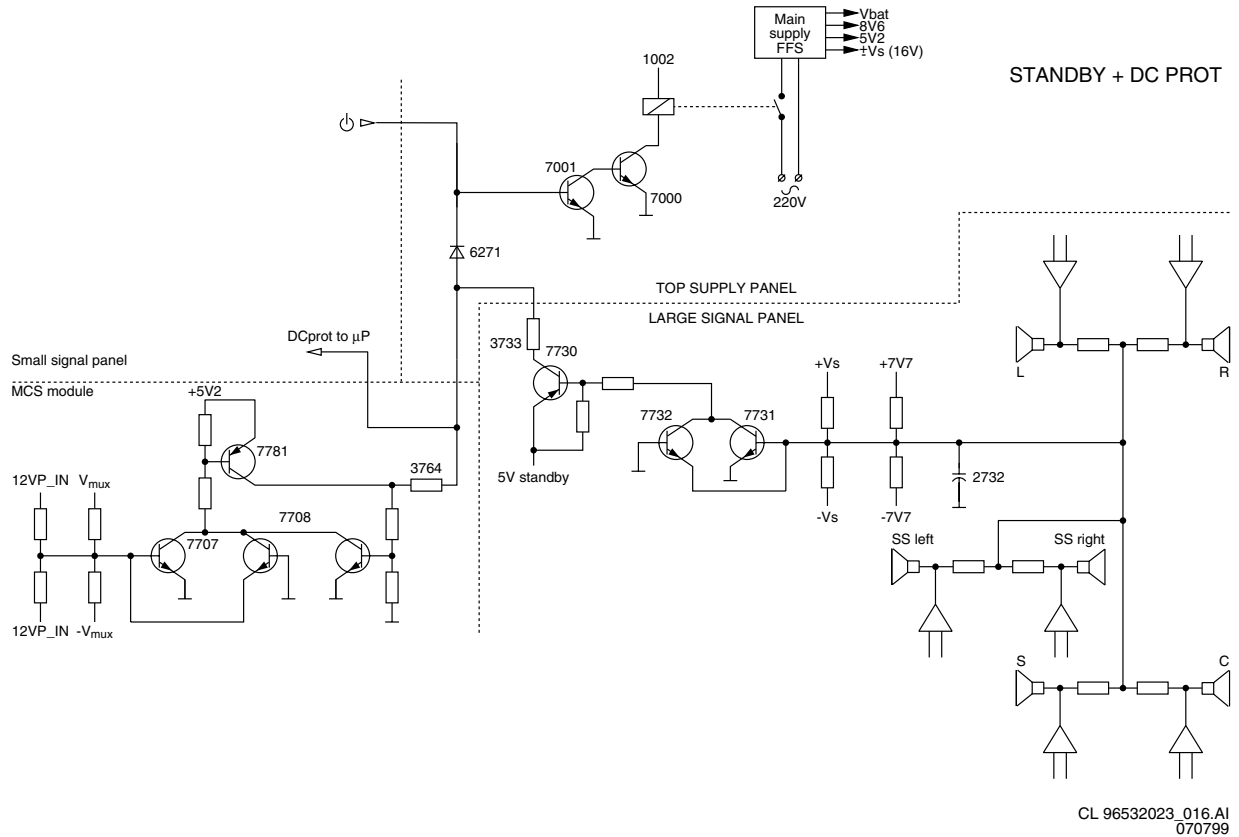


Figure 5-9 Protections "Speaker"

Cette protection importante est mesurée par un circuit de la platine forts signaux. La sortie du circuit de protection ralentit immédiatement l'alimentation par l'intermédiaire du photocoupleur. Ensuite, par l'intermédiaire du relais 1002, l'alimentation est mise immédiatement en mode de veille. Afin que le code d'erreur puisse être mémorisé dans la mémoire tampon d'erreurs, les signaux de protection sont également câblés à l'OTC. La protection est activée en cas de:

- Déséquilibre entre +VS and -VS.
- Déséquilibre entre +7V7 and -7V7.
- VDC sur l'une des sorties amplificateur audio.
- Déséquilibre dans l'alimentation du module son multicanal.

5.6.4 Protections du registre d'état du HOP (schéma 5-22)

Toutes les 200 millisecondes, le registre de statut du HOP est lu par l'OTC par l'intermédiaire de I²C. Si un signal de protection est détecté sur l'une des entrée du HOP, le bit d'erreur correspondant du registre HOP est alors mis sur 'haut'. Si le bit d'erreur est encore à l'état haut après 1 seconde, l'OTC stockera le code d'erreur dans la mémoire tampon d'erreurs et, selon la protection, le téléviseur sera mis ou non en protection.

HFB: Retour horizontal

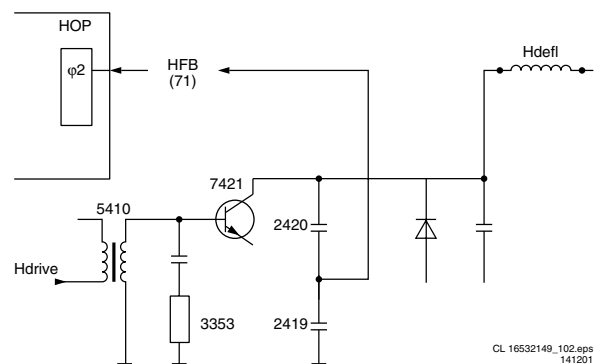
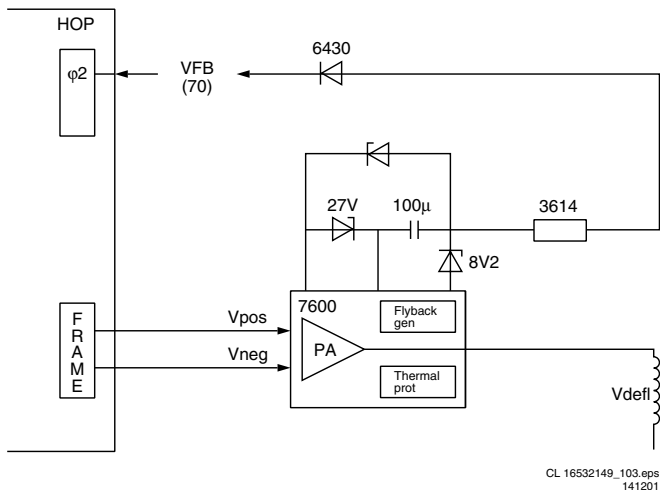
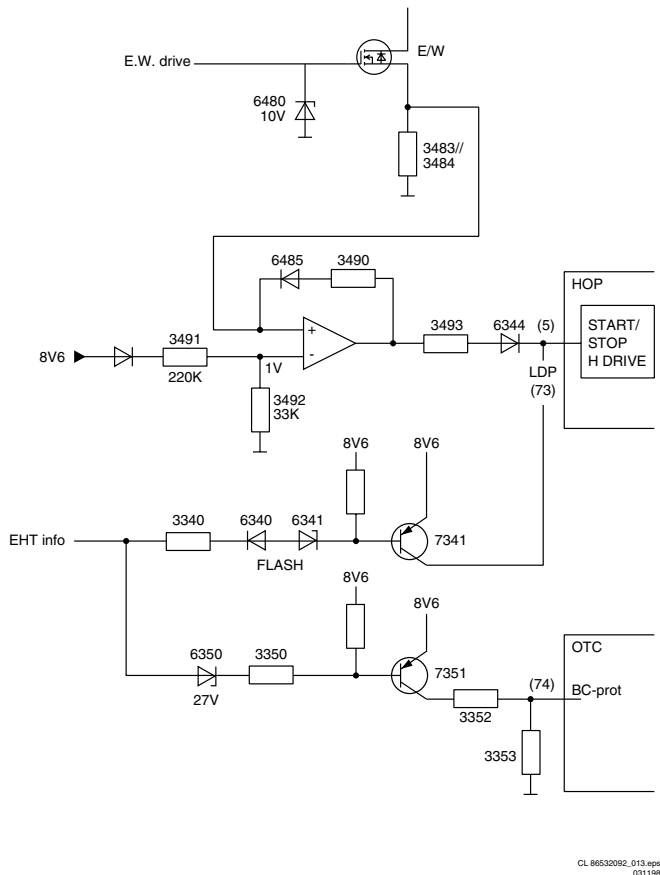


Figure 5-10 Protection HFB

L'absence du retour de balayage horizontal est détectée par l'intermédiaire du HOP. Un bit d'état est mis à l'état haut. Le code d'erreur est stocké dans la mémoire tampon d'erreurs, et le téléviseur passe en protection.

VFB: Retour vertical**Figure 5-11 Protection VFB**

Le HOP supprime l'image si les signaux de retour de balayage vertical sont absents à l'entrée de surveillance. Le bit d'état approprié sera placé dans le registre du HOP. Le code d'erreur est stocké dans la mémoire tampon d'erreurs ; dans ce cas, la protection n'est pas nécessaire.

PDL: Protection déviation de ligne**Figure 5-12 Protection LDP**

Deux circuits de protection sont reliés à l'entrée de protection de déviation horizontale du HOP:

- **Détection de coup de flash.** De l'info THT, via D6341 et T7341, un coup de flash arrêtera immédiatement l'étage de commande horizontale et l'étage de sortie de lignes. Le bit FLS dans le registre d'état du HOP est mis à l'état haut. La durée d'un flash étant très courte, le bit FLS sera remis à

l'état bas après l'arrêt du flash ; le téléviseur se remettra ainsi en marche avec un démarrage lent.

- **Détection de protection de déviation horizontale.** La protection E/O provenant de la sortie de lignes est également reliée à la même entrée que ci-dessus. Le courant traversant l'étage EO est mesuré par R3483 et R3484 sur la platine forts signaux. La tension aux bornes de ces résistances de précision augmentera dans le cas d'une panne de l'étage de sortie ligne. Si la tension dépasse 1 V, la sortie de IC7484 passe à l'état haut et y reste grâce à D6485 et R3490. La commande horizontale est arrêtée par l'intermédiaire de D6344. Le bit FLS est mis à l'état haut et y demeure grâce au logiciel, même après l'arrêt du coup de flash. L'OTC place le téléviseur en veille. Le code d'erreur est stocké dans la mémoire tampon d'erreurs, et le téléviseur passe en mode de protection.

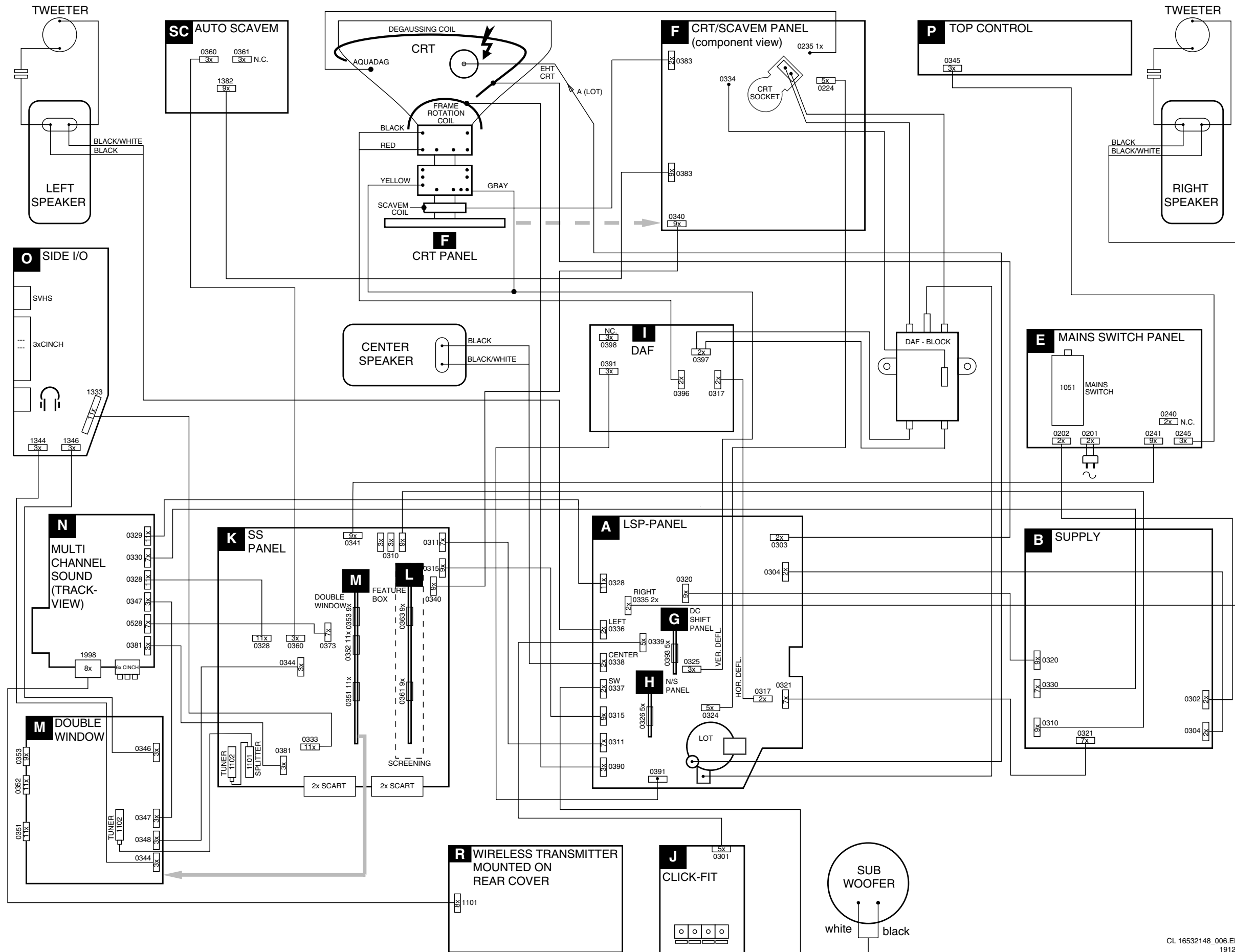
5.7 Conseils de réparation/service

Vous trouverez ci-dessous quelques conseils de réparation supplémentaires:

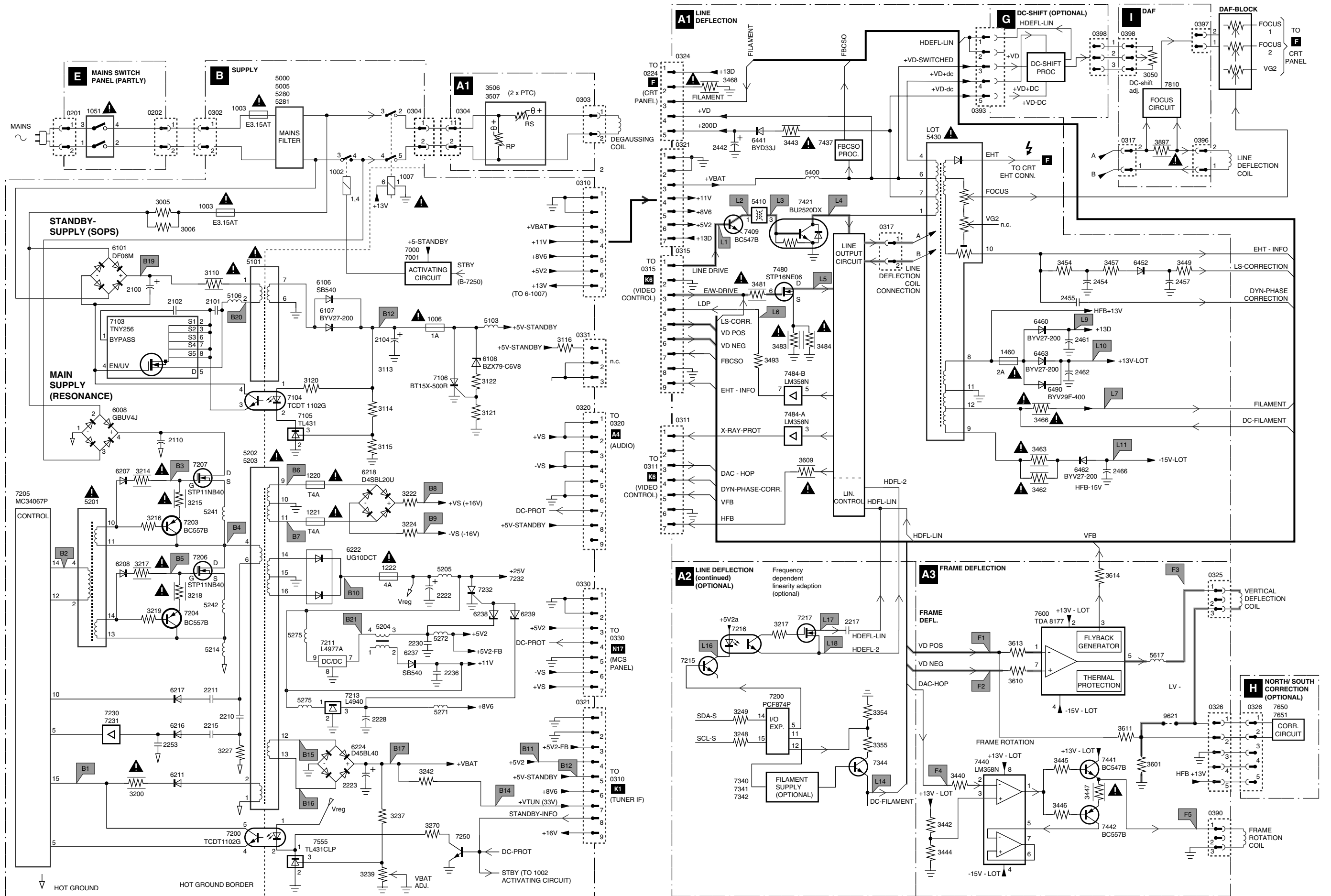
- Pour avoir facilement accès au module FDS, retirez le boîtier de fonctions. Le téléviseur étant alors mis en protection, il faut outrepasser cette protection. Pour cela, allez dans le mode service par défaut par l'intermédiaire de l'entrée HW (petits cavaliers de la platine petits signaux). Aucune image ne s'affiche, mais le traitement du signal du module FDS se faisant avant le traitement du boîtier de fonctions, vous pouvez mesurer les formes d'onde nécessaires et vérifier si le module fonctionne.
- Pour avoir facilement accès au boîtier de fonctions, retirez le module FDS. Pour continuer à faire fonctionner le téléviseur, il faut alors contourner le chemin YUV: petites broches 1-7, 2-8, et 3-9 du connecteur 0352.
- D'autres conseils de réparations sont présentés dans le chapitre 3 de ce manuel (page 34).
- Sachez que lorsque vous éteignez le téléviseur, le haut-parleur Surround actif reste en veille pendant environ 10 minutes.
- En mode Pixel, les menus OSD ont une taille un peu différente. Ceci est tout à fait normal.
- Lorsque l'on veut mémoriser les réglages d'un module FDS, la première chose à faire est d'intervenir sur le matériel (voir l'explication sur le diagramme M1). Ceci est dû au fait que le NVM local possède une protection en écriture qui n'est pas contrôlée par le microprocesseur principal. Assurez-vous de bien retirer la connexion après la mémorisation.
- Lorsque l'image du téléviseur est 'brouillée', ceci peut être dû à un mauvais réglage de la mise au point, mais aussi à un dysfonctionnement de la partie modulation de parabole du circuit Scavem auto (voir diagramme SC).
- Pour savoir facilement si la fonction Pixel Plus fonctionne, utilisez le mode démo Pixel Plus. Pour l'activer, appuyez sur le bouton Pixel Plus de l'émetteur RC (voir aussi le mode d'emploi).
- Lorsqu'aucun son sans fil n'est possible, ou lorsqu'il existe trop d'interférences, vous pouvez tout de même obtenir un son Dolby Surround en branchant les deux haut-parleurs arrière sur le téléviseur grâce à un cordon stéréo relié à un câble jack de 3,5 mm. Ce câble peut être commandé sous la référence 3104 311 02251 (10 m. de câble de retour).

6. Wiring Diagram, Block Diagrams and Overviews

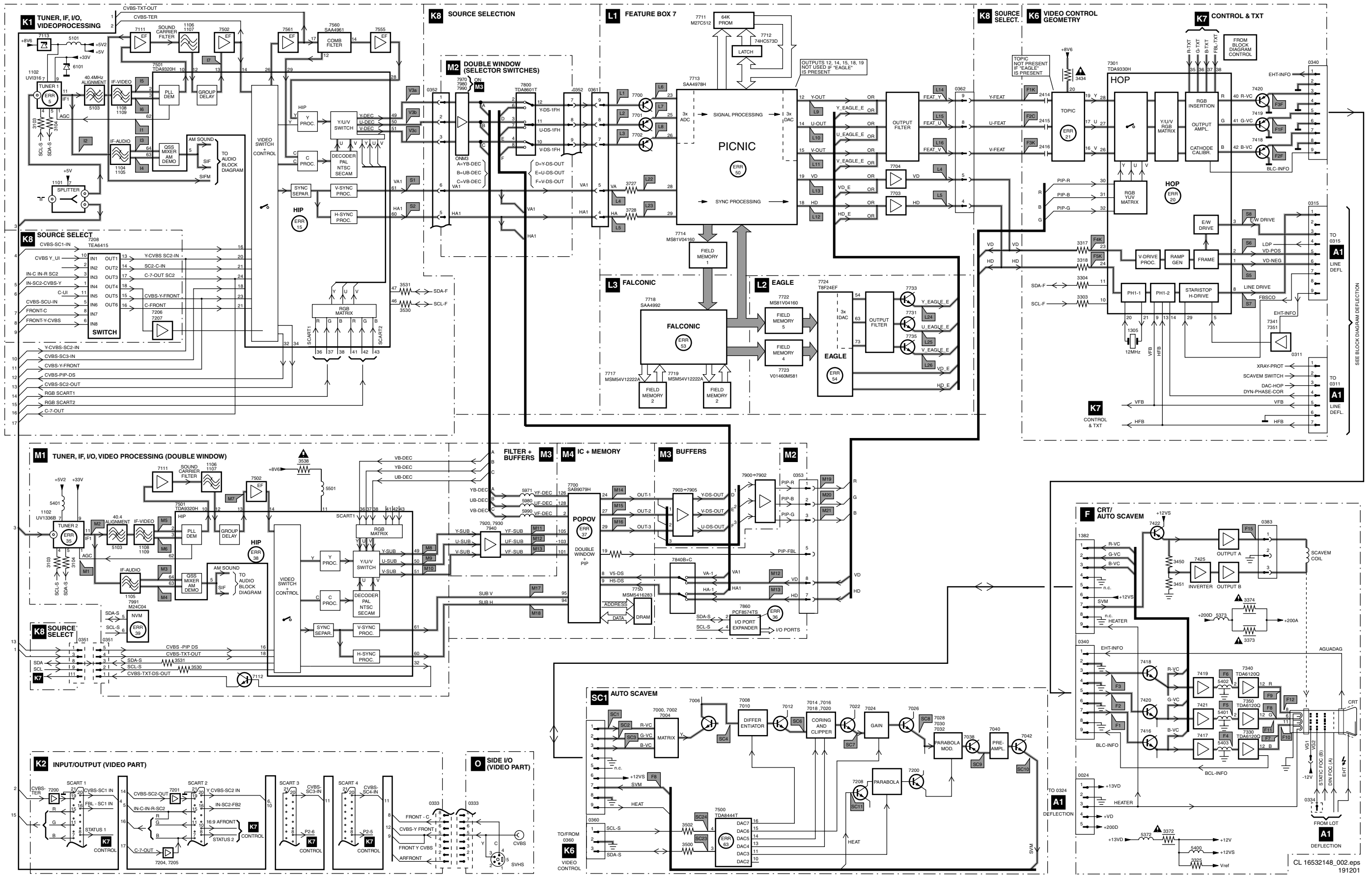
Wiring Diagram



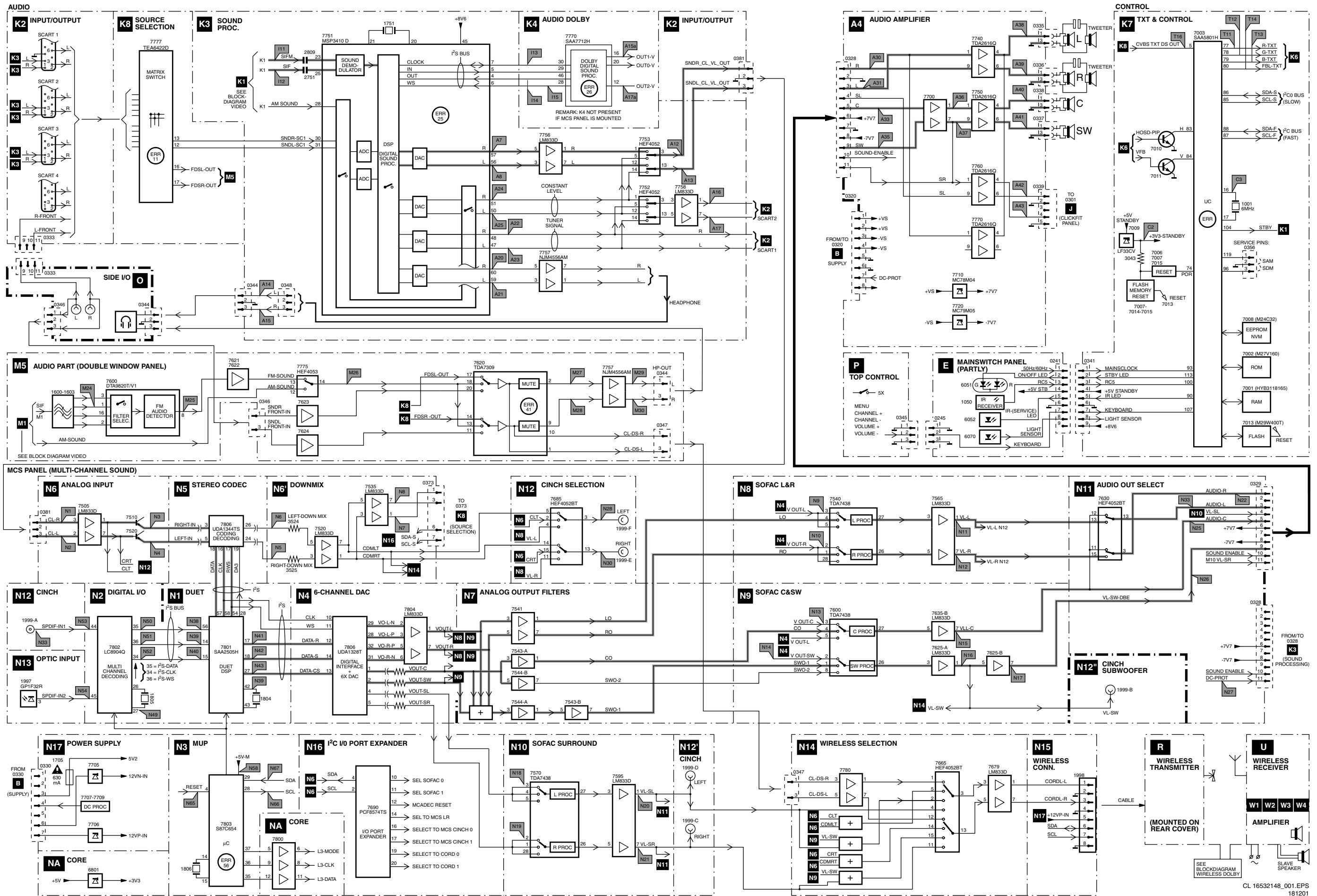
Block Diagram Supply and Deflection



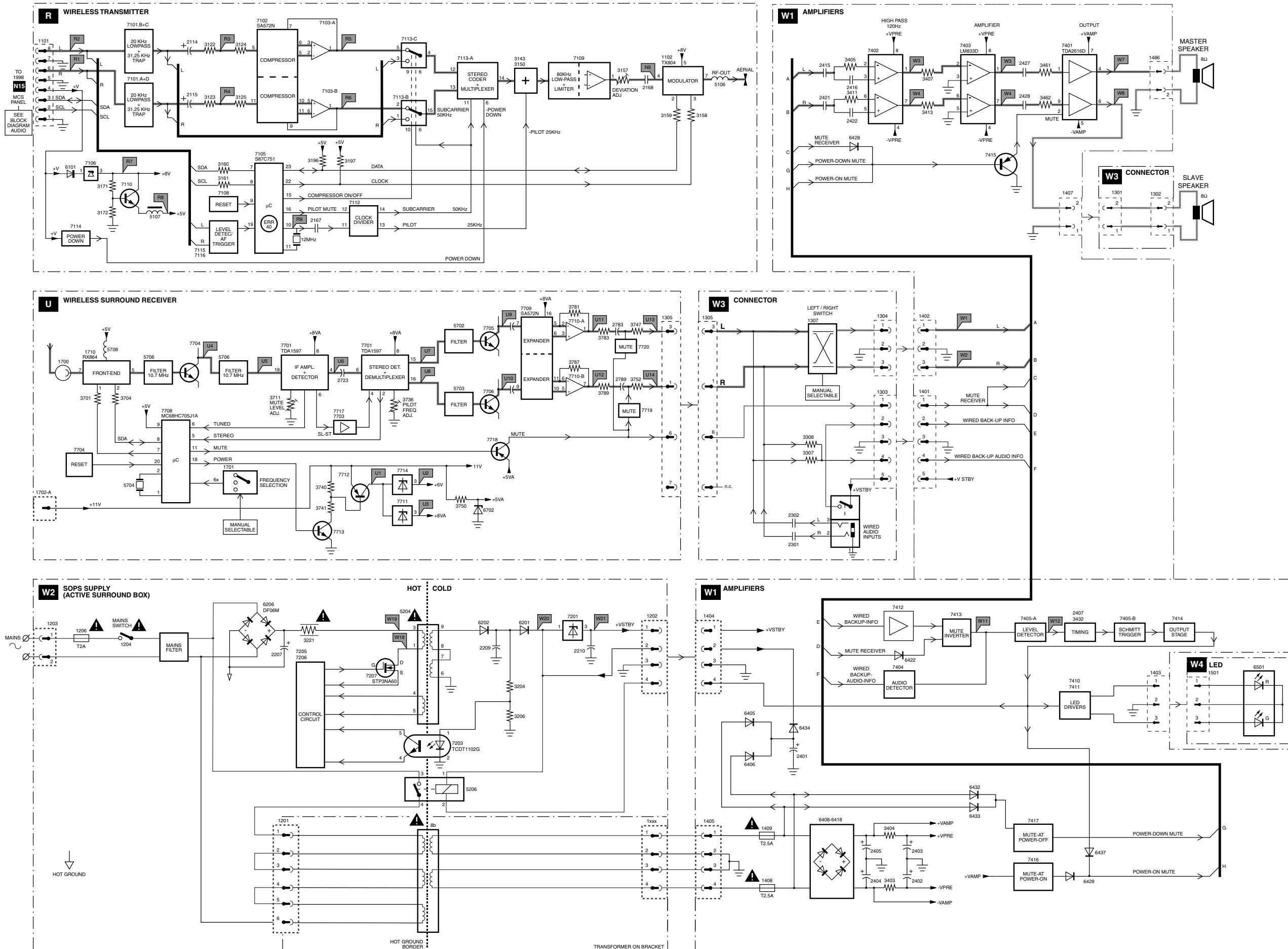
Block Diagram Video



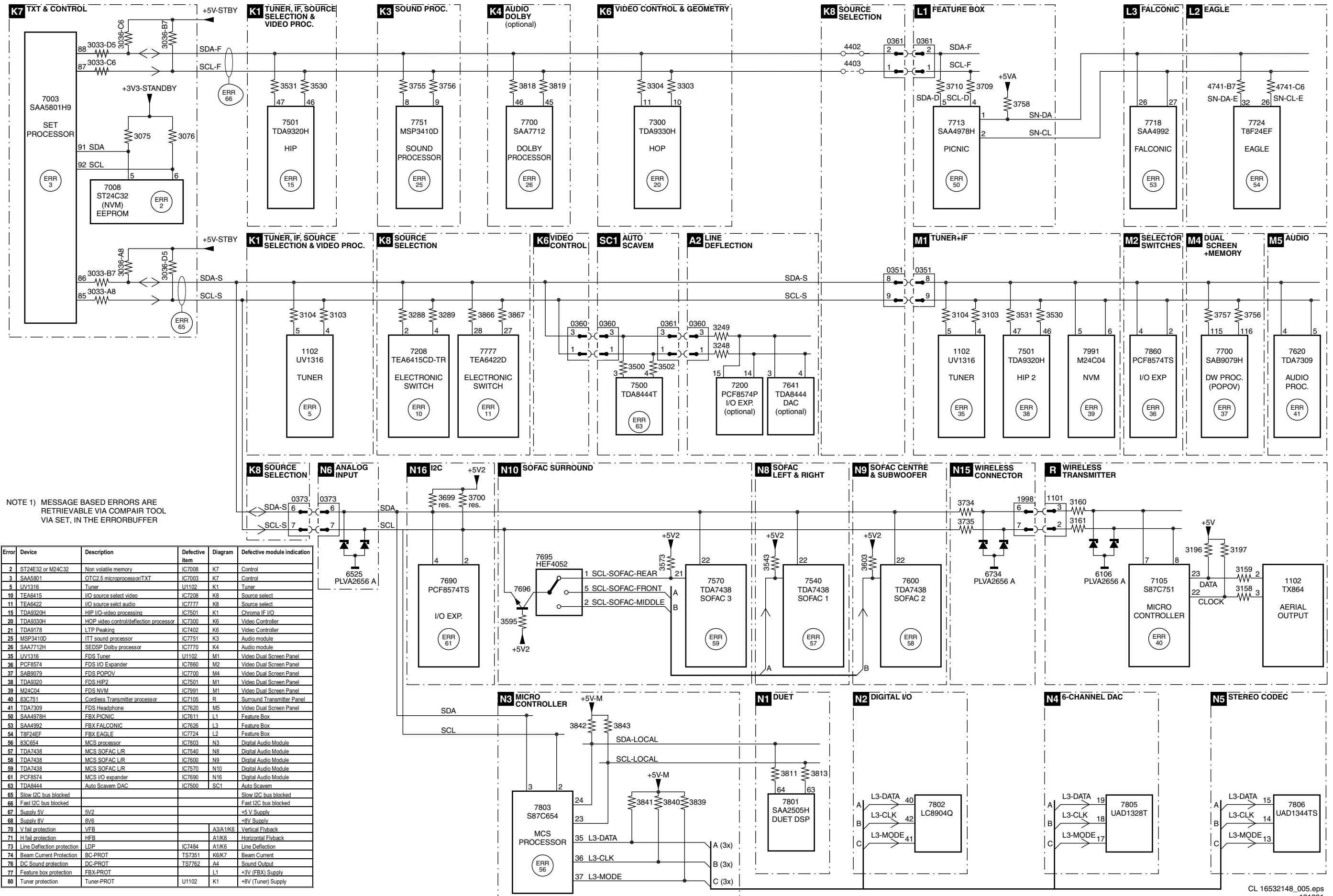
Block Diagram Audio 1 (Exclusive Wireless Audio Details)



Block Diagram Audio 2 (Wireless Audio Details)



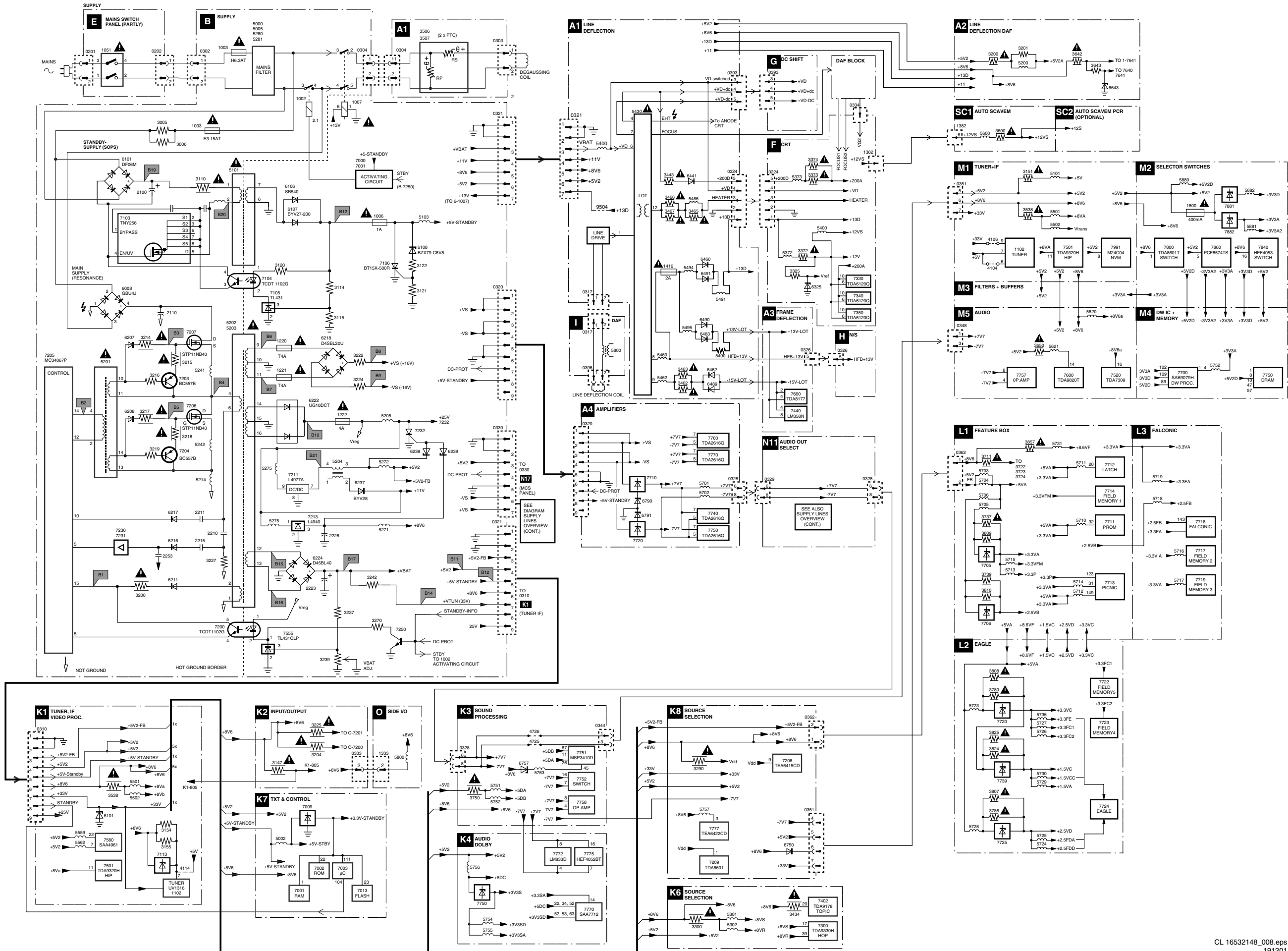
I²C IC's overview



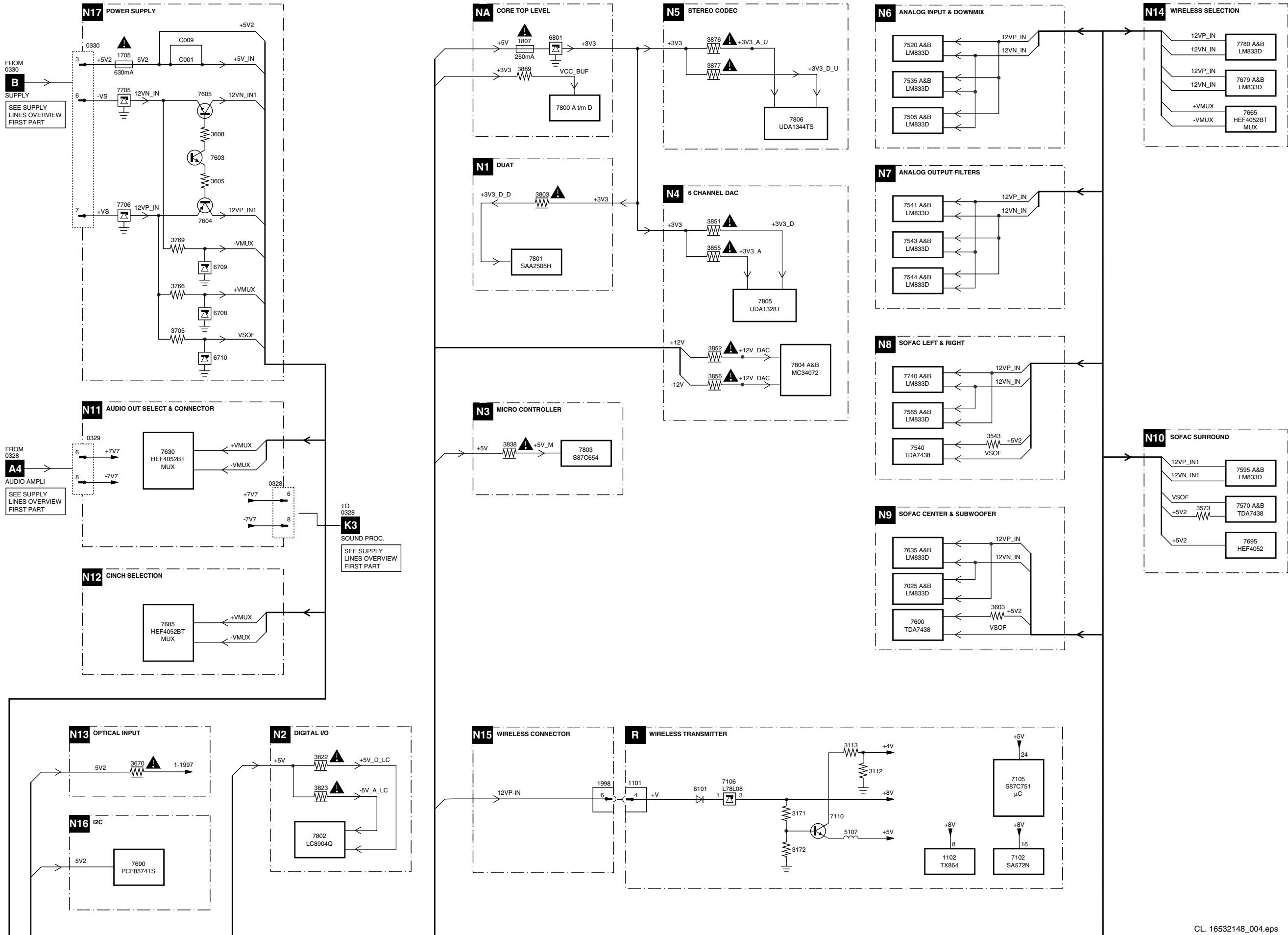
NOTE 1) MESSAGE BASED ERRORS ARE RETRIEVABLE VIA COMPAIR TOOL VIA SET, IN THE ERRORBUFFER

Error	Device	Description	Defective Item	Diagram	Defective module indication
2	ST24E32 or M24C32	Non volatile memory	IC7008	K7	Control
3	SAA5801	OTC2.5 microprocessor/TXT	IC7003	K7	Control
5	UV1316	Tuner	U1102	K1	Tuner
10	TEA6415	I/O source select video	IC7208	K8	Source select
11	TEA6422	I/O source select audio	IC7777	K8	Source select
15	TDA9320H	HIP I/O-video processing	IC7501	K1	Chroma IF I/O
20	TDA9330H	HOP video control/deflection processor	IC7300	K6	Video Controller
21	TDA9178	LTP Peaking	IC7402	K6	Video Controller
25	MSP3410D	ITT sound processor	IC7751	K3	Audio module
26	SAA7712H	SEDSP Dolby processor	IC7770	K4	Audio module
35	UV1316	FDS Tuner	U1102	M1	Video Dual Screen Panel
36	PCF8574	FDS I/O Expander	IC7860	M2	Video Dual Screen Panel
37	SAB9079	FDS POPOV	IC7700	M4	Video Dual Screen Panel
38	TDA9320	FDS HIP2	IC7501	M1	Video Dual Screen Panel
39	M24C04	FDS NVM	IC7991	M1	Video Dual Screen Panel
40	S87C751	Controlless Transmitter processor	IC7105	R	Surround Transmitter Panel
41	TDA7309	FDS Headphone	IC7620	M5	Video Dual Screen Panel
50	SAA4978H	FBX PICNIC	IC7611	L1	Feature Box
53	SAA4992	FBX FALCONIC	IC7626	L3	Feature Box
54	T8F24EF	FBX EAGLE	IC7724	L2	Feature Box
56	83C654	MCS processor	IC7803	N3	Digital Audio Module
57	TDA7438	MCS SOFAC L/R	IC7540	N8	Digital Audio Module
58	TDA7438	MCS SOFAC L/R	IC7600	N9	Digital Audio Module
59	TDA7438	MCS SOFAC L/R	IC7570	N10	Digital Audio Module
61	PCF8574	MCS I/O expander	IC7690	N16	Digital Audio Module
63	TDA8444	Auto Scaven DAC	IC7500	SC1	Auto Scaven
65	Slow I2C bus blocked				Slow I2C bus blocked
66	Fast I2C bus blocked				Fast I2C bus blocked
67	Supply 5V	5V2			+5 V Supply
68	Supply 8V	8V6			+8V Supply
70	V fail protection	VFB		A3/A1/K6	Vertical Flyback
71	H fail protection	HFB		A1/K6	Horizontal Flyback
73	Line Deflection protection	LDP	IC7484	A1/K6	Line Deflection
74	Beam Current Protection	BC-PROT	TST351	K6/K7	Beam Current
76	DC Sound protection	DC-PROT	TST762	A4	Sound Output
77	Feature box protection	FBX-PROT		L1	+3V (FBX) Supply
80	Tuner protection	Tuner-PROT	U1102	K1	+8V (Tuner) Supply

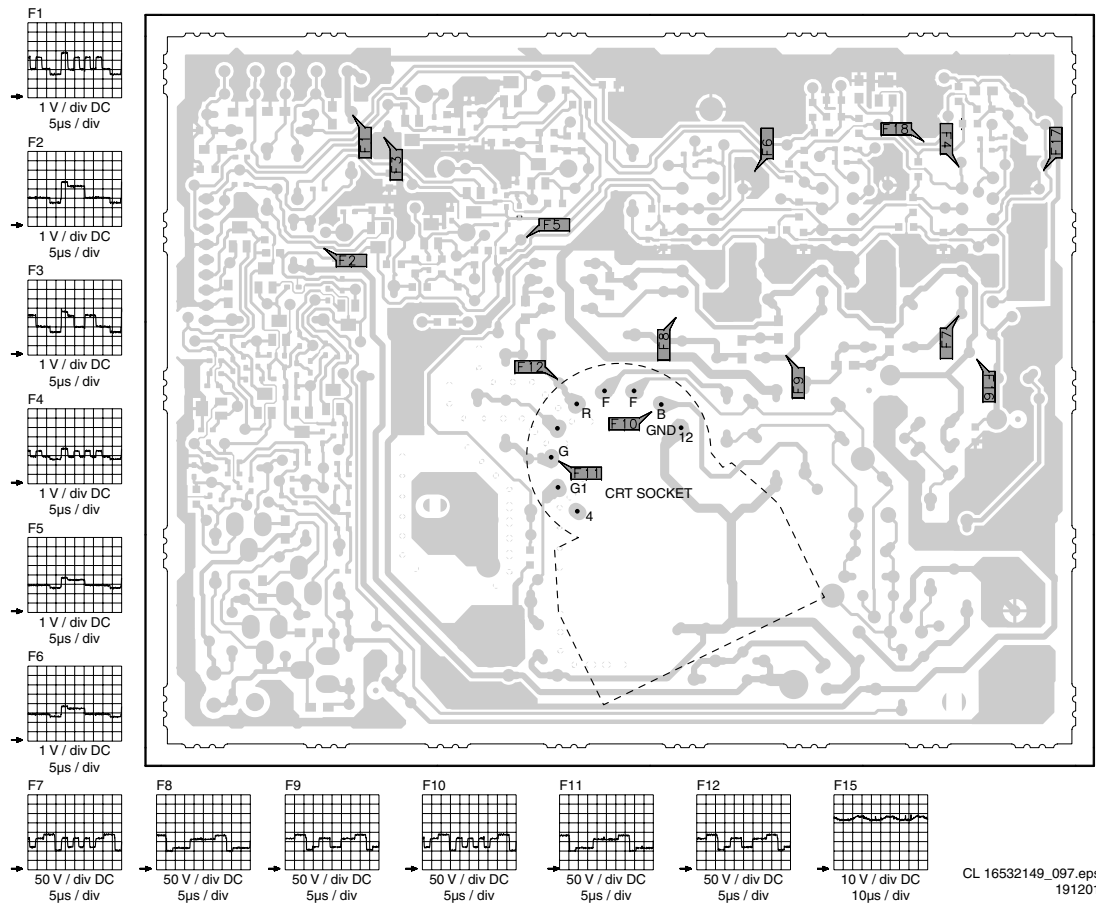
Supply Lines Overview (Part 1)



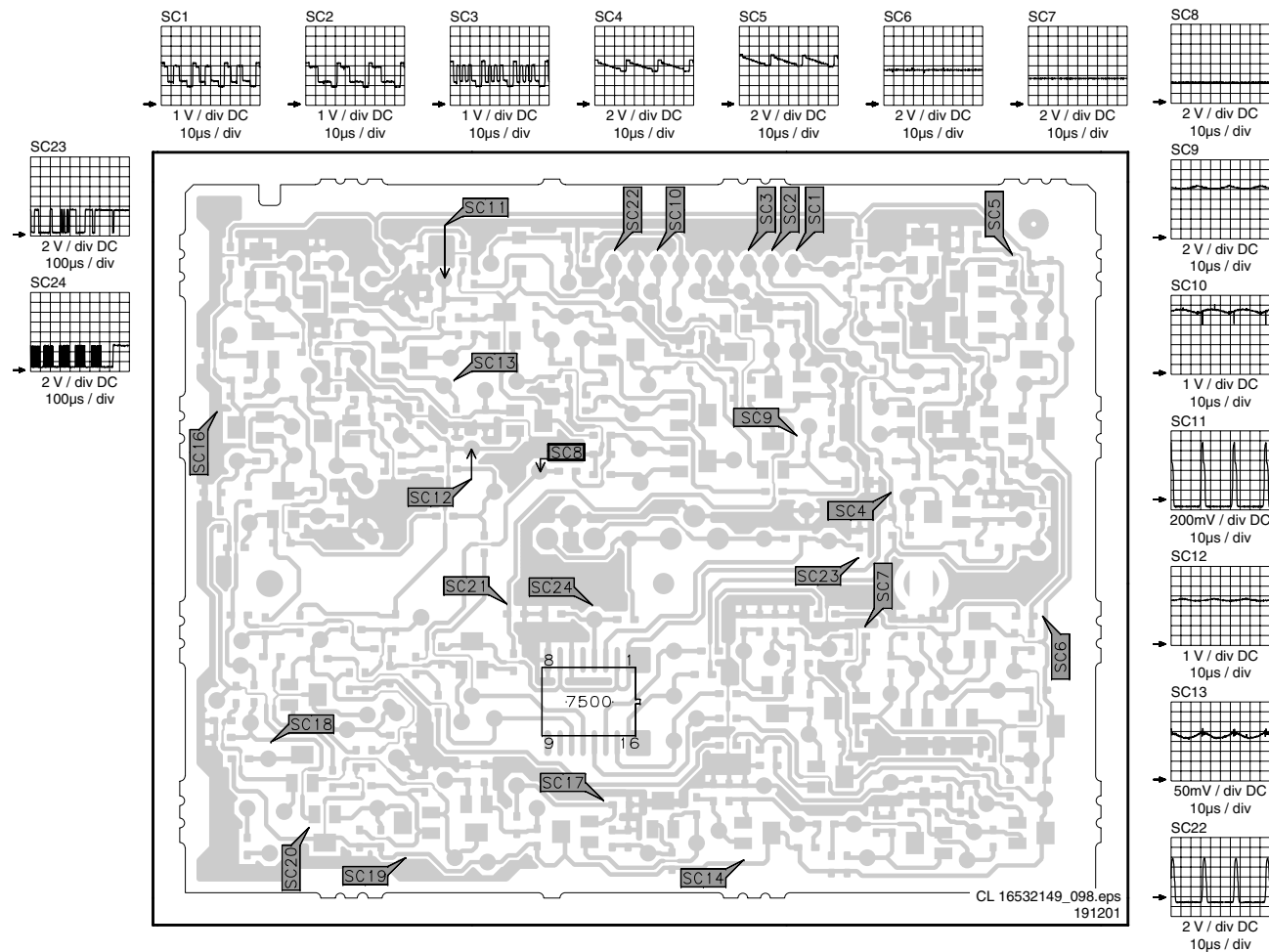
Supply Lines Overview (Part 2)



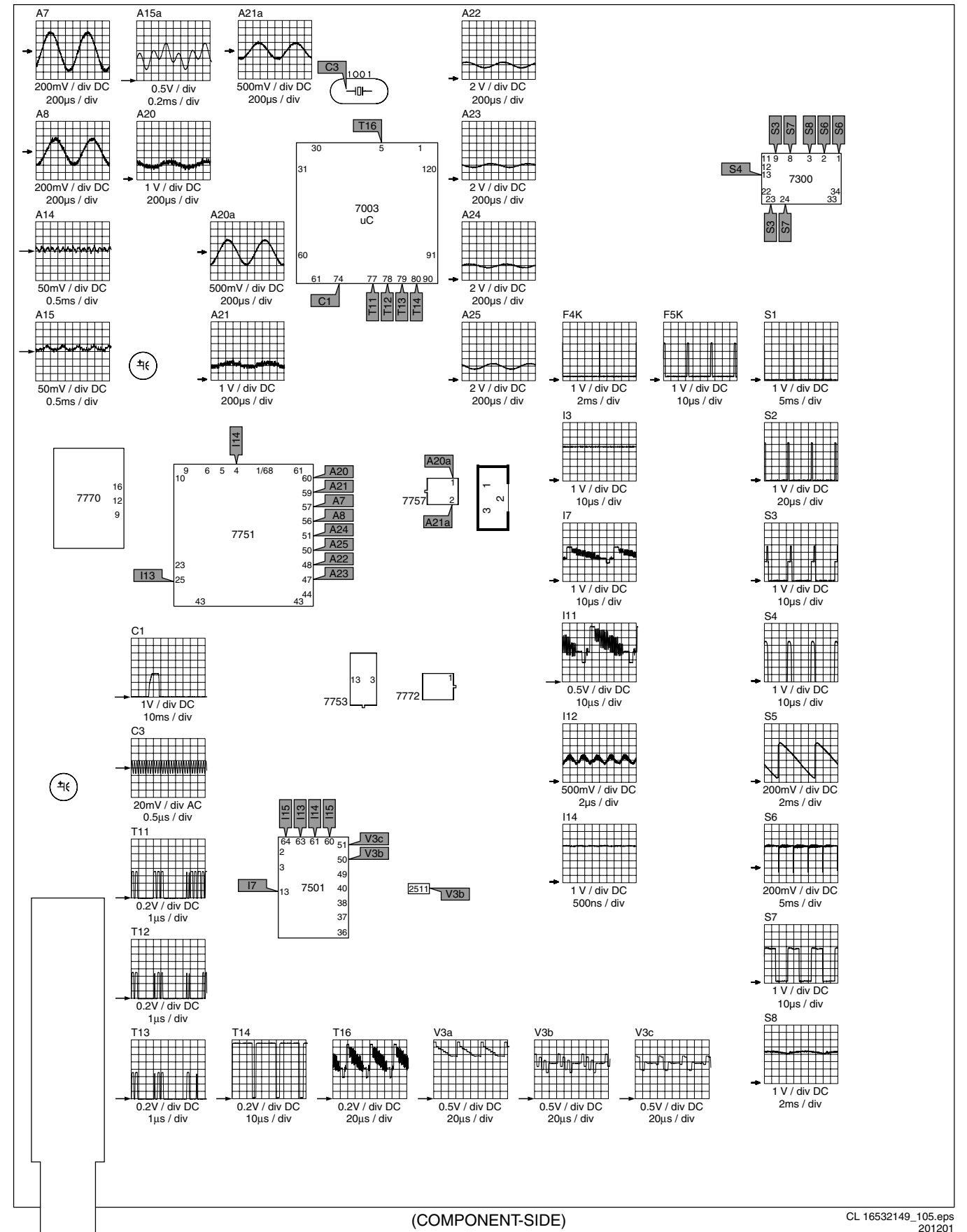
CRT / SCAVEM panel (F) (Copper Side)



Auto SCAVEM Panel (SC) (Copper Side)



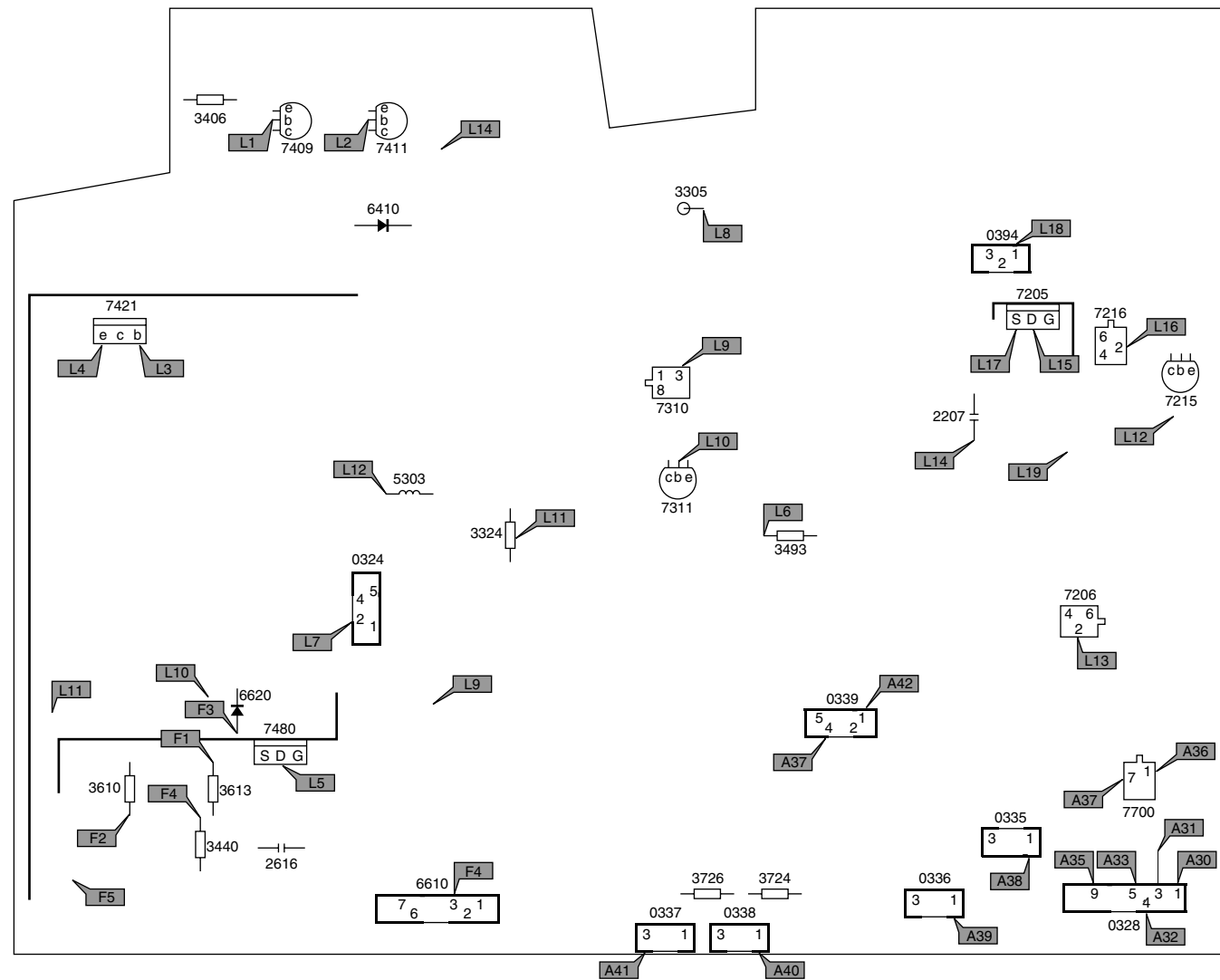
Small signal panel (K)



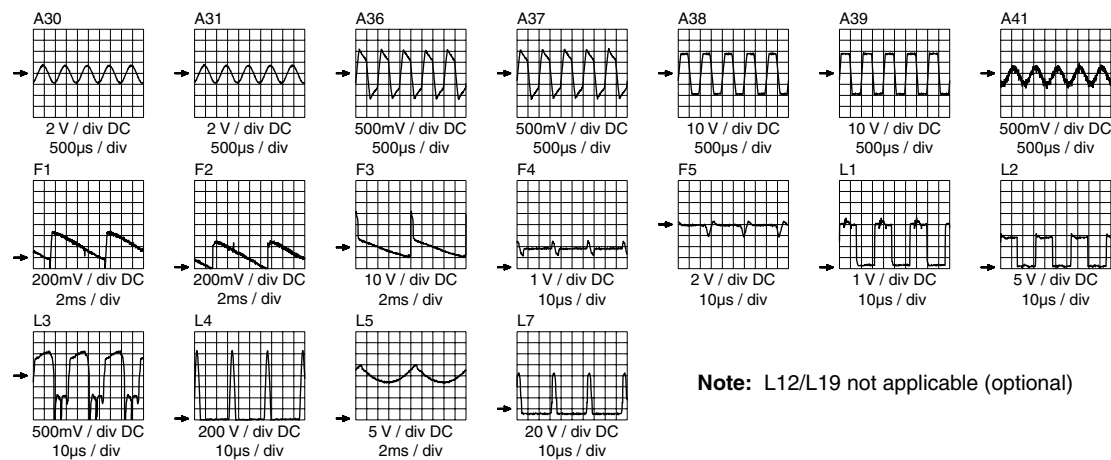
(COMPONENT-SIDE)

CL 16532149_105.eps 201201

Large Signal Panel (A)



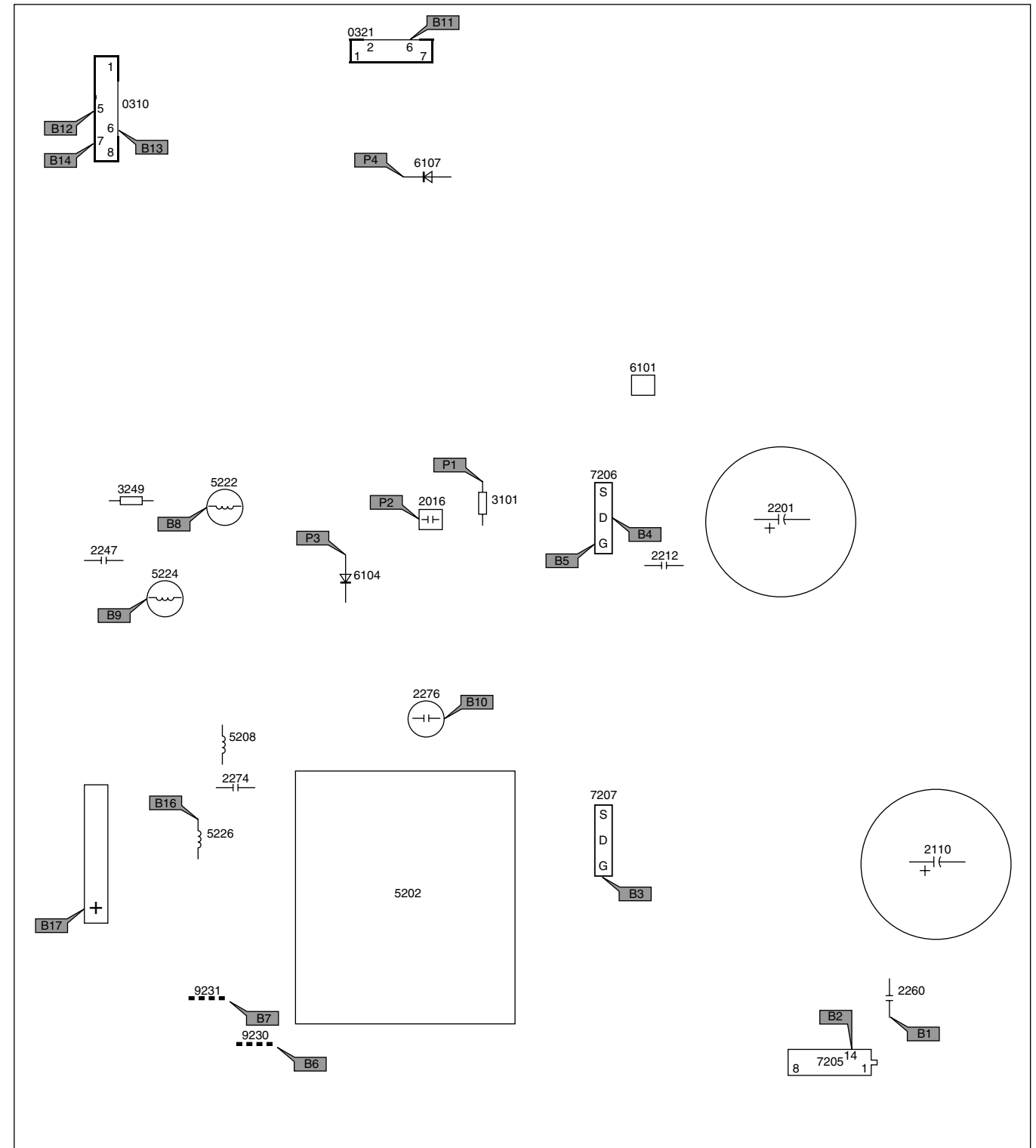
COPPERSIDE



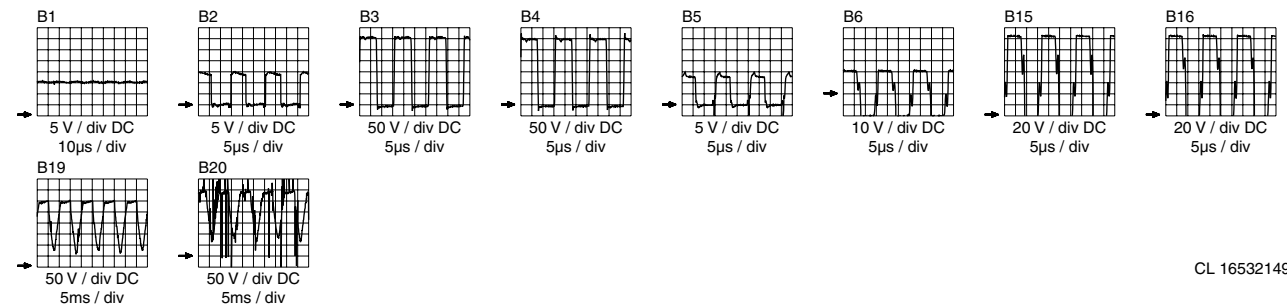
Note: L12/L19 not applicable (optional)

CL 16532149_099.eps
201201

Top Supply (B)

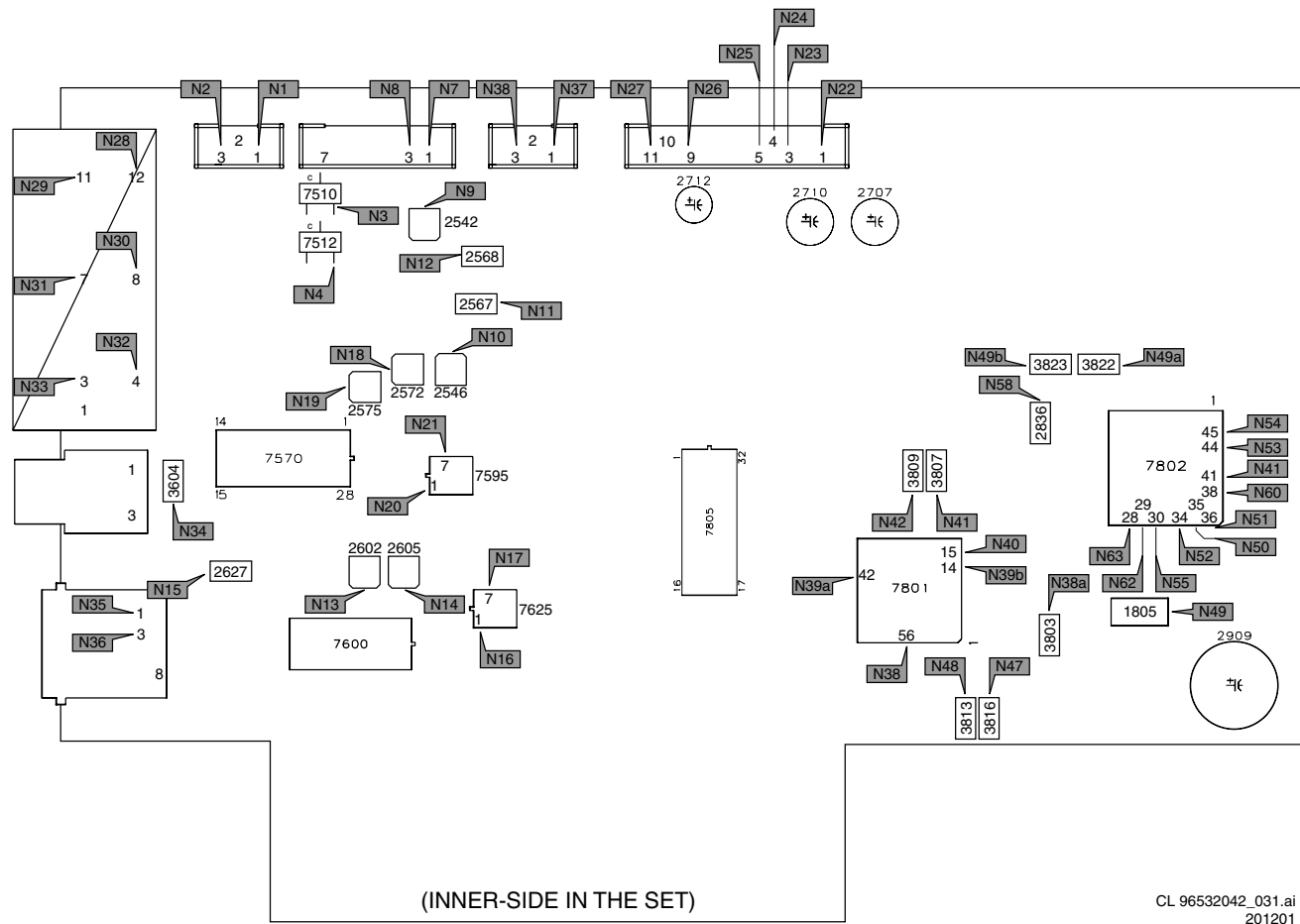


COPPERSIDE

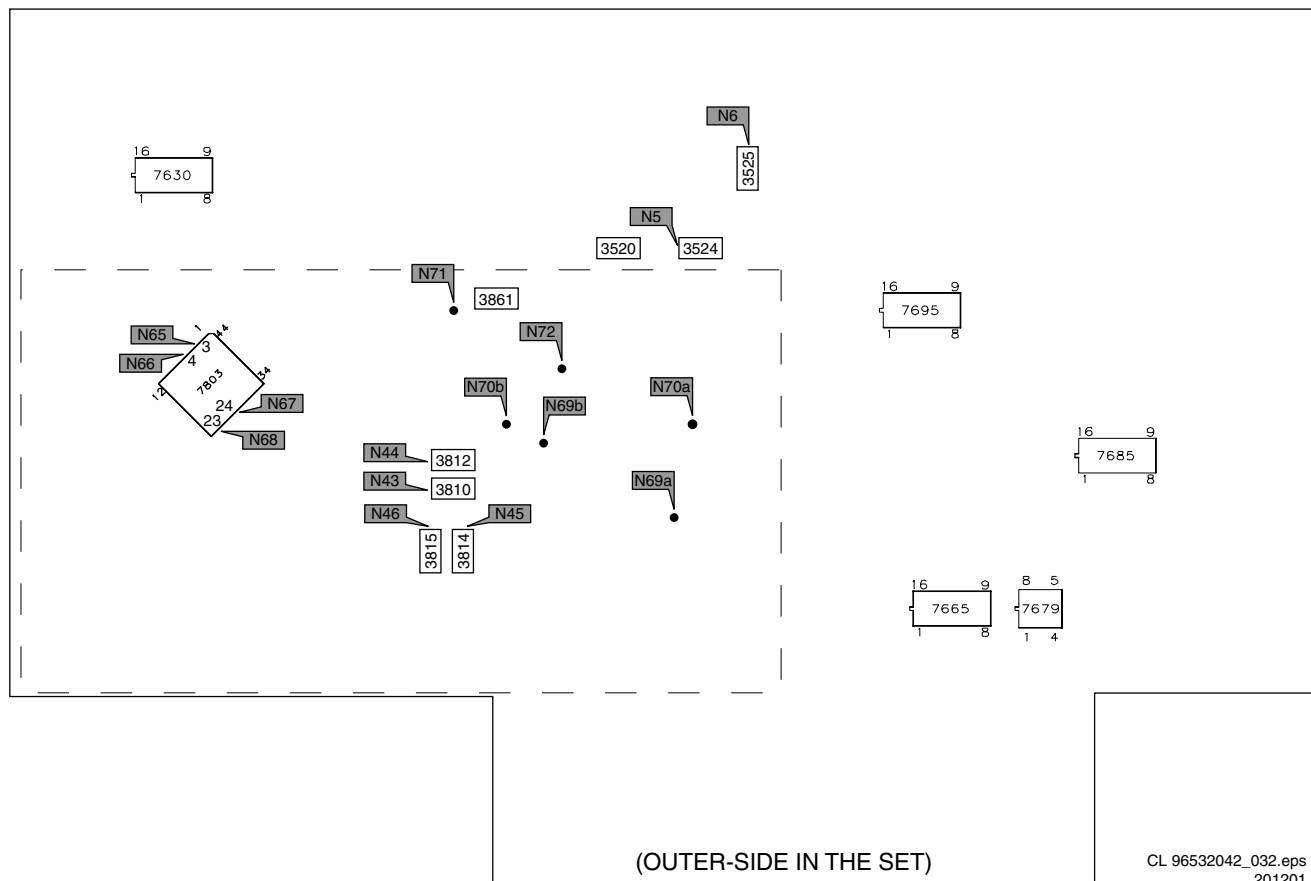


CL 16532149_106.eps
191201

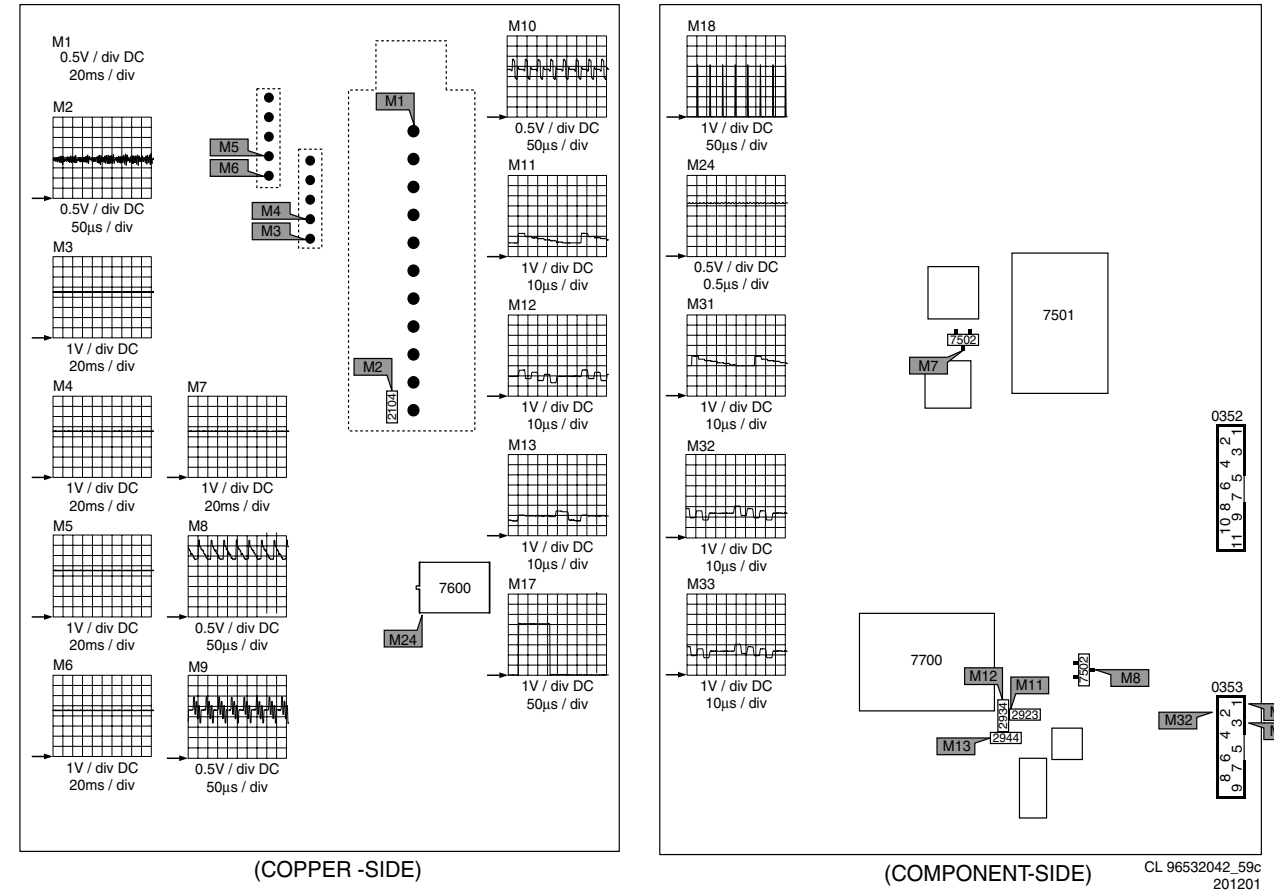
MCS Module (N)



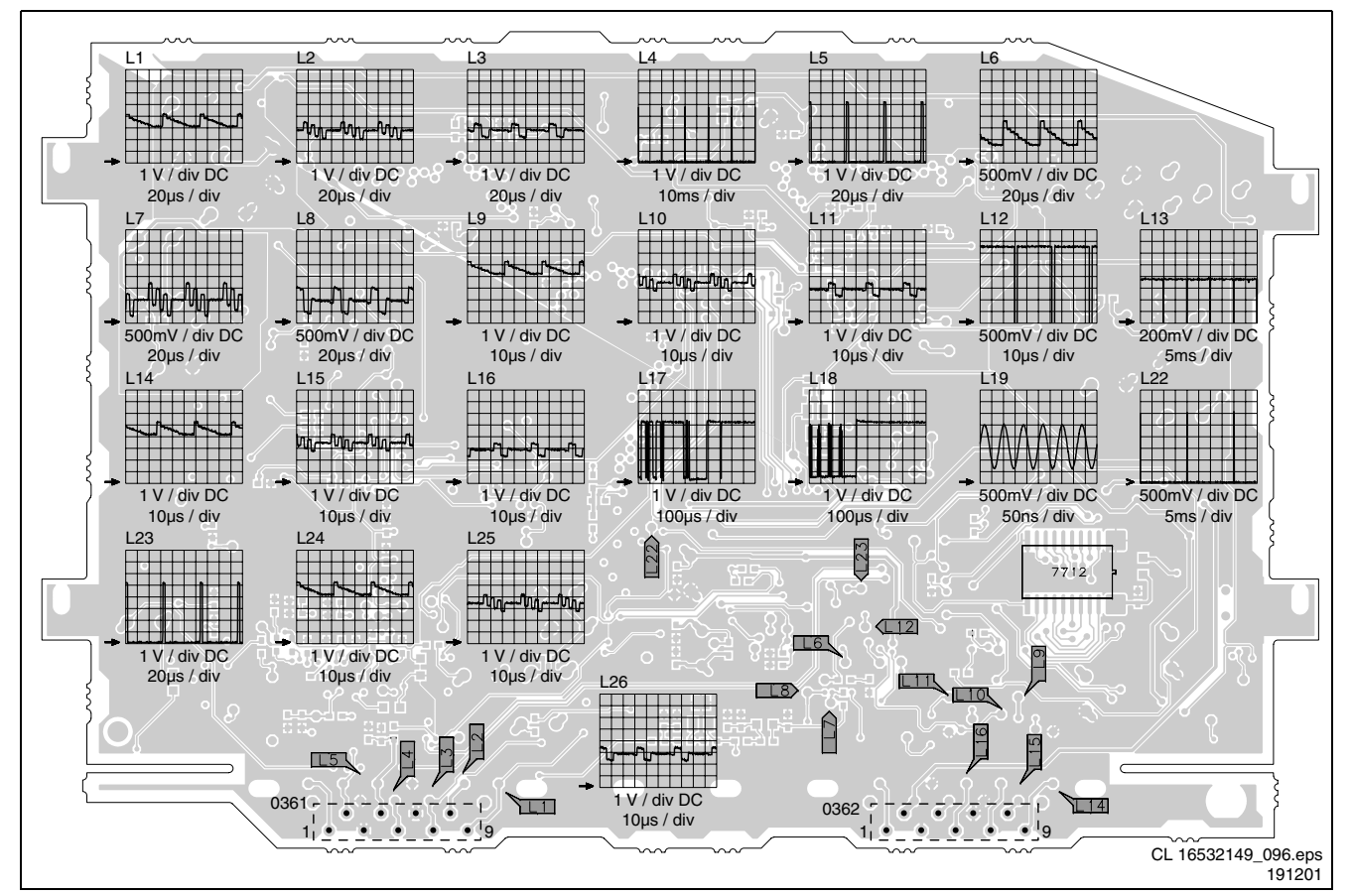
MCS Module (N)



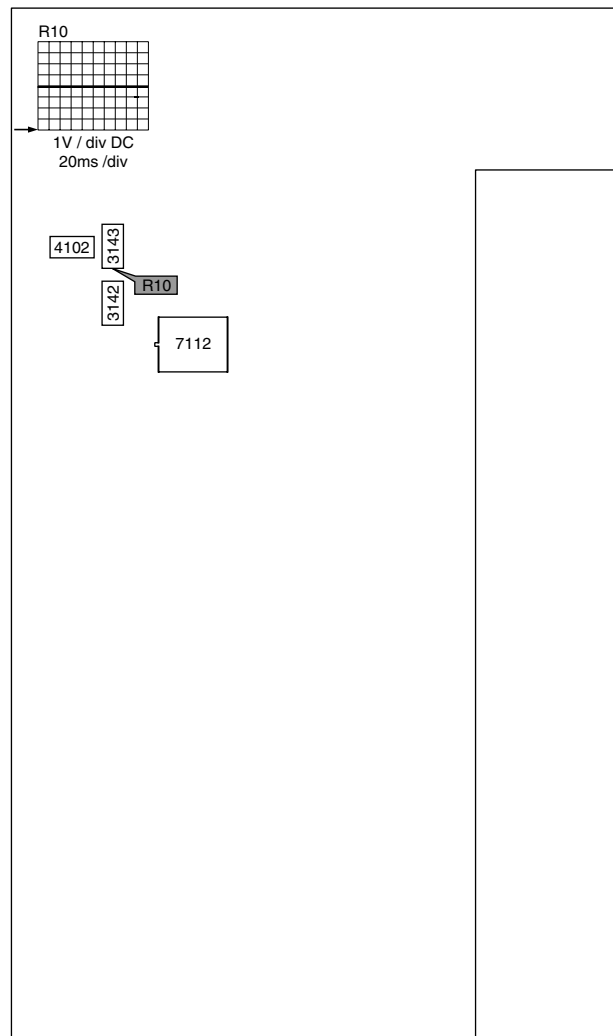
FDS Module (M)



FBX Panel (L) (Copper Side)



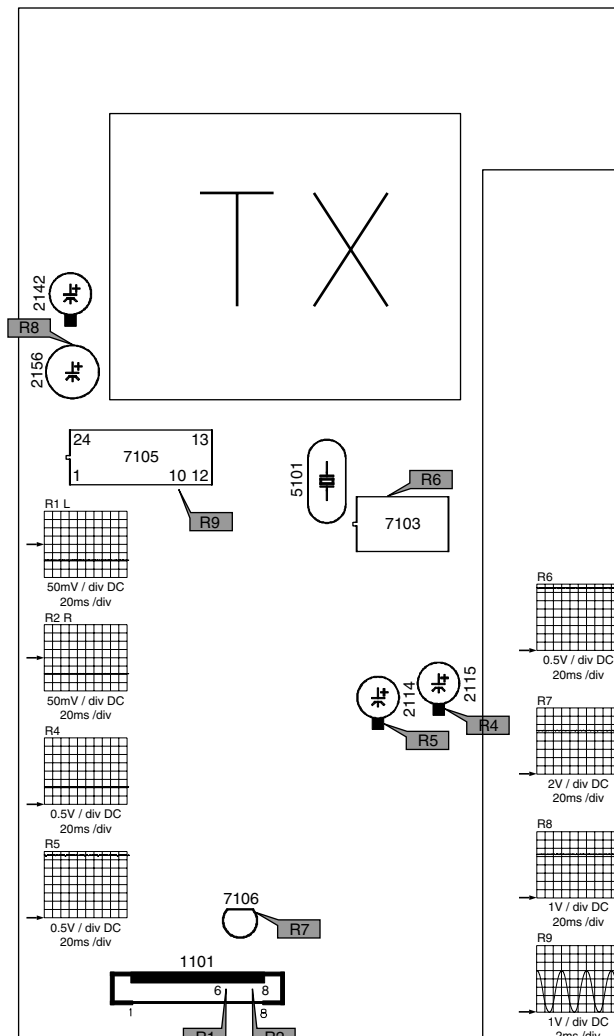
Surround Transmitter (R)



(COPPER-SIDE)

CL 96532042_056.eps
201201

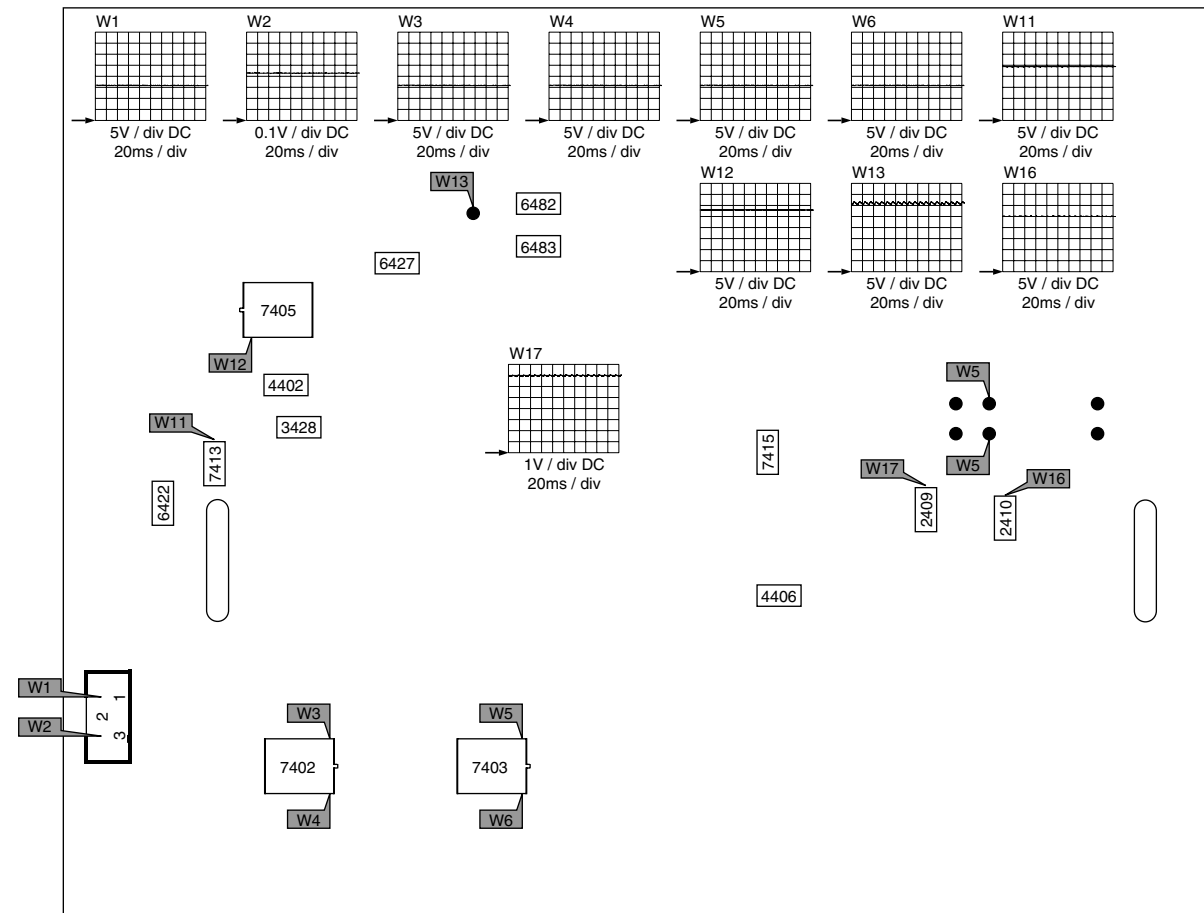
Surround Transmitter (R)



(COMPONENT-SIDE)

CL 96532042_057.eps
211201

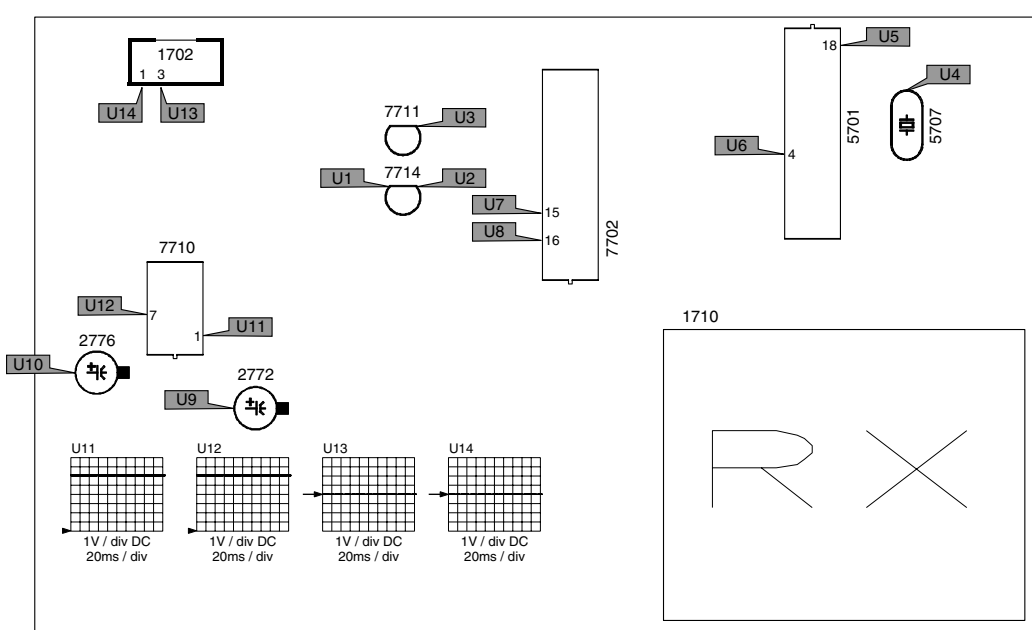
Active Surround Box Amplifier (W1)



(COPPER -SIDE)

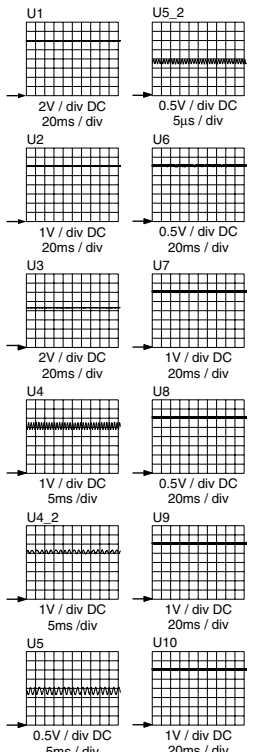
CL 96532042_055.ai
201201

Surround Receiver (U)

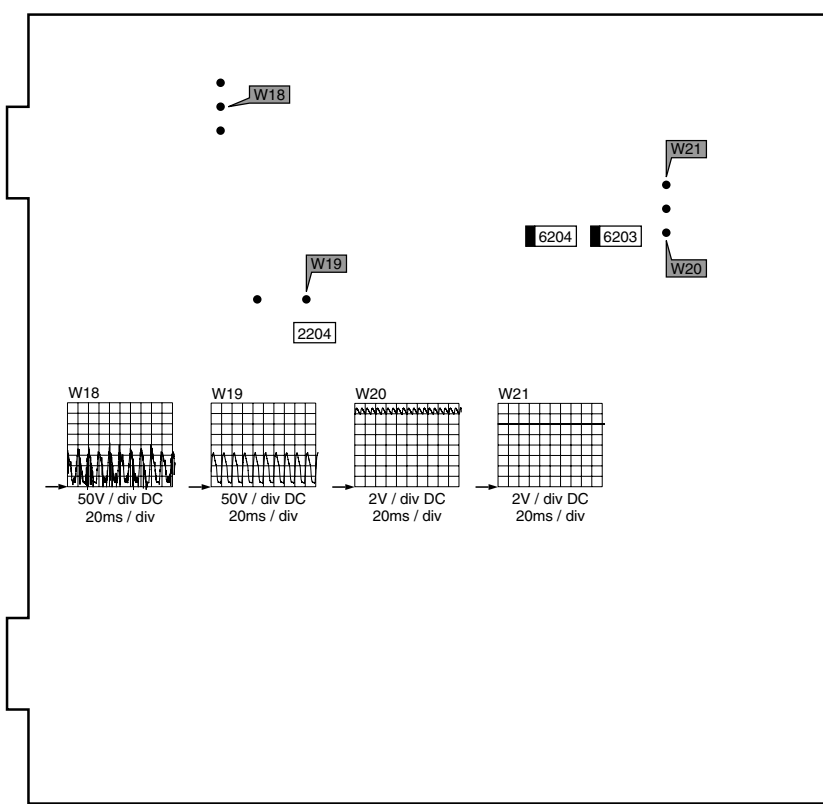


(COMPONENT-SIDE)

CL 96532042_058.ai
201201



Active Surround Box Supply (W2)

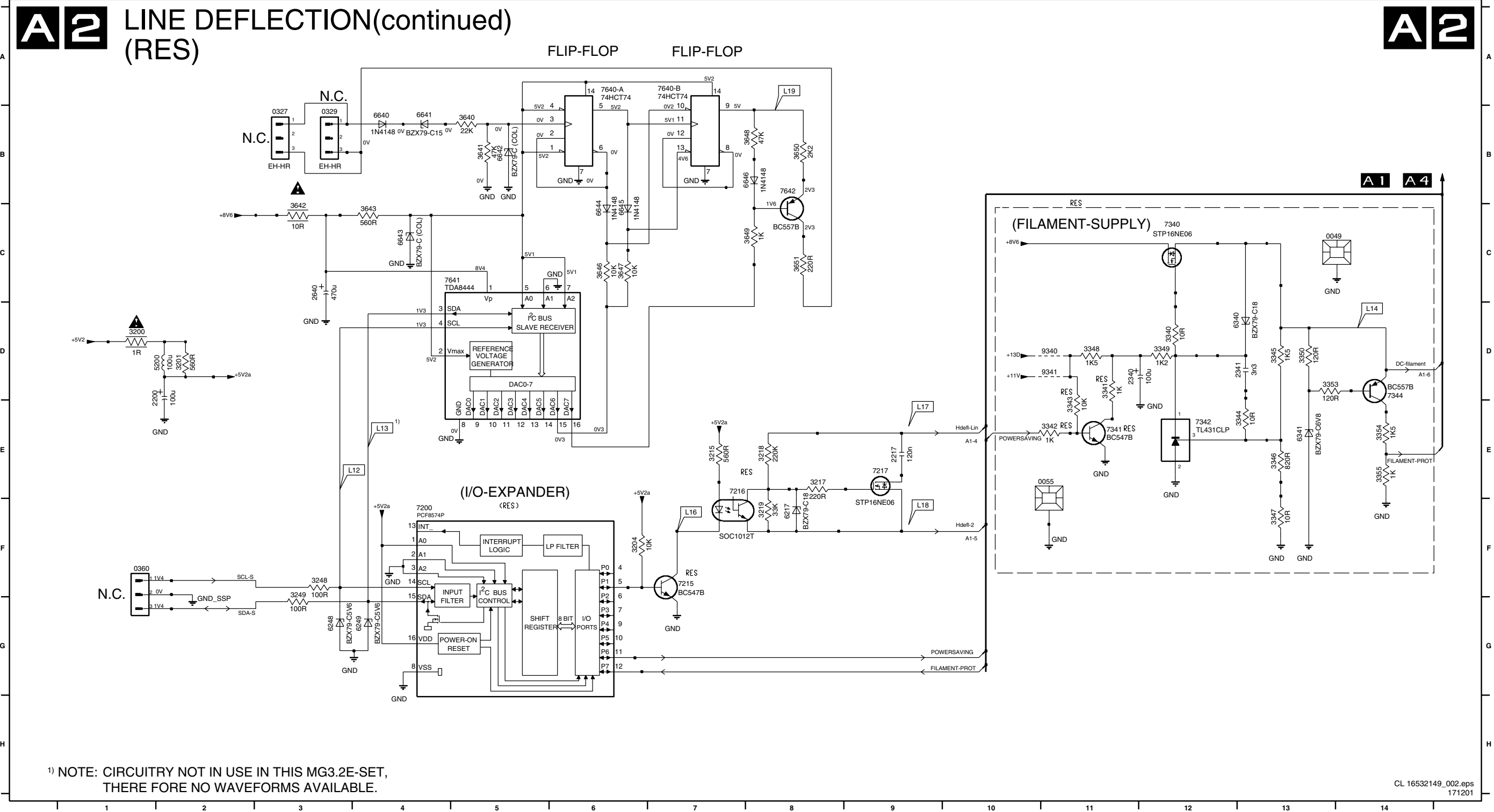


(COPPER-SIDE)

CL 96532042_054.eps
201201

Large Signal Panel: Line Deflection (Continued)

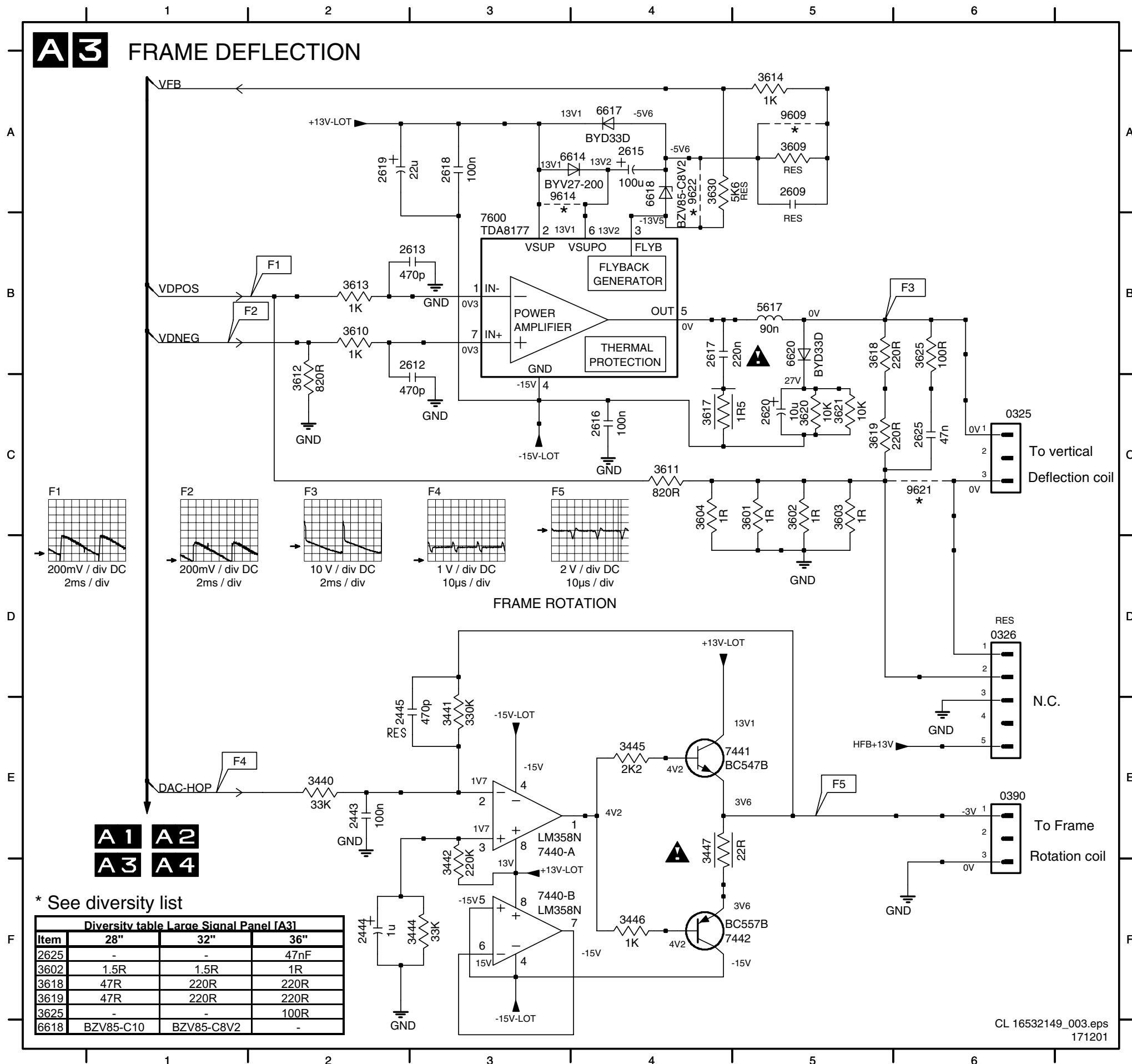
0049 C13	2200 D2	3200 D1	3218 E8	3341 D11	3346 E13	3353 D13	3642 C3	3649 C8	6248 G3	6641 B4	6646 B8	7340 C12	7640-B A7
0055 E10	2217 E9	3201 D2	3219 F8	3342 E11	3347 F13	3354 E14	3643 C4	3650 B8	6249 G4	6642 B5	7200 F4	7341 E11	7641 C4
0327 B3	2340 D11	3204 F6	3248 F3	3343 E11	3348 D11	3355 E14	3646 C6	3651 C8	6340 D13	6643 C4	7215 F7	7342 E12	7642 B8
0329 B3	2341 D13	3215 E7	3249 G3	3344 E13	3349 D12	3640 B5	3647 C6	5200 D2	6341 E13	6644 C6	7216 E7	7344 D14	9340 D11
0360 F1	2640 C3	3217 E8	3340 D12	3345 D13	3350 D13	3641 B5	3648 B8	6217 F8	6640 B4	6645 C6	7217 E9	7640-A A6	9341 D11



1) NOTE: CIRCUITRY NOT IN USE IN THIS MG3.2E-SET, THERE FORE NO WAVEFORMS AVAILABLE.

