

Service  
Service  
**Service**

# EM5E-DVD

AA

Supplément à Service Manual EM5E

(3122 785 12581)

Pour DVD Module voyez Service Manual DVD SD-3

(3211 785 11010)

# Service Manual

Index	Page	Index	Page
1. Spécifications techniques, connexions et présentation du châssis	2	Enceintes Surround du panneau de la DEL (Schéma W4)	44
2. Consignes de sécurité, d'entretien, avertissements et remarques	3	8. Réglages	45
3. Mode d'emploi	7	9. Description des circuits et Liste des abréviations	45
4. Instructions mécaniques	17	10. Liste des pièces de rechange	46
5. Détection des anomalies et conseils liés à la réparation.	19		
6. <i>Schémas de câblage et diagrammes synoptiques</i>			
Schéma de câblage	17		
Diagramme synoptique Panneau Interface DVD-Dolby	18		
Diagramme synoptique Vidéo	19		
Diagramme synoptique Audio	20		
Vue d'ensemble de I <sup>2</sup> C	21		
Vue d'ensemble des alimentations	22		
7. <i>Schémas électriques et PWB</i>	<i>Diagr.</i>	<i>PWB</i>	
Platine d'interrupteur d'alimentation (Schéma E)	23	24	
Platine CRT/SCAVEM (Schéma F)	25	26-27	
Interface audio DVD-Dolby (Schéma MM1)	28	31-32	
Interface vidéo DVD-Dolby (Schéma MM2)	29	31-32	
Interf. DVD-Dolby Alimentation électrique (Schéma MM3)	30	31-32	
Bouton d'éjection DVD (Schéma MM4)	33	33	
Platine latérale E/S (Schéma O)	33	34	
Panneau de commande supérieur (Schéma P)	35	35	
Emetteur sans fil (Schéma R)	36	37	
Récepteur sans fil (Schéma U)	38	39	
Enceintes Surround du panneau de l'amplificateur (Schéma W1)	40	41	
Enceintes Surround du panneau d'alimentation (Schéma W2)	42	42	
Enceintes Surround du panneau du connecteur (Schéma W3)	43	43	

© 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.

**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.



# PHILIPS

# 1. Spécifications techniques, connexions et présentation du châssis

## 1.1 Spécifications techniques

Standby consumption : 1.1 W TV set + 6.5 W Surround speakers

## 1.2 Connexions

### 1.2.1 Connexions arrière et E/S latérale

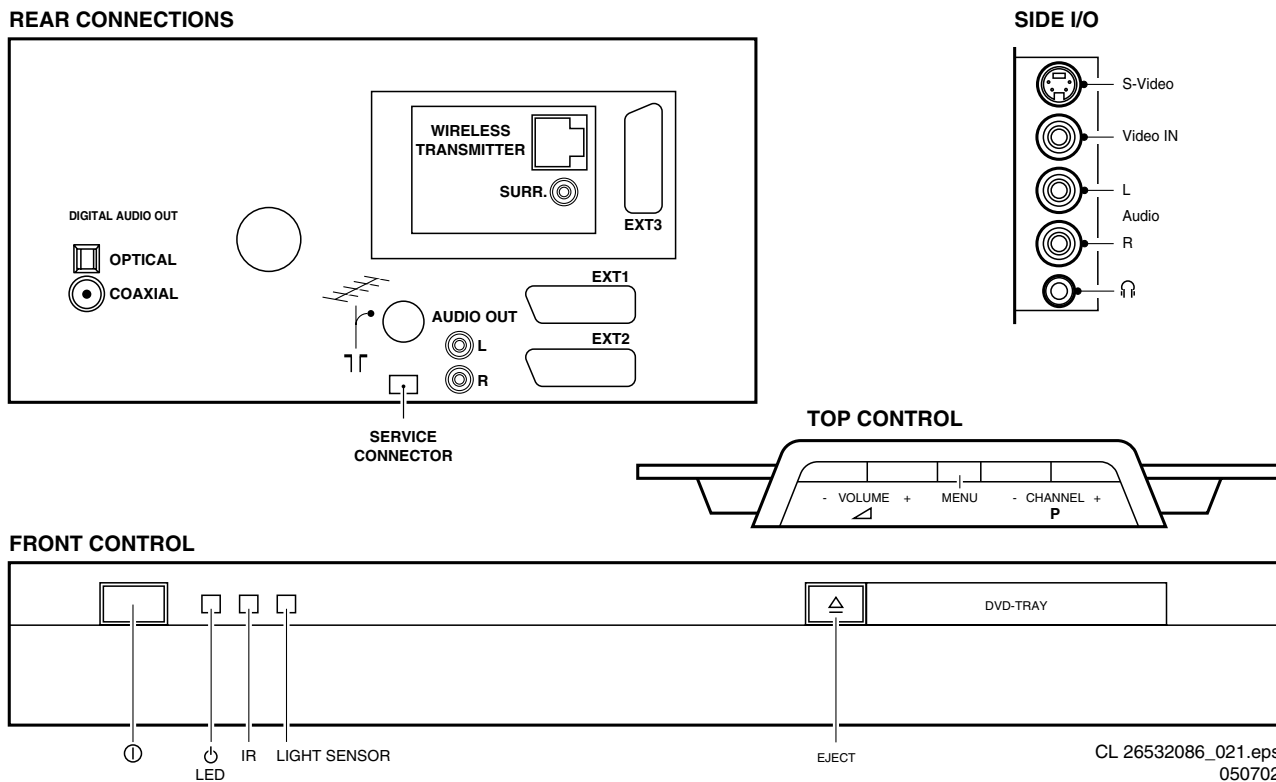
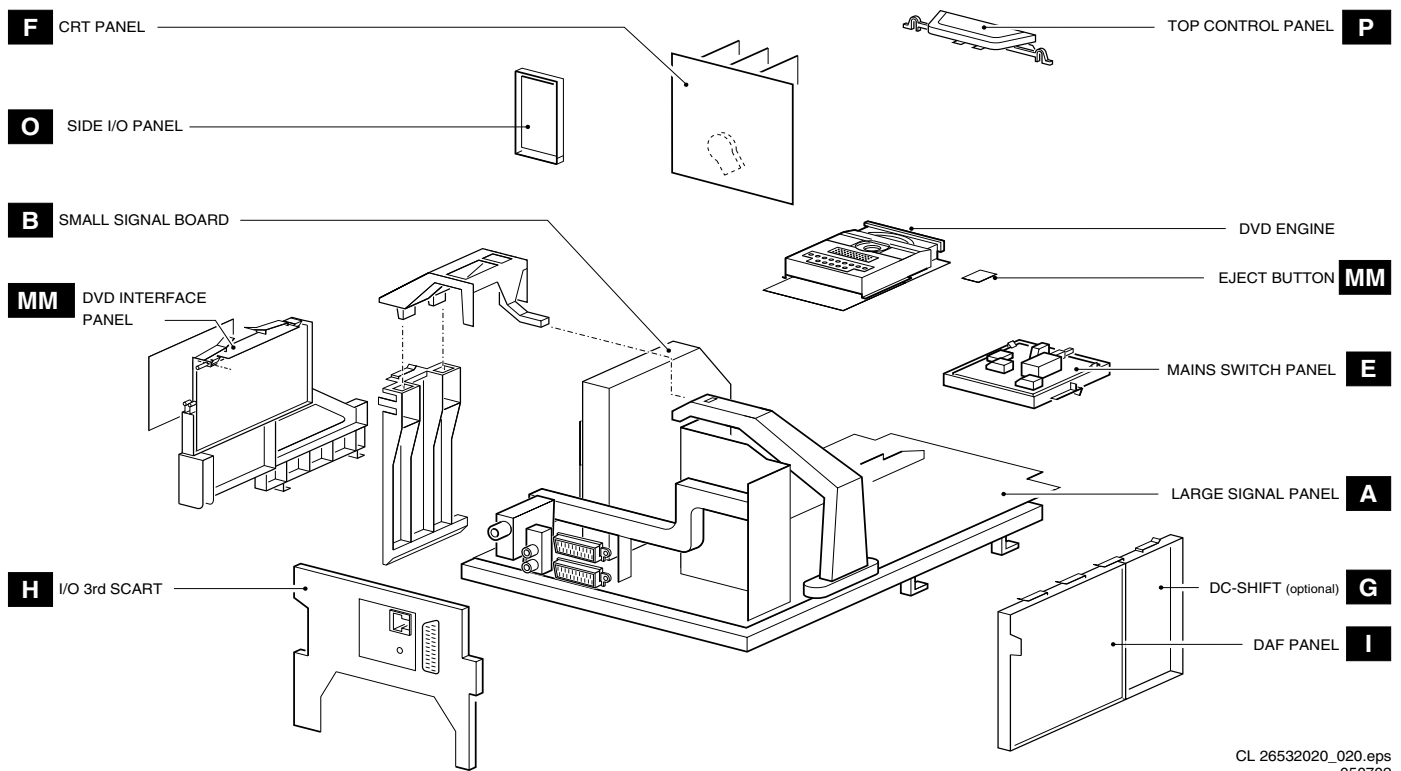


Figure 1-1 Rear/ front view, top control and Side I/O.

### 1.2.2 Sortie cinch - analogique

CDDA/LPCM : According IEC958  
 MPEG1/2, AC3, DTS : According IEC1937  
 : Digital output swing is 5Vpp.

**1.3 Présentation du châssis**



CL 26532020\_020.eps  
050702

**Figure 1-2 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 :

- En raison de la conception du châssis, une grande partie de ce dernier (y compris la déviation) se trouve 'sous tension'. Il faut donc connecter l'ensemble au secteur via un transformateur d'isolement.
- 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. Remarque:

**Remarque :** ce ressouddage 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 M $\Omega$  et 12 M $\Omega$  ;
  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

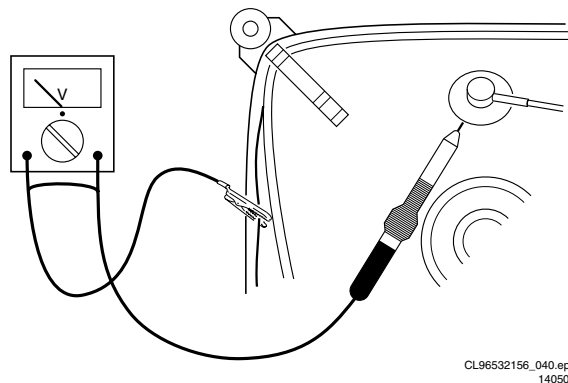
Nous recommandons qu'un contrôle d'entretien soit réalisé par un technicien qualifié. La fréquence de l'entretien dépend des conditions d'utilisation :

- 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. 2-1. 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 Discharge picture tube

- Tout les circuits intégrés et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges électrostatiques (ESD, ▲). Leur longévité pourrait être considérablement écourtée si aucune précaution n'est prise pendant leur manipulation. Lors 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

- Les tensions continues et les oscillogrammes doivent être mesurés par rapport à la masse du châssis (=tuner) ( $\perp$ ), ou à la terre directe ( $\downarrow$ ) selon 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).
- Les oscillogrammes et les tensions continues se mesurent aux endroits appropriés avec ( $\square$ ) et sans ( $\times$ ) signal d'antenne. Dans la partie de l'alimentation, les signaux sont mesurés aussi bien en fonctionnement normal (①) qu'en position de 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 Pro Logic Symbol

## 2.5 Sécurité laser

### LASER SAFETY

This unit employs a laser. Only a qualified service person should remove the cover or attempt to service this device, due to possible eye injury.

### LASER DEVICE UNIT

Type:	SemiconductorlaserGaAlAs
Wave length:	650 nm (DVD) 780 nm (VCD/CD)
Output Power:	7 mW (DVD) 10 mW (VCD/CD)
Beam divergence:	60 degree



**USE OF CONTROLS OR ADJUSTMENTS OR PERFORMANCE OF PROCEDURE OTHER THAN THOSE SPECIFIED HEREIN MAY RESULT IN HAZARDOUS RADIATION EXPOSURE.**

### AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM

### WARNING

The use of optical instruments with this product will increase eye hazard.  
Repair handling should take place as much as possible with a disc loaded inside the player

### WARNING LOCATION: INSIDE ON LASER COVERSIELD

**CAUTION** VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID EXPOSURE TO BEAM  
**ADVARSEL** SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING  
**ADVARSEL** SYNLIG OG USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN  
**VARNING** SYNLIG OCH OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÅR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD BETRÄKTA EJ STRÅLEN  
**VARO!** AVATT AESSA OLET ALTTIINA NÄKYVÄLLE JA NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER SÄTEILYLLE. ÄLÄ KATSO SÄTEESEEN  
**VORSICHT** SICHTBARE UND UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN ABDECKUNG GEÖFFNET NICHT DEM STRAHL AUSSETZEN  
**DANGER** VISIBLE AND INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN AVOID DIRECT EXPOSURE TO BEAM  
**ATTENTION** RAYONNEMENT LASER VISIBLE ET INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE EXPOSITION DANGEREUSE AU FAISCEAU

Figure 2-3 Laser safety

## 3. Mode d'emploi

### Utilisation de la télécommande

Utilisez l'information sur écran pour obtenir plus de détails sur les différentes touches. Voir page 6.

#### MODE

Voir p. 31.

**TV/DVD** Pour passer du mode TV au mode DVD et inversement.

**Sélectionner les périphériques** Appuyez sur cette touche pour sélectionner **EXT1, EXT2, EXT3** ou **SIDE**, selon l'entrée sur laquelle vous avez branché votre appareil (voir p. 30).

#### MENU

disque Voir p. 22

#### MENU principal

marche/arrêt p. 12

**OK** Appuyez sur cette touche pour activer le choix que vous avez effectué dans les menus.

**Cinema Go** Appuyez durant 2 secondes pour valider. Pour les instructions relatives au Cinema Link, reportez-vous au manuel fourni séparément.

**Le curseur haut/bas gauche/droite**

#### VOLUME

Appuyez sur + ou - pour régler le volume.

**X** Pour supprimer ou pour rétablir le son.

#### P Programme sélection

Pour parcourir les chaînes de télévision et les sources mises en mémoire. Seules les chaînes qui se trouvent dans la liste des favoris peuvent être sélectionnées avec les touches - P +. En mode DVD, utilisez les touches - P + pour faire défiler les chapitres du DVD ou les plages audio.

#### PP Smart surf

(Navigation intelligente) (Voir Général, Smart surf, p. 10) Appuyez sur cette touche pour sélectionner, dans le cas d'une navigation 2 programmes, la chaîne de télévision ou la source que vous avez précédemment sélectionnée. En cas de navigation 9 programmes, une liste apparaît dans la partie droite de l'écran; en haut de celle-ci figurent les derniers éléments ajoutés. Le palet est placé sur le numéro de la chaîne que vous êtes en train de regarder. Appuyez sur la touche PP pour passer à la chaîne suivante de la liste ou utilisez le curseur de direction haut/bas pour immédiatement sélectionner la chaîne de télévision désirée de la liste.

• Pour ajouter une nouvelle chaîne ou source à la liste, sélectionnez la chaîne ou la source que vous souhaitez ajouter. Appuyez sur la touche P/P, puis utilisez le curseur droite pour procéder à l'ajout. S'il y a déjà neuf chaînes/sources dans la liste, la chaîne ou la source figurant en bas de celle-ci sera supprimée.

• Pour supprimer une chaîne ou une source, sélectionnez le numéro de la chaîne que vous souhaitez supprimer. Appuyez sur la touche P/P, puis utilisez le curseur droite pour procéder à la suppression. Appuyez sur la touche OK ou attendez que le temps nécessaire s'écoule pour que l'écran Smart surf disparaisse.

#### Position veille

Appuyez pour mettre en ou hors service le téléviseur. Si votre magnétoscope EasyLink dispose de la fonction système veille et après appui de 3 secondes sur la touche B, téléviseur et magnétoscope passent en veille.

#### Teletext

marche / Deux écrans / arrêt. Voir p.18  
SETUP Voir p. 24

#### Touche de commande

Lecture Utilisées pour le lecteur DVD ou un périphérique. Voir p. 31

Touches colorées Voir p. 15 and p. 18

#### Touche RESUME

Voir p. 22

Arrêt sur image Pour activer/désactiver l'image arrêtée. Voir aussi p. 19

#### Touches chiffrées

Pour sélectionner une chaîne de télévision, un chapitre de DVD ou une plage audio. Pour un numéro de programme à deux chiffres, introduisez le second chiffre dans les 2 secondes. Pour regarder directement une chaîne à un chiffre que vous avez sélectionnée, appuyez sur la touche chiffrée un peu plus longtemps.

#### T/C Titre / Chapitre

Pour appeler et basculer entre le menu titre et chapitre en mode DVD.

#### Smart Son

Chaque fois que vous appuyez sur cette touche, vous sélectionnez un réglage du son différent, correspondant à un réglage spécifique d'aigus et de graves, préalablement défini en usine.

#### Smart Image

Chaque fois que cette touche est activée, un paramétrage d'image différent est sélectionné, correspondant à un préréglage spécifique du Contraste, de la Couleur, de la Définition, du Contraste Dynamique et des Couleurs renforcées.

**Préférentiel** renvoie aux réglages personnels de l'image et du son sélectionnés dans le menu image et son.

#### Son surround

Appuyez plusieurs fois sur cette touche pour choisir un autre son surround disponible: Stéréo, Dolby 3 Stéréo, 3D Surround, Hall ou Dolby Pro Logic. Voir p. 13

#### NEXTVIEW

Voir p. 15

#### Demander l'heure:

L'heure est affichée à l'écran.

#### SUBTITLE Sélection de sous-titres

Pour changer la langue des sous-titres pendant la lecture d'un DVD. See p. 22

#### AUDIO Sélection des plages audio

Pour changer de plage audio pendant la lecture d'un DVD. Voir p. 22

#### Affichage d'information à l'écran

Appuyez pour afficher les informations sur la chaîne sélectionnée, et en mode DVD, pour afficher la fenêtre d'état.

#### Menu information

Quand le menu est à l'écran, appuyez sur **INFO** pour afficher l'information sur l'élément du menu choisi. Quand l'information du menu est affichée, appuyez sur **INFO** pour afficher l'information de la télécommande.

#### Active control

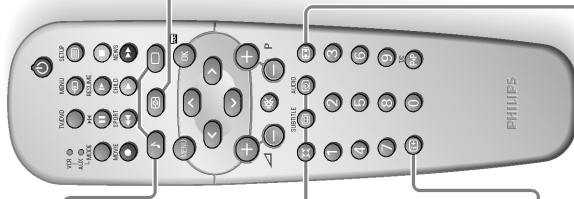
Active control est un système proactif et automatique. Le téléviseur mesure et corrige continuellement tous les signaux qu'il reçoit afin d'obtenir la meilleure image possible. Grâce au Ambient Light Sensor (capteur électronique) qui analyse les conditions de luminosité de la pièce, les paramètres de contraste, de contraste dynamique, de lumière et de couleur de l'image sont ajustés automatiquement. Le capteur fonctionne automatiquement. Le capteur est activé lorsque la fonction Active Control est mise sur Médium ou Maximum. Appuyez plusieurs fois sur la touche **INFO** pour sélectionner les valeurs automatiques du téléviseur Arrêt, Minimum, Médium (recommandé) ou Maximum. Arrêt Définition et Contraste Dynamique sont contrôlés automatiquement.

**Minimum** Définition, Contraste Dynamique, et Réduction du bruit sont contrôlés automatiquement.

**Médium** Contraste Dynamique, Couleur, Définition et Réduction du bruit, sont contrôlés automatiquement.

**Maximum** Contraste, Contraste Dynamique, Couleur, Définition et Réduction du bruit sont contrôlés automatiquement.

Utilisez le curseur de direction droite pour sélectionner **INFO**. Le menu Démo Active Control apparaît. Les paramètres de l'image sont adaptés en continu et de façon automatique. Les éléments de menu ne peuvent pas être sélectionnés. Les index mobiles vont bouger, montrant ainsi comment la TV précise l'image montrée. Aucune de ces index mobiles ne peut être contrôlé par l'utilisateur. Appuyez sur la touche **OK** pour fermer la Démonstration.



#### Format d'image

Appuyez sur cette touche pour appeler à l'écran une liste de formats d'image disponibles. Appuyez plusieurs fois sur cette touche ou utilisez le curseur de direction haut/bas pour sélectionner un autre format d'image: Format auto, Super 4:3, 4:3, Ext. image, 14:9, Ext. image, 16:9, Zoom sous-titre, Plein écran. Si vous avez sélectionné le Format autom, l'image remplira le plus possible l'écran. Le Format auto permet de voir les événements sous-titrés de la barre noire dans le bas de l'écran. Si un logo de diffuseur est affiché dans le coin de la barre noire supérieure, il disparaîtra de l'écran. La fonction Super 4:3 supprime les barres noires apparaissant sur les côtés des programmes 4:3, avec une distorsion minimale. Si votre téléviseur est en format image Ext. image 14:9, 16:9 ou Super 4:3, vous pouvez faire apparaître les sous-titres à l'aide du curseur de direction haut/bas.

### Utilisation de la télécommande

### Utilisation de la télécommande

# Utiliser le lecteur DVD intégré

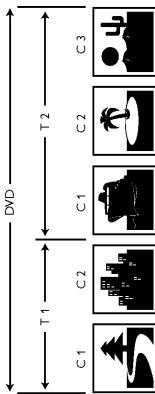
Le lecteur DVD intégré vous permet de visionner des DVD ainsi que des CD Vidéo, Super Vidéo, Audio et MP3 (CD-R, CD-RW). Les disques sont reconnaissables à leur logo sur l'emballage.