Large Signal Panel: Frame Deflection

A3 FRAME DEFLECTION



- 0325 C6
- 0326 D6
- 0390 E6
- 2443 E2
- 2444 F2
- 2445 E2
- 2609 A5
- 2612 B3
- 2613 B3
- 2615 A4
- 2616 C4
- 2617 B4
- 2618 A3
- 2619 A2
- 2620 C5
- 2625 C6
- 3440 E2
- 3441 E3
- 3442 F3
- 3444 F3
- 3445 E4
- 3446 F4
- 3447 E4
- 3601 C5
- 3602 C5
- 3603 C5
- 3604 C4
- 3609 A5
- 3610 B2
- 3611 C4
- 3612 C2
- 3613 B2
- 3614 A5
- 3617 C4
- 3618 B5
- 3619 C5
- 3620 C5
- 3621 C5
- 3625 B6
- 3630 A4
- 5617 B5
- 6614 A4
- 6617 A4
- 6618 A4
- 6620 B5
- 7440-A E3
- 7440-B F3
- 7441 E4
- 7442 F4
- 7600 B3
- 9609 A5
- 9614 A3
- 9621 C6
- 9622 A4

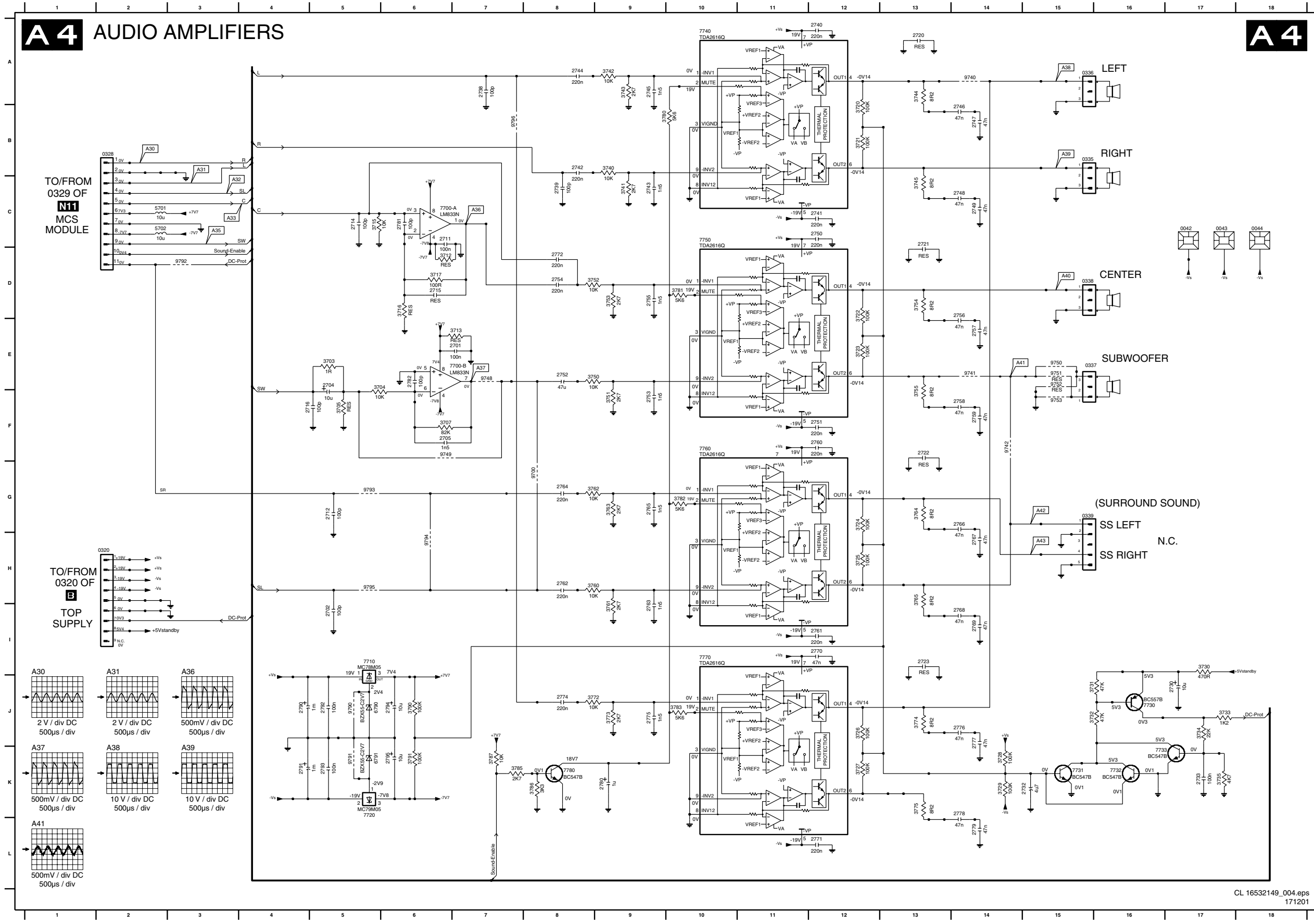
* See diversity list

Diversity table Large Signal Panel [A3]			
Item	28"	32"	36"
2625	-	-	47nF
3602	1.5R	1.5R	1R
3618	47R	220R	220R
3619	47R	220R	220R
3625	-	-	100R
6618	BZV85-C10	BZV85-C8V2	-

Large Signal Panel: Audio Amplifiers

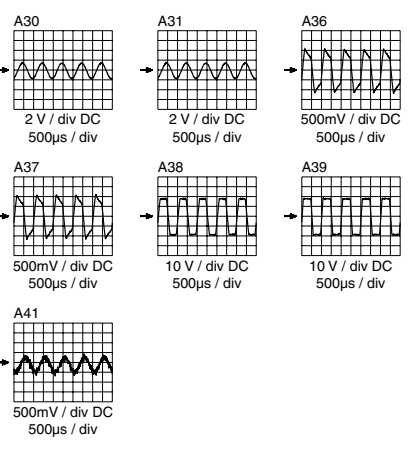
A4 AUDIO AMPLIFIERS

A4



TO/FROM
0329 OF
N1
MODULE

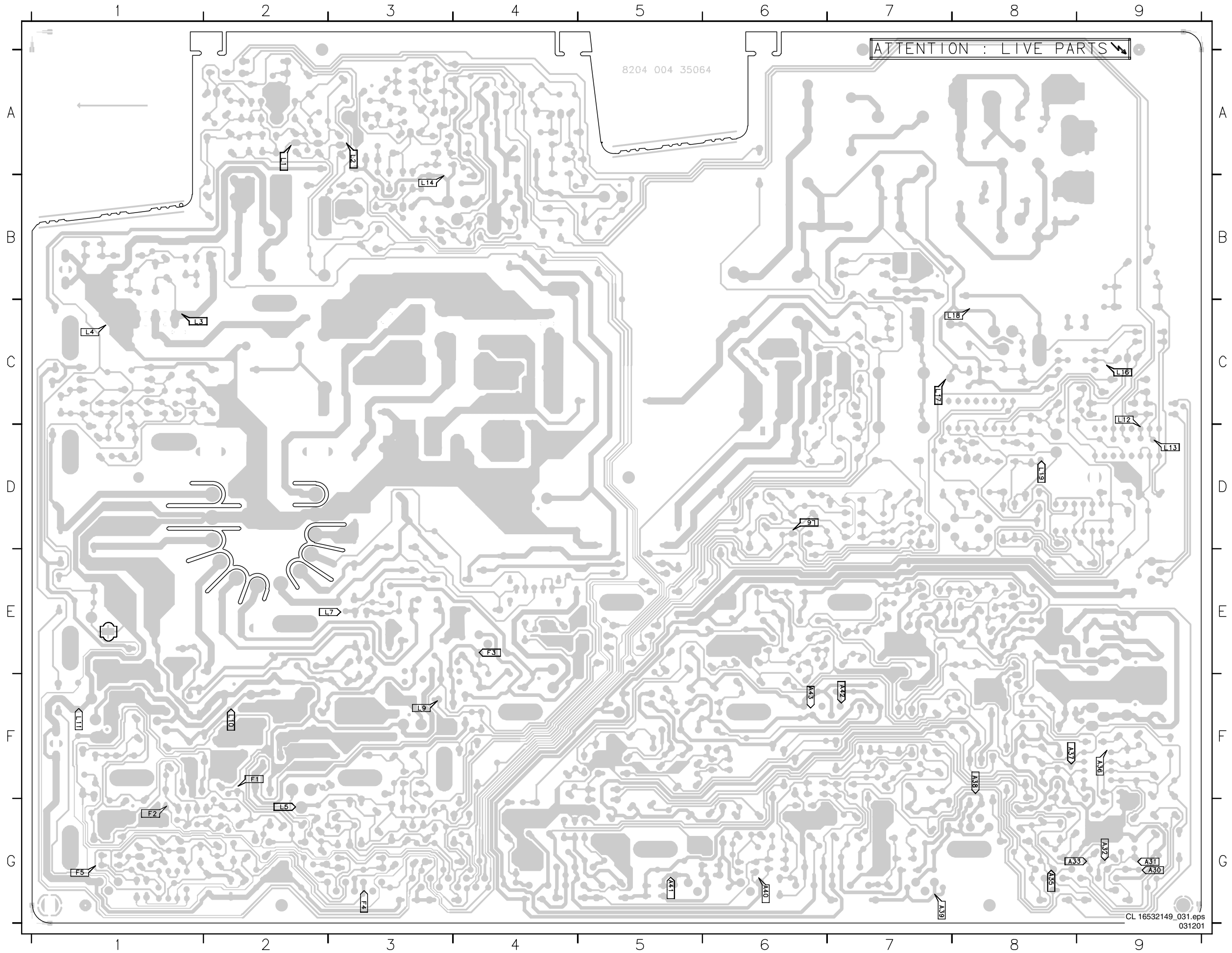
TO/FROM
0320 OF
B
TOP SUPPLY



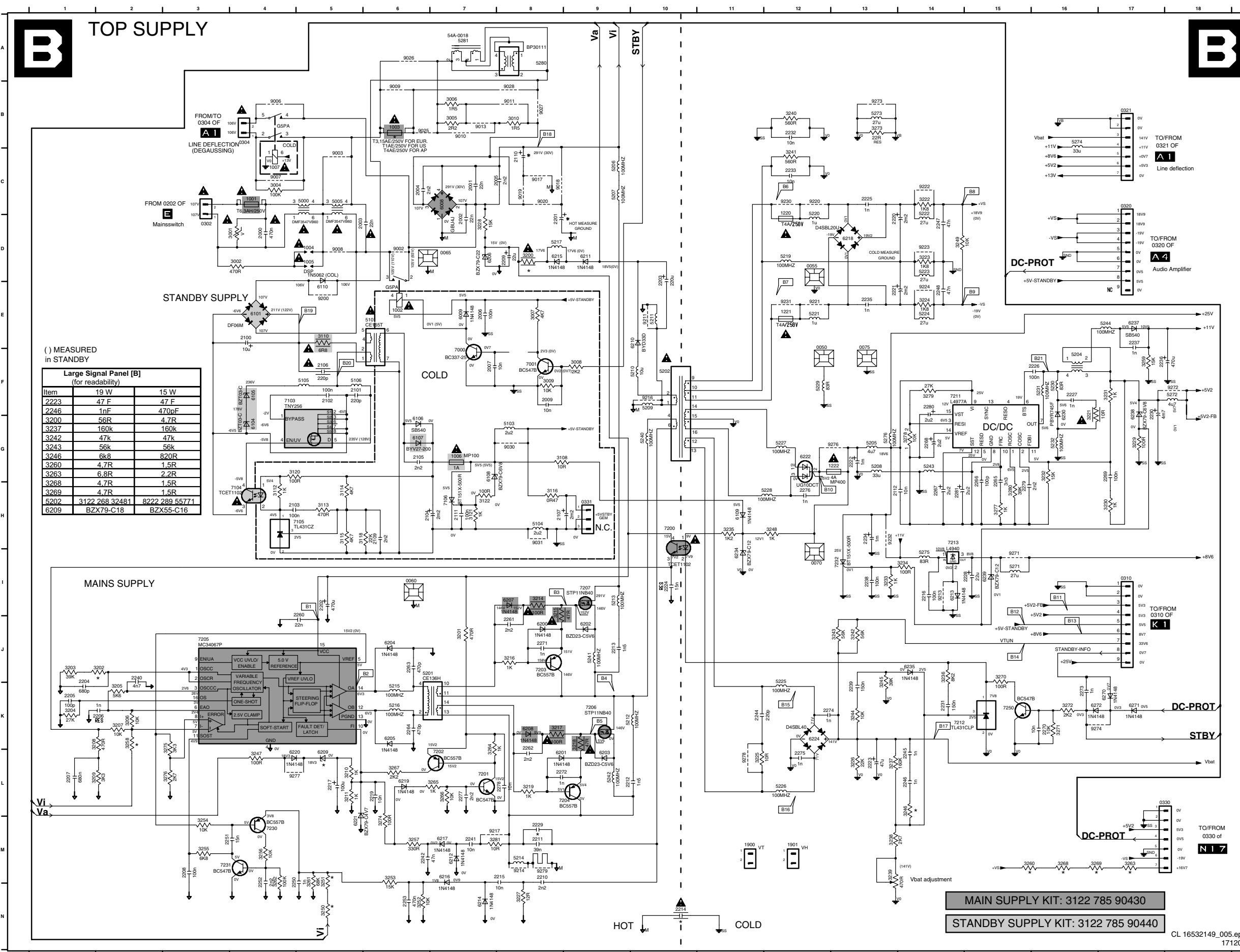
0042 C17	2768 I14	3755 F13
0043 C17	2769 I14	3760 H8
0044 C18	2770 I12	3761 I9
0320 H2	2771 L12	3762 G8
0328 B2	2772 D8	3763 G9
0335 B15	2774 J8	3764 G13
0336 A15	2775 J8	3765 H13
0337 E15	2776 J14	3772 J8
0338 D15	2777 J14	3773 J9
0339 G15	2778 K14	3774 J13
2701 E7	2779 L14	3775 K13
2702 I5	2780 K9	3780 B10
2704 E5	2781 C6	3781 D10
2705 F5	2782 E5	3782 G10
2711 C6	2790 J4	3783 J10
2712 G5	2791 K4	3785 K7
2714 C5	2792 J5	3786 K8
2715 D6	2793 K5	3787 K7
2716 F4	2794 J6	3790 J6
2720 A13	2795 K6	3791 K6
2721 C13	3705 E5	3701 C2
2722 F13	3704 E5	3703 C2
2723 I13	3705 F5	6790 J5
2730 J17	3707 F6	6791 K5
2732 K15	3712 D6	7700-A C6
2733 K17	3713 E7	7700-B E6
2738 A7	3715 C5	7710 I5
2739 C5	3716 D6	7720 G5
2742 B8	3721 B12	7732 K16
2743 C9	3722 D12	7733 K17
2744 A8	3723 E12	7740 A10
2745 A9	3724 G12	7750 C10
2746 B14	3725 H12	7760 F10
2747 B14	3726 J12	7770 H10
2748 C14	3727 K12	7780 K8
2749 C14	3728 K14	9700 G8
2750 C12	3729 K14	9740 A14
2751 F12	3730 I17	9741 E14
2752 E8	3731 J16	9742 F14
2753 F9	3732 J16	9748 E7
2754 D8	3733 J17	9749 F6
2755 D9	3734 J17	9750 E15
2756 D14	3735 K17	9751 E15
2757 E14	3740 B9	9752 E15
2758 F14	3741 C9	9753 F15
2759 F14	3742 A9	9790 J5
2760 F12	3743 A9	9791 K5
2761 I12	3744 A13	9792 D3
2762 H8	3745 C13	9793 G5
2763 I8	3750 E8	9794 H6
2764 G8	3751 F8	9795 H5
2765 G9	3752 D8	9796 B7
2766 G14	3753 D9	
2767 H14	3754 D13	

Large Signal Panel [A4] (for readability)		
Item	Component	Comment
0328	4822 267 108R1	4822 267 108R2
0339	4822 267 10971	-
2702	4.7nF	-
2705	150nF	100nF
2712	4.7nF	-
2742	47nF	220nF
2743	680pF	1.5nF
2744	1F	-
2752	1F	-
2753	1.5nF	330nF
2754	150nF	220nF
2755	1.5nF	680pF
2763	220pF	-
2763	1F	-
2763	1.5nF	1.5nF
2764	1F	-
2765	1.5nF	1.5nF
2766	47nF	47nF
2767	47nF	47nF
2768	47nF	47nF
2769	47nF	47nF
2770	-	47nF
2771	-	220nF
2774	-	220nF
2775	-	1.5nF
2776	-	47nF
2777	-	47nF
2778	-	47nF
2779	-	47nF
3700	1k	-
3701	330E	-
3707	15k	-
3710	1k	8k2
3711	330E	-
3715	15k	10k
3716	1k	-
3717	1k8	100R
3720	100k	-
3723	100k	-
3724	47k	100k
3725	47k	-
3726	47k	100k
3741	33k	820R
3742	470R	-
3743	33k	-
3750	3k3	-
3751	5k8	-
3752	470R	3k3
3753	8k8	1k8
3760	470R	22k
3761	8k8	3k9
3762	470R	-
3763	8k8	-
3764	8R2	8R2
3765	8R2	8R2
3772	-	470R
3773	-	820R
3774	-	8R2
3775	-	8R2
3782	5k6	5k6
3783	-	5k6
7760	TDA2616Q/N1	TDA2616Q/N1
7770	-	TDA2616Q/N1
9700	-	Jumper
9707	-	Jumper
9710	-	Jumper
9716	-	Jumper
9720	-	Jumper
9724	-	Jumper
9740	-	Jumper

Layout Large Signal Panel (Bottom View)



Top Supply



() MEASURED in STANDBY

Large Signal Panel [B] (for readability)		
Item	19 W	15 W
2223	47 F	47 F
2246	1nF	470pF
3200	56R	4.7R
3237	160k	160k
3242	47k	47k
3243	56k	56k
3246	6k8	820R
3260	4.7R	1.5R
3263	6.8R	2.2R
3268	4.7R	1.5R
3269	4.7R	1.5R
5202	3122 268 32481	8222 289 55771
6209	BZX79-C18	BZX55-C16

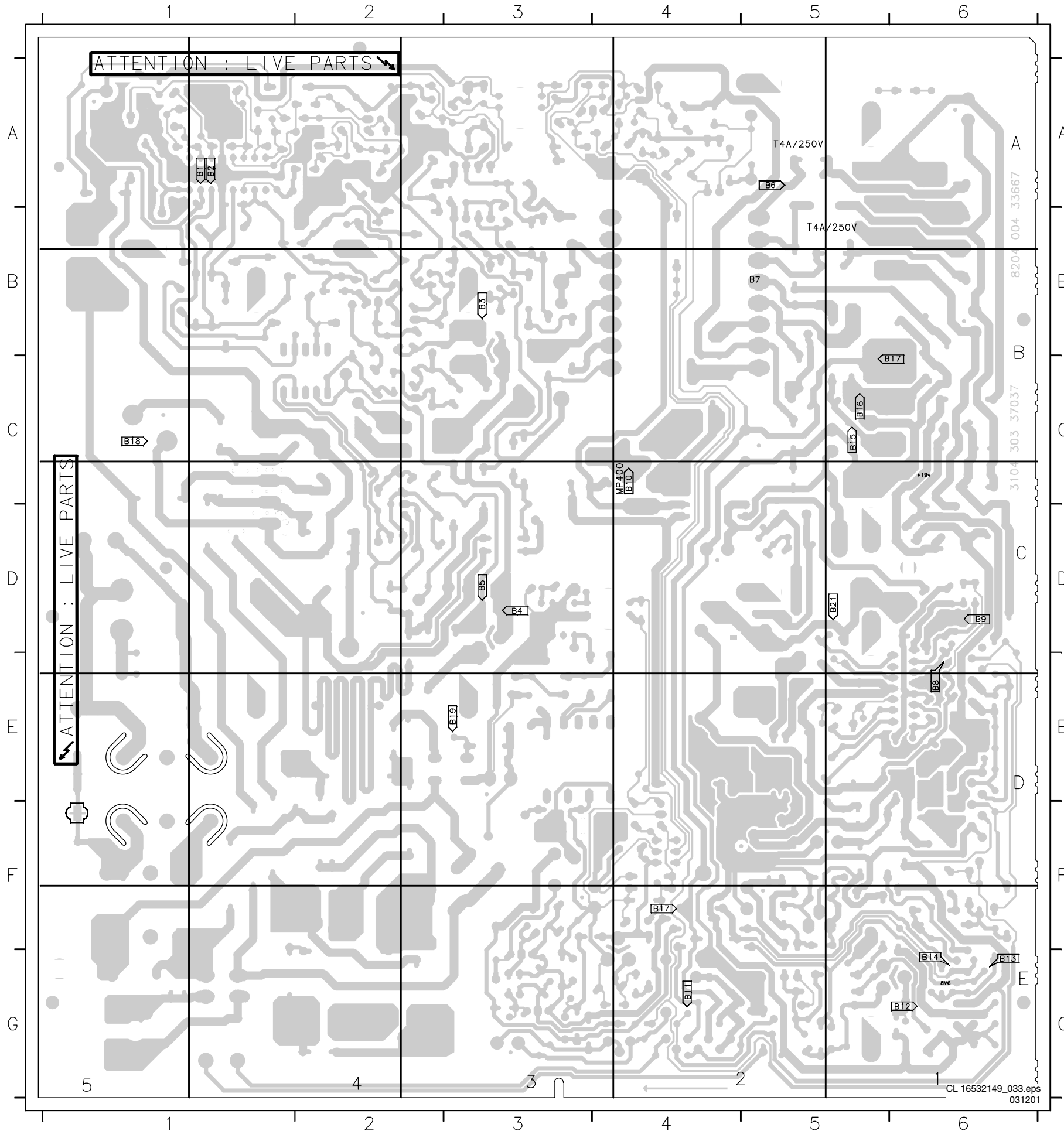
- 0050 F12
- 0055 D12
- 0060 I6
- 0065 D7
- 0070 H2
- 0075 F3
- 0302 D3
- 0304 B4
- 0310 I17
- 0320 C17
- 0321 B17
- 0320 F17
- 1001 C4
- 1002 E6
- 1003 B6
- 1004 D5
- 1005 D5
- 1006 G7
- 1220 C12
- 1221 E12
- 1222 G13
- 1900 M11
- 1901 M12
- 2000 D4
- 2001 C7
- 2002 D7
- 2003 D5
- 2004 C6
- 2005 C8
- 2006 E7
- 2007 F7
- 2008 F8
- 2100 E5
- 2101 F5
- 2102 F5
- 2103 H4
- 2104 H6
- 2106 G6
- 2108 F5
- 2107 H8
- 2109 H6
- 2110 C8
- 2111 H7
- 2112 H3
- 2201 D1
- 2202 E5
- 2203 D10
- 2204 K1
- 2207 L1
- 2208 M3
- 2209 D8
- 2210 M8
- 2211 M8
- 2212 L9
- 2213 J9
- 2214 N10
- 2215 M8
- 2216 H4
- 2217 L5
- 2218 L5
- 2220 D13
- 2221 E13
- 2222 G13
- 2223 L13
- 2224 H10
- 2225 C13
- 2226 F16
- 2227 F16
- 2228 H5
- 2229 M8
- 2230 F17
- 2231 K14
- 2232 B12
- 2233 C12
- 2234 H13
- 2235 E13
- 2236 F17
- 2237 E17
- 2238 K13
- 2240 J2
- 2241 M7
- 2242 M6
- 2244 K11
- 2245 L14
- 2246 L14
- 2247 D14
- 2248 E14
- 2250 M4
- 2251 M3
- 2252 M4
- 2253 N6
- 2260 J5
- 2261 J8
- 2262 L8
- 2263 J6
- 2264 K6
- 2265 G15
- 2266 G15
- 2267 H14
- 2268 G14
- 2269 G17
- 2270 K16
- 2271 J8
- 2272 L8
- 2273 K16
- 2274 K12
- 2275 L12
- 2276 H12
- 2277 L7
- 2278 L8
- 2279 H15
- 2280 F14
- 2281 H14
- 3001 D4
- 3002 D4
- 3003 F8
- 3004 C4
- 3005 B7
- 3006 B7
- 3007 E8
- 3008 F9
- 3009 F8
- 3010 B8
- 3108 G8
- 3110 E5
- 3112 H4
- 3113 H5

- B1
- B2
- B3
- B4
- B5
- B6
- B15
- B16
- B19
- B20

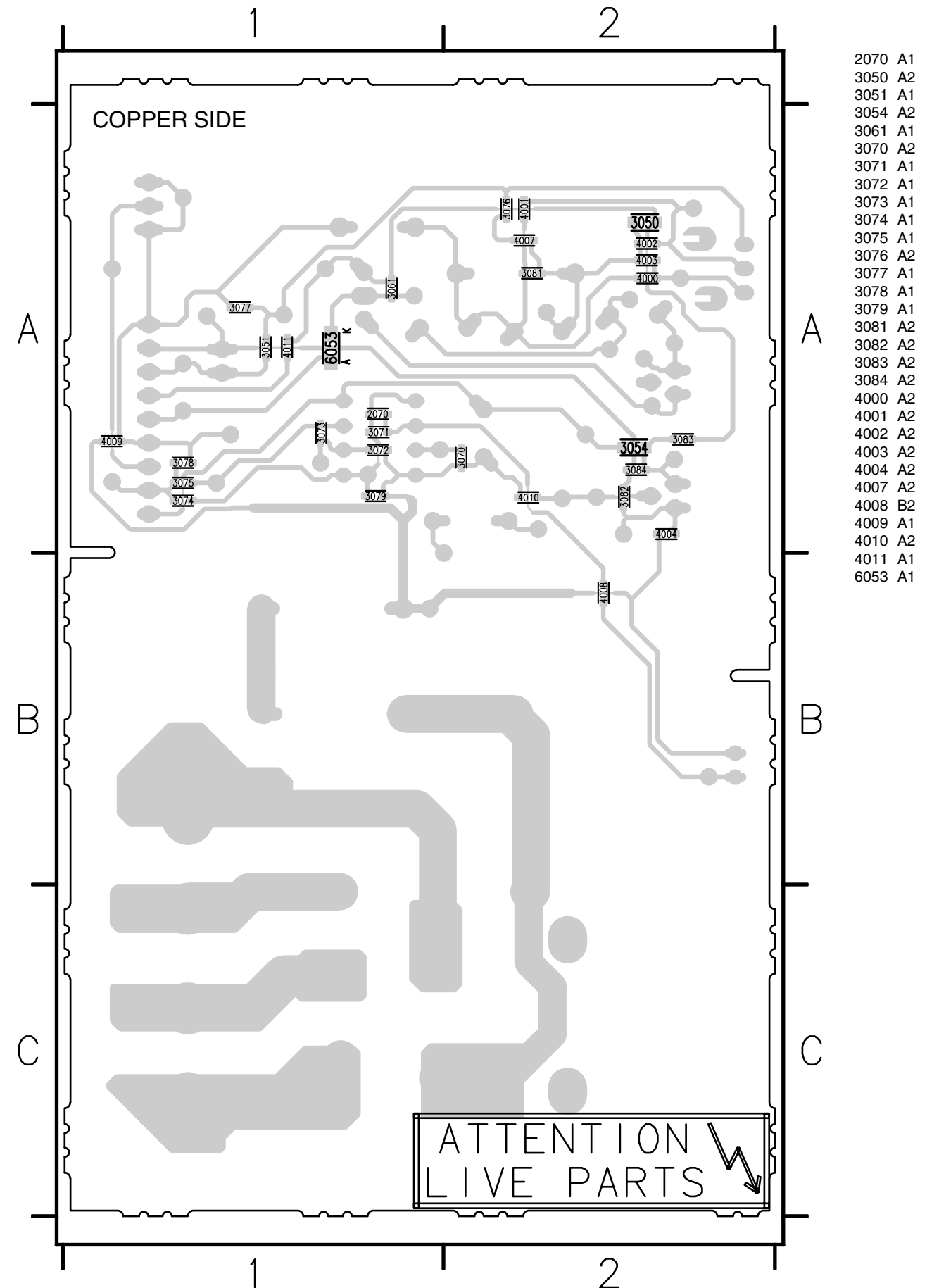
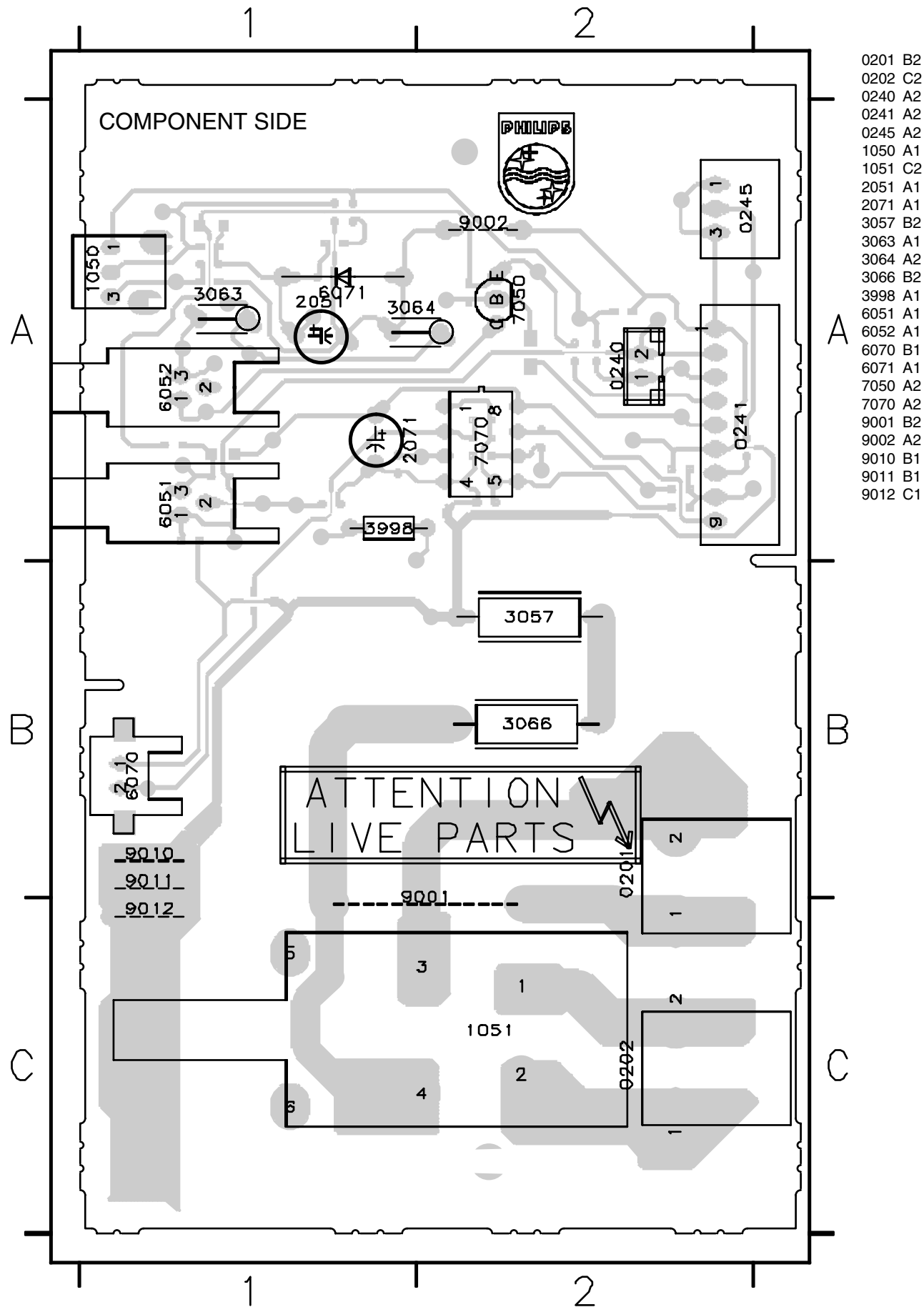
MAIN SUPPLY KIT: 3122 785 90430
 STANDBY SUPPLY KIT: 3122 785 90440

CL 16532149_005.epi
 171201

Layout Top Supply (Top View)

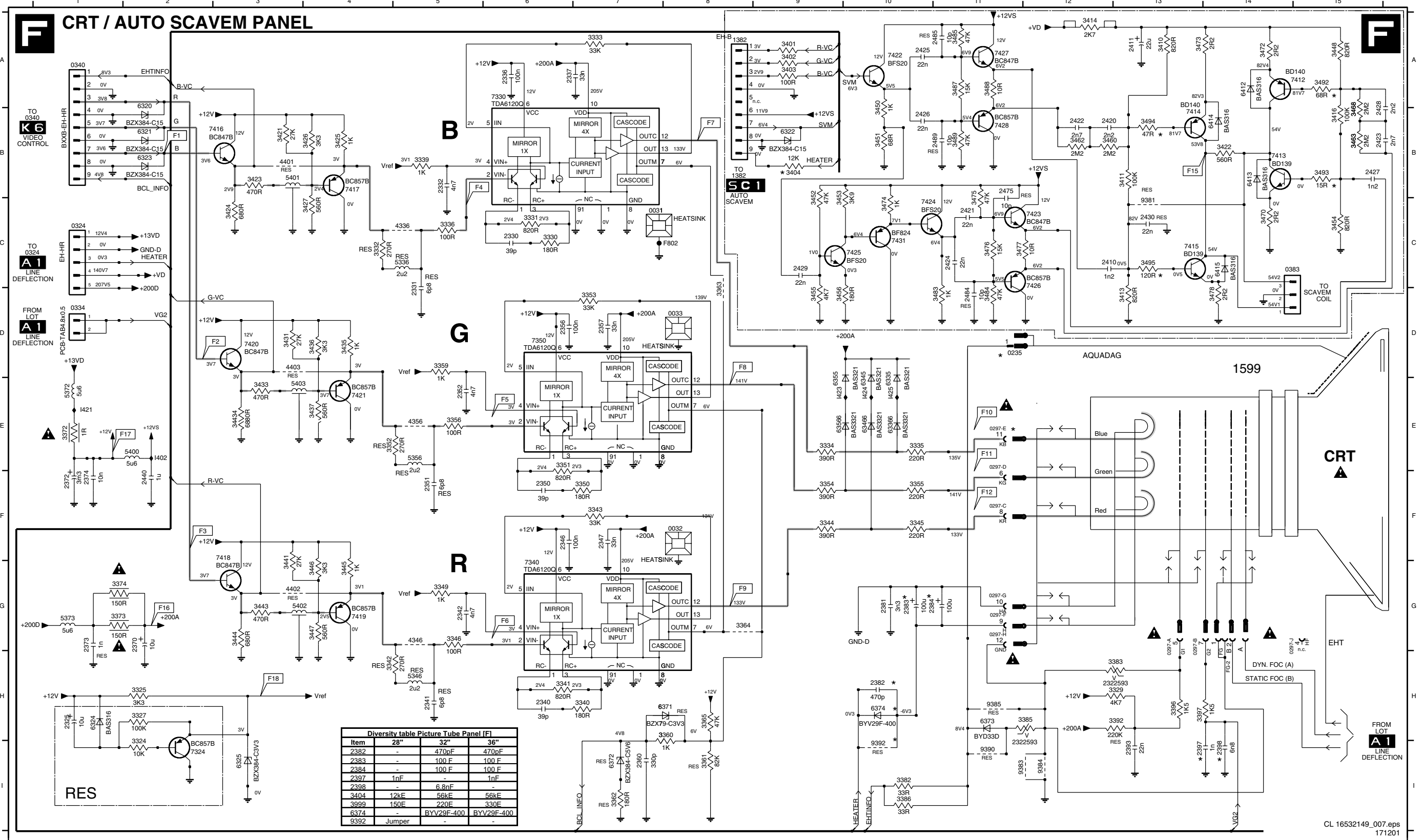


Layout Mains Switch Panel



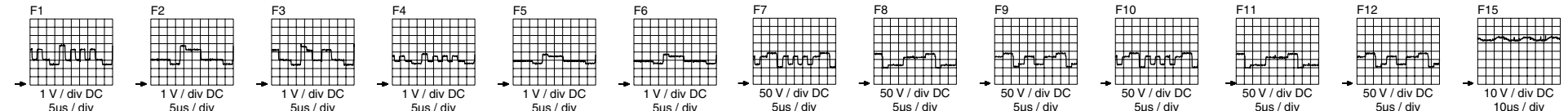
CRT / Auto SCAVEM Panel

0031 C7	0297-D E11	0334 D1	2332 B5	2347 F7	2370 G2	2384 G11	2421 C11	2428 B15	2489 B11	3332 C4	3341 H6	3350 F7	3359 D5	3372 E1	3392 H13	3410 A13	3423 B3	3434 E3	3445 G4	3453 C9	3468 B15	3477 C11	3489 B11	4346 G5	5356 E5	6320 B2	6336 E10	6373 H11	7330 A6	7416 B2	7423 C12	9381 C13
0032 F8	0297-E E11	0340 A1	2336 A6	2350 F6	2372 F1	2393 H13	2422 B12	2429 C9	3324 I2	3333 A7	3342 H4	3351 E6	3360 H8	3373 G1	3396 H13	3411 B13	3424 C3	3435 D4	3446 G4	3454 C15	3470 C14	3478 D14	3492 A15	4356 E5	5372 E1	6321 B2	6345 E10	6374 H10	7340 G6	7417 B4	7424 C10	9383 I12
0033 D8	0297-F G11	0383 C14	2337 A6	2351 F5	2373 G1	2397 H13	2423 B15	2430 C13	3325 H2	3334 E9	3343 F7	3352 E4	3361 I8	3374 G1	3397 H13	3413 D13	3425 B4	3436 D4	3447 G4	3455 D9	3472 A14	3483 D11	3493 B15	4401 B3	5373 G1	6322 B9	6346 E10	6412 A14	7350 D6	7418 F3	7425 C10	9384 I12
0238 D11	0297-G G11	1382 A8	2340 H6	2352 E5	2374 F1	2398 H14	2440 F2	2440 F2	3327 H2	3335 E10	3344 F9	3353 D7	3362 I7	3382 I10	3401 A9	3414 A12	3426 B4	3437 E4	3448 A15	3456 D9	3473 A13	3484 D11	3494 B13	4402 G3	5400 E2	6323 B2	6348 E9	6413 B14	7412 A15	7419 G4	7426 C12	9385 H11
0297-A G13	0297-H G11	2325 H1	2341 H5	2356 D6	2381 G10	2410 C12	2425 A10	2475 B11	3329 H13	3336 C5	3345 F10	3354 F9	3363 D8	3383 H13	3402 A9	3416 B15	3427 C4	3441 G3	3450 B10	3460 B12	3474 C10	3485 A11	3495 C13	4403 D3	5401 B3	6324 H1	6356 E9	6414 B14	7413 B14	7420 D3	7427 A11	9390 H11
0297-B G13	0297-J G15	2330 C6	2342 G5	2357 D7	2382 H10	2411 A13	2426 B10	2484 D11	3330 C6	3339 B5	3346 G5	3355 F10	3364 G8	3385 H12	3403 A9	3421 B3	3431 D3	3443 G3	3451 B10	3462 B12	3475 C11	3482 A11	3499 I5	5336 C5	5402 G3	6325 I3	6371 H8	6415 C14	7414 B13	7421 E4	7428 B11	9392 I10
0297-C F11	0324 C1	2331 D5	2346 F6	2360 I7	2383 G10	2420 B12	2427 B15	2485 A11	3331 C6	3340 H7	3349 G5	3356 E5	3365 H8	3386 I10	3404 B9	3422 B14	3433 E3	3444 G3	3452 C9	3463 B15	3476 C11	3488 A11	4336 C5	5346 H5	5403 E3	6335 E10	6372 I7	7324 I2	7415 C13	7422 A10	7431 C10	

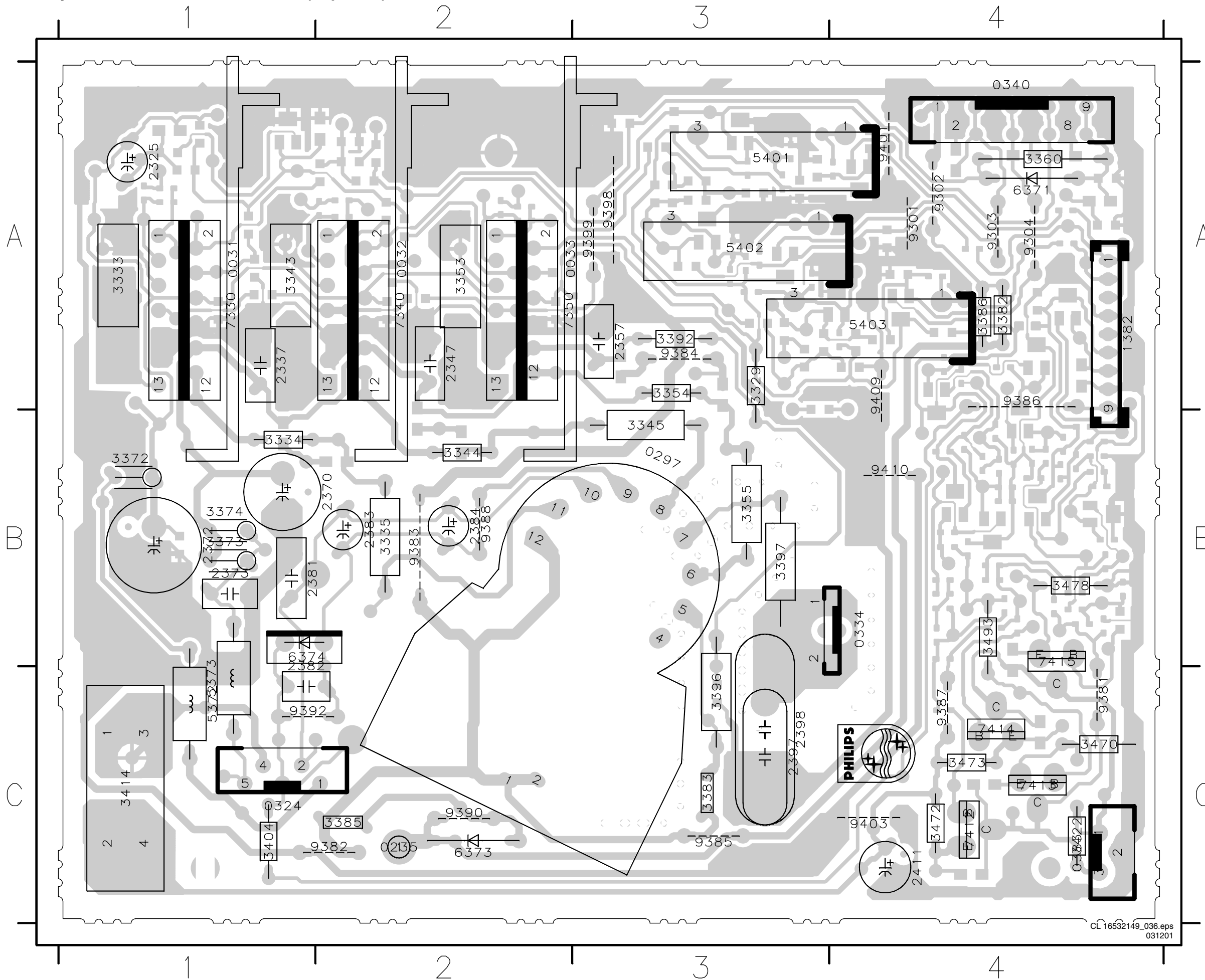


Item	28"	32"	36"
2382	-	470pF	470pF
2383	-	100 F	100 F
2384	-	100 F	100 F
2397	1nF	-	1nF
2398	-	6.8nF	-
3404	12kE	56kE	56kE
3999	150E	220E	330E
6374	-	BYV29F-400	BYV29F-400
9392	Jumper	-	-

USE HEATSINK-GROUND AS MEASUREGROUND

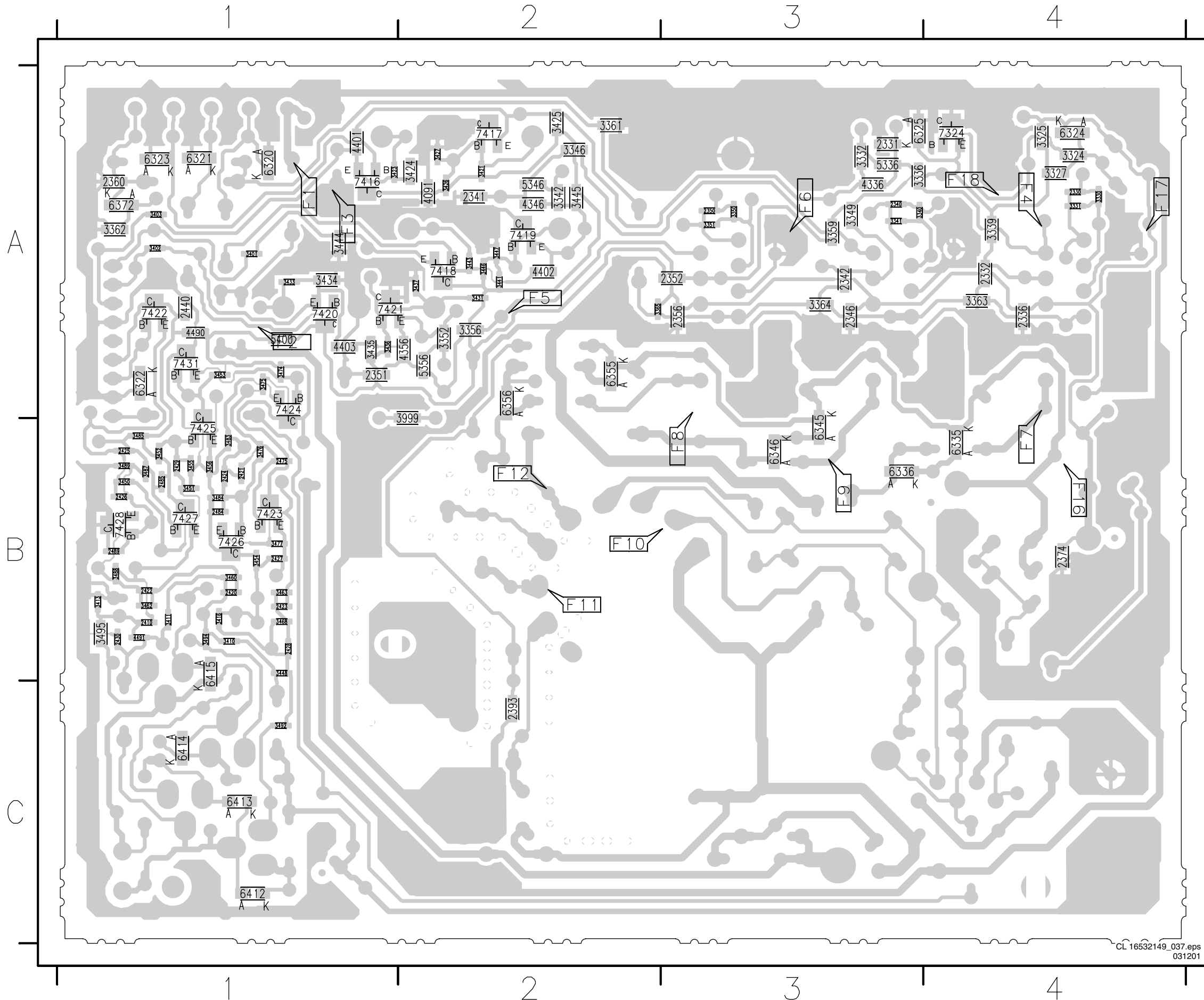


Layout CRT / Auto SCAVEM Panel (Top View)



- | | |
|---------|---------|
| 0031 A1 | 9302 A4 |
| 0032 A2 | 9303 A4 |
| 0033 A3 | 9304 A4 |
| 0235 C2 | 9381 C4 |
| 0297 B3 | 9382 C2 |
| 0324 C1 | 9383 B2 |
| 0334 B4 | 9384 A3 |
| 0340 A4 | 9385 C3 |
| 0383 C4 | 9386 A4 |
| 1382 A4 | 9387 C4 |
| 2325 A1 | 9388 B2 |
| 2337 A1 | 9390 C2 |
| 2347 A2 | 9392 C1 |
| 2357 A3 | 9398 A3 |
| 2370 B1 | 9399 A3 |
| 2372 B1 | 9401 A4 |
| 2373 B1 | 9403 C4 |
| 2381 B2 | 9409 A4 |
| 2382 C1 | 9410 B4 |
| 2383 B2 | |
| 2384 B2 | |
| 2397 C3 | |
| 2398 C3 | |
| 2411 C4 | |
| 3329 A3 | |
| 3333 A1 | |
| 3334 B2 | |
| 3335 B2 | |
| 3343 A1 | |
| 3344 B2 | |
| 3345 A3 | |
| 3353 A2 | |
| 3354 A3 | |
| 3355 B3 | |
| 3360 A4 | |
| 3372 B1 | |
| 3373 B1 | |
| 3374 B1 | |
| 3382 A4 | |
| 3383 C3 | |
| 3385 C2 | |
| 3386 A4 | |
| 3392 A3 | |
| 3396 C3 | |
| 3397 B3 | |
| 3404 C1 | |
| 3414 C1 | |
| 3422 C4 | |
| 3470 C4 | |
| 3472 C4 | |
| 3473 C4 | |
| 3478 B4 | |
| 3493 B4 | |
| 5372 C1 | |
| 5373 C1 | |
| 5401 A3 | |
| 5402 A3 | |
| 5403 A4 | |
| 6371 A4 | |
| 6373 C2 | |
| 6374 B1 | |
| 7330 A1 | |
| 7340 A2 | |
| 7350 A2 | |
| 7412 C4 | |
| 7413 C4 | |
| 7414 C4 | |
| 7415 B4 | |
| 9301 A4 | |

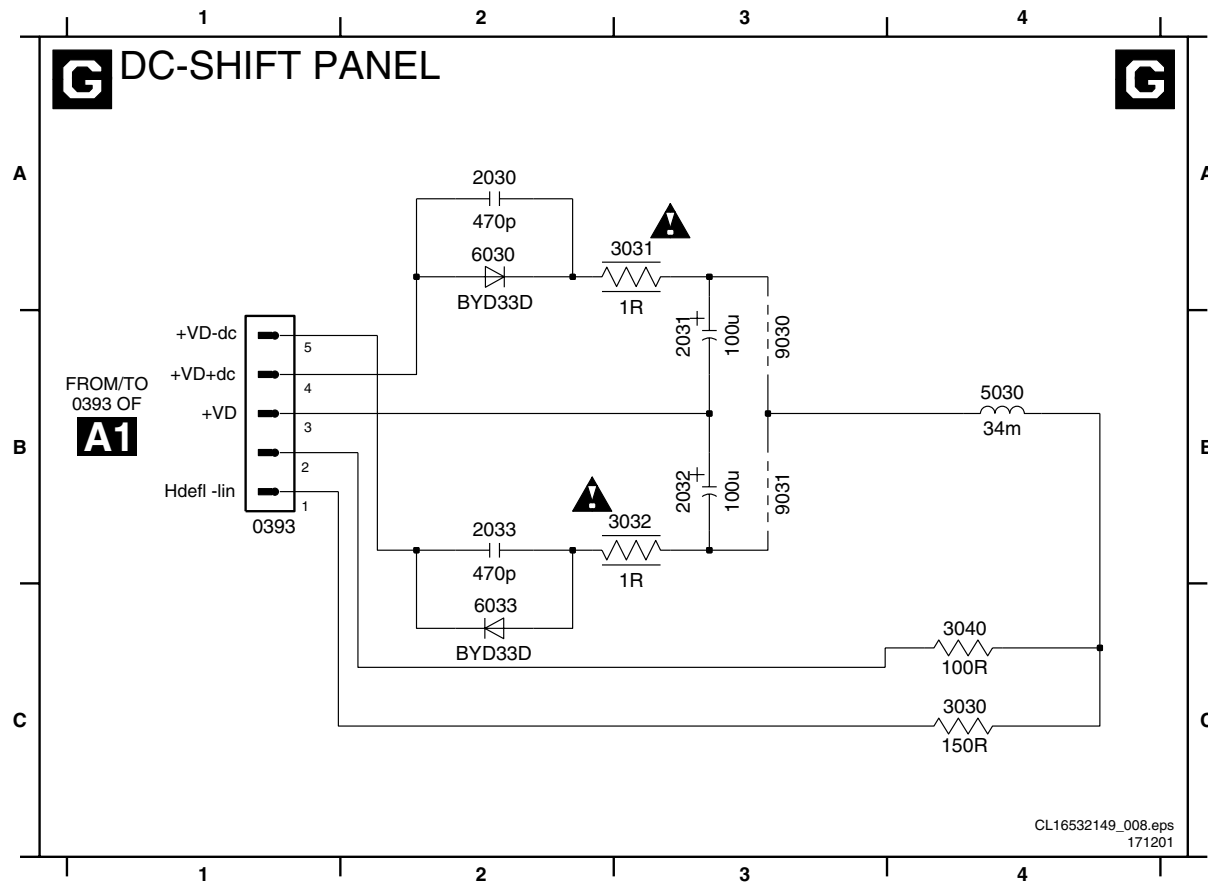
Layout CRT / Auto SCAVEM Panel (Bottom View)



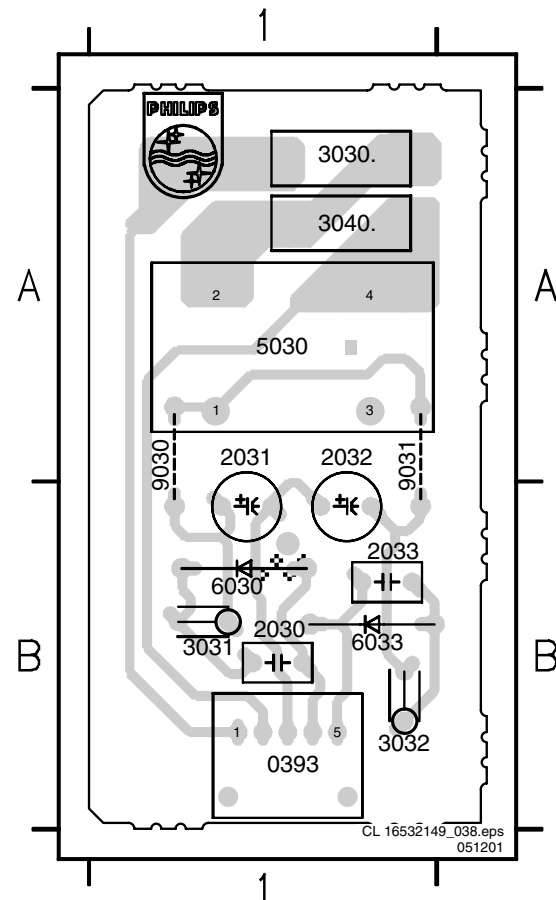
2330 A4	3433 A1	7417 A2
2331 A3	3434 A1	7418 A2
2332 A4	3435 A1	7419 A2
2336 A4	3436 A1	7420 A1
2340 A3	3437 A2	7421 A1
2341 A2	3441 A2	7422 A1
2342 A3	3443 A2	7423 B1
2346 A3	3444 A1	7424 B1
2350 A3	3445 A2	7425 B1
2351 A1	3446 A2	7426 B1
2352 A3	3447 A2	7427 B1
2356 A3	3448 B1	7428 B1
2360 A1	3450 B1	7431 A1
2374 B4	3451 B1	
2393 C2	3452 B1	
2410 B1	3453 A1	
2420 B1	3454 B1	
2421 B1	3455 B1	
2422 B1	3456 B1	
2423 B1	3460 B1	
2424 B1	3462 B1	
2425 B1	3463 B1	
2426 B1	3468 B1	
2427 B1	3474 A1	
2428 B1	3475 A1	
2429 B1	3476 B1	
2430 B1	3477 B1	
2440 A1	3483 B1	
2475 B1	3484 B1	
2484 B1	3485 B1	
2485 B1	3487 B1	
2489 B1	3488 B1	
3324 A4	3489 B1	
3325 A4	3492 C1	
3327 A4	3494 B1	
3330 A4	3495 B1	
3331 A4	3999 A2	
3332 A3	4091 A2	
3336 A3	4336 A3	
3339 A4	4346 A2	
3340 A3	4356 A2	
3341 A3	4401 A1	
3342 A2	4402 A2	
3346 A2	4403 A1	
3349 A3	4490 A1	
3350 A3	4491 B1	
3351 A3	5336 A3	
3352 A2	5346 A2	
3356 A2	5356 A2	
3359 A3	5400 A1	
3361 A2	6320 A1	
3362 A1	6321 A1	
3363 A4	6322 A1	
3364 A3	6323 A1	
3365 A2	6324 A4	
3401 A1	6325 A4	
3402 A1	6335 B4	
3403 A1	6336 B3	
3410 B1	6345 B3	
3411 B1	6346 B3	
3413 B1	6355 A2	
3416 B1	6356 A2	
3421 A2	6372 A1	
3423 A1	6412 C1	
3424 A2	6413 C1	
3425 A2	6414 C1	
3426 A2	6415 B1	
3427 A2	7324 A4	
3431 A2	7416 A1	

DC Shift Panel

0393 A1 2031 B3 2033 B2 3031 A3 3040 C4 6030 A2 9030 B3
 2030 A2 2032 B3 3030 C4 3032 B3 5030 B4 6033 C2 9031 B3



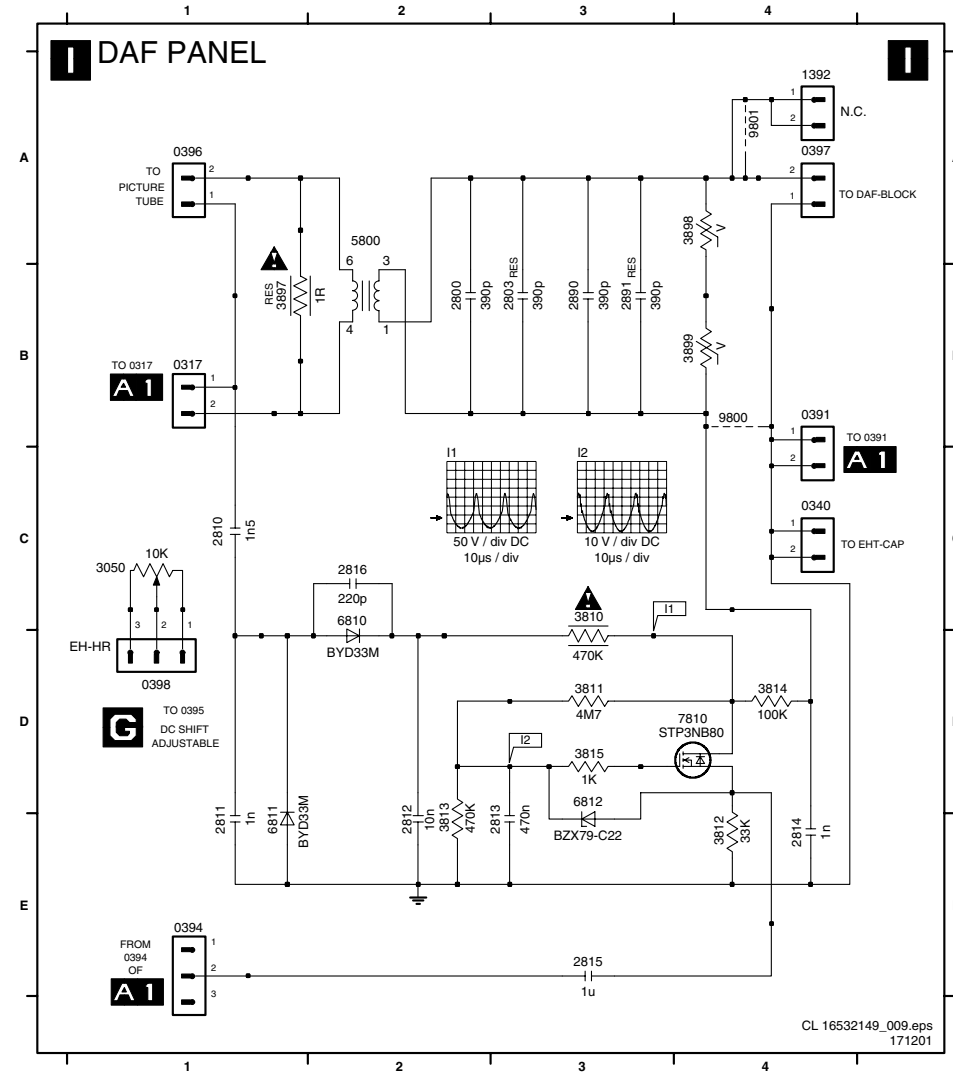
Layout DC Shift Panel



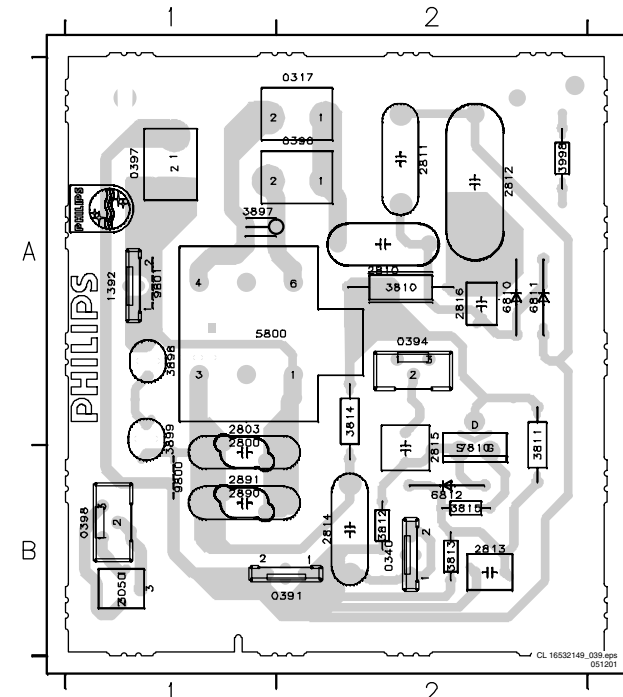
0393 B1
 2030 B1
 2031 B1
 2032 B1
 2033 B1
 3030 A1
 3031 B1
 3040 A1
 5030 A1
 6030 B1
 6033 B1
 9030 B1
 9031 B1

DAF Panel

0317 B1 0396 A1 2800 B2 2812 E2 2816 C2 3810 C3 3814 D4 3899 B4 6811 E1 9801 A4
 0340 C4 0397 A4 2803 B3 2813 E3 2890 B3 3811 D3 3815 D3 3998 C3 6812 D3
 0391 B4 0398 D1 2810 C1 2814 E4 2891 B3 3812 E4 3897 B1 5800 A2 7810 D4
 0394 E1 1392 A4 2811 E1 2815 E3 3050 C1 3813 E2 3898 A4 6810 C2 9800 B4



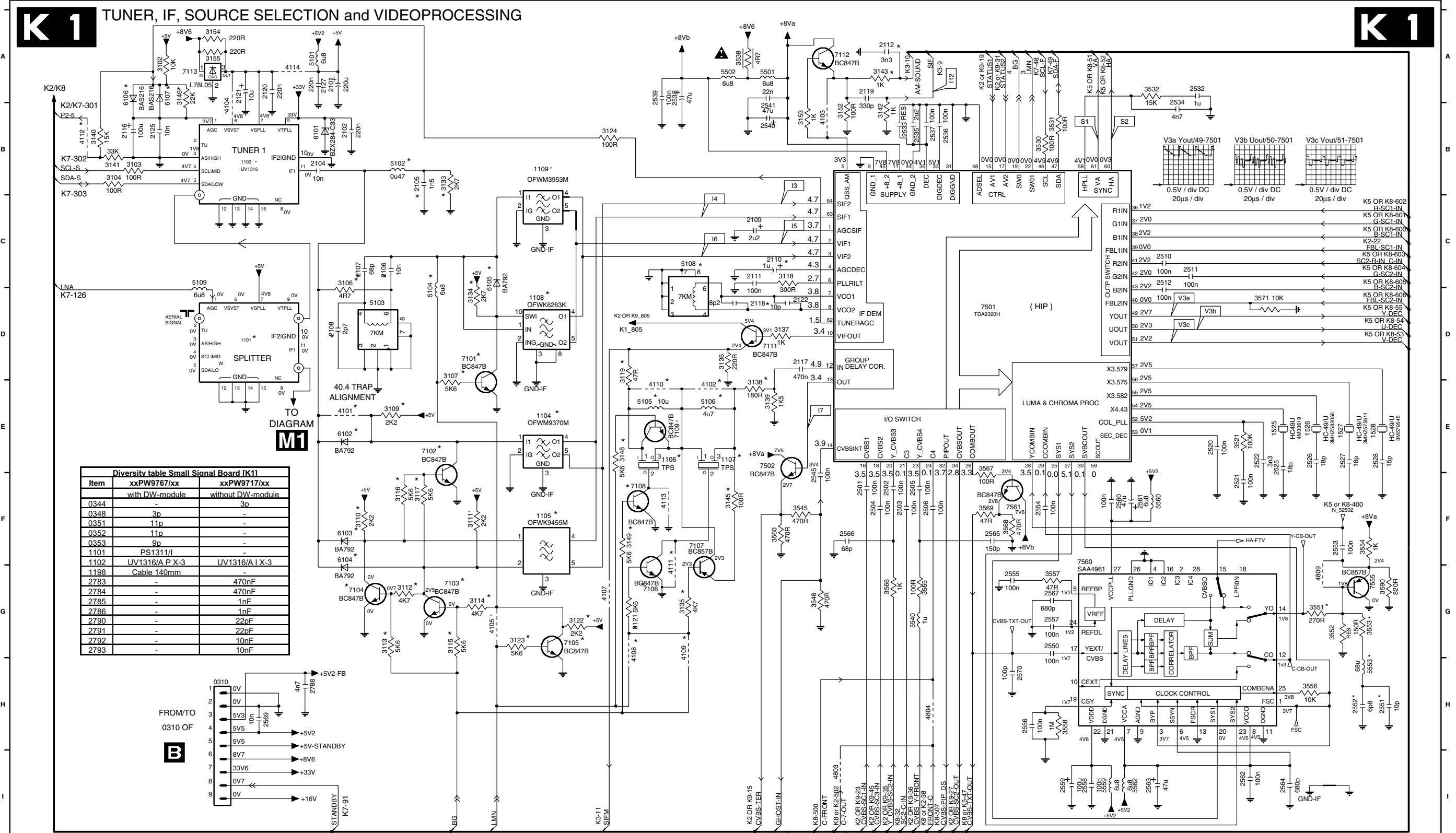
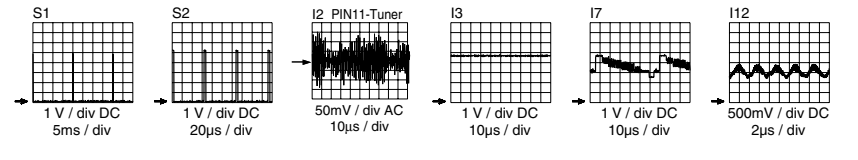
Layout DAF Panel



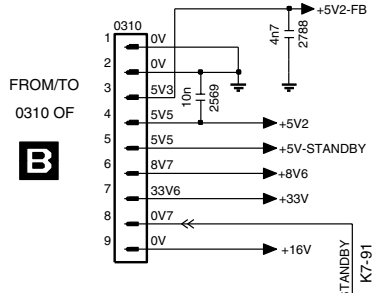
0317 A2
 0340 B2
 0391 B2
 0394 A2
 0395 A2
 0397 A1
 0398 B1
 1392 A1
 2800 A2
 2803 A1
 2810 A2
 2811 A2
 2812 A2
 2813 B2
 2814 B2
 2815 A2
 2816 A2
 2890 B2
 2891 B1
 3050 B1
 3810 A2
 3811 A2
 3812 B2
 3813 B2
 3814 A2
 3815 B2
 3897 A1
 3898 A1
 3899 A1
 3998 A1
 5800 A2
 6810 A2
 6811 A2
 6812 B2
 7810 A2
 9800 B1
 9801 A1

Small Signal Board: Tuner, IF, Source Selection and Video Processing

0310 H2	1109 B6	2105 B5	2116 B2	2127 A4	2511 C13	2528 E15	2539 A7	2554 F11	2562 H4	2788 H4	3111 F5	3119 D7	3136 D8	3145 F8	3521 E14	3522 G15	3566 G10	4102 E8	4111 G7	5102 B4	5502 A8	6103 F4	7104 G4	7113 A2
1101 D3	1525 E14	2106 C4	2117 D9	2501 F9	2512 C13	2532 A13	2540 B8	2555 G11	2563 H3	3102 A2	3112 G5	3121 G7	3137 D9	3146 A2	3530 B11	3553 G15	3567 E11	4103 B9	4112 B1	5103 D4	5540 G10	6104 F4	7105 G6	7501 D11
1102 B3	1526 E14	2107 C4	2118 D8	2502 F10	2520 E13	2533 B10	2541 B8	2556 H11	2564 H4	3103 B2	3113 G4	3122 G6	3138 E8	3148 E7	3531 B12	3554 F15	3568 F11	4104 B3	4113 F7	5104 D5	5553 H15	6105 C5	7106 G7	7502 E9
1104 E6	1527 E15	2108 D4	2119 A10	2503 F10	2521 F14	2534 A13	2545 F9	2557 G12	2565 F11	3104 B1	3114 G5	3123 G6	3139 E8	3149 F7	3532 A13	3556 H14	3569 F11	4105 G6	4114 A3	5105 E7	5559 H12	6106 A2	7107 F8	7555 G15
1105 F6	1528 E15	2109 C8	2120 A3	2504 F10	2522 E14	2535 B10	2550 G12	2558 H12	2566 F9	3106 C4	3115 G5	3124 B7	3140 B1	3152 B9	3538 A8	3557 G12	3571 D14	4107 G7	4803 I9	5106 E8	5560 F13	6107 A2	7108 F7	7560 F12
1106 E7	2101 A4	2110 C9	2121 A3	2505 F10	2525 E14	2536 B10	2551 H15	2559 H12	2567 G12	3107 D5	3116 F4	3133 B5	3141 B1	3153 B9	3545 F9	3558 H12	3590 G15	4108 G7	4804 H10	5108 C8	5562 H12	7101 D5	7109 E7	7561 F11
1107 E8	2102 B4	2111 C8	2122 D9	2506 F10	2526 E14	2537 B10	2552 H15	2560 F12	2569 H3	3109 E4	3117 F5	3134 D5	3142 B10	3154 A2	3546 G9	3560 F9	3999 A6	4109 G8	4809 G14	5109 C2	6101 B4	7102 E5	7111 D9	
1108 D6	2104 B4	2112 A10	2125 B2	2510 C13	2527 E15	2538 A7	2553 F15	2561 F12	2570 H11	3110 F4	3118 C9	3135 G8	3143 A10	3155 A2	3551 G14	3565 G10	4101 E4	4110 E7	5101 A4	5501 A8	6102 E4	7103 G5	7112 A9	

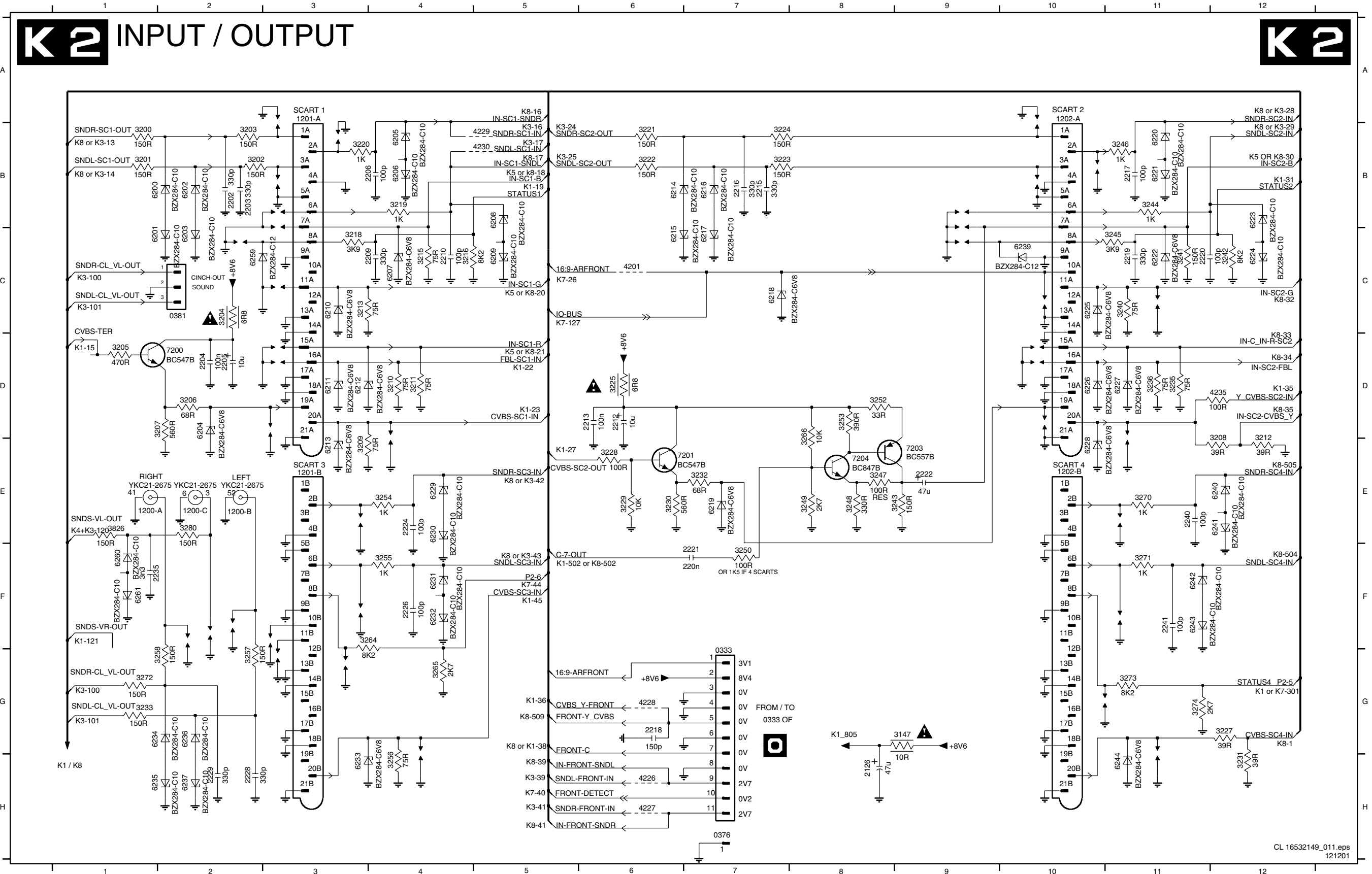


Item	xxPW9767/xx	xxPW9717/xx
	with DW-module	without DW-module
0344	-	3p
0348	3p	-
0351	11p	-
0352	11p	-
0353	9p	-
1101	PS1311/I	-
1102	UV1316/A P X-3	UV1316/A1 X-3
1198	Cable 140mm	-
2783	-	470nF
2784	-	470nF
2785	-	1nF
2786	-	1nF
2790	-	22pF
2791	-	22pF
2792	-	10pF
2793	-	10nF



Small Signal Board: Input / Output

0333 F7	2126 H8	2215 B7	2228 H2	3204 C2	3215 C4	3227 G12	3241 C11	3252 F8	3270 E11	4228 G6	6206 B4	6216 B7	6226 D10	6236 G2	6261 F1
0376 H8	2202 B2	2216 B7	2229 H2	3205 D1	3216 C4	3228 E6	3242 C12	3253 F8	3271 F11	4229 B5	6207 C4	6217 C7	6227 D11	6237 H2	7200 D2
0381 C2	2203 B2	2217 B11	2235 F1	3206 D2	3218 C3	3229 F6	3243 F9	3254 E4	3272 G1	4230 B5	6208 B5	6218 C7	6228 E10	6239 C10	7201 E6
1200-A E1	2204 D2	2218 G6	2240 E11	3207 D2	3219 B4	3230 F6	3244 B11	3255 F4	3273 G11	4235 D12	6209 C5	6219 D7	6229 E4	6240 E12	7203 F9
1200-B E2	2205 D2	2219 C11	2241 F11	3208 E12	3220 B3	3231 H12	3245 C11	3256 H4	3274 G11	6200 B1	6210 C3	6220 B11	6230 E4	6241 E12	7204 F8
1200-C E2	2206 B4	2220 C11	3147 G9	3209 E3	3221 B6	3232 E7	3246 B11	3257 G2	3280 E2	6201 C1	6211 D3	6221 B11	6231 F4	6242 F11	
1201-A A3	2209 C4	2221 F7	3200 B1	3210 D4	3222 B6	3233 G1	3247 F8	3258 G2	3826 E1	6202 B2	6212 D3	6222 C11	6232 F4	6243 F11	
1201-B E3	2210 C4	2222 F9	3201 B1	3211 D4	3223 B7	3235 D11	3248 F8	3264 F4	4201 C6	6203 C2	6213 E3	6223 B12	6233 H3	6244 H11	
1202-A A10	2212 E6	2224 E4	3202 B2	3212 E12	3224 B7	3236 D11	3249 F8	3265 G4	4226 H6	6204 D2	6214 B6	6224 C12	6234 G1	6259 C2	
1202-B E10	2213 E6	2226 F4	3203 B2	3213 C3	3225 D6	3240 C11	3250 F7	3266 F8	4227 H6	6205 B4	6215 C6	6225 C10	6235 H1	6260 F1	

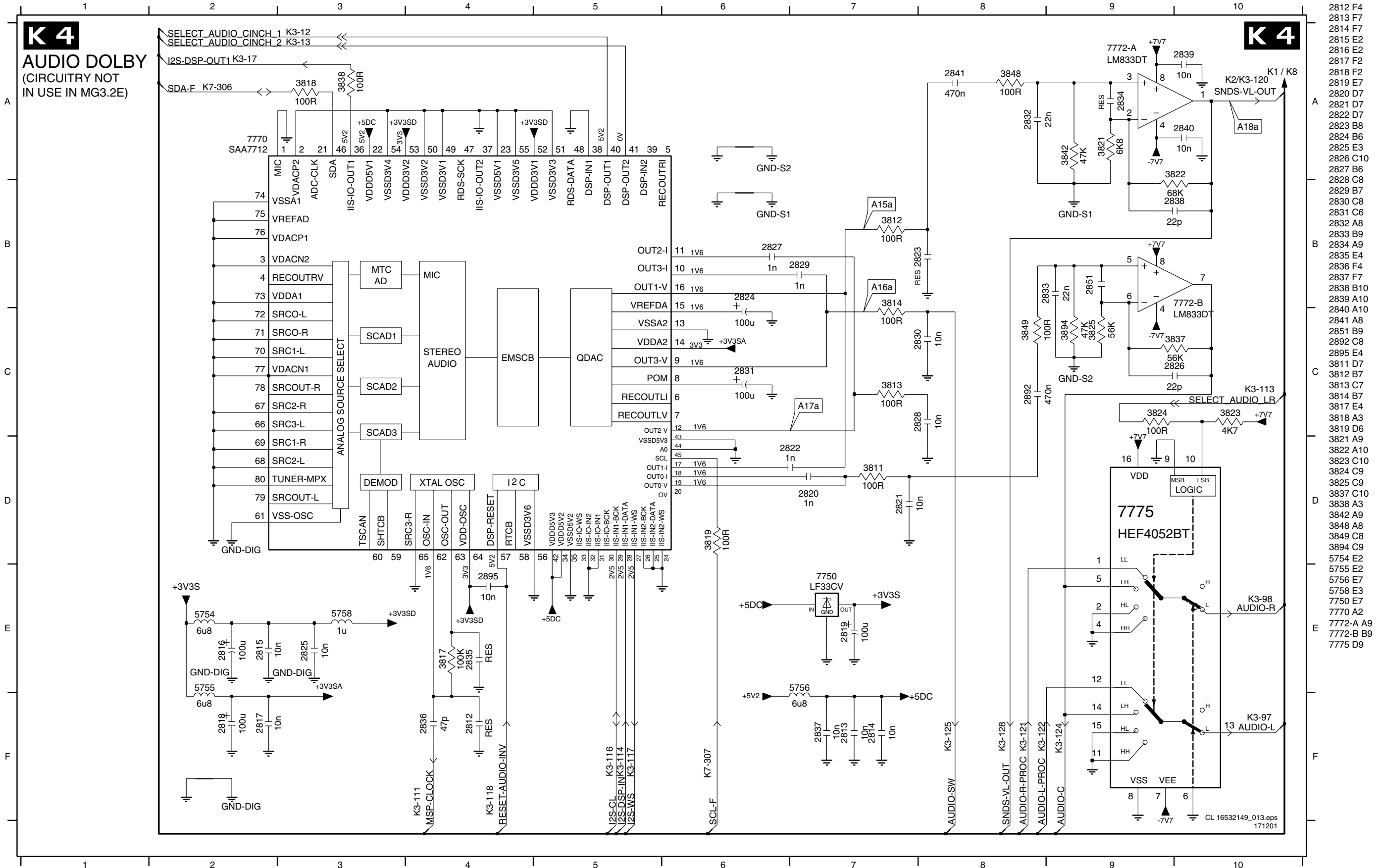


Small Signal Board: Sound Processing

K 4

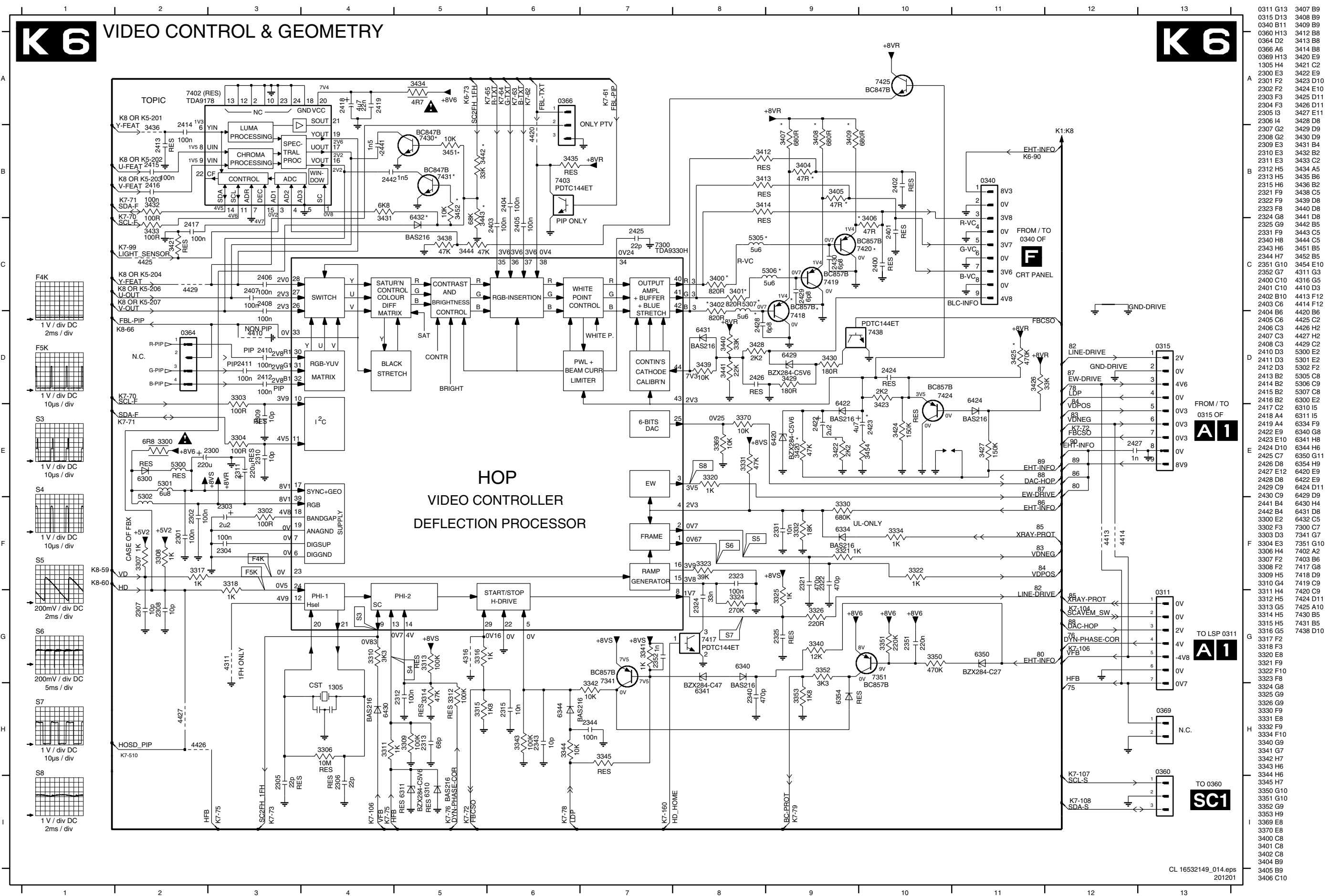
AUDIO DOLBY
(CIRCUITRY NOT
IN USE IN MG3.2E)

K 4



- 2812 F4
- 2813 F7
- 2814 F7
- 2815 E2
- 2816 E2
- 2817 F2
- 2818 F2
- 2819 E7
- 2820 D7
- 2821 D7
- 2822 D7
- 2823 B8
- 2824 B6
- 2825 E3
- 2826 C10
- 2827 B6
- 2828 C8
- 2829 B7
- 2830 C8
- 2831 C6
- 2832 A8
- 2833 B9
- 2834 A9
- 2835 E4
- 2836 F4
- 2837 F7
- 2838 B10
- 2839 A10
- 2840 A10
- 2841 A8
- 2851 B9
- 2892 C8
- 2895 E4
- 3811 D7
- 3812 B7
- 3813 C7
- 3814 B7
- 3817 E4
- 3818 A3
- 3819 D6
- 3821 A9
- 3822 A10
- 3823 C10
- 3824 C9
- 3825 C9
- 3837 C10
- 3838 A3
- 3842 A9
- 3848 A8
- 3849 C8
- 3894 C9
- 5754 E2
- 5755 E2
- 5756 E7
- 5758 E3
- 7750 E7
- 7770 A2
- 7772-A A9
- 7772-B B9
- 7775 D9

Small Signal Board: Video Control and Geometry



K6

A1

A1

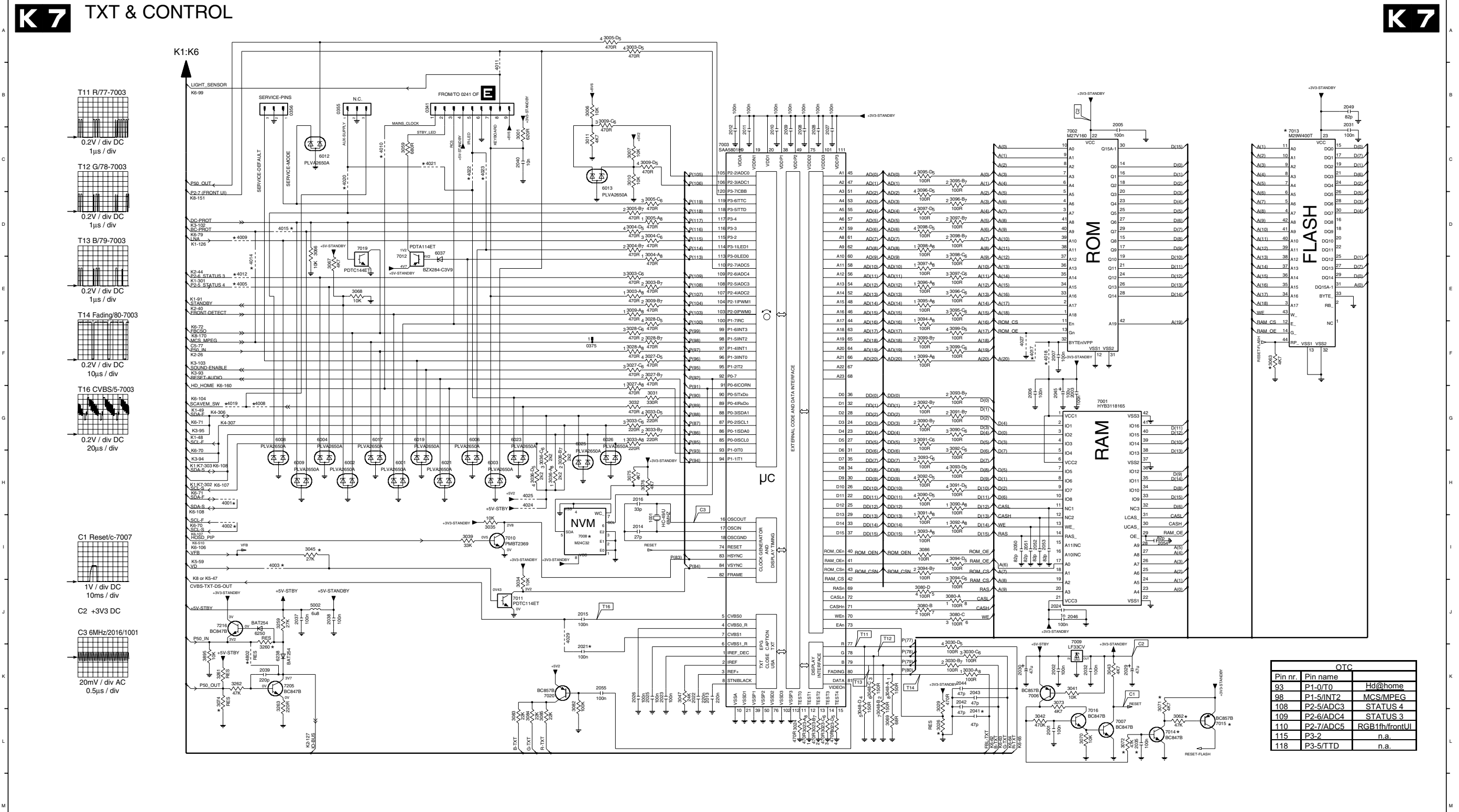
SC1

- 0311 G13
- 0315 D13
- 0340 B11
- 0360 H13
- 0364 D2
- 0366 A6
- 0369 H13
- 1305 H4
- 2300 E3
- 2301 F2
- 2303 F3
- 2304 F3
- 2305 I3
- 2306 I4
- 2307 G2
- 2308 G2
- 2309 E3
- 2310 E3
- 2311 E3
- 2312 H5
- 2313 H5
- 2315 H6
- 2321 F9
- 2322 F9
- 2323 F8
- 2324 G8
- 2325 G9
- 2331 F9
- 2340 H8
- 2343 H6
- 2344 H7
- 2351 G10
- 2352 G7
- 2400 C10
- 2401 C10
- 2402 B10
- 2403 C6
- 2404 B6
- 2405 C6
- 2406 C3
- 2407 C3
- 2408 C3
- 2410 D3
- 2411 D3
- 2412 D3
- 2413 B2
- 2414 B2
- 2415 B2
- 2416 B2
- 2417 C2
- 2418 A4
- 2419 A4
- 2422 E9
- 2423 E10
- 2424 D10
- 2425 C7
- 2426 D8
- 2427 E12
- 2428 D8
- 2429 C9
- 2430 C9
- 2441 B4
- 2442 B4
- 3300 E2
- 3302 F3
- 3303 D3
- 3304 E3
- 3306 H4
- 3307 F2
- 3308 F2
- 3309 H5
- 3310 G4
- 3311 H4
- 3312 H5
- 3313 G5
- 3314 H5
- 3315 H5
- 3316 G5
- 3317 F2
- 3318 F3
- 3320 E8
- 3321 F9
- 3322 F10
- 3323 F8
- 3324 G8
- 3325 G9
- 3330 F9
- 3331 E8
- 3332 F9
- 3334 F10
- 3340 G9
- 3341 G7
- 3342 H7
- 3343 H6
- 3344 H6
- 3345 H7
- 3350 G10
- 3351 G10
- 3352 G9
- 3353 H9
- 3359 E8
- 3370 E8
- 3400 C8
- 3401 C8
- 3402 C8
- 3404 B9
- 3405 B9
- 3406 C10

CL 16532149_014.eps
201201

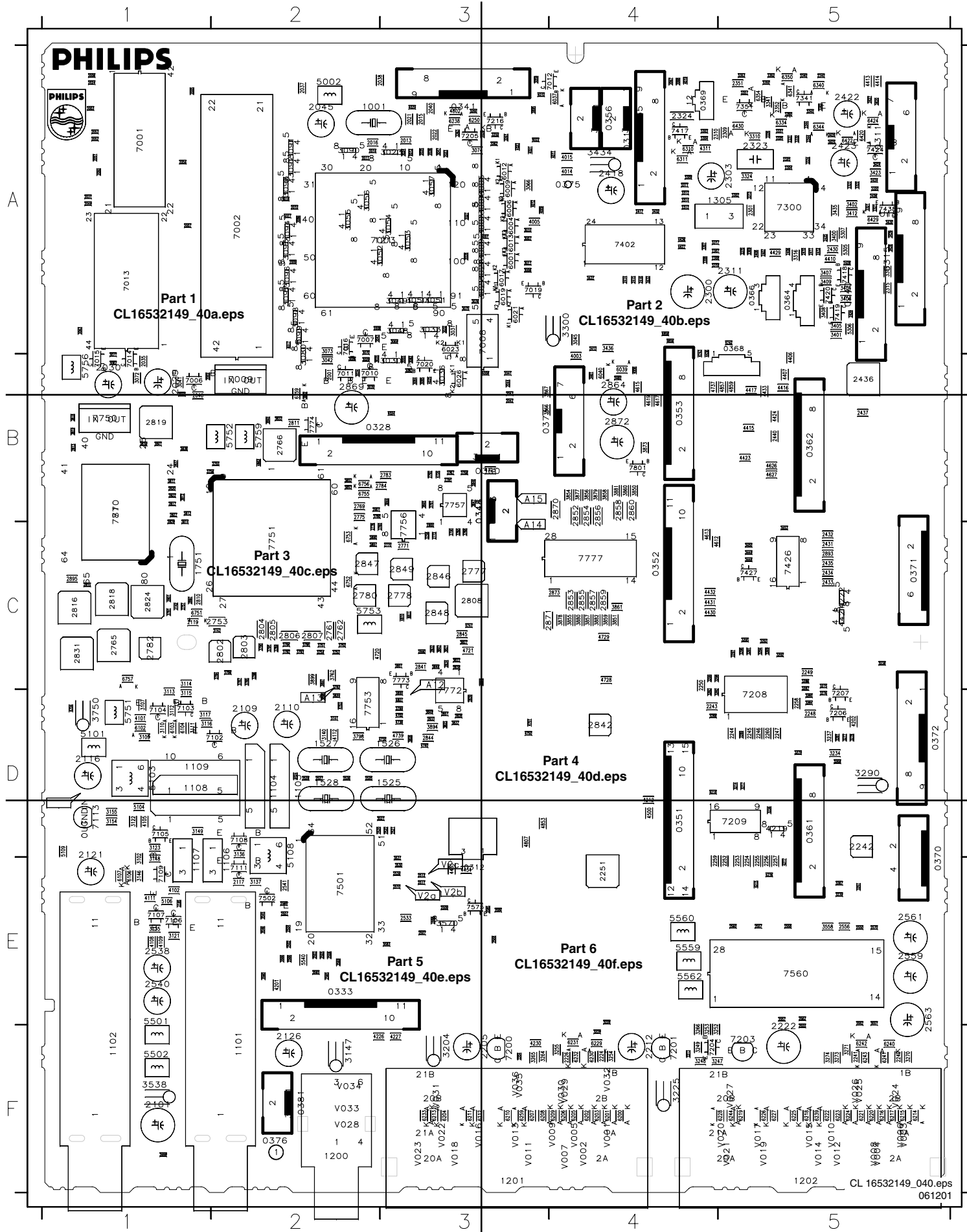
Small Signal Board: TXT and Control

0341 B7	2005 B18	2013 K11	2025 K10	2035 L18	2044 K15	2054 H18	3004-B D10	3007 C10	3023-B L13	3027-D F10	3030-C K15	3034 J8	3042 L16	3048-A D2	3051-A E2	3053-A F2	3055-A G2	3057-A H2	3067 E5	3075 H10	3084 L8	3091-B G15	3093-B H15	3095-B I15	3097-B E15	3099-B F15	3895 K3	4011 B8	4021 C7	5002 J5	6012 C5	6037 D7	7008 I9	7016 L17		
0356 B6	2006 G16	2014 H10	2026 K10	2037 J5	2045 G17	2055 K10	3004-C D10	3009-A E10	3023-D L13	3028-A F10	3031 G10	3035 I8	3043 K17	3049-B D2	3051-B E2	3053-B F2	3055-B G2	3057-B H2	3068 E6	3076 H10	3085 L9	3091-C G15	3093-C H15	3095-C I15	3097-C D15	3099-C F15	4001 H4	4012 E4	4022 C8	6001 H7	6013 C10	6250 J4	7009 J17	7019 D6		
0359 F9	2008 C13	2016 H10	2027 C13	2038 J5	2046 J17	2056 K10	3004-D D10	3009-B E10	3023-E L13	3028-B F10	3031 G10	3035 I8	3044 I15	3049-C D2	3051-C E2	3053-C F2	3055-C G2	3057-C H2	3069 L14	3078 H10	3086 L15	3091-D H15	3093-D I15	3095-D C15	3097-D E15	3099-D F15	4002 H4	4014 E4	4023 C8	6002 H8	6013 C10	6250 J4	7010 I8	7020 K9		
1001 I10	2009 C12	2021 K9	2028 C13	2039 K4	2048 B21	2058 H18	3005-A D10	3009-C E10	3024 L13	3028-C F10	3032 G10	3036 B H9	3045 I5	3049-D D2	3051-D E2	3053-D F2	3055-D H2	3057-D I2	3070 L17	3079 H11	3088 A H15	3092-A H15	3094-A E15	3096-A C15	3098-A D15	3259 J5	4003 H4	4015 D5	4024 H8	6003 H8	6019 G7	7001 G17	7011 I8	7205 K5		
2001 L16	2010 C12	2022 K11	2030 K16	2041 L15	2051 I16	2061 H16	3005-B D10	3009-D E10	3024 M15	3028-D F10	3033-A G10	3036-C H9	3044 K14	3049-E D2	3051-E E2	3053-E F2	3055-E H2	3057-E I2	3071 K18	3080-B J15	3089-B G15	3092-B G15	3094-B I15	3096-B D15	3260 K4	4005 E4	4017 F16	4025 H8	6004 G5	6021 H7	7003 C17	7012 E7	7216 J4			
2002 K17	2011 C12	2023 K11	2031 B21	2042 K15	2052 I16	2062 H16	3005-C D10	3009-E A10	3010 C10	3027-A F10	3029 K15	3033-B G10	3036-D H9	3044-B K14	3049-F D2	3051-F F2	3053-F H2	3055-F I2	3072 L18	3080-C G15	3089-C G15	3092-C G15	3094-C I15	3096-C D15	3261 K4	4006 G4	4018 F16	4027 F16	6006 G8	6022 G9	7003 C11	7013 C20				
2003 G17	2012 C12	2024 J17	2032 K17	2043 K15	2053 I16	2063 H16	3005-D D10	3009-F A10	3011 C9	3027-B F10	3030-A K15	3033-D G10	3036-E H9	3044-C K14	3049-G E2	3051-G F2	3053-G H2	3055-G I2	3073 K17	3080-D H15	3089-D H15	3092-D H15	3094-E I15	3096-E D15	3262 K4	4009 G4	4019 G4	4029 J9	6008 G5	6025 G9	7006 K16	7014 L18				



Pin nr.	Pin name	QtC
93	P1-0/T0	Hd@home
98	P1-5/INT2	MCS/MPEG
108	P2-5/ADC3	STATUS 4
109	P2-6/ADC4	STATUS 3
110	P2-7/ADC5	RGB1fb/frontUI
115	P3-2	n.a.
118	P3-5/TD	n.a.

Layout Small Signal Board (Top Overview)



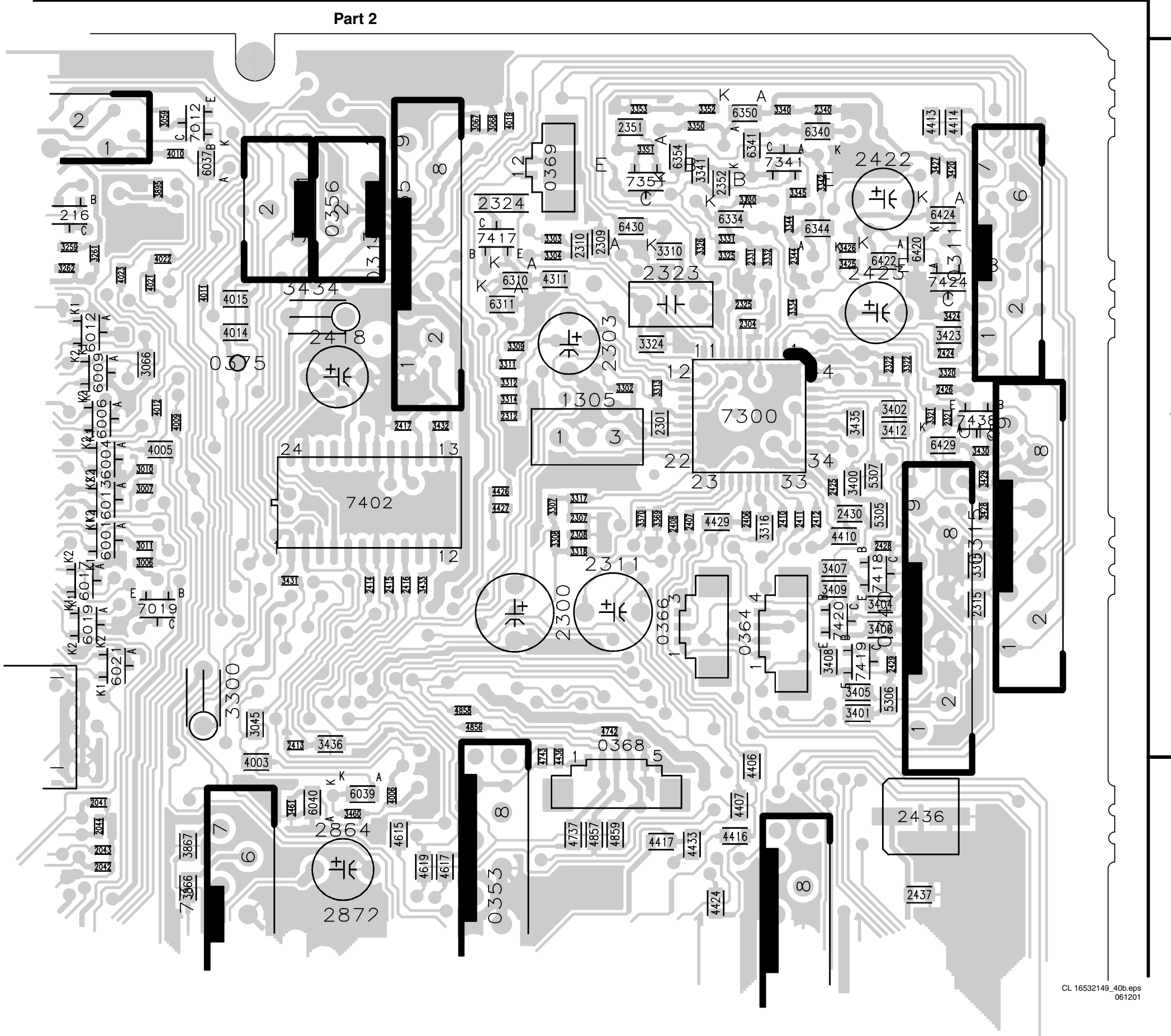
0310	A4	2037	A2	2407	A5	2772	C3	3006	A3	3121	E1	3299	C4	3551	E5	3852	B2	4421	C5	6009	A3	6755	B2
0311	A5	2038	A2	2408	A5	2775	B2	3007	A3	3122	D1	3300	A3	3552	E5	3853	B2	4423	B5	6012	A3	6756	B2
0312	D3	2039	A3	2410	A5	2776	C2	3009	A3	3123	D1	3302	A5	3557	E5	3854	B4	4424	B5	6013	A3	6757	C1
0315	A5	2040	A3	2411	A5	2777	C3	3010	A3	3124	D2	3303	A4	3558	E5	3855	C4	4426	A4	6017	A3	6759	B2
0328	B2	2041	B3	2412	A5	2778	C3	3011	A3	3135	E1	3304	A4	3560	E2	3856	B4	4427	A4	6019	A3	7001	A1
0333	E2	2042	B3	2413	A4	2780	C2	3023	A3	3136	D2	3307	A4	3565	E2	3857	C4	4429	A5	6021	A3	7002	A1
0340	A5	2043	B3	2414	A4	2782	C1	3024	A3	3137	E2	3308	A4	3566	E2	3858	B4	4430	C4	6023	A3	7003	A2
0341	A3	2044	B3	2415	A4	2783	B3	3026	B2	3140	D2	3309	A4	3569	E2	3859	C4	4431	C4	6026	B3	7006	B1
0344	C3	2045	A2	2416	A4	2784	B3	3027	A3	3141	D2	3310	A5	3570	E3	3860	B4	4432	C4	6037	A4	7007	A2
0348	B3	2046	B1	2417	A4	2790	C3	3028	A3	3142	C1	3311	A4	3583	E3	3861	C4	4433	B5	6039	B4	7008	A3
0351	D4	2049	A1	2418	A4	2791	B3	3029	B2	3143	C2	3312	A4	3584	E3	3866	B3	4434	E3	6040	B4	7009	B2
0352	C4	2050	A1	2422	A5	2792	B3	3030	A3	3145	E1	3313	A5	3585	E3	3867	B3	4435	E3	6102	D1	7010	B3
0353	B4	2051	A1	2423	A5	2801	C1	3031	A3	3146	E1	3314	A4	3570	C1	3873	B4	4436	A4	6103	D1	7011	B2
0355	A4	2052	A1	2424	A5	2802	C1	3032	A3	3147	F2	3315	A5	3751	C2	3877	B4	4500	D4	6104	D1	7012	A4
0356	A4	2053	A1	2425	A5	2803	C2	3033	A3	3148	E1	3316	A5	3752	C2	3878	C4	4612	C4	6106	D1	7013	A1
0360	B3	2054	A1	2426	A5	2804	C2	3034	B2	3149	D1	3317	A4	3753	C2	3879	B4	4613	C4	6107	D1	7014	B1
0361	D5	2055	B3	2428	A5	2805	C2	3035	B2	3154	D1	3318	A4	3754	C2	3880	C4	4615	B4	6200	F4	7015	B1
0362	B5	2101	F1	2429	A5	2806	C2	3036	B3	3155	D1	3320	A5	3755	B2	3881	B4	4617	B4	6201	F4	7016	A2
0364	A5	2109	D2	2430	A5	2807	C2	3039	B2	3204	F3	3321	A5	3756	B1	3882	C4	4619	B4	6202	F4	7019	A3
0366	A5	2110	D2	2431	C5	2808	C3	3041	B1	3214	D5	3322	A5	3758	C3	3890	C2	4626	B5	6203	F4	7020	B3
0368	B5	2116	D1	2432	C5	2810	C1	3042	B2	3217	D5	3324	A5	3760	C2	3891	C2	4627	B5	6204	F3	7102	D2
0369	A4	2117	E2	2433	C5	2811	B2	3043	A2	3225	F4	3325	A5	3761	B3	3894	D3	4702	D3	6205	F4	7103	D1
0370	E5	2119	C1	2434	C5	2813	B1	3045	A4	3226	D5	3326	A5	3762	C2	3895	A3	4703	D2	6206	F4	7104	D1
0371	C5	2121	D1	2435	C5	2815	C1	3047	A3	3228	E4	3330	A5	3765	C3	3897	C2	4704	D1	6207	F3	7105	D1
0372	D5	2126	F2	2436	B5	2816	C1	3048	A3	3229	F4	3331	A5	3766	C3	3898	D2	4720	C2	6208	F3	7106	E1
0373	B4	2204	F3	2437	B5	2817	B1	3049	A3	3234	D5	3332	A5	3767	B3	3899	C2	4721	C3	6209	F4	7107	E1
0375	A4	2205	F3	2440	B5	2818	C1	3050	A3	3237	D5	3334	A5	3768	B3	3999	F1	4725	B3	6210	F3	7108	D2
0376	F2	2212	F4	2501	E2	2819	B1	3051	A3	3238	C5	3340	A5	3780	B2	4003	B4	4726	B3	6211	F3	7109	E1
0381	F2	2213	F4	2502	E2	2820	B1	3052	A3	3239	E5	3341	A5	3781	C1	4005	A3	4728	C4	6212	F3	7111	E2
1001	A2	2222	F5	2503	E2	2822	B1	3053	A3	3247	F4	3342	A5	3782	C2	4006	B4	4729	C4	6213	F3	7113	D1
1101	F1	2224	F4	2504	E2	2824	C1	3054	A2	3248	F4	3344	A5	3784	C2	4008	B3	4730	D3	6214	F5	7200	F3
1102	F1	2226	F4	2505	E2	2826	D3	3055	A2	3249	F4	3345	A5	3785	C2	4009	A3	4737	B4	6215	F5	7201	F4
1104	D2	2240	F5	2506	E2	2827	B1	3056	A2	3251	E5	3350	A5	3786	C2	4010	A3	4738	D3	6216	F5	7203	F5
1105	D2	2241	F5	2507	E3	2829	C1	3057	A3	3252	F4	3351	A5	3787	C2	4011	A4	4739	D3	6217	F5	7204	F5
1106	D2	2242	D5	2508	E3	2831	C1	3059	A3	3253	F4	3352	A5	3788	C2	4012	A3	4740	D3	6218	F5	7205	A3
1107	D1	2243	D4	2509	E3	2832	C3	3062	B1	3254	F4	3353	A5	3789	C2	4014	A4	4741	C3	6219	F5	7206	D5
1108	D1	2244	D5	2510	E3	2833	D3	3063	A1	3255	F4	3369	A5	3790	C2	4015	A4	4742	A5	6220	F5	7207	C5
1109	D1	2245	D5	2511	E3	2834	C3	3066	A3	3259	A3	3370	A5	3791	C2	4017	A2	4743	A4	6221	F5	7208	C5
1200	F2	2246	D5	2512	E3	2837	B1	3067	A4	3260	A3	3400	A5	3792	C2	4018	A2	4750	D3	6222	F5	7209	D4
1201	F3	2247	D5	2520	D2	2838	C3	3068	A4	3261	A3	3401	A5	3793	C2	4019	A4	4751	D3	6223	F5	7216	A3
1202	F5	2248	D5	2521	D3	2839	D3	3069	A3	3262	A3	3402	A5	3794	C2	4021	A3	4801	D3	6224	F5	7300	A5
1305	A4	2249	C5	2522	D3	2840	C3	3070	A2	3263	A3	3404	A5	3795	C2	4022	A3	4802	A3	6225	F5	7341	A5
1525	D3	2250	C4	2525	D2	2841	C3	3071	B1	3264	F3	3405	A5	3798	D2	4023	A3	4807	D3	6226	F5	7351	A5
1526	D2	2251	D4	2526	D2	2842	D4	3072	B1	3265	F3	3406	A5	3799	D3	4024	B3	4810	C3	6227	F5	7402	A4
1527	D2	2252	E5	2527	D2	2844	D3	3073	A2	3266	F4	3407	A5	3800	D3	4025	B3	4811	C3	6228	F4	7417	A4
1528	D2	2253	E5	2528	D2	2845	C3	3074	A3	3267	E5	3408	A5	3801	C3	4027	A2	4853	D3	6229	F4	7418	A5
1751	C1	2254	E5	2533	E3	2846	C3	3075	A3	3268	D5	3409	A5	3802	B2	4029	A3	4856	A4	6230	F4	7419	A5
2001	B2	2255	E5	2538	E1	2847	C2	3076	A3	3269	C5	3412	A5	3811	B1	4101	D1	4857	B5	6231	F4	7420	A5
2002	B1	2256	E5	2539	E3	2848	C3	3080	B2	3270	F5	3420	A5	3812	B1	4102	E1	4858	A4	6232	F4	7424	A5
2003	A1	2257	E5	2540	E1	2849	C3	3082	B3	3271	F5	3423	A5	3813	B1	4105	D1	4859	B5	6233	F3	7426	C5
2005	A1	2258	D5	2541	E2	2851	D3	3083	B3	3273	F5	3424	A5	3814	C1	4108	E1	4862	B2	6238	A3	7427	C5
2006	A1	2259	E4	2545	E2	2852	C4	3084	B3	3274	F5	3425	A5	3818	B1	4109	E1	5002	A2	6239	F5	7438	A5
2007	A1	2260	D5	2550	E5	2853	C4	3085	B3	3275	C5	3426	A5	3819	B1	4111	E1	5101	D1	6240	F5	7501	D2
2008	A2	2300	A4	2555	F5	2854	C4	3086	A2	3276	D5	3427	A5	3820	C3	4112	D2	5103	D1	6241	F5	7502	E2
2009	A2	2301	A5	2556	E5	2855	C4	3090	A2	3277	D5	3428	A5	3821	C3	4201	E2	5104	D1	6242	F5	7560	E5
2010	A2	2303	A5	2557	E5	2856	B4	3091	A2	3278	D5	3429	A5	3822	C3	4202	D5	5106	E1	6243	F5	7575	E3
2011	A2	2304	A5	2558	E5	2857	C4	3092	A2	3279	D5	3430	A5	3825	D3	4212	D4	5108	D2	6244	F5	7750	B1
2012	A3	2307	A4	2559	E5	2858	B4	3093	A2	3281	D5	3431	A4	3827	C3	4215	E5	5109	D1	6250	A3	7751	B2
2013	A3	2308	A4	2560	E5	2859	C4	3094	A2	3282	D4	3432	A4	3828	D3	4216	E5	5305	A5	6259	F3	7753	C2
2014	A2	2309	A5	2561	E5	2860	B4	3095	A2	3283	D4	3433	A4	3829	D2	4217	E5	5306	A5	6310	A4	7756	B3
2015	A3	2310	A4	2562	E5	2864	B4	3096	A2	3284	D5	3434	A4	3833	B2	4218	D4	5307	A5	6311	A4	7757	B3
2016	A2	2311	A5	2563	E5	2869	B2	3097	A2	3285	D5	3435	A5	3837	D3	4219	D5	5501	E1	6334	A5	7770	B1
2021	A3	2312	A4	2565	E2	2870	B3	3098	A2	3286	C5	3436	A4	3838	B1	4222	C5	5502	F1	6340	A5	7772	D3
2022	A3	2315	A5	2566	E2	2871	C3	3099	A2	3287	C5	3448	C5	3839	B1	4226	F2	5540	E2	6341	A5	7773	C3
2023	A3	2321	A5	25																			

Layout Small Signal Board (Top View Part 2)

4

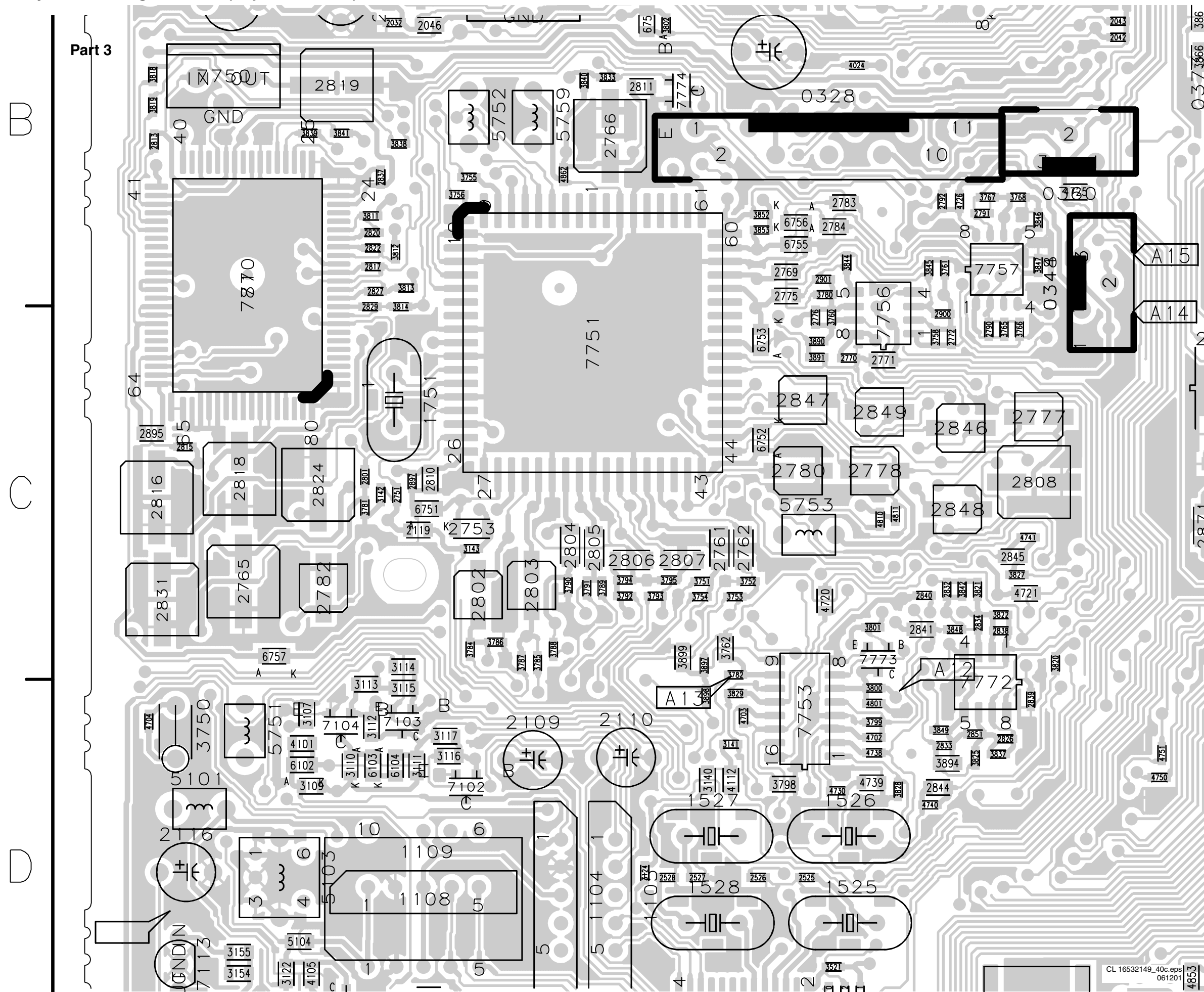
5

Part 2

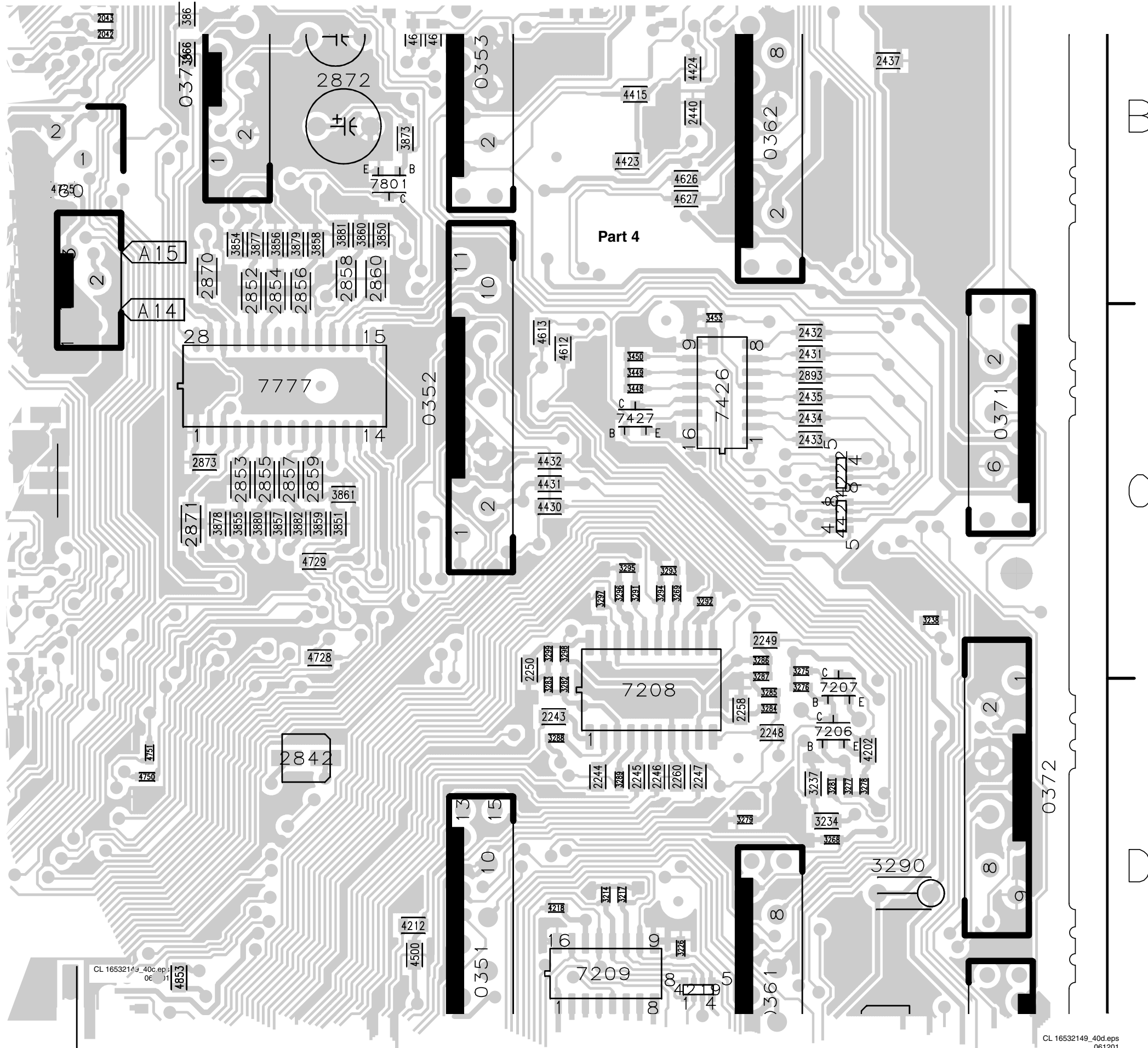


A

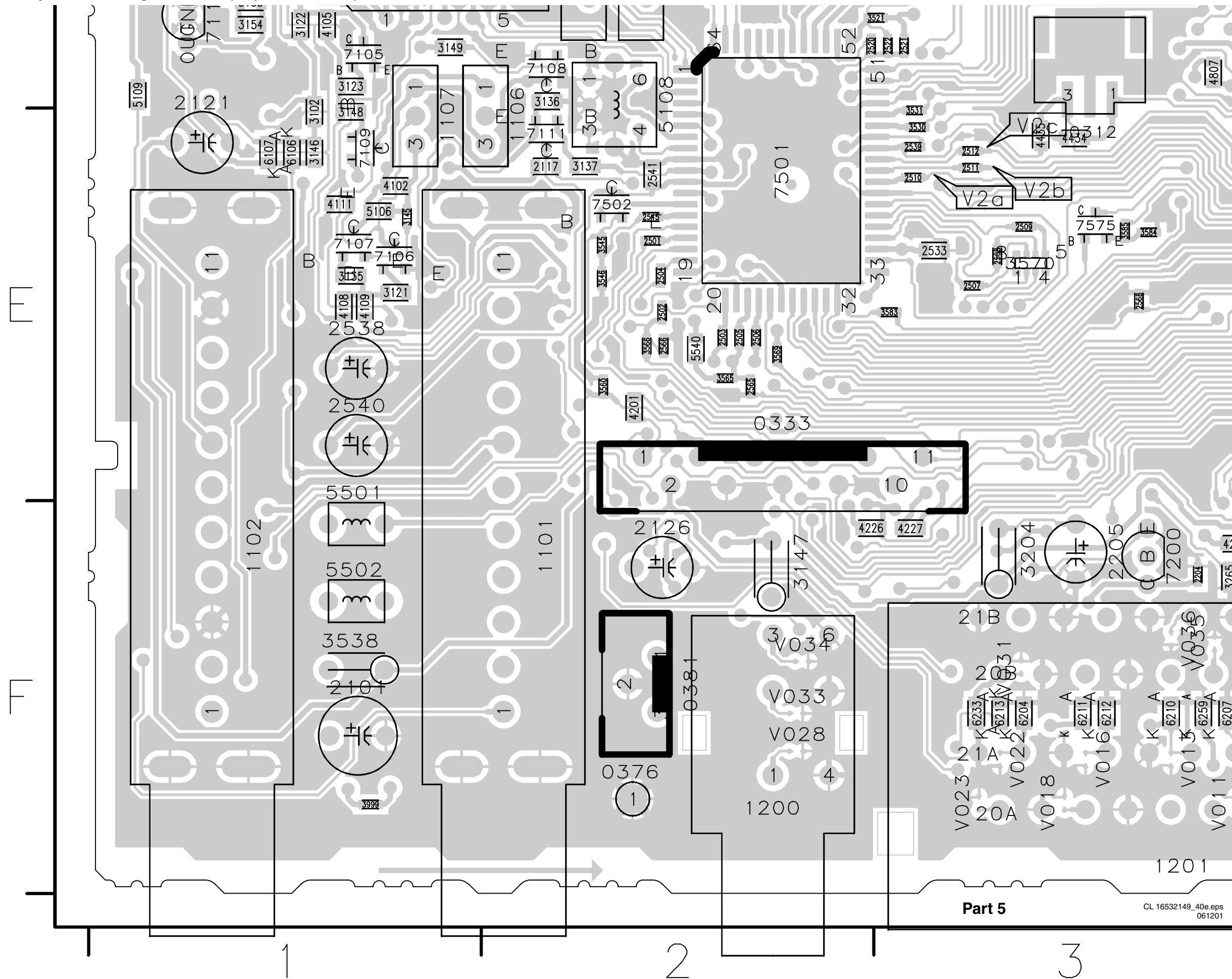
Layout Small Signal Board (Top View Part 3)



Layout Small Signal Board (Top View Part 4)

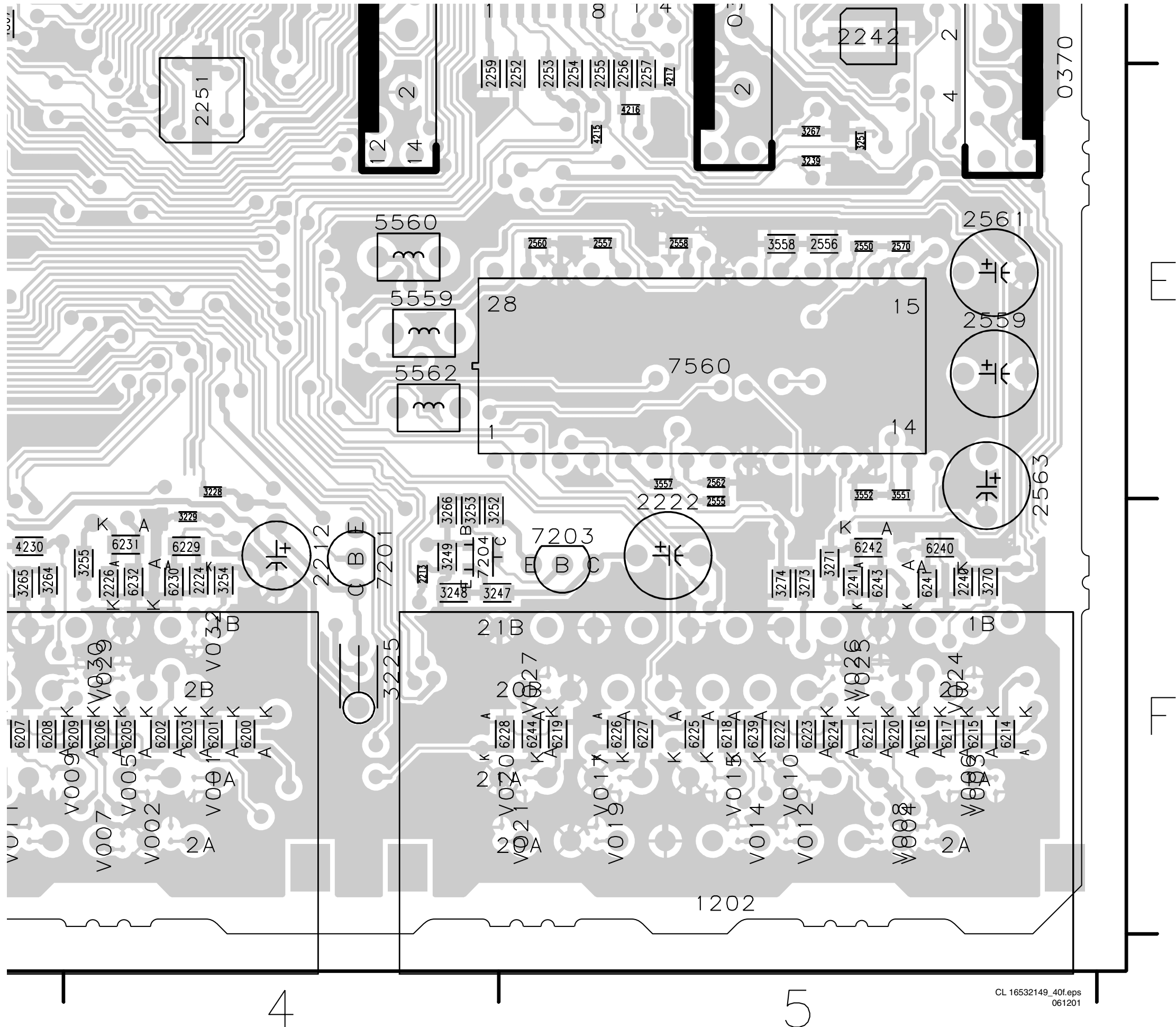


Layout Small Signal Board (Top View Part 5)

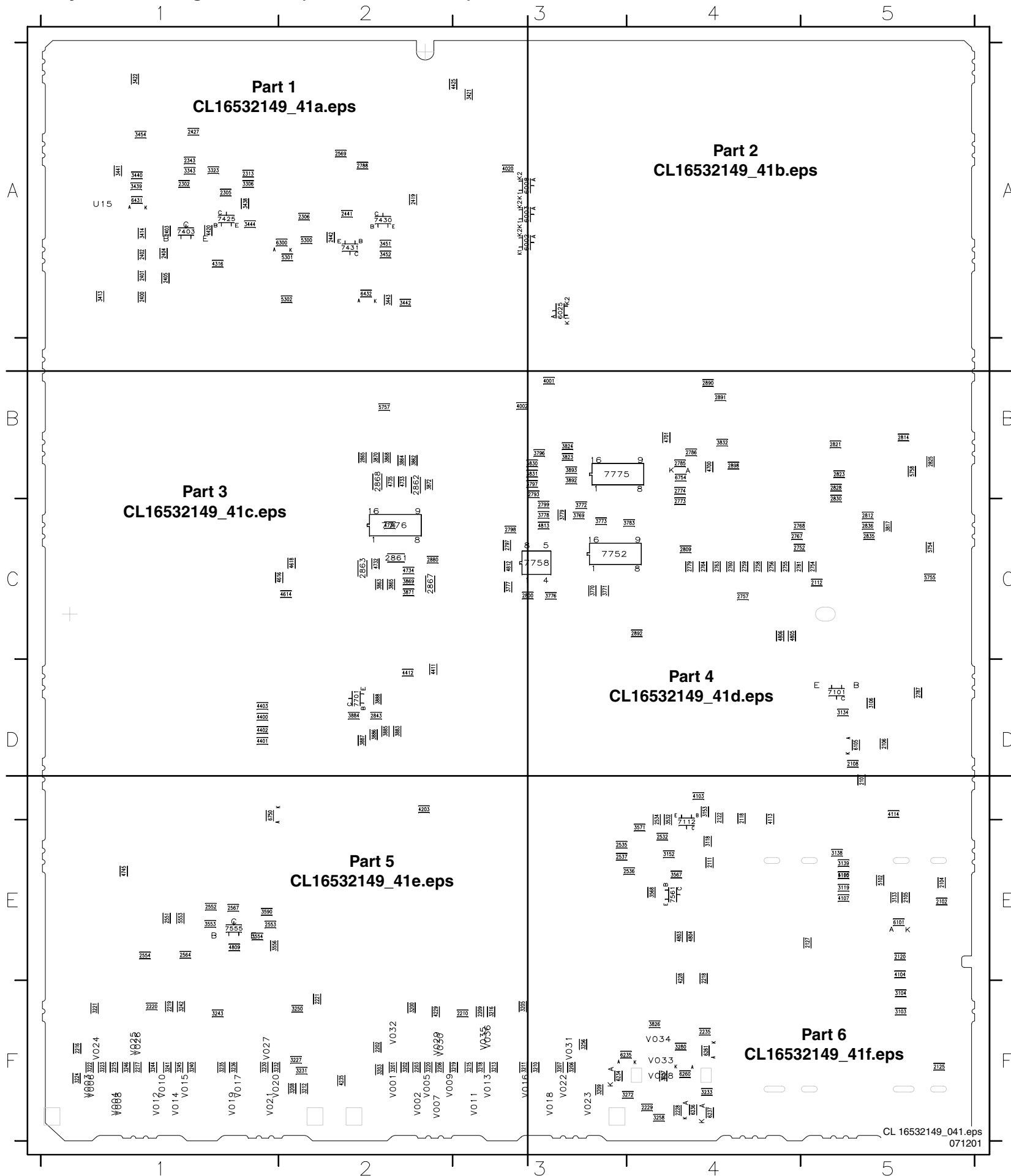


Part 5

Layout Small Signal Board (Top View Part 6)



Layout Small Signal Board (Bottom Overview)



2102 E5	2787 D5	3244 F1	4103 D4	7752 C3
2104 E5	2788 A2	3245 F1	4104 E5	7758 C3
2105 E5	2793 B3	3246 F1	4107 E5	7775 B3
2106 D5	2797 C3	3250 F2	4110 E5	7776 C2
2107 D5	2798 C3	3256 F3	4113 D4	
2108 D5	2799 C3	3257 F4	4114 D5	
2111 E4	2800 C3	3258 F4	4203 D2	
2112 C5	2809 C4	3272 F4	4228 E4	
2118 D4	2812 C5	3280 F4	4229 F2	
2120 E5	2814 B5	3306 A1	4235 F2	
2122 D4	2821 B5	3323 A1	4316 A1	
2125 F5	2823 B5	3343 A1	4400 D1	
2127 E5	2825 B5	3413 A1	4401 D1	
2202 F2	2828 B5	3414 A1	4402 D1	
2203 F2	2830 C5	3421 A3	4403 D1	
2206 F2	2835 C5	3422 A1	4411 D2	
2209 F3	2836 C5	3438 A1	4412 D2	
2210 F3	2843 D2	3439 A1	4420 A1	
2215 F1	2861 C2	3440 A1	4425 A3	
2216 F1	2862 B2	3441 A1	4614 C2	
2217 F1	2863 C2	3442 A2	4616 C2	
2218 E4	2865 B2	3443 A2	4618 C2	
2219 F1	2867 C2	3444 A1	4700 B4	
2220 F1	2868 B2	3451 A2	4701 B4	
2221 F2	2880 C2	3452 A2	4732 C2	
2228 F4	2890 B4	3454 A1	4733 B2	
2229 F4	2891 B4	3532 D4	4734 C2	
2235 F4	2892 C4	3553 E1	4735 B2	
2302 A1	2898 B4	3554 E1	4736 C2	
2305 A1	3103 F5	3556 E1	4745 E1	
2306 A2	3104 F5	3567 E4	4803 E4	
2313 A1	3106 D5	3568 E4	4804 E4	
2343 A1	3118 E4	3571 E4	4805 C4	
2400 A1	3119 E5	3590 E1	4806 C4	
2401 A1	3133 E5	3769 C3	4809 E1	
2402 A1	3134 D5	3770 C3	4812 C3	
2403 A1	3138 E5	3771 C3	4813 C3	
2404 A1	3139 E5	3772 C3	5102 E5	
2405 A1	3152 E4	3773 C3	5105 E5	
2419 A2	3153 D4	3776 C3	5300 A2	
2427 A1	3200 F2	3777 C3	5301 A2	
2441 A2	3201 F2	3778 C3	5302 A2	
2442 A2	3202 F2	3779 C3	5553 E1	
2532 E4	3203 F2	3783 C4	5754 C5	
2534 D4	3205 F3	3796 B3	5755 C5	
2535 E3	3206 F3	3797 B3	5757 B2	
2536 E4	3207 F3	3817 C5	5758 B5	
2537 E3	3208 F2	3823 B3	6002 A3	
2551 E1	3209 F3	3824 B3	6003 A3	
2552 E1	3210 F3	3826 F4	6008 A3	
2553 E1	3211 F3	3830 B3	6025 A3	
2554 E1	3212 F2	3831 B3	6101 E5	
2564 E1	3213 F3	3832 B4	6105 D5	
2567 E1	3215 F3	3862 B2	6234 F3	
2569 A2	3216 F3	3863 C2	6235 F3	
2752 C4	3218 F3	3864 B2	6236 F4	
2754 C5	3219 F3	3865 C2	6237 F4	
2755 C4	3220 F2	3868 B2	6260 F4	
2756 C4	3221 F1	3869 C2	6261 F4	
2757 C4	3222 F1	3870 B2	6300 A2	
2758 C4	3223 F1	3871 C2	6431 A1	
2759 C4	3224 F1	3872 B2	6432 A2	
2760 C4	3227 F2	3883 D2	6750 D1	
2763 C4	3230 F1	3884 D2	6754 B4	
2764 C4	3231 F2	3885 D2	7101 D5	
2767 C4	3232 F1	3886 D2	7112 D4	
2768 C4	3233 F4	3887 D2	7403 A1	
2773 C4	3235 F1	3888 D2	7425 A1	
2774 B4	3236 F1	3892 B3	7430 A2	
2779 C4	3240 F1	3893 B3	7431 A2	
2781 C4	3241 F1	4001 B3	7555 E1	
2785 B4	3242 F1	4002 B3	7561 E4	
2786 B4	3243 F1	4020 A3	7701 D2	

Layout Small Signal Board (Bottom View Part 1)

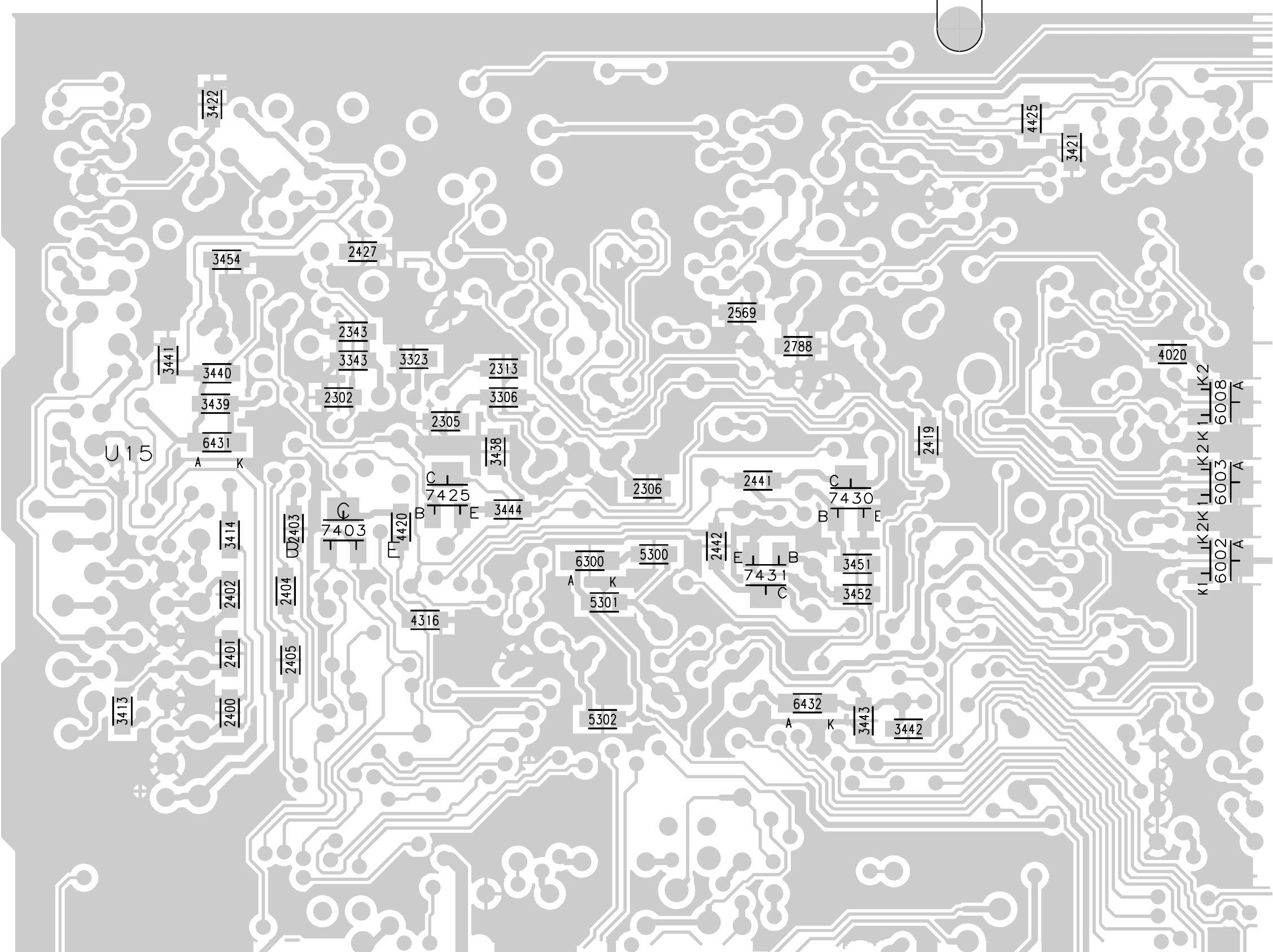
1

2

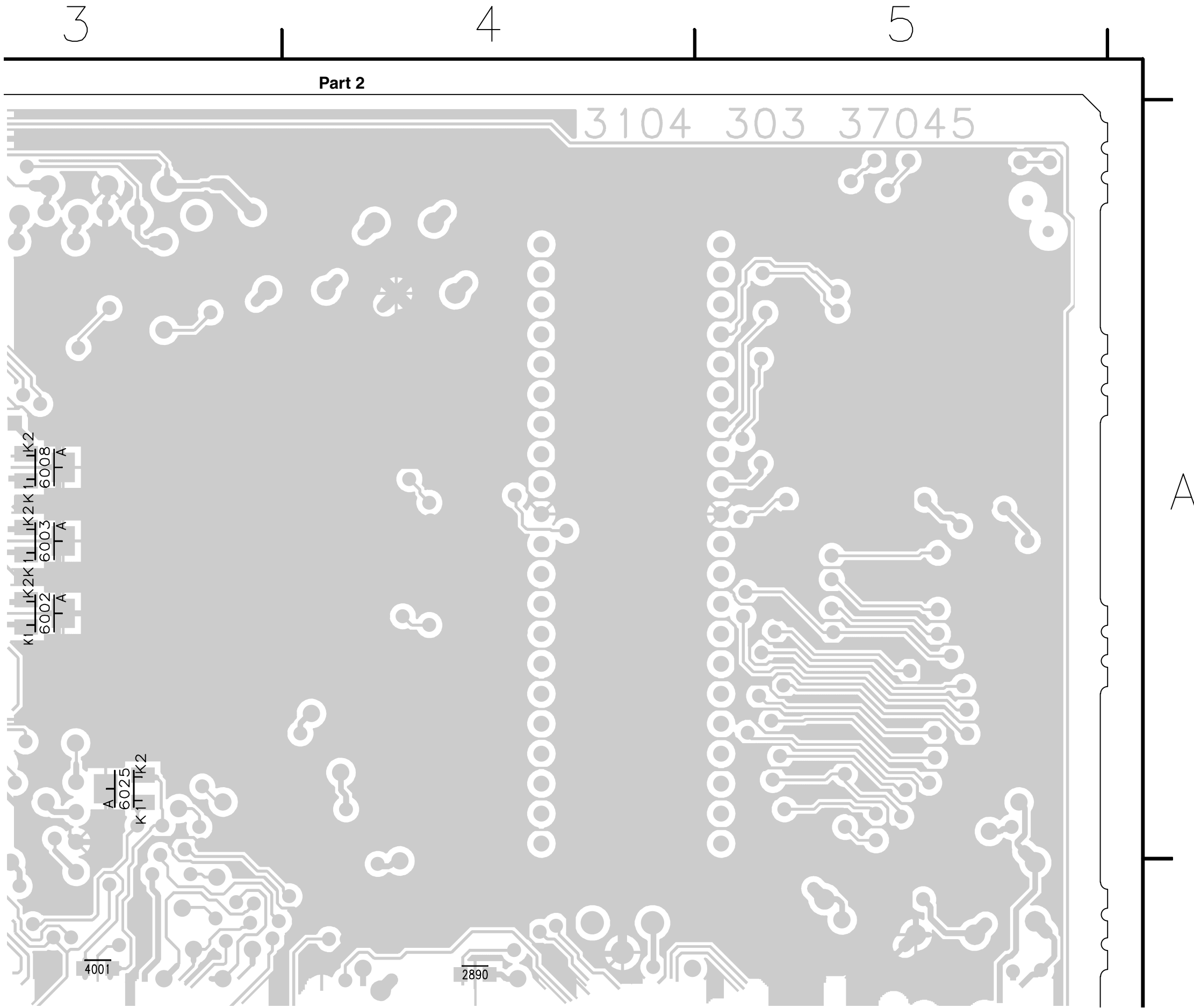
3

Part 1

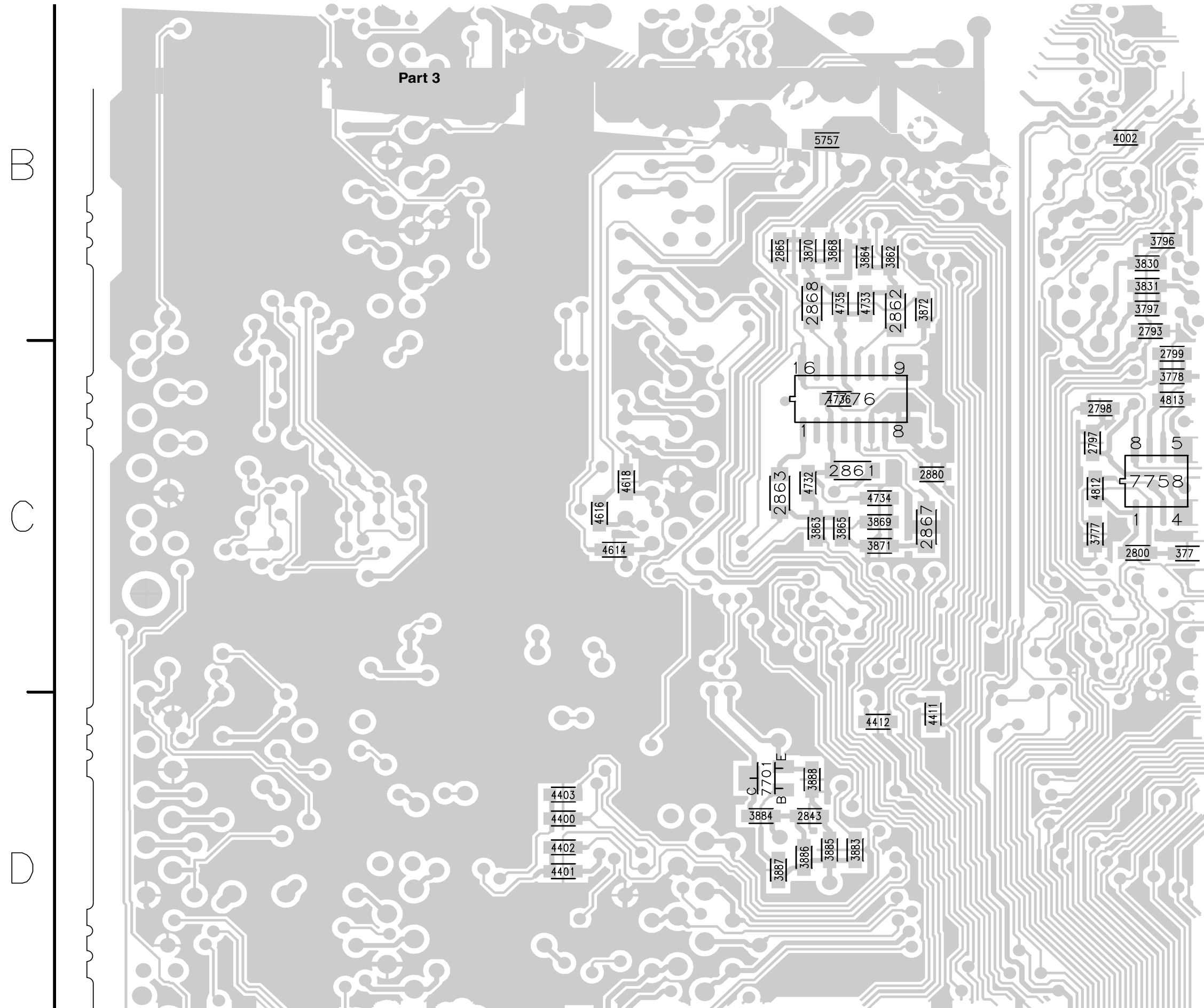
A



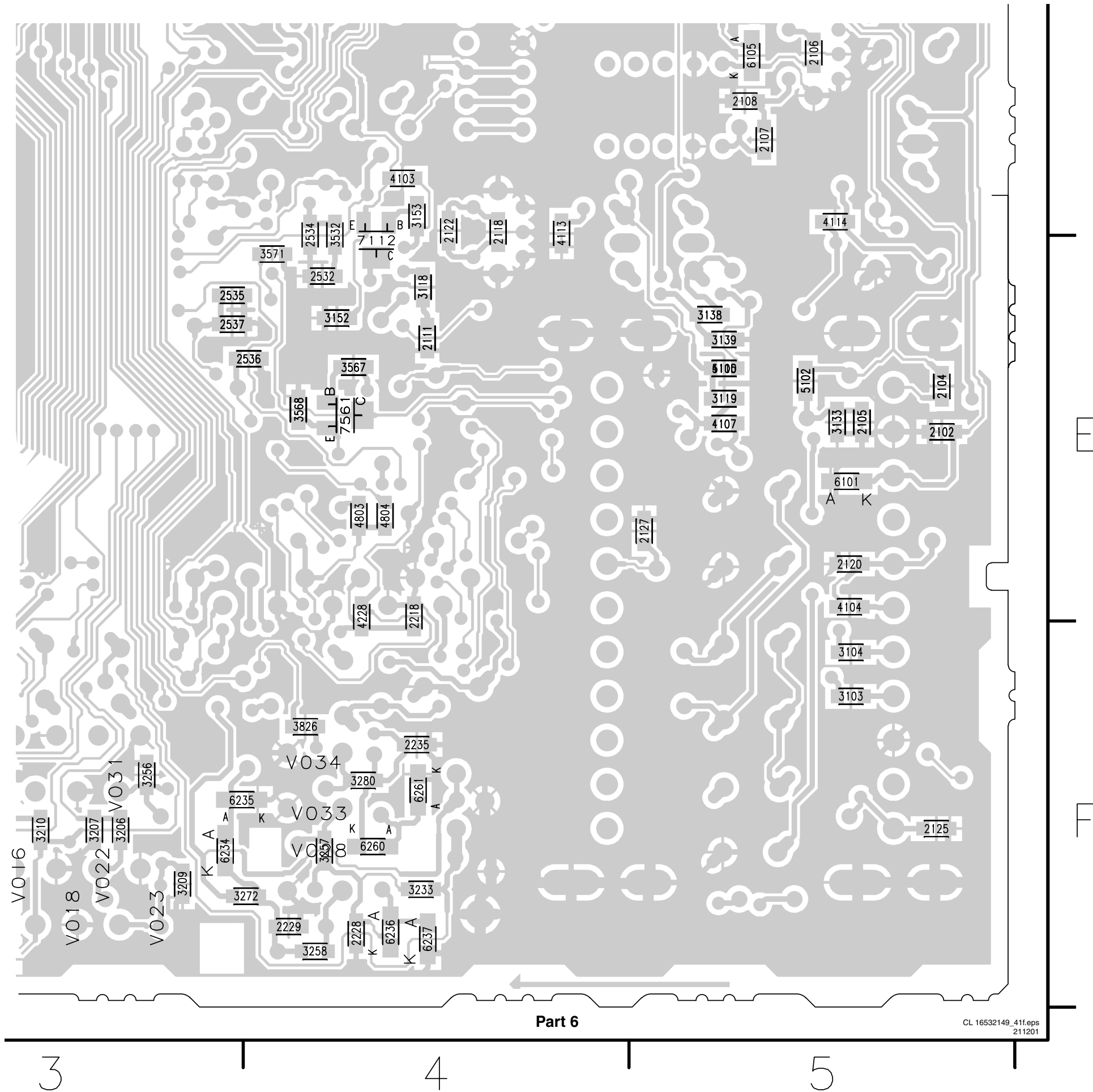
Layout Small Signal Board (Bottom View Part 2)



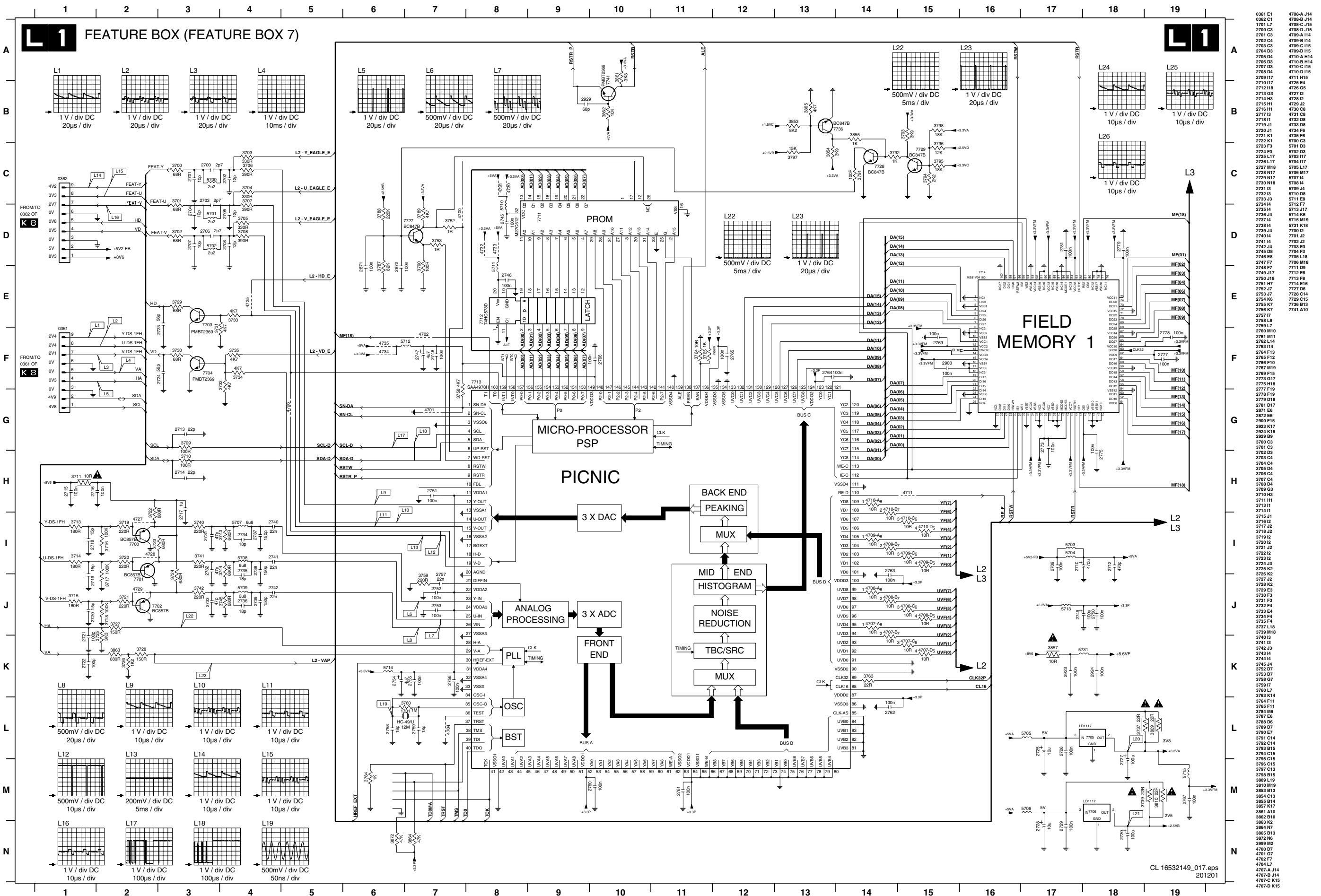
Layout Small Signal Board (Bottom View Part 3)



Layout Small Signal Board (Bottom View Part 6)

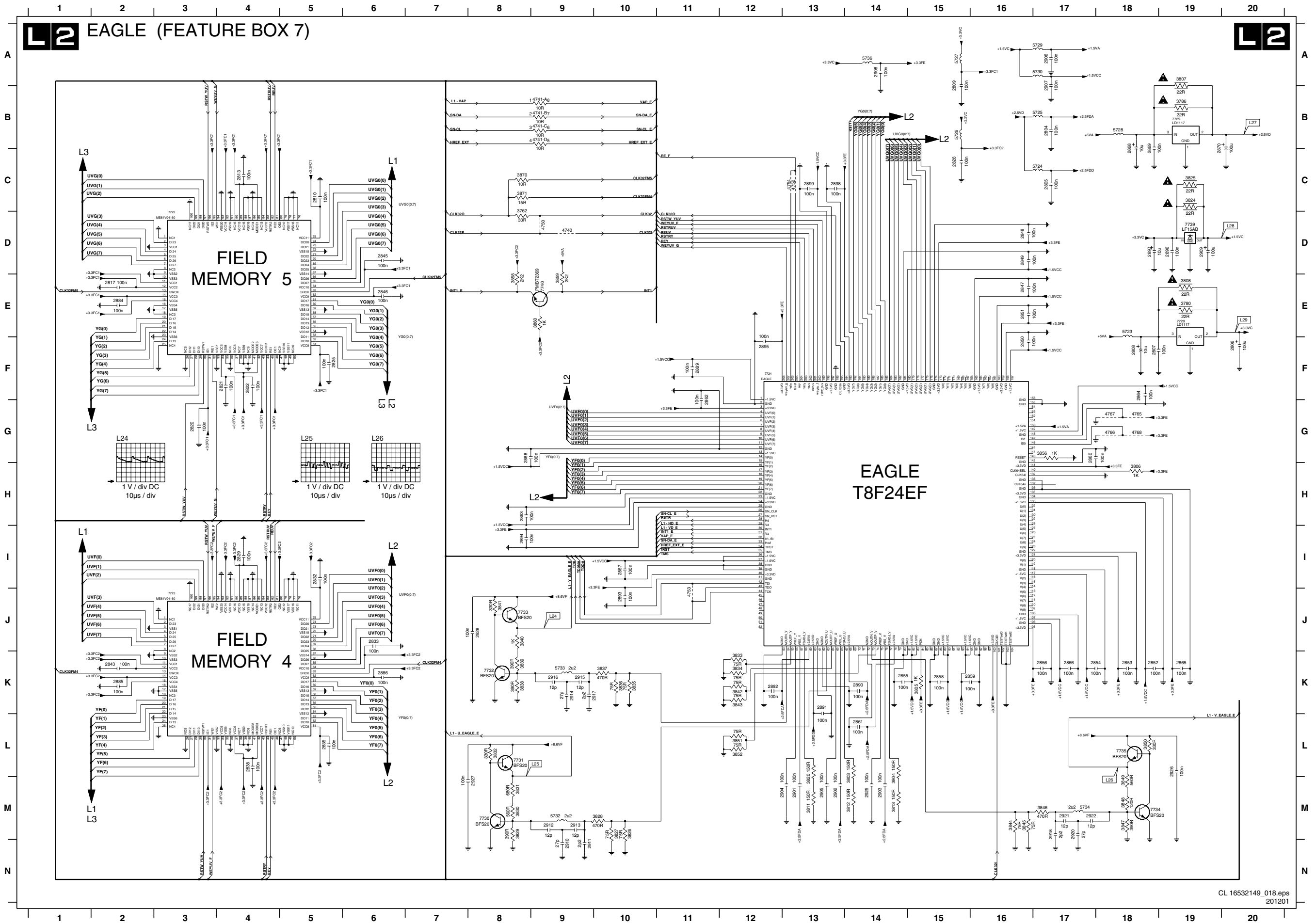


Feature Box 7 Panel: Feature Box



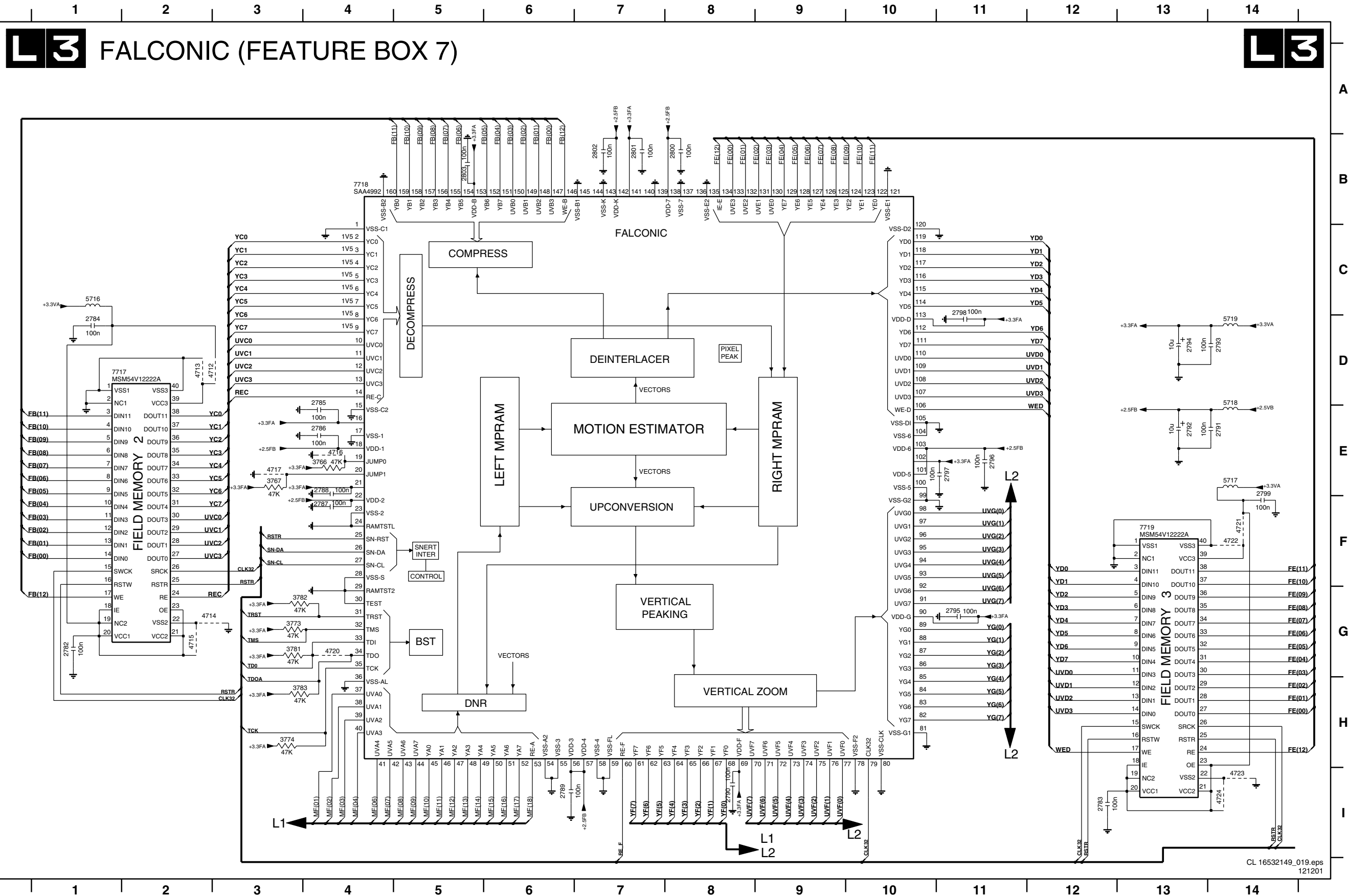
- 0361 E1
- 0362 C1
- 1701 L7
- 2700 C3
- 2701 C3
- 2702 C4
- 2703 C3
- 2704 D3
- 2705 D4
- 2706 D4
- 2707 D3
- 2708 D4
- 2709 H7
- 2710 H7
- 2711 H8
- 2712 H8
- 2713 G3
- 2714 H3
- 2715 H1
- 2716 H1
- 2717 I3
- 2718 J1
- 2719 J1
- 2720 J1
- 2721 K1
- 2722 K1
- 2723 F3
- 2724 F3
- 2725 L7
- 2726 L7
- 2727 M18
- 2728 N17
- 2729 N17
- 2730 N18
- 2731 I3
- 2732 I3
- 2733 J3
- 2734 J4
- 2735 J4
- 2736 J4
- 2737 J4
- 2738 J4
- 2739 J4
- 2740 J4
- 2741 J4
- 2742 J4
- 2743 D8
- 2744 E8
- 2745 E8
- 2746 E8
- 2747 F7
- 2748 F7
- 2749 J7
- 2750 J8
- 2751 H7
- 2752 J7
- 2753 J7
- 2754 H8
- 2755 K7
- 2756 K7
- 2757 I7
- 2758 L6
- 2759 L7
- 2760 M10
- 2761 M11
- 2762 L14
- 2763 I14
- 2764 F13
- 2765 F12
- 2766 F12
- 2767 M19
- 2768 F15
- 2769 F15
- 2770 G17
- 2771 H18
- 2772 F19
- 2773 F19
- 2774 D9
- 2775 D18
- 2776 D17
- 2777 D18
- 2778 D18
- 2779 D18
- 2780 D18
- 2781 D18
- 2782 E6
- 2783 E6
- 2784 K18
- 2785 K17
- 2786 K18
- 2787 K18
- 2788 K18
- 2789 K18
- 2790 K18
- 2791 K18
- 2792 K18
- 2793 K18
- 2794 K18
- 2795 K18
- 2796 K18
- 2797 K18
- 2798 K18
- 2799 K18
- 2800 K18
- 2801 K18
- 2802 K18
- 2803 K18
- 2804 K18
- 2805 K18
- 2806 K18
- 2807 K18
- 2808 K18
- 2809 K18
- 2810 K18
- 2811 H1
- 2812 I1
- 2813 J1
- 2814 J2
- 2815 J2
- 2816 J2
- 2817 J2
- 2818 J2
- 2819 J2
- 2820 J2
- 2821 J2
- 2822 J2
- 2823 J2
- 2824 J3
- 2825 K2
- 2826 K2
- 2827 K2
- 2828 E3
- 2829 F3
- 2830 F3
- 2831 F3
- 2832 F4
- 2833 E4
- 2834 F4
- 2835 F4
- 2836 F4
- 2837 L18
- 2838 M18
- 2839 I3
- 2840 I3
- 2841 I3
- 2842 J3
- 2843 I4
- 2844 I4
- 2845 J4
- 2846 D7
- 2847 D7
- 2848 D7
- 2849 D7
- 2850 D7
- 2851 D7
- 2852 D7
- 2853 D7
- 2854 D7
- 2855 D7
- 2856 D7
- 2857 D7
- 2858 D7
- 2859 D7
- 2860 D7
- 2861 D7
- 2862 D7
- 2863 D7
- 2864 D7
- 2865 D7
- 2866 D7
- 2867 D7
- 2868 D7
- 2869 D7
- 2870 D7
- 2871 D7
- 2872 D7
- 2873 D7
- 2874 D7
- 2875 D7
- 2876 D7
- 2877 D7
- 2878 D7
- 2879 D7
- 2880 D7
- 2881 D7
- 2882 D7
- 2883 D7
- 2884 D7
- 2885 D7
- 2886 D7
- 2887 D7
- 2888 D7
- 2889 D7
- 2890 D7
- 2891 D7
- 2892 D7
- 2893 D7
- 2894 D7
- 2895 D7
- 2896 D7
- 2897 D7
- 2898 D7
- 2899 D7
- 2900 D7
- 2901 D7
- 2902 D7
- 2903 D7
- 2904 D7
- 2905 D7
- 2906 D7
- 2907 D7
- 2908 D7
- 2909 D7
- 2910 D7
- 2911 D7
- 2912 D7
- 2913 D7
- 2914 D7
- 2915 D7
- 2916 D7
- 2917 D7
- 2918 D7
- 2919 D7
- 2920 D7
- 2921 D7
- 2922 D7
- 2923 D7
- 2924 D7
- 2925 D7
- 2926 D7
- 2927 D7
- 2928 D7
- 2929 D7
- 2930 D7
- 2931 D7
- 2932 D7
- 2933 D7
- 2934 D7
- 2935 D7
- 2936 D7
- 2937 D7
- 2938 D7
- 2939 D7
- 2940 D7
- 2941 D7
- 2942 D7
- 2943 D7
- 2944 D7
- 2945 D7
- 2946 D7
- 2947 D7
- 2948 D7
- 2949 D7
- 2950 D7
- 2951 D7
- 2952 D7
- 2953 D7
- 2954 D7
- 2955 D7
- 2956 D7
- 2957 D7
- 2958 D7
- 2959 D7
- 2960 D7
- 2961 D7
- 2962 D7
- 2963 D7
- 2964 D7
- 2965 D7
- 2966 D7
- 2967 D7
- 2968 D7
- 2969 D7
- 2970 D7
- 2971 D7
- 2972 D7
- 2973 D7
- 2974 D7
- 2975 D7
- 2976 D7
- 2977 D7
- 2978 D7
- 2979 D7
- 2980 D7
- 2981 D7
- 2982 D7
- 2983 D7
- 2984 D7
- 2985 D7
- 2986 D7
- 2987 D7
- 2988 D7
- 2989 D7
- 2990 D7
- 2991 D7
- 2992 D7
- 2993 D7
- 2994 D7
- 2995 D7
- 2996 D7
- 2997 D7
- 2998 D7
- 2999 D7
- 3000 D7

Feature Box 7 Panel: Eagle



- 2804 B17
- 2805 C17
- 2806 F20
- 2807 F18
- 2808 F18
- 2809 A15
- 2810 C5
- 2813 CA
- 2817 E2
- 2820 G3
- 2821 F4
- 2822 F4
- 2825 F5
- 2826 C15
- 2829 J4
- 2832 I5
- 2833 J6
- 2835 L5
- 2838 L4
- 2843 K2
- 2845 D6
- 2846 E6
- 2847 E16
- 2848 D16
- 2849 D16
- 2850 F16
- 2851 E16
- 2852 K18
- 2853 K18
- 2854 K17
- 2855 K14
- 2856 K17
- 2858 K15
- 2859 K15
- 2860 G17
- 2861 L14
- 2862 F11
- 2863 H8
- 2864 F18
- 2865 K18
- 2866 K17
- 2867 I10
- 2868 B18
- 2869 B18
- 2870 B19
- 2884 E2
- 2885 K2
- 2886 K6
- 2888 C8
- 2889 F11
- 2890 K14
- 2891 K13
- 2892 K12
- 2896 D18
- 2897 D18
- 2898 C13
- 2899 C13
- 2901 M13
- 2902 M13
- 2903 M17
- 2904 M13
- 2905 M13
- 2906 A17
- 2907 A17
- 2908 A14
- 2909 D18
- 2910 N9
- 2911 N9
- 2912 M9
- 2913 M9
- 2914 K9
- 2915 K9
- 2916 K9
- 2917 K9
- 2918 M17
- 2920 M17
- 2921 M17
- 2922 M17
- 2925 M14
- 2925 L19
- 2927 M8
- 2928 J8
- 2932 D8
- 3780 E19
- 3786 E19
- 3803 M14
- 3804 M14
- 3805 K15
- 3806 H18
- 3807 A19
- 3808 E19
- 3811 M14
- 3812 M14
- 3813 M14
- 3820 M13
- 3824 C19
- 3825 C19
- 3826 M10
- 3827 M10
- 3828 M10
- 3829 M8
- 3830 M8
- 3831 M8
- 3832 L8
- 3833 K12
- 3834 K12
- 3835 K10
- 3836 K10
- 3837 K10
- 3838 K8
- 3839 K8
- 3840 J8
- 3841 J8
- 3842 K12
- 3843 K12
- 3844 M16
- 3845 M16
- 3846 M17
- 3847 M18
- 3848 M18
- 3849 M18
- 3850 L18
- 3851 L12
- 3852 L12
- 3856 G17
- 3858 E18
- 3859 E9
- 3860 E9
- 3870 C8
- 3871 C8
- 4740 D9
- 4741-A B9
- 4741-B B9
- 4741-C B9
- 4750 D9
- 4752 C13
- 4753 J11
- 4754 C13
- 4755 D18
- 4756 G18
- 4767 G18
- 4768 D18
- 5723 E18
- 5724 C17
- 5725 B17
- 5726 B15
- 5727 A15
- 5728 B18
- 5729 A17
- 5730 A17
- 5732 M9
- 5733 K9
- 5734 M17
- 5736 A14
- 7720 E19
- 7722 D3
- 7723 J3
- 7724 F12
- 7725 B19
- 7730 M8
- 7731 L8
- 7732 K8
- 7733 J8
- 7734 M18
- 7735 L18
- 7739 D19
- 7740 E9

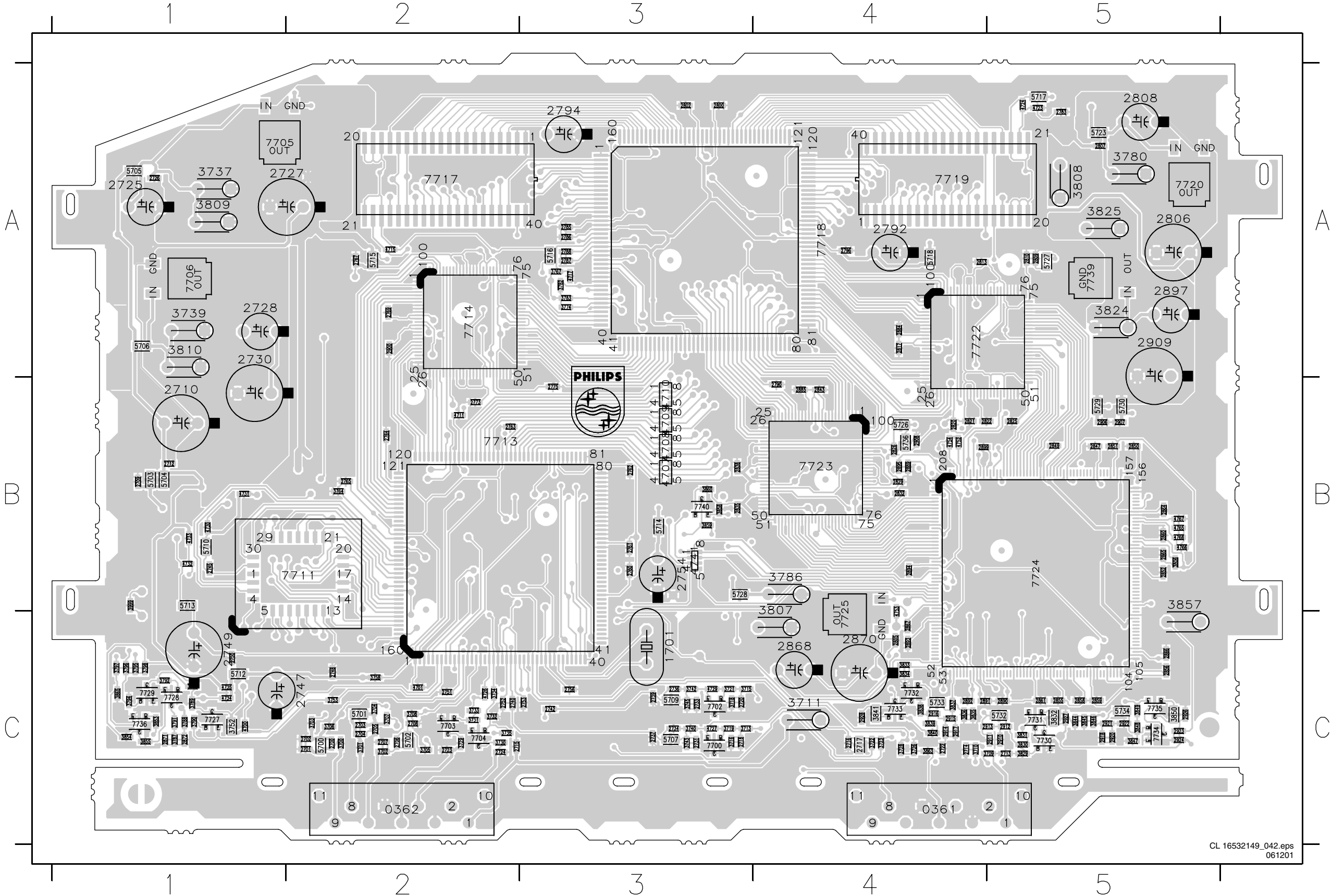
Feature Box 7 Panel: Falconic



- 2782 G1
- 2783 I12
- 2784 D1
- 2785 D4
- 2786 E4
- 2787 F4
- 2788 E4
- 2789 I6
- 2790 I8
- 2791 E14
- 2792 E13
- 2793 D14
- 2794 D13
- 2795 G11
- 2796 E11
- 2797 E11
- 2798 C11
- 2799 E14
- 2800 B8
- 2801 B7
- 2802 B7
- 2803 B5
- 3765 E4
- 3767 E3
- 3773 G3
- 3774 H3
- 3781 G3
- 3782 G3
- 3783 H3
- 4712 D3
- 4713 D2
- 4714 G2
- 4715 G2
- 4716 E4
- 4717 E3
- 4720 G4
- 4721 F14
- 4722 F14
- 4723 H4
- 4724 H4
- 5716 C1
- 5717 E14
- 5718 D14
- 5719 D14
- 7717 D1
- 7718 B4
- 7719 F13

Layout Feature Box 7 Panel (Top View)