*Remarque : Généralement, les films DVD ne sont pas commercialisés en même temps dans les différentes régions du monde. Ainsi, les lecteurs DVD sont équipés de codes en fonction des zones géographiques (Europe : code 2, Russie : code 3). Si vous insérez un disque dont le code régional est différent de celui de votre lecteur, un message s'affiche à l'écran. L'appareil ne peut lire le disque et vous devrez le retirer.*

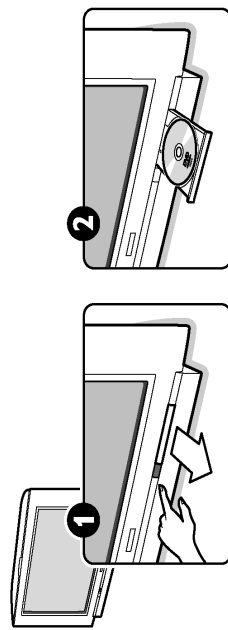
## Introduction au Vidéo DVD

Le Universal DVD Video Standard offre des options uniques telles que la sélection de différentes pages sonores pour différentes langues, différentes multiples (selon les disques). Selon le contenu du disque (film, clips vidéo, séries, etc.), le disque peut comporter un ou plusieurs titres composés de plusieurs chapitres (également appelés scènes).



## Charger un disque

- 1 Appuyez sur le bouton **OUVRI/FERMER** ▲ à l'avant du téléviseur ou, en mode DVD, sur la touche ■ sur la télécommande pour ouvrir le tiroir à disque.
- 2 Placez votre disque sur le plateau, étiquette vers le haut.
- 3 Appuyez sur le bouton **OUVRI/FERMER** ▼ ou, en mode DVD, sur la touche ■ sur la télécommande pour refermer le tiroir à disque.



Utiliser le lecteur DVD 21

## Lire un DVD ou un CD Vidéo

Appuyez sur la touche **TV/DVD** pour passer en mode DVD.

### Lecture

La lecture démarre automatiquement dès le chargement d'un disque. Avec certains disques, vous devrez peut-être effectuer une sélection dans un menu. Utilisez les touches numérotées ou haut/bas, gauche/droite et la touche **OK** pour effectuer votre sélection.

### Arrêt de la lecture

Appuyez sur la touche ■ pour interrompre la lecture. L'écran par défaut apparaît et vous donne des informations sur le statut du lecteur.

### Reprise de la lecture

Lorsque vous interrompez la lecture d'un disque (en passant en veille, en éjectant le disque ou en appuyant sur ■), vous pouvez reprendre la lecture à l'endroit exact où vous l'avez arrêtée. Appuyez simplement sur la touche **RESUME** ► ou, lorsque l'icône ► s'affiche à l'écran, appuyez à nouveau sur ► (sinon la lecture du disque reprendra au début).

*Remarque : après être provisoirement passé en mode TV et être revenu en mode DVD dans un intervalle de 10 minutes, le DVD reprendra automatiquement.*

### Ralentir, avance rapide et rebobinage

Pendant la lecture, appuyez de façon répétitive sur le curseur bas pour une lecture ralentie à la 1/2, au 1/4 ou au 1/8 de sa vitesse. Appuyez sur la touche ◀◀ ou ▶▶ (ou le curseur gauche/droite) pour avancer rapidement ou revenir en arrière à vitesse x4 ou x32. Appuyez sur ► pour revenir à la vitesse normale.

### Arrêt sur image

Appuyez sur II ou sur le curseur haut pour faire un arrêt sur image. Appuyez sur III ou à nouveau sur le curseur haut pour passer à l'image suivante ou sur ► pour reprendre la lecture.

### Sélectionner titre / chapitre

Les disques DVD sont subdivisés en différents chapitres pour permettre un accès direct à certaines scènes. Appuyez sur la touche **T/C** pour accéder directement au menu Titre ou Chapitre. Utilisez les touches - P + pour passer au chapitre précédent ou suivant.

### Menu Disque

Appuyez sur la touche **MENU** disque pour appeler le menu du disque DVD. Son contenu dépend entièrement du DVD. Il permet d'accéder à différentes sections comme le choix de la langue, l'accès direct à des scènes, les bonus, etc. Utilisez le curseur haut/bas, gauche/droite pour effectuer la sélection, la touche **OK** pour la confirmer et la touche **MENU** disque pour sortir.

### Sélection de la langue

Appuyez plusieurs fois sur la touche **AUDIO** pour sélectionner les différentes langues audio disponibles sur le disque. La barre de menu disparaît après quelques secondes.

### Sélection de la langue des sous-titres

Appuyez plusieurs fois sur la touche **SUBTITLE** pour sélectionner les différentes langues des sous-titres disponibles sur le disque. Sélectionnez **Off** pour désactiver le sous-titrage. La barre de menu disparaît après quelques secondes.

### Fenêtre état

Appuyez sur la touche [ ] pour afficher les informations sur le disque inséré.

### Ejecter un disque

Assurez-vous que la lecture est interrompue, puis appuyez sur le bouton **OUVRI/FERMER** ▲ à l'avant du téléviseur ou, en mode DVD, sur la touche ■ sur la télécommande pour ouvrir le plateau à disque. Retirez le disque.

Utiliser le lecteur DVD 22

### Lire un CD Audio ou MP3

Lecture		Durée		Plages totales		Durée totale	
▶	7	0.01.34	4	1..11.19			
▶	On • Off						
▶	1	2	3	4	5	6	7
▶	3	5	8	9			
▶	Programme						
▶	Effacer tout						

Appuyez sur la touche **TVIDVD** pour passer en mode DVD.

#### Lecture

Une fois le disque chargé, l'écran Disque audio s'affiche. Appuyez sur **▶** pour commencer la lecture.

#### Arrêter la lecture / éjecter le disque

Appuyez sur la touche **■** pour interrompre la lecture. Appuyez à nouveau sur la touche **■** ou sur la touche **OUVRIR/FERMER** **▲** à l'avant du téléviseur pour éjecter le disque.

#### Passer à une autre plage

Utilisez les touches **- P +** pour passer à la plage précédente ou suivante. Utilisez les touches numérotées pour passer à un certain numéro de plage.

#### Avance et retour rapide

Pendant la lecture, appuyez sur la touche **◀** or **▶** pour avancer ou reculer à vitesse x8.

Appuyez sur **▶** pour revenir à la vitesse normale.

Remarque : Cette fonction n'est pas disponible avec les CD MP3.

#### Pause lecture

Appuyez sur **II** pendant la lecture. Appuyez sur **▶** pour reprendre.

#### Sélection des Plages Favorites (FTS)

Cette fonction vous permet de programmer une sélection de plages dans la mémoire.

Remarque : Cette fonction n'est pas disponible avec les CD MP3.

1 Assurez-vous que la lecture est interrompue.  
2 Utilisez le curseur haut/bas pour sélectionner la ligne **Plage**.

3 Utilisez le curseur gauche/droite ou les touches numérotées pour sélectionner un numéro de plage. Appuyez sur la touche **OK** pour confirmer. Le numéro de la plage apparaît dans la ligne **Programme**.

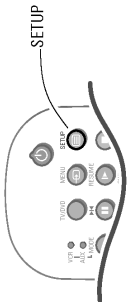
4 Répétez l'étape 3 pour chaque plage favorite que vous désirez sélectionner (max. 20 par disque). Vous pouvez répéter plusieurs fois le même numéro de plage.

5 Appuyez sur **▶** pour écouter vos plages favorites.

6 Pour arrêter la lecture de vos plages favorites, mettez le paramètre **FTS** sur **Off**.

Ce menu vous permet d'accéder à toutes les fonctions spéciales du lecteur DVD.

- 1 Appuyez sur la touche **SETUP**. Une barre de menu apparaît avec des icônes pour chaque sujet de menu.
- 2 Utilisez le curseur gauche/droite, haut /bas pour faire défiler les options du menu.
- 3 Utilisez la touche **OK** pour confirmer votre sélection.
- 4 Appuyez plusieurs fois sur la touche **PLAYER MENU** pour revenir en arrière ou désactiver le menu.



#### Description des icônes

- TA** Préférences personnelles
  - Langue sous-titres
  - ◀▶** Langue son
  - ◀▶** Image par image
  - ▶** Ralenti
  - ▶▶** Avance rapide
  - ◀◀** Angle
  - ◀▶** Zoom
  - T** Titre
  - C** Chapitre
  - ⌂** Recherche par l'heure
  - FTS** Sélection des Plages Favorites (FTS)
- Des icônes gris indiquent que l'option n'est pas disponible.

### Menu Lecteur DVD

### Utiliser le menu Lecteur DVD

#### Préférences personnelles

Voir page suivante.

**Langue des sous-titres et du son**  
Sur la barre de menu, sélectionnez **□** pour la langue des sous-titres et **◀▶** pour la langue du son. Utilisez le curseur haut/bas pour choisir votre réglage.

Les touches **SUBTITLE** et **AUDIO** sur la télécommande vous permettent d'effectuer directement ces réglages.

#### Image par image

Sélectionnez **◀▶** et appuyez sur le curseur bas. L'image se fige. Utilisez le curseur gauche/droite pour avancer ou reculer image par image. Appuyez sur **▶** pour reprendre la lecture normale.

#### Ralenti / Avance rapide

Sélectionnez **▶▶** pour le ralenti ou **▶▶▶** pour l'avance rapide et appuyez sur le curseur bas. Utilisez le curseur gauche/droite pour sélectionner la vitesse désirée. Pour revenir à la vitesse normale, appuyez sur **▶**.

#### Angle

Certains DVD comprennent des séquences enregistrées à partir de différents angles de vue. Généralement, un icône spécial s'affiche. Sélectionnez **◀◀** sur la barre de menu et utilisez le curseur haut/bas pour sélectionner l'angle.

#### Zoom

Sélectionnez **◀▶** et appuyez sur le curseur haut/bas pour activer la fonction Zoom avec un agrandissement de 1,33, 2 ou 4. Appuyez sur **OK** et utilisez le curseur haut/bas, gauche/droite pour vous déplacer. Appuyez à nouveau sur **OK** pour confirmer.

#### Accès direct aux titres et chapitres

Sélectionnez **T** pour accéder aux différents titres disponibles sur le disque et **C** pour accéder aux différents chapitres et scènes. Utilisez le curseur haut/bas pour choisir votre réglage.

Les touches **- P +** sur la télécommande vous permettent d'accéder directement aux chapitres.

#### Accès direct par l'heure

Sélectionnez **⌂** et appuyez sur le curseur bas. L'image se fige. Utilisez les touches numérotées pour introduire une heure précise à attendre. Appuyez sur **OK**, la touche **▶** ou le curseur haut/bas pour reprendre à l'heure indiquée.

#### Sélection des Plages Favorites (FTS)

Voir page suivante.



### Préférences personnelles

Appuyez sur la touche **SETUP**. Sur la barre de menu, sélectionnez **T** et appuyez sur le curseur bas pour afficher le menu Préférences personnelles.



#### Images préférentielles

- **Décalage niveau noir**: pour mettre les niveaux de noir en évidence sur l'image (fonctionne uniquement avec des images NTSC).
- **Décalage vidéo**: pour déplacer l'image horizontalement.

#### Son préférentiel

- **Sortie numérique**: vous permet de choisir **Toutes** (les sorties optiques et coaxiales sont activées), **PCM seulement** (les sorties optiques et coaxiales sont activées, mais pour la connexion d'un amplificateur sans décodeur numérique multicanaux) ou **Inactive** (aucune sortie n'est activée).
- **Mode nuit**: optimise la dynamique sonore pour une écoute à faible volume.

### Sélection des Plages Favorites

Cette fonction vous permet de programmer une sélection de vos chapitres favoris du DVD dans la mémoire.

T	C	Ch.	on
2	4	on	off
FTS			
Titre			
1	2	3	4
5	6	7	8
9	>		
Chapitre			
1	2	3	4
5	6	7	
Programme			
2.2	2.4	2.7	
Effacer tout			

- Appuyez sur la touche **SETUP**. Sur la barre de menu, sélectionnez **F** et appuyez sur le curseur bas pour afficher le menu Sélection des Plages Favorites.
- Utilisez le curseur haut/bas pour sélectionner la ligne Titre ou Chapitre.
- Utilisez le curseur gauche/droite pour sélectionner le numéro de votre titre ou chapitre favori.

### Contrôle d'accès / Verrouillage enfant

Cette fonction vous permet d'accéder à différents niveaux de sécurité pour le lecteur.

- Appuyez sur la touche **SETUP**.
- Sur la barre de menu, sélectionnez **T** et appuyez sur le curseur bas pour afficher le menu Préférences personnelles.
- Utilisez le curseur haut/bas pour sélectionner le menu **C**.
- Appuyez deux fois sur le curseur droite pour accéder au menu **Contrôle d'accès**.
- Entrez le code d'accès à quatre chiffres de votre choix. Entrez-le une deuxième fois pour confirmer. Le menu **Contrôle d'accès** s'affiche.

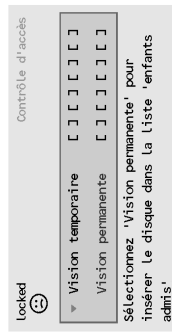


- **Verrouillage enfant**: sélectionnez **A** pour activer le verrouillage ou **B** pour le désactiver. Lorsque le verrouillage enfant est activé, vous devez entrer un code pour autoriser la lecture de DVD et CD vidéo.
- **Niveau parental**: pour activer le niveau de sécurité de 0 (inactif) à 8 (maximum). Certains DVD peuvent contenir des informations de contrôle parental s'appliquant à tout le disque ou à certaines scènes. Celles-ci sont classées de 1 à 8, et d'autres scènes plus adaptées sont disponibles sur le disque. Par exemple, si vous choisissez le niveau 4, toutes les scènes de niveau 4 (et inférieur) pourront être visionnées. Les scènes de niveau supérieur ne pourront être visionnées ou seront remplacées par d'autres. Si aucune autre scène n'est disponible, la lecture s'interrompt et vous devez entrer un code à 4 chiffres.
- **Changer le pays**: sélectionne le pays. Ce réglage influence les niveaux parentaux qui dépendent du pays.
- **Changer le code**: pour modifier le code d'accès. Vous devez entrer le nouveau code une deuxième fois pour confirmer.

### Autorisation de la lecture

Une fois la fonction Verrouillage enfant activée, vous devez entrer votre code pour autoriser la lecture du DVD ou du CD vidéo.

- Introduisez un disque. La boîte de dialogue "Contrôle d'accès" s'affiche.



- Vous devez entrer votre code secret pour **Vision temporaire** ou **Vision permanente**. Si vous sélectionnez **Vision temporaire**, le disque peut être visionné tant qu'il est dans le lecteur et que le téléviseur reste allumé et en mode DVD.
- Si vous sélectionnez **Vision permanente**, le disque devient "enfants admis" (autorisé) et peut toujours être visionné, même si le verrouillage enfant est réglé sur **A** (actif).

Le lecteur peut mémoriser une liste de 120 disques "enfants admis". Lorsque la liste est pleine et que vous ajoutez un nouveau disque, le dernier disque de la liste est supprimé.

Les DVD double face et les CD vidéo à plusieurs volumes peuvent comporter une identification différente pour chaque face ou volume. Dans ce cas vous devez autoriser chaque face ou volume séparément.

#### Supprimer l'autorisation de lecture

- Introduisez un disque. La lecture commence automatiquement.
- Lorsque l'icône **C** s'affiche à l'écran, appuyez sur la touche **■**. L'icône **C** s'affiche et le disque n'est plus autorisé.

#### Supprimer la boîte de dialogue d'autorisation de lecture

- Pour désactiver le verrouillage enfant: Assurez-vous d'être en mode DVD. Appuyez sur la touche **SETUP**.
- Allez dans Préférences personnelles, puis dans **C** et dans le menu **Contrôle d'accès**.
- Entrez votre code d'accès et réglez le verrouillage enfant sur **B** (inactif).
- Appuyez sur la touche **SETUP** pour quitter le menu.

### Utiliser le lecteur DVD

## 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.

### Enregistreur

Si vous ne branchez pas le câble péritel ③, vous devez procéder aux étapes suivantes:

**Recherche et mise en mémoire du signal de teste de votre enregistreur**

- 1 Retirez le câble d'antenne ① de l'entrée d'antenne **T** de votre enregistreur.
- 2 Mettez votre téléviseur en service et branchez l'enregistreur sur signal test. (Consultez le manuel de votre enregistreur.)
- 3 Cherchez le signal test de votre enregistreur comme vous avez recherché et mis en mémoire les chaînes de télévision. Voir Installation, Mémoriser les chaînes de télévision, Installation manuelle, p. 7.
- 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 enregistreur après avoir mémorisé le signal test.

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



Si votre enregistreur est pourvu de la fonction EasyLink, le câble péritel fourni avec doit être branché à **EXTERNAL 2** pour pouvoir profiter pleinement de la fonction EasyLink.

### Enregistreur et autres appareils périphérique

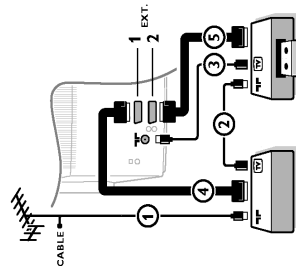
(excepté sources numériques)

- 1 Branchez les câbles d'antenne ①, ② et ③ tel qu'indiqué. Vous obtiendrez une meilleure qualité d'image si vous branchez le câble péritel supplémentaire ⑤ à **EXTERNAL 2** et le câble péritel ④ à **EXTERNAL 1** ou 3.

- 2 Cherchez le signal test de votre appareil périphérique tout comme pour un enregistreur.

En connectant un enregistreur 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 Enregistreur avec votre magnétoscope, p. 32.

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



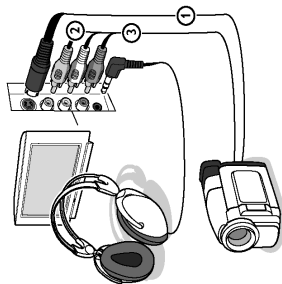
### Connexion de côté

**Caméra ou 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.

3 Branchez également sur **AUDIO R ④** 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 !



### Casque

1 Introduisez la fiche dans la prise du casque **L** à droite du téléviseur.

2 Appuyez sur **OK** sur la télécommande pour mettre hors service les haut-parleurs de votre téléviseur.  
La prise du casque a une impédance de 8 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.

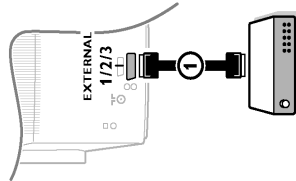
Remarque: le mode surround est toujours en stéréo quand un casque est branché.

### Appareils numériques

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

Remarque: La mauvaise qualité de certaines images numériques peuvent être la cause d'une distorsion de l'image numérique. En fonction de l'appareil numérique connecté, choisissez **DVD, SAT, Jeu** ou **Digital STB** dans le menu Configuration/Source. Voir p. 11.

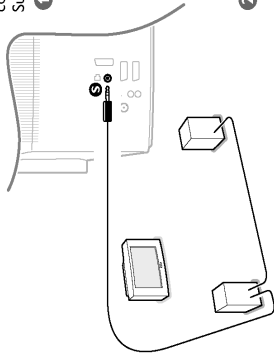
(En cas de transmission numérique de basse qualité (faible débit numérique), sélectionnez le préélagage **Douce** à l'aide de la touche **Smart Picture** sans chercher à régler l'image manuellement.)



**Haut-Parleurs supplémentaires / Amplificateur**

**HP multimédia DERRIÈRE**

Vous pouvez apprécier le son Dolby Pro Logic Surround en connectant deux haut-parleurs arrière à la sortie **S** Dolby Surround se trouvant à l'arrière de votre TV.



- 1 Connectez deux haut-parleurs arrière avec amplificateurs incorporés ou un audio amplificateur avec des haut-parleurs arrière. Branchez les câbles audio sur les haut-parleurs arrière et sur la sortie **S** Dolby Surround à l'arrière de votre TV, comme indiqué.

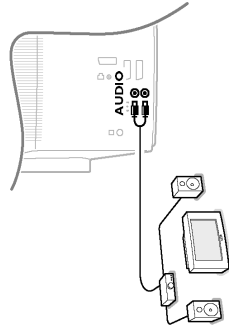
Il n'y a qu'une sortie pour les deux haut-parleurs. *Remarque: Mettez votre téléviseur et les haut-parleurs arrière hors service avant de les connecter l'un à l'autre. La sortie surround **S** possède d'un jack stéréo 3,5 mm.*

- 2 Sélectionnez **HP surround Marche** dans le menu Configuration. Voir p. 9.
- 3 Voir Modes de Son Surround dans le menu Son, page 13 pour les modes surround disponibles. Les haut-parleurs arrière surround devraient toujours être placés derrière ou de chaque côté de l'auditeur à environ 1 m au-dessus de sa tête.
- 3 Réglez le volume des haut-parleurs arrière lors d'une déformation audio. Utilisez la fonction Test de la tonalité dans le menu Haut-parleurs, voir page 9, pour avoir une référence du volume de chacun des haut-parleurs.

*Remarque: Après avoir réglé le volume des haut-parleurs arrière, ne le modifiez plus tant que vous regardez la télévision ; le volume de toute votre installation est en effet contrôlé par le bouton de réglage du volume de votre téléviseur.*

**Amplificateur stéréo et deux HP supplémentaires AVANT**

Vous pouvez améliorer la qualité de la reproduction sonore de votre téléviseur en lui ajoutant deux haut-parleurs, que vous brancherez sur un amplificateur externe.