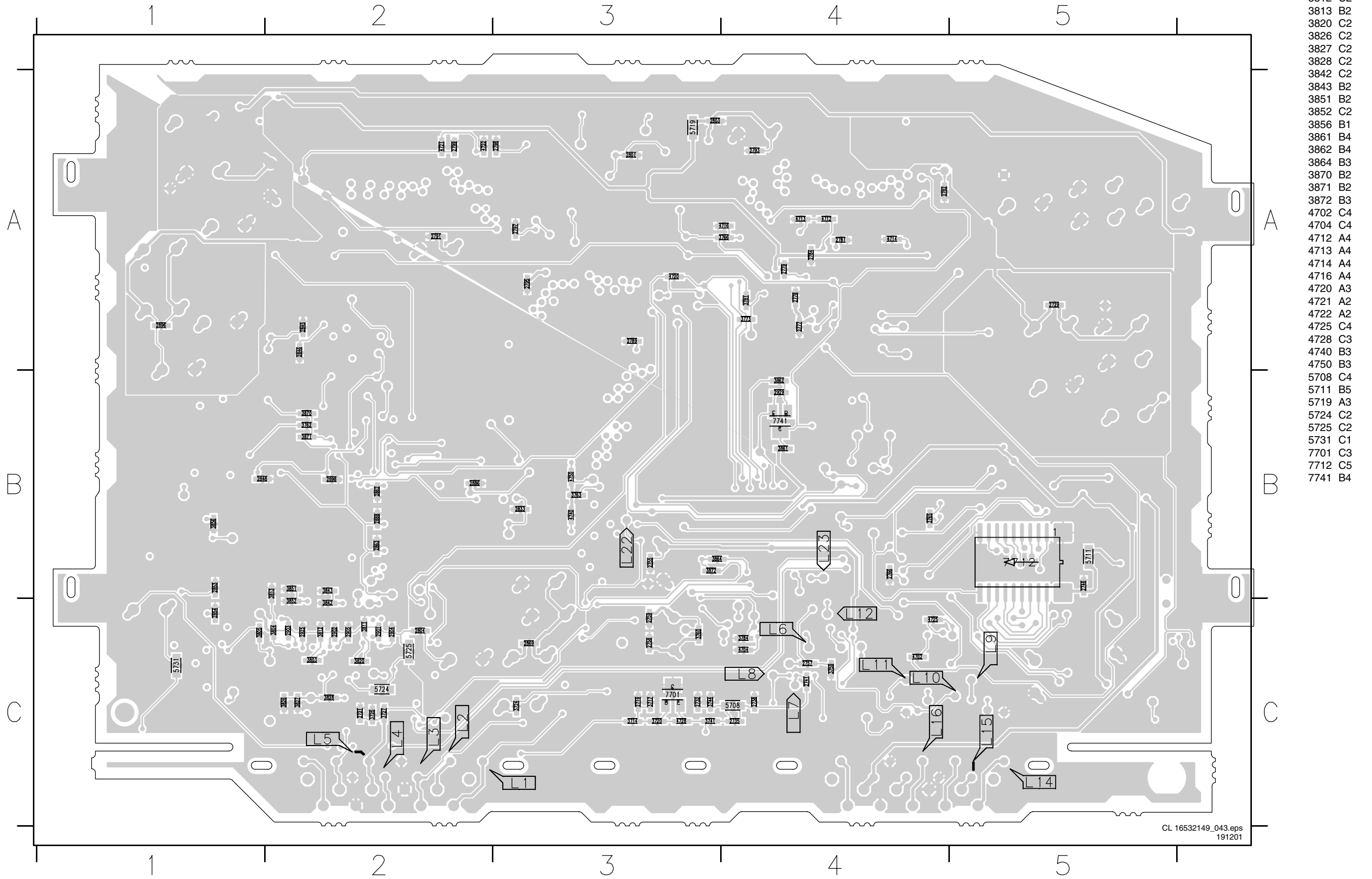
0361 C4	2705 C2	2714 C4	2724 C2	2734 C3	2748 C2	2760 B3	2773 B2	2792 A4	2808 A5	2825 B5	2849 B5	2860 B5	2871 C1	2893 C4	2908 B4	2916 C4	2926 C5	3705 C2	3715 C3	3728 C4	3737 A1	4724
0362 C2	2706 C2	2715 C2	2725 A1	2736 C3	2749 C1	2761 B3	2775 B3	2794 A3	2809 A5	2826 B4	2850 B5	2861 C5	2872 C1	2894 B4	2909 A5	2917 C4	2927 C5	3706 C2	3716 C3	3729 C2	3739 A1	4726
1701 C3	2707 C2	2716 C4	2726 A1	2737 C3	2750 C1	2762 B3	2783 A5	2796 A4	2810 A5	2829 B4	2851 B5	2864 B5	2884 A4	2895 B4	2910 C5	2918 C5	2928 C4	3707 C2	3718 C3	3730 C2	3740 C3	4727
2700 C2	2708 C2	2717 C4	2727 A2	2739 C3	2751 C2	2763 B2	2785 A3	2800 A3	2813 A4	2832 B4	2852 B5	2865 B5	2885 B4	2897 A5	2911 C5	2920 C5	3700 C2	3708 C2	3719 C3	3731 C2	3742 C3	4729
2701 C2	2709 B1	2718 C3	2728 A1	2740 C2	2752 C2	2764 B2	2786 A3	2802 A3	2817 A4	2835 B3	2855 C5	2866 C5	2889 B4	2899 B4	2912 C5	2921 C5	3701 C2	3709 C5	3721 C3	3732 C2	3743 C3	4730
2702 C2	2710 B1	2720 C3	2730 B1	2742 C3	2753 C3	2765 B2	2787 A3	2805 C4	2820 B4	2838 B3	2856 C5	2867 C4	2890 C5	2900 A2	2913 C5	2922 C5	3702 C2	3710 C4	3722 C4	3733 C2	3745 C3	4731
2703 C2	2712 B1	2722 C4	2731 C3	2745 B1	2754 B3	2767 A2	2788 A3	2806 A5	2821 B4	2843 B4	2858 C5	2868 C4	2891 C4	2906 B5	2914 C4	2923 C5	3703 C2	3711 C4	3723 C4	3734 C2	3752 C1	4732
2704 C2	2713 C5	2723 C2	2733 C3	2747 C2	2756 C3	2769 A2	2790 B4	2807 A5	2822 B4	2847 B5	2859 C5	2870 C4	2892 C4	2907 B5	2915 C4	2924 C5	3704 C2	3713 C3	3726 C4	3735 C2	3753 C2	4733



3758 C2	4734
3764 B2	4735
3767 A3	4741
3774 A3	4752
3780 A5	4753
3782 A3	4754
3783 A3	4765
3786 B4	4766
3787 C1	4767
3788 C1	4768
3789 C1	5700
3790 C1	5701
3791 C1	5702
3792 C1	5703
3793 C1	5704
3794 C1	5705
3795 C1	5706
3796 C1	5707
3797 C1	5709
3798 C1	5710
3806 B5	5712
3807 B4	5713
3808 A5	5714
3809 A1	5715
3810 A1	5716
3824 A5	5717
3825 A5	5718
3829 C5	5723
3830 C5	5726
3831 C5	5727
3832 C5	5728
3833 C4	5729
3834 C4	5730
3835 C4	5732
3836 C4	5733
3837 C4	5734
3838 C4	5736
3839 C4	7700
3840 C4	7702
3841 C4	7703
3844 C5	7704
3845 C5	7705
3846 C5	7706
3847 C5	7711
3848 C5	7713
3849 C5	7714
3850 C5	7717
3853 C1	7718
3854 C1	7719
3855 C1	7720
3857 B5	7722
3858 B3	7723
3859 B3	7724
3860 B3	7725
3863 C4	7727
3865 C1	7728
3999 B1	7729
4700 C1	7730
4701 C2	7731
4707 B3	7732
4708 B3	7733
4709 B3	7734
4710 B3	7735
4711 B2	7736
4715 A2	7739
4717 A3	7740
4723 A5	

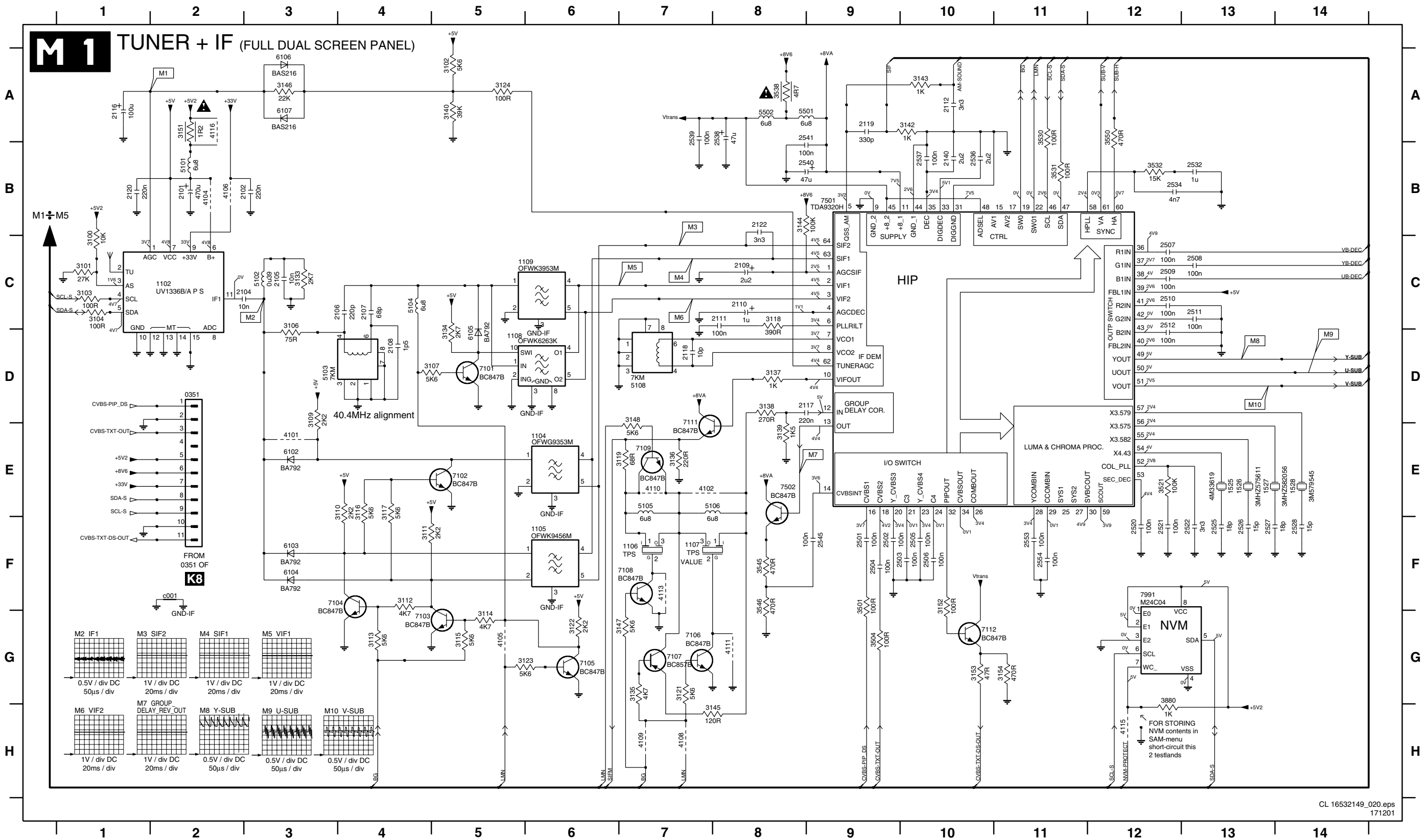
Layout Feature Box 7 Panel (Bottom View)

2719 C3	2738 C4	2758 C3	2779 A4	2791 A2	2799 A2	2845 A2	2862 B2	2896 A1	2904 C2	3717 C3	3741 C3	3763 B3	3784 C4
2721 C2	2741 C4	2759 C3	2781 A4	2793 A4	2801 A3	2846 A2	2863 B2	2898 B2	2905 C2	3720 C3	3744 C3	3765 B4	3803 C2
2729 A5	2746 B5	2766 B4	2782 A4	2795 A3	2803 A3	2848 B1	2869 C3	2901 C2	2925 C2	3724 C3	3759 C4	3766 A4	3804 C2
2732 C3	2755 B3	2777 A4	2784 A4	2797 A3	2804 C2	2853 B1	2886 B2	2902 C2	2929 B4	3725 C2	3760 C3	3773 A4	3805 C1
2735 C4	2757 C4	2778 A4	2789 A3	2798 A3	2833 B3	2854 C1	2888 B2	2903 C2	3714 C3	3727 C2	3762 B2	3781 A4	3811 C2



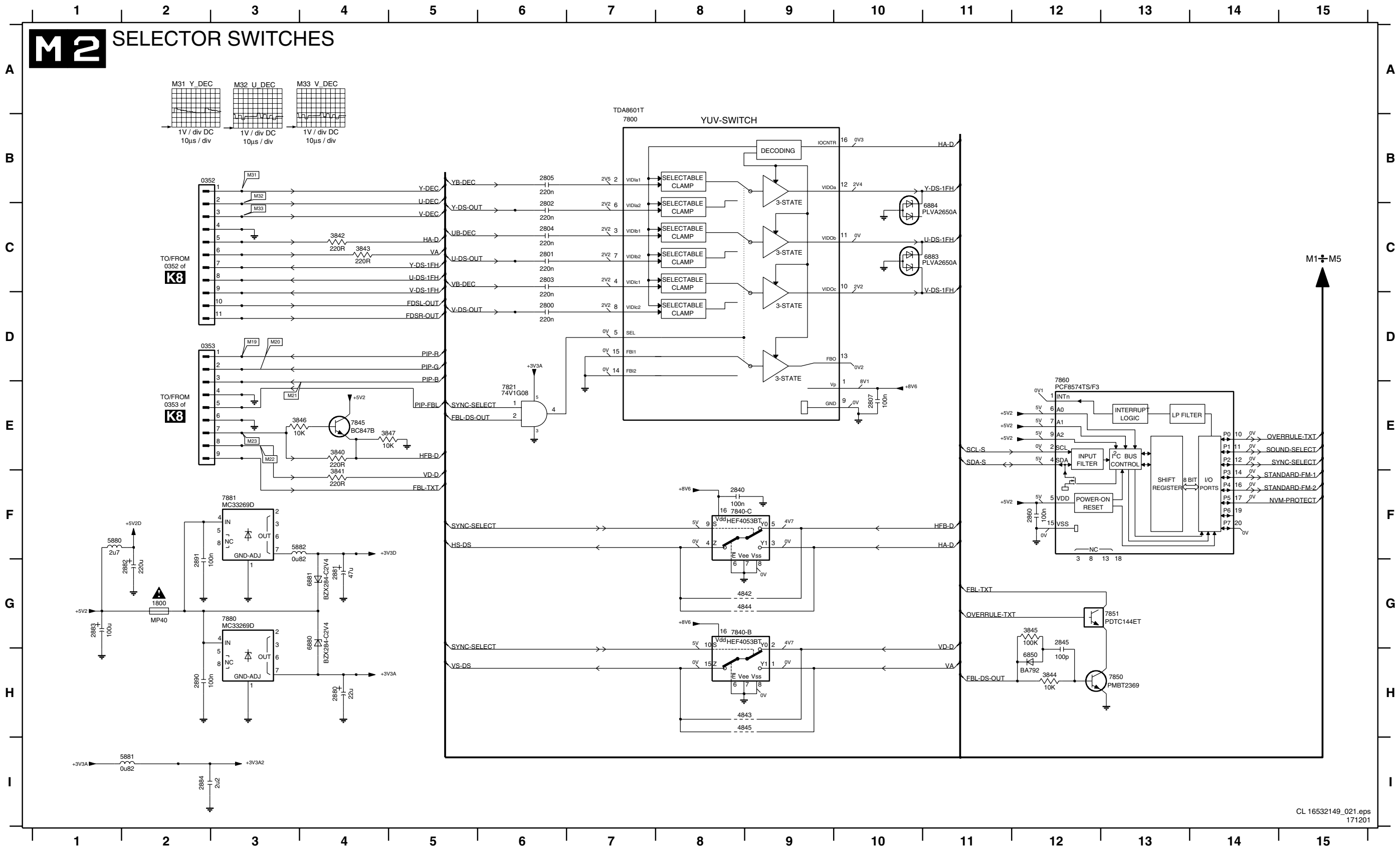
FDS Module: Tuner and IF (Full Dual Screen)

0351 D2	1109 C5	2104 C2	2111 C8	2122 B8	2506 F10	2520 F12	2532 B13	2541 A8	3103 C1	3112 F4	3119 E7	3135 G7	3143 A10	3152 F10	3531 B11	4101 E3	4110 E7	5103 D3	6102 E3	7102 E5	7109 E7
1102 C2	1525 E13	2105 C3	2112 A10	2140 B10	2507 C12	2521 F12	2534 B12	2545 F9	3104 C1	3113 G4	3121 G7	3136 E7	3144 B8	3153 G10	3532 B12	4102 E7	4111 G8	5104 C4	6103 F3	7103 G4	7111 E7
1104 E6	1526 E13	2106 C4	2116 A1	2501 F9	2508 C13	2522 F13	2536 B10	2553 F11	3106 C3	3114 G5	3122 G6	3137 D8	3145 H8	3154 G11	3538 A8	4104 B2	4113 F7	5105 E7	6104 F3	7104 F4	7112 G10
1105 F6	1527 E13	2107 C4	2117 D8	2502 F9	2509 C12	2525 F13	2537 B10	2554 F11	3107 D5	3115 G5	3123 G6	3138 D8	3146 A3	3501 F9	3545 F8	4105 G5	4115 H12	5106 E7	6105 D5	7105 G6	7501 B9
1106 F7	1528 E14	2108 D4	2118 D7	2503 F10	2510 C12	2526 F13	2538 A8	3100 C1	3109 D3	3116 A4	3124 A5	3139 E8	3147 G7	3504 G9	3546 F8	4106 B2	4116 A2	5108 D7	6106 A3	7106 G7	7502 E8
1107 F7	2101 B2	2109 C8	2119 A9	2504 F9	2511 C13	2527 F13	2539 A7	3101 C1	3110 E4	3117 E4	3133 C3	3140 A4	3148 D7	3521 E12	3550 A12	4108 H7	5101 B2	5501 A8	6107 A3	7107 G7	7991 F12
1108 D5	2102 B3	2110 C8	2120 B1	2505 F10	2512 C12	2528 F14	2540 B8	3102 A4	3111 F4	3118 C8	3134 D5	3142 A10	3151 A2	3530 A11	3880 G12	4109 H7	5102 C3	5502 A8	7101 D5	7108 F6	c001 F1



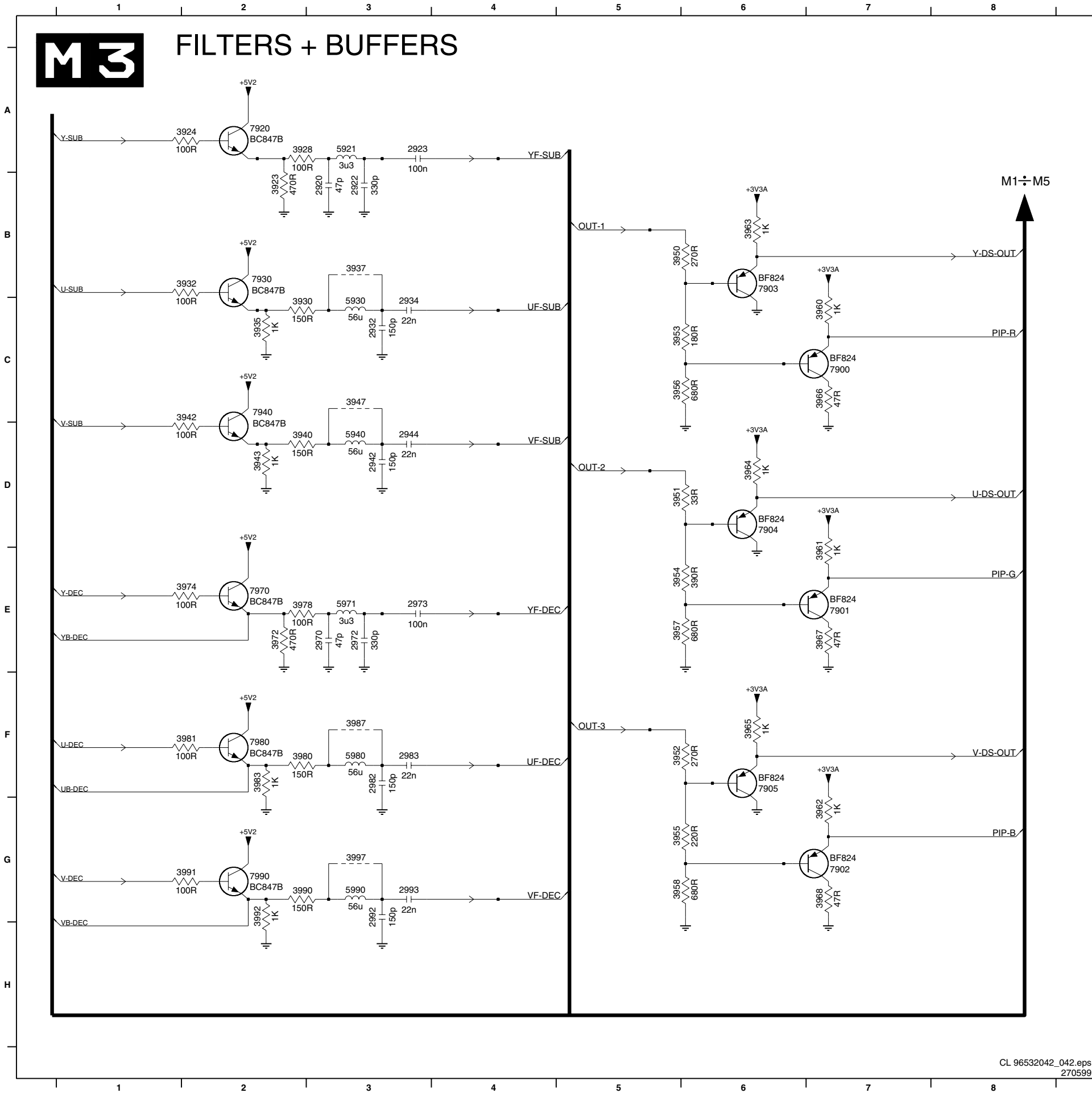
FDS Module: Selector Switches

0352 B3	2800 D6	2803 C6	2807 E10	2860 F12	2882 G2	2890 H2	3841 F4	3844 H12	3847 E4	4843 H8	5880 F1	6850 H12	6883 C11	7821 E6	7845 E4	7860 E12
0353 D3	2801 C6	2804 C6	2840 F8	2880 H4	2883 G1	2891 G2	3842 C4	3845 G12	3999 B2	4844 G8	5881 I2	6880 G4	6884 C11	7840-B G8	7850 H13	7880 G3
1800 G2	2802 C6	2805 B6	2845 G12	2881 G4	2884 I2	3840 E4	3843 C4	3846 E3	4842 G8	4845 H8	5882 F3	6881 G4	7800 B7	7840-C F8	7851 G13	7881 F3



FDS Module: Filters and Buffers

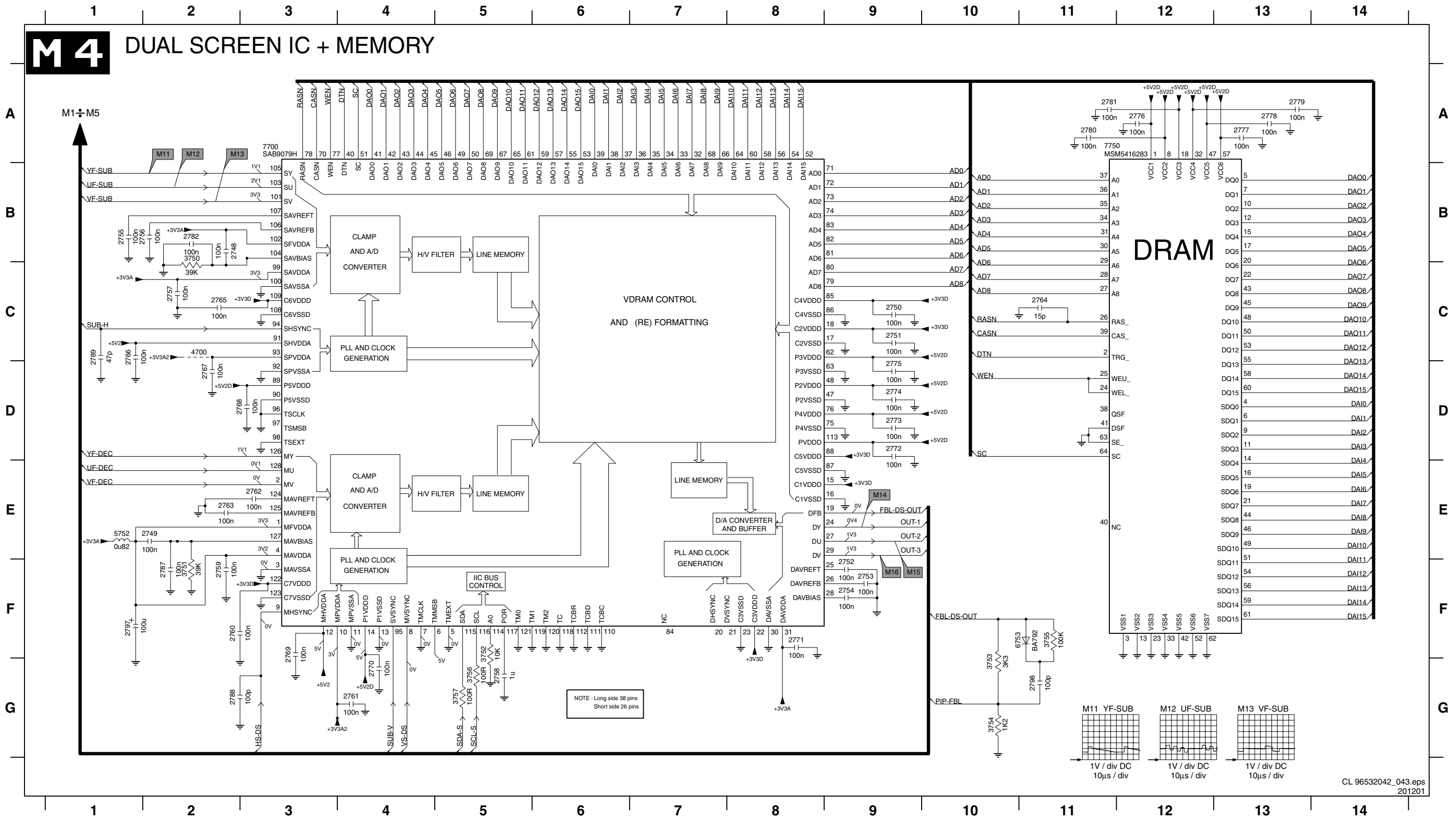
M3 FILTERS + BUFFERS



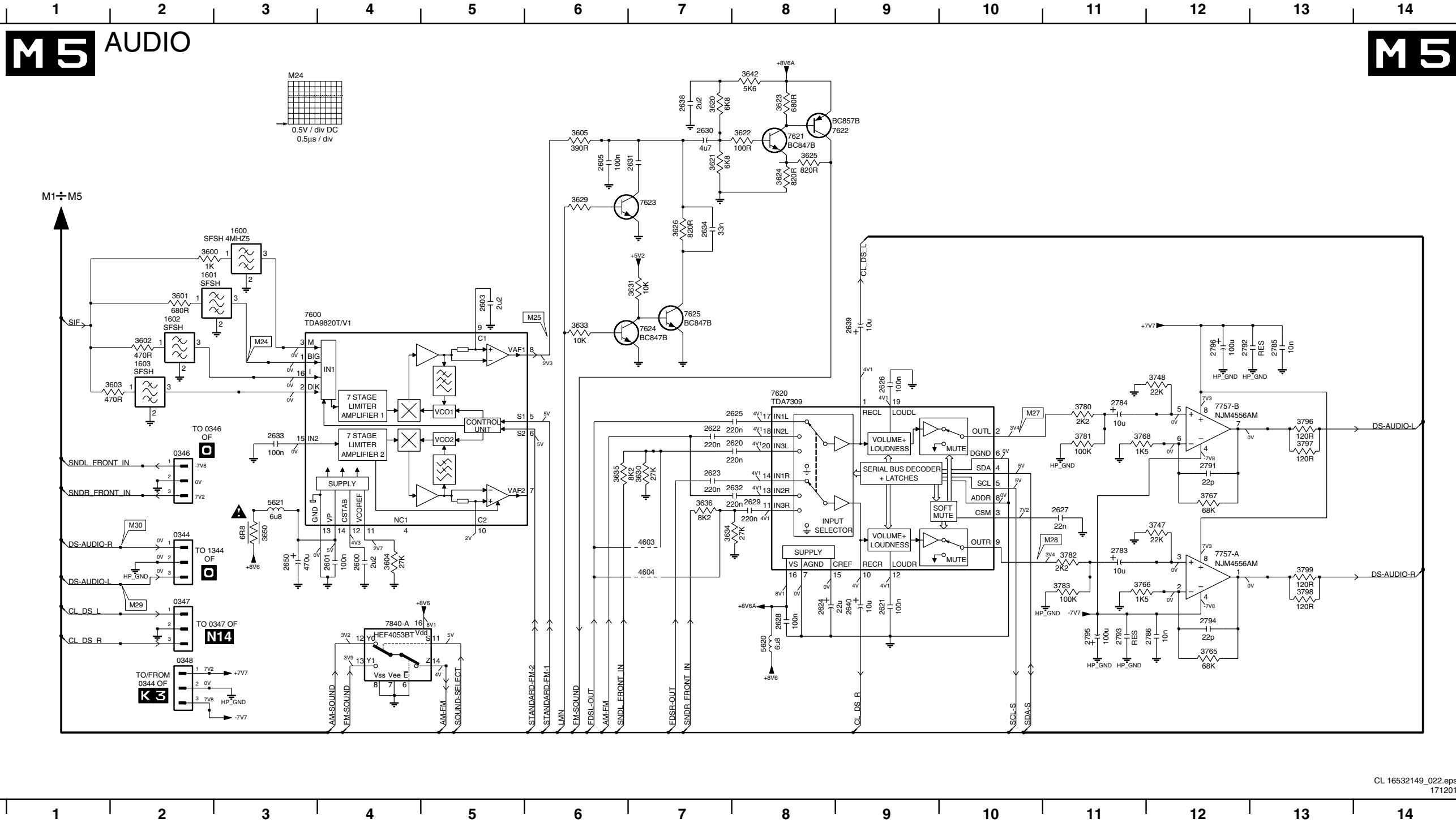
- 2920 B3
- 2922 B3
- 2923 A3
- 2932 C3
- 2934 C3
- 2942 D3
- 2944 D3
- 2970 E3
- A
- 2972 E3
- 2973 E3
- 2982 F3
- 2983 F3
- 2992 G3
- 2993 G3
- 3923 B2
- 3924 A2
- B
- 3928 A2
- 3930 C2
- 3932 B2
- 3935 C2
- 3937 B3
- 3940 D2
- 3942 C2
- 3943 D2
- 3947 C3
- C
- 3950 B5
- 3951 D5
- 3952 F5
- 3953 C5
- 3954 E5
- 3955 G5
- 3956 C5
- 3957 E5
- 3958 G5
- D
- 3960 C7
- 3961 E7
- 3962 G7
- 3963 B6
- 3964 D6
- 3965 F6
- 3966 C7
- 3967 E7
- 3968 G7
- E
- 3972 E2
- 3974 E2
- 3978 E2
- 3980 F2
- 3981 F2
- 3983 F2
- 3987 F3
- F
- 3990 G2
- 3991 G2
- 3992 G2
- 3997 G3
- G
- 5921 A3
- 5930 C3
- 5940 D3
- 5971 E3
- 5980 F3
- 5990 G3
- 7900 C7
- 7901 E7
- 7902 G7
- 7903 B6
- 7904 D6
- 7905 F6
- 7920 A2
- 7930 B2
- 7940 C2
- 7970 E2
- 7980 F2
- 7990 G2
- H

FDS Module: Dual Screen IC and Memory

2748 B2 2750 C9 2752 F9 2754 F9 2756 B2 2758 G5 2760 F2 2762 E3 2764 C11 2766 C1 2768 D3 2770 G4 2772 D9 2774 D9 2776 A12 2778 A13 2780 A11 2782 B2 2788 G2 2797 F1 3750 B2 3752 F5 3754 G10 3756 G5 4700 C2 6753 F11 7750 A11
 2749 E2 2751 C9 2753 F9 2755 B1 2757 C2 2759 F2 2761 G4 2763 E2 2765 C2 2767 D2 2769 F3 2771 F8 2773 D9 2775 D9 2777 A13 2779 A13 2781 A11 2787 F2 2789 C1 2798 G11 3751 F2 3753 G10 3755 F11 3757 G5 5752 E1 7700 A3

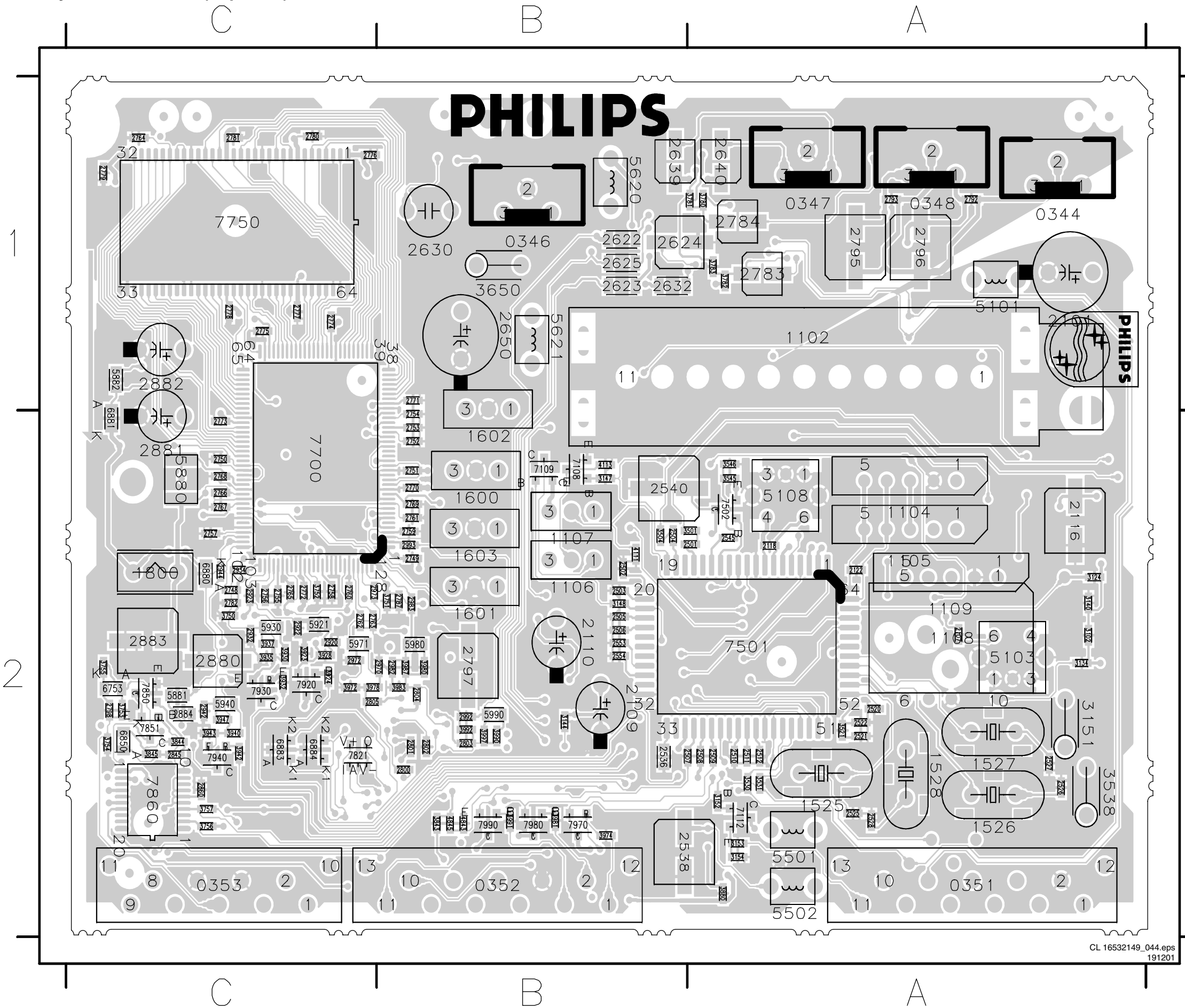


FDS Module: Audio



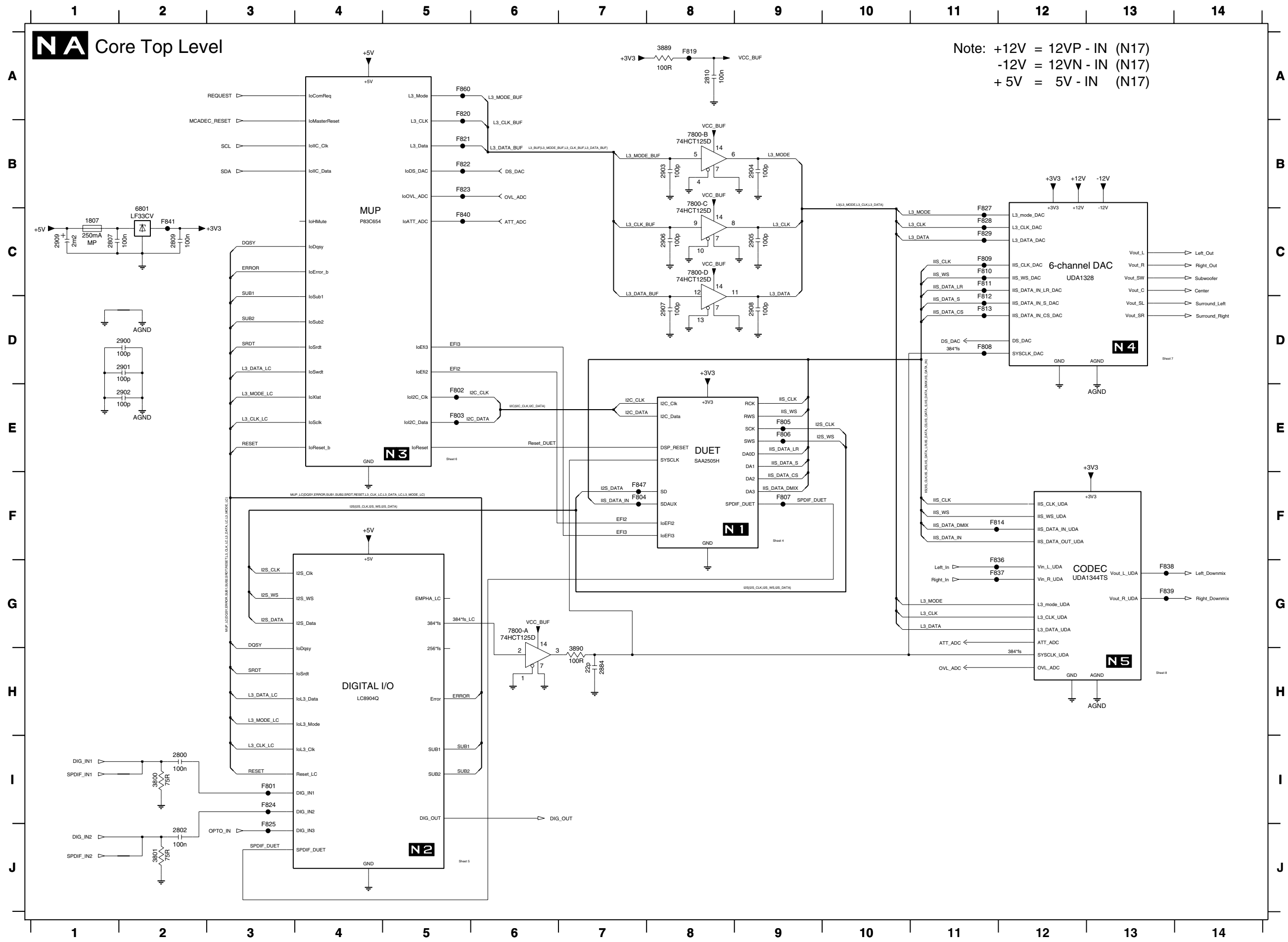
- 0344 E2
- 0346 D2
- 0347 F2
- 0348 F2
- 1600 B3
- 1601 C2
- 1602 C2
- 1603 D2
- 2600 E4
- 2601 E4
- 2603 C5
- 2605 B6
- 2620 D8
- 2621 F9
- 2622 D7
- 2623 E7
- 2624 F8
- 2625 D8
- 2626 D9
- 2627 E11
- 2628 F8
- 2629 E8
- 2630 A7
- 2631 B7
- 2632 E8
- 2633 D3
- 2634 B7
- 2638 A7
- 2639 C9
- 2640 F9
- 2650 E3
- 2783 E11
- 2784 D11
- 2785 C13
- 2786 F12
- 2791 E12
- 2792 C12
- 2793 F11
- 2794 F12
- 2795 F11
- 2796 C12
- 3600 B2
- 3601 C2
- 3602 C2
- 3603 D2
- 3604 E4
- 3605 A6
- 3620 A7
- 3621 B7
- 3622 A8
- 3623 A8
- 3624 B8
- 3625 B8
- 3626 B7
- 3629 B6
- 3630 E7
- 3631 C7
- 3633 C6
- 3634 E7
- 3635 E6
- 3636 E7
- 3642 A8
- 3650 E3
- 3747 E12
- 3748 D12
- 3749 F12
- 3766 F11
- 3767 E12
- 3768 D11
- 3780 D11
- 3781 D11
- 3782 E11
- 3783 F11
- 3796 D13
- 3797 D13
- 3798 F13
- 3799 F13
- 4603 E7
- 4604 F7
- 5620 F8
- 5621 E3
- 7600 C3
- 7620 D8
- 7621 A8
- 7622 A8
- 7623 B7
- 7624 C7
- 7625 C7
- 7757-A E12
- 7757-B D12
- 7840-A F4

Layout FDS Module (Top View)



0344	A1	2757	C2	3501	A2	7108	B2
0346	B1	2758	C2	3504	B2	7109	B2
0347	A1	2759	B2	3521	A2	7112	A2
0348	A1	2760	C2	3530	A2	7501	B2
0351	A2	2761	B2	3531	A2	7502	A2
0352	B2	2762	C2	3538	A2	7700	C1
0353	C2	2763	C2	3545	A2	7750	C1
1102	A1	2764	C1	3546	A2	7821	C2
1104	A2	2765	C2	3650	B1	7850	C2
1105	A2	2766	C2	3750	C2	7851	C2
1106	B2	2767	C2	3751	B2	7860	C2
1107	B2	2768	C2	3752	C2	7920	C2
1108	A2	2769	B2	3753	C2	7930	C2
1109	A2	2770	B2	3754	C2	7940	C2
1525	A2	2771	B1	3755	C2	7970	B2
1526	A2	2772	C2	3756	C2	7980	B2
1527	A2	2773	C2	3757	C2	7990	B2
1528	A2	2774	C1	3780	A1		
1600	B2	2775	C1	3781	A1		
1601	B2	2776	C1	3782	A1		
1602	B2	2777	C1	3783	A1		
1603	B2	2778	C1	3843	B2		
1800	C2	2779	C1	3844	C2		
2101	A1	2780	C1	3845	C2		
2107	A2	2781	C1	3880	A2		
2109	B2	2782	C2	3923	C2		
2110	B2	2783	A1	3924	C2		
2116	A2	2784	A1	3928	C2		
2118	A2	2787	B2	3930	C2		
2122	A2	2792	A1	3932	C2		
2501	A2	2793	A1	3935	C2		
2502	B2	2795	A1	3937	C2		
2503	B2	2796	A1	3940	C2		
2504	B2	2797	B2	3942	C2		
2505	B2	2798	C2	3943	C2		
2506	B2	2800	C2	3947	C2		
2507	A2	2801	B2	3972	C2		
2508	A2	2802	B2	3974	B2		
2509	A2	2803	B2	3978	C2		
2510	A2	2804	B2	3980	B2		
2511	A2	2805	C2	3981	B2		
2512	A2	2845	C2	3983	B2		
2520	A2	2860	C2	3987	B2		
2521	A2	2880	C2	3990	B2		
2522	A2	2881	C1	3991	B2		
2525	A2	2882	C1	3992	B2		
2526	A2	2883	C2	3997	B2		
2527	A2	2884	C2	4111	B2		
2528	A2	2920	C2	4113	B2		
2536	B2	2922	C2	4843	B2		
2538	B2	2923	C2	4845	B2		
2540	B2	2932	C2	5101	A1		
2545	A2	2934	C2	5103	A2		
2553	B2	2942	C2	5108	A2		
2554	B2	2944	C2	5501	A2		
2622	B1	2970	B2	5502	A2		
2623	B1	2972	C2	5620	B1		
2624	B1	2973	C2	5621	B1		
2625	B1	2982	B2	5880	C2		
2630	B1	2983	B2	5881	C2		
2632	B1	2992	B2	5882	C1		
2639	A1	2993	B2	5921	C2		
2640	A1	3102	A2	5930	C2		
2650	B1	3124	A2	5940	C2		
2748	C2	3134	A2	5971	C2		
2749	B2	3140	A2	5980	B2		
2750	C2	3144	B2	5990	B2		
2751	B2	3147	B2	6753	C2		
2752	B2	3148	B2	6850	C2		
2753	B2	3151	A2	6880	C2		
2754	B2	3152	A2	6881	C2		
2755	C2	3153	A2	6883	C2		
2756	C2	3154	A2	6884	C2		

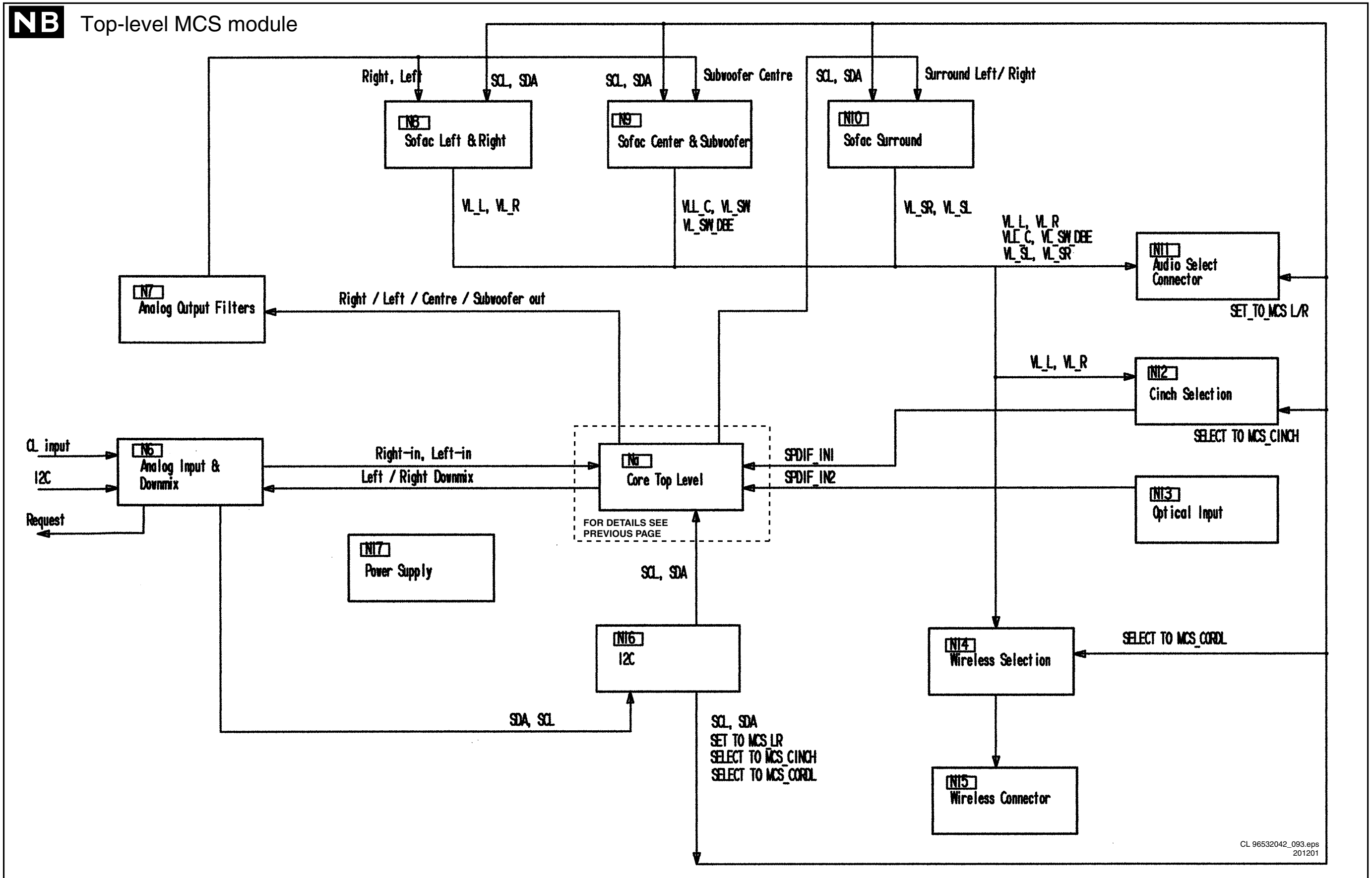
Multi-Channel Sound Module: Core Top Level



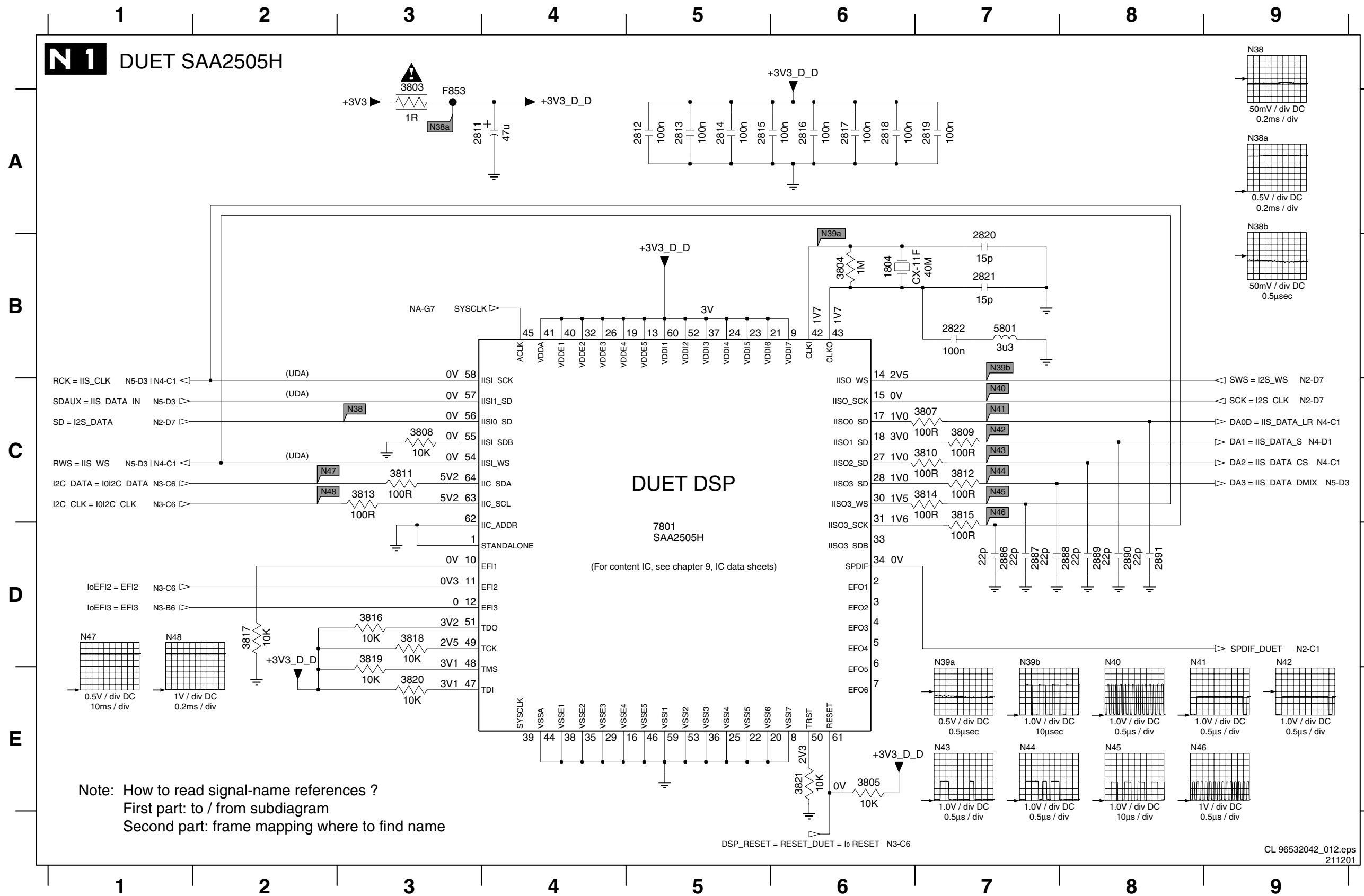
- 2800 I2
- 2802 J2
- 2807 C1
- 2809 C2
- 2810 A8
- 2884 H7
- 2900 D2
- 2901 D2
- 2902 E2
- 2903 B8
- 2904 B9
- 2905 C9
- 2906 C8
- 2907 D8
- 2908 D9
- 2909 C1
- 3800 I2
- 3801 J2
- 3809 A8
- 3890 H7
- 6801 C2
- 7800-A G6
- 7800-B B8
- 7800-C B8
- 7800-D C8
- F801 I3
- F802 E5
- F803 E5
- F804 F7
- F805 E9
- F806 E9
- F807 F9
- F808 D11
- F809 C11
- F810 C11
- F811 C11
- F812 D11
- F813 D11
- F814 F11
- F819 A8
- F820 A5
- F821 B5
- F822 B5
- F823 B5
- F824 I3
- F825 J3
- F827 C11
- F828 C11
- F829 C11
- F836 G11
- F837 G11
- F838 G13
- F839 G13
- F840 C5
- F841 A2
- F847 F7
- F860 A5

Multi-Channel Sound Module: Top Level

NB Top-level MCS module

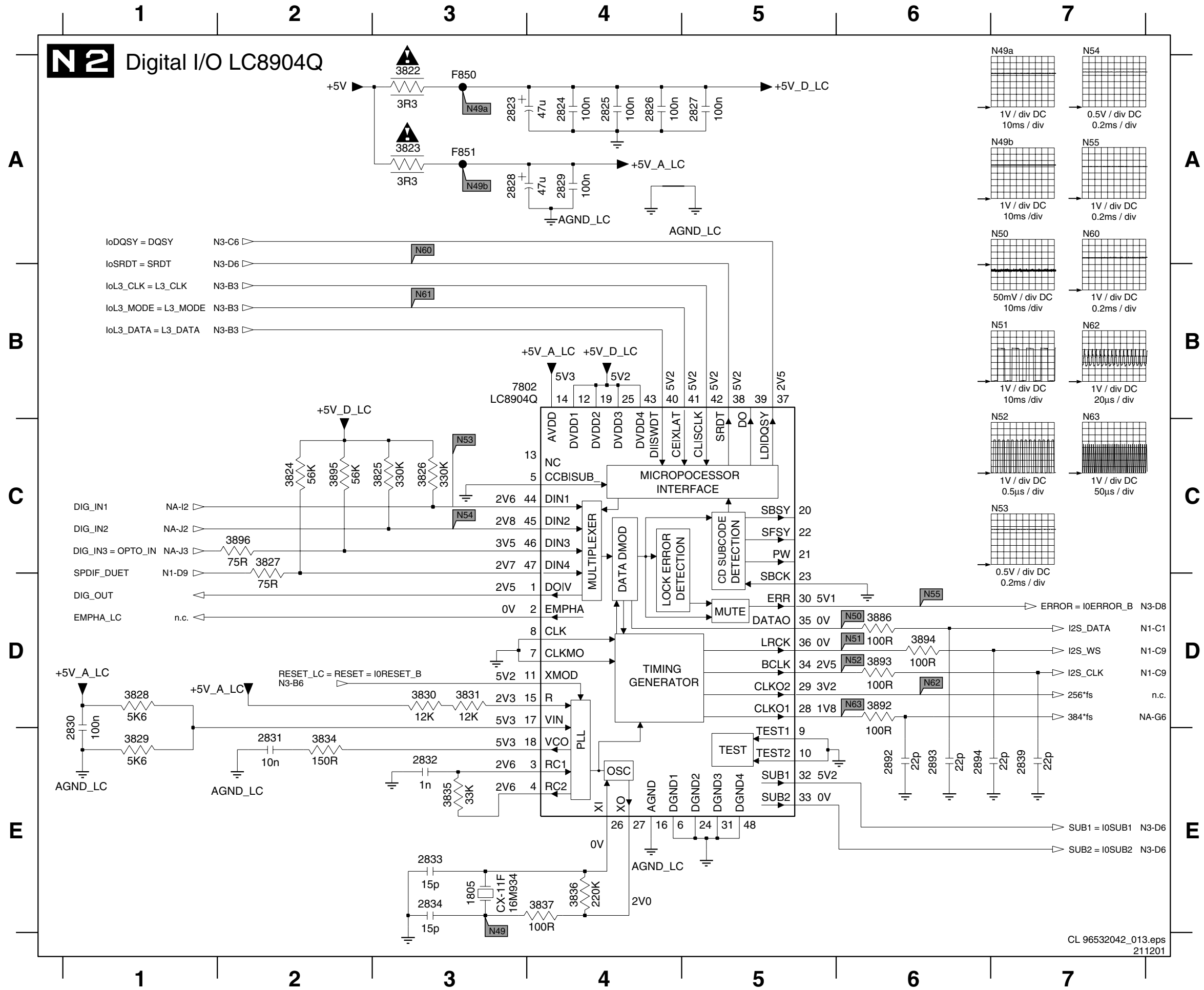


Multi-Channel Sound Module: Duet SAA2505H



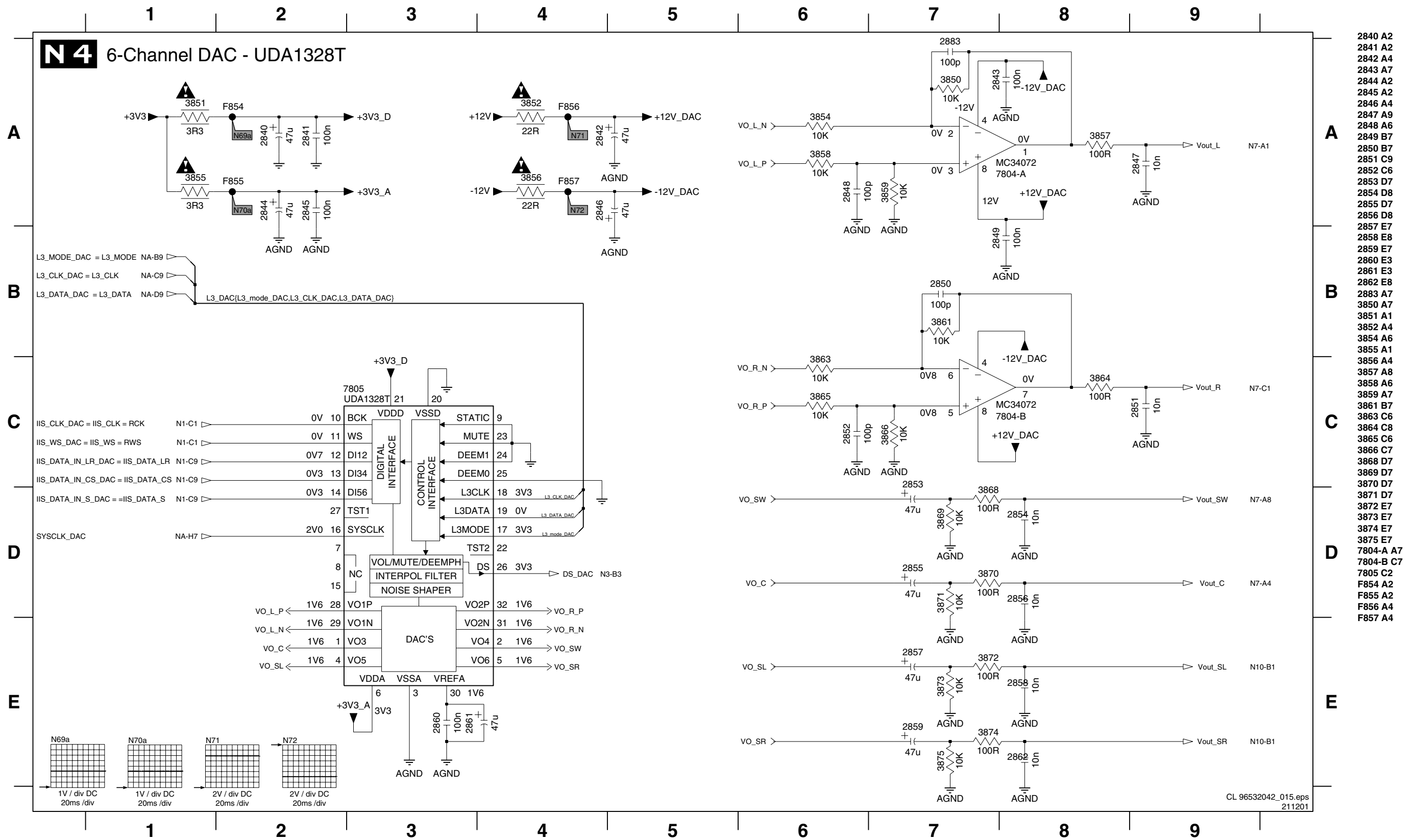
- 1804 B6
- 2811 A4
- 2812 A5
- 2813 A5
- 2814 A5
- 2815 A5
- 2816 A6
- 2817 A6
- 2818 A6
- 2819 A7
- 2820 B7
- 2821 B7
- 2822 B7
- 2886 D7
- 2887 D7
- 2888 D8
- 2889 D8
- 2890 D8
- 2891 D8
- 3803 A3
- 3804 B6
- 3805 E6
- 3807 C7
- 3808 C3
- 3809 C7
- 3810 C7
- 3811 C3
- 3812 C7
- 3813 C3
- 3814 C7
- 3815 C7
- 3817 D2
- 3818 D3
- 3819 D3
- 3820 E3
- 3821 E6
- 5801 B7
- 7801 D5
- F853 A1

Multi-Channel Sound Module: Digital I/O LC8904Q

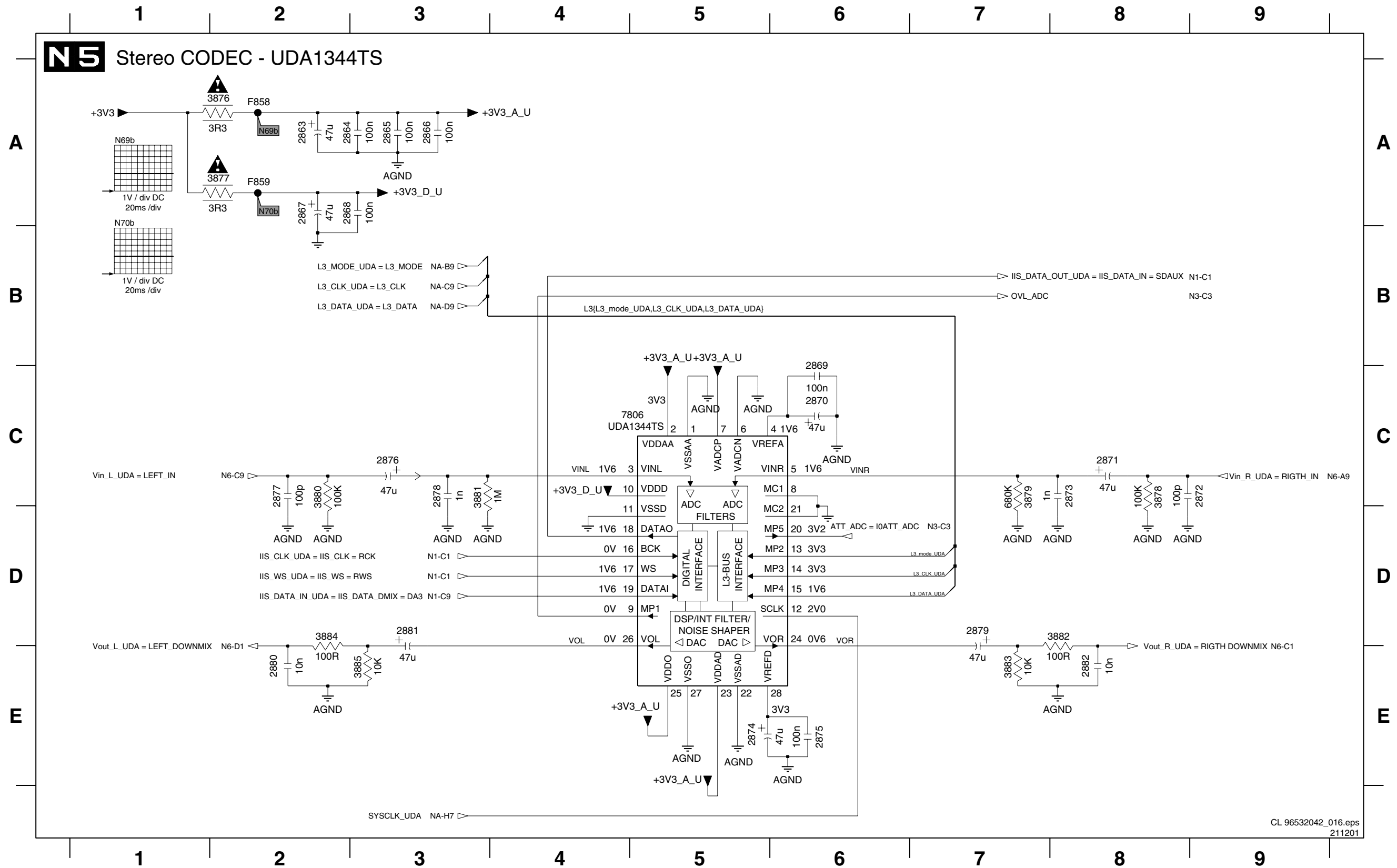


- 1805 E3
- 2823 A3
- 2824 A4
- 2825 A4
- 2826 A4
- 2827 A5
- 2828 A3
- 2829 A4
- 2830 D1
- 2831 E2
- 2832 E3
- 2833 E3
- 2834 E3
- 2839 E7
- 2892 E6
- 2893 E6
- 2894 E6
- 3822 A3
- 3823 A3
- 3824 C2
- 3825 C3
- 3826 C3
- 3827 C2
- 3828 D1
- 3829 E1
- 3830 D3
- 3831 D3
- 3832 E2
- 3833 E3
- 3834 E4
- 3835 E3
- 3836 E4
- 3837 E4
- 3886 D6
- 3892 D6
- 3893 D6
- 3894 D6
- 3895 C3
- 3896 C2
- 7802 B3
- F850 A2
- F851 A2

Multi-Channel Sound Module: 6-Channel DAC - UDA1328T

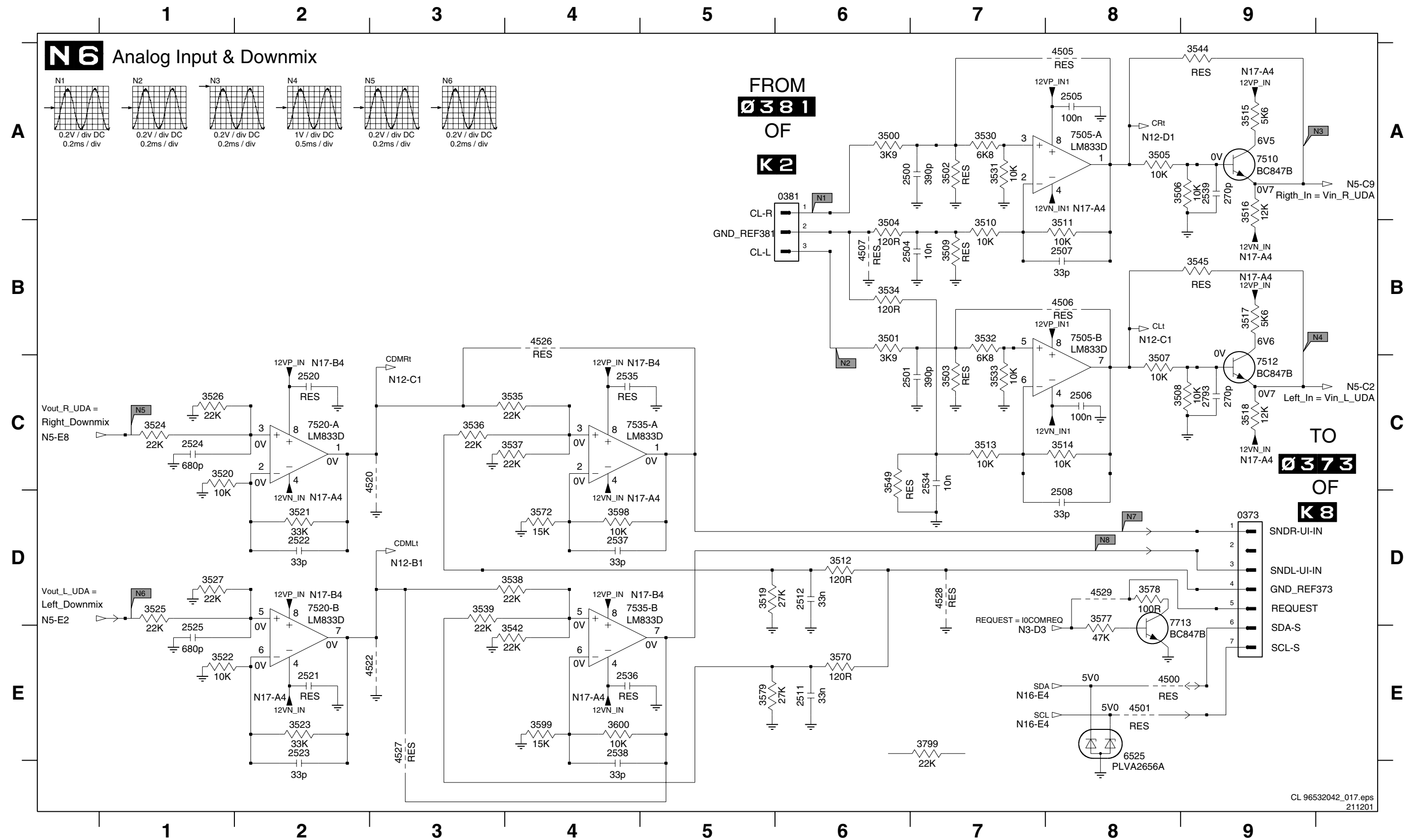


Multi-Channel Sound Module: Stereo CODEC - UDA 1344TS



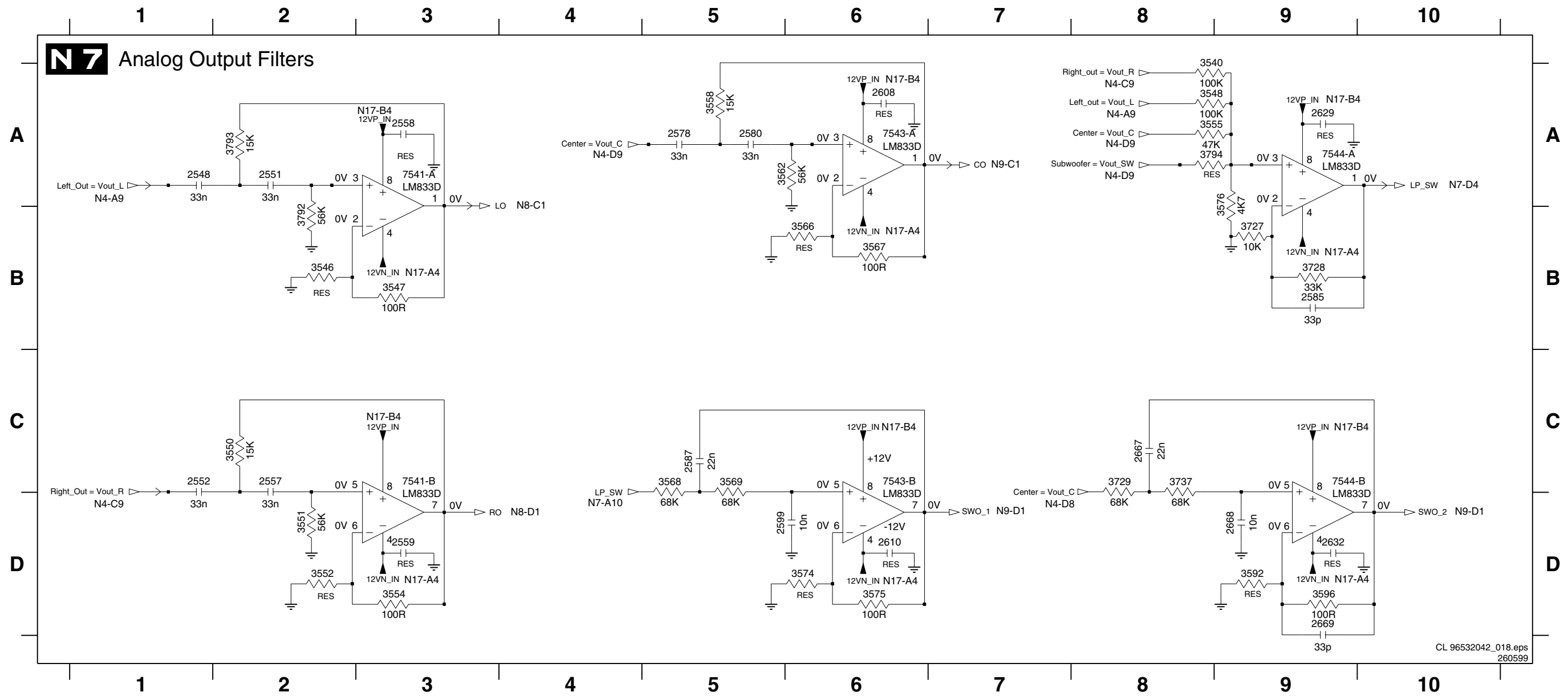
Multi-Channel Sound Module: Analog Input and Downmix

0373 D9	2505 A8	2512 D6	2524 C1	2537 D4	3501 B6	3506 A9	3511 B8	3516 A9	3521 D2	3526 C1	3533 C7	3538 D4	3549 C6	3579 E5	4500 E8	4520 C3	4529 D8	7512 C9	7713 E8
0381 A6	2506 C8	2520 C2	2525 E1	2538 E4	3502 A7	3507 C8	3512 D6	3517 B9	3522 E1	3527 D1	3534 B6	3539 D3	3570 E6	3598 D4	4501 E8	4522 E3	6525 E8	7520-A C2	
2500 A6	2507 B8	2521 E2	2534 C7	2539 A9	3503 C7	3508 C9	3513 C7	3518 C9	3523 E2	3530 A7	3535 C4	3542 E4	3572 D4	3599 E4	4505 A8	4526 B4	7505-A A8	7520-B D2	
2501 C6	2508 D8	2522 D2	2535 C4	2793 C9	3504 B6	3509 B7	3514 C8	3519 D5	3524 C1	3531 A7	3536 C3	3544 A9	3577 D8	3600 E4	4506 B8	4527 E3	7505-B B8	7535-A C4	
2504 B6	2511 E6	2523 E2	2536 E4	3500 A6	3505 A8	3510 B7	3515 A9	3520 C1	3525 D1	3532 B7	3537 C4	3545 B9	3578 D8	3799 E7	4507 B6	4528 D7	7510 A9	7535-B D4	

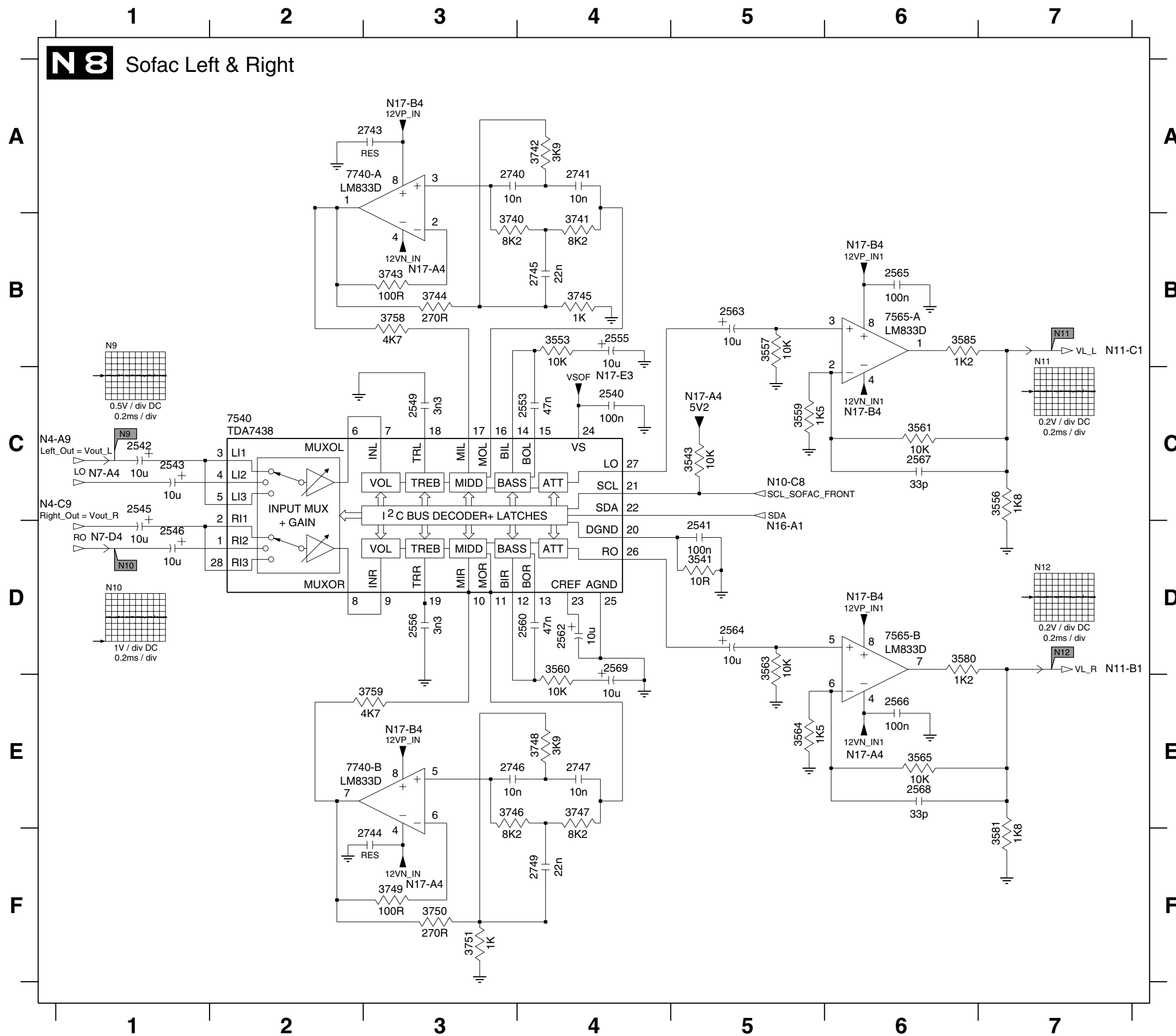


Multi-Channel Sound Module: Analog Output Filters

2548 A1	2557 C2	2578 A5	2587 C5	2610 D6	2667 C8	3540 A8	3548 A8	3552 D2	3558 A5	3567 B6	3574 D6	3592 D9	3728 B9	3792 B2	7541-A A3	7543-B C6
2551 A2	2558 A3	2580 A5	2599 D5	2629 A9	2668 D9	3546 B2	3550 C2	3554 D3	3562 A5	3568 C5	3575 D6	3596 D9	3729 C8	3793 A2	7541-B C3	7544-A A9
2552 C1	2559 D3	2585 B9	2608 A6	2632 D9	2669 D9	3547 B3	3551 D2	3555 A8	3566 B6	3569 C5	3576 A9	3727 B9	3737 C8	3794 A8	7543-A A6	7544-B C9

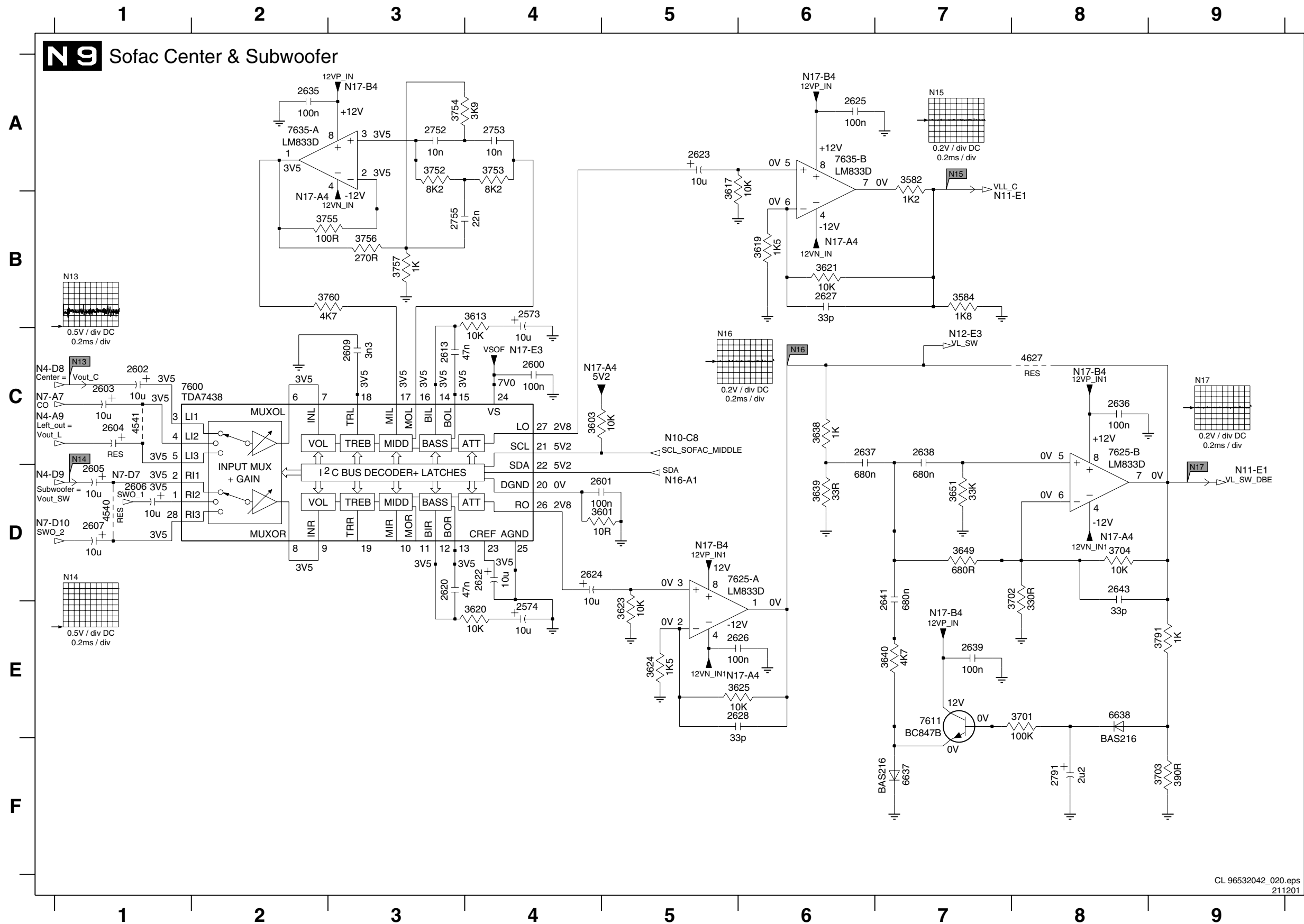


Multi-Channel Sound Module: Sofac Left and Right



- 2540 C4
- 2541 D5
- 2542 C1
- 2543 C1
- 2545 C1
- 2546 D1
- 2549 C3
- 2553 C4
- 2555 B4
- 2556 D3
- 2560 D4
- 2562 D4
- 2563 B5
- 2564 D5
- 2565 B6
- 2566 E6
- 2567 C6
- 2568 E6
- 2569 D4
- 2740 A3
- 2741 A4
- 2743 A3
- 2744 F3
- 2745 B4
- 2746 E3
- 2747 E4
- 2749 F4
- 3541 D5
- 3543 C5
- 3553 B4
- 3556 C7
- 3557 B5
- 3559 C5
- 3560 D4
- 3561 C6
- 3563 D5
- 3564 E5
- 3565 E6
- 3580 D6
- 3581 F7
- 3585 B6
- 3740 B3
- 3741 B4
- 3742 A4
- 3743 B3
- 3744 B3
- 3745 B4
- 3746 E3
- 3747 E4
- 3748 E4
- 3749 F3
- 3750 F3
- 3751 F3
- 3758 B3
- 3759 E3
- 7540 C2
- 7565-A B6
- 7565-B D6
- 7740-A A3
- 7740-B E3

Multi-Channel Sound Module: Sofac Center and Subwoofer

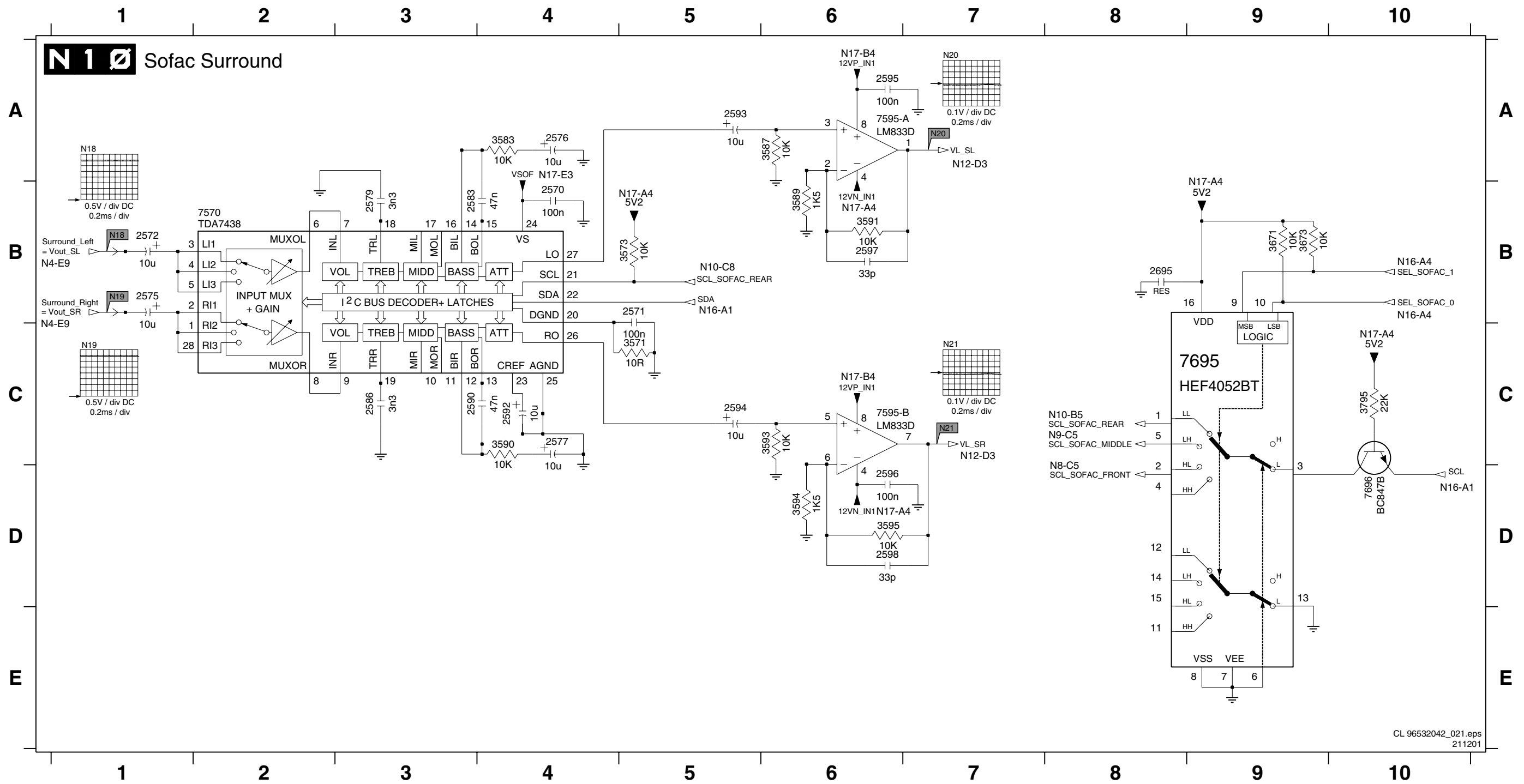


N9 Sofac Center & Subwoofer

- 2573 B4
- 2574 E4
- 2600 C4
- 2601 D4
- 2602 C1
- 2603 C1
- 2604 C1
- 2605 D1
- 2606 D1
- 2607 D1
- 2609 C3
- 2613 C3
- 2620 D3
- 2622 D4
- 2623 A5
- 2624 D4
- 2625 A6
- 2626 E5
- 2627 B6
- 2628 E5
- 2635 A2
- 2636 C8
- 2637 C6
- 2638 C7
- 2639 E7
- 2641 D7
- 2643 D8
- 2752 A3
- 2753 A4
- 2755 B3
- 2791 F8
- 3582 A7
- 3584 B7
- 3601 D5
- 3603 C4
- 3613 B4
- 3617 A5
- 3619 B6
- 3620 E4
- 3621 B6
- 3623 E5
- 3624 E5
- 3625 E6
- 3638 C6
- 3639 D6
- 3640 E7
- 3649 D7
- 3651 D7
- 3701 E8
- 3702 D8
- 3703 F9
- 3704 D8
- 3752 A3
- 3753 A4
- 3754 A3
- 3755 B2
- 3756 B3
- 3757 B3
- 3760 B3
- 3791 E9
- 4540 D1
- 4541 C1
- 4627 C8
- 6637 F7
- 6638 E8
- 7600 C1
- 7611 E7
- 7625-A D5
- 7625-B C8
- 7635-A A2
- 7635-B A6

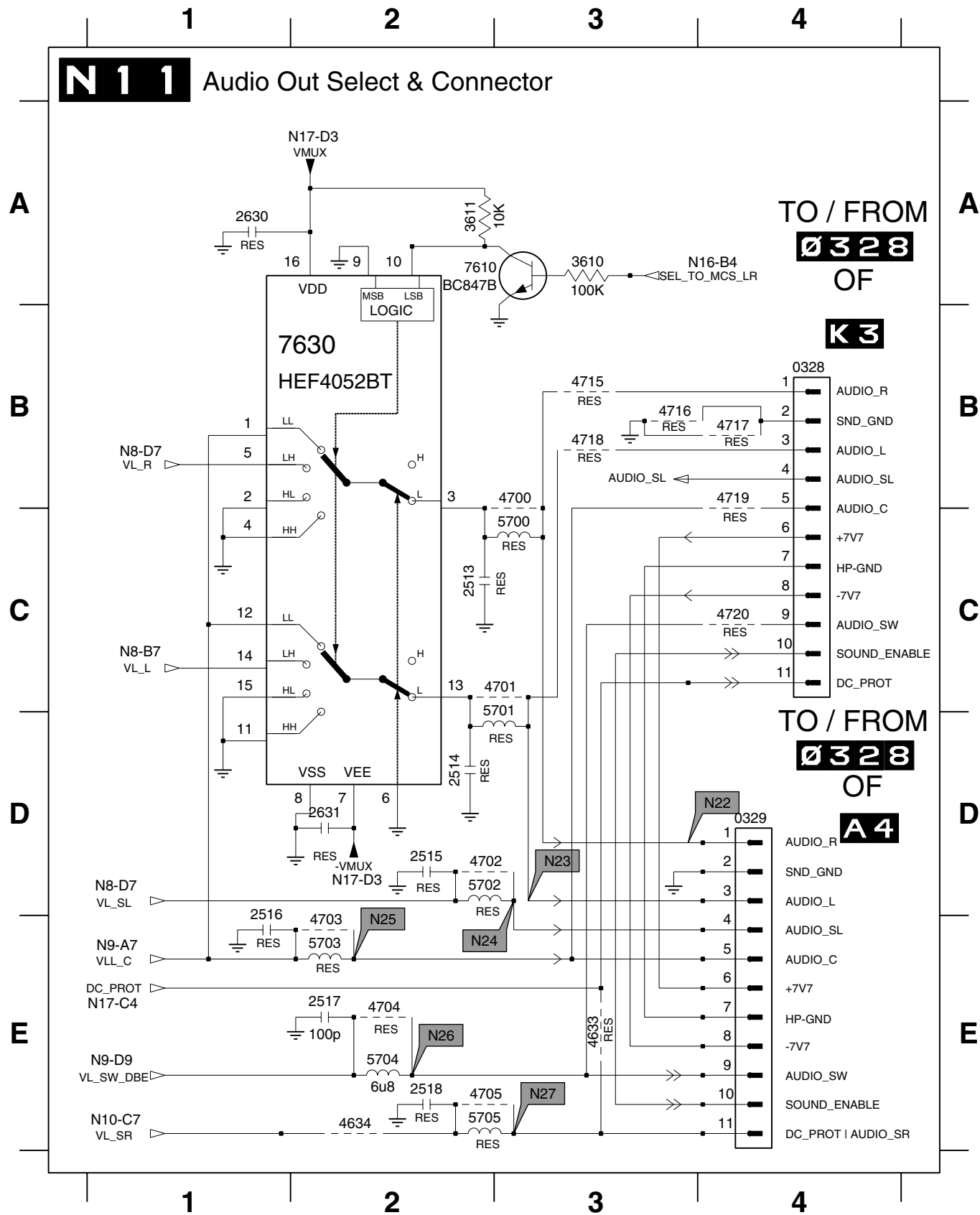
Multi-Channel Sound Module: Sofac Surround

2570 B4	2572 B1	2576 A4	2579 B3	2586 C3	2592 C4	2594 C5	2596 D6	2598 D6	3571 C5	3583 A4	3589 B6	3591 B6	3594 D6	3671 B9	3795 C10	7595-A A6	7695 C8
2571 B5	2575 B1	2577 C4	2583 B3	2590 C3	2593 A5	2595 A6	2597 B6	2695 B8	3573 B5	3587 A6	3590 C4	3593 C6	3595 D6	3673 B9	7570 B2	7595-B C6	7696 D10