- 1 Branchez les câbles audio sur l'entrée audio de votre amplificateur et sur **AUDIO L** et **R** à l'arrière de votre téléviseur. Le niveau de sortie est contrôlé par la touche de réglage du volume de votre téléviseur. *Remarque: Mettez votre téléviseur et votre amplificateur hors service avant de les connecter l'un à l'autre. Mettez le volume de l'amplificateur audio sur sa position minimum.*
- 2 Sélectionnez **Son central Marche** dans le menu Configuration, HP, p. 9. Voir Son surround à la page 13 pour sélectionner un des modes Surround disponibles.
- 3 Réglez le volume de l'amplificateur audio. Afin de vous rendre compte de l'intensité du volume des haut-parleurs séparés, vous pouvez recourir à la fonction Test dans le menu Configuration, HP, p. 9.

*Remarque: Une fois que vous avez réglé le volume de l'amplificateur, ne le modifiez plus pendant que vous regardez la télévision; le volume de toute votre installation est en effet contrôlé par le bouton de réglage du volume de votre téléviseur. Si des haut-parleurs supplémentaires sont connectés à l'avant et sélectionnés, tous les haut-parleurs intérieurs de la TV vont produire un Son central dans les Modes surround Dolby Pro Logic et Dolby 3 Stéréo.*

**Branchement des Périphériques 29**

**Récepteur Cinema Link Surround**

- 1 **Pour un récepteur avec sortie analogique:** Raccordez l'amplificateur Dolby Pro Logic Surround aux fiches **AUDIO L** et **R** à l'arrière de votre téléviseur. **Pour un récepteur avec entrée numérique coaxiale:**

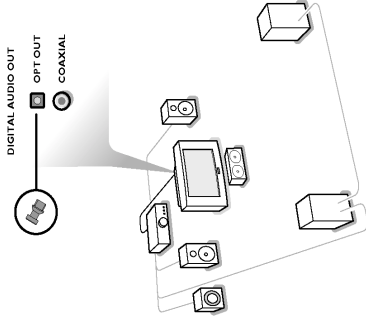
*Uniquement pour son numérique à partir du lecteur DVD intégré.*

Raccordez un câble audio numérique à l'entrée audio numérique de votre récepteur et au **COAXIAL** à l'arrière de votre téléviseur.

- 1 **Pour un récepteur avec entrée numérique optique:** *Uniquement pour son numérique à partir du lecteur DVD intégré.*

Enlevez le couvercle de la sortie optique. Raccordez un câble audio optique à l'entrée audio optique de votre récepteur et à la sortie **OPT OUT** à l'arrière de votre téléviseur.

*Attention: Le couvercle est un petit objet et peut être avalé par de jeunes enfants.*



- 2 Pour activer les sorties numériques coaxiales et optiques, réglez la **Sortie numérique** sur **Toutes ou PCM seulement** dans le menu **LD** du lecteur DVD intégré. Voir p. 25.

- 3 Coupez le volume du téléviseur avec la touche Suppression du Son **IK**. Tous les réglages de volume, contrôle de son et connexions de haut-parleurs doivent s'effectuer via le récepteur arrière externe.

*Attention: les informations relatives au son affichées à l'écran ne correspondent alors plus au son que vous entendez en réalité. Vous n'obtiendrez pas de son si une chaîne de télévision ou une périphérique est bloquée par le menu Verrouillage, voir p. 15.*

Consultez votre revendeur si vous désirez brancher davantage d'appareils sur votre téléviseur.

**Pour sélectionner les périphériques**

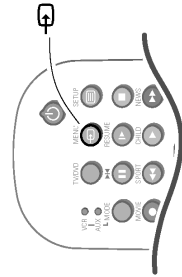
**Un appareil branché uniquement avec un câble d'antenne:** Choisissez, à l'aide des touches chiffrées, le numéro de programme sous lequel vous avez mémorisé le signal test.

**Un appareil branché avec un câble péritel ou à droite du téléviseur**

- 1 Appuyez sur la touche **↔** afin de sélectionner **EXT1**, **EXT2**, **EXT3** ou **SIDE**, l'entrée sur laquelle vous avez branché votre appareil à l'arrière ou à droite de votre téléviseur.

*Remarque: la plupart des périphériques (décodeur, enregistreur) gèrent d'eux-mêmes la connexion.*

- 2 Utilisez le curseur de direction haut/bas et appuyez sur **OK**.

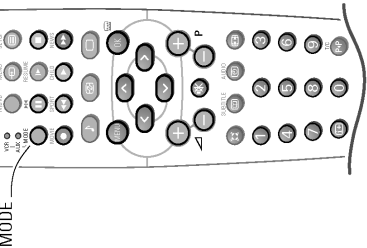


**Voulez-vous revenir à l'image du téléviseur?** Introduisez, à l'aide des touches chiffrées, le numéro de programme de la chaîne de télévision que vous voulez regarder.

**Branchement des Périphériques 30**

### Touches pour les appareils A/V

La touche **MODE** vous permet d'accéder aux fonctions principales d'un magnétoscope ou d'un récepteur AV (tuner, amplificateur).  
La télécommande est compatible avec les appareils Philips utilisant la norme RC5 ou RC6.



MODE

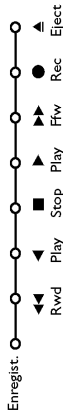
- Appuyez plusieurs fois sur la touche **MODE** pour sélectionner le mode requis. La lampe témoin s'allume pour afficher le mode sélectionné. Si aucune action n'a été effectuée pendant 30 secondes, la télécommande revient en mode TV.

Les touches suivantes sont opérationnelles selon l'appareil:

- enregistrer
- ◀ rebobiner
- ▶ mode lecture
- ▶▶ avance rapide
- || pause / étape
- ☰ menu
- OK confirmation
- navigation
- entrée numérique
- sélection de programme ou de plage
- afficheur information
- liste de bande (Magnétoscope) ; RDS
- marche/arrêt (tuner, récepteur AV)
- timer du magnétoscope
- afficheur RDS (tuner, récepteur AV)

### Enregistrer avec EasyLink

L'enregistreur peut être activé en passant par le menu **Enregist.** sur l'écran.



- Appuyez sur la touche **MENU** sur la télécommande.
- Choisissez le menu **Enregistreur** avec le curseur de direction haut/bas.
- Utilisez le curseur gauche/droite, haut/bas pour choisir une des fonctions de l'enregistreur.
- Appuyez sur la touche **OK** pour activer.  
La touche ● pour enregistrement peut être commandée dans le mode TV. Si votre magnétoscope EasyLink dispose de la fonction système veille, et après appui de 3 secondes sur la touche ⏻, téléviseur et magnétoscope passent en veille.

### Enregistrer avec un enregistreur par NEXTVIEWLink

Si votre enregistreur 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.



### Enregistrer avec un enregistreur sans EasyLink

Pour obtenir la qualité S-VHS, l'appareil S-VHS doit directement être branché à l'enregistreur.

Enregistrer un programme de télévision

- Choisissez le numéro de programme sur votre enregistreur.
- Mettez votre enregistreur en position d'enregistrement.
- Consultez le manuel de votre enregistreur.

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

Enregistrer un programme sur votre enregistreur branché à **EXTERNAL 2** au départ d'appareils audio ou vidéo branchés sur **EXTERNAL 1**, **EXTERNAL 3** ou à l'avant du téléviseur

- Mettez l'appareil en service.
- Choisissez la connexion correcte sur votre enregistreur.
- Mettez votre enregistreur en position d'enregistrement.

Vous enregistrez ce que vous voyez à l'écran. Ne changez pas les numéros de programme ou ne débranchez pas votre téléviseur lorsque vous êtes en train d'enregistrer !

### Enregistrer avec un enregistreur par EasyLink

Si un enregistreur S-VHS pourvu 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 l'avant de votre téléviseur (p.ex. d'un caméscope S-VHS).

En mode TV, vous pouvez faire démarrer un enregistrement immédiat de l'émission qui est diffusée à l'écran à ce moment-là.

Appuyez sur la touche ● de votre télécommande. L'enregistreur est mis en fonction s'il se trouve dans la position de veille et un message indiquant ce qui est

enregistré apparaît à l'écran. L'enregistreur commence l'enregistrement du programme de télévision sélectionné. Ne changez pas les numéros de programme et n'éteignez pas votre récepteur pendant l'enregistrement !

Lorsque vous enregistrez un programme d'un appareil périphérique branché sur **EXTERNAL 1, 3** ou **SIDE**, il est interdit de choisir un autre programme de télévision à l'écran. Si vous souhaitez néanmoins revenir sur le programme de TV, un deuxième appui successif fera apparaître à l'écran le programme demandé.

Attention: l'enregistrement du périphérique sera arrêté et l'enregistreur passera en veille.

Si vous mettez votre appareil en veille tandis que vous enregistrez un programme à partir d'un appareil périphérique branché sur **EXTERNAL 1, 3** ou **SIDE**, le voyant clignotant sur la face avant de votre téléviseur indique que vous êtes en train d'enregistrer. Le voyant arrête de clignoter après la fin de l'enregistrement.



### Les touches en haut du téléviseur

Si votre télécommande est perdue ou cassée, vous pouvez toujours modifier quelques réglages de base avec les touches en haut du téléviseur:

- Appuyez sur la touche **▲** - ou + pour régler le volume.
- Appuyez sur la touche **P** - et + pour naviger à travers les chaînes de télévision ou les sources mises en mémoire ainsi que pour les sélectionner.
- Appuyez sur la touche **MENU** pour appeler à l'écran le menu principal.

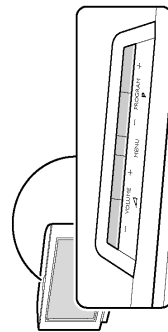
Utilisez les touches **↖** - et + pour sélectionner les éléments du Menu dans l'axe horizontal.

Utilisez les touches **P** - et + pour sélectionner les éléments du Sous-Menu dans l'axe vertical.

Utilisez la touche **MENU** pour confirmer votre sélection.

Remarque:

- Tous les éléments de menu n'apparaissent pas toujours à l'écran; Appuyez sur la touche **P +** pour les faire tous apparaître.
- Le menu **Sortie** vous permet de faire disparaître le menu. Sélectionnez **Sortie** et appuyez sur la touche **MENU**.



**Annexe: Système de HP surround sans fil**

**Module de transmission sans fil**

- Eteignez la TV avec l'interrupteur principal.
  - Attachez le module sans fil à l'arrière de la TV comme indiqué.
- Remarque: Veuillez éteindre votre téléviseur seulement, après avoir connecté le module sans fil.*
- Reliez le câble qui s'y trouve attaché au connecteur du module sans fil.
  - Allumez votre téléviseur.

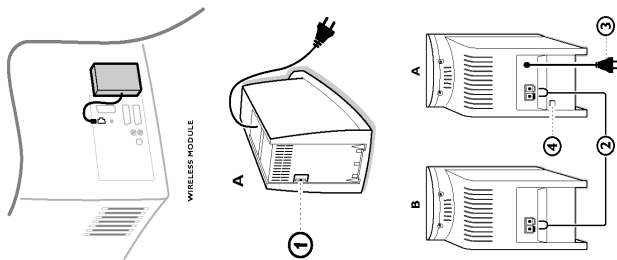
**Haut-parleurs surround**

- On vous a livré deux haut-parleurs surround. Le premier est le haut-parleur actif A. Le second est le haut-parleur B passif et doit être connecté au haut-parleur actif.
- Le commutateur à glissement ① se trouvant au bas du haut-parleur actif a été réglé par défaut sur le canal 1 à l'usine.
  - Reliez le haut-parleur actif au haut-parleur passif avec le câble fourni. Introduisez le fil marqué dans les ouvertures de même couleur des bornes de connexion des deux haut-parleurs. N'insérez pas les fils trop profondément.

- Les haut-parleurs de son surround peuvent être placés derrière ou de chaque côté de l'auditeur. La face avant des haut-parleurs ne doit pas obligatoirement faire face à l'auditeur. La distance entre la TV et les haut-parleurs surround ne devrait pas dépasser 15 m.

*Remarque: Il se peut, dans des cas très rares, que des personnes se déplacent à proximité de la TV provoquant des interférences au niveau de la transmission du son.*

- Branchez le haut-parleur actif au réseau avec le câble secteur ③.
  - Activez le haut-parleur actif avec l'interrupteur **POWER** ④. Le voyant rouge à l'avant du haut-parleur surround actif montre que le haut-parleur est en position veille. Quand il transmet des sons, le voyant passe au vert. 10-15 min. après que la transmission du son de la TV s'est arrêtée, le voyant repasse au rouge, indiquant ainsi la position de veille à faible puissance.
- Utilisez l'interrupteur de courant **POWER** pour mettre le haut-parleur hors service.



**Menu Configuration - Haut-Parleurs**

- Appuyez le curseur de direction bas pour sélectionner **Configuration**.
  - Utilisez le curseur de direction droite pour sélectionner **HP**.
  - Utilisez le curseur de direction bas pour sélectionner **Surround sans fil**.
- Le système a été configuré de telle façon à l'usine qu'il fonctionne convenablement. Dans quelques cas rares, il peut néanmoins y avoir des interférences en provenance d'appareils extérieurs RF (sans fil) comme par exemple des écouteurs RF, des téléphones portables ou encore des télécommandes d'éclairage. Il devient alors nécessaire de passer sur un autre canal sans fil.
- Important:** Assurez-vous toujours que le haut-parleur surround actif (A) et l'élément du menu Surround sans fil sont bien réglés au même canal de transmission. Si cela n'était pas le cas, vous n'auriez pas de son ou seulement un son très déformé.
- Sélectionnez **Émetteur FM** fil et sélectionnez le type correct de transmetteur: 864 MHz ou 433 MHz, valable dans le pays où vous vous trouvez.

*Quand la TV est branchée sur un canal dans les environs de 864 MHz (respectivement 433 MHz), le transmetteur est éteint parce qu'aucun son surround RF n'est possible. Ceci est nécessaire pour éviter une interférence avec l'image.*

*Dans quelques cas rares, quand le son surround RF n'est pas possible ou quand il y a trop d'interférence, il faut alors utiliser la solution de secours avec fil, avec une fiche de 3,5 mm (si présent). Dans ce cas, choisissez Arrêt dans l'élément du menu Surround sans fil. Voyez Branchement des périphériques, page 29.*

**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.

**Tiroir à disque du lecteur DVD**  
Évitez de laisser le tiroir à disque ouvert pendant de longues périodes afin d'empêcher la poussière d'entrer dans le lecteur et le tiroir de se casser accidentellement.

**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 montagnes ou de hauts immeubles peut être à l'origine d'images dédoublées 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 l'installation, p. 7.  
• La luminosité, la définition et le contraste sont-ils adéquat? Sélectionnez Pré-réglages d'usine dans le menu Configuration, p. 10.

• 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 **EXT1**, **EXT2**, ou **EXT3**. 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 ne diffuse du son? Vérifiez si le volume n'est pas réglé sur sa 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, Haut-parleurs, 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 ou vérifiez si l'émetteur FM correctement raccordée. Voir Modes Surround, p. 13.

**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.31) est sélectionné.
- Vous pouvez toujours utiliser la touche **MENU** et les touches +/- qui se trouvent en haut du téléviseur.

**Le lecteur DVD ne fonctionne pas**  
Vérifiez que le disque n'est pas griffé ou sale. Nettoyez le disque avec un chiffon doux, en frottant du centre vers le bord.

**Pas de son surround**  
• Vérifiez si un casque n'est pas branché.  
• Vérifiez si le canal diffuse bien un son surround de bonne qualité.

**Système de haut-parleurs sans fil**  
• Les paramètres du 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.

• 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.  
**Attention :** Radiations laser visibles et invisibles quand l'appareil est ouvert. Évitez toute exposition au rayon.

**Que faire lorsque votre téléviseur est usagé ?**  
Votre nouveau téléviseur contient des parties et matériaux recyclables et réutilisables. 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.

## 4. Instructions mécaniques

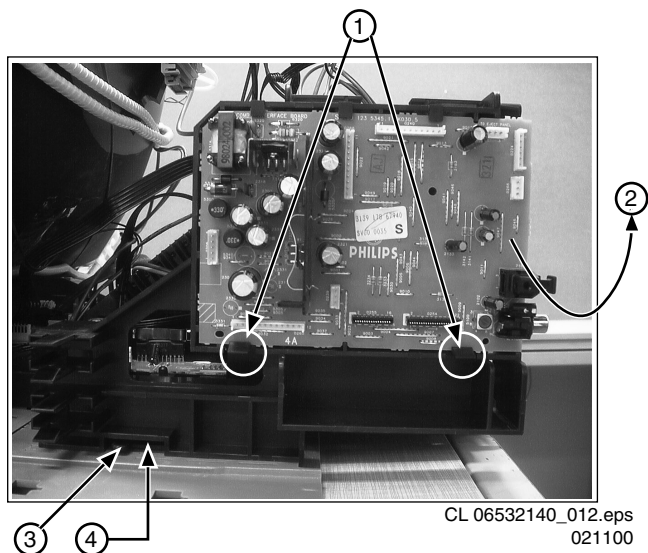
### 4.1 Positions de service

Les PWB ou modules suivants sont ajoutés pour le DVD (voir également le schéma d'emplacement PWB) :

1. Panneau d'interface DVD.
2. Module DVD.

#### 4.1.1 Panneau d'interface DVD.

- Afin de bénéficier d'un meilleur accès au panneau, enlevez l'ensemble de la PWB de son support. Desserrez les deux colliers de serrage situés sur les côtés du support [1] et soulevez le panneau pour l'extraire [2], (voir figure "Panneau d'interface du DVD"). (Afin de mesurer en toute sécurité lorsque LSP est en position d'entretien, enlevez le support du plateau de base en le tirant vers l'arrière tout en soulevant le collier de serrage [3]. Puis tirez-le vers le haut [4] et remettez le panneau dans le support.)



CL 06532140\_012.eps  
021100

Figure 4-1 DVD interface board.

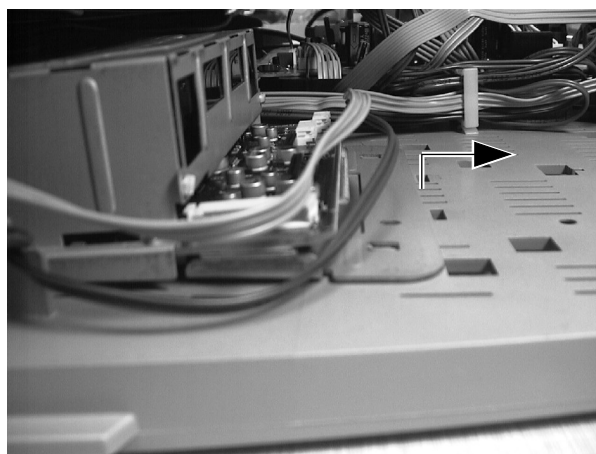
#### 4.1.2 Module DVD

- Enlevez les câbles des connecteurs 1501, 1600, 1603 et 1604 sur le module DVD.
- Enlevez la tôle frein du DVD [1]. Soulevez alors les deux colliers de serrage [2] (voir Figure "Dépose de la tôle frein du DVD") et tirez sur la tôle frein pour la remettre en place.
- Enlevez le module de l'interface DVD du plateau de base. Puis soulevez l'arrière du module et tirez sur le module vers l'arrière, (voir figures ci-dessous).



CL 26532086\_023.eps  
050702

Figure 4-2 DVD lock plate removal.



CL 26532086\_024.eps  
050702

Figure 4-3 Release DVD module.

#### 4.1.3 Plateau du DVD

- Appuyez sur le déclenchement du blocage du plateau DVD [1] et faites glisser le plateau du DVD vers l'avant, (voir figure "Déclenchement du blocage du plateau DVD."). Assurez-vous de le pousser suffisamment, vous pourrez avoir besoin de recourir à un tournevis.
- Dévissez les quatre vis de fixation [1] puis enlevez les vis, (voir figure "Vis de fixation du DVD").
- Enlevez les 2 vis de fixation sur le couvercle de base en métal.
- Dévissez les trois écrous de fixation et enlevez le couvercle métallique. Il est maintenant possible d'accéder au plateau du DVD.

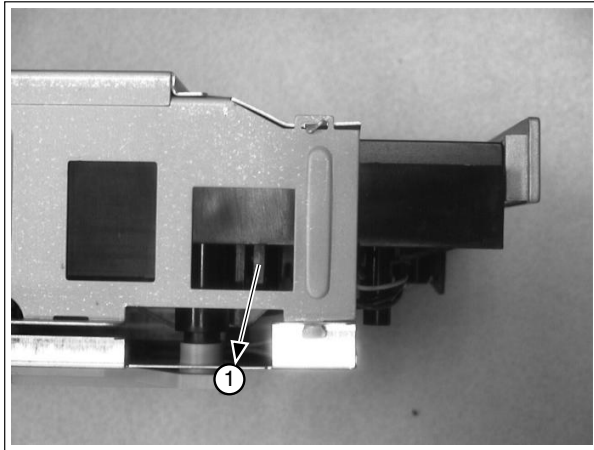
CL 16532021\_012.eps  
300301

Figure 4-4 DVD-tray release catch.

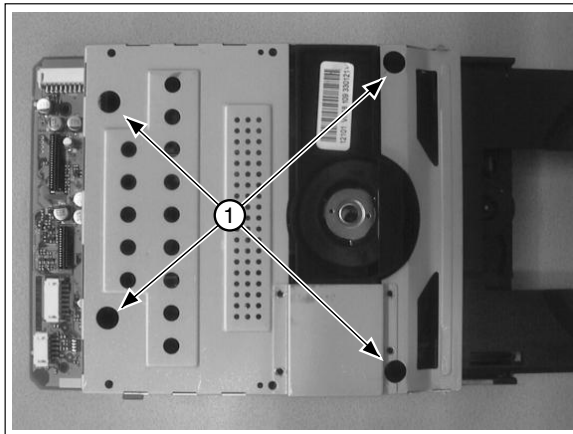
CL 16532021\_013.eps  
300301

Figure 4-5 DVD fixation screws.

#### 4.1.4 Interrupteur d'éjection du DVD

- Pour accéder à l'interrupteur d'éjection du DVD, dévissez les deux vis de fixation et tirez sur l'interrupteur pour l'extraire de l'armoire. Enlevez les câbles de l'interrupteur si nécessaire. Le panneau de commutation peut alors être enlevé.
- Pour remonter le commutateur, assurez-vous que le câble est fixé avant de procéder au montage.

#### 4.1.5 Points sensibles

- L'acheminement de certains câbles est très délicat. Assurez-vous donc que les câbles sont acheminés comme indiqué sur les illustrations ci-après. Le fait de ne pas se conformer à cet acheminement des câbles peut entraîner des problèmes tels qu'une interruption de l'image et des problèmes de CEM.
  - L'acheminement du câble entre le connecteur LSP 1936 et le connecteur de l'interface DVD 0240 (câble 11 broches bleu) : guidez le câble aussi près que possible du blindage SSB puis entre le relâchement du câble de la modulation de la vitesse de balayage assy (Le plateau de modulation de la vitesse de balayage automatique lui-même n'est pas présent sur EM5E-DVD) et de là à l'interface du DVD. (voir figure "Acheminement câble 1")
  - Acheminement du câble d'enceinte et du câble de commande supérieur : assurez-vous que ces câbles sont acheminés entre la tôle frein du DVD et le plateau

du DVD. Assurez-vous également de les guider en-dessous des deux câbles plats à diélectrique film. (Voir Figure "Acheminement câble 2.")

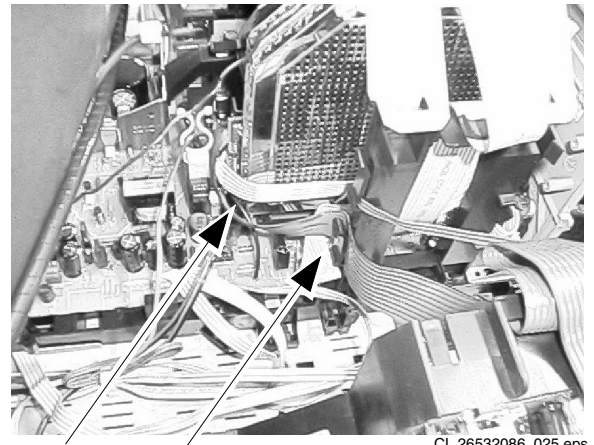
CL 26532086\_025.eps  
050702

Figure 4-6 Cable routing 1

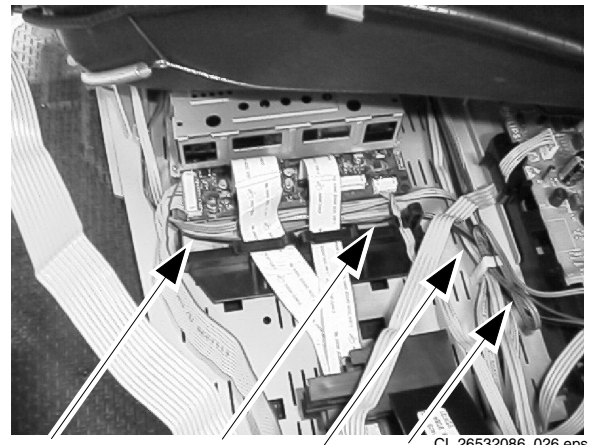
CL 26532086\_026.eps  
050702

Figure 4-7 Cable routing 2.

## 5. Détection des anomalies et conseils liés à la réparation.

Pour obtenir des informations techniques supplémentaires sur le téléviseur EM5E, veuillez consulter le manuel d'entretien 'EM5E AA' (3122 785 12581) et pour obtenir de plus amples informations techniques sur le module DVD, veuillez vous reporter au manuel d'entretien 'DVD Module SD-3' (3122 785 11010) et aux informations d'entretien 'DVD SD3 Monoboard' (3122 785 40490).

### 5.1 Codes d'erreur

Deux nouveaux codes d'erreur sont introduits pour le DVD EM5E, les erreurs 29 et 31, voir le tableau ci-dessous.

Tableau 5-1 Tableau de codes d'erreur.

Err eur	Dispositif	Descr.	Déf. article	Défaut. Indication module	Diagr.
29	PCF8574AT	DVD Interface	7150	DVD Interface	MM1
31	--	DVD Engine		DVD Engine	DVD Engine

### 5.2 ComPair

Commencez par installer le logiciel ComPair Browser avant de connecter ComPair au DVD EM5E (voir Quick Reference Card de ComPair Browser pour obtenir des instructions relatives à son installation). Sur le DVD EM5E, vous devez diagnostiquer le téléviseur (plus le panneau de l'interface DVD) et le module DVD séparément. Commencez toujours le diagnostic par connecter l'outil ComPair sur le téléviseur. Si le module du DVD ne fonctionne pas correctement, ComPair vous expliquera comment et quand relier l'outil ComPair au module du DVD.

#### Connexion au téléviseur :

1. Reliez le câble d'interface RS232 sur un port série (COM) libre du PC, et sur le connecteur PC de l'interface ComPair (connecteur portant la marque 'PC').
2. Connectez l'adaptateur secteur sur le connecteur portant la marque 'POWER 9V DC' de l'interface ComPair.
3. Commutez l'interface ComPair sur 'OFF'.
4. Eteignez le téléviseur à l'aide du commutateur du secteur.
5. Connectez le câble d'interface (3122 785 90004) sur le connecteur à l'arrière de l'interface ComPair portant la marque 'I2C'

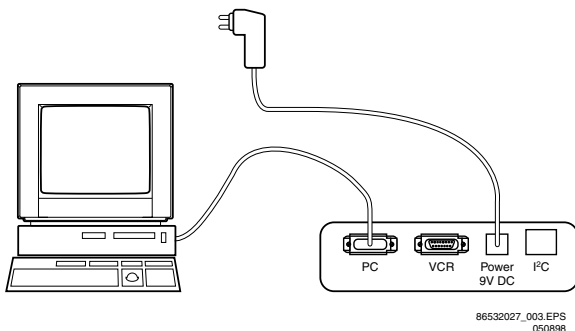


Figure 5-1 ComPair Interface Connection.

1. Connectez l'autre extrémité du câble d'interface sur le connecteur ComPair à l'arrière du téléviseur.
2. Branchez l'adaptateur secteur sur le secteur et activez l'interface. Les DEL verte et rouge s'allument. La DEL

rouge s'éteint après environ 1 seconde (la DEL verte reste allumée).

3. Lancez ComPair et sélectionnez le menu 'Fichier' > 'Ouvrir'...; sélectionnez 'EM5E-DVD' puis cliquez sur 'OK'.
4. Suivez les instructions données à l'écran pour poursuivre le diagnostic (veuillez noter que l'affichage à l'écran fonctionne mais que la commande utilisateur réelle est désactivée).

#### Connexion au module du DVD :

1. Veuillez suivre les instructions données à l'écran pour poursuivre le diagnostic.
2. Utilisez le câble de l'interface ComPair DVD (3122 785 90017) pour connecter le module du DVD à l'interface ComPair (connecteur 1602).

### 5.3 Commander ComPair

Si vous désirez commander ComPair, voici les codes :

Câble de l'interface ComPair (pour le châssis EMX) : 3122 785 90004

Câble de l'interface ComPair (pour le DVD) : 3122 785 90017

### 5.4 Reconnecter les câbles au panneau de l'Interface DVD

Lorsque tous les câbles sont enlevés du panneau de l'interface DVD, il convient de faire attention lors de la reconnexion des connecteurs 11 broches issus du LSP et du panneau latéral E/S. Il faut connecter les câbles comme suit (afin que les connexions soient correctes, voir également le schéma de câblage) :

- Connectez le câble (11p) du LSP (pos. No 1936) sur la pos. No 0240 sur le panneau d'interface du DVD.
- Connectez le câble (11p) du panneau latéral E/S (pos. No 0240) sur la pos. No 0266 sur le panneau d'interface du DVD.

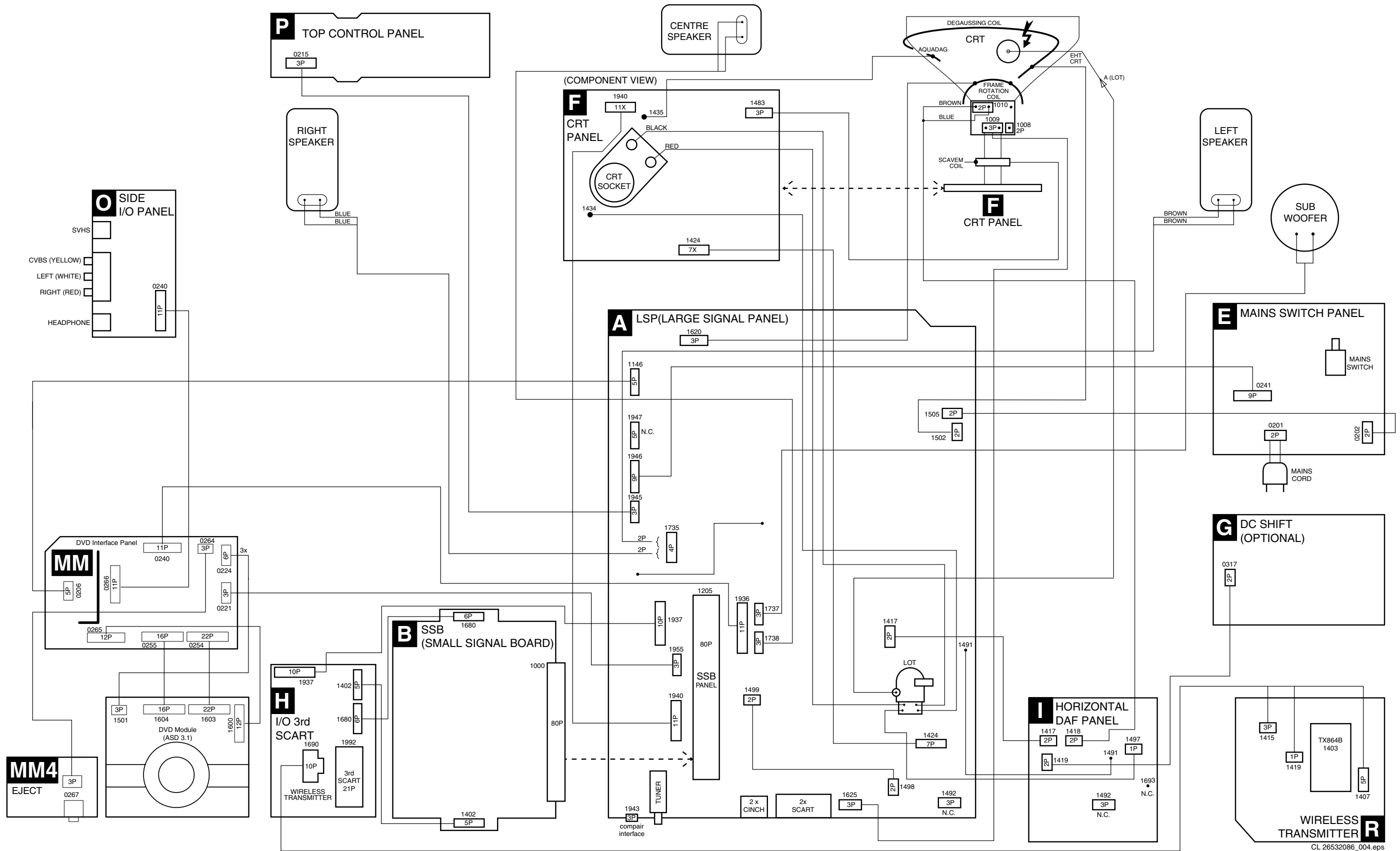
### 5.5 Conseils liés à la réparation

- Lorsque vous remontez le panneau du DVD sur l'interface DVD, assurez-vous que l'acheminement des câbles est tel qu'il est indiqué dans le chapitre "Instructions mécaniques". Tout acheminement incorrect peut entraîner une interruption de l'image (des barres verticales noires en mode DVD) ou des problèmes de CEM.
- Lorsque la porte du DVD ne s'ouvre pas, veuillez consulter Service Alignment Mode (mode service alignement)- 'Dealer Options' (options fournisseurs) - 'Personal Options' (options personnelles) - 'DVD door lock' (verrouillage de la porte du DVD) : elle doit être définie sur 'NO'. Il est possible d'utiliser cette option pour verrouiller la porte du DVD en cas de démonstration



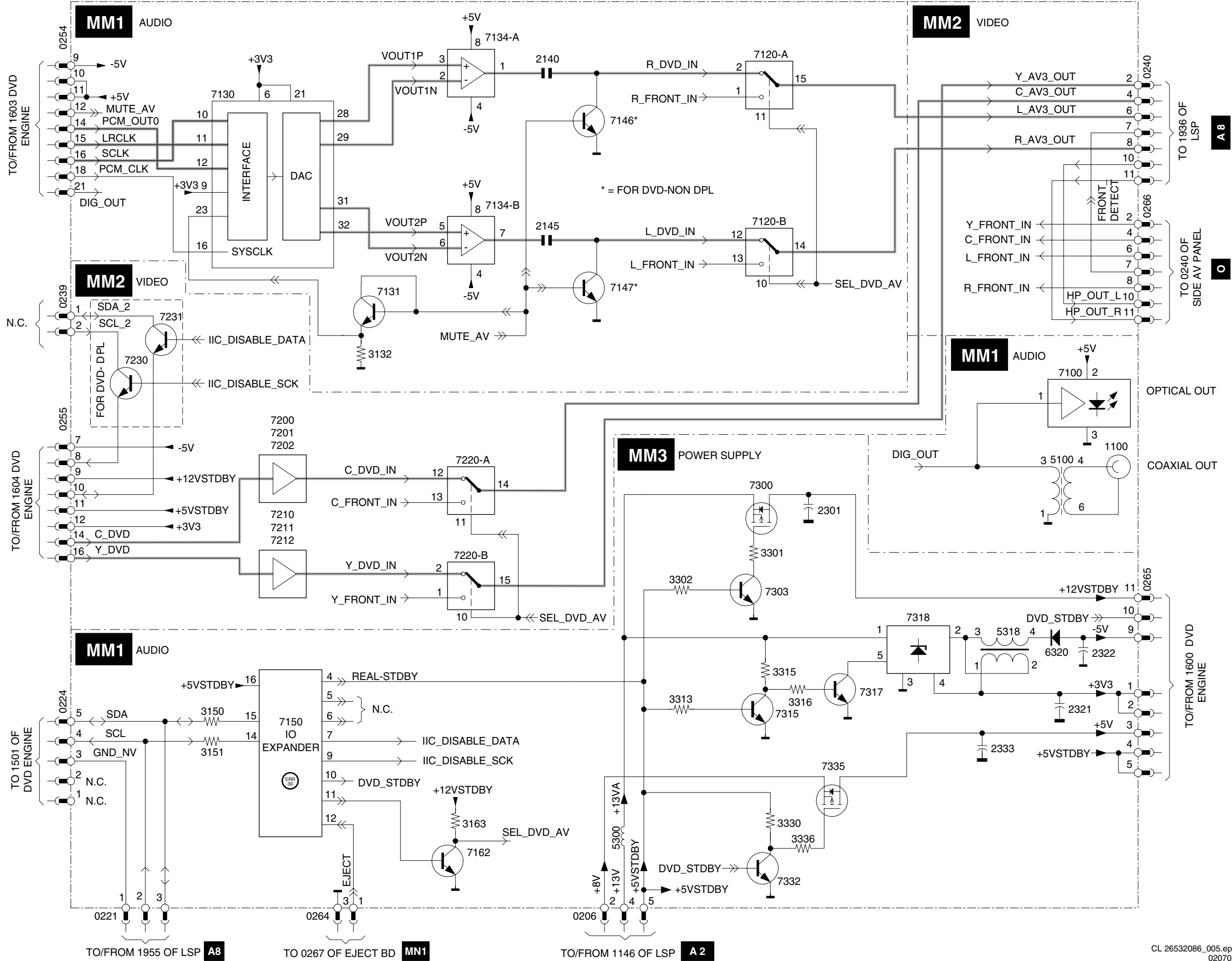
# 6. Wiring Diagram, Block Diagrams and Overviews