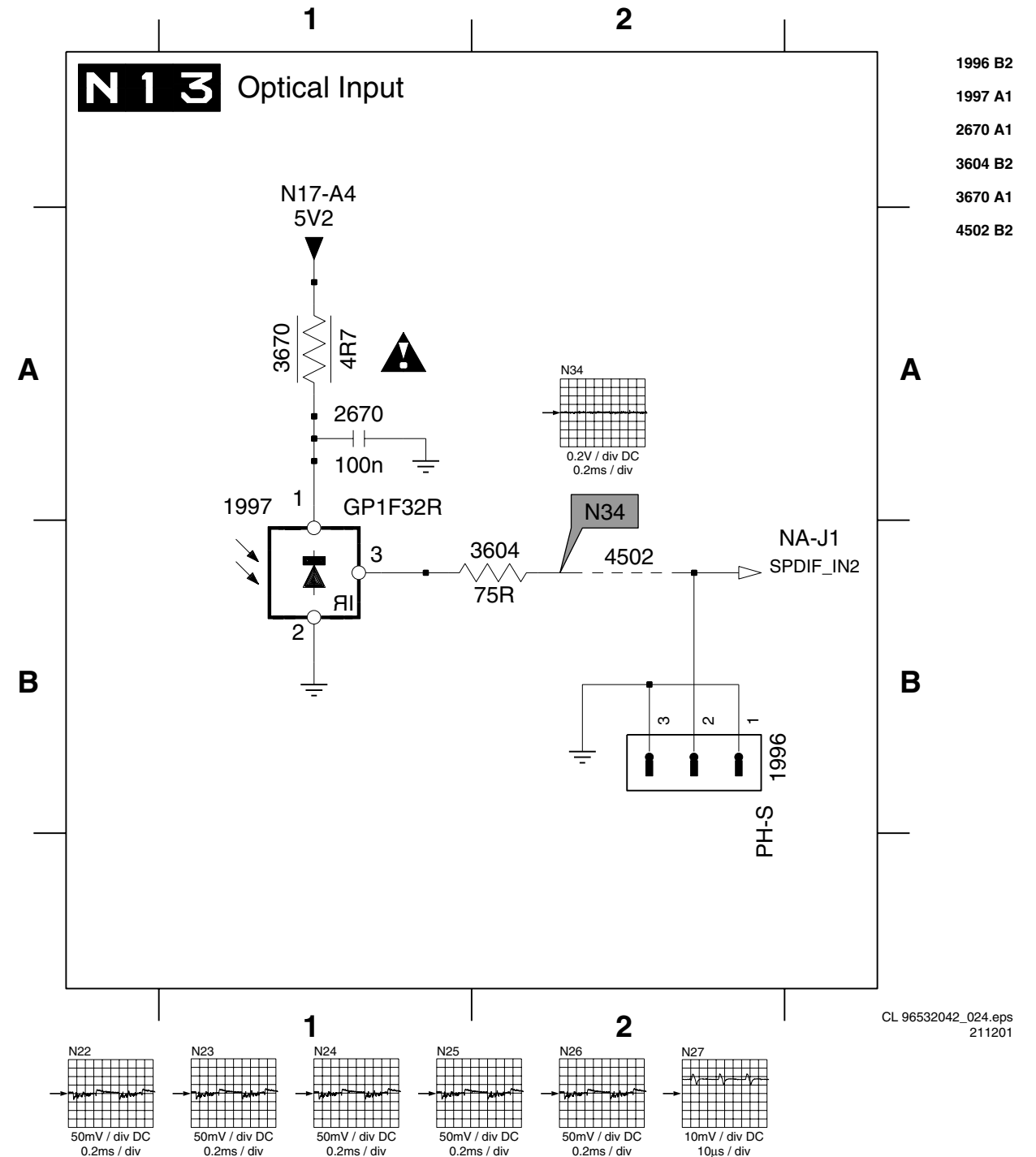


Multi-Channel Sound Module: Audio Out Select and Connector

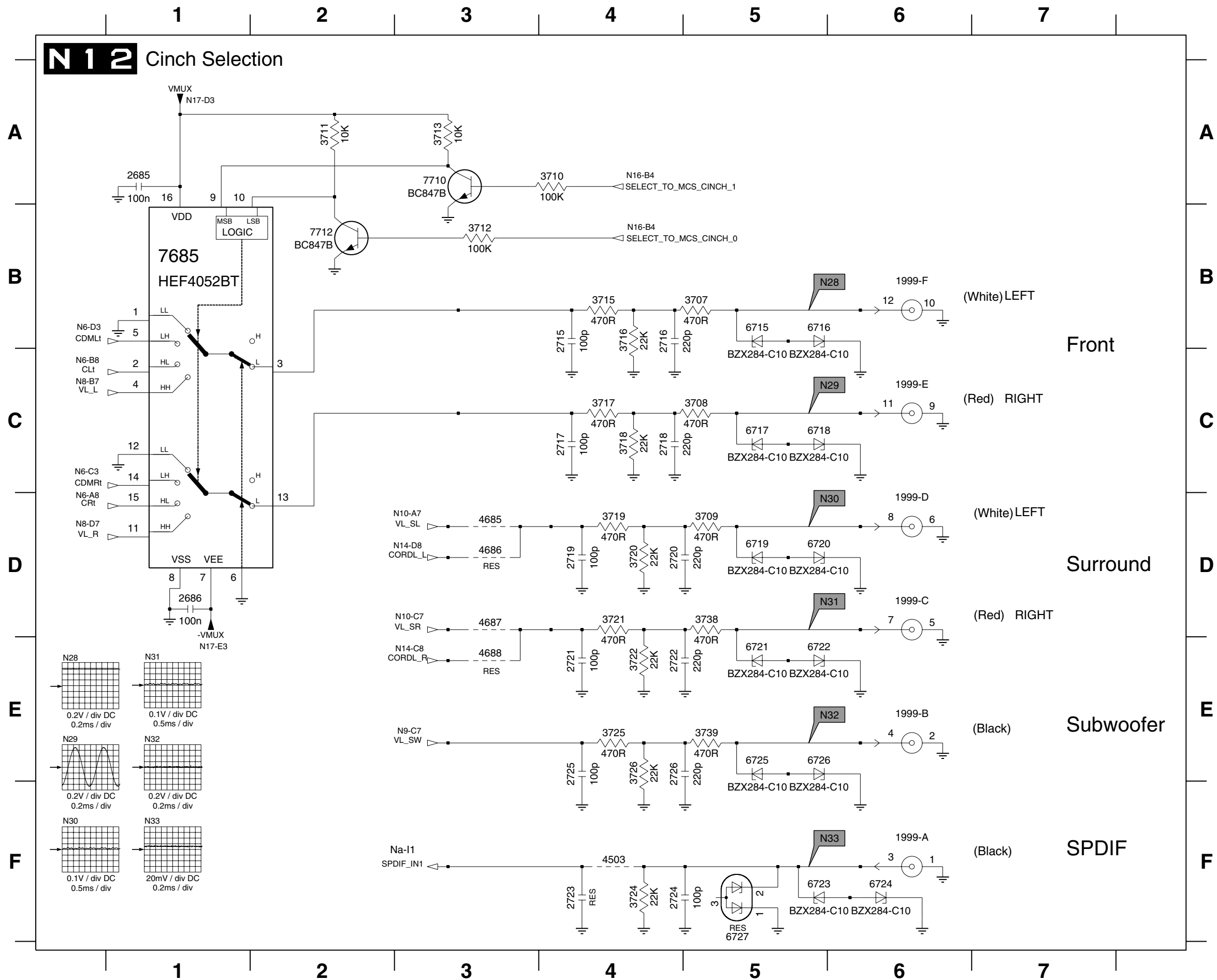
0328 B4	2514 D2	2517 E2	2631 D2	4633 E3	4701 C3	4704 E2	4716 B3	4719 B4	5701 D3	5704 E2	7630 B1
0329 D4	2515 D2	2518 E2	3610 A3	4634 E2	4702 D2	4705 E2	4717 B4	4720 C4	5702 D2	5705 E2	
2513 C2	2516 E1	2630 A1	3611 A2	4700 B3	4703 E2	4715 B3	4718 B3	5700 C3	5703 E2	7610 A3	



Multi-Channel Sound Module: Optical Input

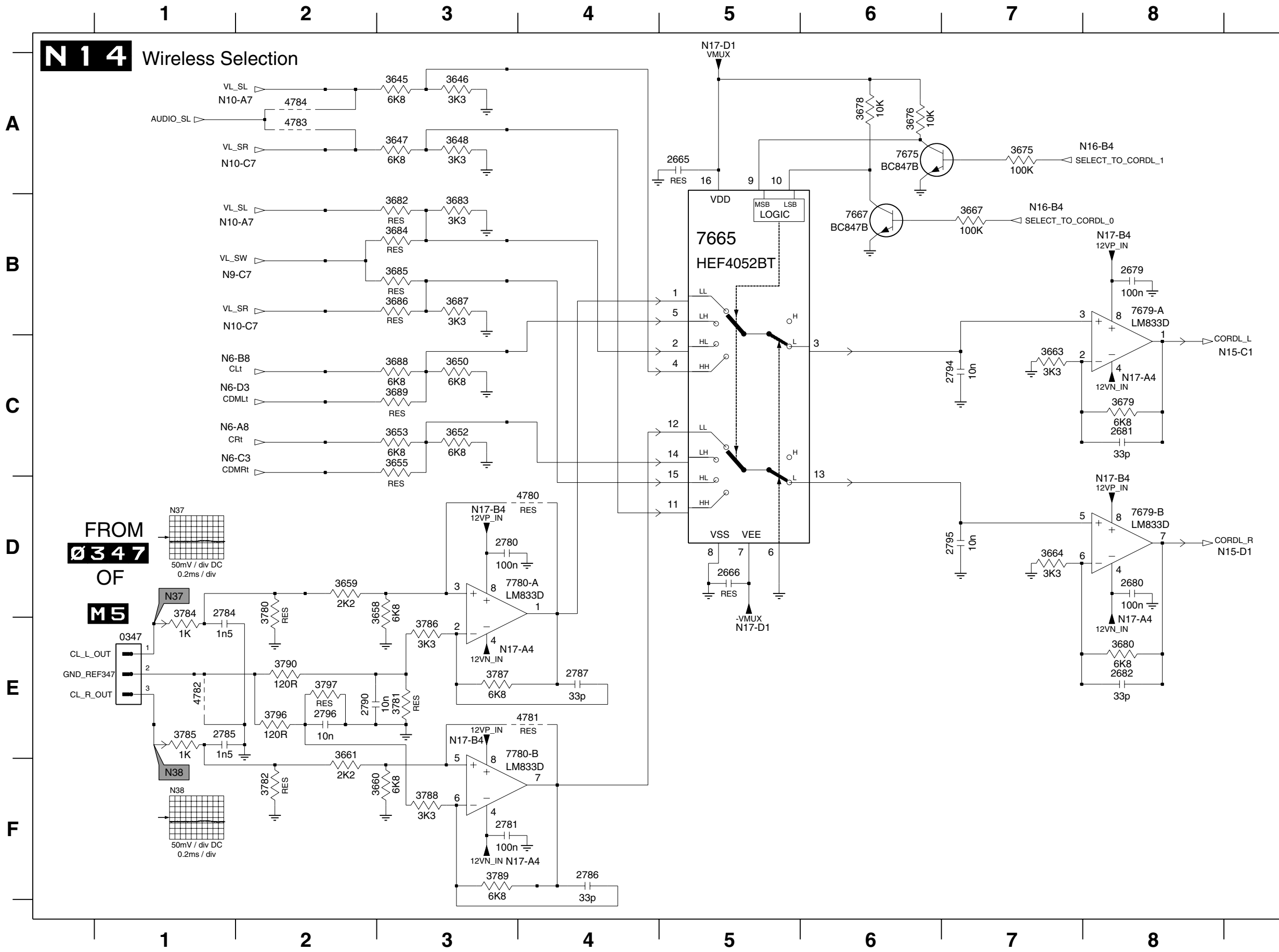


Multi-Channel Sound Module: Cinch Selection



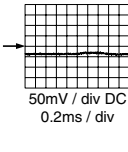
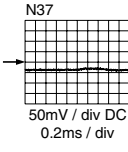
- 1999-A F6
- 1999-B E6
- 1999-C D6
- 1999-D D6
- 1999-E C6
- 1999-F B6
- 2685 A1
- 2686 D1
- 2715 B4
- 2716 B4
- 2717 C4
- 2718 C4
- 2719 D4
- 2720 D4
- 2721 E4
- 2722 E4
- 2723 F4
- 2724 F4
- 2725 E4
- 2726 E4
- 3707 B5
- 3708 C5
- 3709 D5
- 3710 A4
- 3711 A2
- 3712 B3
- 3713 A3
- 3715 B4
- 3716 B4
- 3717 C4
- 3718 C4
- 3719 D4
- 3720 D4
- 3721 D4
- 3722 E4
- 3723 F4
- 3724 F4
- 3725 E4
- 3726 E4
- 3738 D5
- 3739 E5
- 4503 F4
- 4685 D3
- 4686 D3
- 4687 D3
- 4688 E3
- 6715 B5
- 6716 B5
- 6717 C5
- 6718 C5
- 6719 D5
- 6720 D5
- 6721 E5
- 6722 E5
- 6723 F5
- 6724 F6
- 6725 E5
- 6726 E5
- 6727 F5
- 7685 B1
- 7710 A3
- 7712 B2

Multi-Channel Sound Module: Wireless Selection



N14 Wireless Selection

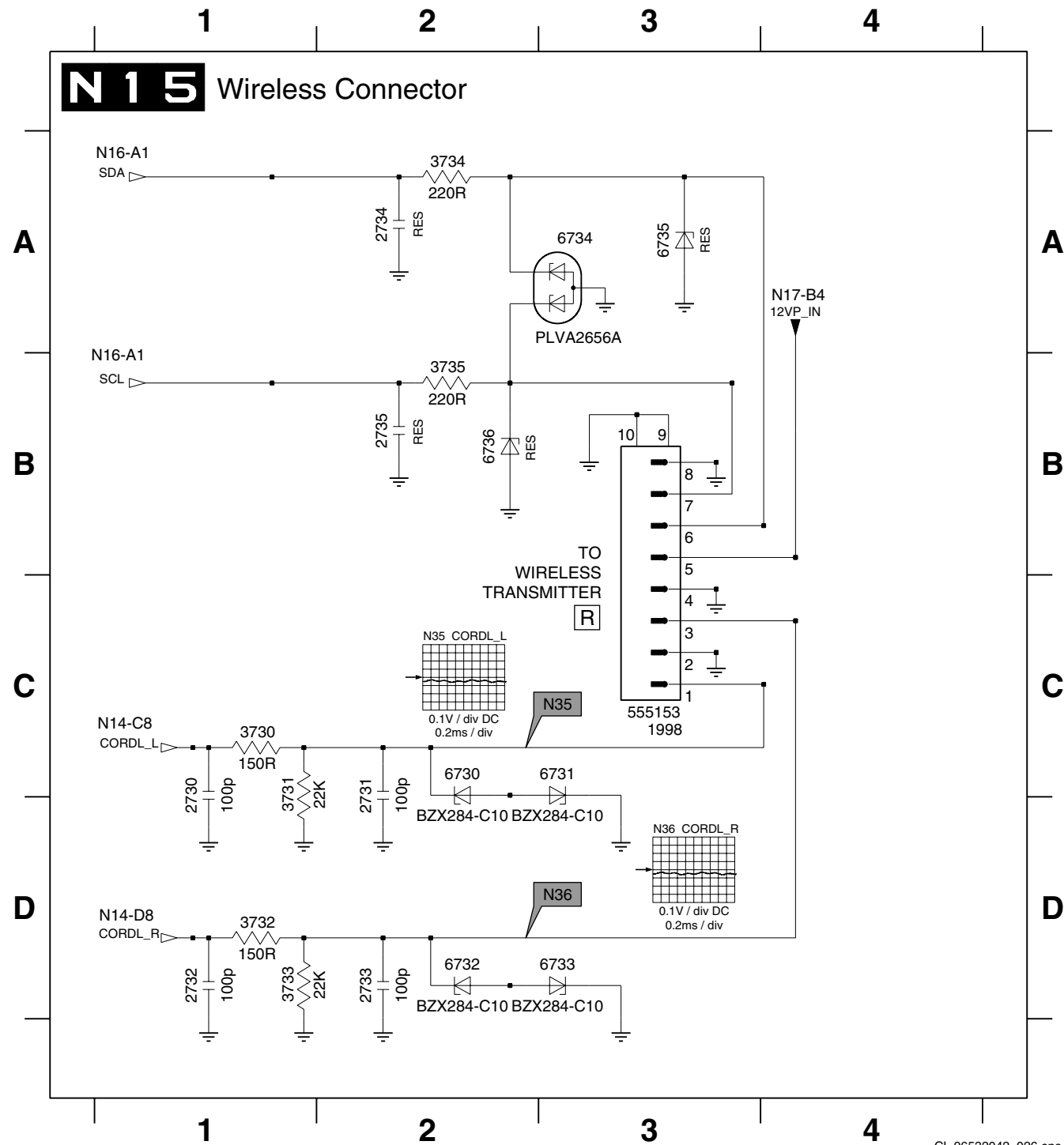
FROM
0347
OF
M5



- 0347 E1
- 2665 A5
- 2666 D5
- 2679 B8
- 2680 D8
- 2681 C8
- 2682 E8
- 2780 D3
- 2781 F3
- 2784 D1
- 2785 E1
- 2786 F4
- 2787 E4
- 2790 E2
- 2794 C7
- 2795 D7
- 2796 E2
- 3645 A3
- 3646 A3
- 3647 A3
- 3648 A3
- 3650 C3
- 3652 C3
- 3653 C3
- 3655 C3
- 3658 D3
- 3659 D2
- 3660 F3
- 3661 E2
- 3663 C7
- 3664 D7
- 3667 B7
- 3675 A7
- 3676 A6
- 3678 A6
- 3679 C8
- 3680 E8
- 3682 B3
- 3683 B3
- 3684 B3
- 3685 B3
- 3686 B3
- 3687 B3
- 3688 C3
- 3689 C3
- 3780 D2
- 3781 E3
- 3782 F2
- 3784 D1
- 3785 E1
- 3786 E3
- 3787 E3
- 3788 F3
- 3789 F3
- 3790 E2
- 3796 E2
- 3797 E2
- 4780 D4
- 4781 E4
- 4782 E1
- 4783 A2
- 4784 A2
- 7665 B5
- 7667 B6
- 7675 A6
- 7679-A B8
- 7679-B D8
- 7780-A D3
- 7780-B E3

Multi-Channel Sound Module: Wireless Connector

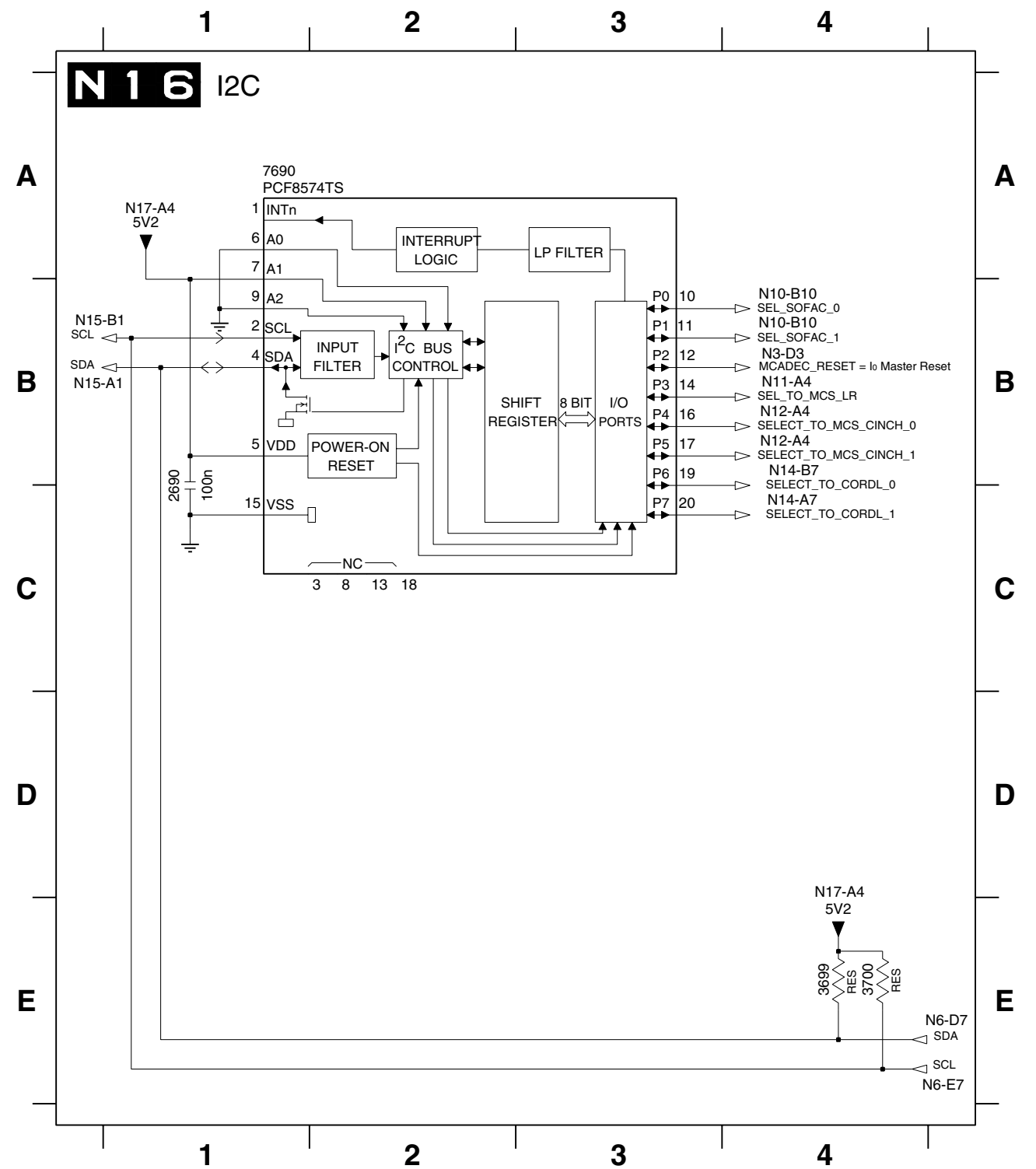
1998 C3 2731 C2 2733 D2 2735 B2 3731 C1 3733 D1 3735 B2 6731 C3 6733 D3 6735 A3
 2730 C1 2732 D1 2734 A2 3730 C1 3732 D1 3734 A2 6730 C2 6732 D2 6734 A3 6736 B2



CL 96532042_026.eps
211201

Multi-Channel Sound Module: I²C

2690 B1 3699 E4 3700 E4 7690 A1



CL 96532042_027.eps
180599

Layout MCS Module (Inner Side)

0328 A3	1805 B5	2504 A1	2515 A5	2542 A2	2553 A1	2563 A2	2571 B1	2579 B1	2593 B2	2601 B2	2609 B2	2624 B2	2636 B2	2669 A3	2713 A5	2741 A1	2753 B1	2794 C2	2815 B4	2829 A5	2840 B3	2857 A3	2876 B4	2889 B4	3582 B1	3751 A1	4705 A5
0329 A5	1806 B5	2505 A1	2516 A5	2543 A2	2555 A1	2564 A2	2572 A2	2580 A3	2594 A2	2602 B2	2610 A3	2625 B1	2637 A2	2690 A5	2727 A4	2743 A1	2755 B1	2795 B2	2816 B4	2830 A5	2842 A4	2859 A3	2879 A3	2890 B4	3583 A1	3752 B1	4708 A4
0330 A4	1807 B5	2506 A1	2517 A5	2545 A2	2556 A2	2565 A2	2573 B1	2583 A1	2595 A2	2603 B2	2611 A3	2626 B2	2638 B3	2704 A4	2728 A4	2744 A1	2780 A2	2797 A4	2818 B4	2831 B5	2843 A4	2861 A3	2881 A3	2891 B4	3584 B1	3753 B1	4718 A5
0347 A3	1996 A5	2507 A2	2518 A5	2546 A2	2557 A4	2566 A2	2574 B1	2585 A3	2596 B2	2604 B1	2612 A4	2627 B1	2639 B2	2705 A4	2729 A5	2745 A1	2781 A3	2807 B5	2819 B4	2832 A5	2844 B3	2863 B4	2884 B4	2892 B5	3585 A2	3754 B1	4719 A5
0373 A2	1997 B1	2508 A1	2534 A1	2548 A4	2558 A4	2567 A2	2575 A2	2586 B1	2597 B2	2605 B2	2613 B1	2628 B2	2641 B3	2707 A4	2736 A4	2746 A1	2786 A2	2811 C4	2823 A5	2835 B4	2846 A3	2867 B4	2885 B5	2893 B5	3587 B2	3755 B1	4720 A5
0381 A1	1998 B1	2511 A2	2539 A2	2549 A2	2559 A4	2568 A2	2576 B1	2587 A3	2598 A2	2606 B2	2620 B2	2629 A3	2643 B2	2709 A5	2737 A5	2747 A1	2787 A3	2812 B4	2826 A5	2836 A5	2848 A4	2870 B4	2886 C4	2894 B5	3589 B2	3756 B1	4780 A3
1705 A4	2500 A1	2513 A5	2540 A2	2551 A4	2560 A2	2569 A1	2577 A1	2590 A1	2599 A3	2607 B2	2622 B2	2632 A3	2667 A3	2710 A4	2738 A5	2749 A1	2791 B3	2813 C4	2827 B5	2838 B5	2853 A3	2871 A4	2887 C4	2901 B3	3590 A1	3757 C1	4781 A2
1804 B4	2501 A1	2514 A5	2541 A2	2552 A4	2562 A2	2570 B2	2578 A3	2592 B1	2600 B2	2608 A3	2623 B1	2635 B1	2668 A3	2712 A3	2740 A1	2752 B1	2793 A2	2814 C4	2828 B5	2839 B5	2855 A4	2874 B4	2888 B4	2903 B4	3591 B2	3758 A1	4782 A3



2906 B3	3592 A3	3759 A1	5700 A5
2907 B3	3593 A2	3760 B1	5701 A5
2908 B3	3594 A2	3761 A5	5702 A5
2909 B5	3595 A2	3762 A5	5703 A5
3500 A1	3596 A3	3763 A5	5704 A5
3501 A1	3601 B2	3764 A5	5705 A5
3502 A1	3602 A3	3766 A5	6600 A3
3503 A1	3603 C2	3769 A5	6637 B2
3504 A1	3604 B1	3786 A3	6638 B2
3505 A2	3605 A3	3787 A3	6703 A4
3506 A2	3606 A4	3788 A2	6704 A4
3507 A2	3607 A3	3789 A2	6708 A5
3508 A2	3608 A3	3791 B2	6709 A5
3509 A1	3609 A3	3792 A4	6710 A4
3510 A1	3612 A3	3793 A4	6801 C5
3511 A2	3613 B1	3794 A3	7505 A1
3513 A1	3614 A3	3795 A2	7510 A2
3514 A1	3615 A4	3803 B5	7512 A2
3515 A2	3616 A4	3807 B4	7540 A2
3516 A2	3617 B1	3808 C4	7541 A4
3517 A2	3619 B1	3809 B4	7543 A3
3518 A2	3620 B2	3811 C4	7544 A3
3530 A1	3621 B1	3813 C4	7565 A2
3531 A1	3623 B2	3816 C4	7570 B1
3532 A1	3624 B2	3817 B5	7595 A2
3533 A1	3625 B2	3818 C4	7600 B2
3534 A1	3626 A5	3819 C4	7601 A3
3540 A3	3627 A5	3820 B4	7602 A3
3541 A2	3628 A5	3821 C4	7603 A4
3542 A2	3629 A5	3822 A5	7604 A4
3544 A2	3630 A5	3823 A5	7605 A3
3545 A2	3631 A5	3828 A5	7611 B2
3546 A4	3632 A5	3829 A5	7625 B2
3547 A4	3633 A5	3830 A5	7635 B1
3548 A3	3634 A4	3831 A5	7690 A5
3549 A1	3638 B2	3834 B5	7696 A2
3550 A4	3639 B2	3838 A5	7705 A4
3551 A4	3640 B2	3839 A5	7706 A4
3552 A4	3649 B2	3840 A5	7707 A5
3553 A2	3651 B2	3841 A4	7708 A5
3554 A4	3658 A3	3842 B5	7709 A5
3555 A3	3659 A3	3843 B5	7713 A5
3556 A2	3660 A2	3849 B5	7740 A1
3557 A2	3661 A2	3858 A4	7780 A2
3558 A3	3699 A5	3859 A4	7781 A5
3559 A2	3700 A5	3865 A4	7800 B3
3560 A2	3701 B2	3886 B5	7801 B4
3561 A2	3702 B2	3888 B5	7802 A5
3562 A3	3703 B2	3890 B4	7804 A4
3563 A2	3704 B2	3892 B5	7805 A3
3564 A2	3705 A4	3893 B5	7806 B4
3565 A2	3706 A4	3894 B5	
3566 A3	3727 A3	4502 A5	
3567 A3	3728 A3	4505 A2	
3568 A3	3729 A3	4506 A1	
3569 A3	3737 A3	4507 A1	
3570 A2	3740 A1	4527 A2	
3571 B1	3741 A1	4528 A2	
3573 B1	3742 A1	4529 A5	
3574 A3	3743 A1	4540 B2	
3575 A3	3744 A1	4541 B2	
3576 A3	3745 A1	4627 B2	
3577 A5	3746 A1	4700 A5	
3578 A5	3747 A1	4701 A5	
3579 A2	3748 A1	4702 A5	
3580 A2	3749 A1	4703 A5	
3581 A2	3750 A1	4704 A5	

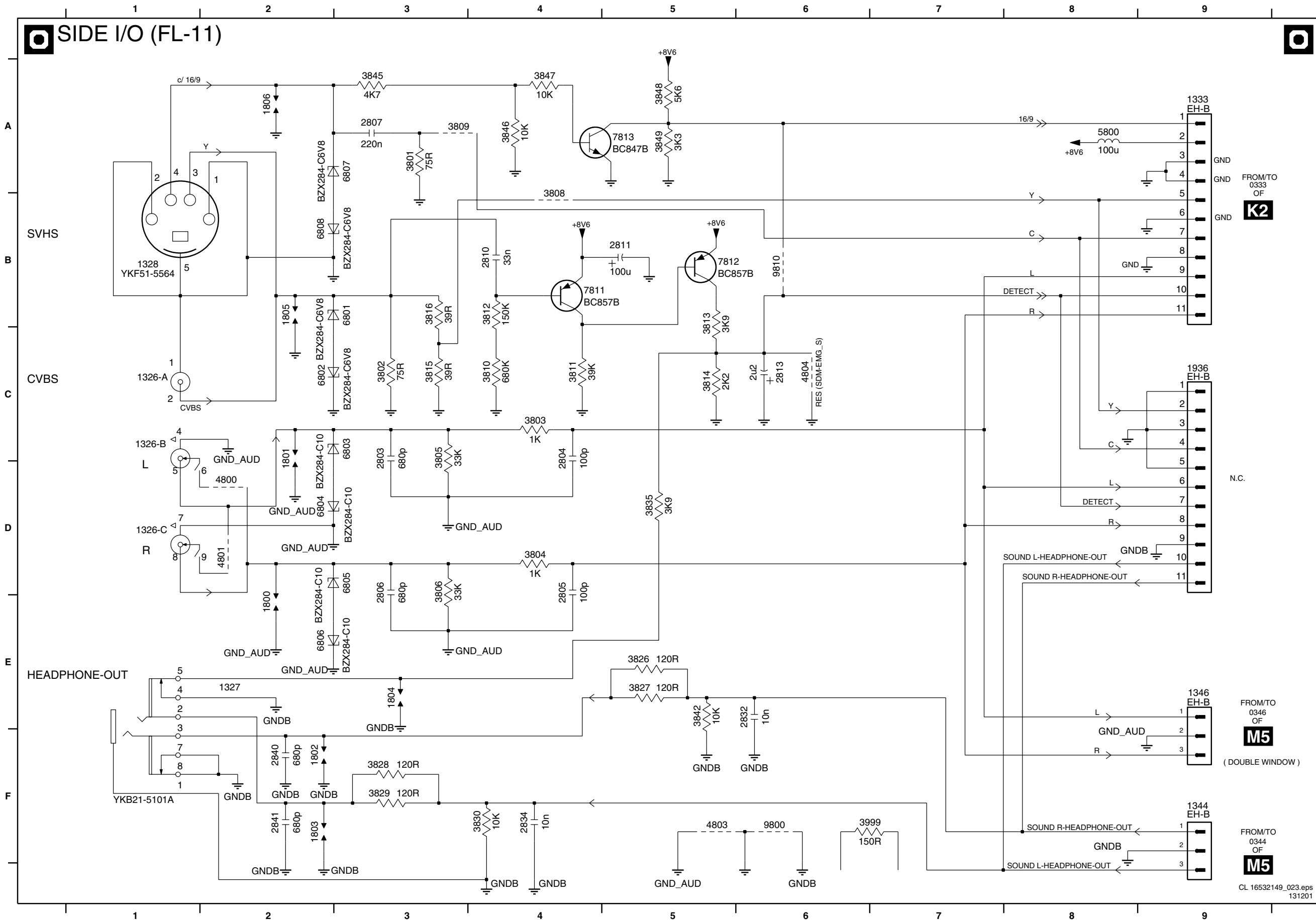
Layout MCS Module (Outer Side)

2512 A4	2536 A4	2679 B4	2708 A2	2721 A5	2732 C5	2800 B1	2824 B1	2849 B2	2862 A3	2875 A2	2905 B3	3525 A3	3542 A4	3646 C4	3664 B4	3679 C4	3688 C4	3713 B4	3891 B1
2520 A3	2537 A4	2680 C4	2711 A2	2722 A5	2733 B5	2802 B1	2825 B1	2850 A2	2864 B2	2877 A2	3512 A4	3526 A3	3572 A4	3647 C4	3667 B4	3680 B4	3689 C4	3715 A5	3895 A1
2521 A3	2538 A4	2681 C4	2715 A5	2723 A5	2734 B5	2809 B1	2833 B1	2851 A2	2865 B2	2878 B2	3519 A4	3527 A3	3598 A4	3648 C4	3670 B5	3682 C4	3707 A5	3716 A5	3896 A1
2522 A3	2630 A1	2682 B4	2716 A5	2724 A5	2735 B5	2810 B2	2834 B1	2852 A2	2866 B2	2880 B3	3520 A3	3535 A4	3599 A4	3650 C4	3671 A4	3683 C4	3708 A5	3717 A5	4500 A4
2523 A3	2631 A1	2685 B4	2717 A5	2725 A5	2784 A3	2817 B2	2837 A1	2854 A3	2868 B2	2882 A3	3521 A3	3536 A4	3600 A4	3652 C4	3673 A4	3684 C4	3709 A5	3718 A5	4501 A4
2524 A3	2665 B4	2686 B5	2718 A5	2726 A5	2785 A4	2820 B2	2841 B3	2856 A2	2869 B2	2883 A2	3522 A3	3537 A4	3610 A1	3653 B4	3675 B4	3685 C4	3710 B5	3719 A5	4503 A5
2525 A3	2666 C4	2695 A4	2719 A5	2730 C5	2790 A4	2821 B2	2845 B3	2858 A2	2872 A1	2900 B3	3523 A3	3538 A4	3611 A1	3655 B4	3676 B4	3686 C4	3711 B4	3720 A5	4520 A3
2535 A4	2670 B5	2706 A1	2720 A5	2731 C5	2796 A3	2822 B2	2847 A2	2860 B3	2873 B2	2904 B3	3524 A3	3539 A4	3645 C4	3663 C4	3678 B4	3687 B4	3712 B5	3721 A5	4522 A3



3722 A5	4526 A4
3724 A5	4633 A2
3725 A5	4634 A1
3726 A5	4685 A4
3730 C5	4686 A4
3731 C5	4687 A4
3732 B5	4688 A4
3733 B5	4707 A2
3734 B5	4709 A2
3735 B5	4710 A2
3738 A5	4711 A2
3739 A5	4712 A2
3780 A3	4715 A1
3781 A3	4716 A2
3782 A4	4717 A2
3784 A3	4783 A3
3785 A4	4784 A3
3790 A4	5801 B2
3796 A3	6525 A4
3797 A3	6715 A5
3799 A1	6716 A5
3800 B1	6717 A5
3801 B1	6718 A5
3804 B2	6719 A5
3805 B2	6720 A5
3810 B2	6721 A5
3812 B2	6722 A5
3814 B2	6723 A5
3815 B2	6724 A5
3824 B1	6725 A5
3825 B1	6726 A5
3826 B1	6727 A5
3827 B1	6730 C5
3835 A1	6731 C5
3836 B1	6732 B5
3837 B1	6733 B5
3844 B1	6734 B5
3848 B1	6735 B5
3850 A2	6736 B5
3851 B3	7520 A3
3852 A2	7535 A4
3854 B2	7610 A1
3855 B3	7630 A1
3856 A2	7665 B4
3857 A2	7667 B4
3861 A2	7675 B4
3863 B2	7679 B4
3864 A2	7685 B5
3866 B2	7695 A4
3868 A3	7710 A5
3869 A3	7712 A5
3870 A2	7803 B1
3871 A2	7807 B1
3872 A3	
3873 A3	
3874 A3	
3875 A3	
3876 B2	
3877 B2	
3878 A2	
3879 A2	
3880 A2	
3881 B2	
3882 A3	
3883 A3	
3884 A3	
3885 B3	
3889 B3	

Side I/O Panel: FL11



- 1326-A C1
- 1326-B C1
- 1326-C D1
- 1327 E2
- 1328 B1
- 1333 A9
- 1344 F9
- 1346 E9
- 1800 E2
- 1801 C2
- 1802 F2
- 1803 F2
- 1804 E3
- 1805 B2
- 1806 A2
- 1936 C9
- 2803 C3
- 2804 C4
- 2805 D4
- 2806 D3
- 2807 A3
- 2810 B4
- 2811 B5
- 2813 C6
- 2832 E6
- 2834 F4
- 2840 F2
- 2841 F2
- 3801 A3
- 3802 C3
- 3803 C4
- 3804 D4
- 3805 C3
- 3806 D3
- 3808 B4
- 3809 A3
- 3810 C4
- 3811 C4
- 3812 B4
- 3813 B5
- 3814 C5
- 3815 C3
- 3816 B3
- 3826 E5
- 3827 E5
- 3828 F3
- 3829 F3
- 3830 F4
- 3835 D5
- 3842 E5
- 3845 A3
- 3846 A4
- 3847 A4
- 3848 A5
- 3849 A5
- 3999 F7
- 4800 D2
- 4801 D2
- 4803 F5
- 4804 C6
- 5800 A8
- 6801 B3
- 6802 C2
- 6803 C3
- 6804 D2
- 6805 D3
- 6806 E2
- 6807 A3
- 6808 B2
- 7811 B4
- 7812 B5
- 7813 A5
- 9800 F6
- 9810 B6

FROM/TO
0333
OF
K2

N.C.

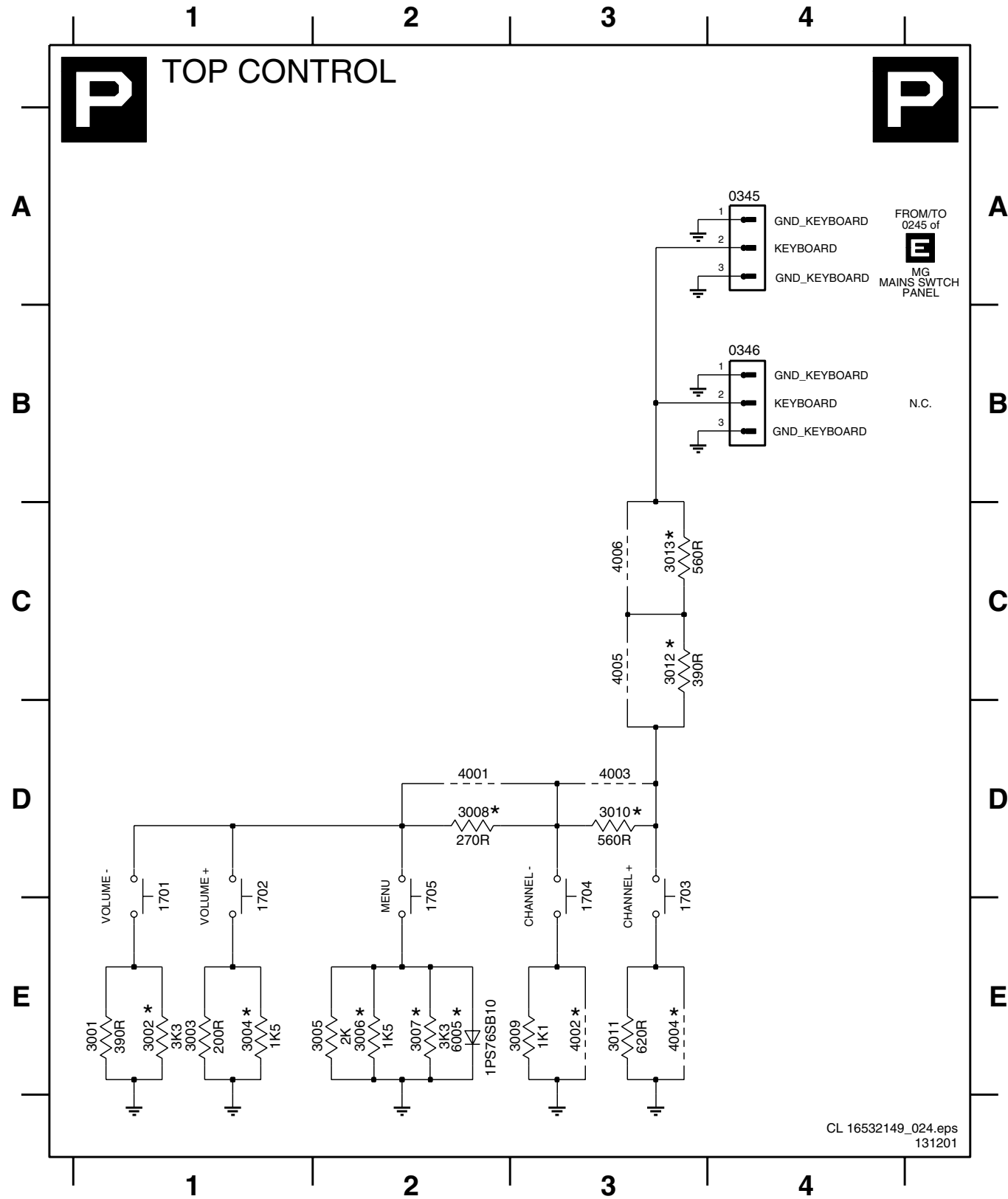
FROM/TO
0346
OF
M5

(DOUBLE WINDOW)

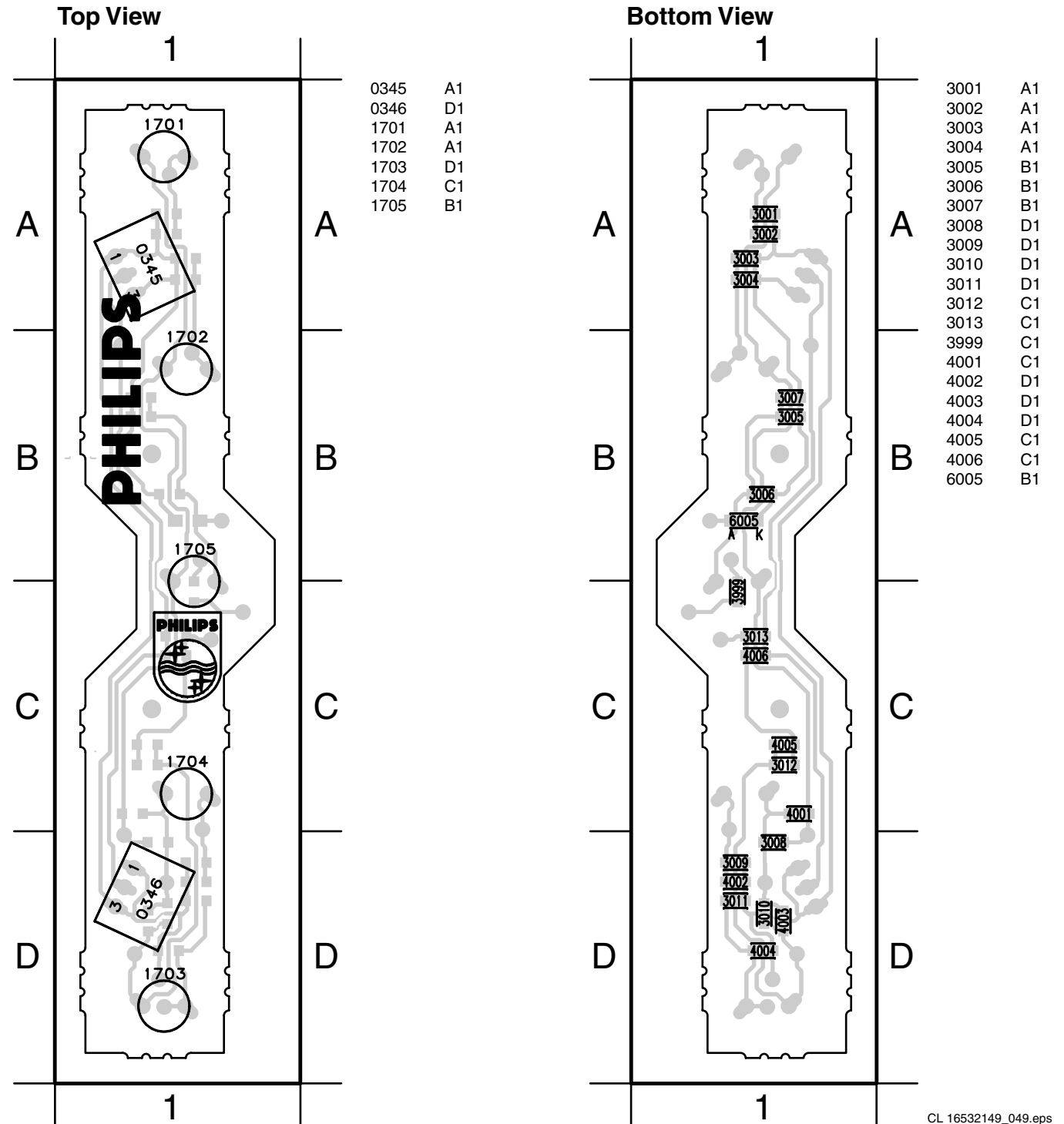
FROM/TO
0344
OF
M5

Top Control Panel

0345 A4	1703 D3	3002 E1	3006 E2	3010 D3	3999 D4	4004 E3
0346 B4	1704 D3	3003 E1	3007 E2	3011 E3	4001 D2	4005 C3
1701 D1	1705 D2	3004 E1	3008 D2	3012 C3	4002 E3	4006 C3
1702 D1	3001 E1	3005 E2	3009 E3	3013 C3	4003 D3	6005 E2

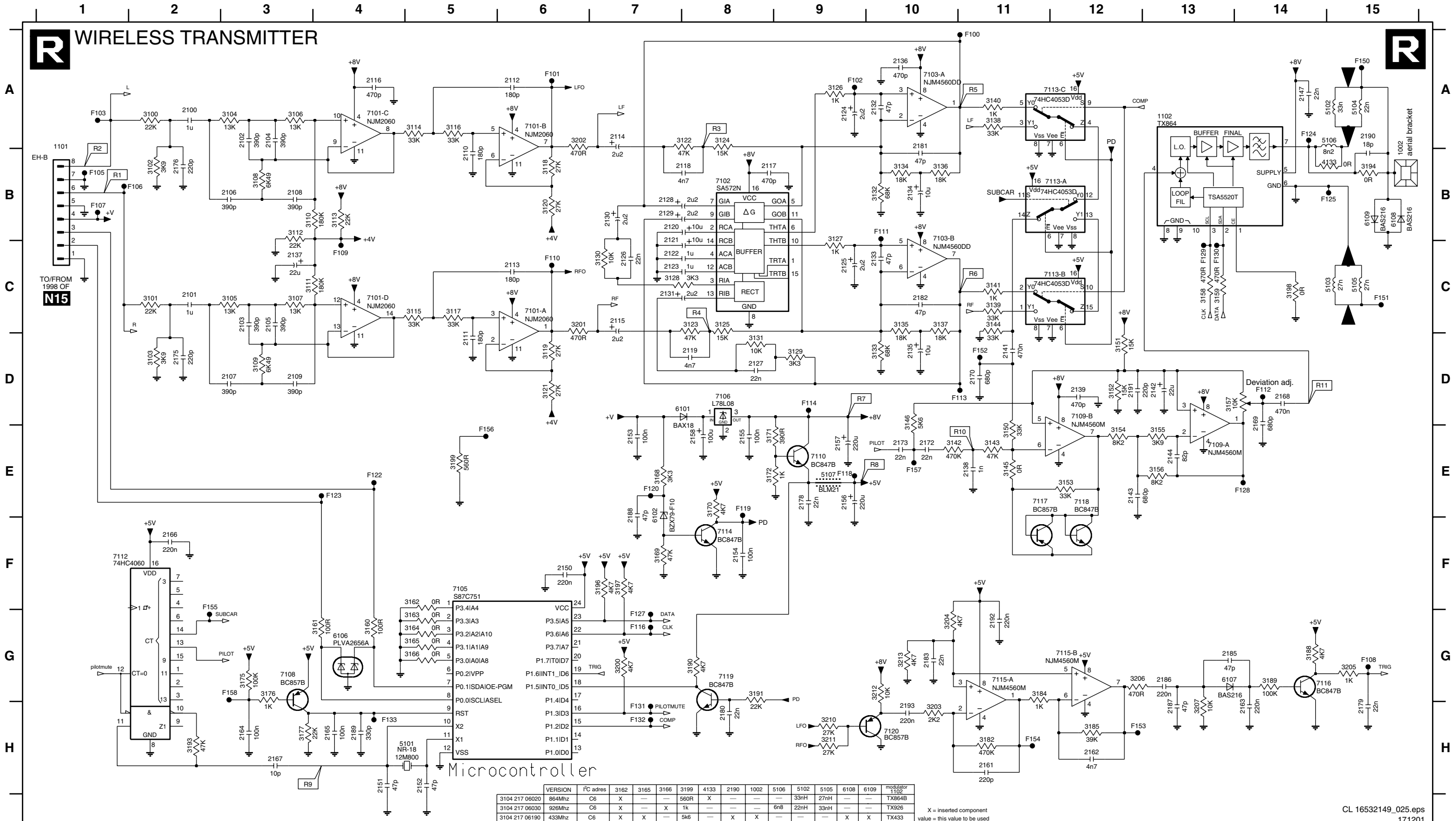


Layout Top Control Panel



Wireless Transmitter

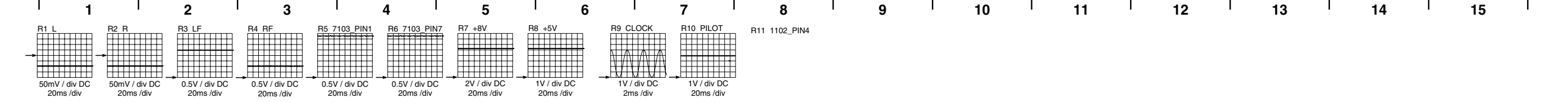
1002 A15	2106 B3	2115 C7	2124 A9	2133 C10	2143 E12	2156 E9	2167 H3	2179 G15	2189 H4	3104 A3	3113 B4	3122 A8	3131 D8	3140 A11	3152 D12	3161 G4	3171 E8	3189 G14	3200 G7	3211 H9	5106 A15	7101-B A6	7109-A E13	7115-B G12	F103 A1	F113 D11	F125 B15	F151 C15
1101 A1	2107 D3	2116 A4	2125 C9	2134 B10	2144 E13	2157 E9	2168 D14	2180 H8	2190 A15	3105 C3	3114 A5	3123 C8	3132 B10	3141 C11	3153 E12	3162 F5	3172 E8	3190 G8	3201 C6	3212 G10	5107 E9	7101-C A4	7109-B D12	7116 G14	F105 B1	F114 D9	F127 G7	F152 D11
1102 A13	2108 B3	2117 B8	2126 C7	2135 D10	2144 E13	2158 E8	2169 D14	2181 A10	2191 D12	3106 A3	3115 C5	3124 A8	3133 D10	3142 E10	3154 E12	3163 G5	3173 E8	3191 G8	3202 A6	3213 G10	5108 D8	7101-D C4	7109-E D12	7117 E11	F106 B2	F115 D9	F128 E14	F153 H12
2100 A2	2109 D3	2118 B8	2127 D8	2136 A10	2145 F6	2159 F6	2170 D11	2182 C10	2192 G11	3107 C3	3116 A5	3125 C8	3134 B10	3143 E11	3155 E13	3164 G5	3174 G3	3192 H2	3203 H10	4133 B15	6102 E7	7102 B8	7112 F1	F107 B1	F116 E9	F129 C13	F154 H11	
2101 C2	2110 D8	2119 D8	2128 B7	2137 C3	2146 H4	2162 H12	2172 E10	2183 G10	2193 H10	3108 B3	3117 C5	3126 A8	3135 C10	3144 C11	3156 E13	3165 G5	3175 G3	3193 H2	3204 G10	5101 H5	6106 G4	7103-A B10	7113-A B12	F108 G15	F117 B8	F130 C13	F155 F2	
2102 A3	2111 D5	2120 B7	2129 B7	2138 E11	2147 H5	2163 H14	2173 E10	2184 G13	2194 A2	3109 D3	3118 B6	3127 C9	3136 B10	3145 E11	3157 D13	3166 G5	3176 H3	3194 B15	3205 G15	5102 A15	6107 G13	7103-B A10	7113-B C12	F109 C4	F118 H10	F131 H7	F156 E5	
2103 C3	2112 A6	2121 C7	2130 B7	2139 D12	2148 E7	2164 H3	2175 D2	2186 G13	2195 C2	3110 B3	3119 D6	3128 C7	3137 C10	3146 D10	3158 C13	3168 F7	3177 H3	3195 F7	3206 G12	5103 C15	6108 B15	7105 F5	7113-C A12	F110 A11	F119 C6	F122 E4	F157 E10	
2104 A3	2113 C6	2122 C7	2131 C7	2140 D11	2149 F8	2165 H4	2176 B2	2187 H13	2196 B2	3111 C3	3120 B6	3129 D9	3138 A11	3147 E11	3159 C13	3169 F7	3178 H3	3196 H2	3207 H13	5104 A15	6109 B15	7106 D8	7114 F8	F111 B10	F123 E4	F132 H4	F158 G3	
2105 C3	2114 A7	2123 C7	2132 A10	2142 D13	2155 E8	2166 F2	2178 E9	2188 E7	2198 D2	3112 B3	3121 D6	3130 C7	3139 C11	3151 D12	3160 G4	3170 E8	3188 G14	3199 E5	3210 H9	5105 C15	6109 B15	7101-A C6	7108 G3	F112 D14	F124 A14	F133 H4	F150 A15	



VERSION	IC adres	3165	3166	3199	4133	2190	1002	5106	5105	6108	6109	modulator
3104 217 06020	864Mhz	C6	X	—	—	560R	X	—	33nH	27nH	—	TX864B
3104 217 06030	926Mhz	C6	X	X	1k	—	—	6n8	22nH	33nH	—	TX926
3104 217 06190	433Mhz	C6	X	X	—	5k6	X	—	—	—	X	TX433

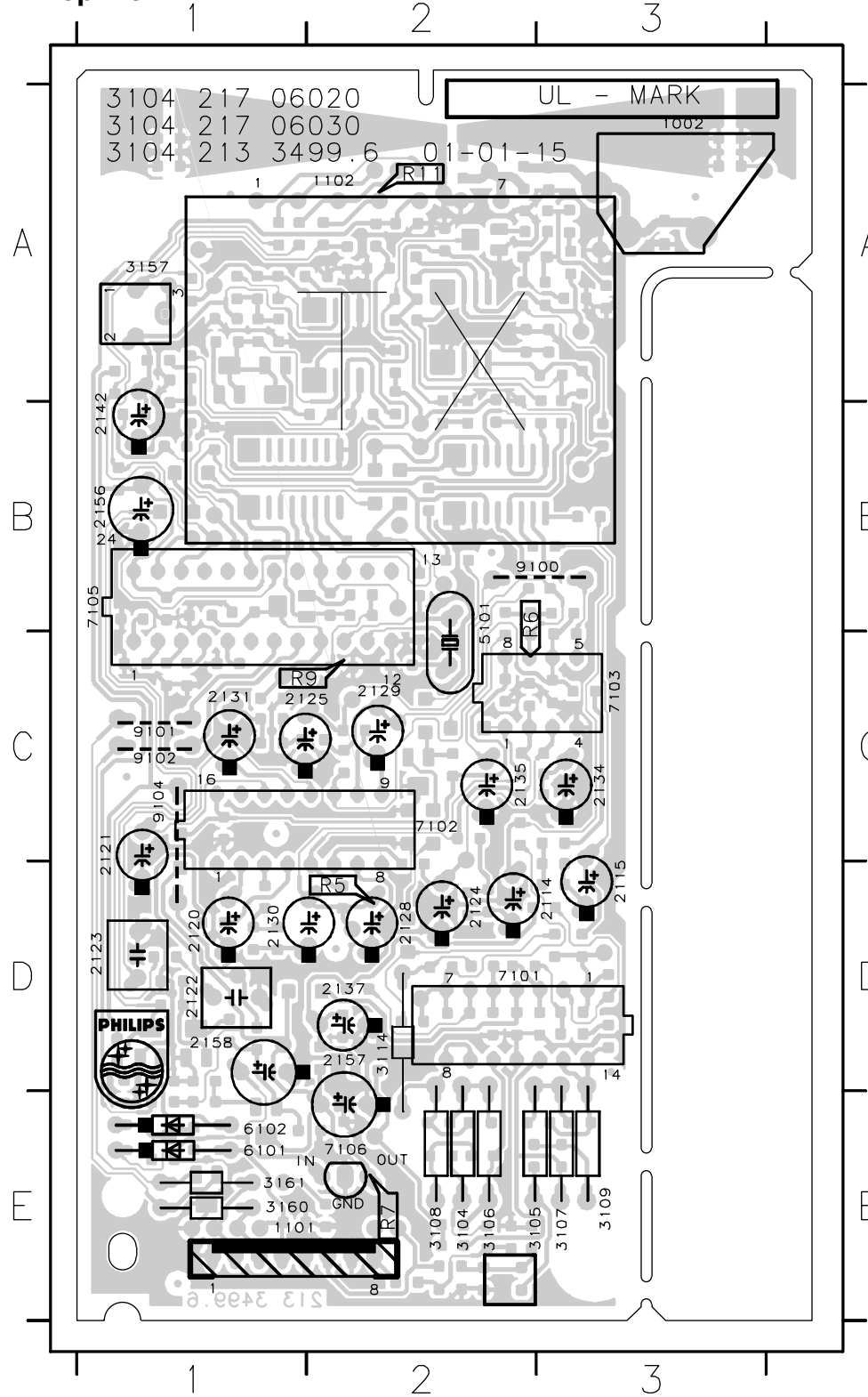
X = inserted component
value = this value to be used

CL 16532149_025.eps
171201



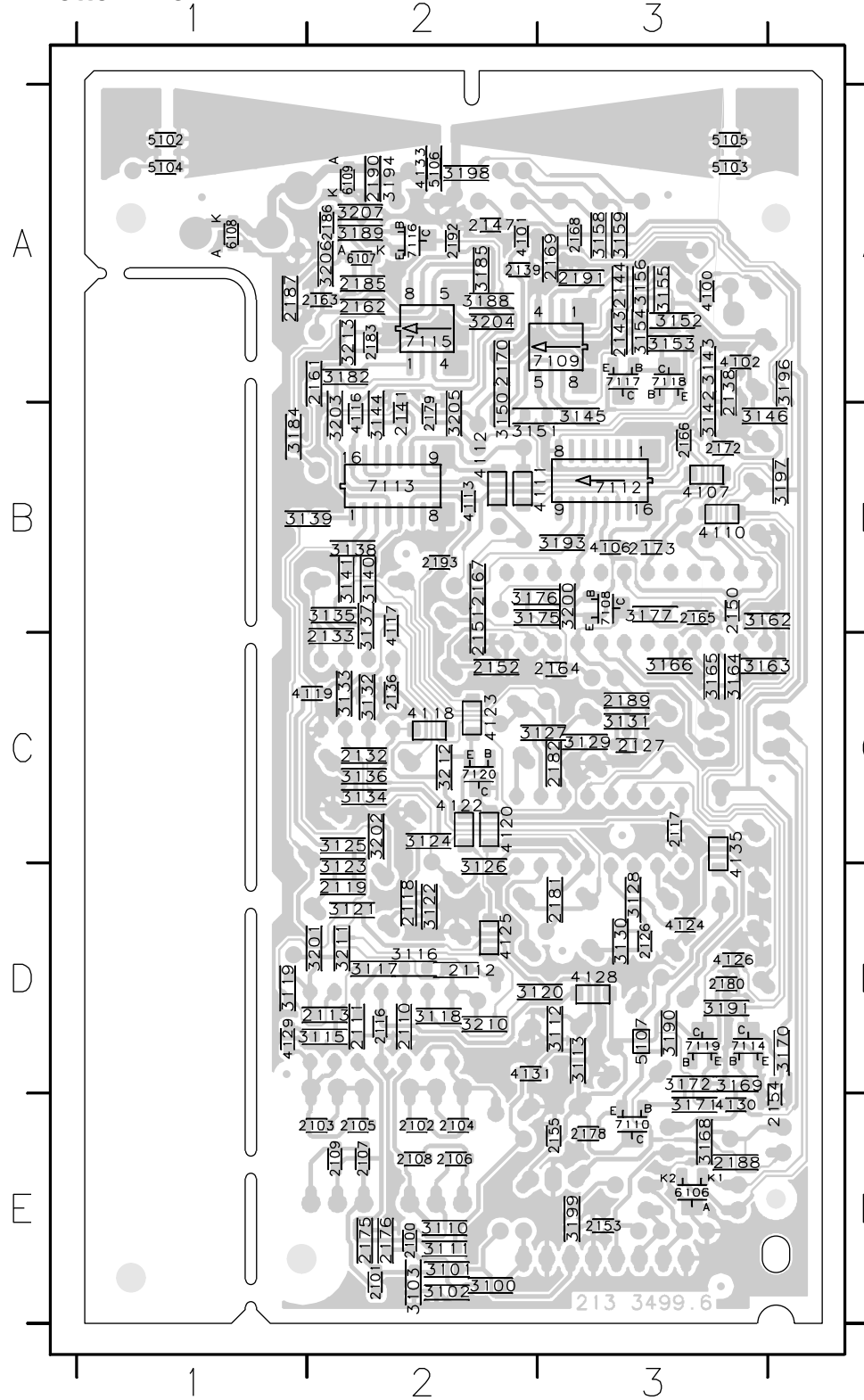
Layout Wireless Transmitter

Top View



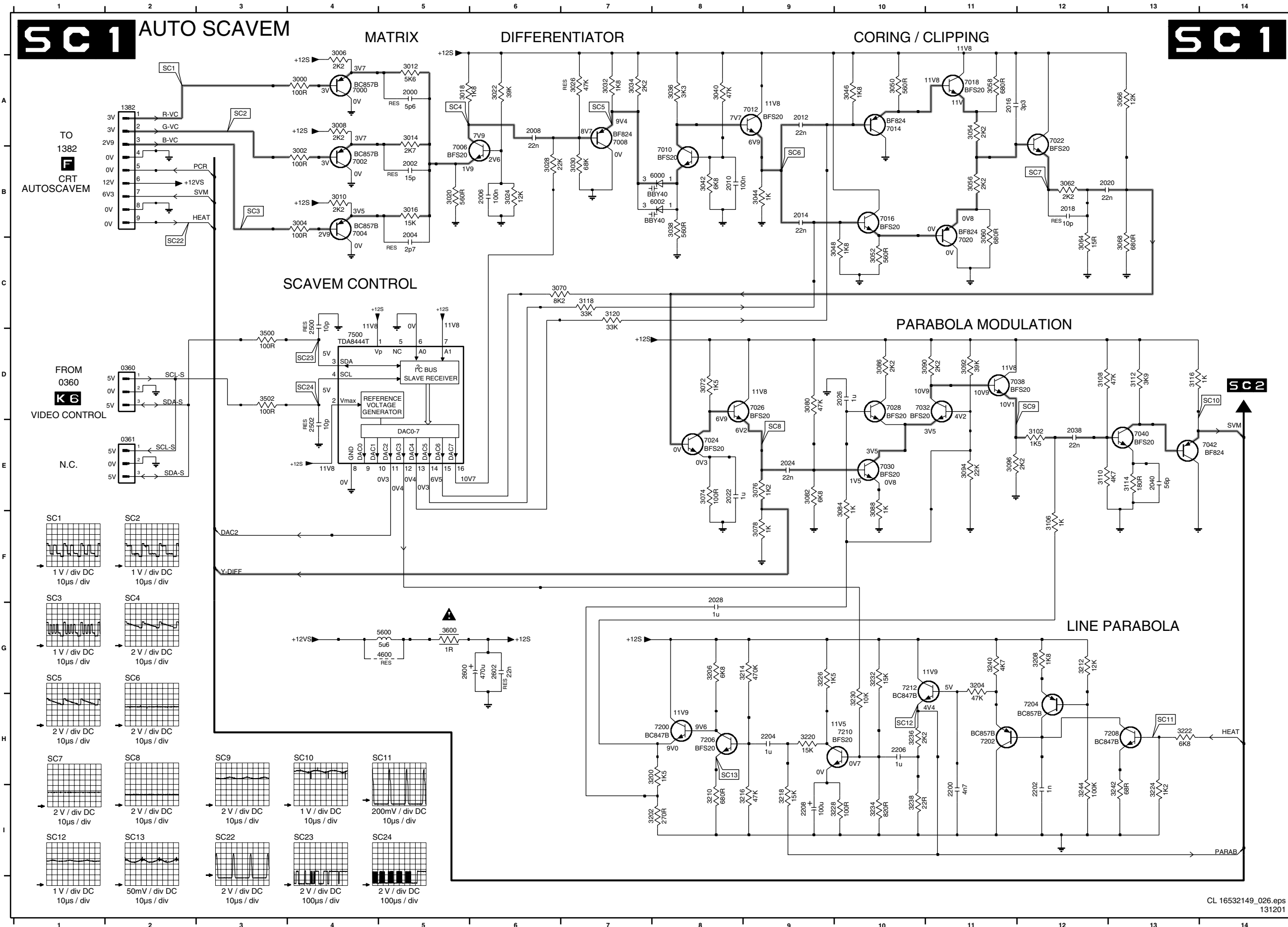
- 1002 A3
- 1101 E1
- 1102 A2
- 2114 D3
- 2115 D3
- 2120 D1
- 2121 C1
- 2122 D1
- 2123 D1
- 2124 D2
- 2125 C1
- 2128 D2
- 2129 C2
- 2130 D1
- 2131 C1
- 2134 C3
- 2135 C2
- 2137 D2
- 2142 B1
- 2156 B1
- 2157 D2
- 2158 D1
- 3104 E2
- 3105 E2
- 3106 E2
- 3107 E3
- 3108 E2
- 3109 E3
- 3114 D2
- 3157 A1
- 3160 E1
- 3161 E1
- 5101 B2
- 6101 E1
- 6102 E1
- 7101 D2
- 7102 C2
- 7103 C3
- 7105 B1
- 7106 E2
- 9100 B3
- 9101 C1
- 9102 C1
- 9104 C1

Bottom View



- 2100 E2
- 2101 E2
- 2102 E2
- 2103 E1
- 2104 E2
- 2105 E1
- 2106 E2
- 2107 E2
- 2108 E2
- 2109 E1
- 2110 D2
- 2111 D1
- 2112 D2
- 2113 D1
- 2116 D2
- 2117 C3
- 2118 D2
- 2119 D1
- 2126 D3
- 2127 C3
- 2132 C2
- 2133 C1
- 2136 C2
- 2138 A3
- 2139 A2
- 2141 B2
- 2143 A3
- 2144 A3
- 2147 A2
- 2150 B3
- 2151 B2
- 2152 C2
- 2153 E3
- 2154 E3
- 2155 E2
- 2161 A1
- 2162 A2
- 2163 A1
- 2164 C2
- 2165 B3
- 2166 B3
- 2167 B2
- 2168 A2
- 2169 A2
- 2170 A2
- 2172 B3
- 2173 B3
- 2175 E2
- 2176 E2
- 2178 E2
- 2179 B2
- 2180 D3
- 2181 D2
- 2182 C2
- 2183 A2
- 2185 A2
- 2186 A1
- 2187 A1
- 2188 E3
- 2189 C3
- 2190 A2
- 2191 A2
- 2192 A2
- 2193 B2
- 3100 E2
- 3101 E2
- 3102 E2
- 3103 E2
- 3110 E2
- 3111 E2
- 3112 D2
- 3113 D2
- 3115 D1
- 3116 D2
- 3118 D2
- 3119 D1
- 3121 D1
- 3122 D2
- 3123 D1
- 3124 C2
- 3125 C2
- 3126 D2
- 3127 C2
- 3128 D3
- 3129 C2
- 3130 D3
- 3131 C3
- 3132 C2
- 3133 C1
- 3134 C2
- 3135 B1
- 3136 C2
- 3137 B2
- 3138 B1
- 3139 B1
- 3140 B2
- 3141 B1
- 3142 B3
- 3143 A3
- 3144 B2
- 3145 B2
- 3146 B3
- 3150 B2
- 3151 B2
- 3152 A3
- 3153 A3
- 3154 A3
- 3155 A3
- 3156 A3
- 3158 A3
- 3159 A3
- 3162 B3
- 3163 C3
- 3164 C3
- 3165 C3
- 3166 C3
- 3168 E3
- 3169 D3
- 3170 D3
- 3171 E3
- 3172 D3
- 3175 B2
- 3176 B2
- 3177 B3
- 3182 A1
- 3184 B1
- 3185 A2
- 3188 A2
- 3189 A1
- 3190 D3
- 3191 D3
- 3193 B2
- 3194 A2
- 3197 B3
- 3198 A2
- 3199 E2
- 3201 D1
- 3202 C2
- 3203 B1
- 3204 A2
- 3205 B2
- 3206 A1
- 3207 A1
- 3210 D2
- 3211 D1
- 3212 C2
- 3213 A1
- 3220 B2
- 4100 A2
- 4101 A2
- 4102 A3
- 4106 B3
- 4107 B3
- 4110 B3
- 4112 B2
- 4117 B2
- 4118 C2
- 4119 C1
- 4120 C2
- 4122 C2
- 4123 C2
- 4124 D3
- 4125 D2
- 4126 D3
- 4129 D1
- 4130 E3
- 4131 D2
- 4133 A2
- 4135 C3
- 4111 B2
- 4112 B2
- 4113 B2
- 4114 A2
- 4115 B3
- 4116 B3
- 4117 B2
- 4118 D3
- 4119 C1
- 4120 C2
- 4121 A2
- 4122 C2
- 4123 C2
- 4124 D3
- 4125 D2
- 4126 D3
- 4129 D1
- 4130 E3
- 4131 D2
- 4133 A2
- 4135 C3
- 5102 A1
- 5103 A3
- 5104 A1
- 5105 A3
- 5106 A2
- 5107 D3
- 6106 E3
- 6107 A1
- 6108 A1
- 6109 A1
- 7108 B3
- 7109 A2
- 7110 E3
- 7113 B2
- 7114 D3
- 7115 A2
- 7116 A2
- 7117 A3
- 7118 A3
- 7119 D3
- 7120 C2
- 7122 B3
- F100 D2
- F102 C2
- F103 E2
- F105 E3
- F106 E2
- F107 E3
- F108 B2
- F109 E2
- F110 D1
- F111 C2
- F112 A3
- F113 C2
- F114 D3
- F116 B3
- F118 D3
- F119 B2
- F120 E3
- F122 E3
- F123 E3
- F124 A2
- F125 A2
- F127 B3
- F128 A3
- F129 A2
- F130 A2
- F131 B2
- F132 B2
- F133 C3
- F150 A1
- F151 A3
- F152 B2
- F153 A1
- F154 B1
- F155 B2
- F156 E3
- F157 B3
- F158 C2

Auto SCAVEM



SC1

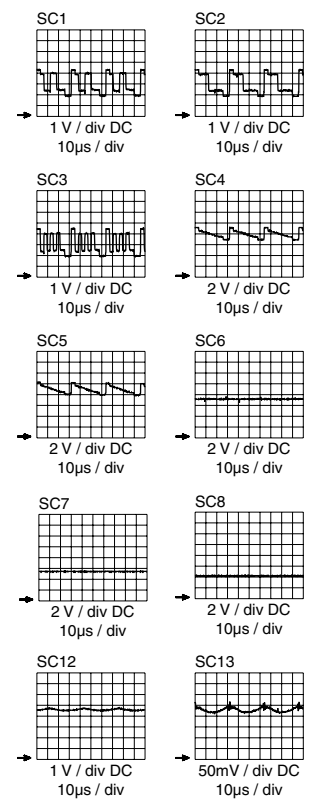
SC2

SC1

TO
1382
CRT
AUTOSCAVEM

FROM
0360
VIDEO CONTROL

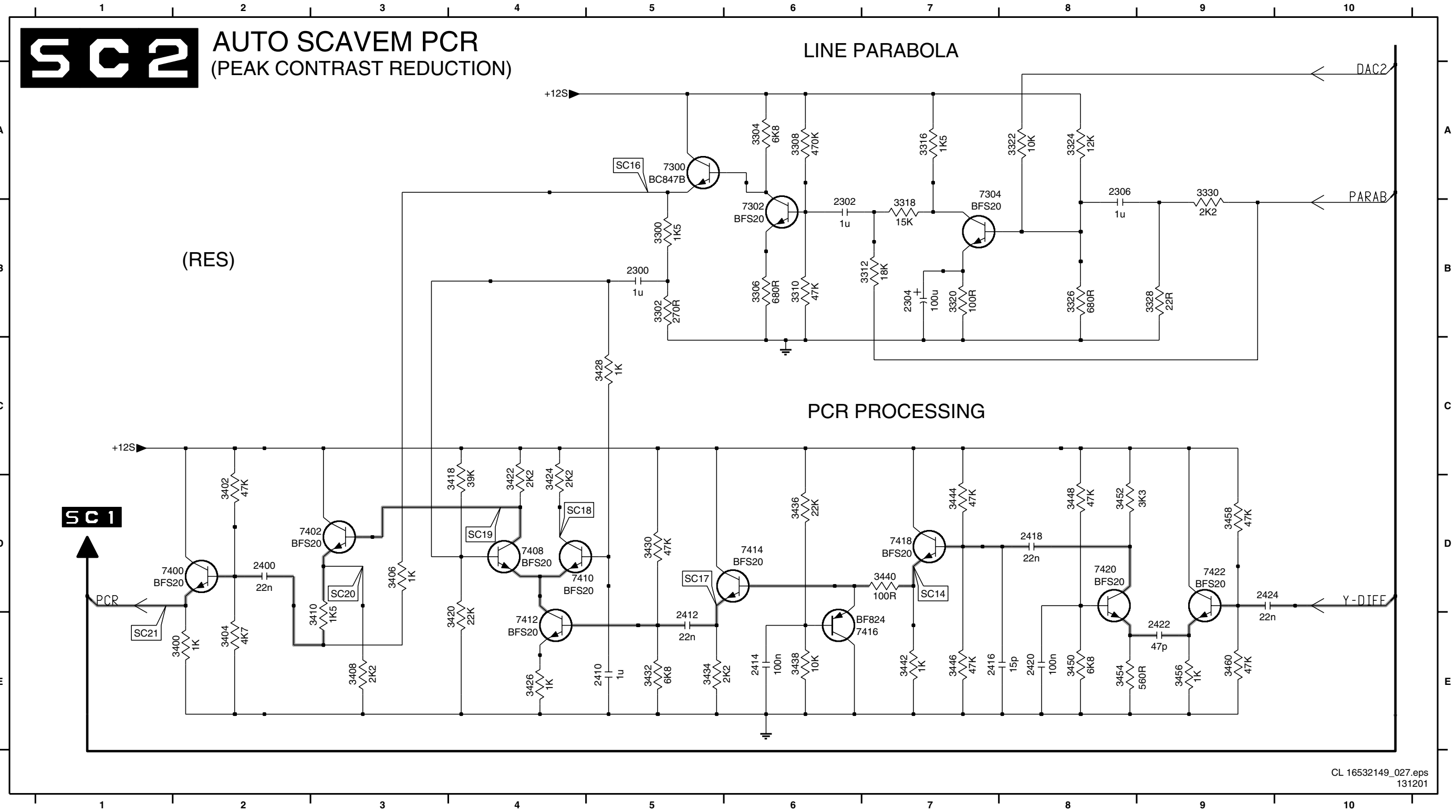
N.C.



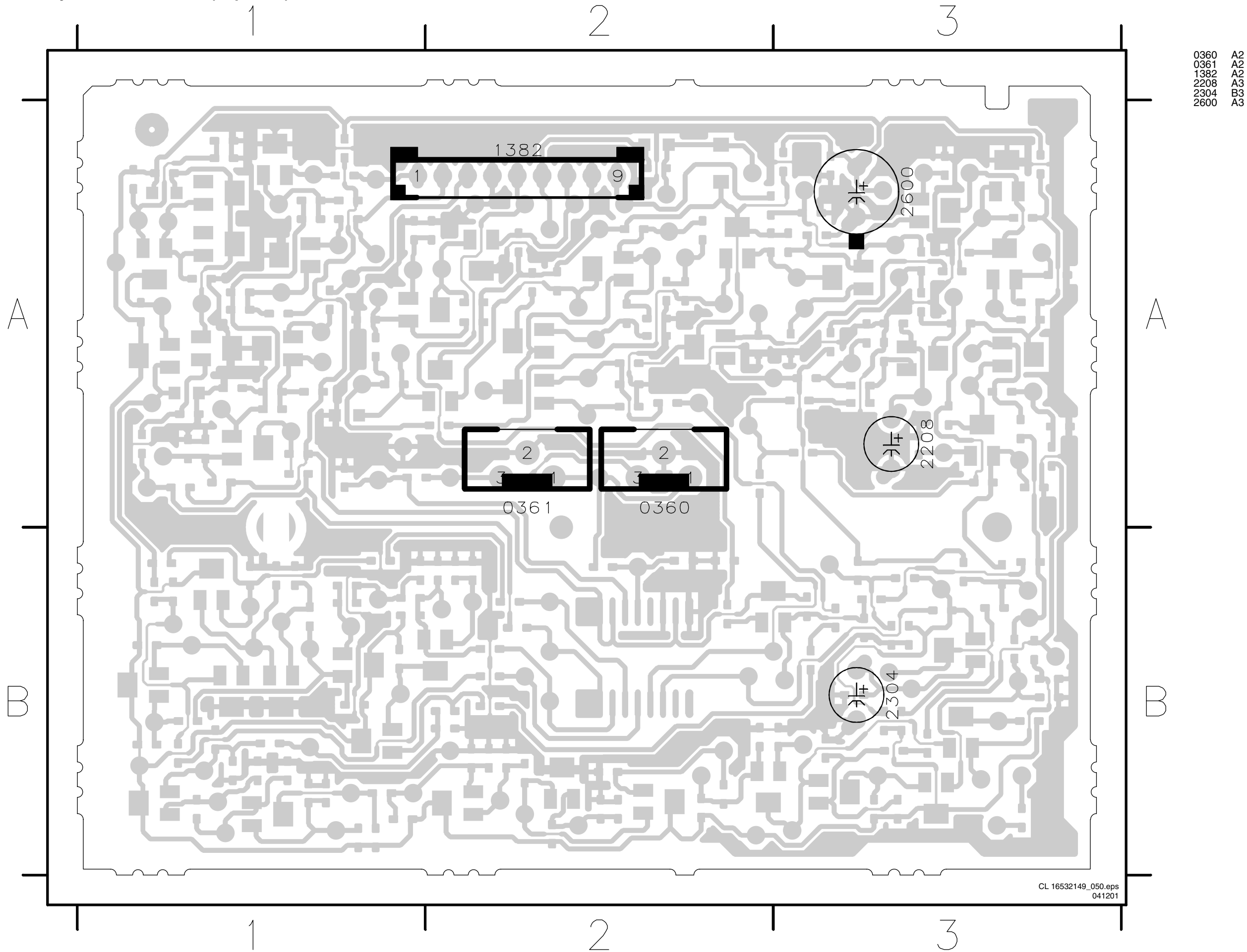
- 0360 D2
- 0361 E2
- 1382 A2
- 2000 A5
- 2002 B5
- 2004 B5
- 2006 B6
- 2008 A6
- 2010 B8
- 2012 A9
- 2014 B9
- 2016 A11
- 2018 B12
- 2020 B12
- 2022 E8
- 2024 E9
- 2026 D10
- 2028 F8
- 2038 E13
- 2040 E13
- 2200 I11
- 2202 I12
- 2204 H9
- 2206 H10
- 2208 I9
- 2500 C4
- 2502 E4
- 2600 G5
- 2602 G6
- 3000 A4
- 3002 B4
- 3004 B4
- 3006 A4
- 3008 A4
- 3010 B4
- 3012 A5
- 3014 A5
- 3016 B5
- 3018 A5
- 3020 B5
- 3022 A6
- 3024 B6
- 3026 A7
- 3028 B6
- 3030 B7
- 3032 A7
- 3034 A7
- 3036 A8
- 3038 B8
- 3040 A8
- 3042 B8
- 3044 B9
- 3046 A10
- 3048 C10
- 3050 A10
- 3052 C10
- 3054 A11
- 3056 B11
- 3058 A11
- 3060 B11
- 3062 B12
- 3064 C12
- 3066 A13
- 3068 C13
- 3070 C6
- 3072 D8
- 3074 E8
- 3076 E9
- 3078 F9
- 3080 D9
- 3082 E9
- 3084 E10
- 3086 D10
- 3088 E10
- 3090 D11
- 3092 D11
- 3094 E11
- 3096 E11
- 3102 E12
- 3106 F12
- 3108 D12
- 3110 E12
- 3112 D13
- 3114 E13
- 3116 D13
- 3118 C7
- 3120 C7
- 3200 H8
- 3202 I8
- 3204 G11
- 3206 G8
- 3208 G12
- 3210 I8
- 3212 G12
- 3214 G9
- 3216 I9
- 3218 I9
- 3220 H9
- 3222 H13
- 3224 I13
- 3226 G9
- 3228 H10
- 3230 H10
- 3232 G10
- 3234 I10
- 3236 H10
- 3238 I10
- 3240 G11
- 3242 I13
- 3244 I12
- 3246 H10
- 3248 D3
- 3250 D3
- 3252 D3
- 3600 G5
- 3999 H5
- 4600 G5
- 5600 G5
- 6000 B8
- 6002 B8
- 7000 A4
- 7002 B4
- 7004 B4
- 7006 B5
- 7008 A7
- 7010 B8
- 7012 A9
- 7014 A10
- 7016 B10
- 7018 A11
- 7020 B11
- 7022 A12
- 7024 E8
- 7026 D9
- 7028 D10
- 7030 E10
- 7032 D11
- 7034 D11
- 7036 E13
- 7040 E14
- 7042 H8
- 7200 H11
- 7204 H12
- 7206 H8
- 7208 H13
- 7210 H10
- 7212 G10
- 7500 D4

Auto SCAVEM

2300 B5	2410 E5	2420 E8	3304 A6	3316 A7	3326 B8	3404 E2	3420 E4	3430 D5	3440 D7	3450 E8	3460 E9	7402 D3	7416 E6
2302 B6	2412 E5	2422 E9	3306 B6	3318 B7	3328 B9	3406 D3	3422 D4	3432 E5	3442 E7	3452 D8	7300 A5	7408 D4	7418 D7
2304 B7	2414 E6	2424 D9	3308 A6	3320 B7	3330 A9	3408 E3	3424 D4	3434 E5	3444 D7	3454 E8	7302 B6	7410 D5	7420 D8
2306 A8	2416 E7	3300 B5	3310 B6	3322 A8	3400 E2	3410 D3	3426 E4	3436 D6	3446 E7	3456 E9	7304 A8	7412 E4	7422 D9
2400 D2	2418 D8	3302 B5	3312 B7	3324 A8	3402 D2	3418 D4	3428 C5	3438 E6	3448 D8	3458 D9	7400 D2	7414 D6	

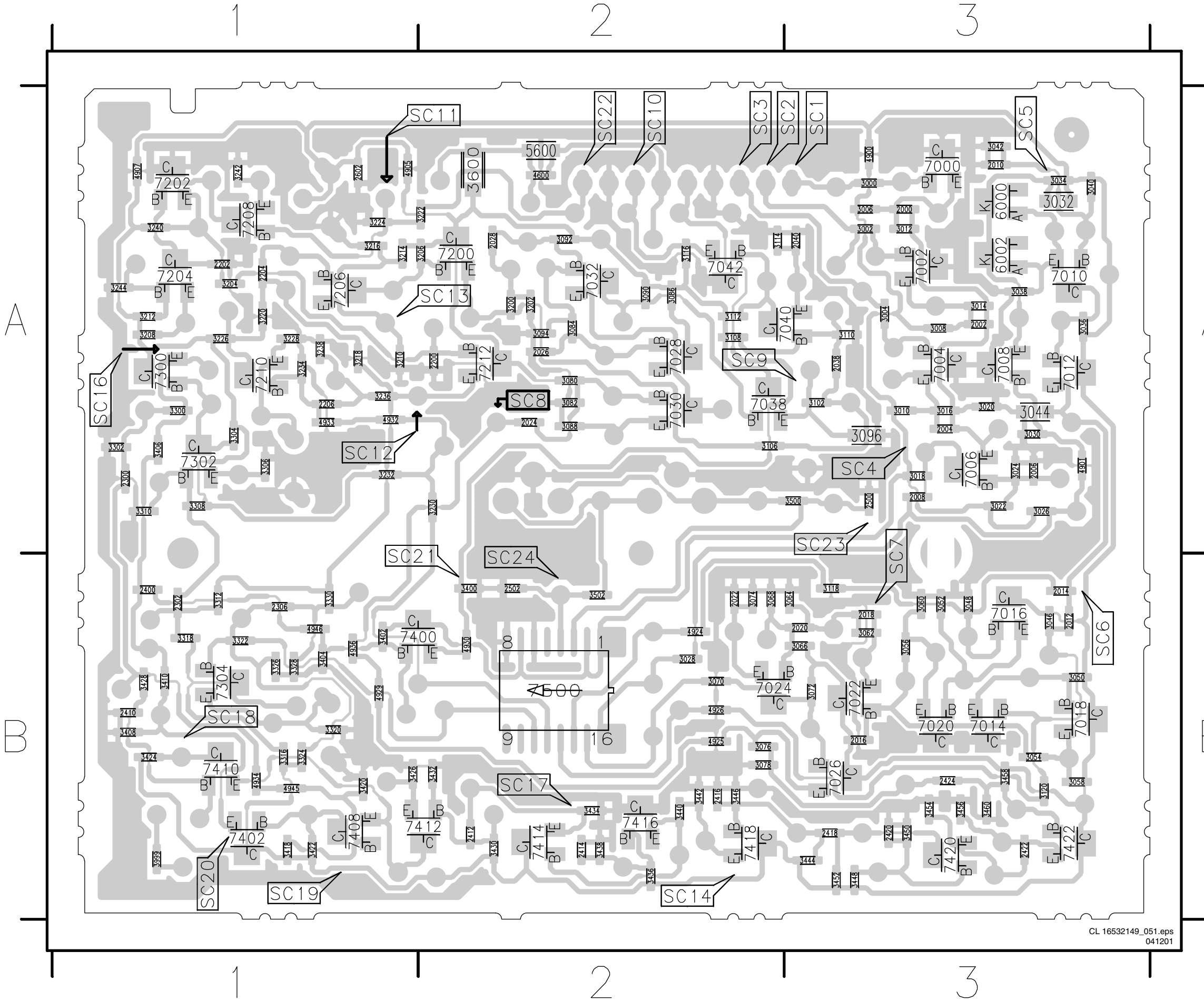


Layout Auto SCAVEM (Top View)



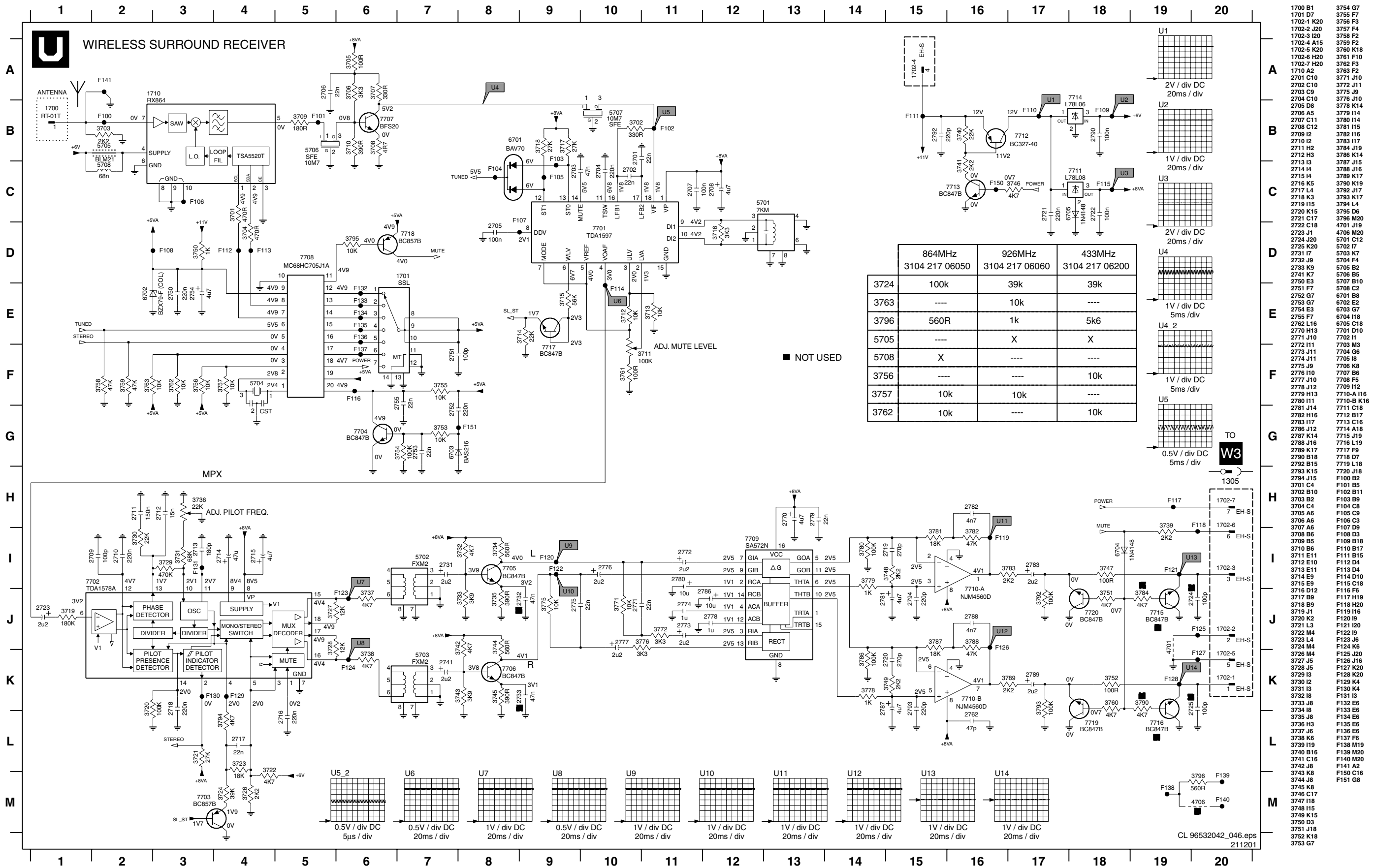
0360	A2
0361	A2
1382	A2
2208	A3
2304	B3
2600	A3

Layout Auto SCAVEM (Bottom View)



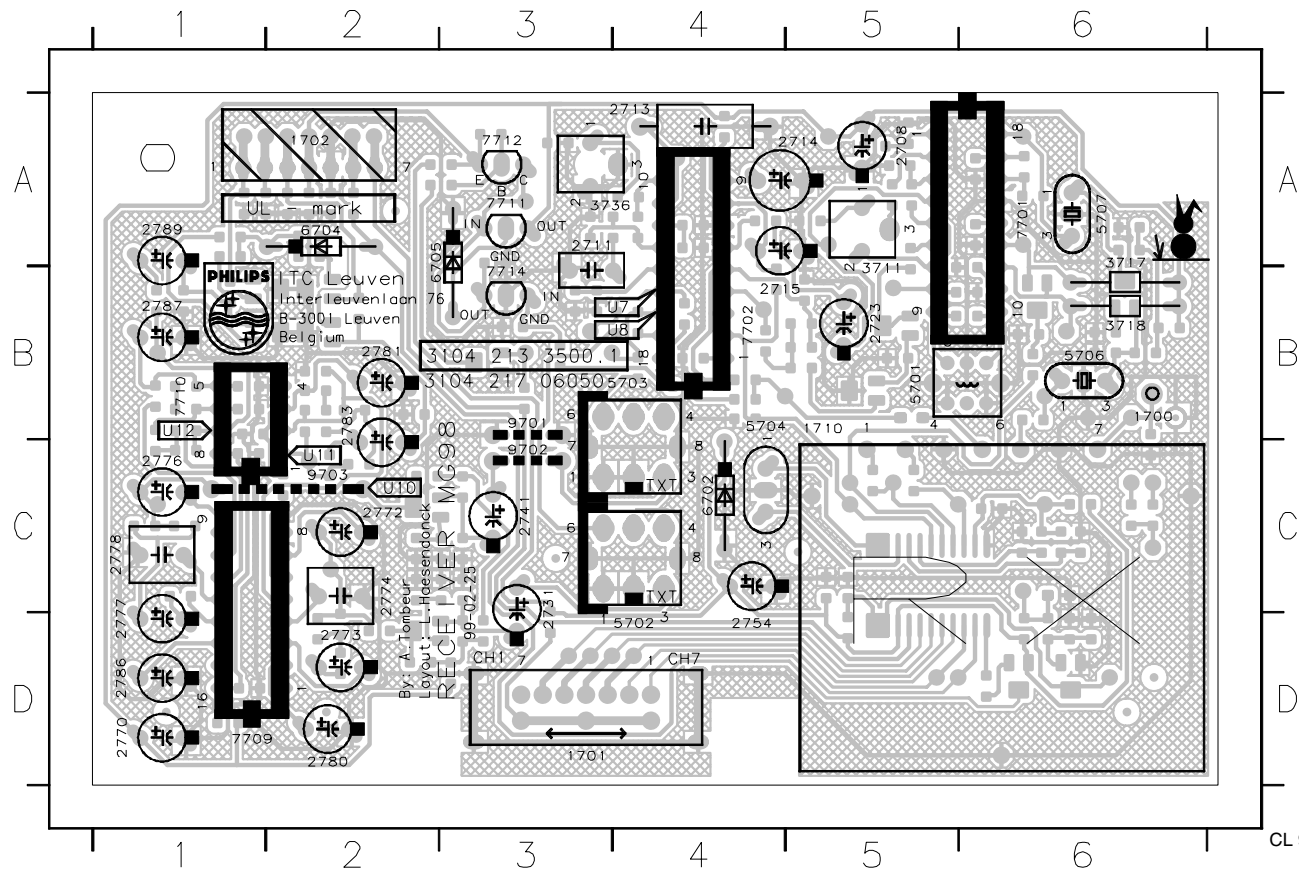
2000	A3	3078	B2	3442	B2
2002	A3	3080	A2	3444	B3
2004	A3	3082	A2	3446	B2
2006	A3	3084	A2	3448	B3
2008	A3	3086	A2	3450	B3
2010	A3	3088	A2	3452	B3
2012	B3	3090	A2	3454	B3
2014	B3	3092	A2	3456	B3
2016	B3	3094	A2	3458	B3
2018	B3	3096	A3	3460	B3
2020	B3	3102	A3	3500	A3
2022	B2	3106	A2	3502	B2
2024	A2	3108	A2	3600	A2
2026	A2	3110	A3	3999	B1
2028	A2	3112	A2	4600	A2
2038	A3	3114	A2	4900	A3
2040	A3	3116	A2	4901	A3
2200	A2	3118	B3	4905	A1
2202	A1	3120	B3	4907	A1
2204	A1	3200	A2	4924	B2
2206	A1	3202	A2	4925	B2
2300	A1	3204	A1	4926	B2
2302	B1	3206	A2	4929	B1
2306	B1	3208	A1	4930	B2
2400	B1	3210	A1	4932	A1
2410	B1	3212	A1	4933	A1
2412	B2	3214	A1	4934	B1
2414	B2	3216	A1	4936	B1
2416	B2	3218	A1	4945	B1
2418	B3	3220	A1	4946	B1
2420	B3	3222	A2	5600	A2
2422	B3	3224	A1	6000	A3
2424	B3	3226	A1	6002	A3
2500	A3	3228	A1	7000	A3
2502	B2	3230	A2	7002	A3
2602	A1	3232	A1	7004	A3
3000	A3	3234	A1	7006	A3
3002	A3	3236	A1	7008	A3
3004	A3	3238	A1	7010	A3
3006	A3	3240	A1	7012	A3
3008	A3	3242	A1	7014	B3
3010	A3	3244	A1	7016	B3
3012	A3	3300	A1	7018	B3
3014	A3	3302	A1	7020	B3
3016	A3	3304	A1	7022	B3
3018	A3	3306	A1	7024	B2
3020	A3	3308	A1	7026	B3
3022	A3	3310	A1	7028	A2
3024	A3	3312	B1	7030	A2
3026	A3	3316	B1	7032	A2
3028	B2	3318	B1	7038	A2
3030	A3	3320	B1	7040	A3
3032	A3	3322	B1	7042	A2
3034	A3	3324	B1	7200	A2
3036	A3	3326	B1	7202	A1
3038	A3	3328	B1	7204	A1
3040	A3	3330	B1	7206	A1
3042	A3	3400	B2	7208	A1
3044	A3	3402	B1	7210	A1
3046	B3	3404	B1	7212	A2
3048	B3	3406	A1	7300	A1
3050	B3	3408	B1	7302	A1
3052	B3	3410	B1	7304	B1
3054	B3	3418	B1	7400	B1
3056	B3	3420	B1	7402	B1
3058	B3	3422	B1	7408	B1
3060	B3	3424	B1	7410	B1
3062	B3	3426	B1	7412	B2
3064	B3	3428	B1	7414	B2
3066	B3	3430	B2	7416	B2
3068	B2	3432	B2	7418	B2
3070	B2	3434	B2	7420	B3
3072	B3	3436	B2	7422	B3
3074	B2	3438	B2	7500	B2
3076	B2	3440	B2		

Wireless Surround Receiver



- 1700 B1
- 1701 D7
- 1702-1 K20
- 1702-2 J20
- 1702-3 I20
- 1702-4 A15
- 1702-5 K20
- 1702-6 H20
- 1702-7 H20
- 1710 A2
- 1701 C10
- 1702 C10
- 1703 C9
- 1704 C10
- 1705 D8
- 1706 A5
- 1707 C11
- 1708 C12
- 1709 I2
- 1710 I2
- 1711 H2
- 1712 H3
- 1713 I3
- 1714 I4
- 1715 I4
- 1716 K5
- 1717 L4
- 1718 K3
- 1719 I5
- 1720 K15
- 1721 C17
- 1722 C18
- 1723 J1
- 1724 J20
- 1725 K20
- 1731 I7
- 1732 J9
- 1733 K9
- 1741 K7
- 1750 E3
- 1751 F7
- 1752 C2
- 1753 G7
- 1754 E3
- 1755 F7
- 1762 L16
- 1770 H13
- 1771 J10
- 1772 I11
- 1773 J11
- 1774 J11
- 1775 J9
- 1776 I10
- 1777 J10
- 1778 I12
- 1779 H13
- 1780 I11
- 1781 J14
- 1782 H16
- 1783 I17
- 1784 I12
- 1787 K14
- 1788 J16
- 1789 K17
- 1790 B18
- 1792 B15
- 1793 K15
- 1794 J15
- 1701 C4
- 1702 B10
- 1703 B2
- 1704 C4
- 1705 A6
- 1706 A6
- 1707 A6
- 1708 B6
- 1709 B5
- 1710 B6
- 1711 E11
- 1712 D10
- 1713 E11
- 1714 D10
- 1715 E9
- 1716 D12
- 1717 B9
- 1718 B9
- 1719 J1
- 1720 K2
- 1721 L3
- 1722 M4
- 1723 L4
- 1724 M4
- 1725 M4
- 1727 J5
- 1728 J5
- 1729 I3
- 1730 I2
- 1731 I3
- 1732 I8
- 1733 J8
- 1734 I8
- 1735 J8
- 1736 H3
- 1737 J6
- 1738 K6
- 1739 I19
- 1740 B16
- 1741 C16
- 1742 J8
- 1743 K8
- 1744 J8
- 1745 K8
- 1746 C17
- 1747 I18
- 1748 I15
- 1749 K15
- 1750 D3
- 1751 J18
- 1752 K18
- 1753 G7
- 3754 G7
- 3755 F7
- 3756 F3
- 3757 F4
- 3758 F2
- 3759 F2
- 3760 K18
- 3761 F10
- 3762 F3
- 3763 F2
- 3771 J10
- 3772 J11
- 3773 C9
- 3774 J10
- 3775 J9
- 3776 J10
- 3778 K14
- 3779 H4
- 3780 H4
- 3781 H5
- 3782 I16
- 3783 I17
- 3784 J19
- 3785 K14
- 3786 K14
- 3787 J15
- 3788 I5
- 3789 K17
- 3790 K19
- 3791 L4
- 3792 J17
- 3793 K17
- 3794 L4
- 3795 D6
- 3796 M20
- 4701 J19
- 4706 M20
- 5701 C12
- 5702 I7
- 5703 K7
- 5704 F4
- 5705 B2
- 5706 B5
- 5707 B10
- 5708 C2
- 6702 E2
- 6703 G7
- 6704 H8
- 6705 C18
- 7701 D10
- 7702 H11
- 7703 M3
- 7704 G6
- 7705 I8
- 7706 K8
- 7707 B6
- 7708 F5
- 7709 I12
- 7710-A I16
- 7711 C18
- 7712 B17
- 7713 C16
- 7714 A18
- 7715 J19
- 7716 L19
- 7717 F9
- 7718 D7
- 7719 L18
- 7720 J18
- F100 B2
- F101 B5
- F102 B11
- F103 B9
- F104 C8
- F105 C9
- F106 C3
- F107 D9
- F108 D3
- F109 B8
- F110 B17
- F111 B15
- F112 D4
- F113 D4
- F114 D10
- F115 C18
- F116 F6
- F117 H9
- F118 H20
- F119 I16
- F120 I9
- F121 I20
- F122 I9
- F123 J6
- F124 K6
- F125 J20
- F126 J16
- F127 K20
- F128 K20
- F129 I3
- F129 K4
- F130 K4
- F131 I3
- F132 E6
- F133 E6
- F134 E6
- F135 E6
- F136 E6
- F137 F6
- F138 I19
- F139 M20
- F140 M20
- F141 A2
- F150 C16
- F151 G8

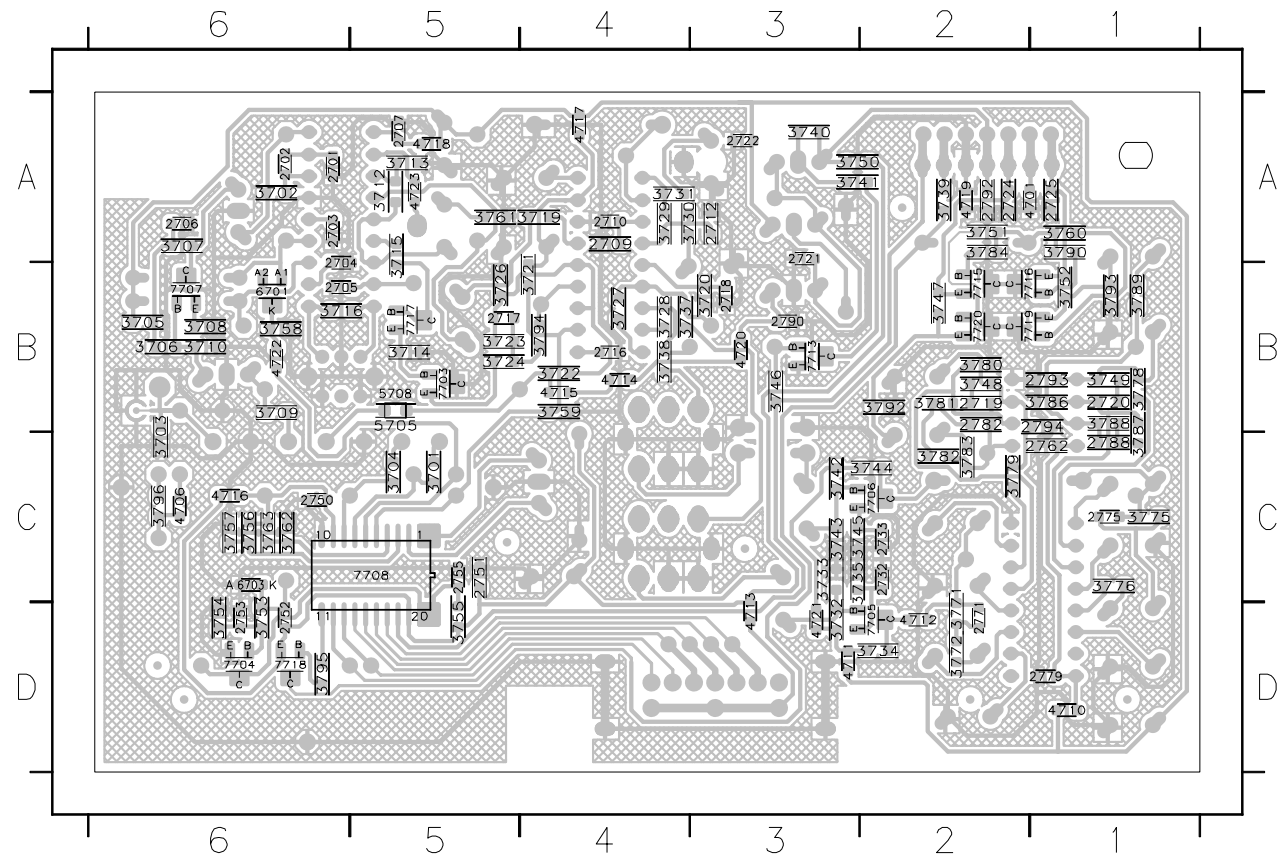
Layout Wireless Surround Receiver (Top View)



1700
1701
1702
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
1800

CL 96532042_051.eps
020699

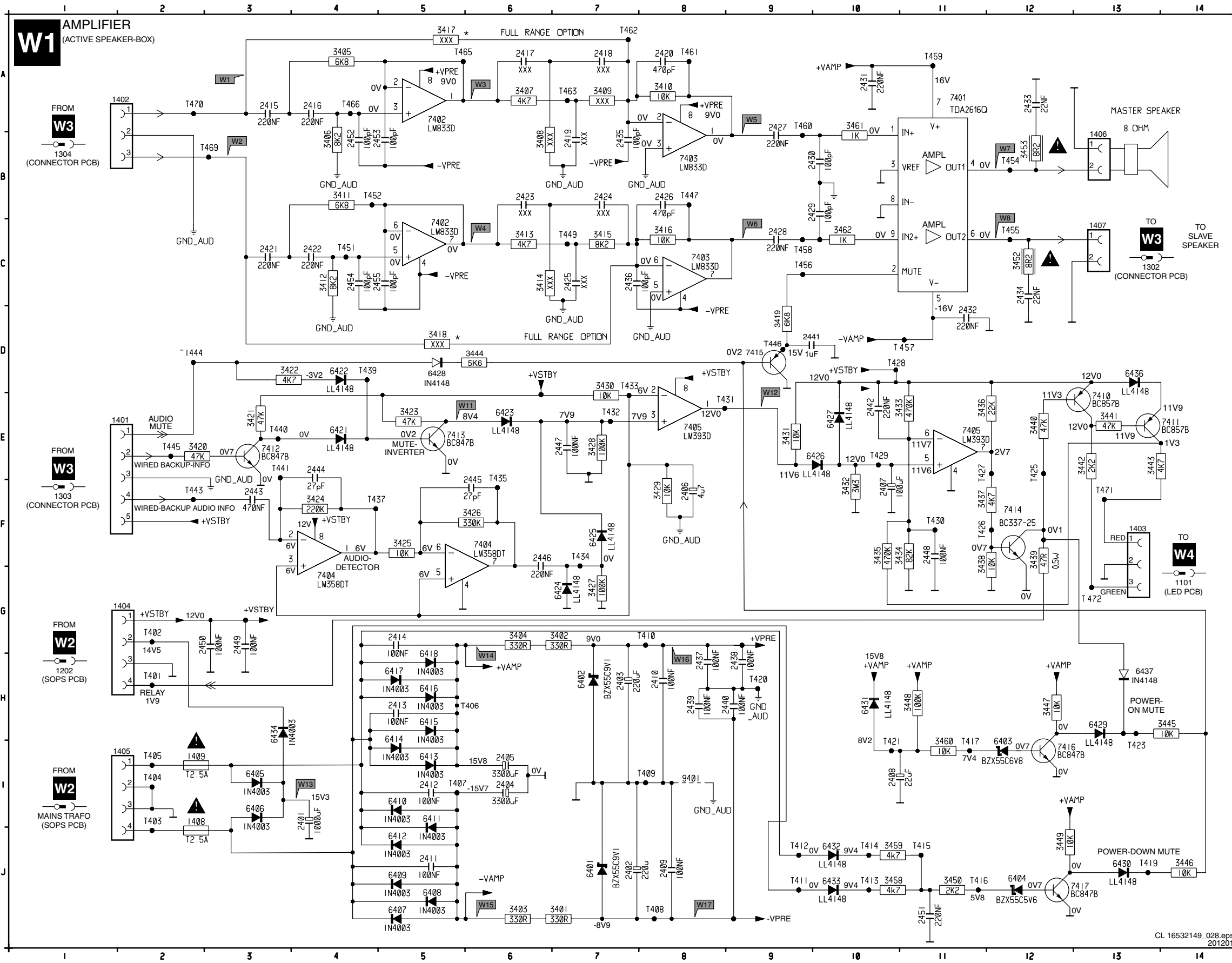
Layout Wireless Surround Receiver (Bottom View)



2701
2702
2703
2704
2705
2706
2707
2708
2709
2710
2711
2712
2713
2714
2715
2716
2717
2718
2719
2720
2721
2722
2723
2724
2725
2726
2727
2728
2729
2730
2731
2732
2733
2734
2735
2736
2737
2738
2739
2740
2741
2742
2743
2744
2745
2746
2747
2748
2749
2750
2751
2752
2753
2754
2755
2756
2757
2758
2759
2760
2761
2762
2763
2764
2765
2766
2767
2768
2769
2770
2771
2772
2773
2774
2775
2776
2777
2778
2779
2780
2781
2782
2783
2784
2785
2786
2787
2788
2789
2790
2791
2792
2793
2794
2795
2796
2797
2798
2799
2800

CL 96532042_052.eps
191201

Active Speaker Box: Amplifier



1401	E2	6410	I5	W1 1402_PIN1	W15 3403
1402	A2	6411	I5		
1403	F1	6412	I5		
1404	G2	6413	I5		
1405	I2	6414	I5		
1406	H5	6415	H5		
1407	C1	6416	H5		
1408	J2	6417	H5		
1409	I2	6418	H5		
2401	I4	6421	H5		
2402	J7	6422	H5		
2403	H7	6423	H5		
2404	I6	6424	H5		
2405	I6	6425	H5		
2406	F8	6426	H5		
2407	F10	6427	H5		
2408	H10	6429	H10		
2409	J8	6430	H10		
2410	H8	6431	H10		
2411	J5	6432	J10		
2412	I5	6433	J10		
2413	H5	6434	H3		
2414	G5	6436	D13		
2415	A3	7401	A11		
2416	A4	7402	A5		
2417	A4	7403	C8		
2418	A7	7404	F4		
2419	B7	7405	E11		
2420	A8	7410	E13		
2421	C1	7411	E3		
2422	C4	7412	E5		
2423	B6	7413	E5		
2424	B7	7414	F12		
2425	C7	7415	D9		
2426	B8	7416	I12		
2427	B9	7417	J12		
2428	C9	9401	I8		
2429	C10	T401	I8		
2430	B10	T402	I8		
2431	A10	T403	J2		
2432	D11	T404	I2		
2433	A12	T405	I2		
2434	C12	T406	I5		
2435	D12	T407	I5		
2436	C7	T408	J8		
2437	H8	T409	I8		
2438	H9	T410	G8		
2439	H8	T411	J9		
2440	H9	T412	J9		
2441	D10	T413	J10		
2442	E10	T414	J10		
2443	F3	T415	J11		
2444	E12	T416	J12		
2445	F6	T417	I11		
2446	F7	T419	J13		
2447	E7	T420	H9		
2448	F11	T421	H9		
2449	G3	T423	H13		
2450	G3	T425	E12		
2451	J11	T426	F12		
2452	B4	T427	E10		
2453	D12	T428	E10		
2454	C4	T429	F11		
2455	C5	T430	E10		
3401	J7	T431	E7		
3402	G7	T432	D8		
3403	G7	T433	D7		
3404	G6	T434	F7		
3405	A4	T435	F4		
3406	B4	T437	F4		
3407	A40	T438	D4		
3408	B6	T440	E3		
3409	A7	T441	F3		
3410	A8	T443	E2		
3411	B4	T444	D5		
3412	C4	T445	D5		
3413	C6	T446	D9		
3414	C7	T447	B8		
3415	C7	T449	C4		
3416	C7	T451	C4		
3417	A5	T452	B4		
3418	D5	T454	B12		
3420	D2	T455	C12		
3421	E3	T456	C9		
3422	D11	T457	D11		
3423	E5	T458	C9		
3424	F4	T459	A11		
3425	F5	T460	B9		
3426	F6	T461	A8		
3427	G7	T462	A7		
3428	E7	T463	A7		
3429	F8	T465	A5		
3430	D7	T466	A4		
3431	E9	T469	B3		
3432	F10	T470	A2		
3433	E11	T471	F13		
3434	F11	T472	G13		
3435	F10				
3436	E12				
3437	F12				
3438	F12				
3439	H14				
3440	E12				
3441	E13				
3442	D2				
3443	E13				
3444	H14				
3445	J14				
3446	H12				
3447	H11				
3448	J12				
3449	J11				
3450	C12				
3451	B12				
3452	B11				
3453	B11				
3454	J11				
3455	J11				
3456	I11				
3457	B10				
6401	J7				
6402	H7				
6403	I12				
6404	J12				
6405	I3				
6406	I3				
6407	J3				
6408	J5				
6409	J5				

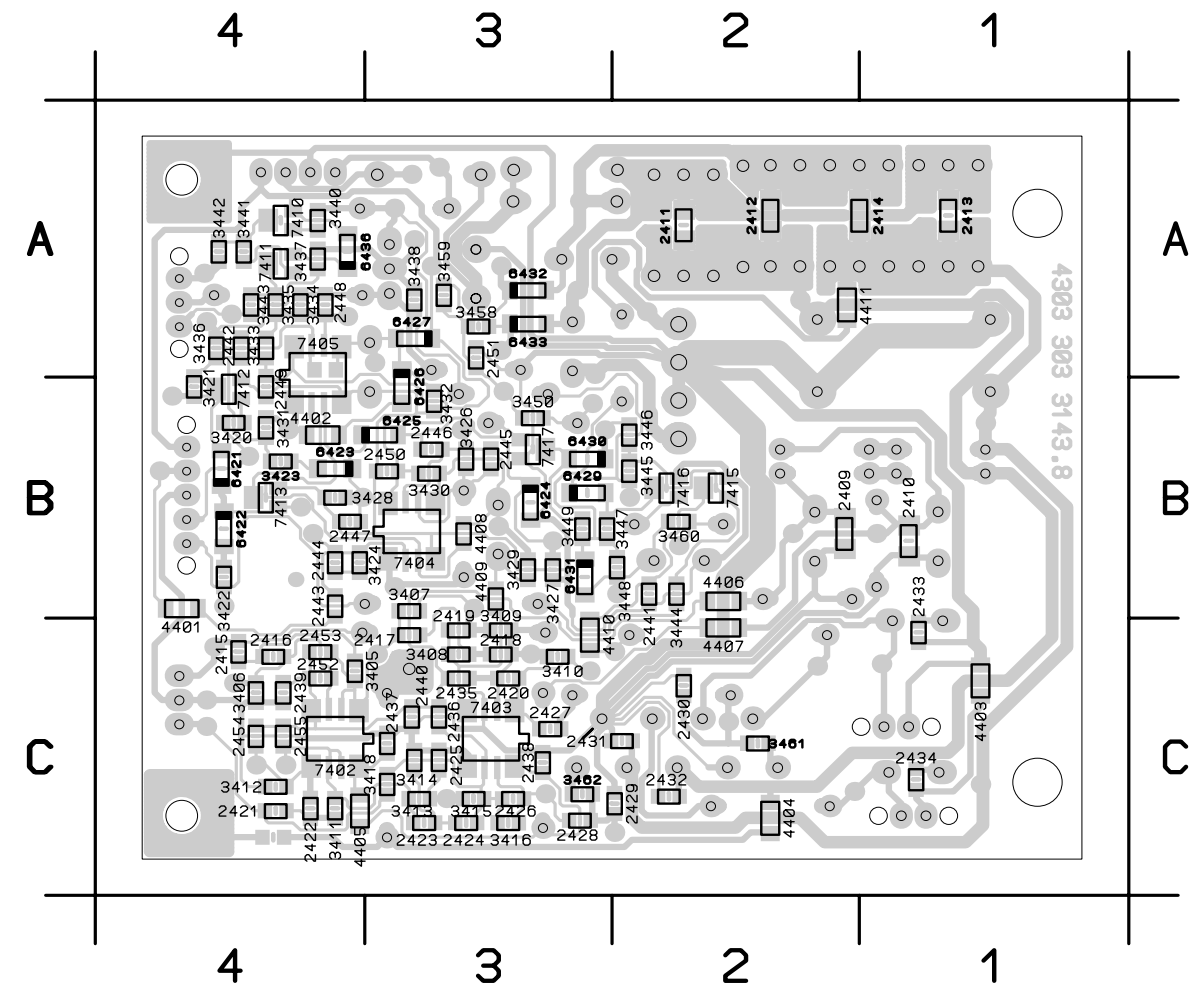
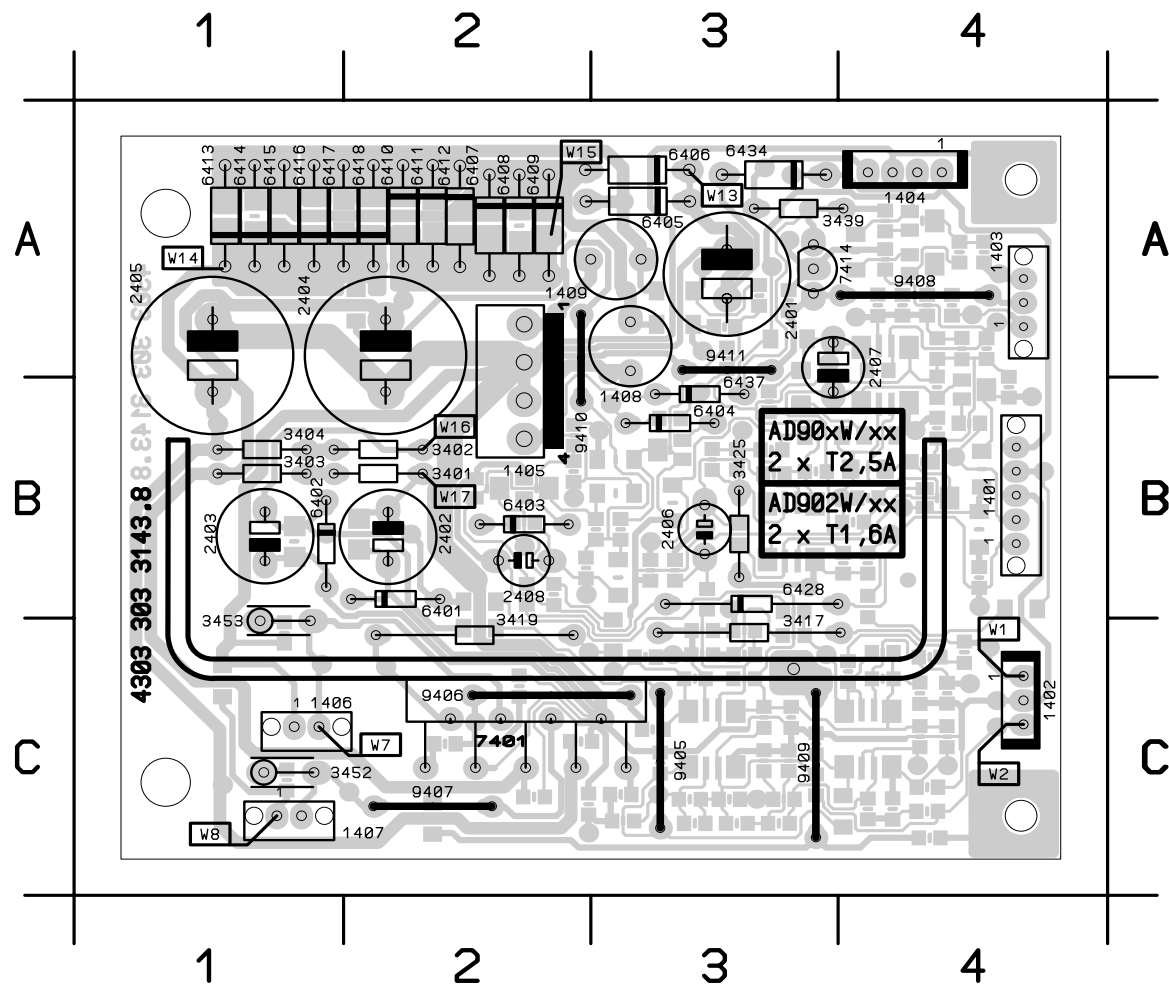
Layout Speaker Box: Amplifier (W1)

Top View

1401 B4	2401 A3	3402 B1	6401 B2	6410 A2	6428 B3	9409 C3
1402 C4	2402 B2	3403 B1	6402 B1	6411 A2	6434 A3	9410 B2
1403 A4	2403 B1	3404 B1	6403 B2	6412 A2	6437 B3	9411 A3
1404 A4	2404 B2	3417 C4	6404 B3	6413 A1	7401 C2	
1405 B2	2405 B1	3419 C2	6405 A2	6414 A1	7414 A3	
1406 C1	2406 B3	3425 B3	6406 A2	6415 A1	9405 C3	
1407 C1	2407 A3	3439 A3	6407 A2	6416 A1	9406 C2	
1408 A3	2408 B2	3452 C1	6408 A2	6417 A1	9407 C2	
1409 A2	3401 B1	3453 C1	6409 A2	6418 A2	9408 A4	

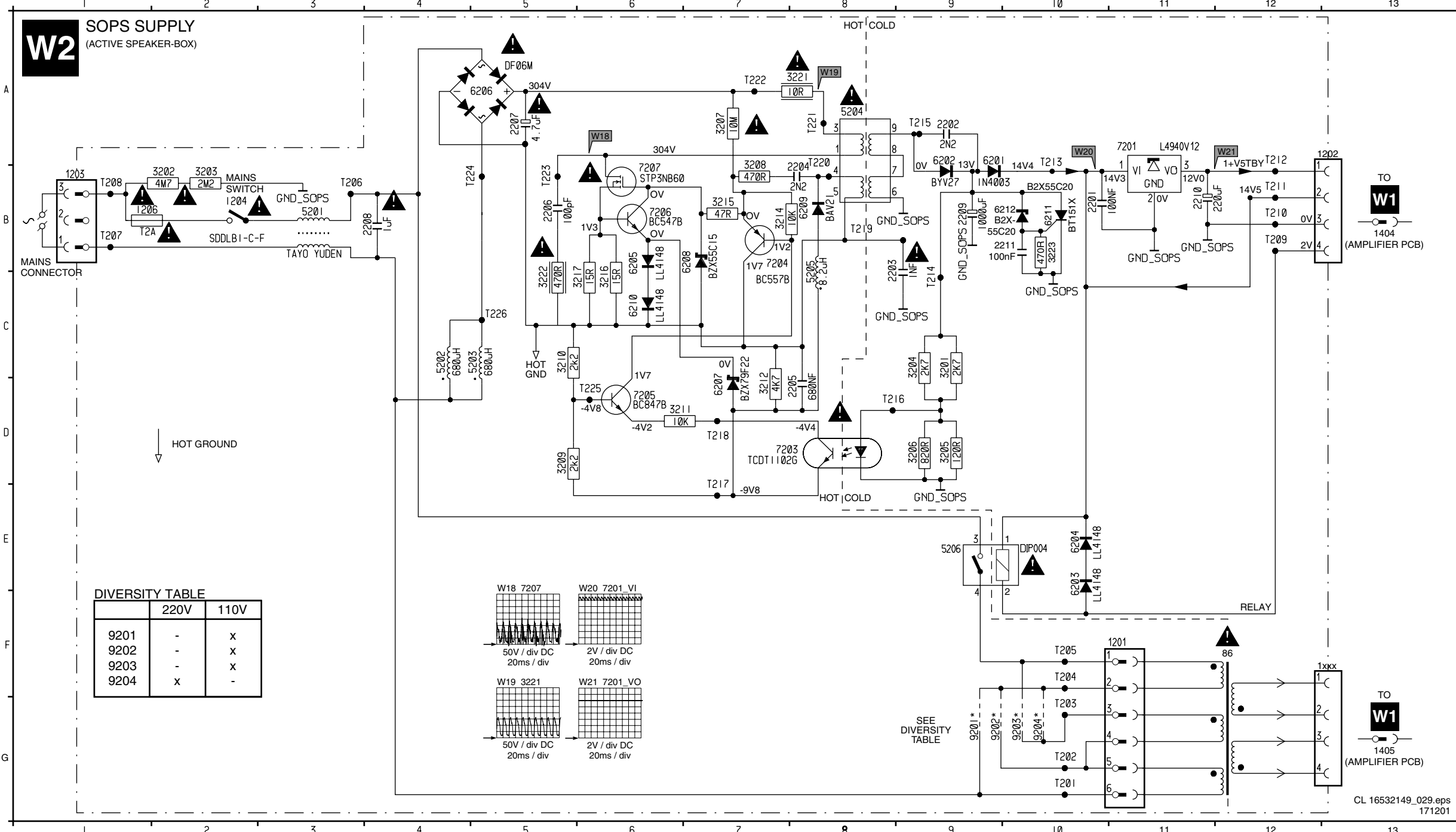
Bottom View

2409 B2	2428 C3	2447 B4	3415 C3	3437 A4	4402 B4	6431 B3
2410 B1	2429 C2	2448 A4	3416 C3	3438 A3	4403 C1	6432 A3
2411 A2	2430 C2	2449 B4	3418 C3	3440 A4	4404 C2	6433 A3
2412 A2	2431 C2	2450 B3	3420 B4	3441 A4	4405 C4	6436 A4
2413 A1	2432 C2	2451 A3	3421 B4	3442 A4	4406 B2	7402 C4
2414 A1	2433 C1	2452 C4	3422 B4	3443 A4	4407 C2	7403 C3
2415 C4	2434 C1	2453 C4	3423 B4	3444 B2	4408 B3	7404 B3
2416 C4	2435 C3	2454 C4	3424 B4	3445 B2	4409 B3	7405 A4
2417 C3	2436 C3	2455 C4	3426 B3	3446 B2	4410 C3	7410 A4
2418 C3	2437 C3	3405 C4	3427 B3	3447 B3	4411 A2	7411 A4
2419 C3	2438 C3	3406 C4	3428 B4	3448 B2	6421 B4	7412 B4
2420 C3	2439 C4	3407 B3	3429 B3	3449 B3	6422 B4	7413 B4
2421 C4	2440 C3	3408 C3	3430 B3	3450 B3	6423 B4	7415 B2
2422 C4	2441 B2	3409 C3	3431 B4	3458 A3	6424 B3	7416 B2
2423 C3	2442 A4	3410 C3	3432 B3	3459 A3	6425 B3	7417 B3
2424 C3	2443 B4	3411 C4	3433 A4	3460 B2	6426 B3	9401 C3
2425 C3	2444 B4	3412 C4	3434 A4	3461 C2	6427 A3	
2426 C3	2445 B3	3413 C3	3435 A4	3462 C3	6429 B3	
2427 C3	2446 B3	3414 C3	3436 A4	4401 B4	6430 B3	



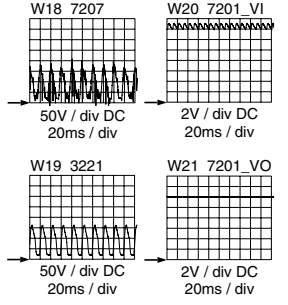
Active Speaker Box: SOPS Supply

1201 F11	2201 B11	2207 A5	3202 B2	3208 B7	3215 B7	3222 C6	5204 A8	6204 E11	6210 C6	7205 D6	9204 G10	T206 A4	T212 B12	T218 T218	T224 B5
1202 B13	2202 A9	2208 B4	3203 B2	3209 D6	3216 C6	3223 B10	5205 B8	6205 B6	6211 B10	7206 B6	T201 G10	T207 A1	T213 B10	T219 B8	T225 D6
1203 A1	2203 B9	2209 B9	3204 C9	3210 C6	3217 C6	0086 F12	5206 E10	6206 A5	6212 B10	7207 B6	T202 G10	T208 A1	T214 C9	T220 B8	T226 C5
1204 B3	2204 B8	2210 B12	3205 D9	3211 D7	3219 B5	5201 B3	6201 A10	6207 D7	7201 A11	9201 G10	T203 G10	T209 B12	T215 A9	T221 A8	
1206 B2	2205 D8	2211 C10	3206 D9	3212 D8	3220 B5	5202 C5	6202 A9	6208 B7	7203 D8	9202 G10	T204 F10	T210 B12	T216 D9	T222 A7	
1209 B10	2206 B6	3201 C9	3207 A7	3214 B8	3221 A8	5203 C5	6203 E11	6209 B8	7204 B8	9203 G10	T205 F10	T211 B12	T217 E7	T223 B6	



DIVERSITY TABLE

	220V	110V
9201	-	x
9202	-	x
9203	-	x
9204	x	-



SEE DIVERSITY TABLE

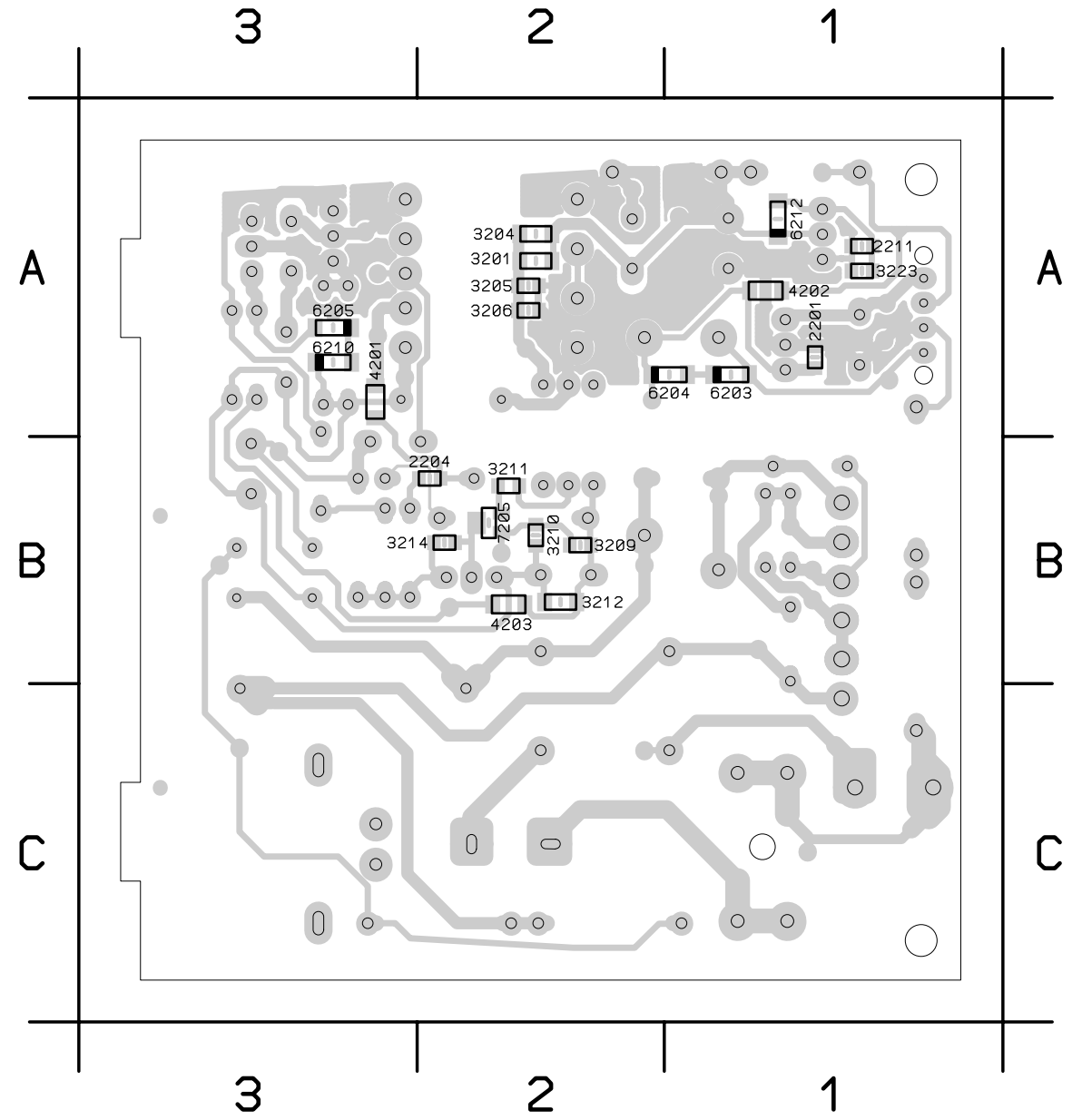
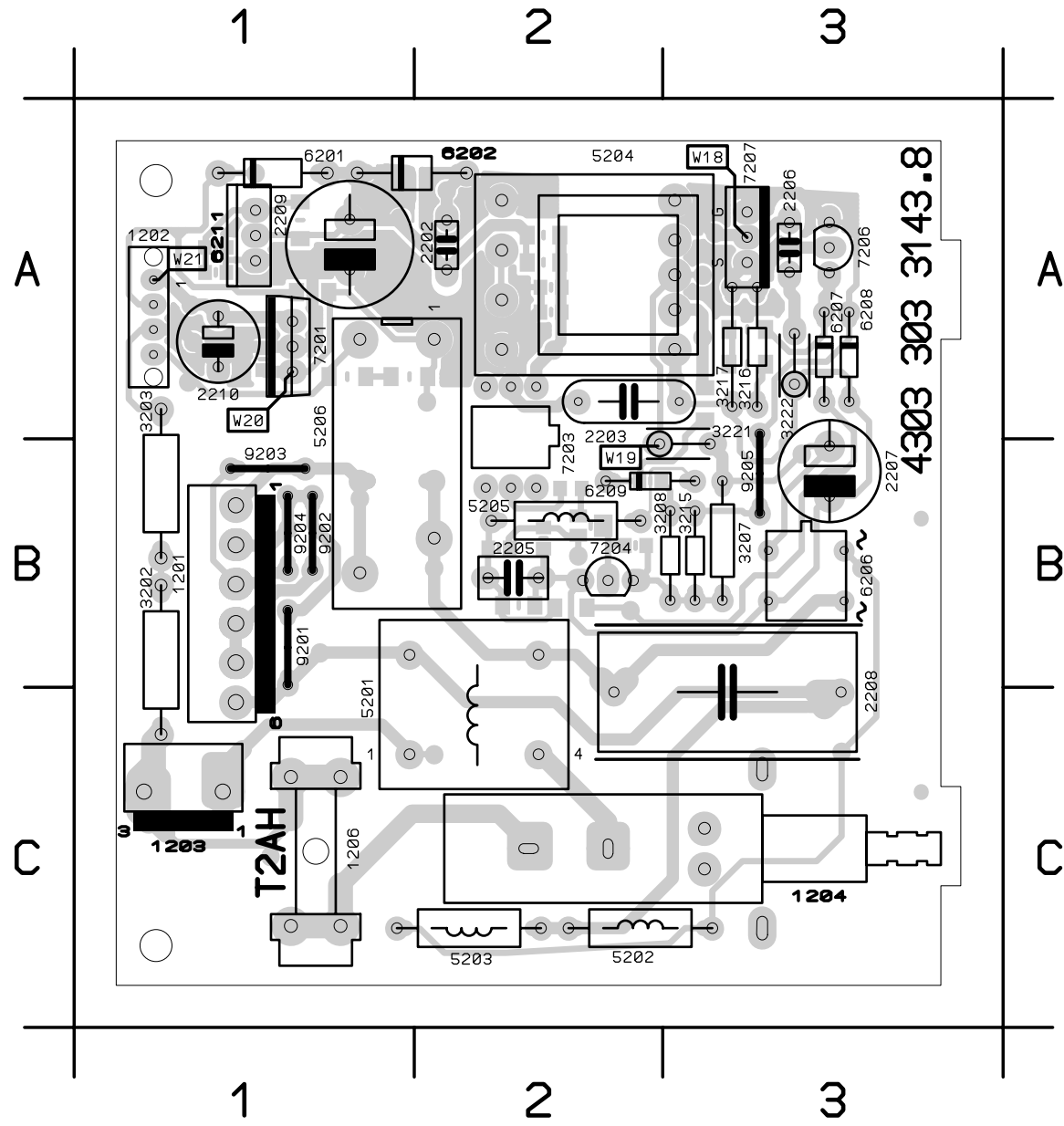
Layout Speaker Box: SOPS Supply (W2)

Top View

1201 B1	2208 C3	3219 C3	6201 A1	7206 A3
1202 A1	2209 A1	3220 B3	6202 A2	7207 A3
1203 C1	2210 A1	3221 B2	6206 B3	9201 C1
1204 C2	3202 C1	3222 A3	6207 A3	9202 B1
1206 C1	3203 B1	5201 C2	6208 A3	9203 B1
2202 A2	3207 B3	5202 C3	6209 B3	9204 B1
2203 A2	3208 B3	5203 C3	6211 A1	9205 B3
2205 B2	3215 B3	5204 A2	7201 A1	
2206 A3	3216 A3	5205 B2	7203 A2	
2207 B3	3217 A3	5206 B1	7204 B2	

Bottom View

2201 A1	3205 A2	3212 B2	4203 B2	6212 A1
2204 B2	3206 A2	3214 B2	6203 A1	7205 B2
2211 A1	3209 B2	3223 A1	6204 A1	
3201 A2	3210 B2	4201 A3	6205 A3	
3204 A2	3211 B2	4202 A1	6210 A3	



8. Réglages électriques

Index de ce chapitre:

1. Introduction.
2. Paramètres des options.
3. Alignement du matériel.
4. Alignement du logiciel.

Remarques: Le mode service par défaut (SDM) et le mode service alignement (SAM) sont décrits dans le chapitre 5. La navigation à l'intérieur du menu se fait par l'intermédiaire des touches 'CURSEUR HAUT, BAS, GAUCHE ou DROITE' de l'émetteur de la télécommande.

8.1 Introduction

8.1.1 Conditions de démarrage

Réalisez tous les réglages en respectant les conditions suivantes:

- Tension d'alimentation: 230 V CA/50 Hz (10 %).
- Connectez le téléviseur au secteur par l'intermédiaire d'un transformateur avec une faible résistance interne.
- Attendez environ 20 minutes que le téléviseur chauffe.
- Mesurez les tensions et les formes d'onde par rapport à la masse du châssis (à l'exception des tensions du côté primaire de l'alimentation).
- Attention: ne jamais utiliser les ailettes ou les plaques de refroidissement comme masse.
- Sonde de test: $R_i > 10 \text{ M}\Omega$, $C_i < 20 \text{ pF}$.
- Pour effectuer les réglages, utilisez un tournevis/trimmer.

Réalisez tous les réglages en utilisant les paramètres de démarrage suivants (pour tous les TRC):

- Désactivez le CAPTEUR LUMIERE' (en désactivant COMMANDE ACTIVE via la télécommande).
- Réglez la LUMINOSITE sur '23' (via le menu IMAGE, placez l'indicateur un peu en dessous du point central (= 32)).
- Désactivez l'option AMELIORATION COULEUR (via le menu IMAGE).
- **Réglez OPTIONS NUMERIQUES sur 'Pixel Plus' (via le menu IMAGE), sauf indication contraire.**
- Désactivez CONTRASTE NUMERIQUE' (via le menu IMAGE menu).
- Réglez CONTROLE CATHODE sur '15' (via le Mode service alignement (SAM) - Alignements - Généralités - Contrôle - Cathode).

8.1.2 Séquence d'ajustement

Utilisez la séquence d'ajustement suivante:

1. Modules, unités et cartes circuits imprimés.
2. Réglez les bonnes options du téléviseur.
3. Ajustement grossier de 'Vg2' et 'Foyer'.
4. Ajustement grossier de 'Géométrie'.
5. Ajustement précis de 'Vg2' et 'Foyer'.
6. Ajustement grossier de 'Géométrie'.
7. Alignements du logiciel (coupure, contrôle cathode, pointe de blanc, contrôle blanc, etc).

8.1.3 Réglages d'usine par défaut

Si une erreur se produit durant l'alignement, utilisez les réglages **d'usine par défaut**:

- Contraste = 48 (3/4 de l'échelle).
- Couleur = 33 (28'), 32 (32'), ou 31 (36').
- Netteté = 3.
- Amélioration des couleurs = Marche.
- Nuance = Normal.
- Options numériques = Pixel Plus.
- Contraste dynamique = Moyen.

8.2 Paramètres des options

Le microprocesseur communique avec un grand nombre de CI I²C du téléviseur. Afin de garantir une bonne communication et de rendre possible le diagnostic numérique, il faut que le microprocesseur sache quels CI contacter. La présence ou l'absence de ces CI (ou fonctions) est connue via les codes d'option.

Vous pouvez régler les 'options liées au matériel' par l'intermédiaire du Mode service alignement: Menu 'Alignements - Options' ou 'Numéro d'option' .

Vous pouvez régler les 'options liées au logiciel' par l'intermédiaire du Mode service alignement: Menu 'Options revendeur'.

Important:

- après avoir modifié une ou plusieurs options, enregistrez-les via la commande 'Mémoriser'.
- Les nouveaux paramètres sont seulement actifs lorsque le téléviseur est mis 'hors tension' puis remis 'sous tension' par l'intermédiaire de l'interrupteur d'alimentation (le NVM s'affiche alors à nouveau).

8.2.1 Options

Sélectionnez ce sous-menu pour régler les codes d'initialisation (= options) du téléviseur par l'intermédiaire des textes du menu.

Tableau 8-1

Options de menu	Sujets	Options	Effet réel
Dual screen/PIP	Aux type	None	Module Double écran/Image incrustée (PIP) non présent.
		Video Dual Screen	Module Double écran présent
		PIP	Module Image incrustée (PIP) présent
	Text Dual Screen	Yes	Texte double écran présent (uniquement pour les appareils 16:9)
		No	Texte double écran non présent
Aux Headph. Sound(optional)	Yes		
	No		
Teletext/EPG	TXT	Yes	Fonction activée
		No	Fonction désactivée
	NextView present	Yes	Fonction activée
		No	Fonction désactivée
	NextView type	Flashram	Flash-RAM (IC7013 sur platine petits signaux (SSP)) présent
No Flashram		Flash-RAM (IC7013 sur platine petits signaux (SSP)) non présent	
Communication	Easylink Plus	Yes	Fonction activée
		No	Fonction désactivée
Picture Tube	CRT Type	4:3	Tube au format 4:3
		16:9	Tube au format 16:9
	CRT size	28 / 32 / 36 / 29 / 34	Taille de l'écran en pouces
		Picture Rotation(only for 16:9)	Yes
	No		Circuit de rotation de l'image (IC7440 sur platine forts signaux (LSP)) non présent
	Dynamic focus	Yes	Tube à image à mise au point dynamique présent
		No	Tube à image à mise au point dynamique non présent
	One point control	Yes	Fonction activée
		No	Fonction désactivée
	Anti-moirÉ filter	Yes	Non utilisé
No		Non utilisé	
Video repro	Featurebox type	Eco	PROZONIC non présent
		Prozonic	PROZONIC présent
		Falconic	FALCONIC présent
		1050i/1250i	Mode Balayage progressif
		Eagle	Mode Pixel plus
	Split Screen	Yes	
		No	
	Field memories	2	
		3	
	Lightsensor	Yes	Fonction activée
		No	Fonction désactivée
	Combfiler	Yes	Fonction activée
		No	Fonction désactivée
	Auto scavem	Yes	Fonction activée
		No	Fonction désactivée
Picnic AGC	Yes	En fonctionnement 'normal': Oui	
	No	Pendant l'alignement de l'entraînement: Non	
Signalling bits	Yes	Format reconnu	
	No	Format non reconnu	
Audio Repro	Dolby	None	
		Pro Logic	
		Digital	Module son multicanal présent
	Rear speakers	Corded	Non valide
		Virtual	Non valide
		Cordless	Module actif Surround présent
	Acoustic system	FL7	Non valide
		FL8	Non valide
		FL9 Monitor	Non valide
		FL9 DAS	Non valide
FL11		Conception esthétique avec haut-parleurs gamme complète des deux côtés	
Miscellaneous	Heatsink Present	Yes	Dissipateur de chaleur présent sur la platine tube cathodique (schéma F)
		No	Dissipateur de chaleur non présent sur la platine tube cathodique (schéma F)

8.2.2 Numéro d'option

Sélectionnez ce sous-menu pour paramétrer toutes les options en même temps (exprimées sous forme d'une série de numéros).

Un numéro d'option (ou 'octet d'option') représente différentes options. Lorsque vous modifiez directement ces numéros, vous pouvez paramétrer ces options très rapidement. Toutes les options sont contrôlées par l'intermédiaire de huit numéros d'option.

Exemple: Numéros d'option 32PW9767/12:

1. 05984 12568 03840 00016
2. 12326 00001 00000 04358

La première ligne indique les options 1 à 4 liées au matériel. La deuxième ligne est réservée aux options liées logiciel. Chaque numéro à 5 chiffres représente 16 bits (si toutes les options sont paramétrées, le numéro maximum est donc 65536).

Tableau 8-2

Octets d'option	Bit	Nom d'option	Réglages (en valeurs décimales)		'Numéro d'option'		
Option matériel 1	0	Feature Box	0 = Eco	1 = PROZONIC	Somme de l'option matériel 1		
	1		3 = FALCONIC (bit 0+1)	2 = 1050i/1250i			
	2			4 = Aigle			
	3	Comb Filter	0 = Arrêt	8 = Marche			
	4	Auto Scavem	0 = Arrêt	16 = Marche			
	5	Field Memory	0 = 2 mémoires	32 = 3 mémoires			
	68	Light Sensor	0 = Arrêt	64 = Marche			
	80	PICNIC	0 = Arrêt	256 = marche			
	9P	PICNIC AGC	0 = Arrêt	512 = Arrêt			
	10	FALCONIC	0 = FALCONIC v1	1024 = FALCONIC v2			
	11	LNA	0 = Arrêt	2048 = Marche			
	12	WSS	0 = Arrêt	4096 = Marche			
	13	Time Constant	0 = Normal	8192 = Rapide			
Option matériel 2	1	Dolby ProLogic	0 = Arrêt	2 = Marche	Somme de l'option matériel 2		
	2	Virtual Rear Speakers	0 = Arrêt	4 = Marche			
	3	Cordless Rear Speakers	0 = Arrêt	8 = Marche			
	4	Dolby Digital	0 = Arrêt	16 = Marche			
	80	P50 (Easylink +)	0 = Arrêt	256 = marche			
	12	EPG	0 = Arrêt	4096 = Marche			
13	EPG type	0 = Type 2	8192 = Type 2C3				
Option matériel 3	0	EXT3	0 = Arrêt	1 = Marche	Somme de l'option matériel 3		
	1	EXT4	0 = Arrêt	2 = Marche			
	4	Dual Screen	0 = Arrêt	16 = PIP			
	5			32 = Double écran			
	68	TXT/EPG Dual Screen	0 = Arrêt	64 = Marche			
	7	AUX Headph. Sound	0 = Arrêt	128 = Marche			
	8	Aspect Ratio	0 = 4:3	256 = 16:9			
	9P	Tilt	0 = Arrêt	512 = Marche			
	10	DAF	0 = Arrêt	1024 = Marche			
	11	One Point Control	0 = Arrêt	2048 = Marche			
	12	Heat Sink	0 = Arrêt	4096 = Marche			
	14	Home Cinema	0 = Arrêt	16384 = Marche			
	Option matériel 4	2	China IF	0 = Arrêt		4 = Marche	Somme de l'option matériel 4
		4	Teletext	0 = Arrêt		16 = Marche	
5		China Text	0 = Arrêt	32 = Marche			
Option logiciel 1	0	Auto TV	0 = Arrêt	1 = Marche	Somme de l'option logiciel 1		
	1	Auto Store Mode	0 = AUCUN	2 = PDC/VPS			
	2		6 = PDC/VPS/Page TXT	4 = Page TXT			
	4	Picture Mute	0 = Arrêt	16 = Marche			
	5	Demo Mode	0 = Arrêt	32 = Marche			
	6	Virgin Mode	0 = Arrêt	64 = Marche			
	12	TXT Preference	0 = TOP	4096 = FLOF			
	13	TXT Region	0 = Est	8192 = Ouest			
Option logiciel 2	0	CTI	0 = Arrêt	1 = Marche	Somme de l'option logiciel 2		
Option logiciel 3					Somme de l'option logiciel 3		
Option logiciel 4	0	Cabinet		1 = FL7	Somme de l'option logiciel 1		
	1		3 = FL9 DAS (bit 0+1)	2 = FL8			
	2		6 = FL11 (bit 1+2)	4 = FL9 Moniteur			
	3						
	8	Picture Tube Size	0 = 28'	256 = 32'			
	9		768 = 29' (bit 8+9)	512 = 36'			
	10			1024 = 34'			
11							

Lorsque toutes les options sont correctement paramétrées, la somme des valeurs décimales de chaque octet d'option donne le numéro de l'option.

Remarque: lorsque le EAROM est remplacé, toutes les options nécessitent un nouveau réglage. Pour s'assurer que

les réglages d'usine sont reproduits exactement, vous devez programmer les deux lignes d'option. Vous trouverez les numéros d'options corrects sur un autocollant TRC placé à l'intérieur du téléviseur.

8.2.3 Options revendeur.

Tableau 8-3

Nom	Sujets	Options	Effet réel
Picture	CTI	Yes	CTI activé
		No	CTI désactivé
Personal	Blue Mute	Yes	Écran bleu actif si aucune image n'est détectée
		No	Bruit si aucune image n'est détectée
	Virgin Mode	Yes	Démarrage de la TV une fois la langue sélectionnée, après la première mise sous tension (mode vierge)
		No	Pas de démarrage de la TV une fois la langue sélectionnée, après la première mise sous tension (mode vierge)
	Auto Store Mode	None	Mode mémoire automatique désactivé (n'apparaît pas dans le menu d'installation)
		PDC-VPS	Mode mémoire automatique activé via ATS (PDC/VPS)
TXT page		Mode mémoire automatique activé via ACI	
PDC-VPS-TXT		Mode mémoire automatique activé via ACI ou ATS	
Demo Menu Enable	Yes	Menu démo activé	
	No	Mode démo désactivé	
Auto TV	Yes	Mode auto TV activé	
	No	Mode auto TV désactivé	
Teletext	TXT Preference	TOP	Préférence au télétexte TOP
		FLOF	Préférence au télétexte FLOF
	East/West TXT	West	Caractères TXT pour les appareils non-/58
		East	Caractères TXT pour les appareils -/58

8.3 Alignement matériel

8.3.1 Réglages sur la platine alimentation (TSP)

Alimentation +141V (VBAT)

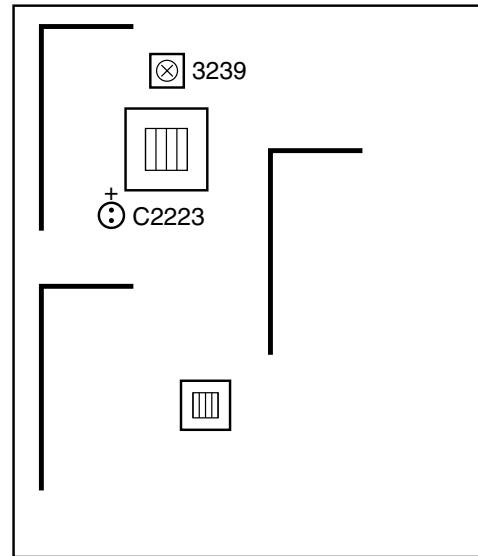
CL 16532149_075.eps
061201

Figure 8-1 TSP (component side)

1. Mettez le téléviseur hors tension.
2. Branchez un voltmètre aux bornes de C2223 (schéma B, +VBAT).
3. Mettez le téléviseur sous tension.
4. A l'aide du potentiomètre R3239 (schéma B), ajustez l'alimentation VBAT à +141V 0,5V.

8.3.2 Réglages sur la platine forts signaux

Pour le réglage du foyer et de Vg2, voir le paragraphe 8.3.3.

8.3.3 Réglage sur le panneau double foyer astigmatique

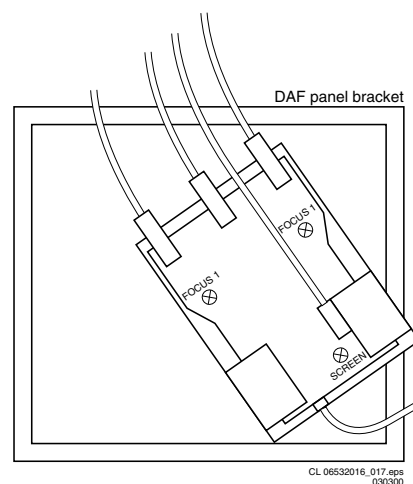
CL 06532016_017.eps
030300

Figure 8-2 DAF Module

Réglage de Vg2

Méthode 1 (sans oscilloscope)

1. Activez le mode service alignements.
2. Sélectionnez 'Réglages'.
3. Sélectionnez le sous-menu 'Généralités'.
4. Réglez 'Mire de réglage Vg2' sur 'Marche'.
5. Vous allez obtenir un message OSD pendant le réglage Vg2.
6. Placez tout d'abord le potentiomètre Vg2 (= ECRAN) sur le module DAF (ou LOT) sur la gauche (voir schéma ci-dessous).
7. Le message OSD affiche 'Sortie haute'.
8. Tournez lentement le potentiomètre Vg2 dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à lire 'Entrée basse'. Ceci est la valeur correcte.

Méthode 2 (avec oscilloscope)

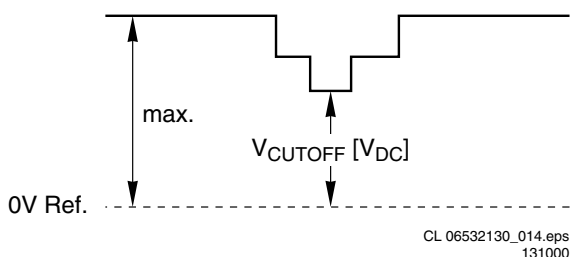


Figure 8-3 Waveform Vg2 alignment

Dans l'écran suppression des signaux R, G et B (appliqués au TRC), le processeur vidéo 'HOP' (IC7300) insère une impulsion de mesure comme référence pour le réglage Vg2. Voir le schéma ci-dessus.

Mesurez les trois signaux et utilisez l'impulsion avec le niveau CC le plus élevé pour réaliser le réglage Vg2.

1. Par l'intermédiaire de la touche MENU, allez dans le menu IMAGE et réglez CONTRASTE et LUMINOSITE sur '0'.
- Conseil de réparation:** Notez tout d'abord les valeurs réelles de façon à pouvoir les restaurer après le réglage.
2. Activez le mode service par défaut (voir chapitre 5).
 3. Connectez la sortie HF d'un générateur de mire à l'entrée d'antenne. La mire de test est une image 'noire' (écran TRC vierge sans informations OSD) avec une fréquence porteuse de 425,25 MHz.
 4. Réglez le canal de l'oscilloscope sur 50 V/div et la base de temps sur 0,2 ms. Déclenchez l'oscilloscope externe via un signal CVBS (ex: via la broche 19 de la connexion SCART1).
 5. Mettez l'oscilloscope à la terre au niveau de la platine tube cathodique (côté 'froid') et connectez un capteur 10:1 à l'une des cathodes de la prise du tube image (voir schéma F).
 6. Mesurez l'impulsion de 'coupure' pendant la première ligne complète après la suppression de l'écran (voir schéma ci-dessus). Deux impulsions s'affichent, l'une étant l'impulsion de 'coupure' et l'autre l'impulsion 'contrôle du blanc' (mesurez l'impulsion dont la valeur est la plus faible: c'est l'impulsion de coupure).
 7. Mesurez les trois cathodes, et sélectionnez celle dont la valeur VDC est la plus élevée. Réglez la tension de coupure avec le potentiomètre ECRAN sur le LOT (voir schéma 8-5) à la valeur correcte:
 - pour 28" TRC: 160 3 VCC.
 - pour 32" TRC: 170 5 VCC.
 - pour 36" TRC: 170 3 VCC.
 8. Restaurez les réglages normaux de CONTRASTE et LUMINOSITE (voir point 1).

Réglage du foyer

Régalez le téléviseur sur une mire de test circulaire ou en croix (utilisez un générateur de mire vidéo), puis réglez LUMINOSITE, COULEUR et NETTETE sur nominal et CONTRASTE sur maximum.

Il existe alors trois procédures différentes:

1. **Pour les tubes image avec potentiomètre sur le module DAF.** Réglez le foyer en utilisant les 2 potentiomètres du module DAF (au-dessus de LOT, voir schéma 8.2) jusqu'à ce que les lignes horizontales et verticales situées à 1/4 de l'est et de l'ouest, à la hauteur de la ligne centrale arrivent à leur largeur minimum sans provoquer l'apparition de 'brouillard'. Réglez tout d'abord le potentiomètre du FOYER 1 (vert) puis du FOYER 2 (noir).
 2. **Pour les tubes image avec potentiomètre dans le LOT.** Le réglage est identique.
 3. **Pour les tubes images Extra Plats 32'.** Réglez tout d'abord le potentiomètre de foyer statique (noir) jusqu'à ce que les lignes verticales situées à la hauteur de la ligne centrale, atteignent leur minimum sans apparition de 'brouillard'. Réglez ensuite le potentiomètre de foyer dynamique (vert) jusqu'à ce que les lignes verticales situées à la hauteur de la ligne centrale, atteignent leur minimum sans apparition de 'brouillard'.
- Répétez ces étapes si nécessaire.

8.3.4 Réglages sur la platine petits signaux

Filter de rejection du son du canal adjacent 40,4 MHz

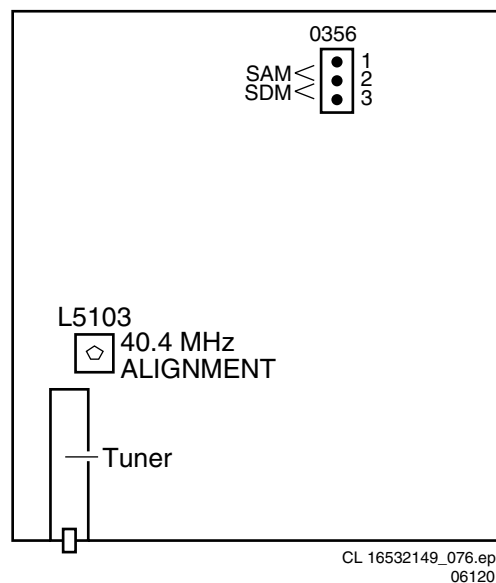
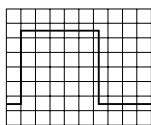


Figure 8-4 SSP (component side)

1. Réglez le récepteur sur une mire de réglage de barres verticales et horizontales (système BG - avec une fréquence porteuse de 475,25 Mhz).
2. Branchez un oscilloscope sur la broche 19 (sortie CVBS) de la connexion SCART1.
3. Vissez le noyau de la bobine L5103 (sur la platine petits signaux, schéma K1) complètement vers le bas (voir schéma ci-dessus).
4. Dévissez le noyau de la bobine vers le haut jusqu'à l'apparition d'une différenciation dans les transitions vidéo noir/blanc et blanc/noir (voir schéma ci-dessus).
5. Vissez de nouveau le noyau de la bobine vers le bas pour obtenir des transitions vidéo correctes.



CL 86532057_006.AI
170798

Figure 8-5 Waveform 40.4 MHz Alignment

8.3.5 Réglages de la platine Double écran complet

Ces réglages sont intéressants lorsque les CI, ex: HIP (IC7501-TDA9320H) ou EAROM (IC7991-M24C04), sont remplacés sur le module FDS, ou lorsque le syntoniseur FDS (UV1316) a été remplacé.

Filtre de rejection du son du canal adjacent 40,4 MHz

1. Réglez le module FDS sur une mire de réglage de barres verticales et horizontales (système BG - avec une fréquence porteuse de 475,25 Mhz). Assurez-vous que le programme principal du récepteur est réglé sur un autre canal.
2. Branchez un oscilloscope sur la broche 19 (sortie CVBS) de la connexion SCART1. Cette sortie est WYSIWYR (What you see is what you record = vous enregistrez ce que vous voyez).
3. Réglez la bobine L5103 (sur le FDS, juste au dessous du syntoniseur) complètement vers le bas.
4. Dévissez le noyau de la bobine vers le haut jusqu'à l'apparition d'une différenciation dans les transitions vidéo noir/blanc et blanc/noir (voir schéma ci-dessus).
5. Vissez de nouveau le noyau de la bobine vers le bas pour obtenir des transitions vidéo correctes.

HF CAF

Reportez-vous au paragraphe Alignements du logiciel - Généralités - VDS/PIP - FI CAF' ci-dessous.

Syntoniseur CAG

Reportez-vous au paragraphe Alignements du logiciel - Généralités - VDS/PIP - 'Syntoniseur CAG ci-dessous.

8.3.6 Réglages sur le module de transmission de son Surround (schéma R)

Ce réglage ne peut être effectué que lorsque l'on dispose de l'équipement mentionné dans les instructions de réglage. Une réparation limitée peut être effectuée lorsque le circuit défectueux se trouve dans une zone où aucun réglage n'est nécessaire.

Si la pièce défectueuse se trouve dans un circuit où des réglages sont nécessaires, deux solutions se présentent:

- Remplacez la platine par une platine neuve.
- Si un équipement de réglage est disponible, le module peut être réglé à l'aide des instructions suivantes:

Niveau d'excursion de fréquence de l'émetteur

1. Insérez sur les points de test R1 (=F103) et R2 (=F106) un signal sinusoïdal de 400 Hz et d'une amplitude de 3 Vrms.
2. Réglez le potentiomètre 3157 de manière à ce que l'excursion de fréquence soit égale à 75 KHz (+/- 5 Hz). Ceci correspond à une amplitude de 80 mV(rms) (230 m Vpp) sur le point de test R11 (F112).

8.3.7 Réglages sur le module de réception de son Surround (schéma U)

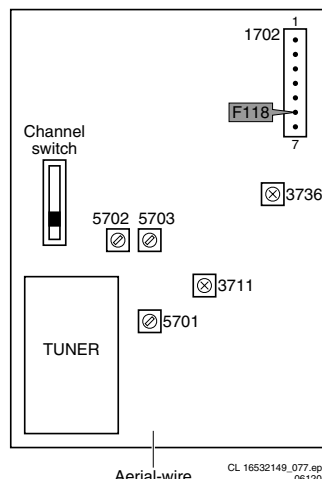


Figure 8-6 Surround Receiver Component Side

Ce réglage ne peut être effectué que lorsque l'on dispose de l'équipement mentionné dans les instructions de réglage. Une réparation limitée peut être effectuée lorsque le circuit défectueux se trouve dans une zone où aucun réglage n'est nécessaire.

Si la pièce défectueuse se trouve dans un circuit où des réglages sont nécessaires, deux solutions se présentent:

- Remplacez la platine par une platine neuve.
- Si un équipement de réglage est disponible, le module peut être réglé à l'aide des instructions correspondantes.

Remarque: les composants réglés sont laqués. Vous devez donc tout d'abord les nettoyer.

Réglage de la bobine de démodulation FM

Utilisez un générateur de signaux HF comme source (1 mV, modulation 75 KHz).

1. Selon la version du récepteur, placez celui-ci sur la voie 4 (433, 926 ou 864 MHz).
2. Réglez la bobine 5701 de manière à ce que la fréquence audio maximale soit détectée au point de test U6 (= F114).
3. Changez alors la fréquence du générateur de -150 kHz à +150 kHz, avec la même amplitude et la même modulation.
4. Réglez 5107 de manière à ce que l'impulsion d'arrêt (à F104, cathode de 6701) soit symétrique autour de 10,7 MHz (valeur basse < 0,3 V, valeur haute > 3,5 V).

Réglage du niveau d'accord/suppression du son

Utilisez un générateur de signaux HF comme source: 3 à 7 V, modulation 75 KHz.

1. Selon la version du récepteur, placez celui-ci sur la voie 4 (433, 926 ou 864 MHz).
2. Réglez le potentiomètre 3711 de manière à ce que le niveau de suppression du son soit bas à 3 V et haut à 7 V sur la broche 6 du connecteur 1702 (= F118).

Réglage du VCO du démodulateur

Utilisez un générateur de signaux HF comme source: 1 mV, non modulé.

1. Selon la version du récepteur, placez celui-ci sur la voie 4 (433, 926 ou 864 MHz).
2. Réglez le potentiomètre 3736 de manière à ce que vous mesuriez 100 kHz (+/- 300 Hz) au point de test F131 (broche 11 de TDA1578A).

8.4 Alignements du logiciel

Placez le téléviseur en mode service alignement (voir chapitre 5). Le menu du Mode service alignement apparaît alors à l'écran.

Dans 'Alignements', les sous-menus suivants peuvent être sélectionnés:

1. **Généralités:** Tous les réglages non géométriques.
2. **Géométrie normale:** Réglages de géométrie généraux.
3. **Géométrie super large:** Réglage de la géométrie de la position 'Panorama' des téléviseurs 16:9.
4. **Options:** Réglage des codes d'option par l'intermédiaire des menus.
5. **Numéros d'option:** L'ensemble de toutes les options, exprimées par une série de numéros. Le réglage initial en usine de ces numéros est inscrit sur l'autocollant du tube-image, à l'intérieur du téléviseur.
6. **Mémoriser:** Mémorisation de tous les réglages.

Remarques:

- **Important:** après avoir terminé les réglages, sélectionnez l'option 'Mémoriser' (dans le menu principal Alignements) pour enregistrer toutes les valeurs dans la mémoire permanente du téléviseur.
- Si vous modifiez et mémorisez les codes d'options, mettez le téléviseur 'hors' puis 'sous' tension par l'intermédiaire de l'interrupteur d'alimentation. Cette opération permet d'activer les nouveaux réglages. Si vous éteignez le téléviseur par l'intermédiaire de la fonction VEILLE, les réglages des codes d'options ne sont PAS lus par le microprocesseur.
- Si une EARAM (mémoire permanente) vide est détectée, toutes les options sont réglées sur les valeurs par défaut préprogrammées.
- Il est possible de faire apparaître une mire de réglage intégrée dans plusieurs sous-menus. Vous pouvez activer cette mire par l'intermédiaire de l'option 'Mire marche/arrêt'. La mire de réglage n'apparaît qu'APRÈS le réglage spécifique sélectionné. Les mires de réglage sont générées par le CI-télétexte (OTC).

Les réglages sont maintenant expliqués selon la séquence de réglage par des menus déroulants.

8.4.1 Généralités

Contrôle

Méthode 1 (avec analyseur de couleur)

1. Allez dans le mode service alignement, menu 'Alignements - Généralités - Contrôle'.
2. Mettez la mire de réglage sur 'marche' (un carré noir s'affiche au milieu de l'image).
3. Réglez la 'Teinte' sur 'Normal'.
4. Réglez tout d'abord le 'Paramètre cathode'. Cette valeur dépend de la taille du tube image (consultez le tableau 'Paramètre cathode' pour connaître les valeurs de l'analyseur de couleur).
5. Réglez maintenant les niveaux de blanc pour les trois paramètres de Teinte: 'Normal', 'Chaud' et 'Froid'. Réglez-les sur les valeurs suivantes (voir tableau 'Niveau de blanc').

Tableau 8-4

Taille/Type de TRC	Flux lumineux (cd/m ²)
28" HF WS	390
32" HF WS	370
36" HF WS	330

Tableau 8-5

	Froid	Normal	Chaud
X	280	289	314
Y	287	299	329
Temp. (K)	10200	8700	6500

Méthode 2 (sans analyseur de couleur)

1. Il est possible de régler certains paramètres sans disposer d'un analyseur de couleur. C'est la deuxième meilleure solution. Les paramètres sont des valeurs moyennes de production (statistiques).
2. Réglez la 'Teinte' sur 'Normal'.
3. Placez tout d'abord le 'Paramètre cathode' sur la valeur '5'.
4. Réglez ensuite les paramètres R-, G- et B- pour les trois paramètres de Teinte: 'Froid', 'Normal' et 'Chaud'. Voir le tableau 'Réglages teinte' pour connaître les valeurs appropriées. **Remarque:** ces valeurs s'appliquent uniquement au TRC 32". Au moment de l'écriture de ce manuel, les informations relatives aux TRC de 28 et 36" pouces n'étaient pas disponibles. Dès qu'elles le seront, nous publierons une 'Indication pratique'.
5. **Décalage rouge niveau de noir:** peut être réglé très précisément avec le niveau de noir. La valeur par défaut est 7'.
6. **Décalage vert niveau de noir:** peut être réglé très précisément avec le niveau de noir. La valeur par défaut est 7'.

Tableau 8-6

TRC 32'	Δ Froid	Normal	Δ Chaud
R	-1	40	+ 2
G	0	29	0
B	+ 4	34	- 10

Retard de luminance

Avec le réglage de 'Retard de luminance', le retard chrominance luminance est ajusté. Utiliser une mire de barres couleurs/mire de gris comme signal d'essai.

- **7Lum. Retard PAL:** Appliquez une mire de barres couleurs/mire de gris PAL comme signal d'essai. Ajustez 'Retard de lum. PAL' jusqu'à ce que les transitions des parties couleurs et noir et blanc de la mire de réglage soient à la même position.
- **Retard de lum. SECAM:** Appliquez une mire de barres couleurs/mire de gris SECAM comme signal d'essai. Ajustez 'Retard de lum. SECAM' jusqu'à ce que les transitions des parties couleurs et noir et blanc de la mire de réglage soient à la même position.
- **Outrepasser retard de lum.:** Appliquez une mire de barres couleurs/mire de gris NTSC comme signal d'essai. Réglez la valeur jusqu'à ce que les transitions des parties couleurs et noir et blanc de la mire de réglage soient à la même position.

EHT Compensation

Réglage fixe: 0

Soft Clipper

Réglage fixe: Pwl + 0%

Gain luma

Réglage fixe: 1

HF CAF

Le mode service alignement est nécessaire pour réaliser les réglages, un générateur de test est nécessaire pour générer le signal et le menu Installation est nécessaire pour contrôler la valeur 'Accord fin'.

Appliquez, via un générateur vidéo (ex: PM5518), un signal TV ayant une résistance d'au moins 1 mV et une fréquence de 475,25 MHz. Utiliser BG si possible ; sinon faire correspondre le système du générateur avec le signal reçu du récepteur.

Procédure de réglage:

1. Allez dans le menu 'Installation'.
2. Sélectionnez 'Installation manuelle'.
3. Réglez le téléviseur sur le système et la fréquence décrits ci-dessus via 'Recherche - 475 - OK'.
4. Si la fréquence affichée sur la ligne 'Accord fin' est comprise entre 475,18 MHz et 475,31 MHz, vous n'avez pas besoin de re-régler FI-CAF.
5. Dans le cas contraire, réglez la fréquence de la ligne 'Accord fin' sur 475,25 MHz et 'mémorisez' le programme (ceci est très important pour désactiver l'algorithme CAF).
6. Allez ensuite dans le mode service alignement et sélectionnez 'Alignements - Généralités - FI CAF'.
7. Durant le réglage du paramètre 'FI CAF', des messages OSD apparaissent à l'écran. L'OSD peut fournir 4 sortes de messages:

Tableau 8-7

Fenêtre CAF	Fréquence CAF / référence
Sortie	Haut
Entrée	Haut
Entrée	Bas
Sortie	Bas

Le premier élément (Entrée ou Sortie) vous indique si vous êtes à l'intérieur ou à l'extérieur de la fenêtre de CAF.

Le second élément (Haut ou Bas) vous indique si la fréquence est trop haute ou trop basse.

1. Réglez tout d'abord le paramètre 'FI-CAF' de manière à entrer dans la fenêtre du CAF (= 'Entrée').
2. Recherchez ensuite le point où le paramètre 'FI-CAF' passe de Haut à Bas. Ce niveau est la valeur recherchée.
3. Après ce réglage, 'Mémorisez' la valeur.
4. Retournez ensuite dans le manu 'Installation'.
5. Sélectionnez 'Installation manuelle - Recherche - 475 - OK' puis 'Mémoriser'. Ceci remet le CAF sur 'marche'.

Conseil de dépannage: Si vous n'avez pas confiance en la précision de la fréquence de votre générateur, 'mesurez' tout d'abord votre générateur à l'aide de la ligne 'Accord fin' (menu d'installation manuelle) d'un téléviseur opérationnel.

Syntoniseur CAG

1. Appliquez un signal de télévision de fréquence 475,25 MHz et d'un niveau d'environ 2 mV.
2. Mesurez la tension continue sur la broche 1 du syntoniseur (position 1200). Cette tension peut être réglée à l'aide de l'option 'CAG du syntoniseur' dans le menu du mode service alignement.
3. Le réglage est correct lorsque la tension continue est légèrement inférieure à 3,8 V.

Intensité de superposition

Ce réglage peut être utilisé lorsque le microcontrôleur ou le CI-HOP a été remplacé.

Il permet de régler le niveau de transparence de l'image du menu superposée sur l'image principale.

1. Réglez la LUMINOSITE, le CONTRASTE et la COULEUR sur la position moyenne (menu Image).
2. Appliquez un signal de mire vidéo 100% blanc.
3. Reliez un oscilloscope à la broche 7 du connecteur 0340 de la platine tube cathodique et mesurez le niveau de sortie Rouge.
4. Réglez le paramètre d'intensité de superposition de manière à ce que le signal superposé soit égal à 65% de l'amplitude noir/blanc. En pratique, le signal superposé sera d'environ 1,3 V et le signal de blanc d'environ 2 V. Le paramètre peut être réglé de 0 à 31.

Réglez le limiteur de pointe de blanc

Pour tous les tubes image, entrez la valeur '4'.

Mire de test Vg2

Vous pouvez activer la mire de test Vg2. Reportez-vous au paragraphe Alignements du matériel pour obtenir une description.

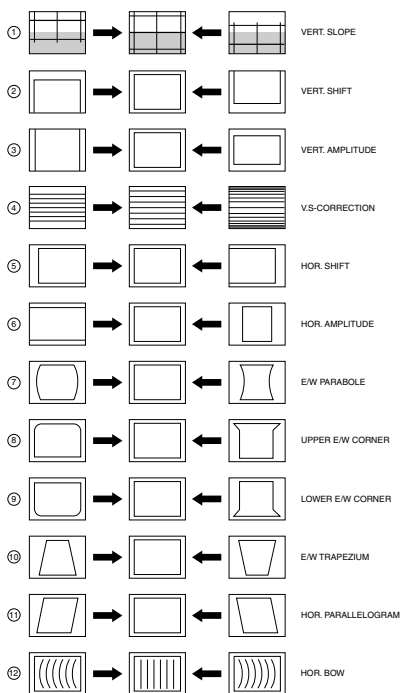
VDS/PIP (en option)

Grâce à ce réglage, vous pouvez définir les paramètres suivants (stockés dans la mémoire locale IC7991):

- HF CAF Ce réglage est identique à celui décrit ci-dessus.
- **Syntoniseur CAG.** Voir la description ci-dessous:
 1. Appliquez un signal vidéo de fréquence 475,25 MHz et d'un niveau d'environ 2 mV.
 2. Mesurez la tension CC de la broche 1 du syntoniseur 1102 (la façon la plus simple est de la mesurer sur le condensateur SMD C2116, situé juste sous le syntoniseur).
 3. Réglez la tension par l'intermédiaire du menu. Le réglage est correct lorsque la tension continue est légèrement inférieure à 3,8 V.

8.4.2 Géométrie normale

Remarque: pour tous les réglages géométriques, utilisez un générateur de mire **externe** avec une mire géométrique (ex: croix).



CL 16532044_022.qps
140201

Figure 8-7 Geometry Alignments

Pente verticale

Ce réglage est censé ajuster le passage par zéro du balayage trame par rapport au centre mécanique du tube image.

1. Réglez tout d'abord les conditions de démarrage des téléviseurs 16:9: Placez la valeur '**Correction V. S**' sur '0' pour les téléviseurs 28', et sur '9' pour les téléviseurs 32' et 36'sets. Placez les bordures de la mire de test sur les bords du tube image.
2. Réglez-la '**pente du flanc V**' (la moitié inférieure de l'image est supprimée lors du réglage). Faites correspondre la ligne médiane de la mire avec le bord supérieur de cette image. Appuyez de nouveau sur le bouton MENU pour retourner au menu précédent.

Conseil de dépannage: lorsque le téléviseur est équipé d'une bobine de rotation, utilisez cette option de menu pour vérifier si les réglages sont corrects. Si les réglages ne sont pas corrects, allez dans le menu INSTALLATION, sélectionnez CONFIGURATION, appuyez sur OK puis sélectionnez INCLINAISON IMAGE. A l'aide de la mire en forme de croix, réglez cette option pour obtenir une image horizontale.

Amplitude verticale et centrage

1. A l'aide de '**Amplitude V**', réglez l'amplitude verticale de manière à ce que la mire de réglage soit entièrement visible.
2. Utilisez '**Déviaton V**' pour régler l'image verticalement au centre.
3. Répétez le réglage de '**Amplitude V**' si nécessaire.

Correction de S verticale

Réglez '**Correction de S verticale**' de manière à ce que le haut de l'image ait la même hauteur que le centre.

Amplitude verticale et centrage

1. A l'aide de '**Amplitude H**', réglez l'amplitude horizontale de manière à ce que la mire de réglage soit entièrement visible.
2. Utilisez '**Déviaton H**' pour régler l'image horizontalement au centre.
3. Répétez le réglage de '**Amplitude H**' si nécessaire.

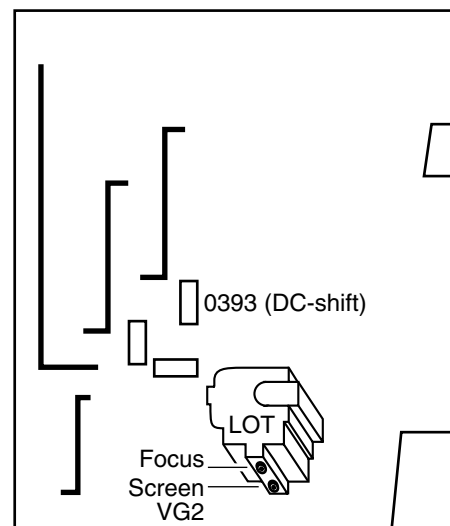
Remarque: si vous n'arrivez pas à compenser l'inclinaison à l'aide de la déviaton horizontale, passez à la rubrique suivante: Déviaton CC'.

Déviaton CC

Si la linéarité horizontale en mode écran large se situe hors des limites tolérées, ajoutez une platine de 'Correction de déviaton CC' (3104 328 00641) au connecteur 0393 de la platine forts signaux (voir schéma ci-dessous).

Attention: assurez-vous de bien mettre le téléviseur hors tension au préalable. Sur cette platine de déviaton CC, corrigez la position 9031 vers la droite ou la position 9030 vers la gauche.

Attention: ne raccordez jamais un module non pré-réglé au téléviseur !!!



CL 16532149_078.eps
201201

Figure 8-8 DC-shift Connector

Pour les téléviseurs 32' et 36', une fonction de déviaton CC, **réglable** est toujours présente. Elle se situe sur la platine DAF (potentiomètre 3050). Pour réaliser ce réglage:

1. Augmentez la LUMINOSITE à '45' (3/4 de l'échelle).
2. Réglez le potentiomètre de déviaton CC (élément 3050 du module DAF) à mi-chemin. Il peut s'avérer tout d'abord nécessaire de décrocher le module DAF afin d'accéder au potentiomètre (voir chapitre 4).
3. Appliquez une mire de réglage circulaire.
4. Dans le mode service alignement, sélectionnez ALIGNEMENTS, puis GEOMETRIE NORMALE.
5. Notez la valeur de l'AMPLITUDE H.
6. Diminuez l'AMPLITUDE H jusqu'à ce que les zones grises à droite et à gauche deviennent clairement visibles.
7. Réglez la DEVIATION H jusqu'à ce que l'image soit placée de façon symétrique à l'intérieur de la zone grise.
8. Rentrez la valeur AMPLITUDE H notée.
9. Tournez le potentiomètre 3050 du module DAF jusqu'à ce que les bords de l'image apparaissent juste.
10. Mémoirisez la nouvelle valeur de la DEVIATION H dans le NVM (via le menu principal Alignements).

Réglage Est/Ouest

1. Utilisez '**Parabole est/ouest**' pour régler les lignes verticales, jusqu'à ce qu'elles soient bien droites.
 2. Utilisez '**Coin est/ouest sup.**' pour régler les lignes verticales dans les coins supérieurs, jusqu'à ce qu'elles soient bien droites.
 3. Utilisez '**Coin est/ouest inf.**' pour régler les lignes verticales dans les coins inférieurs, jusqu'à ce qu'elles soient bien droites.
 4. Utilisez '**Trapèze est/ouest**' pour obtenir un rectangle.
 5. Utilisez '**Parallélogramme horizontal**' afin d'obtenir des lignes verticales droites si nécessaire.
 6. Utilisez '**Arc horizontal**' pour corriger la parabole est/ouest de manière à ce qu'elle soit symétrique.
- Répétez les étapes 1 à 6 si nécessaire.

8.4.3 Géométrie super large

Vous avez uniquement besoin de régler les valeurs suivantes (si le réglage de la géométrie normale a été réalisé correctement):

- **Déviaton V:** saisissez ici la valeur de réglage de la 'géométrie normale'.
- **Amplitude V:** réglez l'image de façon à ce que les lignes de verticales extérieures soient justes visibles.

- **Correction de S verticale:** saisissez ici la valeur de réglage de la 'géométrie normale'.
- **Amplitude H:** saisissez ici la valeur de réglage de la 'géométrie normale' moins 2.
- **Parabole est/ouest:** saisissez ici la valeur de réglage de la 'géométrie normale'.

8.4.4 Géométrie 100Hz

Tous les réglages étant effectués en mode Pixel Plus à 75 Hz, le mode 100 Hz nécessite des réglages supplémentaires:

- Sélectionnez '**Géométrie 100Hz**'. Le téléviseur passe automatiquement en mode 100 Hz.
- **Pente V:** Faites correspondre la ligne médiane de la mire avec le bord supérieur de cette image. Appuyez de nouveau sur le bouton MENU pour retourner au menu précédent.
- Une fois le réglage effectué, retournez au menu précédent. Le téléviseur repasse automatiquement en mode 'Pixel Plus'.

9. Descriptions des circuits, liste des abréviations et fiches techniques

Index de ce chapitre:

1. Introduction
2. Alimentation
3. Chemin vidéo
4. Boîtier de fonctions 7
5. Scavem auto
6. Amplificateur son Surround sans fil
7. Liste des abréviations
8. Fiches techniques CI

Remarque:

- seuls les **nouveaux** circuits (par rapport au MG3.1E) sont décrits. Pour connaître la description des autres circuits, reportez-vous au manuel de formation du MG3.1E. Ce manuel est disponible dans différentes langues:
 - 3122 785 10007 = Anglais (GB)
 - 3122 785 10008 = Néerlandais (NL)
 - 3122 785 10009 = Allemand (D)
 - 3122 785 10011 = Français (F)
 - 3122 785 10012 = Italien (I)
 - 3122 785 10013 = Espagnol (E)
- Les chiffres peuvent varier légèrement par rapport à la situation réelle suivant la fabrication des divers appareils.
- Pour bien comprendre la description des circuits qui suit, veuillez utiliser les schémas des chapitres 6 et 7. Lorsque cela est nécessaire vous trouverez un schéma particulier d'explication.

9.1 Introduction

Le MG3.2E possède un nouveau mode haute résolution destiné à obtenir une image plus nette. Cette fonction s'appelle 'Pixel Plus'. Elle inclut les modifications suivantes:

- Un nouveau 'Boîtier de fonctions version 7' (FBX7), contenant le CI Aigle. Ce CI est chargé de l'amélioration de la définition.
- Avec 'Pixel Plus', les pixels horizontaux sont doublés.
- Le nombre de lignes verticales par image passe à 833, ce qui améliore la définition verticale.
- Le balayage de trame se fait à 75 Hz (ce qui est le meilleur compromis possible sans créer de papillotement).
- La bande passante du signal allant du FBX7 au tube image augmente de façon à s'adapter à ces nouveaux signaux haute définition.
- Un nouveau circuit Scavem est nécessaire pour les définitions plus élevées. Ce circuit Scavem dépend du tube image utilisé et du contenu de l'image, et est contrôlé par l'algorithme TV auto. C'est pourquoi il s'appelle 'Scavem auto'.

De plus, l'alimentation supérieure s'adapte de façon à fournir plus de puissance.

Dans le menu 'Options numériques', vous avez désormais trois options:

- Balayage numérique (100 Hz)
- Pixel Plus (75 Hz)
- Double lignes (50 Hz).

Pour tous ces modes, la fréquence de ligne est de 31250 Hz. Pixel Plus est le mode conseillé. C'est pourquoi la géométrie optimale de ce châssis est réglée pour 75 Hz.

L'OSD standard est conçu pour 625 lignes. C'est pourquoi, en mode 833, les polices sont plus petites et la position de l'écran est différente. Pour résoudre ce problème, des polices plus grandes sont utilisées.

En mode 'TXT' et 'TXT double fenêtre', le téléviseur passe en 'Mouvement naturel'. Lorsque 'Pixel Plus' est utilisé avec des

sous-titres, le résultat donne des polices légèrement plus petites. En mode 'Double fenêtre entière', le téléviseur est en mode 'Pixel Plus'.

9.2 Alimentation (schéma B)

Il existe deux changements importants sur la platine d'alimentation supérieure:

La bobine harmonique secteur (élément 5280) est désormais montée directement sur la carte d'alimentation, i.s.o. à l'aide d'une unité externe 'Harmonique secteur'.

Les alimentations 8V6 et 5V2 doivent fournir plus de puissance. Ceci se fait de la manière suivante. Le convertisseur CC/CC existant MC34167 n'était pas capable de fournir un courant de sortie plus élevé et possédait une température de fonctionnement plutôt haute. C'est pourquoi il a été remplacé par un convertisseur d'un autre type: le L4977A (élément CI7211). Ce CI utilise le même principe de fonctionnement, mais possède un courant de sortie maximum plus élevé et fonctionne à une température plus basse. Il nécessite toutefois une tension d'alimentation plus élevée de 24 VCC (i.s.o. 16 VCC). Cette tension d'alimentation supérieure est obtenue en remplaçant le transformateur T5202. La tension de sortie du convertisseur est déterminée par les valeurs de R3230 et de 3231. L'inconvénient de ce nouveau convertisseur CC/CC est qu'il nécessite plus de composants externes et prend donc plus de place. L'espace supplémentaire est créé en remplaçant le circuit d'alimentation de Veille. Cette modification implique le remplacement des éléments TS7100 à 7103 par un unique CI TNY256. Ce CI génère des impulsions d'excitation pour le transformateur T5101. Sa fréquence maximale est de 132 kHz à pleine charge, et diminue pour des charges inférieures. Le principe de fonctionnement de ce CI est appelé 'saut de cycle'. Il implique que le CI fournisse un train d'impulsions sur lequel les cycles sont retirés ou ajoutés, modifiant ainsi la fréquence de sortie. Un inconvénient de l'utilisation de ce CI est le risque accru d'obtenir des images avec 'écho'. C'est pour minimiser cet effet que les condensateurs 2101 et 2106 ont été ajoutés. La régulation de la tension de veille 5 V est la même qu'auparavant (via l'optocoupleur 7104). Si ce circuit de contre-réaction est interrompu, le CI commence à fonctionner en configuration de boucle ouverte et la tension de sortie va augmenter rapidement jusqu'à 12 V. Pour éviter cela, un circuit de protection contre les surtensions a été ajouté (thyristor 7106 et zener 6108). Si la tension de veille 5 V dépasse la tension zener (6,8 V), le thyristor se déclenche et limite la tension de sortie.