## Wiring Diagram

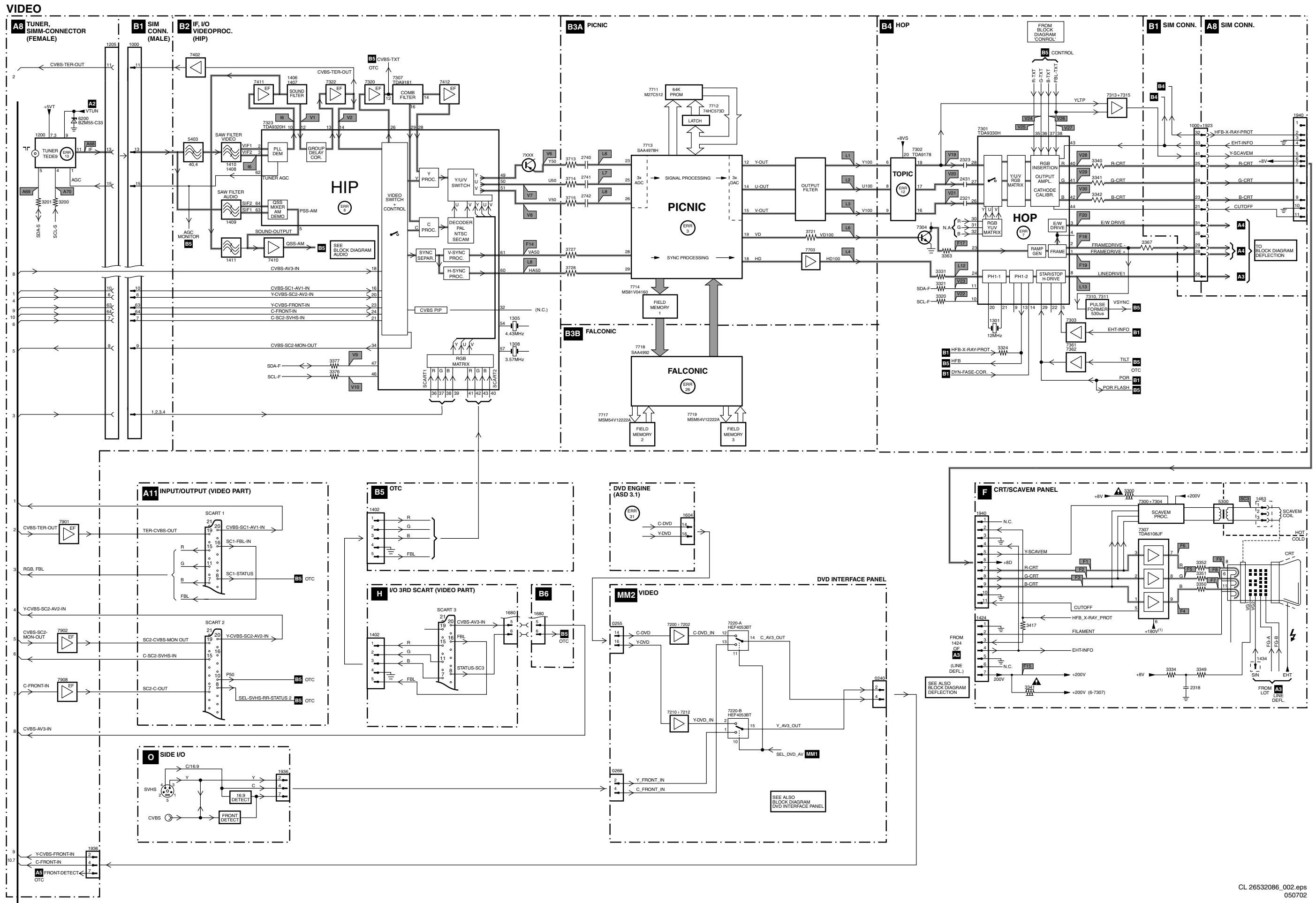


Block Diagram DVD-Dolby Interface Panel

BLOCK DIAGRAM DVD INTERFACE BOARD

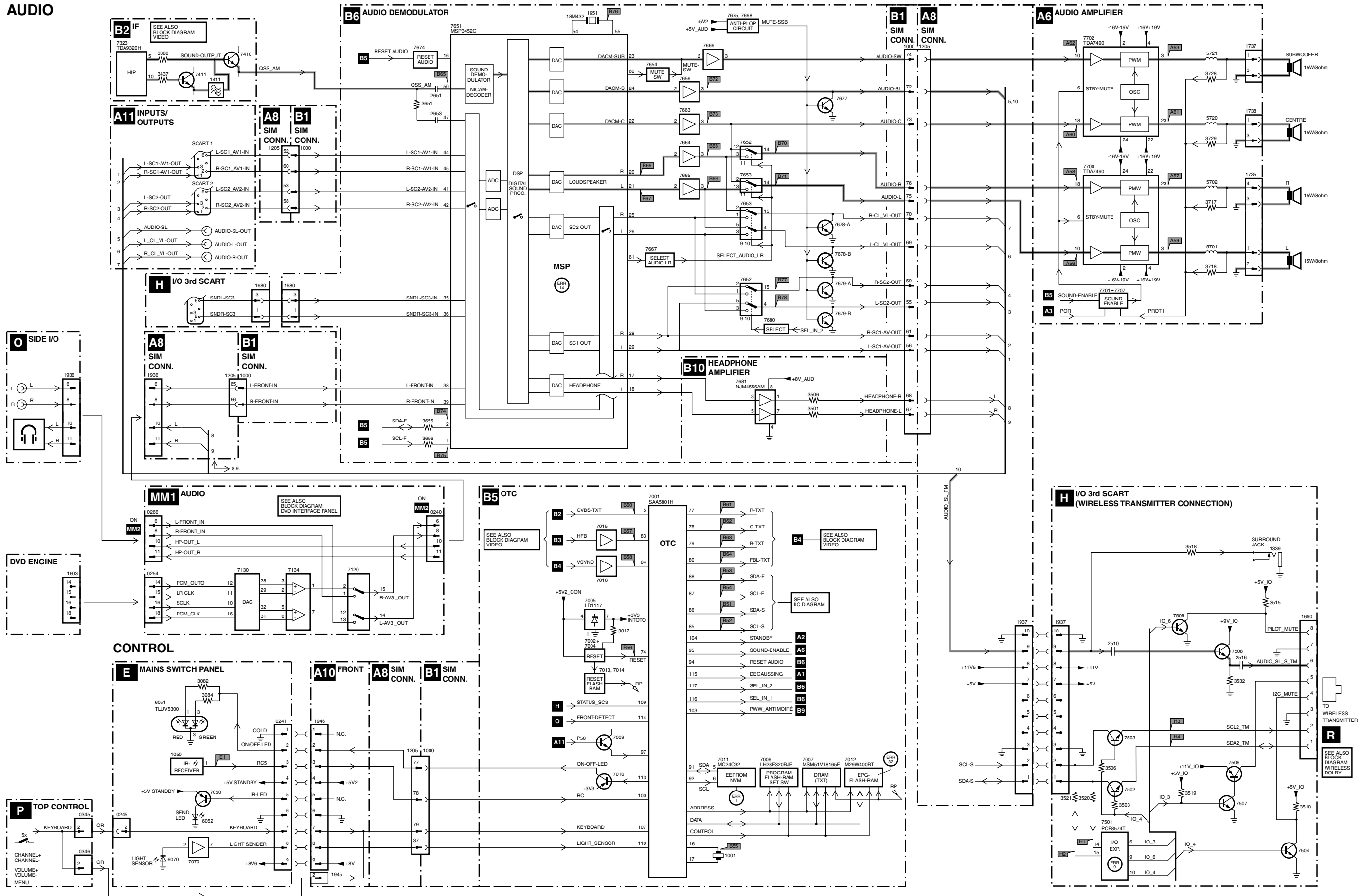


Block Diagram Video

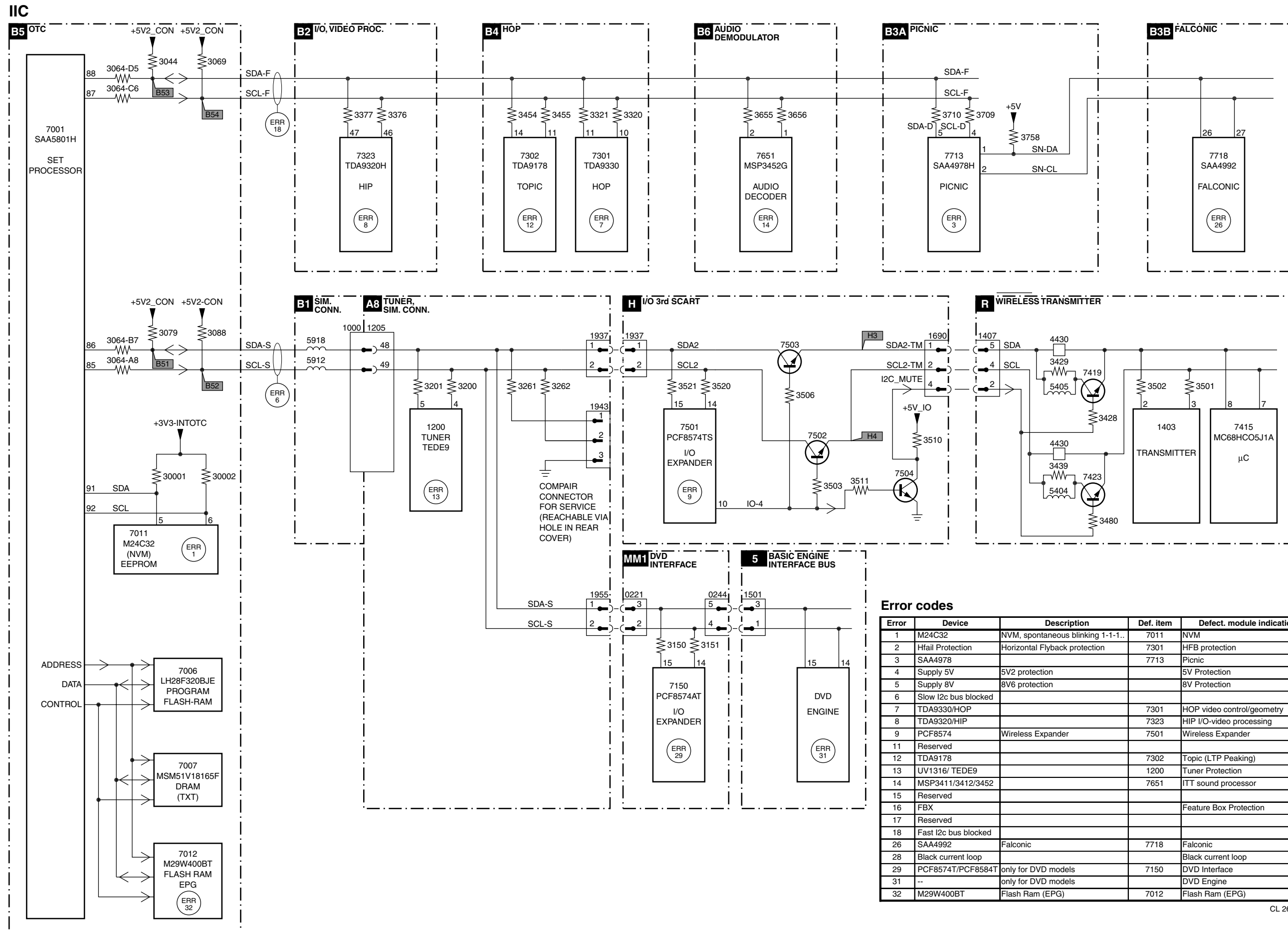


### Block Diagram Audio

#### AUDIO



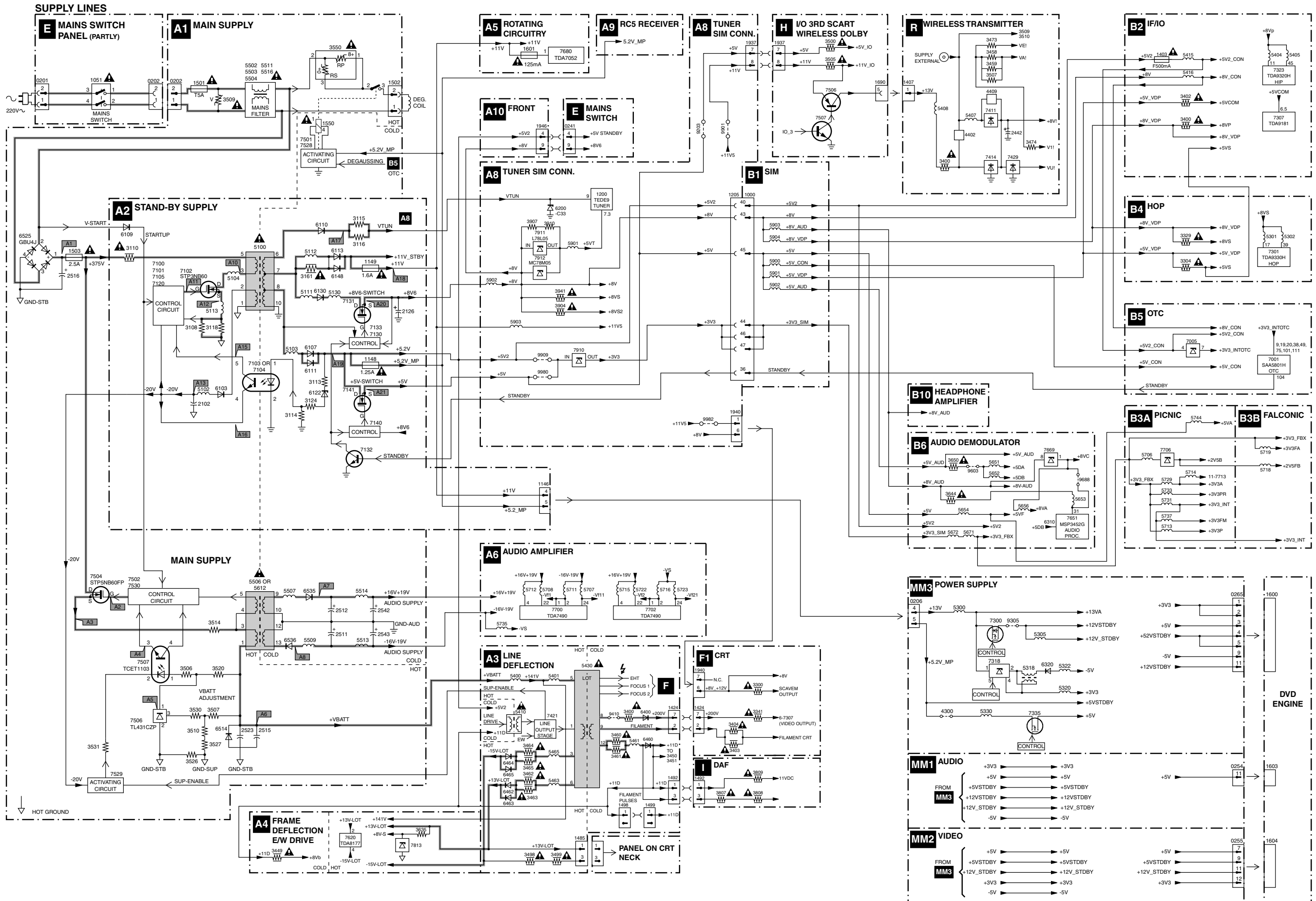
I<sup>2</sup>C IC's Overview



**Error codes**

Error	Device	Description	Def. item	Defect. module indication	Diagram
1	M24C32	NVM, spontaneous blinking 1-1-1..	7011	NVM	B5
2	Hfail Protection	Horizontal Flyback protection	7301	HFB protection	B4
3	SAA4978		7713	Picnic	B3a
4	Supply 5V	5V2 protection		5V Protection	B5
5	Supply 8V	8V6 protection		8V Protection	B5
6	Slow I2c bus blocked				B5
7	TDA9330/HOP		7301	HOP video control/geometry	B4
8	TDA9320/HIP		7323	HIP I/O-video processing	B2
9	PCF8574	Wireless Expander	7501	Wireless Expander	H
11	Reserved				
12	TDA9178		7302	Topic (LTP Peaking)	B4
13	UV1316/ TEDE9		1200	Tuner Protection	A8
14	MSP3411/3412/3452		7651	ITT sound processor	B6
15	Reserved				
16	FBX			Feature Box Protection	B3
17	Reserved				
18	Fast I2c bus blocked				B5
26	SAA4992	Falconic	7718	Falconic	B3b
28	Black current loop			Black current loop	
29	PCF8574T/PCF8584T	only for DVD models	7150	DVD Interface	MM1
31	--	only for DVD models		DVD Engine	
32	M29W400BT	Flash Ram (EPG)	7012	Flash Ram (EPG)	B5

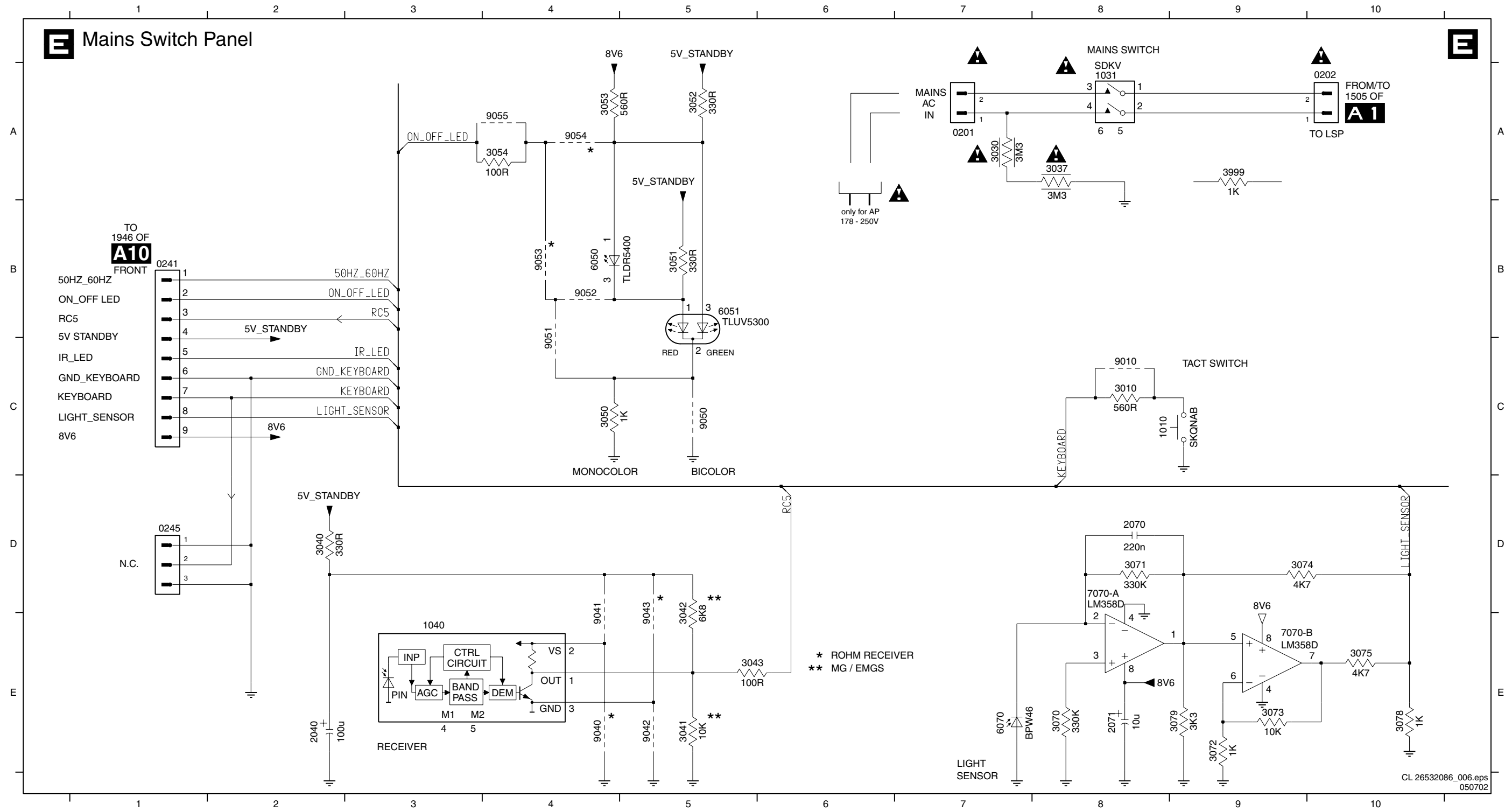
### Supply Lines Overview



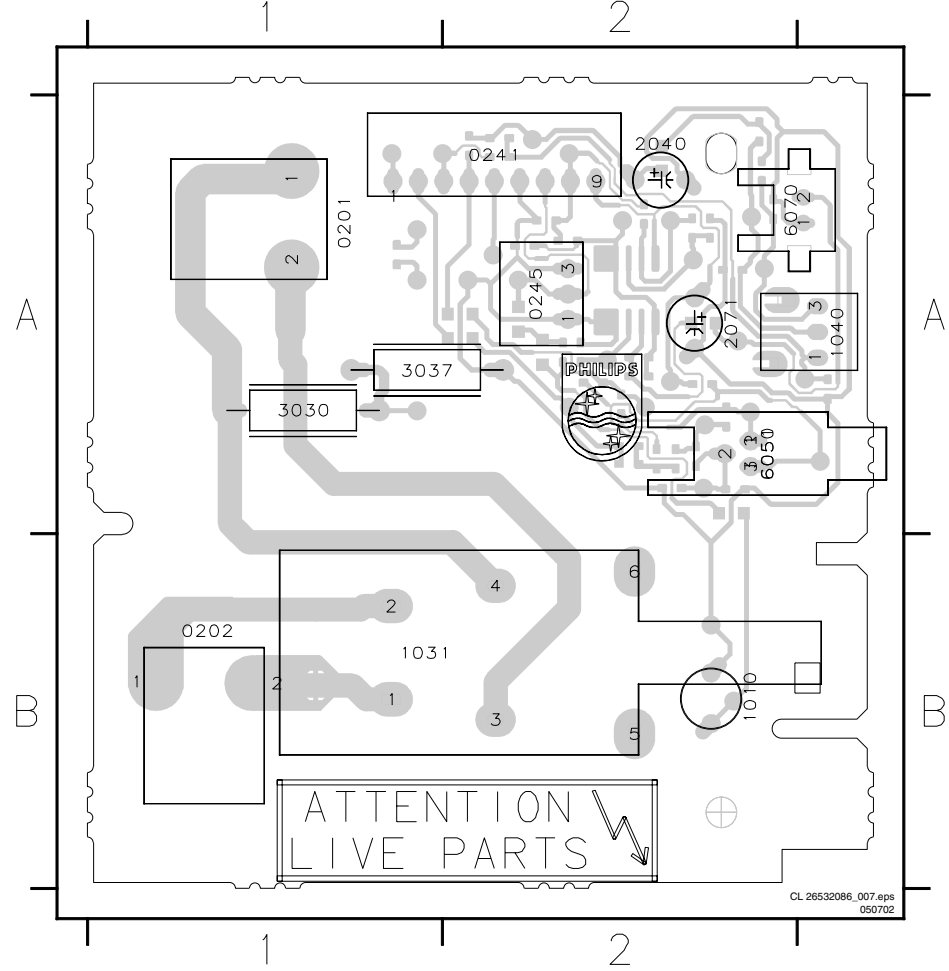
# 7. Circuit Diagrams and PWB Layouts

## Mains Switch Panel

0201 A7	0245 D1	1040 E3	2071 E8	3037 A8	3042 E5	3051 B5	3054 A4	3072 E9	3075 E10	3999 A9	6070 E7	9010 C8	9042 E5	9051 C4	9054 A4
0202 A10	1010 C8	2040 E2	3010 C8	3040 D2	3043 E5	3052 A5	3070 E8	3073 E9	3078 E10	6050 B4	7070-A D8	9040 E4	9043 E5	9052 B4	9055 A4
0241 B1	1031 A8	2070 D8	3030 A7	3041 E5	3050 C4	3053 A4	3071 D8	3074 D9	3079 E9	6051 B5	7070-B E9	9041 E4	9050 C5	9053 B4	

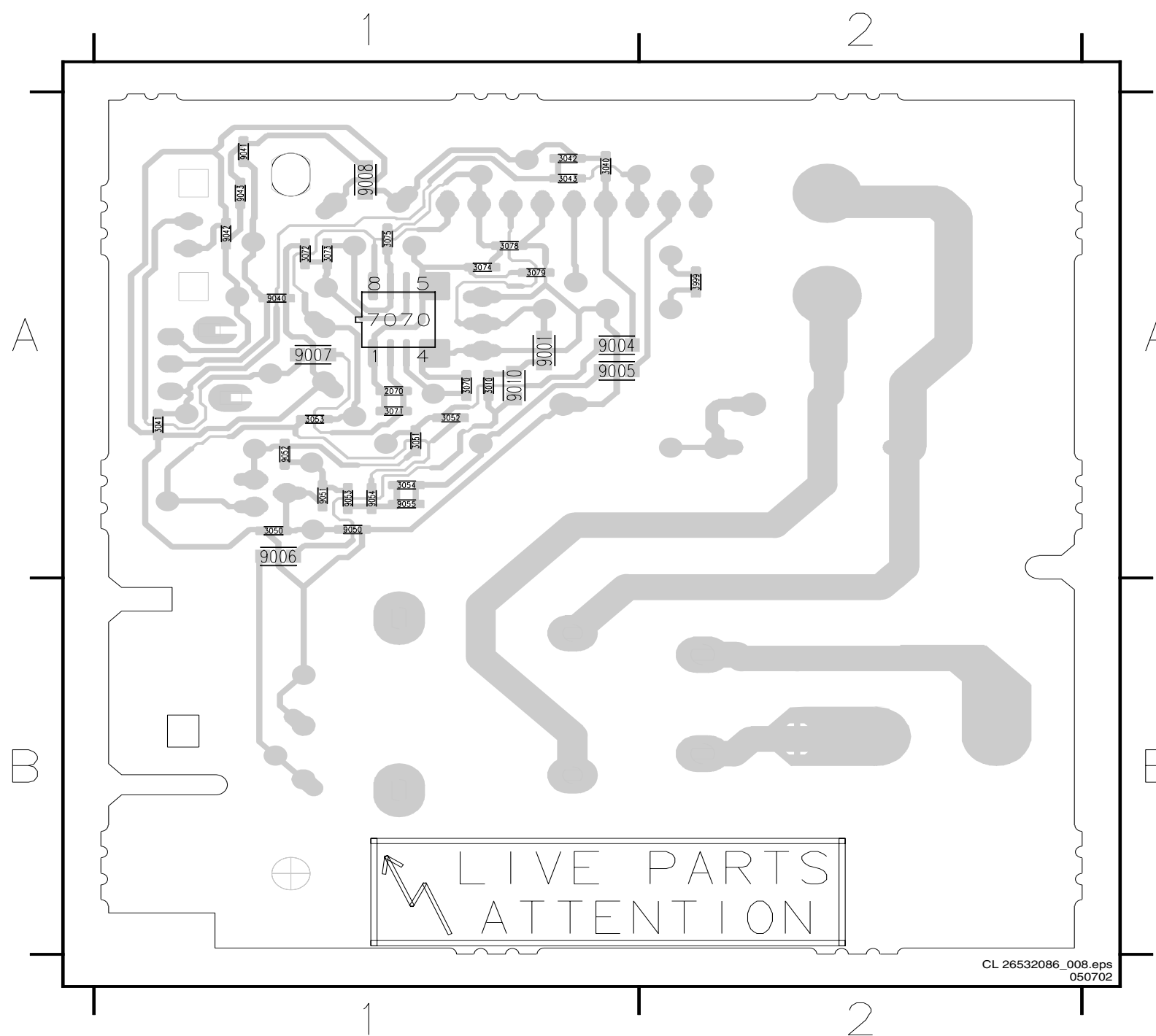


Layout Mains Switch Panel (Top Side)



- 0201 A1
- 0202 B1
- 0241 A2
- 0245 A2
- 1010 B2
- 1031 B2
- 1040 A2
- 2040 A2
- 2071 A2
- 3030 A1
- 3037 A2
- 6050 A2
- 6051 A2
- 6070 A2

Layout Mains Switch Panel (Bottom Side)

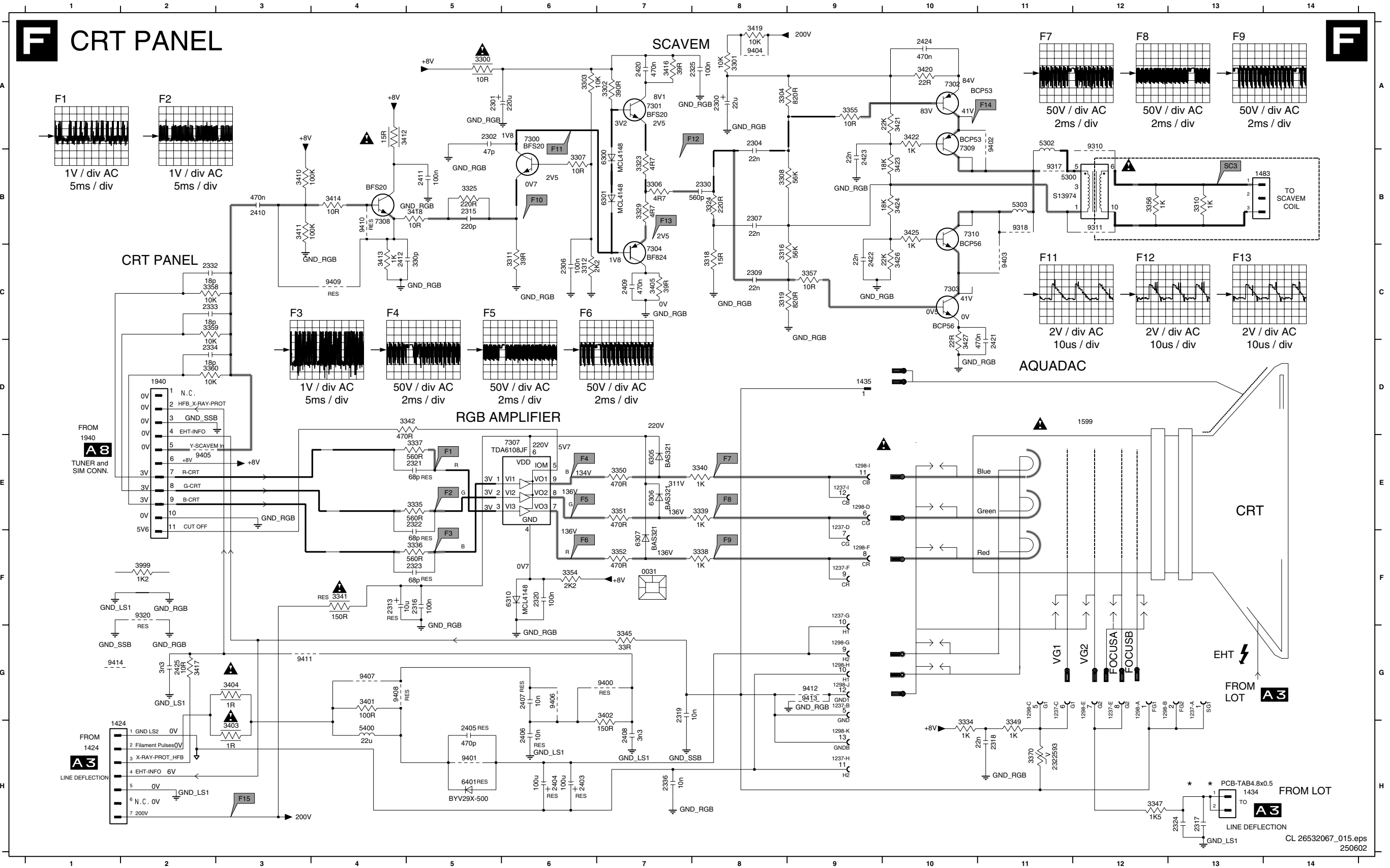


- 0201 A2
- 0202 B2
- 0241 A2
- 0245 A1
- 1010 B1
- 1031 B1
- 1040 A1
- 2040 A1
- 2070 A1
- 2071 A1
- 3010 A1
- 3030 A2
- 3037 A2
- 3040 A1
- 3041 A1
- 3042 A1
- 3043 A1
- 3050 A1
- 3051 A1
- 3052 A1
- 3053 A1
- 3054 A1
- 3070 A1
- 3071 A1
- 3072 A1
- 3073 A1
- 3074 A1
- 3075 A1
- 3078 A1
- 3079 A1
- 3999 A2
- 6050 A1
- 6051 A1
- 6070 A1
- 7070 A1
- 9001 A1
- 9004 A1
- 9005 A1
- 9006 A1
- 9007 A1
- 9008 A1
- 9010 A1
- 9040 A1
- 9041 A1
- 9042 A1
- 9043 A1
- 9050 A1
- 9051 A1
- 9052 A1
- 9053 A1
- 9054 A1
- 9055 A1

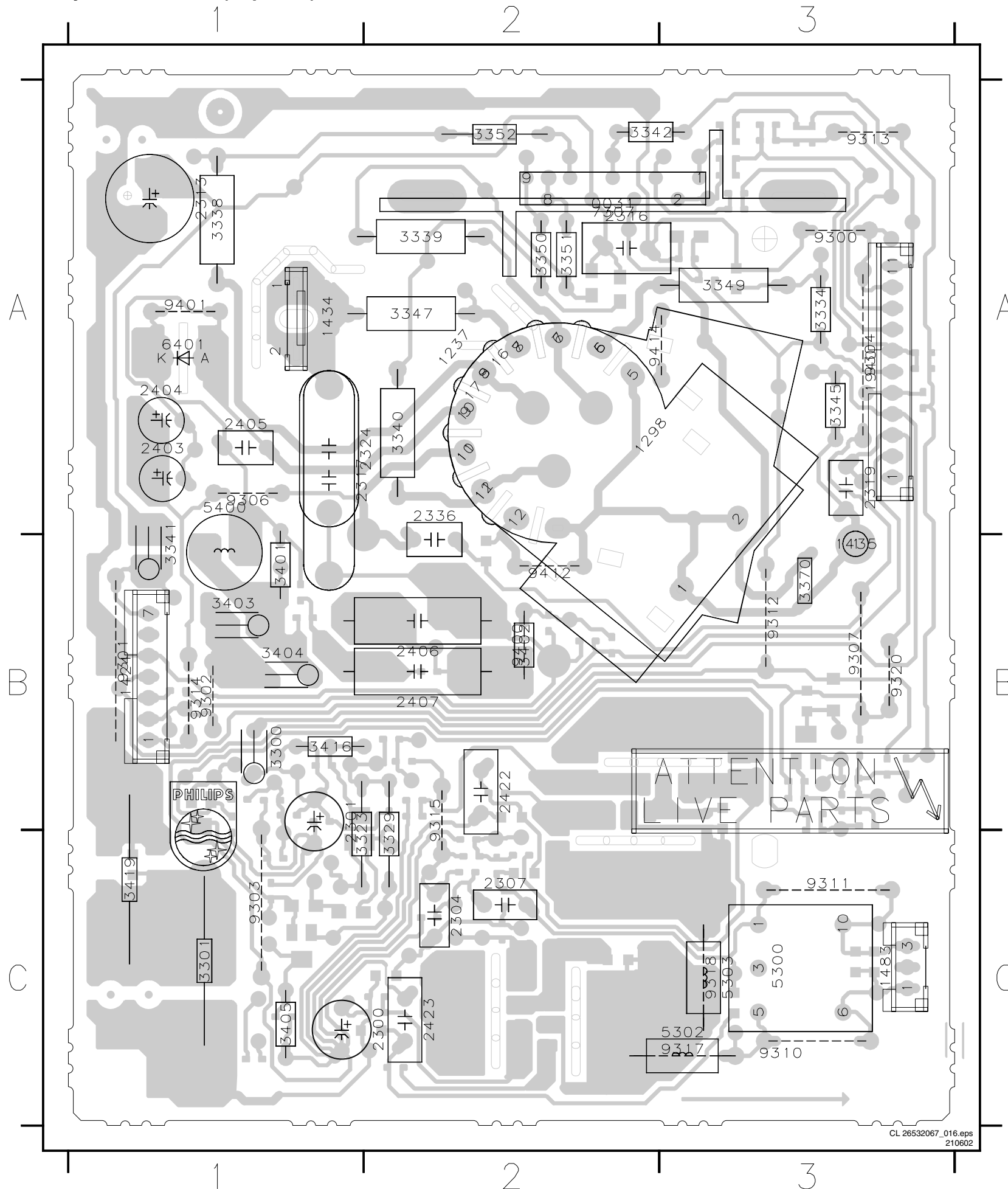


CRT Panel

0031 F7	1298-A G12	1298-K H9	2306 C6	2321 E5	2403 H6	2420 A7	3304 A8	3323 B7	3340 E8	3355 A9	3404 G3	3419 A8	5300 B11	6401 H5	9310 A12	9405 E2	9415 G1
1237-A G13	1298-B G12	1424 H2	2307 B8	2322 E5	2404 H6	2421 D11	3306 B7	3324 B8	3341 F4	3356 B12	3405 C7	3420 A10	5302 A11	7300 A6	9311 B12	9406 G6	
1237-B G9	1298-C G11	1434 H13	2309 C8	2323 F5	2405 H5	2422 C9	3307 B6	3325 B5	3342 D5	3357 C9	3410 B3	3421 A10	5303 B11	7301 A7	9317 B11	9407 G4	
1237-C G11	1298-D E9	1435 D9	2313 F4	2324 H13	2406 H6	2423 B9	3308 B8	3326 B7	3345 G7	3358 C2	3411 B3	3422 A10	5400 H4	7302 A10	9318 B11	9408 G4	
1237-D E9	1298-E G12	1483 B13	2315 B5	2325 A8	2407 G6	2424 A10	3310 B13	3334 H10	3347 H12	3359 C2	3412 A4	3423 B10	6300 B7	7303 C10	9320 F2	9409 C4	
1237-E G12	1298-F F9	1940 D2	2316 F5	2330 B8	2408 H7	2425 G2	3311 C6	3335 E5	3349 H1	3360 D2	3413 C4	3424 B10	6301 B7	7304 C7	9400 G7	9410 B4	
1237-F F9	1298-G G9	2300 A8	2317 H13	2332 C2	2409 C7	3300 A5	3312 C6	3336 F5	3350 E7	3370 H11	3414 B4	3425 B10	6305 E7	7307 E6	9401 H5	9411 G3	
1237-G F9	1298-H G9	2301 A5	2318 H11	2333 C2	2410 B3	3301 A8	3316 C8	3337 E5	3351 E7	3401 G4	3416 A7	3426 C10	6306 E7	7308 B4	9402 A11	9412 G9	
1237-H H9	1298-I E9	2302 A5	2319 G7	2334 D2	2411 B5	3302 A7	3318 C8	3338 F8	3352 F7	3402 G7	3417 G2	3427 D10	6307 F7	7309 A10	9403 C11	9413 G9	
1237-I E9	1298-J G9	2304 A8	2320 F6	2336 H7	2412 C4	3303 A6	3319 C8	3339 E8	3354 F6	3403 H3	3418 B5	3999 F2	6310 F6	7310 B10	9404 A8	9414 G1	

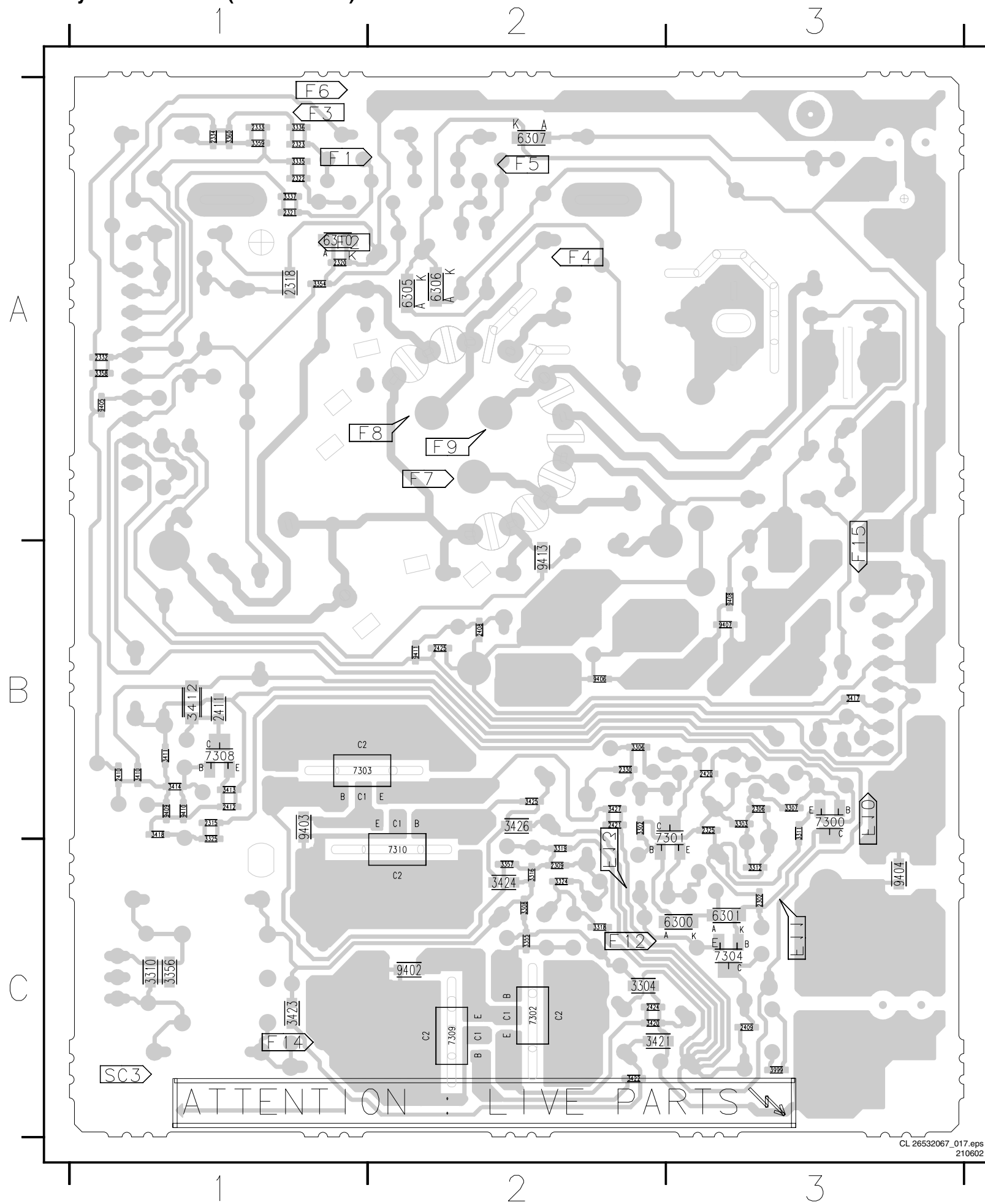


Layout CRT Panel (Top Side)



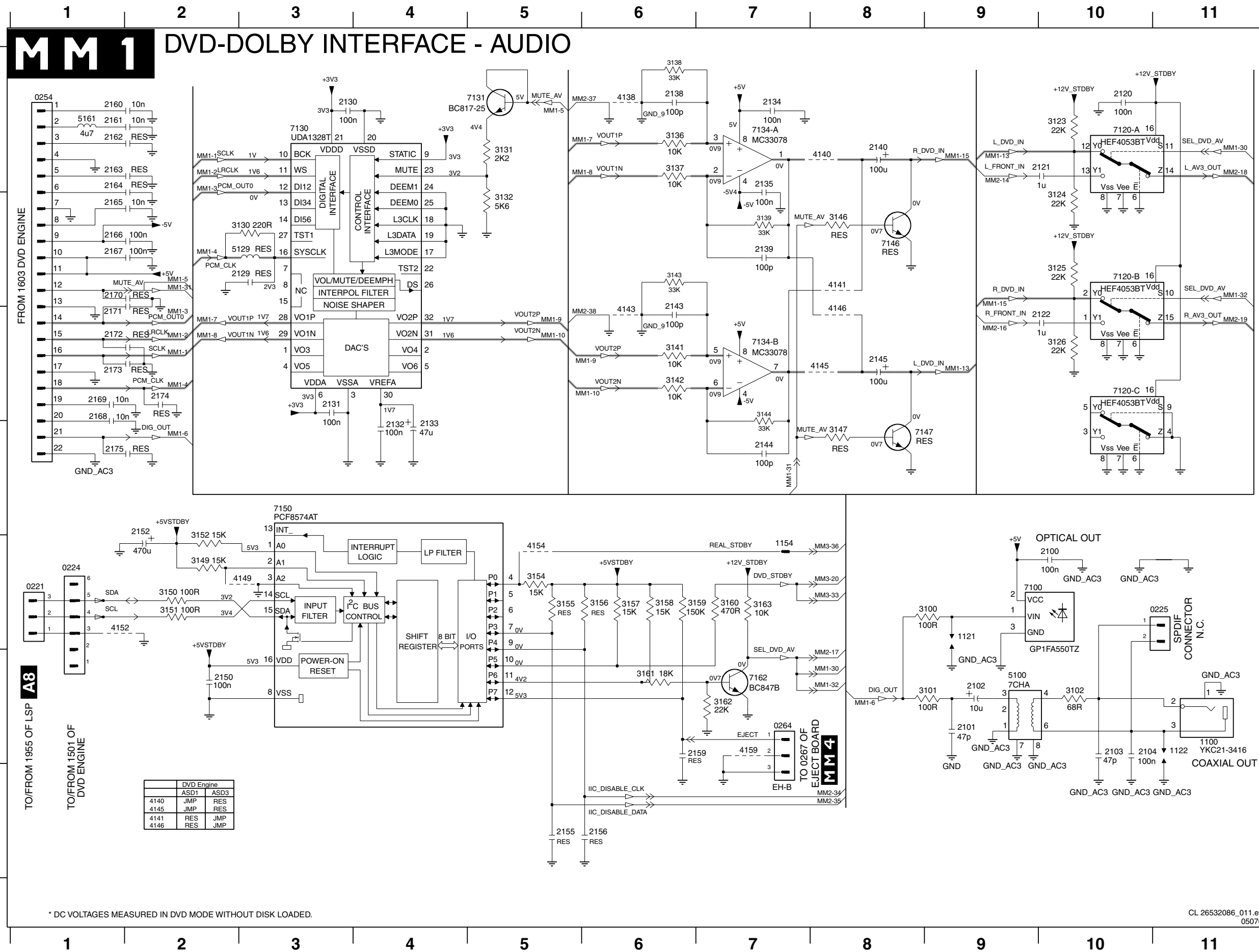
- 0031 A2
- 1237 A2
- 1298 A2
- 1424 B1
- 1434 A1
- 1435 A3
- 1483 C3
- 1940 A3
- 2300 C1
- 2301 B1
- 2304 C2
- 2307 C2
- 2313 A1
- 2316 A2
- 2317 B2
- 2319 A3
- 2324 A2
- 2336 A2
- 2403 A1
- 2404 A1
- 2405 A1
- 2406 B2
- 2407 B2
- 2422 B2
- 2423 C2
- 3300 B1
- 3301 C1
- 3323 C1
- 3329 C2
- 3334 A3
- 3338 A1
- 3339 A2
- 3340 A2
- 3341 A1
- 3342 A2
- 3345 A3
- 3347 A2
- 3349 A3
- 3350 A2
- 3351 A2
- 3352 A2
- 3370 B3
- 3401 B1
- 3402 B2
- 3403 B1
- 3404 B1
- 3405 C1
- 3416 B1
- 3419 C1
- 5300 C3
- 5302 C3
- 5303 C3
- 5400 A1
- 6401 A1
- 7307 A2
- 9300 A3
- 9301 B1
- 9302 B1
- 9303 C1
- 9304 A3
- 9306 A1
- 9307 B3
- 9310 C3
- 9311 C3
- 9312 B3
- 9313 A3
- 9314 B1
- 9315 B2
- 9317 C3
- 9318 C3
- 9320 B3
- 9400 B2
- 9401 A1
- 9412 B2
- 9414 A2