9.3 Chemin vidéo

9.3.1 Alimentation du syntoniseur (Schéma K1)

L'alimentation du syntoniseur est désormais contrôlée par un stabilisateur de tension (élément C17113). Ceci permet d'assurer une alimentation plus précise du syntoniseur.

9.3.2 Circuit anti-plop (Schéma K3)

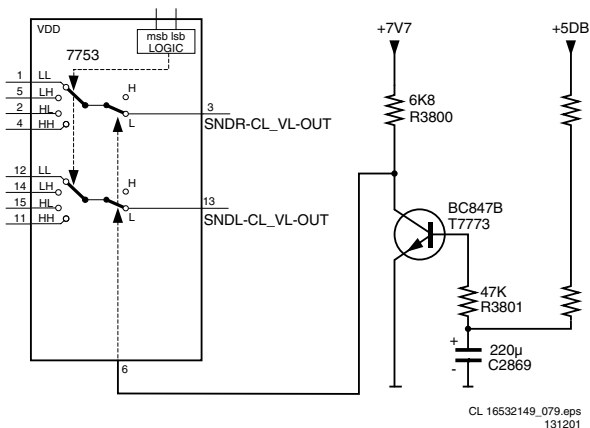


Figure 9-1 Anti-plop

Le condensateur C2869 n'étant pas chargé au démarrage de l'alimentation, le transistor TS7773 va se bloquer et la broche 6 du commutateur audio C17753 va passer sur 'haut'. Ceci aboutit à la suppression du son. Après sa charge, le TS7773 va fonctionner et les signaux audio sont alors transmis.

9.3.3 Chemin RVB (Schéma F)

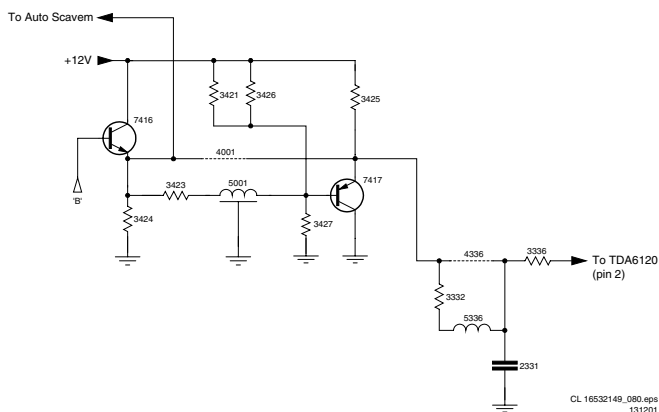


Figure 9-2 RGB signal path

Les signaux RVB venant du HOP sont transmis à trois amplificateurs identiques (TDA6120). Prenons l'un d'entre eux (B, élément 7330) comme exemple. Après l'émetteur-suiveur TS7416, le signal est dérivé vers le circuit Scavem auto puis transmis à TS7417. L'émetteur-suiveur envoie le signal à l'amplificateur avec la même tension CC. Afin de pouvoir s'adapter à la résolution plus élevée, ce CI possède une bande passante plus large (20 MHz) que celle utilisée dans le MG3.1E.

9.4 Boîtier de fonctions 7 (Schéma L)

L'objectif de ce châssis est d'atteindre une image plus nette grâce à une définition plus élevée.

Ceci se fait grâce à la fonction appelée 'Pixel Plus'. Qu'est-ce que Pixel Plus?

9.4.1 Introduction

Dans le boîtier de fonctions 7 (FBX7), un nouveau CI est utilisé, appelé 'Aigle'. Ce CI permet les améliorations d'image suivantes:

- **Horizontal:** augmente de 840 à 1680 pixels par ligne (le nombre de pixels par ligne est doublé). Cette modification ne signifie toutefois pas à elle seule une amélioration de la définition. Pour ce faire, les nouveaux pixels sont traités numériquement à l'intérieur de l'Aigle avec amélioration de luminosité transitoire et crête. Ce processus donne aux nouveaux pixels des informations d'image supplémentaires et permet d'obtenir une plus grande inclinaison des pentes et une amélioration des contrastes des détails.
- **Vertical:** augmente de 625 lignes (PAL) à 833 lignes. Ces nouvelles lignes sont également traitées à l'intérieur de l'Aigle avec amélioration de luminosité transitoire (LTI) et crête, pour obtenir là encore des informations d'image supplémentaires par ligne.
- La fréquence de ligne est fixée à 31250 Hz et la fréquence image à 75 Hz (pour éviter tout papillotement). D'autres modes, tels que 'Balayage numérique', sont également possibles.
- Les fonctions d'amélioration d'image du SUJET sont réalisées par l'Aigle.

9.4.2 Diagramme syntonique

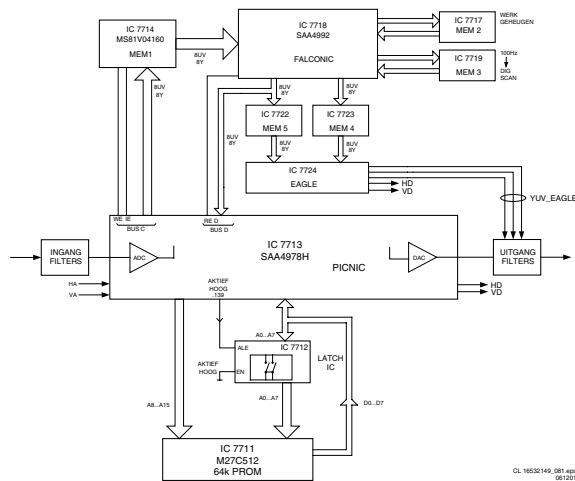


Figure 9-3 FBX7

Les signaux 50 Hz YUV, venant de HIP, sont transmis à PICNIC via un filtre anti-alias.

Le doublage de la fréquence image (AABB) se fait par PICNIC (SAA4978, 160 broches QFP) en même temps qu'une mémoire de champ (MEM1). Ce CI peut gérer la plupart des fonctions 100 Hz (sauf le balayage progressif).

Ce PICNIC possède une unité centrale et une petite mémoire morte (intégrée). Le logiciel du boîtier de fonctions FBX7 est situé sur une mémoire morte externe (élément 7711). Afin de limiter le nombre de connexions entre le PICNIC et la mémoire morte externe, certaines lignes sont utilisées deux fois. Les lignes A8 à A15 sont des lignes fixes, alors que les lignes A0 à A7 sont permutables avec les huit lignes de données de la mémoire morte. Cette permutation se fait via une bascule (élément 7712), contrôlée par la broche 139 du PICNIC (signal ALE).

Via le bus 'C', un signal numérisé est présenté à MEM1, et est utilisé pour la conversion de 50 à 100 Hz. Ce signal continue via le bus de données jusqu'au FALCONIC. Ce CI a les fonctions suivantes:

- Réduction du papillotement des lignes.
- Réduction numérique du bruit.
- Balayage progressif (262,5 - 525 or 312,5 - 625 lignes par image).

Au final, les signaux numériques YUV entrent via MEM4 et MEM5, dans le CI Aigle.

Ce CI a les fonctions suivantes:

- Amélioration de luminance transitoire.
- Crête.
- Nombre de lignes programmables.
- Nombre de pixels par ligne programmable.
- Mode démo (écran divisé).
- Transitions de couleur améliorées et amélioration de la couleur (TOPIC).
- Zoom vertical amélioré.

Les signaux numériques venant de l'Aigle passent, via un filtre de sortie actif, au HOP.

Si le CI Aigle est nouveau, voir la description détaillée ci-dessous. Pour obtenir une description détaillée des autres CI, veuillez consulter le manuel de formation du MG3.1E.

9.4.3 Aigle (Schéma L2)

Introduction

Certaines améliorations d'image importantes sont réalisées à l'intérieur de l'Aigle, et contribuent toutes à une image d'excellence qualité. Ces améliorations sont:

- Amélioration de la luminance transitoire (à la fois horizontale et verticale).
- Amélioration de la couleur transitoire (uniquement horizontale).
- Crête (à la fois horizontale et verticale).
- Plus de pixels par ligne.
- Plus de lignes par image.
- Meilleures transitions de couleurs.

Par sur-échantillonnage, les signaux vidéo prennent une fréquence d'échantillonnage de 64 MHz, une bande passante de 20 MHz, et 1680 pixels par ligne (au lieu de 32 MHz, 10 MHz et 840 pixels/ligne). Ceci nécessite deux mémoires de champ supplémentaires (MEM4 et MEM5).

L'Aigle peut gérer quatre modes différents:

- Mouvement naturel numérique (PAL): 100 Hz, 2fH, 2:1 entrelacé (1680 pixels x 625 lignes)
- Pixel Plus (PAL): 75 Hz, 2fH, 2:1 entrelacé (1680 pixels x 833 lignes)
- Double lignes (PAL): 50 Hz, 2fH, 2:1 entrelacé (1680 pixels x 1250 lignes)
- Pixel Plus (NTSC): 60 Hz, 2fH, 2:1 entrelacé (1680 pixels x 1050 lignes)

Amélioration de la luminance transitoire

L'objectif principal de l'amélioration de la luminance transitoire est d'obtenir une pente plus inclinée lors des transitions de contraste (ex: de 10 mV à 900 mV au sein de 3 pixels i.s.o. 5 pixels pour un détail). Elle se base sur l'altération de la forme d'onde aux alentours du saut du signal.

Important: l'amélioration de la luminance transitoire, telle qu'utilisée dans l'Aigle, est conçue pour les images interpolées. Ceci signifie que pour le doublage des pixels/lignes, l'un(e) des deux pixels/lignes possède une valeur interpolée. Lorsqu'un saut d'image est interpolé, de l'espace se crée pour permettre une plus grande inclinaison de la pente (des pixels supplémentaires permettent de mieux décrire la pente). Sans

interpolation, vous ne pouvez pas utiliser ce type d'amélioration de la luminance transitoire.

- L'amélioration de la luminance transitoire peut ajouter des 'oreilles' à la forme d'onde au niveau du saut (sorte de sur-dépassement contrôlé).
- L'amélioration de la luminance transitoire 'évalue' la fréquence du saut et adapte l'amplification à cette fréquence.
- L'amélioration de la luminance transitoire s'applique verticalement et horizontalement.
- L'amélioration de la luminance transitoire dépend de l'amplitude. Par conséquent, seuls les 'gros' sauts sont traités. Cette fonction travaille avec un seuil, couplé mesureur de bruit via le logiciel TV auto.
- L'amélioration de la luminance transitoire dépend également de la fréquence. Ceci signifie qu'elle est distribuée par dessus les pentes. Lorsqu'il existe de nombreuses pentes dans le signal, l'amélioration de la luminance transitoire ne traite que les plus inclinées. S'il n'existe que quelques pentes, l'amélioration de la luminance transitoire les traite toutes. Cette fonction est entièrement intégrée au matériel.

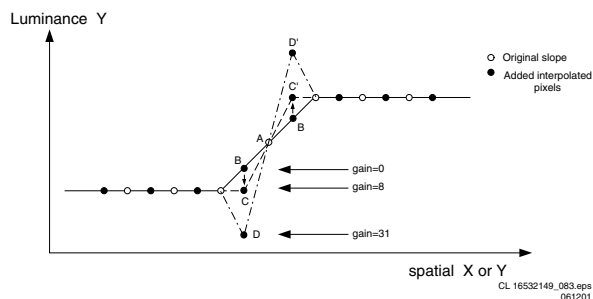


Figure 9-4 Horizontal LTI

Pour l'amélioration de la luminance transitoire horizontale, le nombre de pixels est doublé (64 MHz) au moyen de l'interpolation. Lors de la transition, le pixel A conserve sa valeur de luminance, alors que les (nouveaux) pixels B peuvent avoir une valeur de luminance allant de zéro à 31 maximum. Par exemple:

- Les pixels B peuvent conserver la même valeur (gain = 0)
- Les pixels B peuvent prendre la valeur de C et C' (gain = 8), ce qui donne une pente plus inclinée.
- Les pixels B peuvent également prendre la valeur de D et D' (gain = 31), ce qui donne une pente encore plus inclinée avec les 'oreilles'. Ces 'oreilles' apportent une amélioration du contraste.

Pour l'amélioration de la couleur transitoire, c'est le même principe qui est utilisé afin d'obtenir de meilleures transitions de couleurs.

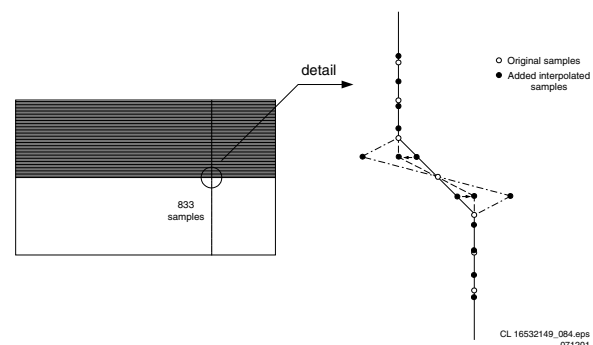


Figure 9-5 Vertical LTI

Pour l'amélioration de la luminance transitoire verticale, le principe est le même que pour l'amélioration de la luminance transitoire horizontale. Le passage de 625 à 833 lignes se fait

grâce à un compteur. Avec ces échantillons interpolés, il est possible de créer des pentes plus inclinées, parfois avec des 'oreilles'.

Crête/Nodulation

L'objectif des 'crêtes' est l'amélioration du contraste (ex: de 50 à 70 mVPP pour un détail).

Elles utilisent un seuil de bruit (nodulation = filtrage non linéaire autour du niveau zéro), pour pouvoir fonctionner partout dans l'image (sauf en-dessous du niveau seuil).

Le signal de différence ajoutée dépend de la fréquence, ce qui aboutit à une amélioration du contraste dépendant de la fréquence. Lorsque le signal de différence devient trop grand le crête est réduite (finesse).

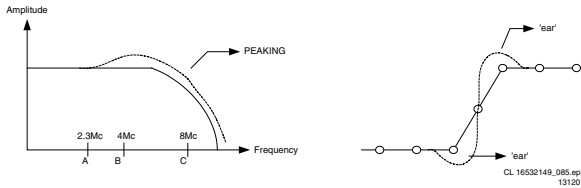


Figure 9-6 Peaking

Pour obtenir les caractéristiques de filtrage mentionnées plus-haut, les filtres sont définis sur trois paramètres différents (A, B et C). De cette façon, seules les valeurs les plus élevées sont 'touchées'. Après l'envoi du signal de luminance à travers ces filtres, la sortie du filtre est ajoutée au signal original. C'est de cette façon que sont créées les 'oreilles', en même temps que les pentes plus inclinées. Ces 'oreilles' permettent une amélioration du **contraste** des détails.

Les crêtes horizontale et verticale dépendent de l'amplitude: lorsqu'elle est la plus haute, le signal saute, lorsque'elle est la plus basse, la crête se produit. Ceci permet d'éviter que les sauts élevés provoquent des 'oreilles' car cela générerait des contours flous. Pour éviter les crêtes sur les niveaux de bruit, la nodulation est utilisée. Le seuil de nodulation est réglé via le logiciel TV auto par l'intermédiaire du mesureur de bruit. C'est pourquoi **seuls les détails** sont traités par la crête.

La crête horizontale est également **dépendante de la fréquence**: il est possible de réaliser des crêtes autour de trois fréquences (lorsqu'elles sont associées, il est même possible de créer des crêtes à des fréquences variables). La fonction TV auto est couplée à un mesureur de netteté afin d'obtenir des caractéristiques optimales de filtrage. Les crêtes verticales fonctionnent à fréquence fixe.

Amélioration des couleurs

Dans le boîtier de fonctions FBX6 (du MG3.1E), le TOPIC était chargé des fonctions d'amélioration des couleurs, telles que: 'correction de la tonalité de la peau', 'extension du bleu' et 'amélioration du vert'. Dans le nouveau boîtier de fonctions FBX7, toutes ces fonctions sont réalisées par le CI Aigle.

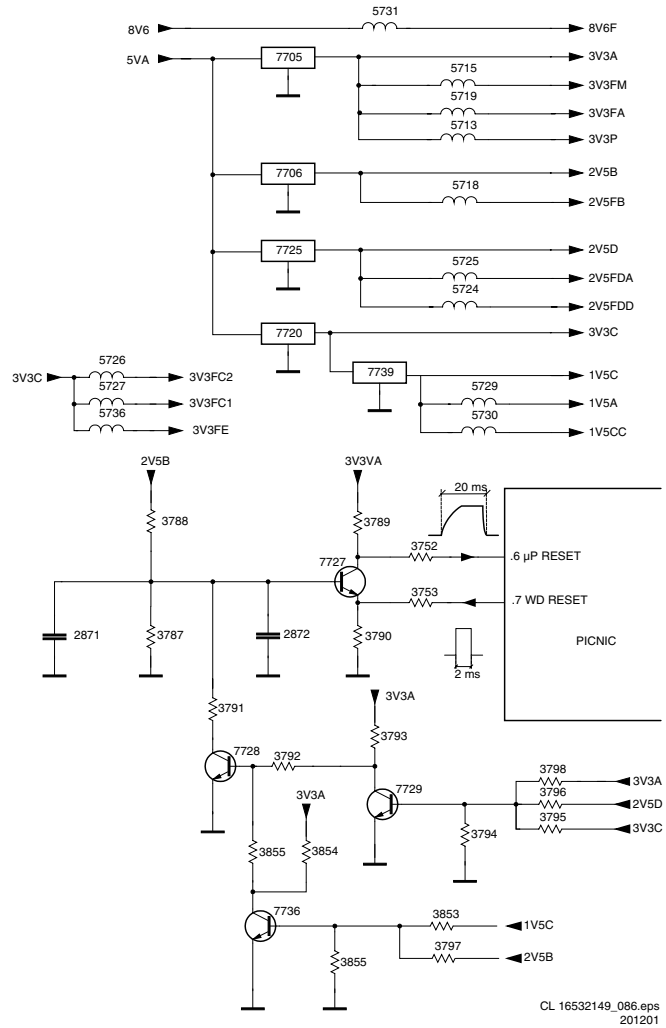


Figure 9-7 Power Supply and POR

En plus des deux tensions entrantes 8V6 et 5V2, cinq stabilisateurs sont utilisés pour dériver les tensions nécessaires. Ceci permet de mieux gérer la consommation énergétique.

Via un circuit de réinitialisation (TS7727), une impulsion de réinitialisation (POR) de 20 ms est générée pour le µP à l'intérieur du PICNIC et pour la mémoire morte. Après la 'mise sous tension', le 3V3 se crée (en dérivant du 5V2). Le transistor TS7727 se bloque et la broche 6 du PICNIC suit la pente croissante de l'alimentation. Dès que la tension est stabilisée, le condensateur C2872 se charge (via R3788). Lorsque cette tension atteint 0,6 V (après 20 ms), TS7727 commence la conduction, et la tension de la broche 6 baisse de nouveau. Le µP est alors réinitialisé. Si le PICNIC ne peut pas communiquer avec la mémoire morte, le 'chien de garde' génère une impulsion de réinitialisation (sur la broche 7), qui redémarre le cycle.

Si l'une des alimentations est absente (ou trop basse), un problème de sécurité peut alors se produire dans certains cas (ex: température trop élevée du stabilisateur). Pour empêcher cela, les diviseurs de tension situés à la base des transistors TS7729 et TS7736 sont réglés de façon à se bloquer dans de telles situations. Dans ce cas, la base du TS7727 reste 'basse' grâce au conducteur TS7728 jusqu'à résolution du problème. Le µP ne reçoit aucune impulsion POR et ne peut pas être réinitialisé.

Sortie

Les signaux YUV présentés au HOP proviennent de l'Aigle. Ces trois signaux possèdent le même circuit qui sera donc expliqué une seule fois (Y).

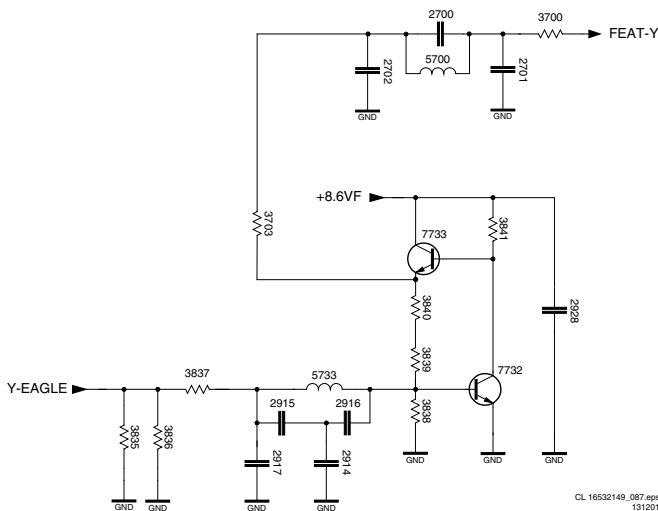


Figure 9-8 YUV Output Filter

Les signaux YUV sont tout d'abord filtrés par un filtre passif 64 MHz (L5733 et C2914-2917). Les signaux d'entrée provenant de l'Aigle étant trop petits pour exciter directement le HOP, ils sont amplifiés par le circuit autour de TS7732 et TS7733. Le gain obtenu est déterminé par R3839, R3840 et R3837. Pour le signal Y, ce gain est de 2, pour le signal U il est de 1,33, et pour le signal V, il est de 1,05.

9.5 Scavem auto

9.5.1 Introduction

Pour améliorer la netteté, le circuit de modulation de vitesse de balayage (Scavem) module la vitesse de déviation en fonction du contenu de l'image. Cette fonction utilise une bobine de déviation Scavem séparée. Scavem auto permet d'afficher le signal haute définition provenant du boîtier de fonctions FBX7. Le circuit Scavem étant contrôlé par le logiciel TV auto, il s'appelle Scavem auto. Ce circuit, avec l'amplificateur Scavem, est situé sur une carte circuit imprimé séparée (à l'avant de la platine petits signaux), et est connecté à la platine tube image.

9.5.2 Scavem normal

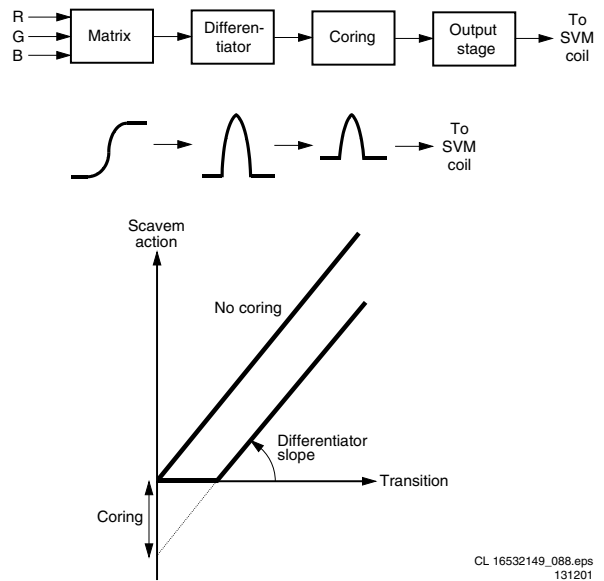


Figure 9-9 Block diagram

Avec le Scavem normal (utilisé sur le MG3.1E), les signaux RVB sont ajoutés les uns aux autres et différenciés avant d'atteindre la bobine Scavem. L'unité de modulation empêche que le Scavem ne traite les signaux trop faibles.

9.5.3 Scavem auto(Schéma SC)

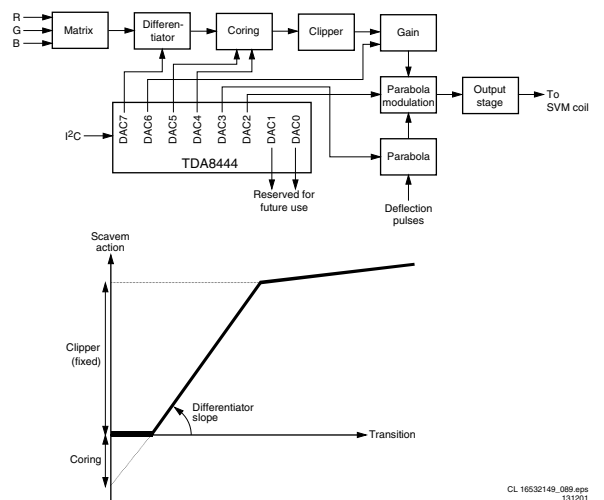


Figure 9-10 Block diagram

Ce nouveau circuit Scavem auto inclut des unités supplémentaires:

- Limiteur de crête
- Modulation de parabole

Scavem auto est contrôlée par logiciel, au moyen de I²C. La vitesse, à laquelle Scavem auto est adapté, est contrôlée par l'algorithme TV auto. Cette adaptation se fait en même temps que l'initialisation du boîtier de fonctions et dure environ 1 seconde. Les différents étages du circuit sont contrôlés via un CAN (élément 7500, TDA8444). Le nouveau circuit Scavem auto produit également des courants Scavem plus élevés, donnant des images plus nettes. Pour décrire le circuit, nous l'avons divisé en huit étages.

Matrice et différenciateur

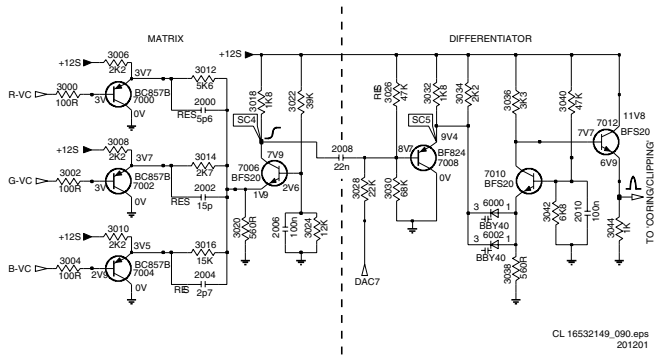


Figure 9-11 Stage 1 and 2

Les signaux RVB sont ajoutés via les transistors 7000, 7002 et 7004, sur l'émetteur du transistor 7006. Ceci se fait via les résistors 3012, 3014 et 3016, qui ont un facteur de 'poids' différent. Ceci permet de reprendre le signal de luminance.

Le circuit suivant est le différenciateur. Le signal combiné entre dans ce circuit à la base du transistor 7008. Le niveau CC de ce transistor est contrôlé par la ligne CAN 7, qui dépend de la lecture que fait le 'mesureur de netteté' de l'algorithme TV auto. Au moyen de ce signal de contrôle, la tension et la capacité de la diode à capacité variable 6000 est altérée, ce qui nécessite une adaptation du différenciateur.

La pente du différenciateur est contrôlée par ce niveau CC. La différenciation elle-même se fait par la diode à capacité variable 6000. Le signal de sortie passe du collecteur du transistor 7010, via l'émetteur-suiveur (= mémoire tampon) 7012, à l'étage suivant.

Nodulation/Découpage et Gain

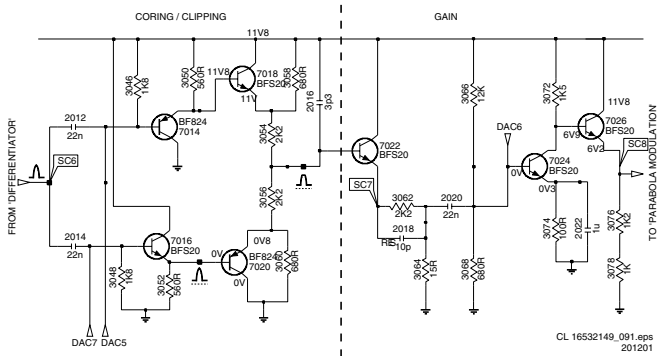


Figure 9-12 Stage 3 and 4

Le circuit de dénodulation (éléments 7014 et 7016) empêche Scavem auto de fonctionner aux niveaux de signaux les plus bas (= bruit), alors que le circuit de découpage (éléments 7018 et 7020) fournit toujours la même quantité de Scavem au-dessus d'un certain niveau.

Les niveaux auxquels cette situation peut se produire sont contrôlés par les lignes CAN 4 et CAN 5, et dépendent de la lecture faite par le 'mesureur de bruit' du programme TV auto.

Le signal d'entrée entre dans le circuit au niveau de l'émetteur-suiveur 7022, et est fortement atténué par les diviseurs de tension R3062 et R3064. Ceci parce que le gain du transistor 7024 est réglé par le diviseur de tension programmable de R3066, R3068 et R3070. Le niveau auquel cette situation peut se produire est contrôlé par la ligne CAN 6, et dépend de la lecture faite par le 'mesureur de netteté' du programme TV auto, de la taille du tube image et du réglage de la netteté réalisé par le client.

Génération de parabole

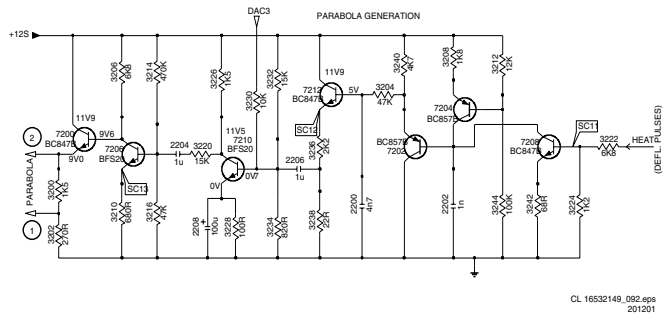


Figure 9-13 Stage 5

Le signal Scavem est en plus modulé par une parabole. Ceci est nécessaire car le tube image est moins sensible au Scavem au centre et sur les côtés.

Sur la platine tube cathodique, les impulsions du 'filament chauffant' sont utilisées pour créer une parabole sur la fréquence de ligne. Cette parabole est créée par les transistors 7204 et 7206. Le niveau CC de ces transistors est contrôlé via la ligne CAN 3. De cette façon, il est possible de contrôler la parabole via le logiciel. Ce niveau dépend de la lecture faite par le 'mesureur de netteté' du programme TV auto, de la taille du tube image et du réglage de la netteté réalisé par le client.

Modulation de la parabole et pré-amplificateur

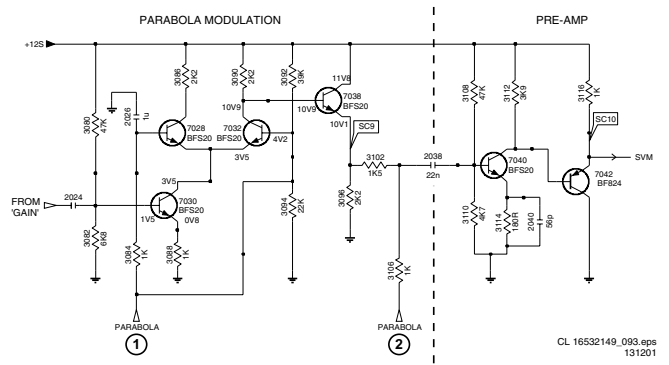


Figure 9-14 Stage 6 and 7

Le signal Scavem entre à la base du transistor 7030. Les transistors 7028 et 7032 sont complémentaires. Normalement, le même courant passe à travers les deux composants, mais comme sur l'un des deux (7028) s'exerce le signal parabolique, le signal Scavem est alors modulé et inversé. Après le tampon 7038, le signal parabolique est de nouveau ajouté au signal (non inversé), de façon à ce que seul le signal modulé soit disponible sur l'entrée du pré-amplificateur (éléments 7040 et 7042).

La pré-amplification est réalisée via un amplificateur de tension (7040) et un émetteur-suiveur (7042).

Amplificateur final (Schéma F)

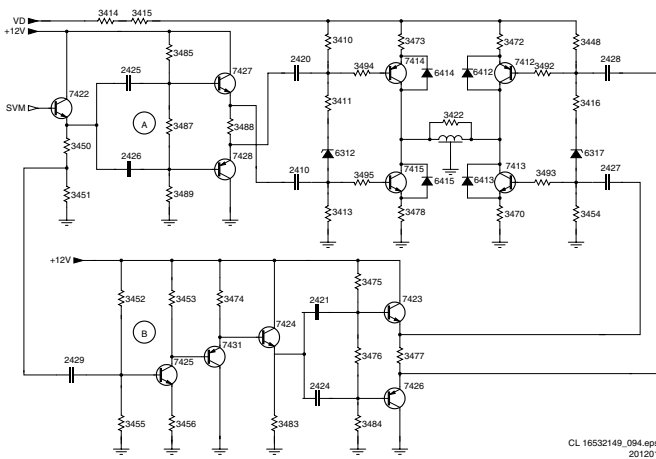


Figure 9-15 Stage 8

Pour finir, le signal Scavem auto arrive, via l'émetteur suiveur 7422, à l'étage [A] de la platine tube cathodique. Les transistors 7427 et 7428, en même temps que les transistors d'alimentation 7414 et 7415, forment l'amplificateur de puissance qui délivre les courants Scavem élevés. Pour l'émetteur du 7422, le signal provient de l'étage [B]. Ce signal est **inversé** par le transistor 7425 et mis en mémoire tampon par les 7431 et 7424. Le dernier étage est le même que l'étage [A].

Lors d'une altération positive du signal Scavem, les transistors 7427 et 7415 de l'étage [A] deviennent conducteurs, alors que les 7428 et 7414 se bloquent. A l'étage 'B', l'impulsion positive est inversée, de façon à rendre conducteurs les transistors 7426 et 7412, alors que les 7423 et 7413 sont bloqués. Le courant Scavem circule de nouveau, via le transistor 7412, à travers la bobine Scavem puis à travers 7415.

Lors des altérations négatives, le courant circule à travers le transistor 7414, la bobine Scavem et le transistor 7413.

9.6 Amplificateur Surround sans fil(Schéma U)

Ce module est également utilisé dans le MG3.1E, mais ce circuit n'a pas encore été décrit.

9.6.1 Diagramme syntonique

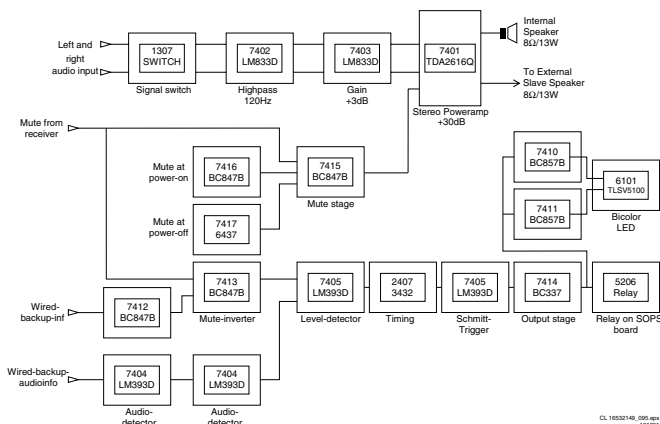


Figure 9-16 Wireless Surround Amplifier

9.6.2 Amplificateur (Schéma W1)

L'amplificateur utilisé, TDA2616Q, est un amplificateur de puissance stéréo avec gain de tension de 30 dB. Cet amplificateur peut délivrer 2 x 12,5 W en charge 8 Ω. Ici, l'amplificateur est utilisé avec une alimentation symétrique,

c'est pourquoi aucun condensateur de sortie n'est nécessaire. Pour éviter les oscillations, un 'réseau de Boucherot' (R3453-C2433 et R3452-C2434) est placé sur les deux sorties.

L'amplificateur est alimenté par une alimentation symétrique. Les composants principaux sont: le transformateur secteur, les diodes 6407-6418 et les condensateurs 2404-2405. La tension de sortie mesurée varie entre: +/- 14,5 et 19 V CC. Cela dépend de la puissance de sortie des deux haut-parleurs (pour une tension secteur nominale).

C17402 et tous les composants passifs autour de cette pièce forment un filtre passe-haut (-3 dB/120 Hz). Ce filtre est installé car le module et les haut-parleurs utilisés ne sont pas faits pour reproduire les basses fréquences. Un pré-amplificateur, C17403, fournit un gain supplémentaire de 3 dB pour donner au système tout entier la bonne sensibilité.

Le pré-amplificateur et la pièce du filtre fonctionnent sur une alimentation symétrique +/- 9 V CC. Ces tensions sont dérivées de l'alimentation principale avec les diodes zener 6401-6402, les résistances 3401-3404 et les condensateurs 2402-2403.

Suppression du son

Pour permettre un fonctionnement sans 'plop', certains circuits supplémentaires sont nécessaires. Le son de l'amplificateur de puissance peut être supprimé de trois manières différentes par le 7415:

- **En 'marche'.** Le circuit autour du 7416 retarde le démarrage, pour permettre à l'alimentation de se stabiliser.
- **A l'arrêt.** En fonctionnement normal, le transistor 7417 est 'en marche', le 7415 est 'arrêté' et l'amplificateur 7401 est désactivé. A l'arrêt, le transistor 7417 est rapidement arrêté, le 7415 est en marche et le son de l'amplificateur est supprimé avant que l'alimentation ne devienne instable. La diode 6437 supprime également le son lorsque les relais sont arrêtés.
- **Suppression du son du récepteur.** Lorsque des perturbations et des interférences se produisent lors d'une transmission, la ligne de sortie de suppression du son du récepteur (connecteur 1401 - broche 1) devient 'haute' (4 V CC), et met en marche le transistor 7415. Ceci supprime le son de l'amplificateur de sortie.

Temporisation

Lorsque la transmission des signaux CA3 Surround se termine (ex: mise hors tension de la télévision), la ligne de suppression du son du récepteur devient 'haute' et supprime le son de l'amplificateur via TS7415. Au même moment, la sortie de 7405 devient 'basse'. Maintenant, le condensateur 2407 commence à se décharger dans R3432. Lorsque la tension de l'entrée positive devient inférieure à l'entrée négative, la sortie du comparateur passe de 'haute' à 'basse' et le relais est arrêté par 7414. Ceci dure de 11 à 15 minutes (temps RC R3432/C2407). Si la ligne de suppression du son devient 'basse' durant la période de décharge, le condensateur 2407 se recharge et la temporisation se réinitialise complètement.

Secours câblé

Lorsqu'il n'est absolument pas possible d'utiliser le lien sans fil (en raison de perturbations ou d'interférences), il est possible d'utiliser une solution de secours 'câblé'. A l'arrière du module se trouve une entrée de secours. En branchant un câble avec une prise jack de 3,5 mm (n° de commande 3104 311 02251), l'alimentation du récepteur est interrompue. Le signal audio entre désormais dans l'amplificateur via cette entrée de secours. Un détecteur audio (7404) est ajouté à la carte de l'amplificateur pour obtenir la même fonctionnalité lors de l'utilisation du secours câblé.

Le détecteur de niveau (7405) est alors déclenché par la sortie du détecteur audio, c'est-à-dire la ligne de suppression du son venant du récepteur.

Commande des LED

Les TS7410 et 7411 commandent les parties rouge et verte d'une LED bicolore, en fonction de la tension du collecteur du TS7414.

9.6.3 Alimentation (Schéma W2)

Le module peut fonctionner sous deux modes différents: 'veille' et 'actif'.

- En mode veille, toute l'alimentation est fournie par une alimentation auto-oscillante (SOPS) de veille. Cette alimentation auto-oscillante peut fournir 12 V CC destinés à la carte du récepteur et au circuit du temporisateur. Le courant délivré en mode de veille est plutôt bas, principalement car la carte du récepteur possède une période de 'sommeil' de 3 secondes, et une période d'"écoute" de 0,2 s.
- En mode actif (relais en marche), le transformateur principal contourne l'alimentation de veille, et toute la puissance nécessaire est désormais fournie par ce transformateur (via les diodes 6405-6406 et le condensateur 2401). Ceci permet de diminuer la dissipation en mode veille.

Alimentation de veille SOPS: une tension de sortie stable de 12 V CC est obtenue en utilisant un régulateur de chute de tension L4940V12. La contre-réaction provient des composants R3201, 3204, 3205, 3206 et d'un opto-coupleur. Du côté primaire, un rectificateur génère 350 V CC (éléments 6206 et 2207). Le SOPS est formé par un FET 7207, un transformateur 5204, les limiteurs de courant 7206, 6205 et 6210, un circuit de commande (7204, 7205, et 6207) et un opto-coupleur (7203). Le système entier fonctionne en mode 'salve'. Lorsqu'un courant plus élevé est nécessaire, la période de salve devient plus longue, et la fréquence de répétition de salve augmente. Le SOPS peut fonctionner sur des tensions secteur comprises entre 90 et 264 V CA.

Lorsque la tension de sortie dépasse 20 V CC, (par ex. à cause d'un défaut du système de contre-réaction du SOPS), le circuit autour du thyristor 6211 court-circuite la sortie SOPS. Ceci permet une protection fiable du circuit tout entier.

9.7 Liste des abréviations

16:9-ARFRONT	Rapport d'aspect de l'entrée côté E/S 16:9
50Hz/60Hz	Fréquence secteur 50Hz/60Hz
6-CHANNEL DAC	Canal 6 CAN
ADC	Convertisseur analogique/numérique
AFC	Contrôle de fréquence automatique
AGC	Contrôle automatique du gain
AM/FM	Modulation d'amplitude/Modulation de fréquence
AM-SOUND	Signal sonore modulé par l'amplitude
AUDIO_C	Audio centre
AUDIO_L	Audio gauche
AUDIO_R	Audio droit
AUDIO_SL	Audio Surround gauche
AUDIO_SW	Audio Subwoofer
AUDIO-L-PROC	Audio gauche traité
AUDIO-R-PROC	Audio droit traité
AUDIO-SR	Audio Surround droit
AUX-SUPPLY	Alimentation auxiliaire
BC-PROT	Protection courant faisceau
BG	Système B et G
BLC-INFO	Information courant noir
B-SC1-IN	Entrée SCART1 bleu
B-SC2-IN	Entrée SCART2 bleu
B-TXT	Télétexte bleu
B-vc	Bleu du contrôleur vidéo
C	Centre
C/16/9	Entrée chrominance
C-7-OUT	Chrominance sur broche 7 SCART (variable)
CENTER	Haut-parleur central
C-FRONT	Chrominance entrée avant
CL_DS_L	Ecran double niveau constant gauche
CL_DS_R	Ecran double niveau constant droit
CL_L	Niveau constant gauche
CL_L_OUT	Sortie niveau constant gauche
CL_R	Niveau constant droit
CL-R-OUT	Sortie niveau constant droit
CODEC	Codage/Décodage
COMP	Compresseur-extenseur Marche/Arrêt
ComPair	Réparation assistée par ordinateur
CORDL_L	Sans fil
CORDL_R	Sans fil droit
CORE TOP LEVEL	Niveau modulation supérieur
CRT	Tube à rayons cathodiques
CSM	Mode service client
C-UI	Chrominance UI
CVBS	Suppression vidéo et synchronisation composite
CVBS_Y-UI	Y UI CVBS
CVBS-PIP-DS	Image en écran double image CVBS
CVBS-SC1-IN	Entrée CVBS SCART1
CVBS-SC2 OUT	Sortie CVBS SCART2
CVBS-SC2-IN	Entrée CVBS SCART2
CVBS-SC3-IN	Entrée CVBS SCART3
CVBS-SC4-IN	Entrée CVBS SCART4
CVBS-TER	CVBS terrestre
CVBS-TXT-DS-OUT	Sortie double écran télétexte CBVBS
CVBS-TXT-OUT	Sortie télétexte CVBS
CVBS-Y-FRONT	Entrée avant luminance CVBS
D/K	Système TV monochrome Distance porteuse son 6,5 MHz
DAC	Convertisseur analogique/numérique
DAC-HOP	Convertisseur analogique/numérique CI HOP
DC_PROT/	
AUDIO_SR	Protection CC (pour alimentation)
DC-filament	Tension alimentation filament
DC-PROT	Protection CC
DETECT	Entrée détection signal côté E/S
DFU	Mode d'emploi description pour l'utilisateur final

DIG_IN1	Entrée numérique 1	I2S-DSP-OUT	Sortie processeur signal numérique I2S
DIG_IN2	Entrée numérique 2	I2S-DSP-OUT1	Sortie série-DSP-bus 1
DIGITAL I/O	Entrée/Sortie numérique	I2S-WS	Frappe bus I2S
DIG-OUT	Sortie numérique	IF	Fréquence intermédiaire
DNR	Réduction dynamique du bruit	IN-C_IN-R-SC2	Entrée chrominance SCART2 ou entrée rouge SCART broche 15
DS-AUDIO-L	Son audio double gauche	IN-FRONT-SNDL	Entrée son avant gauche
DS-AUDIO-R	Son audio double droit	IN-FRONT-SNDR	Entrée son avant droit
DSP	Traitement numérique des signaux numériques	IN-SC1-B	Entrée SCART1 bleu
DST	Télécommande service	IN-SC1-G	Entrée SCART1 vert
DUET	CI SAA2505H DUET	IN-SC1-R	Entrée SCART1 rouge
DVD	DVD	IN-SC1-SNDL	Entrée son gauche SCART1
DYN-FASE-COR	Correction dynamique de phase	IN-SC1-SNDR	Entrée son droit SCART1
EHT-INFO	Information tension extra haute	IN-SC2-B	Entrée SCART2 bleu
EPG	Guide programme électronique (= NexTVView)	IN-SC2-CVBS_Y	Entrée SCART2 CVBS ou luminance (SVHS)
EW-DRIVE	Signal excitation est-ouest	IN-SC2-FBL	Entrée suppression rapide SCART2
FALCONIC	CI convertisseur vitesse champ et ligne	IN-SC2-G	Entrée SCART2 vert
FBCSO	Commutateur arrêt courant de faisceau fixe	IN-UI-B	Entrée B depuis UI
FBL-DS-OUT	Suppression rapide double écran	IN-UI-FBL	Entrée suppression rapide de UI
FBL-FDS	Suppression rapide double écran entier	IN-UI-G	Entrée G depuis UI
FBL-PIP	Suppression rapide PIP	IN-UI-R	Entrée R depuis UI
FBL-SC1-IN	Suppression rapide signal pour entrée SCART1	IO-BUS	Entrée/Sortie bus
FBL-SC2-IN	Suppression rapide signal pour entrée SCART2	IR-LED	Signal d'excitation pour le LED infrarouge de service
FBL-TXT	Suppression rapide télétexte	IRQ	Requête interrompue
FDSL-OUT	Double écran entier - Sortie gauche	KEYBOARD	Commandes supérieures
FDSR-OUT	Double écran entier - Sortie droite	L	Audio gauche
FEAT-U	U du boîtier de fonctions	L/L'	Système TV monochrome Distance porteuse son 6,5 MHz L' correspond à la bande I, L' correspond à toutes les autres bandes
FEAT-V	V du boîtier de fonctions	LDP	Protection déviation de ligne
FEAT-Y	Y du boîtier de fonctions	LED	Diode émettrice de lumière
FILAMENT	Filament du TRC	LEFT	Gauche
FILAMENT-PROT	Protection du filament	LEFT_DOWNMIX	Mixage bas GAUCHE
FLASH	Mémoire Flash	LEFT_IN	Entrée gauche
FM SOUND	Son modulation de fréquence	LEFT_OUT	Sortie gauche
FRAME ROTATION	Rotation de l'image	LF	Sortie gauche
FRAME-ROT +	Rotation de l'image +	LIGHT SENSOR	Capteur lumière
FRONT-C	Chrominance entrée avant (SVHS)	LINE-DRIVE	Signal d'excitation de ligne
FRONT-DETECT	Détection entrée avant	LMN	Système L, M, N
FRONT-Y_CVBS	Luminance entrée avant ou CVBS (SVHS)	LNA	Adaptateur de bruit bas
GHOST-IN	Entrée annulation signal fantôme	LS CORRECTION	Image avec corrections
G-SC1-IN	Entrée SCART1 vert	LSP	Platine forts signaux
G-SC2-IN	Entrée SCART2 vert	LV-	Signal de réservoir bobine image vers le circuit de correction N/S
G-TXT	Télétexte vert	LV+	Signal d'excitation bobine image venant de l'étage de sortie image
G-vc	Vert du contrôleur vidéo	MCADDEC_RESET	Réinitialiser le signal (réinitialisation Master)
HA	Acquisition horizontale	MCS-MPEG	Son multicanal [N]
HA1	Sync. horizontale (diversité)	MSP-CLOCK	Processeur de son multistandard de signal d'horloge
HA-D	Sync. horizontale de HIP-CI à FDS	MUP	Processeur MCS
HD	Excitation horizontale venant de PICNIC	MUTE	Ligne suppression du son
Hdefl-1in	Signal de déviation horizontale nécessaire au circuit de déclalage CC	M/N	Système TV monochrome Distance porteuse son 4,5 MHz
Hdefl-1in	Linéarité de déviation horizontale	N52502	Dénomination CAO faisant référence à une autre sous-planification
HEATER	Filament chauffant	NC	Non connecté
HFB	Retour horizontal	NTSC	NTSC (Comité des normes de télévision nationale). Système de couleur principalement utilisé aux Etats-Unis et au Japon. Porteuse couleur à 3,579545 MHz
HFB+13V	Sortie non rectifiée 13 V enroulement LOT	NVM	Mémoire non volatile
HFB-D	Retour horizontal vers FDS	O/C	Circuit ouvert
HIP	Processeur entrée vidéo numérique	ON/OFF LED	Signal de commande Marche/Arrêt des LED
HOP	Processeur sortie vidéo numérique	OSD	Affichage à l'écran
HOSD PIP	PIP OSD horizontal	OTC	OSD, télétexte et contrôleur
HP	Casque	OUT-1	Sortie Y CI POPOV
HS-DS	Entrée sync. horizontale principale CI POPOV	OUT-2	Sortie V CI POPOV
I2C	Bus CI intégré		
I2S	Bus son CI intégré		
I2S-CL	Horloge bus I2S		
I2S-DSP-IN	Entrée processeur signal numérique I2S		

OUT-3	Sortie U CI POPOV	SDA-F	Ligne de données du bus I2C rapide (pour TXT)
OVERRULE-TXT	Outrepasser télétexte	SDA-S	Ligne de données du bus I2C lente
P2-5	Pour MG3.1E, statut 4 (SCART 4)	SDM	Mode service par défaut
P2-6	Pour MG3.1E, statut 3 (SCART 3)	SECAM	Séquence de couleurs avec mémoire. Système de couleurs principalement utilisé en France et en Europe de l'Est. Porteuses couleur à 4,406250 MHz et 4,250000 MHz
P2-7	Sur MG3.1E, RVB 1FH/ UI avant	SEL_SOFAC_0	Signal de sélection pour SOFAC 0
P50_OUT	Ligne de données lien facile (= Projet 50) depuis SCART2	SEL_SOFAC_1	Signal de sélection pour SOFAC 1
PAL	Ligne phase alternante. Système de couleurs principalement utilisé en Europe occidentale (porteuse de couleur = 4,433619 MHz) et en Amérique du Sud (porteuse de couleur PAL M = 3,575612 MHz et PAL N = 3,582056 MHz)	SEL_TO-MCS_LR	Sélecteur son multicanal gauche droit
PCB	Carte circuit imprimé	SELECT TO EXT2	Sélection de l'entrée extern. 2
PD	Alimentation coupée	SELECT_TO_CORD L_1	Sélection du signal pour sans fil 1
PICNIC	CI réseau combiné amélioration de l'image	SELECT_TO_MCS_CINCH_0	Sélection du signal pour cordon son multicanal 0
PILOT	Signal pilote	SELECT_TO_MCS_CINCH_1	Sélection du signal pour cordon son multicanal 1
PILOTMUTE	Signal pilote suppression du son	SELECT-AUDIO_CINCH1	Sélection de l'audio via cordon entrée1
PIP	Image incrustée	SELECT-AUDIO-CINCH2	Sélection de l'audio via cordon entrée 2
PIP-B	Image incrustée bleue	SELECT-AUDIO-LR	Sélection de l'audio gauche et droit
PIP-FBL	Suppression rapide PIP	SELECT-TO_CORDL_0	Sélection du signal pour sans fil 0
PIP-G	Image incrustée verte	SERVICE-DEFAULT	Broche de service activant le mode service alignement
PIP-R	Image incrustée rouge	SERVICE-MODE	Broche de service activant le mode service par défaut
PLL	Boucle phase arrêtée. Utilisé pour les systèmes de syntonisation FST.	SIF	Fréquence son intermédiaire
POPOV	CI double image/ PIP	SIFM	Fréquence son intermédiaire mono
POR	Réinitialisation alimentation, signal pour réinitialiser uP	SL	Surround gauche
POWER-DOWN MUTE	Suppression du son alimentation coupée	SL-ST	Curseur stéréo du démodulateur CI TDA1578A
POWER-ON MUTE	Suppression du son alimentation activée	SNDL-CL-VL-OUT	Niveau son gauche constant, sortie niveau variable
R	Audio droit	SNDL-FRONT-IN	Entrée son avant gauche
RAM	Mémoire vive	SNDL-HEADPH-OUT	Sortie son gauche casque
RC5	Signal RC5 venant de la télécommande	SNDL-SC1-IN	Entrée son gauche SCART1
RESET	Réinitialiser signal	SNDL-SC1-OUT	Sortie son gauche SCART1
RESET-AUDIO	Réinitialiser signal pour CI audio MSP3410	SNDL-SC2-IN	Entrée son gauche SCART2
RESET-AUDIO-INV	Réinitialisation signal inversé pour CI audio MSP3410	SNDL-SC2-OUT	Sortie son gauche SCART2
RESET-FLASH	Réinitialiser signal mémoire Flash	SNDL-SC3-IN	Entrée son gauche SCART3
RF	Sortie droite (sans compression-extension)	SNDL-SC4-IN	Entrée son gauche SCART4
RGB	Signaux de couleur rouge vert bleu	SNDL-UI-IN	Entrée son gauche UI
RIGHT	Droit	SNDR-CL-VL-OUT	Niveau son droite constant, sortie niveau variable
RIGHT_DOWNMIX	Mixage bas droit	SNDR-FRONT-IN	Entrée son avant droit
RIGHT_IN	Entrée droite	SNDR-HEADPH-OUT	Sortie son droite casque
RIGHT_OUT	Sortie droite	SNDR-SC1-IN	Entrée son droite SCART1
ROM	Mémoire morte	SNDR-SC1-OUT	Sortie son droite SCART1
R-SC1-IN	Entrée SCART1 rouge	SNDR-SC2-IN	Sortie son droite SCART2
R-TXT	Télétexte rouge	SNDR-SC2-OUT	Sortie son droite SCART2
R-vc	Rouge du contrôleur vidéo	SNDR-SC3-IN	Entrée son droite SCART3
S/C	Court-circuit	SNDR-SC4-IN	Entrée son droite SCART4
SAM	Mode service alignement	SNDS-CL-VL-OUT	Niveau son Surround constant, sortie niveau variable
SC2-B-IN	Entrée SCART2 bleue	SNDS-VL-OUT	Sortie son Surround gauche niveau variable
SC2-C-IN	Entrée chrominance SCART2	SNDS-VR-OUT	Sortie son Surround droite niveau variable
SC2FH_IFH	Château de sable 1fH/2fH	SOFAC	Commande de son et de la couleur
SC2-G-IN	Entrée SCART2 verte	SOUND L-HEADPHONE-OUT	Sortie son gauche casque
SC2-R-IN C-IN	Entrée SCART2 rouge ou entrée chrominance	SOUND R-HEADPHONE-OUT	Sortie son droite casque
SCART	Syndicat des Constructeurs d'Appareils Radiorécepteurs et Téléviseurs	SOUND-ENABLE	Son activé
Scavem	Modulation de la vitesse de balayage	SOUND-SELECT	Sélection signal son
SCAVEM-SW	Interrupteur Scavem	SOPS	Alimentation auto-oscillante
SCL	Ligne d'horloge série du bus I2C		
SCL-F	Ligne d'horloge du bus I2C rapide (pour TXT)		
SCL-S	Ligne d'horloge du bus I2C lente		
SDA	Ligne de données série du bus I2C		

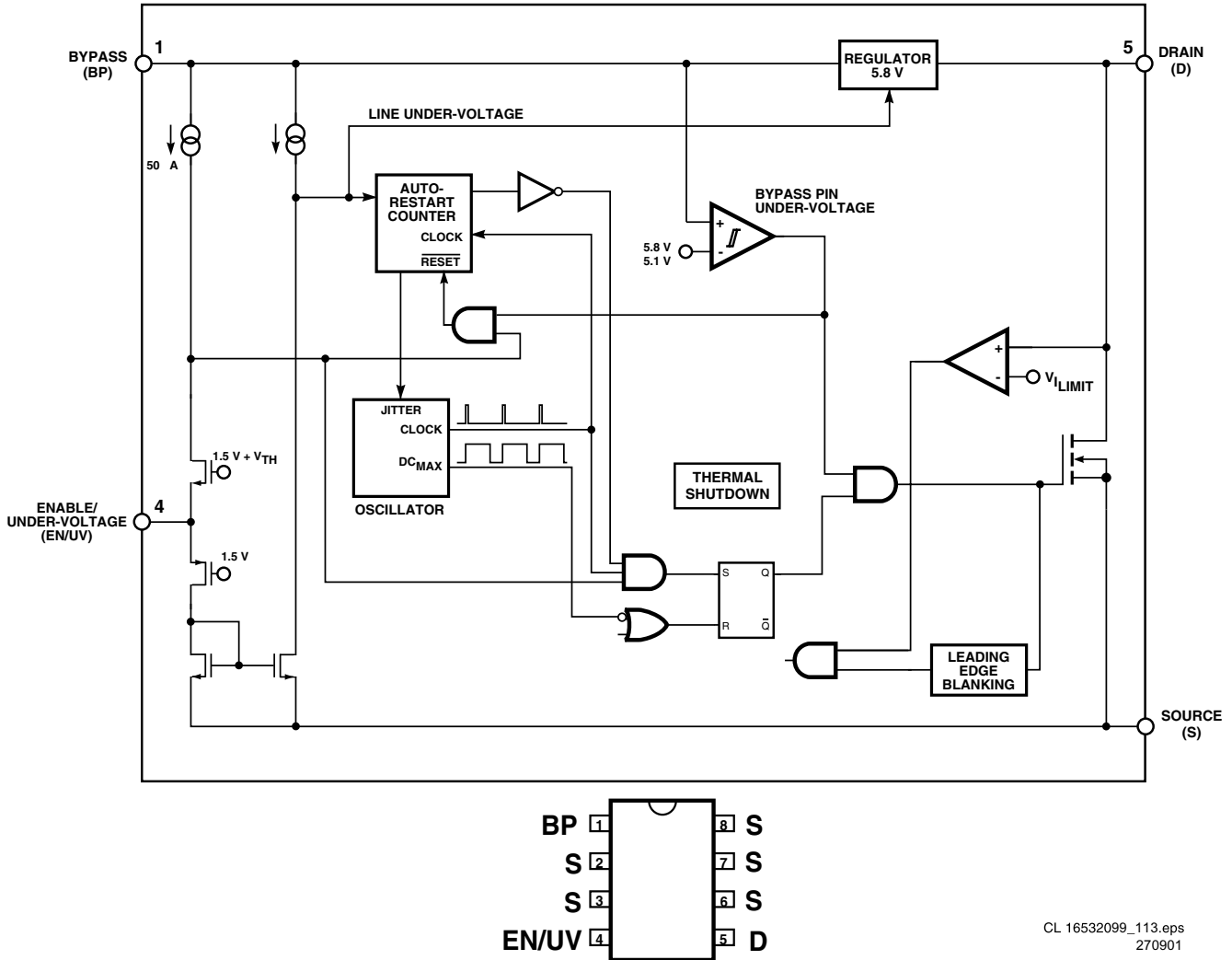
SPDIF	Format interface numérique	VL_SW_DBE	Niveau variable d'amélioration dynamique des graves
SPDIF_IN1	Entrée SPDIF 1	VLL_C	Niveau centre variable
SPDIF_IN2	Entrée SPDIF 2	V-OUT	Signal V vers CI HOP
SS LEFT	Surround gauche	VOUT_C	Sortie V centre
SS RIGHT	Surround droite	VOUT_L	Sortie V gauche
SSP	Platine petits signaux	VOUT_R	Sortie V droite
STANDARD-FM-1	Modulation de fréquence standard 1	VOUT_SL	Sortie V Surround gauche
STANDARD-FM-2	Modulation de fréquence standard 2	VOUT_SR	Sortie V Surround droite
STANDBY	Veille	VOUT-SW	Sortie V subwoofer
STATUS1/2/3	Signal de statut allant de la prise péritélévision 1, 2, ou 3 au P (1,29 - 3,31 V = signal 16:9, 3,32 - 5 V = signal 4:3)	VREG	Signal de retour opto-coupleur
		VS-DS	Entrée sync. horizontale principale CI POPOV
STBY	Veille	V-SUB	Sortie V de HIP-CI sur FDS
STEREO	Stéréo	WIRED BACKUP-INFO	Information de secours câblé
SUBCAR	Sous-porteuse	WIRED-BACKUP AUDIO INFO	Signal audio (Surround)
SUB-H	Sync. horizontale sous-programme TV (via FDS)	WIRELESS SURROUND RECEIVER	Récepteur Surround sans fil
SUB-V	Sync. verticale sous-programme TV (via FDS)	WIRELESS TRANSMITTER	Emetteur sans fil
SUBWOOFER	Haut-parleur subwoofer	X-RAY-PROT	Protection rayonnement X
SURROUND-LEFT	Surround gauche	X-tal	Cristal quartz
SURROUND-RIGHT	Surround droite	Y/C	Signal luminance (Y) / chrominance (C)
SW	Subwoofer	Y_CVBS-SC2-IN	Luminance ou entrée CVBS SCART2
SYNC-SELECT	Sélection de synchronisation	YB-DEC	Entrée Y pour FDS
TOPIC	Amélioration optimale de l'image CI	Y-DEC	Luminance-dec (signal d'entrée pour PICNIC)
TRIG	Déclenchement	Y-DS-1FH	Double écran Y 1 x Fréquence horizontale
TUNED	Indicateur accordé venant du CI-IF TDA1597	Y-DS-2FH	Double écran Y 2 x Fréquence horizontale
UB-DEC	Entrée U pour FDS	Y-DS-OUT	Sortie double écran Y
U-DEC	U-dec (signal d'entrée pour PICNIC)	YF-DEC	Luminance Feature box (output signal from PICNIC)
U-DS-1FH	Double écran U 1 x Fréquence horizontale	Y-FEAT	Boîtier de fonctions luminance (signal de sortie de PICNIC)
U-DS-2FH	Double son U 2 x Fréquence horizontale	YF-SUB	Luminance-signal to HOP-IC
U-DS-OUT	Sortie double écran U	Y-OUT	Signal luminance vers HOP-CI
UF-DEC	Entrée principale U CI POPOV	Y-SUB	Sortie Y de HIP-CI sur FDS
U-FEAT	Boîtier de fonctions U (signal de sortie depuis PICNIC)	YUV	Composant vidéo
UF-SUB	Sous-entrée U CI POPOV	YUV-SELECT-2FH	Sélection YUV 2 x fréquence horizontale
UI	Interface universelle	uP	Processeur MCS
U-OUT	Signal U vers CI HOP		
U-SUB	Sortie U de HIP-CI sur FDS		
VA	Acquisition verticale		
VA1	Sync. verticale (diversité)		
VB-DEC	Entrée V pour FDS		
VD	Excitation verticale venant de PICNIC		
VD-D	Sync. verticale vers FDS		
V-DEC	V-dec (signal d'entrée pour PICNIC)		
VDEFL-1	Déviation verticale connexion 1		
VDEFL-2	Déviation verticale connexion 2		
VDNEG	Signal d'excitation verticale négative		
VDPOS	Signal d'excitation verticale positive		
+VD-switched	Uniquement pour les téléviseurs VGA (VD commuté i.s.o V_bat).		
V-DS-1FH	Double écran V 1 x Fréquence horizontale		
V-DS-2FH	Double écran V 2 x Fréquence horizontale		
V-DS-OUT	Sortie double écran V		
VFB	Impulsion retour vertical		
VF-DEC	Entrée principale V CI POPOV		
V-FEAT	Boîtier de fonction V (signal de sortie depuis PICNIC)		
VF-SUB	Sous-entrée V CI POPOV		
VGA-B	VGA Bleu		
VGA-FBL	VGA Suppression rapide du retour		
VGA-G	VGA vert		
VGA-R	VGA rouge		
VL_L	Niveau gauche variable		
VL_R	Niveau droite variable		
VL_SL	Niveau Surround gauche variable		
VL_SR	Niveau Surround droite variable		
VL_SW	Niveau subwoofer variable		

9.8 Fiches techniques CI

'boîtiers noirs' sur les diagrammes électriques (à l'exception des CI 'logiques' et 'mémoire').

Dans ce paragraphe, les diagrammes synoptiques internes et du brochage sont donnés pour les CI présentés comme

9.8.1 Diagramme B, TNY256 (CI7103)



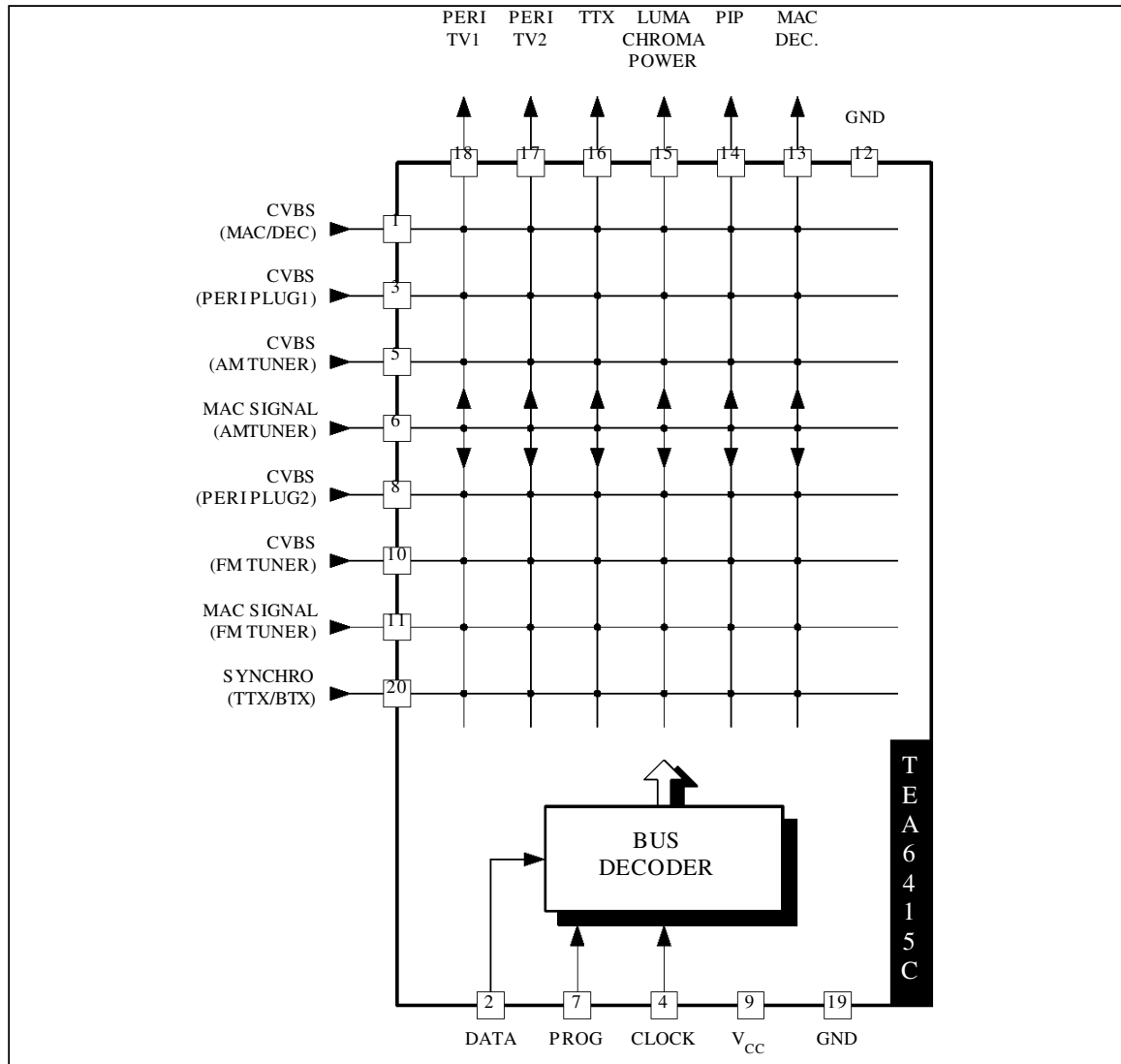
CL 16532099_113.eps
270901

Figure 9-17 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.2 Diagramme K8, TEA6415 (CI7208)

TEA6415C

BLOCK DIAGRAM



PIN CONNECTIONS

INPUT	1	20	INPUT
DATA	2	19	GROUND
INPUT	3	18	OUTPUT
CLOCK	4	17	OUTPUT
INPUT	5	16	OUTPUT
INPUT	6	15	OUTPUT
PROG	7	14	OUTPUT
INPUT	8	13	OUTPUT
VCC	9	12	GROUND
INPUT	10	11	INPUT

Figure 9-18 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.3 Diagramme L2, T8F24EF (CI7724)

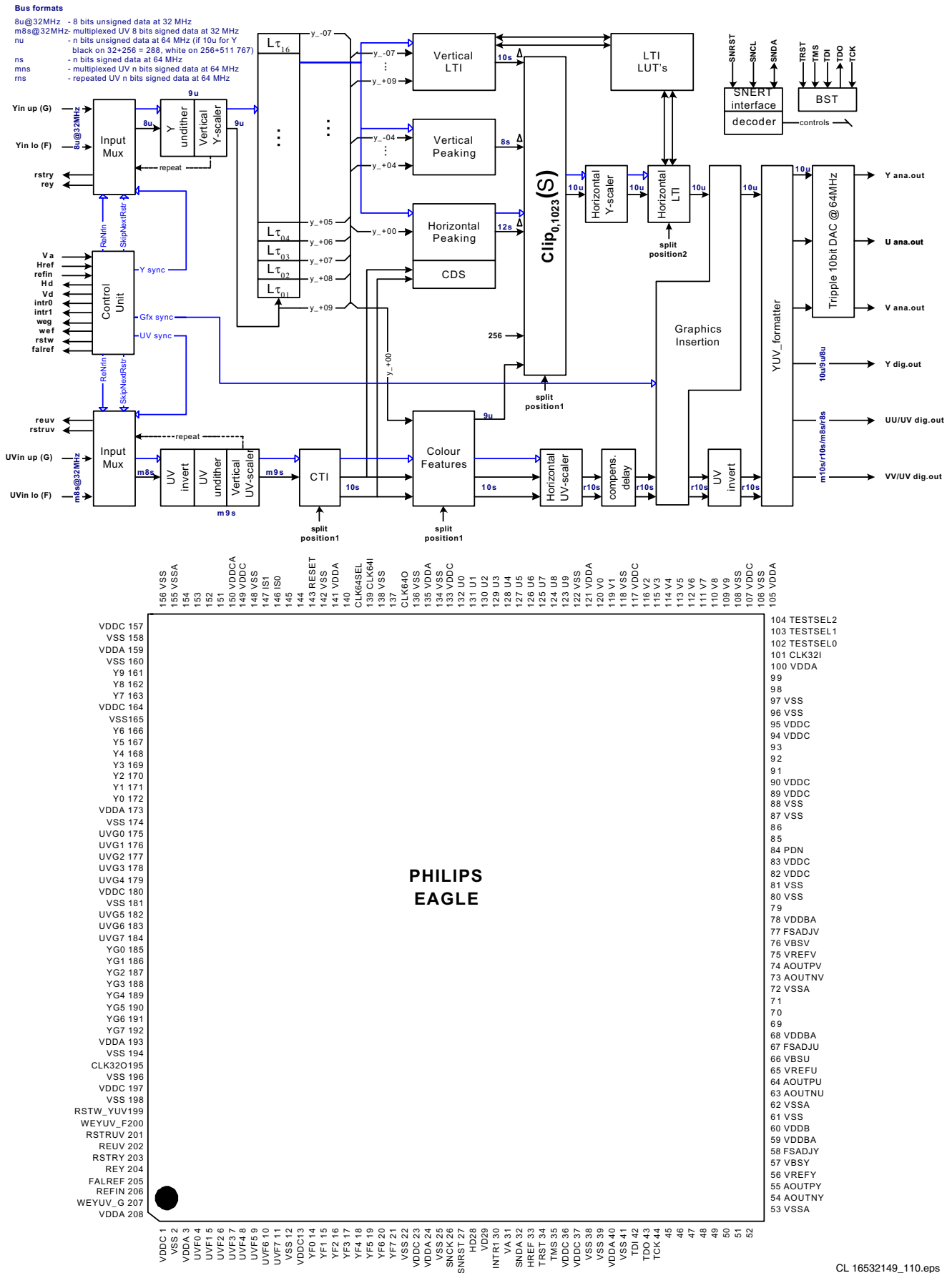
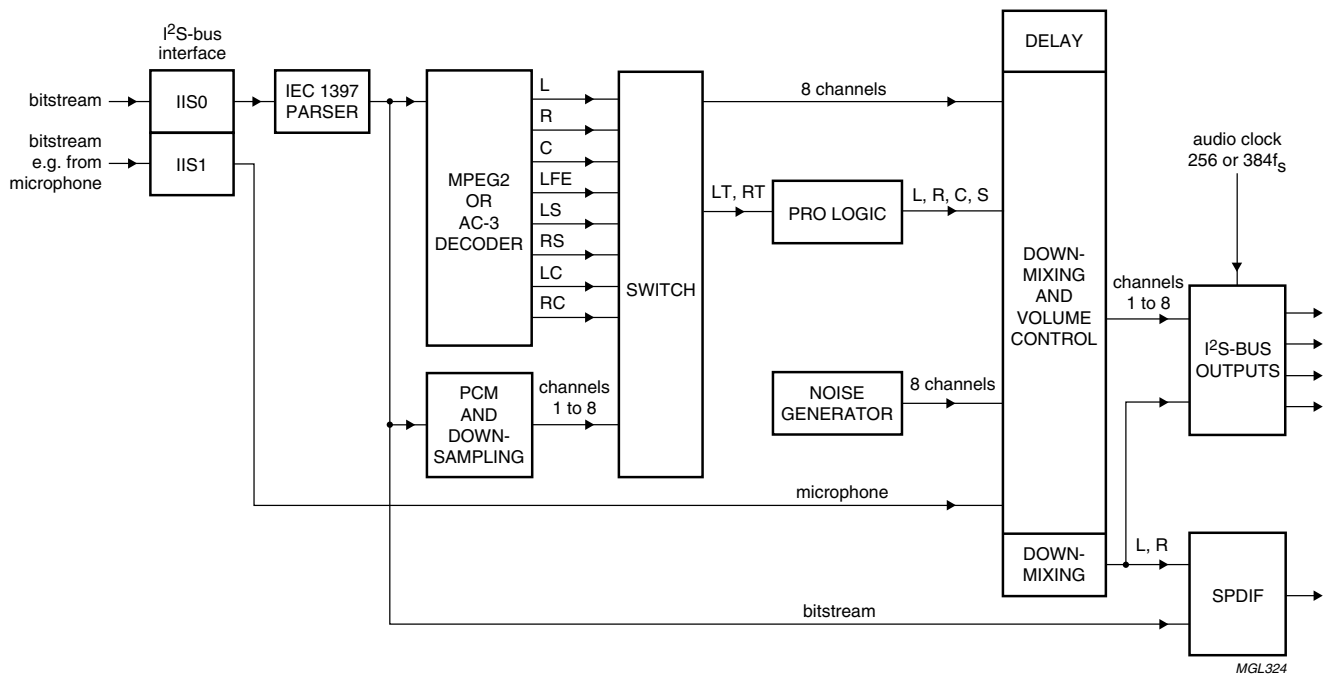
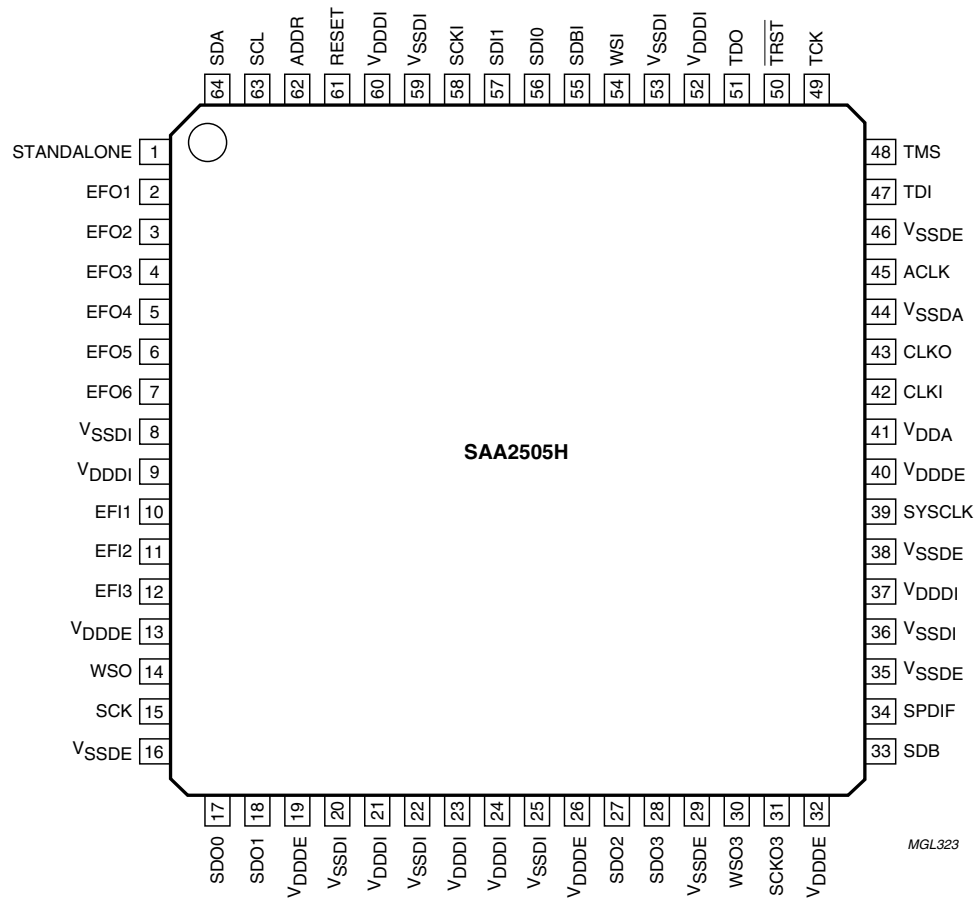


Figure 9-19 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.4 Diagramme N1, SAA2505 (CI7801)



Simplified block diagram.



Pin configuration.

Figure 9-20 Internal Block Diagram and Pinning

9.8.5 Diagramme U, MC68HC705J1A (CI7708)

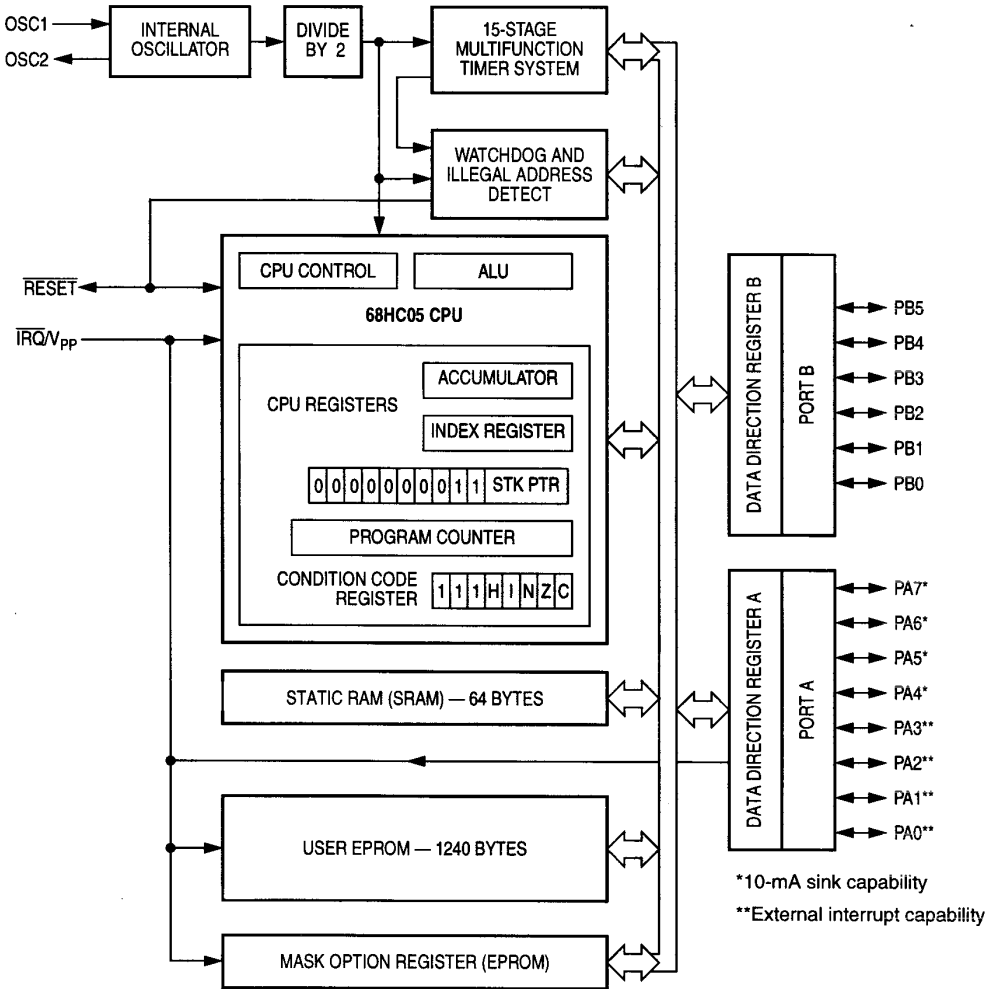


Figure 1-1. Block Diagram

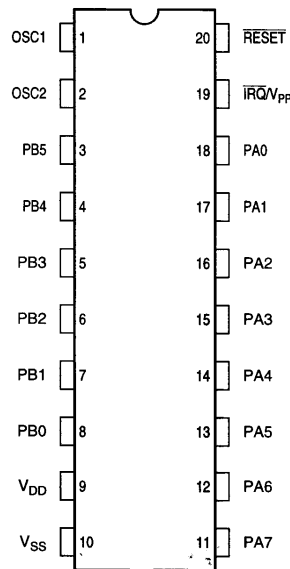
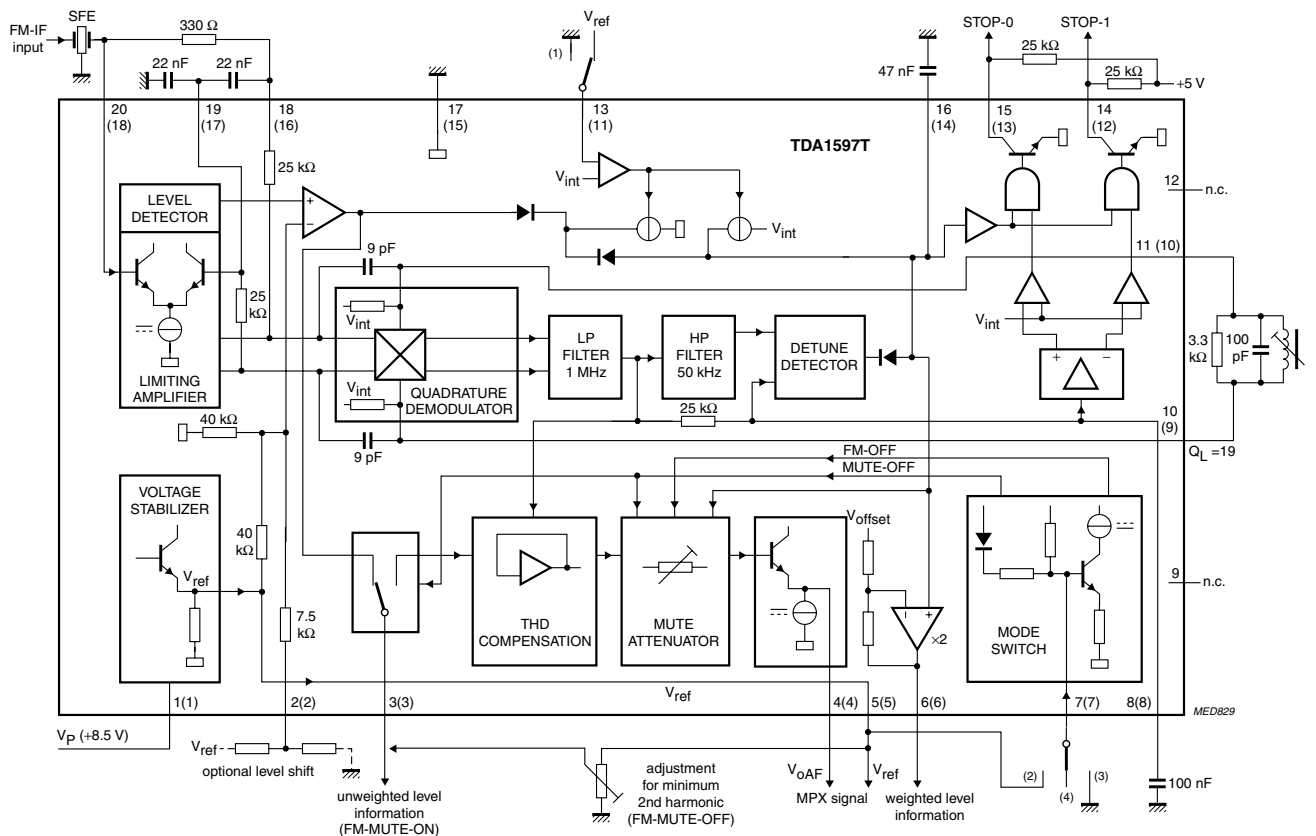


Figure 1-2. Pin Assignments

CL 16532149_114.eps
201201

9.8.6 Diagramme U, TDA1597 (CI7701)



- The pin numbers given in parenthesis refer to the TDA1597.
- (1) Connecting pin 13 (11) to ground is only allowed to measure the current on pin 16 (14).
 - (2) FM-MUTE-OFF.
 - (3) FM-OFF.
 - (4) FM-MUTE-ON.

Block diagram and application circuit.