Layout CRT Panel (Bottom Side)



- 2302 C3
- 2306 B3
- 2309 C2
- 2315 B1
- 2318 A1
- 2320 A1
- 2321 A1
- 2322 A1
- 2323 A1
- 2325 B3
- 2330 B2
- 2332 A1
- 2333 A1
- 2334 A1
- 2408 B2
- 2409 C3
- 2410 B1
- 2411 B1
- 2412 B1
- 2420 B3
- 2421 B2
- 2424 C2
- 2425 B2
- 3302 B2
- 3303 B3
- 3304 C2
- 3306 B2
- 3307 B3
- 3308 C2
- 3310 C1
- 3311 B3
- 3312 C3
- 3316 C2
- 3318 C2
- 3319 C2
- 3324 C2
- 3325 B1
- 3335 A1
- 3336 A1
- 3337 A1
- 3354 A1
- 3355 C2
- 3356 C1
- 3357 C2
- 3358 A1
- 3359 A1
- 3360 A1
- 3410 B1
- 3411 B1
- 3412 B1
- 3413 B1
- 3414 B1
- 3417 B3
- 3418 B1
- 3420 C2
- 3421 C2
- 3422 C2
- 3423 C1
- 3424 C2
- 3425 B2
- 3426 B2
- 3427 B2
- 3999 C3
- 6300 C3
- 6301 C3
- 6305 A2
- 6306 A2
- 6307 A2
- 6310 A1
- 7300 C3
- 7301 B3
- 7302 C2
- 7303 B1
- 7304 C3
- 7308 B1
- 7309 C2
- 7310 C1
- 9402 C2
- 9403 B1
- 9404 C3
- 9405 A1
- 9406 B2
- 9407 B3
- 9408 B3
- 9409 B1
- 9410 B1
- 9411 B2
- 9413 B2

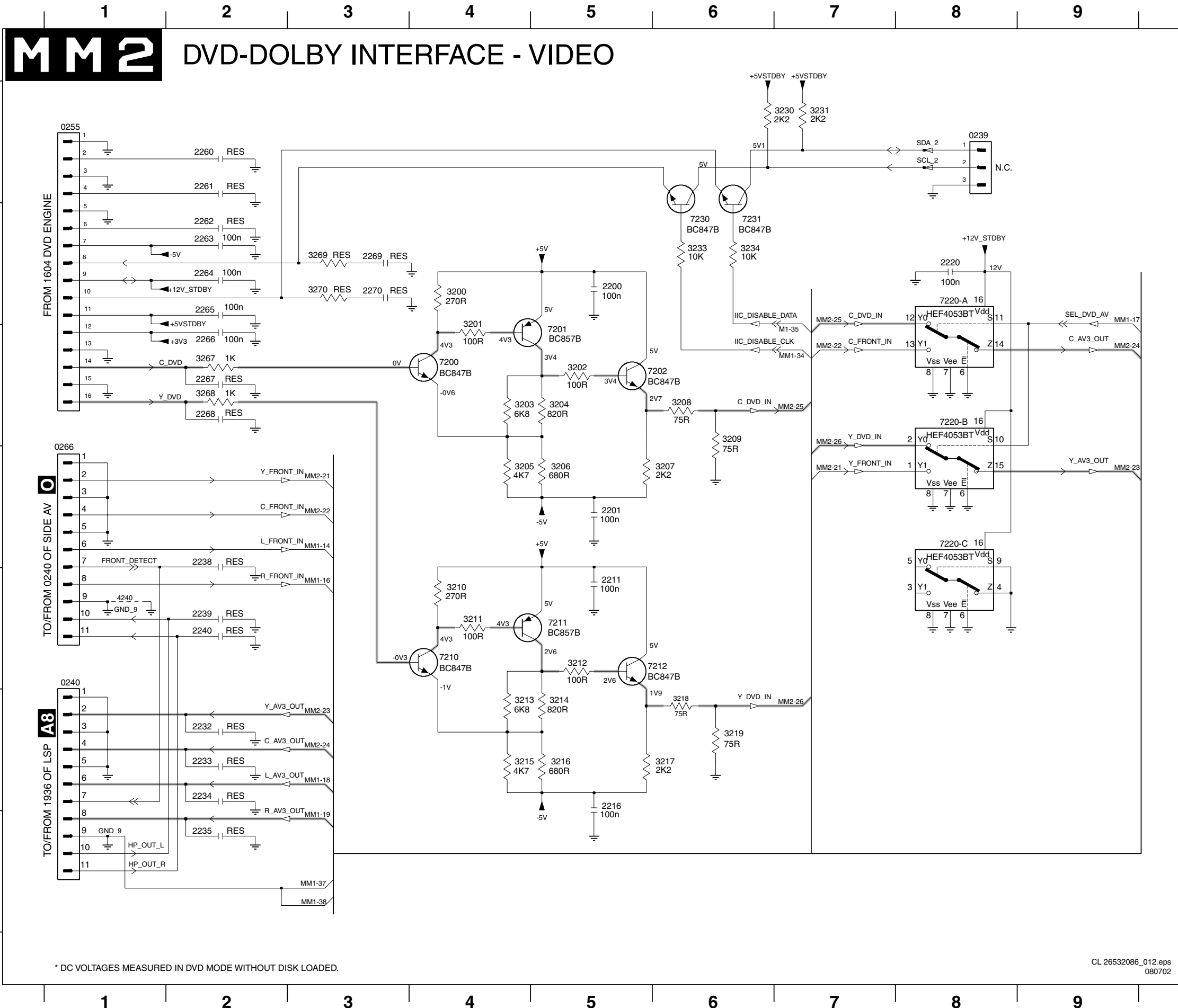
DVD Dolby Interface Panel: Audio



- 0221 E1
- 0224 E1
- 0225 E10
- 0254 A1
- 0264 F7
- 1100 F11
- 1121 E9
- 1122 F11
- 1154 E7
- 2100 E10
- 2101 F9
- 2102 F9
- 2103 F10
- 2104 F10
- 2120 A10
- 2121 A10
- 2122 C10
- 2129 B3
- 2130 A3
- 2131 C3
- 2132 D4
- 2133 C4
- 2134 A7
- 2135 A7
- 2138 A6
- 2139 B7
- 2140 A8
- 2143 C6
- 2144 D7
- 2145 C8
- 2150 F2
- 2152 D2
- 2155 G5
- 2156 G6
- 2159 F7
- 2160 A1
- 2161 A1
- 2162 A1
- 2163 A1
- 2164 A1
- 2165 B1
- 2166 B1
- 2167 B1
- 2168 C1
- 2169 C1
- 2170 B1
- 2171 C1
- 2172 C1
- 2173 C1
- 2174 C2
- 2175 D1
- 3100 E9
- 3101 F9
- 3102 F10
- 3123 A10
- 3124 A10
- 3125 B10
- 3126 C10
- 3130 B3
- 3131 A5
- 3132 B5
- 3136 A6
- 3137 A6
- 3138 A6
- 3139 B7
- 3141 C6
- 3142 C6
- 3143 B6
- 3144 C7
- 3146 B8
- 3147 D8
- 3149 E2
- 3150 E2
- 3151 E2
- 3152 E2
- 3154 E5
- 3155 E5
- 3156 E6
- 3157 E6
- 3158 E6
- 3159 E7
- 3160 E7
- 3161 F6
- 3162 F7
- 3163 E7
- 4138 A6
- 4140 A8
- 4141 B8
- 4143 C6
- 4145 C8
- 4146 B8
- 4149 E3
- 4152 E1
- 4154 E5
- 4159 F7
- 5100 F9
- 5129 B3
- 5161 A1
- 7100 E10
- 7120-A A10
- 7120-B B10
- 7120-C C10
- 7130 A3
- 7131 A5
- 7134-A A7
- 7134-B C7
- 7146 B8
- 7147 D8
- 7150 D3
- 7162 F7

\* DC VOLTAGES MEASURED IN DVD MODE WITHOUT DISK LOADED.

DVD Dolby Interface Panel: Video

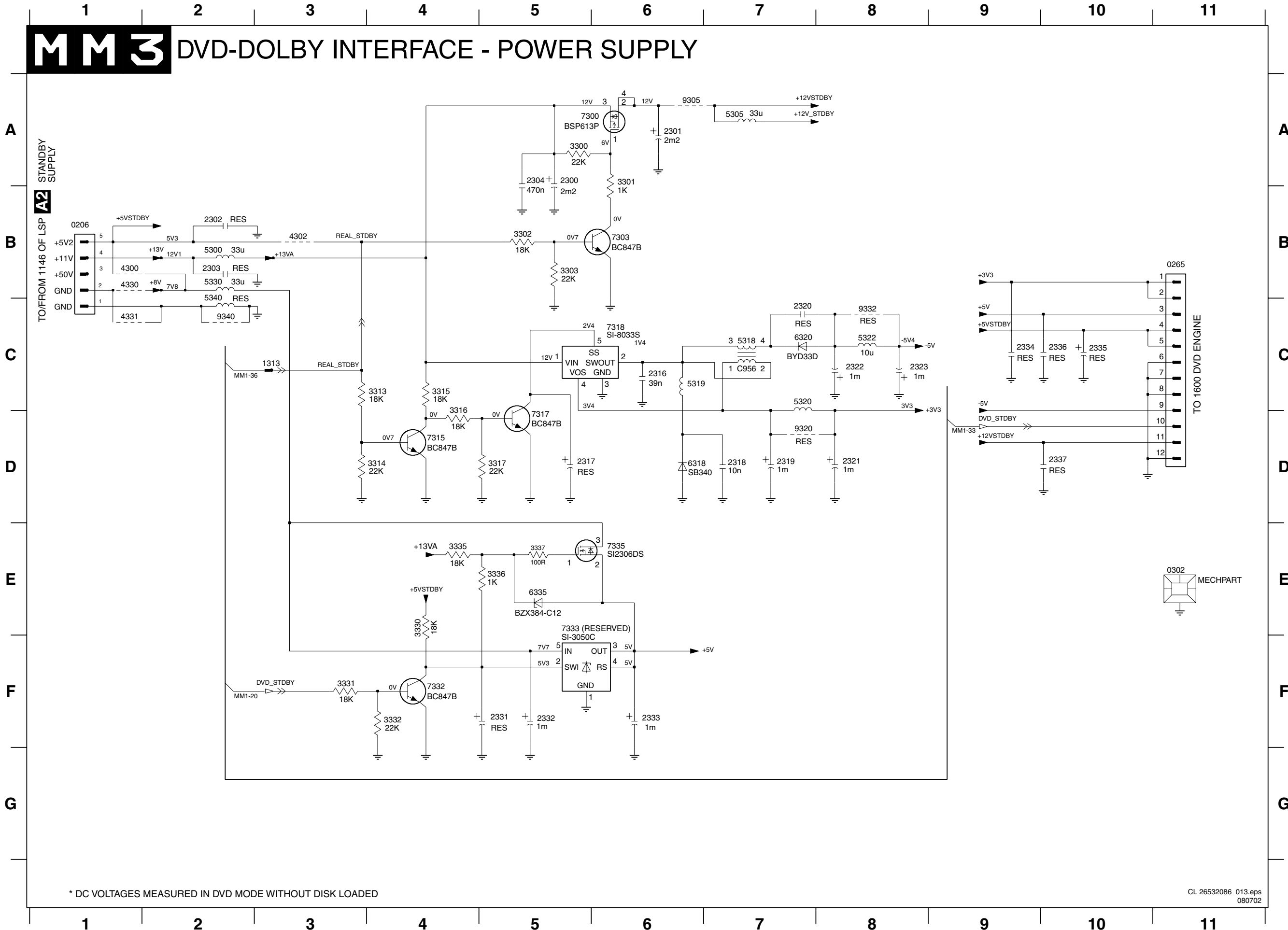


- 0239 A8
- 0240 E1
- 0255 A1
- 0266 D1
- 2200 B5
- 2201 D5
- 2211 E5
- 2216 F5
- 2220 B8
- 2232 F2
- 2233 F2
- 2234 F2
- 2235 G2
- 2238 D2
- 2239 E2
- 2240 E2
- 2260 A2
- 2261 A2
- 2262 B2
- 2263 B2
- 2264 B2
- 2265 B2
- 2266 C2
- 2267 C2
- 2268 C2
- 2269 B3
- 2270 B3
- 3200 B4
- 3201 C4
- 3202 C5
- 3203 C4
- 3204 C5
- 3205 D4
- 3206 D5
- 3207 D6
- 3208 C6
- 3209 C6
- 3210 E4
- 3211 E4
- 3212 E5
- 3213 F4
- 3214 F5
- 3215 F4
- 3216 F5
- 3217 F6
- 3218 F6
- 3219 F6
- 3230 A7
- 3231 A7
- 3233 B6
- 3234 B6
- 3267 C2
- 3268 C2
- 3269 B3
- 3270 B3
- 4240 E1
- 7200 C4
- 7201 C5
- 7202 C5
- 7210 E4
- 7211 E5
- 7212 E5
- 7220-A B8
- 7220-B C8
- 7220-C D8
- 7230 B6
- 7231 B6

\* DC VOLTAGES MEASURED IN DVD MODE WITHOUT DISK LOADED.

DVD Dolby Interface Panel: Power Supply

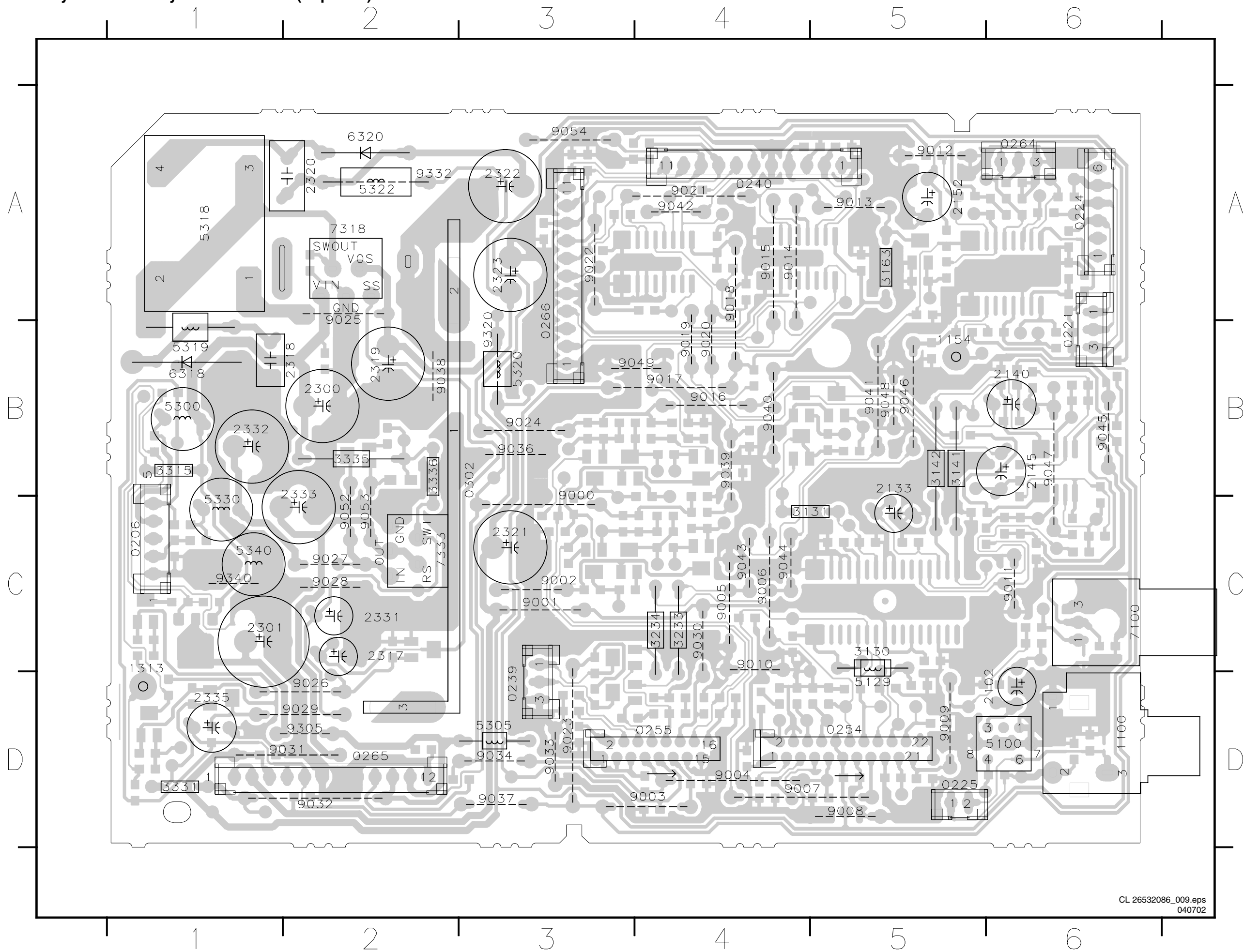
# MM3 DVD-DOLBY INTERFACE - POWER SUPPLY



- 0206 B1
- 0265 B11
- 0302 E11
- 1313 C3
- 2300 A5
- 2301 A6
- 2302 B2
- 2303 B2
- 2304 A5
- 2316 C6
- 2317 D5
- 2318 D7
- 2319 D7
- 2320 C7
- 2321 D8
- 2322 C8
- 2323 C8
- 2331 F5
- 2332 F5
- 2333 F6
- 2334 C9
- 2335 C10
- 2336 C10
- 2337 D10
- 3300 A5
- 3301 A6
- 3302 B5
- 3303 B5
- 3313 C4
- 3314 D4
- 3315 C4
- 3316 D4
- 3317 D5
- 3330 E4
- 3331 F3
- 3332 F4
- 3335 E4
- 3336 E5
- 3337 E5
- 4300 B1
- 4302 B3
- 4330 B1
- 4331 C1
- 5300 B2
- 5305 A7
- 5318 C7
- 5319 C6
- 5320 C7
- 5322 C8
- 5330 B2
- 5340 C2
- 6318 D6
- 6320 C7
- 6335 E5
- 7300 A6
- 7303 B6
- 7315 D4
- 7317 D5
- 7318 C6
- 7332 F4
- 7333 E5
- 7335 E6
- 9305 A6
- 9320 D7
- 9332 C8
- 9340 C2

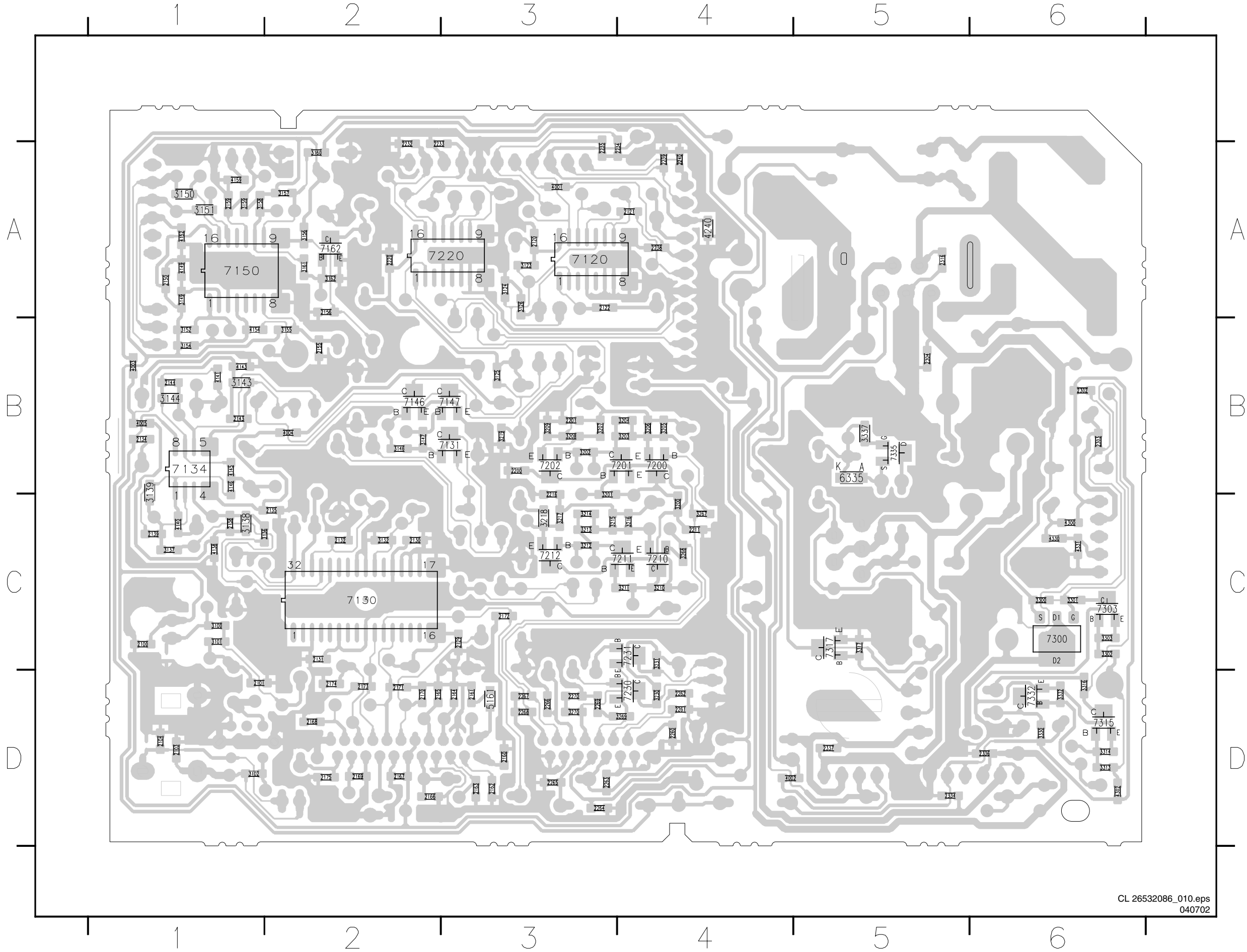
\* DC VOLTAGES MEASURED IN DVD MODE WITHOUT DISK LOADED

Layout DVD Dolby Interface Panel (Top Side)