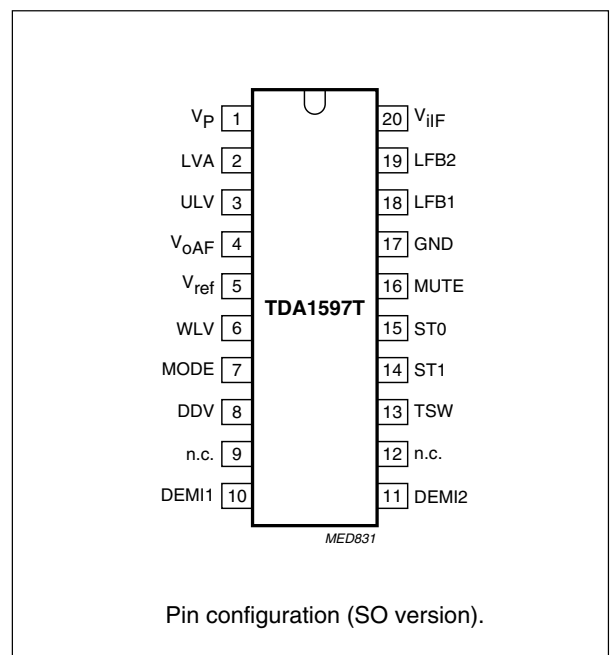
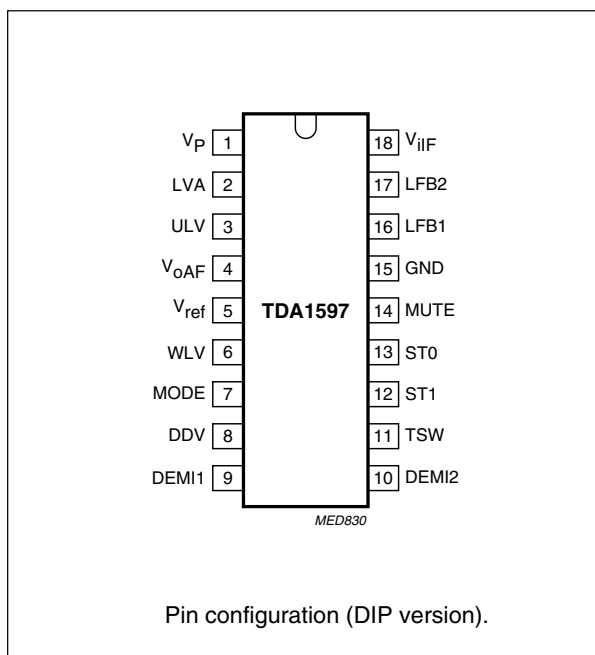


Figure 9-22 Internal Block Diagram and Pinning

10. Liste des pièces de rechange

Large Signal Panel [A]

Various

S001	3122 785 90420	28"/32"/36" line repair kit
0030	3104 304 19583	LSP Bracket
0037	3104 304 20264	LOT support bracket
0050	4822 255 41371	Spring line deflection
0051	4822 492 70789	Spring fix transistor
0052	4822 492 70789	Spring fix transistor
0053	3122 121 24785	Spring fix transistor
0054	3122 121 24785	Spring fix transistor
0061	4822 492 70789	Spring fix transistor
0062	4822 492 70789	Spring fix transistor
0065	3104 304 24821	Spacer LOT bracket
0303	4822 267 10774	2P male red
0304	4822 265 20723	2P male black
0311	4822 267 10978	7P male black
0315	4822 267 10979	9P male black
0317	4822 265 20723	2P male
0320	4822 267 10974	9P male
0321	4822 267 10978	7P male black
0324	4822 267 10972	5P male black
0325	4822 267 10967	3P male black
0328	4822 267 10962	11P male v
0335	4822 267 10969	3P male red
0336	4822 267 10967	3P male black
0337	4822 267 10967	3P male black
0338	4822 267 11043	3P male yellow
0390	4822 267 10963	3P male
0391	4822 267 10973	1P male
0393	2422 025 16583	5P female
0394	4822 267 10969	3P male
0395	4822 267 11043	3P male yellow
1460	4822 252 51186	Fuse 2A
8000	3104 311 03272	Eht cable 640 mm
8000	3104 311 03721	Eht cable 820 mm
8015	3104 308 77981	Focus cable 360mm
8300	4822 320 20216	Focus cable 364mm
8301	4822 320 20216	Focus cable 364mm
8304	3104 301 08671	Cable 3P 220 mm
8311	3104 301 08332	Cable 7P 340 mm
8315	3104 301 09611	Cable 9P 340 mm
8317	3104 311 00331	Cable 3P 340 mm
8320	3104 301 08752	Cable 9P 560 mm
8321	3104 301 08682	Cable 7P 180 mm
8324	3104 301 08762	Cable 5P 400 mm
8325	3104 311 00131	Cable 3P 560 mm
8325	3104 311 01971	Cable 3P 140 mm
8328	3104 311 01161	Cable 11P 340 mm
8337	4822 320 12671	Cable 3P 560 mm
8394	3104 311 00421	Cable 3P 480 mm
8395	3104 311 01991	Cable 3P 560 mm
8400	2422 025 16691	3P male

—II—

2400	4822 124 11575	47µF 20% 160V
2401	4822 121 43343	4.7nF 10% 400V
2409	4822 126 12726	47pF 5% 50V
2410	2222 462 90009	4.7nF 2% 250V
2412	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2413	4822 124 12255	10µF 20% 50V
2414	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2415	5322 122 32334	220pF 10% 100V
2417	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2418	4822 126 12263	220pF 10% 1kV
2419	5322 121 44151	33nF 10% 400V
2420	4822 121 70581	1.5nF 5% 2kV
2420	4822 121 70594	1nF 5% 2kV
2420	4822 121 70595	1.2nF 5% 2kV
2422	2038 301 00312	1.2µF 5% 250V
2425	4822 121 10526	9.1nF 5% 2kV
2425	4822 121 70435	10nF 5% 2kV
2426	4822 121 10551	27nF 5% 1600V
2431	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2431	5322 122 32818	2.2nF 10% 100V
2433	2022 333 00086	470nF 5% 250V
2433	2022 333 00163	360nF 5% 250V
2433	4822 121 10518	390nF 5% 250V
2436	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2437	4822 124 41741	2.2µF 20% 350V
2438	4822 122 33449	47nF 30% 50V
2439	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2439	5322 122 32818	2.2nF 10% 100V
2442	4822 124 12297	4.7µF 20% 350V
2448	2020 300 90572	8.2nF 10% 50V
2448	4822 121 41857	10nF 5% 250V

2450	4822 121 40518	100nF 10% 250V
2454	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2455	4822 121 43897	1nF 5% 400V
2455	4822 126 12451	820pF 10% 50V
2457	4822 121 70386	47nF 10% 250V
2460	4822 126 13185	680pF 10% 500V
2461	4822 124 11767	470µF 20% 25V
2462	4822 124 81039	3300µF 20% 25V
2463	4822 126 13185	680pF 10% 500V
2465	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2466	4822 124 11767	470µF 20% 25V
2480	4822 121 43913	470nF 10% 100V
2480	4822 124 40763	2.2µF 100V
2481	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2482	4822 124 22466	1µF 20% 50V
2484	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2487	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2493	2222 479 90166	68nF 5% 400V
2494	4822 124 81144	1000µF 16V
2506	4822 121 10711	100nF 20% 275V
2520	4822 121 43396	120nF 5% 63V
2520	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2530	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2612	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2613	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2615	2020 021 91513	100µF 20% 50V
2616	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2617	4822 121 42408	220nF 5% 63V
2618	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2620	5322 124 40641	10µF 20% 100V
2625	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2714	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2716	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2730	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2732	4822 124 12392	47µF 20% 16V
2733	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2738	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2739	4822 122 10182	100pF 5% 50V
2740	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2741	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2742	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2743	4822 126 12638	6.8nF 10% 50V
2748	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2749	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2750	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2751	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2755	4822 126 12638	6.8nF 10% 50V
2756	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2757	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2760	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2761	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2762	4822 124 12392	47µF 20% 16V
2763	4822 124 80408	4.7µF 20% 50V
2768	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2769	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2770	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2771	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2772	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2774	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2775	4822 126 12638	6.8nF 10% 50V
2776	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2777	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2780	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2790	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2791	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2792	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2793	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2794	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2795	4822 124 40248	10µF 20% 63V

—III—

3401	4822 053 12479	47Ω 5% 3W
3404	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3406	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3407	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3411	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3413	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3414	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3415	4822 053 12229	22Ω 5% 3W
3417	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3423	4822 053 10688	608Ω 5% 1W
3425	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3426	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3428	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
3429	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3431	4822 052 10221	220Ω 5% 0.33W
3431	4822 052 11471	470Ω 5% 0.5W
3432	4822 116 83884	47k 5% 0.5W

3436	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3437	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
3438	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
3440	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
3441	4822 116 52272	330k 5% 0.5W
3442	4822 116 83874	220k 5% 0.5W
3443	4822 052 11688	608Ω 5% 0.5W
3444	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
3445	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3446	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3447	4822 052 10229	22Ω 5% 0.33W
3448	4822 116 52252	180k 5% 0.5W
3448	4822 116 52291	56k 5% 0.5W
3449	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3449	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3450	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3451	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
3451	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3452	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3452	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3453	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5W
3454	4822 116 52291	56k 5% 0.5W
3454	4822 116 83882	39k 5% 0.5W
3454	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3455	4822 116 83874	220k 5% 0.5W
3457	4822 050 12704	270k 1% 0.4W
3457	4822 116 52292	560k 5% 0.5W
3457	4822 116 52298	680k 5% 0.5W
3458	4822 116 52252	180k 5% 0.5W
3458	4822 116 52272	330k 5% 0.5W
3458	4822 116 52304	820k 5% 0.5W
3459	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3462	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3463	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3464	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3465	4822 052 10151	150Ω 5% 0.33W
3466	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3467	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W
3468	4822 052 10151	150Ω 5% 0.33W
3478	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3480	4822 116 52291	56k 5% 0.5W
3481	4822 052 10102	1k 5% 0.33W
3482	4822 116 52272	330k 5% 0.5W
3483	4822 052 10478	407Ω 5% 0.33W
3484	4822 052 10338	303Ω 5% 0.33W
3484	4822 052 10478	407Ω 5% 0.33W
3484	4822 052 10688	608Ω 5% 0.33W
3485	4822 050 21006	10M 1% 0.6W
3485	4822 050 27505	7M5 1% 0.6W
3486	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3487	4822 052 10133	13k 5% 0.33W
3488	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3489	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3490	4822 116 83874	220k 5% 0.5W
3491	4822 116 83874	220k 5% 0.5W
3492	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
3493	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3498	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3506	4822 117 12027	PTC 18Ω-3k 25%
3507	4822 117 12027	PTC 18Ω-3k 25%
3509	4822 052 10472	4k7 5% 0.33W
3510	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3511	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W
3512	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3520	2138 101 13753	75k 5% 0.5W
3520	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3521	4822 050 18204	820k 1% 0.4W
3521	4822 116 83866	1M 5% 0.5W
3530	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3531	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3531	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3532	4822 050 18204	

3630	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3703	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5W
3721	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3722	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3725	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3726	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3728	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3729	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3730	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3731	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3732	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3733	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
3734	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3735	4822 116 83961	6k8 5%
3740	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3741	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3743	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5W
3745	4822 117 12798	8Ω 5% 0.25W
3751	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5W
3752	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3753	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3754	4822 117 12798	8Ω 5% 0.25W
3760	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3761	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3763	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5W
3765	4822 117 12798	8Ω 5% 0.25W
3772	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3773	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3774	4822 117 12798	8Ω 5% 0.25W
3780	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3781	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3782	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3783	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3785	4822 116 52263	2k7 5% 0.5W
3786	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3787	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3790	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3791	4822 116 52234	100k 5% 0.5W

5400	4822 157 71467	39μH 10%
5401	4822 157 71452	18μH 10%
5410	4822 146 11066	Line driver transf.
5421	3128 138 55611	Linearity coil (36")
5421	3128 138 56152	Linearity coil (28")
5421	3128 138 57411	Linearity coil (32")
5422	4822 146 11137	Bridge coil
5423	4822 157 71097	0.56μH
5425	4822 157 11411	Bead 100mHz
5426	4822 157 11771	0.09μH 10%
5430	3128 138 20931	LOT CML16 (32"/36")
5430	8204 000 75001	LOT (28")
5460	4822 157 71466	2.2μH 20%
5462	4822 157 71466	2.2μH 20%
5466	4822 157 71441	15μH 10%
5466	4822 157 71452	18μH 10%
5468	4822 157 10452	10μH 10%
5468	4822 157 71452	18μH 10%
5480	4822 157 63253	Choke
5490	4822 526 10704	Bead 100mHz
5491	4822 526 10704	Bead 100mHz
5493	8228 001 34391	Driver Transformer CU15
5501	4822 157 11422	12μH 10%
5502	4822 157 11422	12μH 10%
5617	4822 157 11771	0.09μH 10%
5701	4822 157 11299	10μH 5%
5702	4822 157 11299	10μH 5%

6407	4822 130 42488	BYD33D
6408	4822 130 42488	BYD33D
6410	4822 130 30621	1N4148
6421	9322 165 72687	DTV1500MFP
6422	4822 130 10218	BY229X-800
6437	4822 130 30621	1N4148
6441	4822 130 42488	BYD33D
6451	4822 130 34382	BZX79-B8V2
6452	4822 130 30621	1N4148
6453	4822 130 34142	BZX79-B33
6454	4822 130 30842	BAV21
6480	4822 130 61219	BZX79-B10
6483	4822 130 30842	BAV21
6484	4822 130 30621	1N4148
6485	4822 130 30621	1N4148
6486	4822 130 30621	1N4148
6489	3139 120 52021	BYV29X-500
6490	3139 120 52021	BYV29X-500
6491	3139 120 52021	BYV29X-500
6495	4822 130 30621	1N4148
6496	4822 130 30621	1N4148

6530	4822 130 30621	1N4148
6608	4822 130 34174	BZX79-B4V7
6609	4822 130 31983	BAT85
6610	4822 130 30621	1N4148
6614	5322 130 31938	BYV27-200
6617	4822 130 42488	BYD33D
6618	5322 130 32296	BZV85-C10
6618	5322 130 33635	BZV85-C8V2
6620	4822 130 42488	BYD33D
6790	5322 130 34563	BZX79-C2V7
6791	5322 130 34563	BZX79-C2V7



7409	4822 130 40959	BC547B
7411	5322 130 44349	BC635
7421	9340 210 30127	BU2520DX
7437	4822 130 44568	BC557B
7440	4822 209 70672	LM358N Selected
7441	4822 130 40959	BC547B
7442	4822 130 44568	BC557B
7480	4822 130 11336	STP16NE06FP
7484	4822 209 70672	LM358N Selected
7490	4822 130 44568	BC557B
7600	4822 209 90009	TDA8177
7710	5322 209 86445	LM7805CT
7720	4822 209 11079	LM79M05CT
7730	4822 130 44568	BC557B
7731	4822 130 40959	BC547B
7732	4822 130 40959	BC547B
7733	4822 130 40959	BC547B
7740	4822 209 32641	TDA2616Q
7750	4822 209 32641	TDA2616Q
7760	4822 209 32641	TDA2616Q
7770	4822 209 32641	TDA2616Q
7780	4822 130 40959	BC547B

Top Supply Panel [B]

Various

S002	3122 785 90440	Standby supply repair kit
S003	3122 785 90430	Main supply repair kit
0001	3104 304 19652	Power supply frame
0052	3122 121 24785	Spring fix transistor
0053	3122 121 24785	Spring fix transistor
0056	3122 121 24785	Spring fix transistor
0057	3122 121 24785	Spring fix transistor
0066	3122 121 24785	Spring fix transistor
0067	3122 121 24785	Spring fix transistor
0072	4822 466 93461	Insulator 20 X 25
0150	4822 265 11253	Fuse holder
0151	4822 265 11253	Fuse holder
0302	2422 025 16374	2P Male
0304	4822 265 20723	3P Male
0310	4822 267 10964	9P Male red
0320	4822 267 10974	9P Male
0321	4822 267 10978	7P Male black
0330	2422 025 14904	7P Male
1001	4822 253 30467	Fuse 6,3A
1002	2422 132 07411	Relay 1P 5V 5A
1003	4822 070 33152	Fuse 3,15A
1005	4822 252 60151	Surge Protect
1006	4822 252 51173	Fuse 1,0A
1007	2422 132 07409	Relay 2P 12V 5A

II-

2000	4822 126 13589	470nF 275V
2001	4822 124 11913	22nF 20% 275V
2002	4822 124 11913	22nF 20% 275V
2007	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2009	4822 121 41857	10nF 5% 250V
2100	2020 024 90718	10μF 20% 450V
2101	2252 561 55609	68pF 5% 1kV
2102	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2103	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2104	2020 012 93057	2200μF 20% 16V
2105	5322 122 32818	2.2nF 10% 100V
2106	4822 126 14208	220pF 20% 250V
2111	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2201	4822 124 42159	330μF 20% 400V
2202	4822 124 11767	470μF 20% 25V
2203	4822 124 80144	220μF 20% 25V
2204	5322 121 51214	680pF 1% 400V
2205	4822 121 51288	100pF 630V
2207	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2208	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2210	4822 126 13451	2.2nF 10% 2kV
2211	2222 375 90224	39nF 5% 1kV
2212	4822 126 13862	1.5nF 10% 2kV

2213	4822 126 13862	1.5nF 10% 2kV
2214	4822 126 14504	3.3nF 20% 250V
2215	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2216	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2217	4822 124 40207	100μF 20% 25V
2219	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2220	4822 124 12417	2200μF 20% 25V
2221	4822 124 12417	2200μF 20% 25V
2222	2020 021 91503	1000μF 5% 35V
2223	4822 124 11572	47μF 20% 160V
2225	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2226	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2227	4822 121 43897	1nF 5% 400V
2228	4822 124 81151	22μF 50V
2230	4822 124 11878	4700μF 16V
2231	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2232	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2233	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2234	2020 021 91503	1000μF 5% 35V
2235	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2236	4822 124 11767	470μF 20% 25V
2237	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2238	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2239	4822 121 42062	150 nF 10% 400V
2240	5322 122 32261	4.7nF 10% 100V
2241	4822 122 30043	10nF 80% 63V
2242	4822 122 33449	47nF 30% 50V
2244	4822 126 12263	220pF 10% 1kV
2245	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2246	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2250	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2251	4822 121 51305	15nF 10% 50V
2252	5322 122 32818	2.2nF 10% 100V
2253	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2260	4822 122 30103	22nF 80% 63V
2261	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2262	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2263	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2264	5322 122 32311	470pF 10% 100V
2265	2020 300 90565	2.7nF 10% 50V
2266	4822 121 10766	390pF 1% 630V
2267	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2268	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2269	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2271	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2272	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2274	4822 122 33799	1nF 10% 1kV
2275	4822 122 31175	1nF 10% 500V
2276	5322 122 32331	1nF 10% 100V
2277	5322 122 32818	2.2nF 10% 100V
2279	4822 121 70654	2.2nF 10% 50V
2280	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2281	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V



3001	2322 595 90022	VDR 1mA/612V max 1120V
3002	3198 013 04710	470Ω 20% 0.5W
3003	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3004	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3007	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3008	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3009	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3108	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W
3110	4822 052 10688	6Ω 8 5% 0.33W
3112	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3113	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3114	4822 050 24702	4k7 1% 0.6W
3115	4822 050 24702	4k7 1% 0.6W
3118	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3120	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3121	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3122	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3200	4822 052 10569	56Ω 5% 0.33W
3201	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3202	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3203	4822 050 23903	39k 1% 0.6W
3204	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3205	4822 116 52289	5k6 5% 0.5W
3206	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3207	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3208	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
3209	4822 116 52269	3k3 5% 0.5W
3210	482	

3223	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W
3224	4822 116 52249	1k8 5% 0.5W
3227	4822 052 10129	12Ω 5% 0.33W
3228	2322 257 41123	12k 5% 5W
3229	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3230	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3231	4822 050 21002	1k 1% 0.6W
3232	4822 050 21503	15k 1% 0.6W
3233	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3234	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3235	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
3236	4822 116 52303	8k2 5% 0.5W
3237	4822 050 21604	160k 1% 0.6W
3238	4822 050 22702	2k7 1% 0.6W
3239	4822 101 11186	470Ω 30% 0.1W
3240	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3241	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3242	4822 050 25603	56k 1% 0.6W
3243	4822 050 25603	56k 1% 0.6W
3244	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3245	4822 116 83882	39k 5% 0.5W
3246	4822 116 83961	6k8 5%
3247	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3248	4822 050 21002	1k 1% 0.6W
3249	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3250	4822 050 28204	820k 1% 0.6W
3251	4822 050 26804	680k 1% 0.6W
3252	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3253	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
3254	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3255	4822 116 83961	6k8 5%
3256	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3257	4822 116 52213	180Ω 5% 0.5W
3258	4822 053 20565	5M6 5% 0.25W
3259	4822 116 52244	15k 5% 0.5W
3260	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3261	4822 116 52297	68k 5% 0.5W
3262	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
3263	4822 050 26808	6Ω8 1% 0.6W
3264	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3265	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3266	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3267	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3268	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3269	4822 050 24708	4Ω7 1% 0.6W
3274	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3275	4822 116 80176	1Ω 5% 0.5W
3277	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3278	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3279	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3280	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
3998	4822 050 21003	10k 1% 0.6W

5000	2422 549 44911	Mainsfilter
5101	8228 001 37422	Standby transf. CE165T
5103	4822 157 71466	2.2μH 20%
5104	4822 157 71466	2.2μH 20%
5105	4822 526 10704	Bead 100mHz
5106	4822 526 10704	Bead 100mHz
5201	8222 289 53691	Driver transf. CE136H
5202	8228 001 37502	Transformer CE423D
5204	8228 001 37404	DC-DC convertor transf.
5205	2422 535 94637	4.7μH 20%
5206	4822 157 11411	Bead 100mHz
5207	4822 157 11411	Bead 100mHz
5208	4822 157 63985	33μH 5%
5209	4822 157 11411	Bead 100mHz
5210	4822 157 51462	10μH 10%
5212	4822 157 11411	Bead 100mHz
5213	4822 157 11411	Bead 100mHz
5215	4822 157 11411	Bead 100mHz
5216	4822 157 11411	Bead 100mHz
5217	4822 526 10704	Bead 100mHz
5219	4822 157 11411	Bead 100mHz
5222	4822 157 71453	27μH 10%
5223	4822 157 71453	27μH 10%
5224	4822 157 71453	27μH 10%
5225	4822 157 11411	Bead 100mHz
5226	4822 157 11411	Bead 100mHz
5227	4822 157 11411	Bead 100mHz
5228	4822 157 11411	Bead 100mHz
5229	4822 157 11411	Bead 100mHz
5230	4822 157 11411	Bead 100mHz
5231	4822 157 11411	Bead 100mHz
5232	4822 157 11771	0.09μH 10%
5240	4822 157 11411	Bead 100mHz
5241	4822 526 10704	Bead 100mHz
5242	4822 526 10704	Bead 100mHz
5243	4822 157 11411	Bead 100mHz
5244	4822 157 11411	Bead 100mHz
5271	4822 157 71453	27μH 10%

5272	2422 535 94637	4.7μH 20%
5273	4822 157 71453	27μH 10%
5274	4822 157 11869	33μH 10%
5275	4822 157 11411	Bead 100mHz
5280	2422 549 44872	Mainsfilter



6008	3198 010 10640	Bridge cell GBU4K
6009	4822 130 30621	1N4148
6101	4822 130 83147	DF06M
6104	9336 018 60133	BZT03-C300
6105	9336 018 60133	BZT03-C300
6106	9322 161 77682	SB540L-7024
6108	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6200	4822 130 30621	1N4148
6201	4822 130 30621	1N4148
6202	9337 534 30133	BZD23-C15
6203	9337 534 30133	BZD23-C15
6204	4822 130 30621	1N4148
6205	4822 130 30621	1N4148
6206	4822 130 34441	BZX79-B22
6207	4822 130 30621	1N4148
6208	4822 130 30621	1N4148
6209	4822 130 31024	BZX79-B18
6210	4822 130 42488	BYD33D
6211	4822 130 30621	1N4148
6212	4822 130 30621	1N4148
6213	4822 130 31983	BAT85
6214	4822 130 30621	1N4148
6216	4822 130 30621	1N4148
6217	4822 130 30621	1N4148
6218	9322 131 78682	D4SBL20
6219	4822 130 30621	1N4148
6220	4822 130 30621	1N4148
6221	4822 130 34174	BZX79-B4V7
6222	9322 129 53687	G10DCT
6224	9322 131 78682	D4SBL20
6230	4822 130 83801	PBYR745F
6234	4822 130 34197	BZX79-B12
6235	4822 130 30621	1N4148
6237	9322 161 77682	SB540L-7024
6238	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6239	4822 130 34197	BZX79-B12
6270	4822 130 30621	1N4148
6271	4822 130 30621	1N4148



7000	4822 130 40981	BC337-25
7001	4822 130 40959	BC547B
7103	9322 037 99682	TNY256P
7104	9322 149 04682	TCET1102
7105	4822 209 81397	TL431CLPST
7106	4822 130 11421	BT151X-500R
7200	9322 149 04682	TCET1102
7201	4822 130 40959	BC547B
7202	4822 130 44568	BC557B
7203	4822 130 44568	BC557B
7204	4822 130 44568	BC557B
7205	9322 108 21682	MC34067P
7206	9322 132 14687	STP11NB40FP
7207	9322 132 14687	STP11NB40FP
7211	9322 129 22687	L4977A
7212	4822 209 81397	TL431CLPST
7213	4822 209 12334	L4940V85
7230	4822 130 44568	BC557B
7231	4822 130 40959	BC547B
7232	4822 130 11421	BT151X-500R

Mains Switch Panel [E]

Various

0040	3104 307 97621	Mainsknob FL11
0046	3104 304 23471	Bracket mains unit FL11
0151	4822 256 91766	Led holder
0152	4822 256 91766	Led holder
0170	4822 256 10562	Photo diode holder
0201	2422 025 16268	7P Male
0202	2422 025 16268	2P Male
0241	2422 025 06354	9P Male
0245	4822 267 10748	3P Male
1050	9322 154 48667	IR Receiver TSOP2236
1051	2422 128 02972	Mains switch 2P 8/128A
8202	3104 301 08291	Cable 2P3 560mm black
8241	3104 301 09381	Cable 9P 680mm white



2051	4822 124 41584	100μF 20% 10V
2070	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2071	4822 124 40248	10μF 20% 63V



3050	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W
3051	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3054	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3057	4822 053 21335	3M3 5% 0.5W
3061	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3063	4822 052 10478	4Ω7 5% 0.33W
3064	4822 052 10478	4Ω7 5% 0.33W
3066	4822 053 21335	3M3 5% 0.5W
3070	4822 051 30334	330k 5% 0.062W
3071	4822 051 30334	330k 5% 0.062W
3072	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3073	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3074	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3075	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3076	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3077	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3078	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3079	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3082	4822 051 30008	Jumper 0603
3998	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W



6051	4822 209 72895	TLUV5320
6052	9322 150 78676	LED IR TSAL6400
6053	4822 130 10838	UDZ3.3B
6070	4822 130 11595	BPW46



7050	4822 130 41246	BC327-25
7070	4822 209 70672	LM358N Selected

Picture Tube Panel [F]

Various

0041	3122 121 24785	SPRING fix IC
0042	3122 121 24785	SPRING fix IC
0043	3122 121 24785	SPRING fix IC
0297	2422 500 80036	CRT socket 9P
0324	4822 267 10972	5P
0334	4822 267 10973	1P
0340	4822 267 10974	9P
0383	4822 267 10967	3P
1382	2422 025 17408	9P male



2330	2020 552 93645	39pF 5% 50V
2332	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2336	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2337	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2340	2020 552 93645	39pF 5% 50V
2342	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2346	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2347	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2350	2020 552 93645	39pF 5% 50V
2352	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2356	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2357	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2360	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2370	4822 124 11565	10μF 20% 250V
2372	4822 124 40784	3300μF 20% 16V
2374	5322 122 34098	10nF 10% 63V
2381	4822 126 13599	3.3nF 10% 500V
2382	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2383	4822 124 41584	100μF 20% 10V
2384	4822 124 41584	100μF 20% 10V
2393	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2397	4822 121 70594	1nF 5% 2kV
2398	4822 121 70383	6.8nF 5% 2kV
2410	2020 552 93683	1.2nF 10% 50V
2411	4822 124 40764	22μF 100V
2420	4822 126 14238	2.2nF 50V
2421	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2422	2238 586 15628	2.7nF 10% 50V
2423	2238 586 15628	2.7nF 10% 50V
2424	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2425	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2426	4822 126 14494	22nF 10% 25V

2427	2020 552 93683	1.2nF 10% 50V
2428	4822 126 14238	2.2nF 50V
2429	4822 126 14494	22nF 10% 25V
2440	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2475	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2484	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2485	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2489	4822 122 33761	22pF 5% 50V



3325	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3329	4822 116 52283	4k7 5% 0.5W
3330	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3331	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3333	2120 105 93438	33k 2W
3334	4822 116 83881	390Ω 5% 0.5W
3335	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3336	4822 117 11373	100Ω 1%
3339	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3340	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3341	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3343	2120 105 93438	33k 2W
3344	4822 116 83881	390Ω 5% 0.5W
3345	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3346	4822 117 11373	100Ω 1%
3349	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3350	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3351	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3353	2120 105 93438	33k 2W
3354	4822 116 83881	390Ω 5% 0.5W
3355	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3356	4822 117 11373	100Ω 1%
3359	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3360	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3363	4822 051 20008	Jumper 0805
3364	4822 051 20008	Jumper 0805
3365	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3372	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3373	4822 052 10151	150Ω 5% 0.33W
3374	4822 052 10151	150Ω 5% 0.33W
3382	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3383	4822 117 13016	VDR 1mA/50V MAX 115V
3385	4822 117 13016	VDR 1mA/50V MAX 115V
3386	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3396	3198 013 01520	1k5 2% 0.5W
3397	3198 013 01520	1k5 2% 0.5W
3401	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3402	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3403	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3404	4822 116 52238	12k 5% 0.5W
3404	4822 116 52291	56k 5% 0.5W
3410	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3411	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603
3413	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3414	4822 117 12077	2k7 5% 5W
3416	4822 117 13632	100k 1% 0.62W
3421	4822 051 30273	27k 5% 0.062W
3422	4822 116 52226	560Ω 5% 0.5W
3423	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3424	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
3425	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3426	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3427	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3431	4822 051 30273	27k 5% 0.062W
3433	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3434	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
3435	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3436	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3437	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3441	4822 051 30273	27k 5% 0.062W
3443	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3444	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
3445	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3446	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3447	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3448	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3450	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3451	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W
3452	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3453	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W
3454	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3455	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3456	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3460	3198 021 32250	2M2 5%
3462	3198 021 32250	2M2 5%
3463	3198 021 32250	2M2 5%
3468	3198 021 32250	2M2 5%
3470	4822 116 81154	2Ω2 5% 0.5W
3472	4822 116 81154	2Ω2 5% 0.5W
3473	4822 116 81154	2Ω2 5% 0.5W
3474	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3475	4822 117 12925	47k 1% 0.063W

3476	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3477	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W
3478	4822 116 81154	2Ω2 5% 0.5W
3483	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3484	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3485	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3487	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3488	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W
3489	4822 117 12925	47k 1% 0.063W
3492	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3493	4822 116 52191	33Ω 5% 0.5W
3494	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3495	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
3999	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W
3999	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
3999	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W
4xxx	4822 051 10008	Jumper 1206
4xxx	4822 051 20008	Jumper 0805

5372	4822 157 51216	5.6µH 10%
5373	4822 157 51216	5.6µH 10%
5400	4822 157 11778	5.6µH 10%
5401	2722 122 00334	Del line 90nS SDL-5127
5402	2722 122 00334	Del line 90nS SDL-5127
5403	2722 122 00334	Del line 90nS SDL-5127

6325	4822 130 10838	UDZ3.3B
6335	9340 553 52115	BAS321
6336	9340 553 52115	BAS321
6345	9340 553 52115	BAS321
6346	9340 553 52115	BAS321
6355	9340 553 52115	BAS321
6356	9340 553 52115	BAS321
6373	4822 130 42488	BYD33D
6374	4822 130 82512	BYV29F-400
6412	4822 130 11397	BAS316
6413	4822 130 11397	BAS316
6414	4822 130 11397	BAS316
6415	4822 130 11397	BAS316



7330	9352 626 34112	TDA6120Q/N2
7340	9352 626 34112	TDA6120Q/N2
7350	9352 626 34112	TDA6120Q/N2
7412	4822 130 40824	BD140
7413	4822 130 40823	BD139
7414	4822 130 40824	BD140
7415	4822 130 40823	BD139
7416	4822 130 60511	BC847B
7417	4822 130 60373	BC856B
7418	4822 130 60511	BC847B
7419	4822 130 60373	BC856B
7420	4822 130 60511	BC847B
7421	4822 130 60373	BC856B
7422	5322 130 42718	BFS20
7423	4822 130 60511	BC847B
7424	5322 130 42718	BFS20
7425	5322 130 42718	BFS20
7426	4822 130 60373	BC856B
7427	4822 130 60511	BC847B
7428	4822 130 60373	BC856B
7431	4822 130 60383	BF824

DC-shift Panel [G]

Various

0393	2422 025 16218	5P male
0398	4822 267 11043	3P male



2030	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2031	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2032	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2033	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2034	4822 121 42408	220nF 10% 50V



3030	4822 117 12159	150Ω 5% 2W
3030	4822 053 11159	15Ω 5% 2W
3031	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W
3032	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W

3033	4822 053 11159	15Ω 5% 2W
3034	4822 116 83872	220Ω 5% 0.33W
3040	4822 053 11101	100Ω 5% 2W

5030	4822 157 70006	DC-shift coil
------	----------------	---------------



6030	4822 130 42488	BYD33D
6033	4822 130 42488	BYD33D



7030	4822 130 41109	BD135-16
7031	4822 130 41194	BD136-16

DAF Panel [I]

Various

0001	3104 304 20301	DAF bracket
0317	4822 265 20723	3P male
0391	4822 267 10973	1P
0396	2422 025 16374	2P male
0397	4822 267 10774	2P male red
0398	4822 267 11043	3P male
1010	2322 460 91631	DAF potmeter 36" RF
1016	2322 460 91641	DAF potmeter 32" RF
8300	4822 320 20216	Focus cable 364 mm
8301	4822 320 20216	Focus cable 364 mm
8396	3104 311 01951	CableH 2P3/560mm/2P4



2800	2222 375 90188	390pF 5% 2kV
2800	2222 375 90498	470pF 5% 2kV
2890	2222 375 90188	390pF 5% 2kV
2890	2222 375 90276	220pF 5% 2kV



3050	4822 101 11191	10k 30% LIN 0.1W
3898	4822 116 21211	VDR 420V
3899	4822 116 21211	VDR 420V
3998	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W



5800	4822 148 81242	Coil CU20C2
------	----------------	-------------

Small Signal Panel [K]

Various

0002	2422 486 80873	IC socket 42P DIL
0008	2422 486 80928	IC socket 8P DIL
0031	3104 304 22851	SSP bracket
0032	3104 304 19646	Module support bracket
0310	4822 267 10964	9P male red
0311	4822 267 10978	7P male black
0315	4822 267 10979	9P male black
0328	4822 267 10981	11P male black
0333	4822 267 10962	11P
0340	4822 267 10974	9P male
0341	4822 267 10974	9P male
0344	4822 267 10963	3P male
0348	4822 267 11043	3P
0351	4822 267 10962	11P male
0352	4822 267 10962	11P male
0353	4822 267 10974	9P male
0356	4822 267 10963	3P male
0360	4822 267 10967	3P male
0361	4822 267 10974	9P male
0362	4822 267 10974	9P male
0373	4822 267 10978	7P male
0375	4822 267 10676	1P
0381	4822 267 10963	3P male
1001	4822 242 10972	Crystal 6MHz
1101	3139 147 14591	Splitter PS1311/I
1102	3139 147 18831	Tuner UV1316/A I X-3
1102	3139 147 18841	Tuner UV1316/A P X-3
1105	4822 242 10688	Filter OFWK9456M
1107	4822 242 72211	Filter 5.5MHz
1109	4822 242 81436	Filter OFWK3953M
1198	3104 301 08351	Cable phono-phono 120mm

1201	4822 267 10771	Socket 2 x scart
1202	4822 267 10771	Socket 2 x scart
1305	5322 242 73686	Crystal 12 MHz
1525	4822 242 10695	Crystal 4.433 619 MHz
1528	4822 242 10697	Crystal 3.579 545 MHz
1751	4822 242 10434	Crystal 18.432 MHz
8310	3104 301 08303	Cable 9P 680m red
8340	4822 320 12508	Cable 9P 400mm White
8360	3119 107 17071	Cable 3P 220mm Black
8382	3104 311 00340	Service cable 9P SSP-PTP

—H—

2001	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2002	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2003	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2005	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2006	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2007	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2008	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2009	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2010	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2011	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2012	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2013	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2014	4822 126 11669	27pF
2015	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2016	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2021	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2022	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2023	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2024	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603
2025	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2026	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2027	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2028	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2029	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2030	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2031	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2032	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2035	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2037	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2038	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2039	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2040	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2042	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2043	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2044	4822 122 33777	47pF 5% 63V
2045	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2046	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2049	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2050	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2051	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2052	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2053	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2054	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2101	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2102	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2104	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2105	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2106	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2107	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2108	5322 122 31873	2.7pF 5% 100V
2109	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2110	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2111	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2112	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V
2116	4822 124 81044	470µF 20% 6.3V
2117	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2118	5322 122 32967	5.6pF 10% 63V
2119	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2120	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2121	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2125	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2126	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2127	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2202	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2203	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2204	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2205	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2206	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2209	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2210	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2212	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2213	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2215	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2216	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2217	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2218	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2219	5322 122 31863	330pF 5% 63V
2220	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2221	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2222	4822 124 81286	47µF 20% 16V

2224	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2226	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2240	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2241	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2242	4822 124 23002	10µF 16V
2243	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2244	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2245	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2246	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2247	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2248	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2249	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2250	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2251	4822 124 80151	47µF 16V
2258	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2300	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2301	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2302	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2303	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2304	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2307	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2308	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2311	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2312	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2313	4822 126 13694	68pF 1% 63V
2315	5322 122 34098	10nF 10% 63V
2321	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2322	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2323	4822 121 70661	100nF 5% 63V
2324	2222 396 05333	33nF 5% 50V
2331	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2340	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2343	5322 122 32448	10pF 5% 63V
2344	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2351	2020 552 96326	220nF 10% 16V
2403	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2404	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2405	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2406	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2407	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2408	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2422	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2423	4822 124 40769	47µF 20% 100V
2425	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2427	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2436	4822 124 80151	47µF 16V
2501	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2502	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2503	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2504	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2505	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2506	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2507	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2508	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2509	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2510	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2511	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2512	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2520	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2521	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2522	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2525	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603
2528	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2532	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2534	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2535	4822 126 14491	2.2µF 10V
2536	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2537	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2538	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2539	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2540	4822 124 40433	47µF 20% 25V
2541	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2545	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2550	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2553	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2554	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2555	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2556	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2557	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2558	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2559	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2560	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2561	4822 124 81286	47µF 20% 16V
2562	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2564	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2567	5322 126 10733	680pF 5% 50V
2568	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2569	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2570	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2751	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2752	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2753	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2754	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2755	5322 122 32268	470pF 5% 63V

2756	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2757	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2758	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2759	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2760	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2761	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2762	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2763	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2764	5322 122 32268	470pF 5% 63V
2765	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2766	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2767	5322 122 32286	3.3pF 5% 50V
2768	5322 122 32286	3.3pF 5% 50V
2773	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2774	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2777	4822 124 23002	10µF 16V
2778	4822 124 23002	10µF 16V
2779	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2780	4822 124 23002	10µF 16V
2781	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2782	4822 124 23002	10µF 16V
2783	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2784	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2785	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2786	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2787	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2788	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2790	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2791	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2792	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2793	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2801	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2802	4822 124 12398	4.7µF 20% 25V
2803	4822 124 12398	4.7µF 20% 25V
2804	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2805	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2808	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2809	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2810	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2811	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2842	4822 124 23002	10µF 16V
2843	4822 126 14491	2.2µF 10V
2846	4822 124 23002	10µF 16V
2847	4822 124 23002	10µF 16V
2848	4822 124 23002	10µF 16V
2849	4822 124 23002	10µF 16V
2852	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2853	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2854	4822 122 32927	220nF 20% 50V
2855	4822 122 32927	220nF 20% 50V

3045	4822 051 20273	27k 5% 0.1W	3246	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3439	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3047	4822 117 13525	24k 1% 0.62W 0603	3248	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W	3440	4822 051 20393	39k 5% 0.1W
3048	4822 117 13526	150Ω 5% 0.63W	3249	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W 0805	3441	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3059	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	3250	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W	3454	4822 051 20008	Jumper 0805
3062	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3252	4822 051 20339	33Ω 5% 0.1W	3460	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3063	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3253	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W	3461	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3066	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3254	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3521	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603
3067	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3255	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3530	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3068	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3256	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W	3531	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3069	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603	3259	4822 051 30273	27k 5% 0.062W	3532	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3070	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3262	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3538	4822 052 10228	2Ω 2% 5% 0.33W
3071	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3263	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3545	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3072	4822 117 10834	47k 1% 0.1W	3264	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W	3546	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3073	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W	3265	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W 0805	3551	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W
3075	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3266	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3554	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3076	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3269	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W	3556	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3080	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3270	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3557	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W
3086	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3271	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3558	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3090	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3273	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W	3565	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3091	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3274	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W 0805	3566	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3092	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3275	4822 051 30339	33Ω 5% 0.062W	3567	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3093	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3276	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W	3568	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3094	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3277	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W	3569	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W
3095	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3278	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	3570	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network
3096	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3279	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W	3583	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3097	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3281	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603	3584	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3098	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3282	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3585	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W
3099	3198 031 11010	4X100Ω 5% 0.63W network	3283	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3590	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W
3102	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3284	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3750	4822 052 10228	2Ω 2% 5% 0.33W
3103	4822 051 20008	Jumper 0805	3285	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3751	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3104	4822 051 20008	Jumper 0805	3286	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3752	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3106	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W	3287	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3753	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3110	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W 0805	3288	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3754	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3111	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W 0805	3289	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3755	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3112	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W	3290	4822 052 10478	4Ω 7% 5% 0.33W	3756	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3114	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W	3291	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W	3762	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3118	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W	3292	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3765	4822 051 30683	68k 5% 0.062W
3119	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W	3293	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3766	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3124	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3294	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3767	4822 051 30683	68k 5% 0.062W
3133	4822 117 12955	4k7 1% 0.1W 0805	3295	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3768	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3135	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W	3296	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3769	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3136	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W	3297	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3770	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3137	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3298	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3771	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3138	4822 117 11448	180Ω 1% 0.1W	3299	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3772	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3139	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W	3300	4822 052 10688	6Ω 8 5% 0.33W	3773	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3140	4822 116 83933	15k 1% 0.1W	3302	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3781	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3141	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3303	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3783	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3142	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3304	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3784	4822 051 30008	Jumper 0603
3143	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3307	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3785	4822 051 30008	Jumper 0603
3145	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3308	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3796	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
3146	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3309	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3797	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
3147	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W	3310	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W	3798	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3152	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3311	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3799	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3153	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3312	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3800	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3154	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W	3315	4822 051 20182	1k8 5% 0.1W	3801	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3155	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W	3316	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3802	4822 117 12891	220k 1%
3200	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3317	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3828	4822 051 30008	Jumper 0603
3201	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3318	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3829	4822 051 30008	Jumper 0603
3202	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3320	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3830	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
3203	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3321	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3831	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
3204	4822 052 10688	6Ω 8 5% 0.33W	3322	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3832	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3205	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3323	4822 051 20393	39k 5% 0.1W	3833	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3206	4822 117 12521	68Ω 1% 0.1W	3325	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3840	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3207	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W	3326	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3846	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3208	4822 051 20399	39Ω 5% 0.1W	3330	4822 051 30684	680k 5% 0.062W	3847	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3209	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W	3331	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3850	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3210	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W	3332	4822 051 30183	18k 5% 0.062W	3851	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3211	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W	3340	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	3852	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3212	4822 051 20399	39Ω 5% 0.1W	3341	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3853	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3213	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W	3342	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3854	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3215	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W	3343	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3855	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3216	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W	3344	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3856	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3218	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W	3350	4822 051 30474	470k 5% 0.062W	3857	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3219	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3351	4822 117 12891	220k 1%	3858	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3220	4822 051 10102	1k 2% 0.25W	3352	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3859	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3221	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3353	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603	3860	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3222	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3369	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3861	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3223	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3370	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3862	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3224	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3400	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W	3864	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3225	4822 052 10688	6Ω 8 5% 0.33W	3401	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W	3865	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3227	4822 051 20399	39Ω 5% 0.1W	3402	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W	3866	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3228	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3404	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W	3867	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3229	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3405	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W	3877	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3230	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W	3406	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W	3878	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3231	4822 051 20399	39Ω 5% 0.1W	3407	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W	3879	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3232	4822 117 12521	68Ω 1% 0.1W	3408	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W	3880	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3235								

3895	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3899	4822 051 20008	Jumper 0805
4xxx	4822 051 10008	Jumper 1206
4xxx	4822 051 20008	Jumper 0805

5002	4822 157 11775	6.8µH 5%
5101	4822 157 11775	6.8µH 5%
5102	4822 157 71303	0.39µH 10%
5103	4822 157 11776	Coil var. 40.4MHz
5106	4822 157 10977	4.7µH 10%
5108	2422 549 44811	Coil var.78MHz
5301	4822 157 11876	6.8µH 10% 0805
5302	4822 157 11876	6.8µH 10% 0805
5305	4822 051 20008	Jumper 0805
5306	4822 051 20008	Jumper 0805
5307	4822 051 20008	Jumper 0805
5501	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5502	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5540	4822 157 71304	1µH
5559	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5560	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5562	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5751	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5752	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5753	4822 157 11775	6.8µH 5% 5X3
5757	4822 157 11876	6.8µH 10% 0805
5759	4822 157 70503	4.7µH



6001	4822 130 11422	PLVA2650A
6002	4822 130 11422	PLVA2650A
6003	4822 130 11422	PLVA2650A
6004	4822 130 11422	PLVA2650A
6006	4822 130 11422	PLVA2650A
6008	4822 130 11422	PLVA2650A
6009	4822 130 11422	PLVA2650A
6012	4822 130 11422	PLVA2650A
6013	4822 130 11422	PLVA2650A
6017	4822 130 11422	PLVA2650A
6019	4822 130 11422	PLVA2650A
6021	4822 130 11422	PLVA2650A
6023	4822 130 11422	PLVA2650A
6025	4822 130 11423	PLVA2656A
6026	4822 130 11423	PLVA2656A
6037	9322 129 34685	BZM55-C3V9
6039	4822 130 83757	MCL4148
6040	9322 129 37685	BZM55-C5V6
6101	9322 149 10685	BZM55-C33
6103	4822 130 11525	1SS356
6104	4822 130 11525	1SS356
6106	4822 130 83757	MCL4148
6107	4822 130 83757	MCL4148
6200	9322 129 40685	BZM55-C10
6201	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6202	9322 129 40685	BZM55-C10
6203	9322 129 40685	BZM55-C10
6204	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6205	9322 129 40685	BZM55-C10
6206	9322 129 40685	BZM55-C10
6207	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6208	9322 129 40685	BZM55-C10
6209	9322 129 40685	BZM55-C10
6210	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6211	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6212	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6213	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6214	9322 129 40685	BZM55-C10
6215	9322 129 40685	BZM55-C10
6216	9322 129 40685	BZM55-C10
6217	9322 129 40685	BZM55-C10
6218	9340 548 61115	PDZ12B
6219	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6220	9322 129 40685	BZM55-C10
6221	9322 129 40685	BZM55-C10
6222	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6223	9322 129 40685	BZM55-C10
6224	9322 129 40685	BZM55-C10
6225	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6226	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6227	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6228	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6229	9322 129 40685	BZM55-C10
6230	9322 129 40685	BZM55-C10
6231	9322 129 40685	BZM55-C10
6232	9322 129 40685	BZM55-C10
6233	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6238	4822 130 11528	1PS76SB10
6240	9322 129 40685	BZM55-C10
6241	9322 129 40685	BZM55-C10

6242	9322 129 40685	BZM55-C10
6243	9322 129 40685	BZM55-C10
6244	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6250	4822 130 11528	1PS76SB10
6340	4822 130 83757	MCL4148
6341	4822 130 11594	BZX284-C47
6344	4822 130 83757	MCL4148
6350	4822 130 82346	BZV55-C27
6420	9322 129 37685	BZM55-C5V6
6422	4822 130 83757	MCL4148
6424	4822 130 83757	MCL4148
6429	9322 129 37685	BZM55-C5V6
6430	4822 130 83757	MCL4148
6431	4822 130 83757	MCL4148
6750	4822 051 20008	Jumper 0805
6751	9322 129 40685	BZM55-C10
6752	9322 129 40685	BZM55-C10
6755	9322 129 40685	BZM55-C10
6756	9322 129 40685	BZM55-C10
6757	4822 051 20008	Jumper 0805
6759	4822 130 83757	MCL4148



7001	9322 157 20668	MSM51V18165F-60J
7002	4822 816 11247	M27V160-100B1
7003	9352 629 88557	SAA5801H/011
7006	4822 130 60373	BC856B
7007	4822 130 60511	BC847B
7008	4822 209 16977	M24C32-WBN6
7009	4822 209 16978	LF33CV
7010	4822 209 73852	PMBT2369
7011	4822 130 11155	PDTC114ET
7012	3198 010 44010	PDTA114ET
7013	9322 149 03668	M29W400BT-90M1
7014	4822 130 60511	BC847B
7015	4822 130 60373	BC856B
7016	4822 130 60511	BC847B
7019	4822 130 10255	MUN2213
7103	4822 130 60511	BC847B
7104	4822 130 60511	BC847B
7107	4822 130 60373	BC856B
7111	4822 130 60511	BC847B
7112	4822 130 60511	BC847B
7113	4822 209 72042	L78L05ACZ
7200	4822 130 40959	BC547B
7201	4822 130 40959	BC547B
7203	4822 130 44568	BC557B
7204	4822 130 60511	BC847B
7205	4822 130 60511	BC847B
7206	4822 130 60511	BC847B
7207	4822 130 60373	BC856B
7208	9322 105 08668	TEA6415CD
7216	4822 130 60511	BC847B
7300	9352 625 23518	TDA9330H/N2
7341	4822 130 60373	BC856B
7351	4822 130 60373	BC856B
7417	4822 130 10255	MUN2213
7418	4822 130 60373	BC856B
7419	4822 130 60373	BC856B
7420	4822 130 60373	BC856B
7424	4822 130 60373	BC856B
7501	9352 625 24518	TDA9321H/N2
7502	4822 130 60511	BC847B
7555	4822 130 60373	BC856B
7560	4822 209 12998	SAA4961/V3/S1
7561	4822 130 60511	BC847B
7575	4822 130 60511	BC847B
7701	4822 130 60511	BC847B
7751	9322 148 35668	MSP3410D-PS-C5
7752	5322 209 11102	HEF4052BT
7753	5322 209 11102	HEF4052BT
7757	4822 209 31378	NJM4556MB
7773	4822 130 60511	BC847B
7774	4822 130 60511	BC847B
7777	9322 116 87668	TEA6422D

Feature Box [L]

Various

0025	3104 301 23824	FBX-shield top
0026	3104 301 23834	FBX-shield botom
0361	2422 025 15389	9P male
0362	2422 025 15389	9P male
1701	4822 242 10685	Crystal 12MHz



2701	4822 126 11663	12pF
2704	4822 126 11663	12pF

2707	4822 126 11663	12pF
2709	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2710	4822 124 80791	470µF 16V 20%
2712	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2713	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2714	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2718	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2719	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2720	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2721	4822 122 31765	100µF 2% 63V
2722	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2723	4822 126 14225	56pF 5% 50V 0603
2724	4822 126 14225	56pF 5% 50V 0603
2725	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2726	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2727	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2728	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2729	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2730	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2740	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2741	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2742	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2745	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2746	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2747	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2748	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2749	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2750	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2751	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2752	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2753	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2754	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2755	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2756	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2757	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2758	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603
2759	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603
2760	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2761	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2762	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2763	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2764	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2765	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2766	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2767	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2769	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2773	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2775	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2777	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2779	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2781	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2782	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2783	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2784	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2785	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2786	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2787	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2788	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2789	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2790	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2791	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2792	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2793	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2794	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2795	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2796	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2797	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2798	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2799	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2800	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2801	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2802	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2803	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2804	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2805	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2806	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2807	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2808	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2809	4822 126 14305	100nF 10% 16

2851	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2852	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2853	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2854	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2855	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2856	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2858	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2859	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2860	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2861	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2862	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2863	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2864	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2865	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2866	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2867	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2868	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2869	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2870	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2871	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2872	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2885	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2888	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2889	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2890	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2891	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2892	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2893	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2894	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2895	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2896	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2897	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2898	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2899	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2901	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2902	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2903	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2904	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2905	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2906	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2907	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2908	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2909	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2910	4822 126 11669	27pF
2911	4822 126 14223	2.2pF +-0.25pF 50V 0603
2912	4822 126 11663	12pF
2913	4822 126 11663	12pF
2914	4822 126 11669	27pF
2915	4822 126 11663	12pF
2916	4822 126 11663	12pF
2917	4822 126 14223	2.2pF +-0.25pF 50V 0603
2918	4822 126 14223	2.2pF +-0.25pF 50V 0603
2920	4822 126 11669	27pF
2921	4822 126 11663	12pF
2922	4822 126 11663	12pF
2923	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2924	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2925	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2926	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2927	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2928	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2929	4822 126 13956	68pF 5% 63V 0603



3700	4822 051 30008	Jumper 0603
3701	4822 051 30008	Jumper 0603
3702	4822 051 30008	Jumper 0603
3703	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
3704	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
3705	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
3709	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3710	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3713	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3714	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3715	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3716	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603
3717	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603
3718	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603
3719	4822 051 30008	Jumper 0603
3720	4822 051 30008	Jumper 0603
3721	4822 051 30008	Jumper 0603
3725	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3726	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3727	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W
3728	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W
3729	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603
3730	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603
3731	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3732	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3733	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3735	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3740	4822 051 30008	Jumper 0603

3741	4822 051 30008	Jumper 0603
3742	4822 051 30008	Jumper 0603
3752	4822 117 12917	1Ω 5% 0.062W 0603
3753	4822 117 12917	1Ω 5% 0.062W 0603
3758	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3759	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
3760	4822 051 30105	1M 5% 0.062W
3762	4822 051 30339	33Ω 5% 0.062W
3763	4822 117 12139	22Ω 5% 0.062W
3764	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W
3773	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3774	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3781	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3782	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3783	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3784	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3787	4822 051 30154	150k 5% 0.062W
3788	4822 117 12891	220k 1%
3789	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3790	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3791	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3792	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3793	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603
3794	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603
3795	4822 051 30183	18k 5% 0.062W
3796	4822 051 30123	12k 5% 0.062W
3797	4822 051 30153	15k 5% 0.062W
3798	4822 051 30183	18k 5% 0.062W
3803	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603
3804	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603
3805	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3806	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3811	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603
3812	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603
3813	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603
3820	5322 117 13058	150Ω 1% 0.063W 0603
3826	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3827	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3828	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3829	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W
3830	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W
3831	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3832	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W 0805
3833	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3834	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3835	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3836	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3837	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3838	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W
3839	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3840	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3841	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W 0805
3842	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3843	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3844	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3845	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3846	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
3847	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W
3848	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W
3849	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W
3850	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W 0805
3851	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3852	4822 051 30759	75Ω 5% 0.062W
3853	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603
3854	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603
3855	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3856	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3857	4822 052 10109	10Ω 5% 0.33W
3858	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3859	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3860	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3861	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3862	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3863	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3864	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3865	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3870	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W
3871	4822 117 12971	15Ω 5% 0.62W 0603
3872	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3999	4822 051 30102	1k 5% 0.062W



5700	4822 157 71304	1µH 10%
5701	4822 157 71304	1µH 10%
5702	4822 157 71304	1µH 10%
5703	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5704	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5705	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5706	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5707	4822 051 20008	Jumper 0805
5708	4822 051 20008	Jumper 0805
5709	4822 051 20008	Jumper 0805

5710	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5711	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5712	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5713	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5714	4822 157 71206	Bead 100MHz 600Ω
5715	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5716	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5717	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5718	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5719	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5723	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5724	4822 157 71206	Bead 100MHz 600Ω
5725	4822 157 71206	Bead 100MHz 600Ω
5726	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5727	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5728	4822 157 71206	Bead 100MHz 600Ω
5729	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5730	4822 157 11716	Bead 100MHz 30Ω
5731	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k
5732	4822 157 10586	2.2µH 10% 0805
5733	4822 157 10586	2.2µH 10% 0805
5734	4822 157 10586	2.2µH 10% 0805
5736	4822 156 21729	Bead 100MHz 1k



7703	4822 209 73852	PMBT2369
7704	4822 209 73852	PMBT2369
7705	4822 209 17398	LD1117DT33
7706	9322 160 50668	LD1117DT25
7711	3104 317 43531	Software RE1F2_04
7712	5322 209 60424	74HC573D
7713	9352 688 09557	SAA4978H/V204
7714	9965 000 02179	MS81V04160-25TB
7717	9322 146 01668	MSM54V12222A-23JS
7718	9352 695 58557	SAA4993H/V1
7719	9322 146 01668	MSM54V12222A-23JS
7720	4822 209 17398	LD1117DT33
7722	9965 000 02179	MS81V04160-25TB
7723	9965 000 02179	MS81V04160-25TB
7724	9322 174 33702	T8F24EF EAGLE
7725	9322 160 50668	LD1117DT25
7727	4822 130 60511	BC847B
7728	4822 130 60511	BC847B
7729	4822 130 60511	BC847B
7730	5322 130 42718	BFS20
7731	5322 130 42718	BFS20
7732	5322 130 42718	BFS20
7733	5322 130 42718	BFS20
7734	5322 130 42718	BFS20
7735	5322 130 42718	BFS20
7736	4822 130 60511	BC847B
7739	9322 170 14668	LF15ABDT
7740	4822 209 73852	PMBT2369
7741	4822 209 73852	PMBT2369

Full Dual Screen Panel [M]

2111	4822 126 14585	100nF 10% 50V	2840	4822 126 14585	100nF 10% 50V	3798	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
2112	4822 122 33891	3.3nF 10% 63V	2860	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	3799	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
2116	4822 124 12095	100μF 20% 16V	2880	5322 124 41945	22μF 20% 35V	3842	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
2117	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V	2881	4822 124 40433	47μF 20% 25V	3843	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
2118	4822 126 14487	8.2pF 0.5% 50V 0603	2882	4822 124 11912	220μF 20% 6.3V	3880	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
2119	5322 122 31863	330pF 5% 63V	2883	4822 124 12095	100μF 20% 16V	3923	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
2120	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V	2884	4822 126 14491	2.2μF 10V	3924	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2140	4822 126 14491	2.2μF 10V	2890	4822 126 14585	100nF 10% 50V	3928	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2501	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	2891	4822 126 14585	100nF 10% 50V	3932	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2504	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	2922	4822 126 14241	330pF 50V 0603	3935	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
2520	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	2923	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	3937	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W
2521	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	2932	4822 122 33753	150pF 5% 50V	3942	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2522	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V	2934	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	3943	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
2525	4822 126 14507	18pF 5% 50V 0603	2942	4822 122 33753	150pF 5% 50V	3947	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W
2528	4822 122 33752	15pF 5% 50V	2944	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	3950	4822 117 11504	270Ω 1% 0.1W
2532	4822 126 14043	1μF 20% 16V	2972	4822 126 14241	330pF 50V 0603	3951	4822 051 20339	33Ω 5% 0.1W
2534	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V	2973	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	3952	4822 117 11504	270Ω 1% 0.1W
2536	4822 126 14491	2.2μF 10V	2982	4822 122 33753	150pF 5% 50V	3953	4822 117 11448	180Ω 1% 0.1W
2537	4822 126 14585	100nF 10% 50V	2983	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	3954	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
2538	4822 124 80151	47μF 16V	2992	4822 122 33753	150pF 5% 50V	3955	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
2539	4822 126 14585	100nF 10% 50V	2993	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603	3956	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
2540	4822 124 80151	47μF 16V				3957	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
2541	4822 126 14585	100nF 10% 50V				3958	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
2545	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603				3963	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
2600	4822 126 14491	2.2μF 10V				3964	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
2601	4822 126 14585	100nF 10% 50V				3965	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
2603	4822 126 14491	2.2μF 10V				3972	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W
2605	4822 126 14585	100nF 10% 50V				3974	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2620	4822 122 32927	220nF 20% 50V				3978	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2621	4822 126 14585	100nF 10% 50V				3981	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2622	4822 122 32927	220nF 20% 50V				3983	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
2623	4822 122 32927	220nF 20% 50V				3987	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W
2624	5322 124 41945	22μF 20% 35V				3991	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
2625	4822 122 32927	220nF 20% 50V				3992	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
2626	4822 126 14585	100nF 10% 50V				3997	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W
2627	5322 122 32654	22nF 10% 63V				3999	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
2628	4822 126 14585	100nF 10% 50V				4xxx	4822 051 10008	Jumper 1206
2629	4822 122 32927	220nF 20% 50V				4xxx	4822 051 20008	Jumper 0805
2630	4822 124 80408	4.7μF 20% 50V						
2632	4822 122 32927	220nF 20% 50V						
2633	4822 126 14585	100nF 10% 50V						
2638	4822 126 14491	2.2μF 10V						
2639	4822 124 23002	10μF 16V						
2640	4822 124 23002	10μF 16V						
2650	4822 124 80195	470μF 20% 10V						
2748	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2749	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2752	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2753	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2754	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2755	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2756	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2757	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2758	3198 017 41050	1μF 10V 0603						
2759	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2761	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2762	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2763	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2766	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2767	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2768	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2769	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2770	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2771	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2772	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2773	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2774	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2775	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2776	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2777	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2778	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2779	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2780	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2781	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2782	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2783	4822 124 23002	10μF 16V						
2784	4822 124 23002	10μF 16V						
2785	4822 122 33177	10nF 20% 50V						
2786	4822 122 33177	10nF 20% 50V						
2787	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603						
2788	5322 122 32531	100pF 5% 50V						
2789	4822 126 13692	47pF 1% 63V						
2791	5322 122 32658	22pF 5% 50V						
2794	5322 122 32658	22pF 5% 50V						
2795	4822 124 12095	100μF 20% 16V						
2796	4822 124 12095	100μF 20% 16V						
2797	4822 124 12095	100μF 20% 16V						
2800	4822 126 13879	220nF 20% 16V						
2801	4822 126 13879	220nF 20% 16V						
2802	4822 126 13879	220nF 20% 16V						
2803	4822 126 13879	220nF 20% 16V						
2804	4822 126 13879	220nF 20% 16V						
2805	4822 126 13879	220nF 20% 16V						
2807	4822 126 14585	100nF 10% 50V						
3100	4822 051 20273	27k 5% 0.1W						
3101	4822 051 20273	27k 5% 0.1W						
3102	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603						
3103	4822 051 20008	Jumper 0805						
3104	4822 051 20008	Jumper 0805						
3106	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W						
3110	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W 0805						
3111	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W 0805						
3112	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W						
3114	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W						
3118	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W						
3119	4822 117 12521	68Ω 1% 0.1W						
3124	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W						
3133	4822 117 12955	2k7 1% 0.1W 0805						
3135	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W						
3136	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W						
3137	4822 051 10102	1k 2% 0.25W						
3138	4822 117 11448	180Ω 1% 0.1W						
3139	4822 117 11139	1k5 1% 0.1W						
3140	4822 051 30393	39k 5% 0.062W						
3142	4822 051 10102	1k 2% 0.25W						
3143	4822 051 10102	1k 2% 0.25W						
3145	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W						
3146	4822 051 20223	22k 5% 0.1W						
3151	4822 052 10128	1Ω 2% 0.33W						
3501	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W						
3504	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W						
3521	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603						
3530	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W						
3531	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W						
3532	4822 116 83933	15k 1% 0.1W						
3538	4822 052 10228	2Ω 5% 0.33W						
3545	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W						
3546	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W						
3550	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W						
3601	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W						
3602	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W						
3603	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W						
3604	4822 051 20273	27k 5% 0.1W						
3605	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W						
3620	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W				</		

7920	4822 130 60511	BC847B
7930	4822 130 60511	BC847B
7940	4822 130 60511	BC847B
7970	4822 130 60511	BC847B
7980	4822 130 60511	BC847B
7990	4822 130 60511	BC847B
7991	4822 209 16868	M24C04-WMN6

Multi Channel Sound Panel [N]**Various**

0328	4822 267 10981	11P male black
0329	4822 267 10962	11P male white
0330	2422 025 14904	7P male white
0347	4822 267 10969	3P male red
0373	4822 267 10978	7P male black
0381	4822 267 10963	3P male white
1705	2422 086 10581	Prot dev 65V 400mA
1804	2422 543 01217	Crystal 40 MHz
1805	2422 543 01025	Crystal 16.93 MHz
1806	2422 543 01015	Crystal 10 MHz
1807	4822 252 51169	Fuse 0,25A
1998	2422 025 16194	Socket 8P for transmitter
1999	2422 026 04961	Socket cinch 6P white/red/black
8328	3104 301 08912	Cable 11P 220mm black
8330	3104 301 08952	Cable 7P 820mm white
8373	3104 301 08922	Cable 7P 280mm black
8381	3104 301 08932	Cable 3P 140mm white

-II-

2500	4822 126 14315	390pF 5% 50V 0603
2501	4822 126 14315	390pF 5% 50V 0603
2504	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2505	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2506	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2507	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2508	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2511	4822 126 12105	33nF 5% 50V
2516	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2517	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2534	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2539	4822 126 14506	270pF 5% 50V 0603
2540	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2541	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2542	4822 124 23002	10µF 16V
2543	4822 124 23002	10µF 16V
2545	4822 124 23002	10µF 16V
2546	4822 124 23002	10µF 16V
2548	4822 126 14549	33nF 16V O6O3
2549	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2551	4822 126 14549	33nF 16V O6O3
2552	4822 126 14549	33nF 16V O6O3
2553	3198 017 34730	47nF 16V 0603
2555	4822 124 23002	10µF 16V
2556	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2557	4822 126 14549	33nF 16V O6O3
2560	3198 017 34730	47nF 16V 0603
2562	4822 124 23002	10µF 16V
2563	4822 124 23002	10µF 16V
2564	4822 124 23002	10µF 16V
2565	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2566	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2567	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2568	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2569	4822 124 23002	10µF 16V
2570	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2571	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2572	4822 124 23002	10µF 16V
2573	4822 124 23002	10µF 16V
2574	4822 124 23002	10µF 16V
2575	4822 124 23002	10µF 16V
2576	4822 124 23002	10µF 16V
2577	4822 124 23002	10µF 16V
2578	4822 126 14549	33nF 16V O6O3
2579	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2580	4822 126 14549	33nF 16V O6O3
2583	3198 017 34730	47nF 16V 0603
2585	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2586	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2587	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2590	3198 017 34730	47nF 16V 0603
2592	4822 124 23002	10µF 16V
2593	4822 124 23002	10µF 16V
2594	4822 124 23002	10µF 16V
2595	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2596	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2597	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2598	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603

2599	5322 126 11582	6.8nF 10% 63V
2600	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2601	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2602	4822 124 23002	10µF 16V
2603	4822 124 23002	10µF 16V
2605	4822 124 23002	10µF 16V
2606	4822 124 23002	10µF 16V
2607	4822 124 23002	10µF 16V
2609	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2612	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2613	3198 017 34730	47nF 16V 0603
2620	3198 017 34730	47nF 16V 0603
2622	4822 124 23002	10µF 16V
2623	4822 124 23002	10µF 16V
2624	4822 124 23002	10µF 16V
2625	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2626	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2627	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2628	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2635	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2636	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2637	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2638	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2639	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2641	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2643	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2667	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2668	5322 126 11582	6.8nF 10% 63V
2669	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2679	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2680	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2681	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2682	5322 122 32659	33pF 5% 50V
2690	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2704	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2705	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2706	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2707	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2708	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2709	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2710	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2711	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2712	4822 124 21913	1µF 20% 63V
2713	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2715	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2716	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2717	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2718	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2719	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2720	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2721	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2722	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2724	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2725	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2726	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2727	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2728	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2729	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2730	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2731	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2732	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2733	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2736	4822 124 81151	22µF 50V
2737	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2738	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2740	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2741	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2745	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2746	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2747	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2749	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2752	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2753	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2755	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2780	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2781	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2784	4822 126 13344	1.5nF 5% 63V
2785	4822 126 13344	1.5nF 5% 63V
2786	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2787	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2790	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2791	4822 124 22603	2.2µF 20% 50V
2793	4822 126 14506	270pF 5% 50V 0603
2794	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2795	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2796	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2800	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2802	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2807	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2809	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2810	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2811	4822 124 80151	47µF 16V
2812	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2813	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603

2814	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2815	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2816	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2817	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2818	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2819	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2820	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2821	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2822	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2823	4822 124 80151	47µF 16V
2824	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2825	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2826	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2827	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2828	4822 124 80151	47µF 16V
2829	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2830	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2831	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2832	3198 016 31020	0603 25V 1nF
2833	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2834	4822 126 13486	15pF 2% 63V
2835	4822 124 80151	47µF 16V
2836	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2837	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2838	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2839	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2840	4822 124 80151	47µF 16V
2841	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2842	4822 124 80151	47µF 16V
2843	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2844	4822 124 80151	47µF 16V
2845	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2846	4822 124 80151	47µF 16V
2847	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2848	4822 122 31765	100pF 2% 63V
2849	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2850	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2851	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2852	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2853	4822 124 80151	47µF 16V
2854	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2855	4822 124 80151	47µF 16V
2856	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2857	4822 124 80151	47µF 16V
2858	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2859	4822 124 80151	47µF 16V
2860	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2861	4822 124 80151	47µF 16V
2862	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2863	4822 124 80151	47µF 16V
2864	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2865	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2866	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2867	4822 124 80151	47µF 16V
2868	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2869	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2870	4822 124 80151	47µF 16V
2871	4822 124 80151	47µF 16V
2872	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2873	5322 126 10511	1nF 5% 50V
2874	4822 124 80151	47µF 16V
2875	4822	

3510	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3650	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W	3788	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3511	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3651	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3789	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3513	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3652	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W	3790	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
3514	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3653	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W	3791	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3515	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603	3658	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3792	4822 051 30393	39k 5% 0.062W
3516	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	3659	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W	3793	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3517	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603	3660	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3795	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3518	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	3661	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W	3796	4822 051 20121	120Ω 5% 0.1W
3530	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3663	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W	3799	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3531	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3664	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W	3800	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W
3532	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W	3667	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3801	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W
3533	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3671	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3803	4822 117 11151	1Ω 5%
3534	4822 051 30121	120Ω 5% 0.062W	3673	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3804	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3540	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3675	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3805	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3541	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W	3676	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3807	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3543	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3678	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3808	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3547	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3679	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W	3809	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3548	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3680	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W	3810	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3550	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3682	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3811	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3551	4822 051 30393	39k 5% 0.062W	3683	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W	3812	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3553	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3684	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3813	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3554	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3685	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3814	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3555	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3686	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3815	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3556	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603	3687	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W	3816	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3557	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3688	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W	3817	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3558	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3699	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3818	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3559	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	3700	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3819	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3560	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3701	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3820	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3561	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3702	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	3821	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3562	4822 051 30393	39k 5% 0.062W	3703	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W	3822	4822 117 12984	3Ω 5% 0.125W 1206
3563	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3704	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3823	4822 117 12984	3Ω 5% 0.125W 1206
3564	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	3705	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3824	4822 117 11148	56k 1% 0.1W
3565	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3706	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3825	4822 051 20334	330k 5% 0.1W
3567	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3707	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3826	4822 051 20334	330k 5% 0.1W
3568	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3708	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3827	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W
3569	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3709	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3828	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603
3571	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W	3710	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3829	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603
3573	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3711	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3830	4822 051 30123	12k 5% 0.062W
3575	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3712	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3831	4822 051 30123	12k 5% 0.062W
3576	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3713	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3834	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W
3577	4822 117 10834	47k 1% 0.1W	3715	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3835	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3578	4822 117 11373	100Ω 1% 0805	3716	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3836	3198 021 52240	220k 5% 0805
3580	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	3717	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3837	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3581	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603	3718	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3838	4822 117 12984	3Ω 5% 0.125W 1206
3582	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	3719	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3839	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3583	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3720	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3840	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3584	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603	3721	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3841	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3585	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	3722	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3842	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3587	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3724	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3843	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3588	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	3725	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3844	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3590	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3726	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3848	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3591	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3727	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3849	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3593	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3728	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3850	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3594	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	3729	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3851	4822 117 12984	3Ω 5% 0.125W 1206
3595	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3730	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3852	4822 117 13572	22Ω 5% 1206
3596	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3731	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3854	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3601	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W	3732	4822 117 10353	150Ω 1% 0.1W	3855	4822 117 12984	3Ω 5% 0.125W 1206
3602	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3733	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3856	4822 117 13572	22Ω 5% 1206
3603	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3734	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W	3857	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3605	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3735	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W	3858	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3606	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3737	4822 051 30683	68k 5% 0.062W	3859	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3608	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	3738	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3861	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3609	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	3739	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W	3863	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3610	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3740	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3864	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3611	4822 117 10833	10k 1% 0.1W	3741	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3865	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3612	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	3742	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3866	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3613	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3743	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3868	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3614	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	3744	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W	3869	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3615	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3745	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3870	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3616	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3746	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3871	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3617	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3747	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3872	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3619	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	3748	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3873	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3620	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3749	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3874	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3621	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3750	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W	3875	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3623	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3751	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3876	4822 117 12984	3Ω 5% 0.125W 1206
3624	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W	3752	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3877	4822 117 12984	3Ω 5% 0.125W 1206
3625	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3753	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3878	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3626	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3754	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3879	4822 051 20684	680k 5% 0.1W
3627	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3755	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3880	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3628	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3756	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W	3881	4822 051 20105	1M 5% 0.1W
3629	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3757	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3882	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3630	4822 051 20223	22k 5% 0.1W	3758	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3883	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3631	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3759	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3884	4822 117 11373	100Ω 1% 0805
3632	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3760	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3885	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3633	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603	3761	4822 117 10837	100k 1% 0.1W	3886	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3634	4822 051 30474	4						

5703	4822 157 11876	6.8µH 10% 0805
5704	4822 157 11876	6.8µH 10% 0805
5801	4822 157 71411	3.3µH 10%

6525	4822 130 11423	PLVA2656A
6600	4822 130 83757	MCL4148
6637	4822 130 83757	MCL4148
6638	4822 130 83757	MCL4148
6708	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6709	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6710	9322 129 39685	BZM55-C8V2
6715	9322 129 40685	BZM55-C10
6716	9322 129 40685	BZM55-C10
6717	9322 129 40685	BZM55-C10
6718	9322 129 40685	BZM55-C10
6719	9322 129 40685	BZM55-C10
6720	9322 129 40685	BZM55-C10
6721	9322 129 40685	BZM55-C10
6722	9322 129 40685	BZM55-C10
6723	9322 129 40685	BZM55-C10
6724	9322 129 40685	BZM55-C10
6725	9322 129 40685	BZM55-C10
6726	9322 129 40685	BZM55-C10
6730	9322 129 40685	BZM55-C10
6731	9322 129 40685	BZM55-C10
6732	9322 129 40685	BZM55-C10
6733	9322 129 40685	BZM55-C10
6734	4822 130 11423	PLVA2656A
6801	4822 209 16978	LF33CV

7505	4822 209 30095	LM833D
7510	4822 130 60511	BC847B
7512	4822 130 60511	BC847B
7540	9322 127 49668	TDA7438D
7541	4822 209 30095	LM833D
7543	4822 209 30095	LM833D
7544	4822 209 30095	LM833D
7565	4822 209 30095	LM833D
7570	9322 127 49668	TDA7438D
7595	4822 209 30095	LM833D
7600	9322 127 49668	TDA7438D
7601	4822 130 60511	BC847B
7602	4822 130 60511	BC847B
7603	4822 130 60511	BC847B
7604	4822 130 60373	BC856B
7605	4822 130 60511	BC847B
7610	4822 130 60511	BC847B
7611	4822 130 60511	BC847B
7625	4822 209 30095	LM833D
7630	5322 209 11102	HEF4052BT
7635	4822 209 30095	LM833D
7665	5322 209 11102	HEF4052BT
7667	4822 130 60511	BC847B
7675	4822 130 60511	BC847B
7679	4822 209 30095	LM833D
7685	5322 209 11102	HEF4052BT
7690	4822 209 13252	PCF8574TS/F3
7695	5322 209 11102	HEF4052BT
7696	4822 130 60511	BC847B
7705	5322 209 81856	LM7912CT
7706	4822 209 81726	MC7812CT
7707	4822 130 60511	BC847B
7708	4822 130 60511	BC847B
7709	4822 130 60511	BC847B
7710	4822 130 60511	BC847B
7712	4822 130 60511	BC847B
7713	4822 130 60511	BC847B
7740	4822 209 30095	LM833D
7780	4822 209 30095	LM833D
7781	4822 130 60373	BC856B
7800	9352 317 00118	74LVC125AD
7801	9352 629 51557	SAA2505H/M1 (PHSE)
7802	4822 209 14863	LC8904Q
7804	4822 209 30095	LM833D
7805	4822 209 17423	UAD1328T
7806	9352 617 90118	UDA1344TS
7807	4822 130 60511	BC847B

Side I/O Panel [O]

Various

0044	3104 304 23481	Bracket side I/O FL11
1326	4822 267 10975	3P male

1327	4822 267 31014	Socket headphone 3.5mm
1328	2422 026 05133	Socket SVHS
1333	2422 025 12485	11P male
1344	4822 267 10735	3P male
1346	2422 025 16382	03P male black
8333	4822 320 12505	Cable 11P 820mm
8344	3104 301 09451	Cable 3P 560mm white
8346	3104 311 00131	Cable 3P 560mm black

2804	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2805	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2807	4822 126 14076	220nF 20-80% 25V
2810	4822 126 12105	33nF 5% 50V
2811	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2813	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2832	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2834	4822 122 33177	10nF 20% 50V

3801	4822 117 11927	75Ω 1% 0.1W
3803	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3804	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3808	4822 051 20008	Jumper 0805
3809	4822 051 20008	Jumper 0805
3810	4822 051 20684	680k 5% 0.1W
3811	4822 051 20393	39k 5% 0.1W
3812	4822 051 20154	150k 5% 0.1W
3813	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3814	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W 0805
3815	4822 051 20399	39Ω 5% 0.1W
3816	4822 051 20399	39Ω 5% 0.1W
3826	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3827	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3828	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3829	4822 116 52206	120Ω 5% 0.5W
3830	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3842	4822 050 21003	10k 1% 0.6W
3845	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3846	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3847	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3848	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W 0805
3849	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
4xxx	4822 051 10008	Jumper 1206
4xxx	4822 051 20008	Jumper 0805

5800	4822 157 11228	100µH 5%
------	----------------	----------

6801	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6802	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6803	9322 129 40685	BZM55-C10
6804	9322 129 40685	BZM55-C10
6805	9322 129 40685	BZM55-C10
6806	9322 129 40685	BZM55-C10
6807	9322 129 38685	BZM55-C6V8
6808	9322 129 38685	BZM55-C6V8

7811	4822 130 60373	BC856B
7812	4822 130 60373	BC856B
7813	4822 130 60511	BC847B

Top Control Panel [P]

Various

0055	3104 307 98241	Top control keypad FL11
0057	3104 304 23431	Topcontrol bottom FL11
0111	3104 304 24851	Topcontrol ESD foil
8345	3104 301 07771	Cable 3P 1200mm white
8345	3104 311 01101	Cable 3P 1000mm

Autoscavem Panel [SC]

Various

0360	4822 267 10967	3P
0361	4822 267 10967	3P
1382	2422 025 17408	9P male

2006	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2008	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2010	4822 126 14305	100nF 10% 16V 0603
2012	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2014	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2016	3198 016 33380	3.3pF 50V 0603
2020	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2022	3198 017 41050	1µF 10V 0603
2024	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2026	3198 017 41050	1µF 10V 0603
2028	3198 017 41050	1µF 10V 0603
2038	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2040	4822 126 14225	56pF 5% 50V 0603
2200	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2202	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603
2204	3198 017 41050	1µF 10V 0603
2206	3198 017 41050	1µF 10V 0603
2208	4822 124 41584	100µF 20% 10V
2600	4822 124 80791	470µF 20% 16V

3000	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3002	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3004	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3006	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3008	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3010	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3012	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603
3014	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W
3016	4822 051 30153	15k 5% 0.062W
3018	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603
3020	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3022	4822 051 30393	39k 5% 0.062W
3024	4822 051 30123	12k 5% 0.062W
3028	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3030	4822 051 30683	68k 5% 0.062W
3032	4822 051 20182	1k8 5% 0.1W
3034	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3036	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W
3038	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3040	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3042	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3044	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3046	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603
3048	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603
3050	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3052	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W
3054	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3056	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3058	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3060	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3062	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3064	4822 117 12971	15Ω 5% 0.62W 0603
3066	4822 051 30123	12k 5% 0.062W
3068	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3070	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603
3072	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W
3074	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3076	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3078	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3080	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3082	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3084	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3086	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3088	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3090	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3092	4822 051 30393	39k 5% 0.062W
3094	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
3096	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W 0805
3102	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W
3106	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3108	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3110	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3112	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603
3114	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W
3116	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
3118	4822 051 30333	33k 5% 0.062W
3120	4822 051 30333	33k 5% 0.062W
3200	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W
3202	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W
3204	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3206	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3208	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603
3210	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W
3212	4822 051 30123	12k 5% 0.062W
3214	4822 051 30474	470k 5% 0.062W
3216	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3218	4822 051 30153	15k 5% 0.062W
3220	4822 051 30153	15k 5% 0.062W

3222	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
3224	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
3226	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W
3228	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3230	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
3232	4822 051 30153	15k 5% 0.062W
3234	4822 117 12968	820Ω 5% 0.62W
3236	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
3238	4822 117 12139	22Ω 5% 0.062W
3240	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3242	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603
3244	4822 117 13632	100k 1% 0.62W 0603
3500	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3502	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3600	4822 117 11151	1Ω 5%

5600 4822 157 11778 5μH 6 10%

6000 5322 130 80119 BBY40

7000	4822 130 60373	BC856B
7002	4822 130 60373	BC856B
7004	4822 130 60373	BC856B
7006	5322 130 42718	BFS20
7008	4822 130 60383	BF824
7010	5322 130 42718	BFS20
7012	5322 130 42718	BFS20
7014	4822 130 60383	BF824
7016	5322 130 42718	BFS20
7018	5322 130 42718	BFS20
7020	4822 130 60383	BF824
7022	5322 130 42718	BFS20
7024	5322 130 42718	BFS20
7026	5322 130 42718	BFS20
7028	5322 130 42718	BFS20
7030	5322 130 42718	BFS20
7032	5322 130 42718	BFS20
7038	5322 130 42718	BFS20
7040	5322 130 42718	BFS20
7042	4822 130 60383	BF824
7200	4822 130 60511	BC847B
7202	4822 130 60373	BC856B
7204	4822 130 60373	BC856B
7206	5322 130 42718	BFS20
7208	4822 130 60511	BC847B
7210	5322 130 42718	BFS20
7212	4822 130 60511	BC847B
7500	5322 209 90559	TDA8444T/N4

Wireless Transmitter [R]

Various

0320	4304 078 89100	Transmitter 433MHz
0320	4304 078 89110	Transmitter 864MHz

—II—

2100	4822 126 14043	1μF 20% 16V
2101	4822 126 14043	1μF 20% 16V
2102	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2103	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2104	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2105	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2106	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2107	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2108	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2109	4822 126 13222	390pF 2% 63V
2110	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2111	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2112	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2113	4822 126 10326	180pF 5% 63V
2114	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2115	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2116	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2117	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2118	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2119	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2120	4822 124 40248	10μF 20% 63V
2121	4822 124 40248	10μF 20% 63V
2122	4822 121 51319	1μF 10% 63V
2123	4822 121 51319	1μF 10% 63V
2124	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2125	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V

2126	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2127	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2128	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2129	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2130	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2131	4822 124 22652	2.2μF 20% 50V
2132	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2133	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2134	4822 124 40248	10μF 20% 63V
2135	4822 124 40248	10μF 20% 63V
2136	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2137	4822 124 81151	22μF 50V
2138	5322 122 31647	1nF 10% 63V
2139	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2141	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2142	4822 124 81151	22μF 50V
2143	4822 122 32535	680pF 10% 63V
2144	4822 126 13695	82pF 1% 63V
2147	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2150	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2151	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2152	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2153	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2154	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2155	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2156	4822 124 40196	220μF 20% 16V
2157	4822 124 40196	220μF 20% 16V
2158	4822 124 40207	100μF 20% 25V
2162	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2163	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2164	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2165	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2166	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2167	5322 122 32654	10pF 5% 63V
2168	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2169	4822 122 32535	680pF 10% 63V
2170	4822 122 32535	680pF 10% 63V
2173	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2174	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2175	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2176	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2178	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2179	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2180	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2181	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2182	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2183	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2185	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2186	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2188	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2189	5322 122 31863	330pF 5% 63V

—□—

3100	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3101	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3102	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3103	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3104	4822 050 21303	13k 1% 0.6W
3105	4822 050 21303	13k 1% 0.6W
3106	4822 050 21303	13k 1% 0.6W
3107	4822 050 21303	13k 1% 0.6W
3108	4822 050 26492	6k49 1% 0.6W
3109	4822 050 26492	6k49 1% 0.6W
3110	4822 051 20184	180k 5% 0.1W
3111	4822 051 20184	180k 5% 0.1W
3112	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3113	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3114	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
3115	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3116	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3117	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3118	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3119	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3120	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3121	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3122	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3123	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3124	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3125	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3126	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3127	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3128	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3129	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3130	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3131	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3132	4822 051 20683	68k 5% 0.1W
3133	4822 051 20683	68k 5% 0.1W
3134	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3135	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3136	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3137	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3138	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W

3139	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3140	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3141	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3142	4822 051 20474	470k 5% 0.1W
3143	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3144	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3145	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3150	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3151	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3152	4822 116 83933	15k 1% 0.1W
3153	4822 051 20333	33k 5% 0.1W
3154	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3155	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3156	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3157	4822 100 11676	10k 30% 0.2W
3158	4822 051 20471	470k 5% 0.1W
3159	4822 051 20471	470k 5% 0.1W
3160	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3161	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W
3162	4822 051 20008	jumper 0805
3165	4822 051 20008	jumper 0805
3168	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3169	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3170	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3171	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3172	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3175	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3176	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3177	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3180	4822 117 13579	220k 1% 0.1W
3181	4822 117 13579	220k 1% 0.1W
3182	4822 051 20474	470k 5% 0.1W
3184	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3185	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3188	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3189	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3190	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3191	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3193	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3194	4822 051 20008	Jumper 0805
3196	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3197	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3198	4822 051 20008	jumper 0805
3199	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3199	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
3200	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3201	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3202	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3203	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3204	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3205	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3206	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3207	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
4xxx	4822 051 10008	jumper 1206
4xxx	4822 051 20008	jumper 0805

5101	2422 543 01048	Crystal 12.8MHz
5102	2422 535 94915	33nH 5%
5105	2422 535 94828	27nH 5%
5107	4822 157 71206	Bead 100MHz 600Ω

—II—

6101	4822 130 34121	BAX18
6102	4822 130 61219	BZX79-B10
6106	4822 130 11423	PLVA2656A
6107	4822 130 83757	BAS216

—□—

7101	9322 137 78682	NJM2060D
7102	9338 436 90602	SA572N
7103	4822 209 70157	NJM4560DD
7105	3104 218 80310	μP S83C751-4N24
7106	4822 209 17338	L78L08ACZ
7108	4822 130 60373	BC856B
7109	4822 209 83357	NJM4560M
7110	4822 130 60511	BC847B
7112	9337 140 10653	74HC4060D
7113	4822 209 60792	74HC4053D
7114	4822 130 60511	BC847B
7115	4822 209 83357	NJM4560M
7116	4822 130 60511	BC847B
7117	4822 130 60373	BC856B
7118	482	

Wireless Receiver [U]

Various

0438	3104 217 06200	Receiver panel 433MHz
0438	3104 217 06050	Receiver panel 864MHz
1701	4822 277 11671	Slide switch 1P 7pos

-II-

2701	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2702	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2703	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2704	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2705	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2706	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2707	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2708	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2709	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2710	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2711	4822 121 41854	150nF 5% 63V
2712	4822 126 13188	15nF 5% 63V
2713	2222 464 90014	180pF 2% 630V
2714	4822 124 41751	47µF 20% 50V
2715	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2716	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2717	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2718	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2719	4822 122 33216	270pF 5% 50V
2720	4822 122 33216	270pF 5% 50V
2721	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2722	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2723	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2731	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2741	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2750	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2751	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2752	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2753	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2754	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2755	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2762	4822 126 13692	47pF 1% 63V
2770	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2771	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2772	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2773	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2774	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2775	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2776	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2777	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2778	4822 121 51319	1µF 10% 63V
2779	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2780	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2781	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2782	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2783	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2786	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2787	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2788	5322 126 10223	4.7nF 10% 63V
2789	4822 124 22652	2.2µF 20% 50V
2790	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2792	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2793	4822 122 33575	220pF 5% 63V
2794	4822 122 33575	220pF 5% 63V

□

3701	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3702	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W
3703	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3704	4822 051 20471	470Ω 5% 0.1W
3705	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3706	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3707	4822 117 13577	330Ω 1% 1.25W
3708	4822 051 20478	4Ω 7% 0.1W
3709	4822 117 11448	180Ω 1% 0.1W
3710	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3711	4822 100 12159	100k 30%
3712	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3713	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3714	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3715	4822 117 11148	56k 1% 0.1W
3716	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3717	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3718	4822 116 52264	27k 5% 0.5W
3719	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3720	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3721	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3722	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3723	4822 051 20273	27k 5% 0.1W
3723	4822 117 10965	18k 1% 0.1W

3724	4822 051 20393	39k 5% 0.1W
3724	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3726	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3727	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
3728	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
3729	4822 051 20474	470k 5% 0.1W
3730	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3731	4822 051 20683	68k 5% 0.1W
3732	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
3733	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3734	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3735	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3736	2120 363 90145	22K 30%
3737	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3738	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3739	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3740	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
3741	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3742	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
3743	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3744	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3745	4822 051 20391	390Ω 5% 0.1W
3746	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3747	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3748	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3749	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3750	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3751	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3752	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3753	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3754	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3755	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3756	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3757	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3758	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3759	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3760	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3761	4822 051 20101	100Ω 5% 0.1W
3762	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3763	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3771	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3772	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3775	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3776	4822 051 20332	3k3 5% 0.1W
3778	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3779	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3780	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3781	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3782	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3783	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3786	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3787	4822 117 10965	18k 1% 0.1W
3788	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3789	4822 117 11449	2k2 1% 0.1W
3792	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3793	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3794	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3795	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3796	4822 051 20561	560Ω 5% 0.1W
3796	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
42xx	4822 051 10008	Jumper 1206
43xx	4822 051 20008	Jumper 0805

~

5701	2422 549 43868	Coil var. 10.7MHz
5702	4822 157 11668	Filter MPX 20KHZ
5703	4822 157 11668	Filter MPX 20KHZ
5704	4822 242 72527	Crystal 4 MHz
5705	4822 157 71206	Bead 100MHz 600Ω
5706	4822 242 70665	Filter 10.7M
5707	4822 242 70665	Filter 10.7M
5708	4822 157 11172	68nH 10%

→

6701	5322 130 34331	BAV70
6702	4822 130 34233	BZX79-B5V1
6703	4822 130 83757	BAS216
6704	4822 130 30621	1N4148
6705	4822 130 30621	1N4148

⊗

7702	9350 394 00112	TDA1578A/V6
7703	4822 130 60373	BC856B
7704	4822 130 60511	BC847B
7705	4822 130 60511	BC847B
7706	4822 130 60511	BC847B
7707	5322 130 42718	BFS20
7708	3104 218 80290	µProcessor
7709	9338 436 90602	SA572N

7710	4822 209 70157	NJM4560DD
7711	4822 209 17338	L78L08ACZ
7712	4822 130 41327	BC327-40
7713	4822 130 60511	BC847B
7714	4822 209 15263	L78L06ACZ
7717	4822 130 60511	BC847B
7718	4822 130 60373	BC856B
7719	4822 130 60511	BC847B
7720	4822 130 60511	BC847B

Surround Sound Supply + Amplifier [W1] [W2] [W3] [W4]

Various

0440	4303 308 35230	Amplifier board
0011	4303 308 76220	Led holder LU53-080
0012	9390 288 60112	Spring
0013	3104 214 34571	Power button
1101	4822 267 10748	3P Male
1201	2422 025 14044	3P Male
1202	4822 265 30734	4P
1203	4303 308 99380	2P
1204	3143 008 90671	Mains switch
1205	4822 265 11253	Fuse holder
1206	4822 070 32002	Fuse 2A
1301	2422 025 04849	2P Male
1302	4822 265 10872	2P Male
1303	4822 265 30735	5P Male
1304	4822 267 10735	3P Male
1305	4822 265 41392	7P Male
1306	4822 267 31014	Headphone socket
1307	4303 308 94460	Slide switch 2P
1401	4822 265 30735	5P Male
1402	4822 267 10735	3P Male
1403	2422 025 04851	3P Male
1404	4822 267 10565	4P Male
1405	2422 025 10647	1P Male
1406	2422 025 04849	2P Male
1407	2422 025 04849	2P Male
1408	4822 071 52502	Fuse 2.5A
1409	4822 071 52502	Fuse 2.5A
8000	3139 110 30840	Cable 180mm/description>
8002	4303 301 91570	Cable 7P shielded
8003	4303 301 91580	Cable 3P shielded
8004	4303 301 00380	Cable 2P shielded
8005	3139 110 30730	Cable 3P shielded

-II-

2201	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2202	4822 126 11958	2.2nF 10% 500V
2203	4822 126 13841	1nF 20% 250V
2204	4822 122 33127	2.2nF 10% 63V
2205	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2206	3143 018 90900	100pF 10% 1kV
2207	2222 044 36478	4.7µF 20% 400V
2208	2222 336 20105	1µF 20 275V
2209	4822 124 12056	1000µF 20% 35V
2210	4822 124 40196	220µF 20% 16V
2211	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2301	4822 126 14043	1µF +80-20% 16V
2302	4822 126 14043	1µF +80-20% 16V
2303	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2304	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2401	4822 124 12056	1000µF 20% 35V
2402	4822 124 11912	220µF 20% 6,3V
2403	4822 124 11912	220µF 20% 6,3V
2404	4822 124 42367	3300µF 20% 35V
2405	4822 124 42367	3300µF 20% 35V
2406	4822 124 40769	4.7µF 20% 100V
2407	4822 124 40207	100µF 20% 25V
2408	4822 124 81151	22µF 50V
2409	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2410	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2411	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2412	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2413	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2414	4822 122 31947	100nF 20% 63V
2415	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2416	4822 126 13473	220nF

2433	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2434	5322 122 32654	22nF 10% 63V
2435	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2436	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2437	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2438	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2439	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2440	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2441	4822 126 14043	1µF +80-20% 16V
2442	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2443	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2444	4822 126 13691	27pF 1% 63V
2445	4822 126 13691	27pF 1% 63V
2446	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2447	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2448	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2449	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2450	4822 126 13838	100nF 80-20% 50V
2451	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2452	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2453	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2454	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2455	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2456	4822 122 33127	2,2nF 10% 63V



3201	4822 051 52702	2k7 1% 0,125W
3202	4822 053 21475	4M7 5% 0,5W
3203	4822 053 21225	2M2 5% 0,5W
3204	4822 051 52702	2k7 1% 0,125W
3205	4822 051 20121	120Ω 5% 0,1W
3206	4822 117 11454	820Ω 1% 0,1W
3207	4822 053 20106	10M 5% 0,25W
3208	4822 116 83883	470Ω 5% 0,5W
3209	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3210	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3211	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3212	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3214	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3215	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3216	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W
3217	4822 116 52182	15Ω 5% 0,5W
3219	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3220	4822 052 10108	1Ω 5% 0,33W
3221	4822 052 10109	10Ω 5% 0,33W
3222	4822 052 10471	470Ω 5% 0,33W
3223	4822 051 20471	470Ω 5% 0,1W
3301	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3302	4822 116 83933	15k 1% 0,1W
3303	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3304	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3305	4822 051 20008	Jumper 0805
3306	4822 051 20008	Jumper 0805
3307	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3308	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3401	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3402	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3403	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3404	4822 050 23301	330Ω 1% 0,6W
3405	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3406	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3407	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3409	4822 051 20008	Jumper 0805
3410	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3411	4822 117 11507	6k8 1% 0,1W
3412	4822 051 20822	8k2 5% 0,1W
3413	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3415	4822 051 20008	Jumper 0805
3416	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3419	4822 116 83961	6k8 5%
3420	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3421	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3422	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3423	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3424	4822 117 13579	220k 1% 0,1W
3425	4822 050 21003	10k 1% 0,6W
3426	4822 051 20334	330k 5% 0,1W
3427	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3428	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3429	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3430	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3431	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3432	4822 051 20335	3M3 5% 0,1W
3433	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3434	4822 117 11149	82k 1% 0,1W
3435	4822 051 20474	470k 5% 0,1W
3436	4822 051 20223	22k 5% 0,1W
3437	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3438	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3439	4822 116 52195	47Ω 5% 0,5W
3440	4822 117 10834	47k 1% 0,1W
3441	4822 117 10834	47k 1% 0,1W

3442	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3443	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3444	4822 051 20562	5k6 5% 0,1W
3445	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3446	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3447	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3448	4822 117 10837	100k 1% 0,1W
3449	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3450	4822 117 11449	2k2 1% 0,1W
3452	4822 052 10828	8,2Ω 5% 0,33W
3453	4822 052 10828	8,2Ω 5% 0,33W
3458	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3459	4822 051 20472	4k7 5% 0,1W
3460	4822 117 10833	10k 1% 0,1W
3461	4822 051 20102	1k 5% 0,1W
3462	4822 051 20102	1k 5% 0,1W
42xx	4822 051 10008	Jumper 1206
43xx	4822 051 20008	Jumper 0805
44xx	4822 051 20008	Jumper 1206 (except see next line)
4408	4822 051 20008	Jumper 0805
4409	4822 051 20008	Jumper 0805

5201	4303 308 75810	Coil
5202	2422 535 97353	680µH 10%
5203	2422 535 97353	680µH 10%
5204	3128 138 38610	Standby transformer
5205	4822 157 70436	8,2µH
5206	4303 308 75820	Relay DC 12V



6501	9337 175 71682	TLSV5100
6201	4822 130 31878	1N4003G
6202	5322 130 31938	BYV27-200
6203	4822 130 83338	LL4148
6204	4822 130 83338	LL4148
6205	4822 130 83338	LL4148
6206	4822 130 83147	DF06M
6207	9338 872 80673	BZX55-F22
6208	4822 130 34281	BZX79-B15
6209	4822 130 30842	BAV21
6210	4822 130 83338	LL4148
6211	4822 130 11421	BT151X-500R
6212	9339 530 90685	TZM-C20
6401	4822 130 30862	BZX79-B9V1
6402	4822 130 30862	BZX79-B9V1
6403	4822 130 34278	BZX79-B6V8
6404	4822 130 34173	BZX79-B5V6
6405	4822 130 31878	1N4003G
6406	4822 130 31878	1N4003G
6407	4822 130 31878	1N4003G
6408	4822 130 31878	1N4003G
6409	4822 130 31878	1N4003G
6410	4822 130 31878	1N4003G
6411	4822 130 31878	1N4003G
6412	4822 130 31878	1N4003G
6413	4822 130 31878	1N4003G
6414	4822 130 31878	1N4003G
6415	4822 130 31878	1N4003G
6416	4822 130 31878	1N4003G
6417	4822 130 31878	1N4003G
6418	4822 130 31878	1N4003G
6421	4822 130 83338	LL4148
6422	4822 130 83338	LL4148
6423	4822 130 83338	LL4148
6424	4822 130 83338	LL4148
6425	4822 130 83338	LL4148
6426	4822 130 83338	LL4148
6427	4822 130 83338	LL4148
6428	4822 130 30621	1N4148
6429	4822 130 83338	LL4148
6430	4822 130 83338	LL4148
6431	4822 130 83338	LL4148
6432	4822 130 83338	LL4148
6433	4822 130 83338	LL4148
6434	4822 130 31878	1N4003G
6436	4822 130 31878	1N4003G
6437	4822 130 30621	1N4148
6501	9337 175 71682	TLSV5100



7201	4822 209 15867	L4940V12
7203	4822 130 11418	TCDT1102G
7204	4822 130 44568	BC557B
7205	4822 130 60511	BC847B
7206	4822 130 44503	BC547C
7207	4822 130 11417	STP3NB60FP
7401	4822 209 32641	TDA2616Q

7402	4822 209 30095	LM833D
7403	4822 209 30095	LM833D
7404	5322 209 82941	LM358D
7405	5322 209 70225	LM393D
7410	4822 130 60373	BC857B
7411	4822 130 60373	BC857B
7412	4822 130 60511	BC847B
7413	4822 130 60511	BC847B
7414	4822 130 40981	BC337-25
7415	4822 130 60511	BC847B
7416	4822 130 60511	BC847B
7417	4822 130 60511	BC847B