- 0206 C1
- 0221 B6
- 0224 A6
- 0225 D5
- 0239 D3
- 0240 A4
- 0254 D5
- 0255 D4
- 0264 A6
- 0265 D2
- 0266 B3
- 0302 B3
- 1100 D6
- 1154 B5
- 1313 C1
- 2102 D6
- 2133 B5
- 2140 B6
- 2145 B6
- 2152 A5
- 2300 B2
- 2301 C1
- 2317 C2
- 2318 B2
- 2319 B2
- 2320 A2
- 2321 C3
- 2322 A3
- 2323 A3
- 2331 C2
- 2332 B1
- 2333 B2
- 2335 D1
- 3130 C5
- 3131 C4
- 3141 B5
- 3142 B5
- 3163 A5
- 3233 C4
- 3234 C4
- 3315 B1
- 3331 D1
- 3335 B2
- 3336 B2
- 5100 D6
- 5129 D5
- 5300 B1
- 5305 D3
- 5318 A1
- 5319 B1
- 5320 B3
- 5322 A2
- 5330 C1
- 5340 C1
- 6318 B1
- 6320 A2
- 7100 C6
- 7318 A2
- 7333 C2
- 9000 B3
- 9001 C3
- 9002 C3
- 9003 D4
- 9004 D4
- 9005 C4
- 9006 C4
- 9007 D4
- 9008 D5
- 9009 D5
- 9010 C4
- 9011 C6
- 9012 A5
- 9013 A5
- 9014 A4
- 9015 A4
- 9016 B4
- 9017 B4
- 9018 A4
- 9019 B4
- 9020 B4
- 9021 A4
- 9022 A3
- 9023 D3
- 9024 B3
- 9025 A2
- 9026 D2
- 9027 C2
- 9028 C2
- 9029 D2
- 9030 C4
- 9031 D2
- 9032 D3
- 9033 D3
- 9034 B3
- 9035 A2
- 9036 D2
- 9037 C2
- 9038 B4
- 9039 B4
- 9040 B4
- 9041 B4
- 9042 B3
- 9043 B3
- 9044 B3
- 9045 B3
- 9046 B3
- 9047 B3
- 9048 B3
- 9049 B3
- 9050 B3
- 9051 B3
- 9052 B3
- 9053 B3
- 9054 B3
- 9055 B3
- 9056 B3
- 9057 B3
- 9058 B3
- 9059 B3
- 9060 B3
- 9061 B3
- 9062 B3
- 9063 B3
- 9064 B3
- 9065 B3
- 9066 B3
- 9067 B3
- 9068 B3
- 9069 B3
- 9070 B3
- 9071 B3
- 9072 B3
- 9073 B3
- 9074 B3
- 9075 B3
- 9076 B3
- 9077 B3
- 9078 B3
- 9079 B3
- 9080 B3
- 9081 B3
- 9082 B3
- 9083 B3
- 9084 B3
- 9085 B3
- 9086 B3
- 9087 B3
- 9088 B3
- 9089 B3
- 9090 B3
- 9091 B3
- 9092 B3
- 9093 B3
- 9094 B3
- 9095 B3
- 9096 B3
- 9097 B3
- 9098 B3
- 9099 B3
- 9100 B3

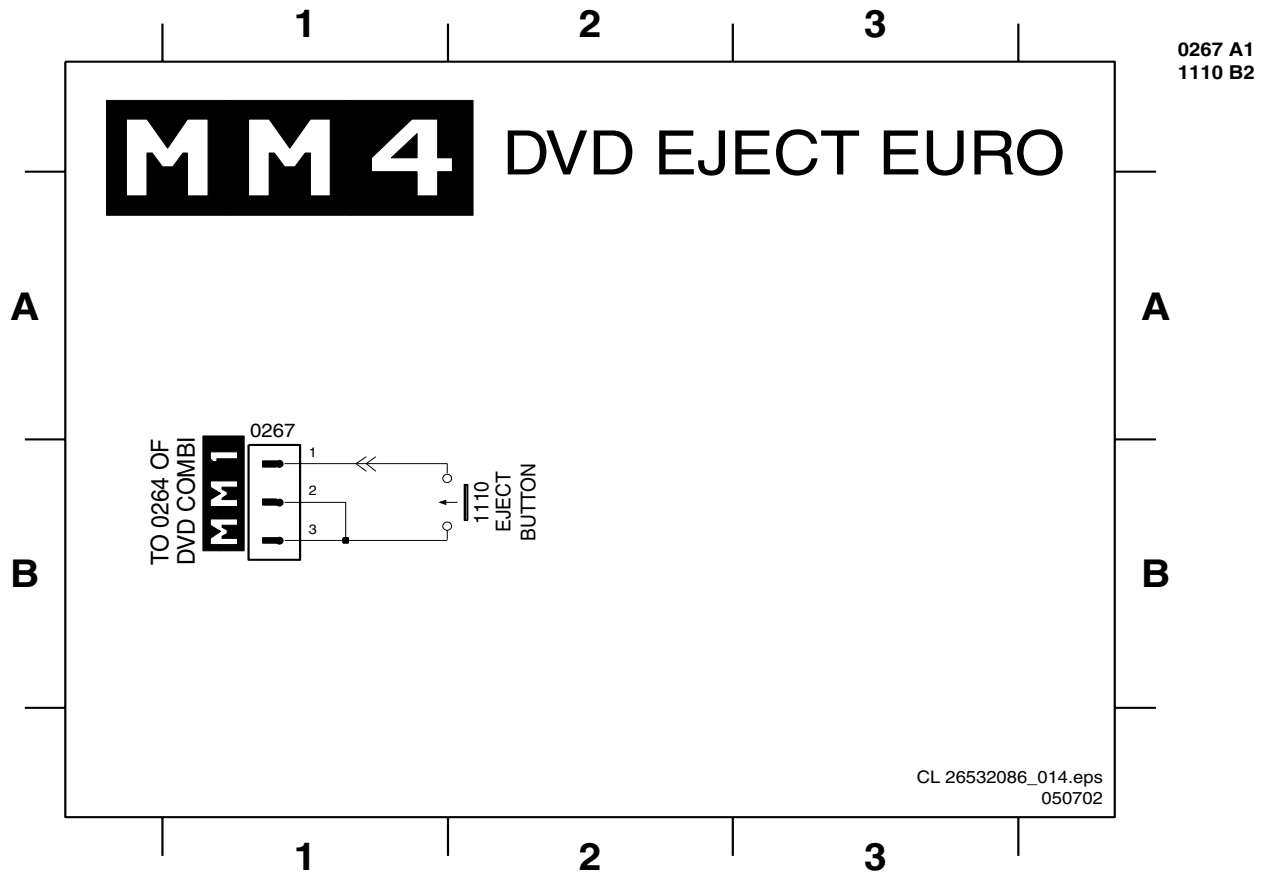
Layout DVD Dolby Interface Panel (Bottom Side)



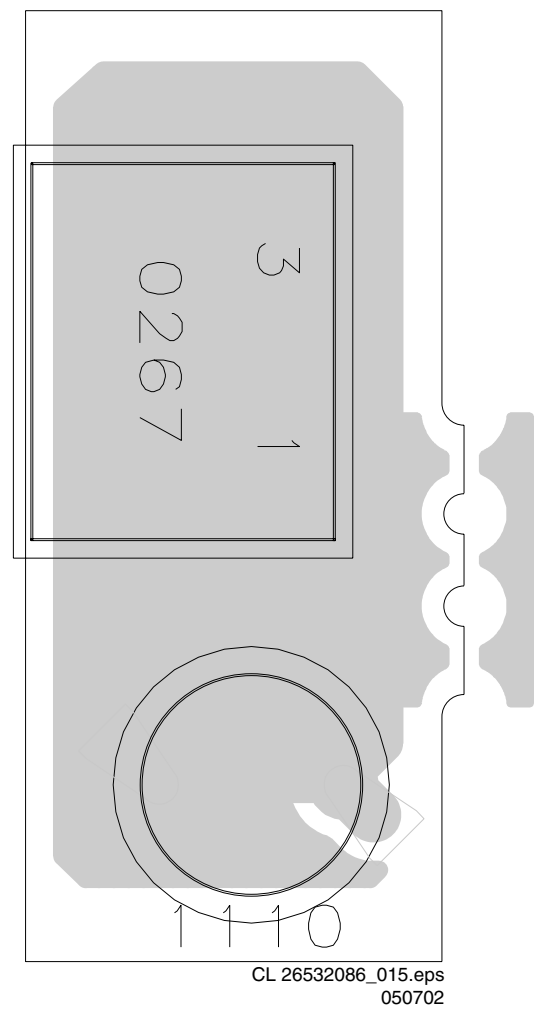
2100	C1	3144	B1	7147	B3
2101	D1	3146	B2	7150	A1
2103	D1	3147	B2	7162	A2
2104	D1	3149	A1	7200	B4
2120	A3	3150	A1	7201	B4
2121	A4	3151	A1	7202	B3
2122	A3	3152	B1	7210	C4
2129	C3	3154	B1	7211	C4
2130	C2	3155	B2	7212	C3
2131	C2	3156	A2	7220	A3
2132	C2	3157	A2	7230	D4
2134	B1	3158	A1	7231	C4
2135	C2	3159	A1	7300	C6
2138	C1	3160	A2	7303	C6
2139	C1	3161	A2	7315	D6
2143	B1	3162	A2	7317	C5
2144	B1	3200	C4	7332	D6
2150	A1	3201	C3	7335	B5
2155	B2	3202	B3		
2156	A2	3203	B4		
2159	A1	3204	B4		
2160	D3	3205	B4		
2161	D3	3206	B4		
2162	D3	3207	B3		
2163	D3	3208	B3		
2164	D3	3209	B3		
2165	D2	3210	C4		
2166	D2	3211	C4		
2167	D2	3212	C3		
2168	D2	3213	C3		
2169	D2	3214	C3		
2170	D2	3215	C3		
2171	D2	3216	C4		
2172	C3	3217	C3		
2173	D2	3218	C3		
2174	D2	3219	B3		
2175	D2	3230	D4		
2200	B3	3231	C4		
2201	B3	3267	C4		
2211	C4	3268	C4		
2216	C3	3269	D4		
2220	A2	3270	D3		
2232	A2	3300	C6		
2233	A2	3301	C6		
2234	A4	3302	C6		
2235	A3	3303	C6		
2238	A4	3313	D6		
2239	A4	3314	D6		
2240	A4	3316	D6		
2260	D4	3317	C5		
2261	D4	3330	D6		
2262	D4	3332	D6		
2263	D3	3337	B5		
2264	D3	4001	A3		
2265	D3	4002	D4		
2266	D3	4003	B1		
2267	D3	4004	B2		
2268	D3	4005	B1		
2269	D3	4138	C1		
2270	D3	4140	C1		
2302	B6	4141	B1		
2303	B6	4143	B1		
2304	B5	4145	B1		
2316	A5	4146	B1		
2334	D5	4149	A1		
2336	D6	4152	A1		
2337	D5	4154	B1		
3100	C1	4159	A1		
3101	C1	4240	A4		
3102	D1	4300	C6		
3123	A3	4302	D6		
3124	A3	4330	C6		
3125	B3	4331	C6		
3126	A3	5161	D3		
3132	C2	6335	B5		
3136	C1	7120	A3		
3137	C1	7130	C2		
3138	C1	7131	B3		
3139	B1	7134	B1		
3143	B1	7146	B2		



DVD Eject Button



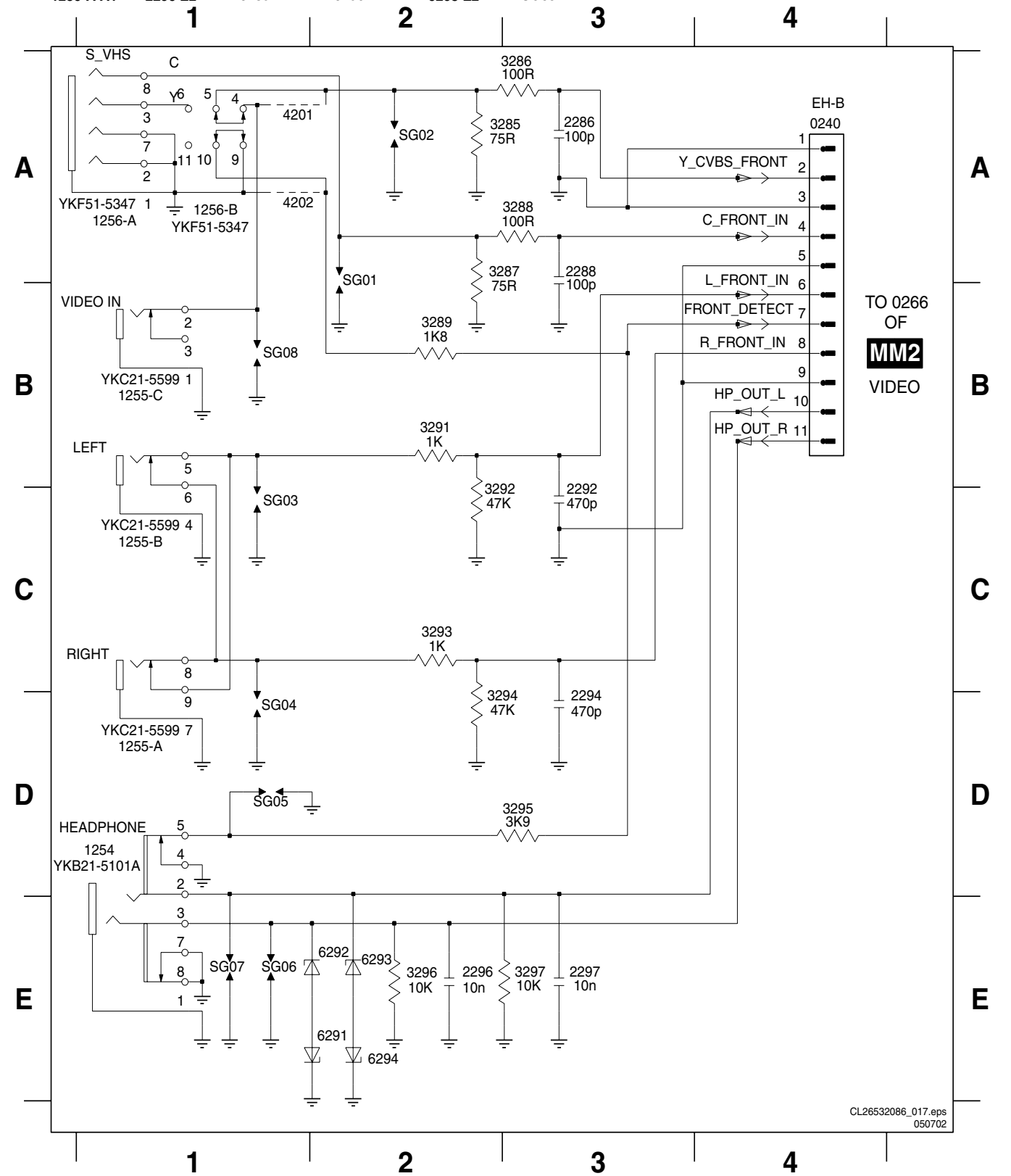
Layout DVD Eject Button



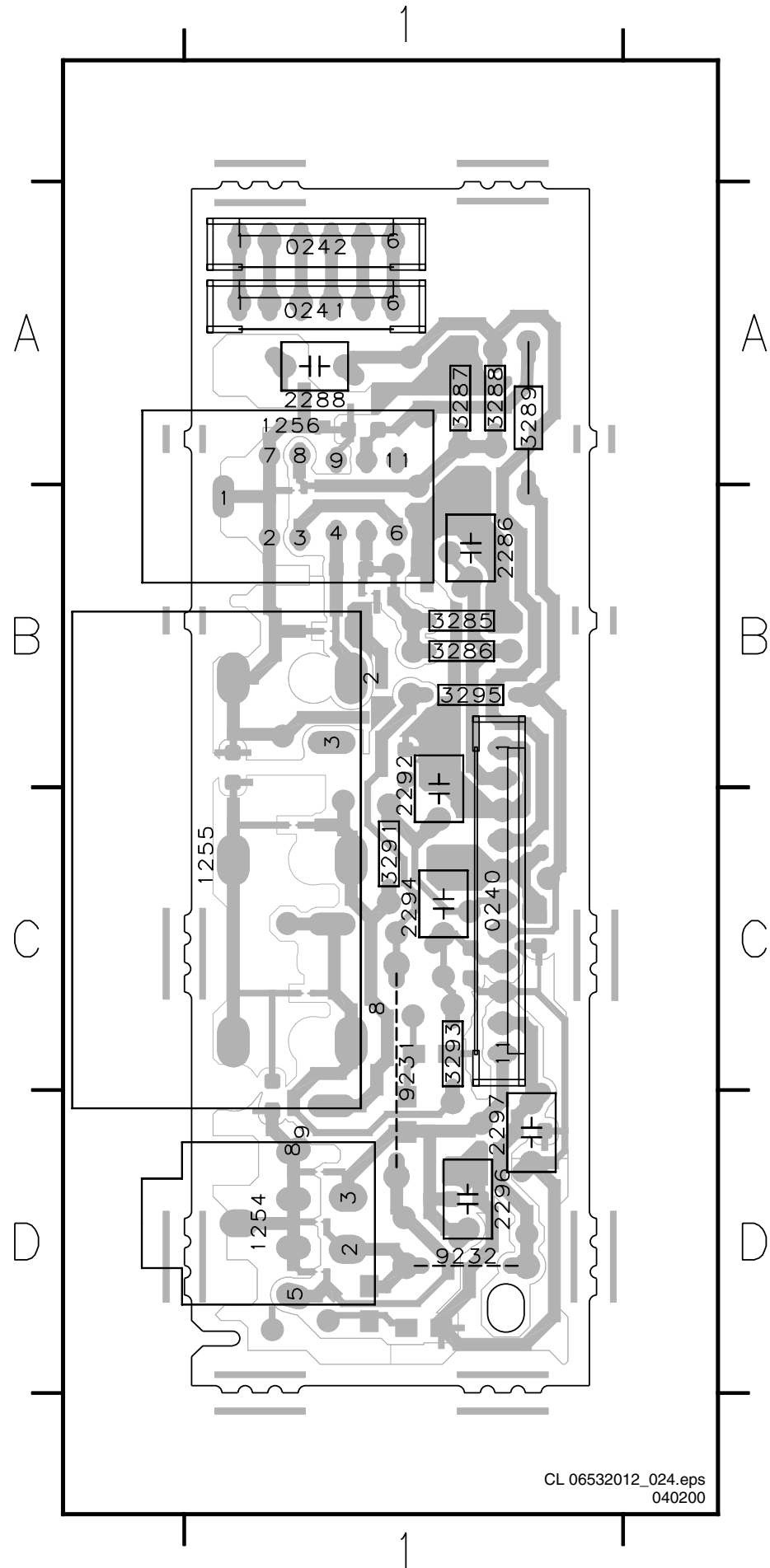
Side I/O Panel

**O SIDE IO PANEL**

0240 A4	1256-B A1	2297 E3	3291 B2	3297 E3	6294 E2	SG06 E1
1254 D1	2286 A3	3285 A3	3292 B2	4201 A1	SG01 B2	SG07 E1
1255-A D1	2288 A3	3286 A3	3293 C2	4202 A1	SG02 A2	SG08 B1
1255-B C1	2292 B3	3287 A3	3294 C3	6291 E2	SG03 C1	
1255-C B1	2294 C3	3288 A3	3295 D3	6292 E2	SG04 D1	
1256-A A1	2296 E2	3289 B2	3296 E2	6293 E2	SG05 D1	

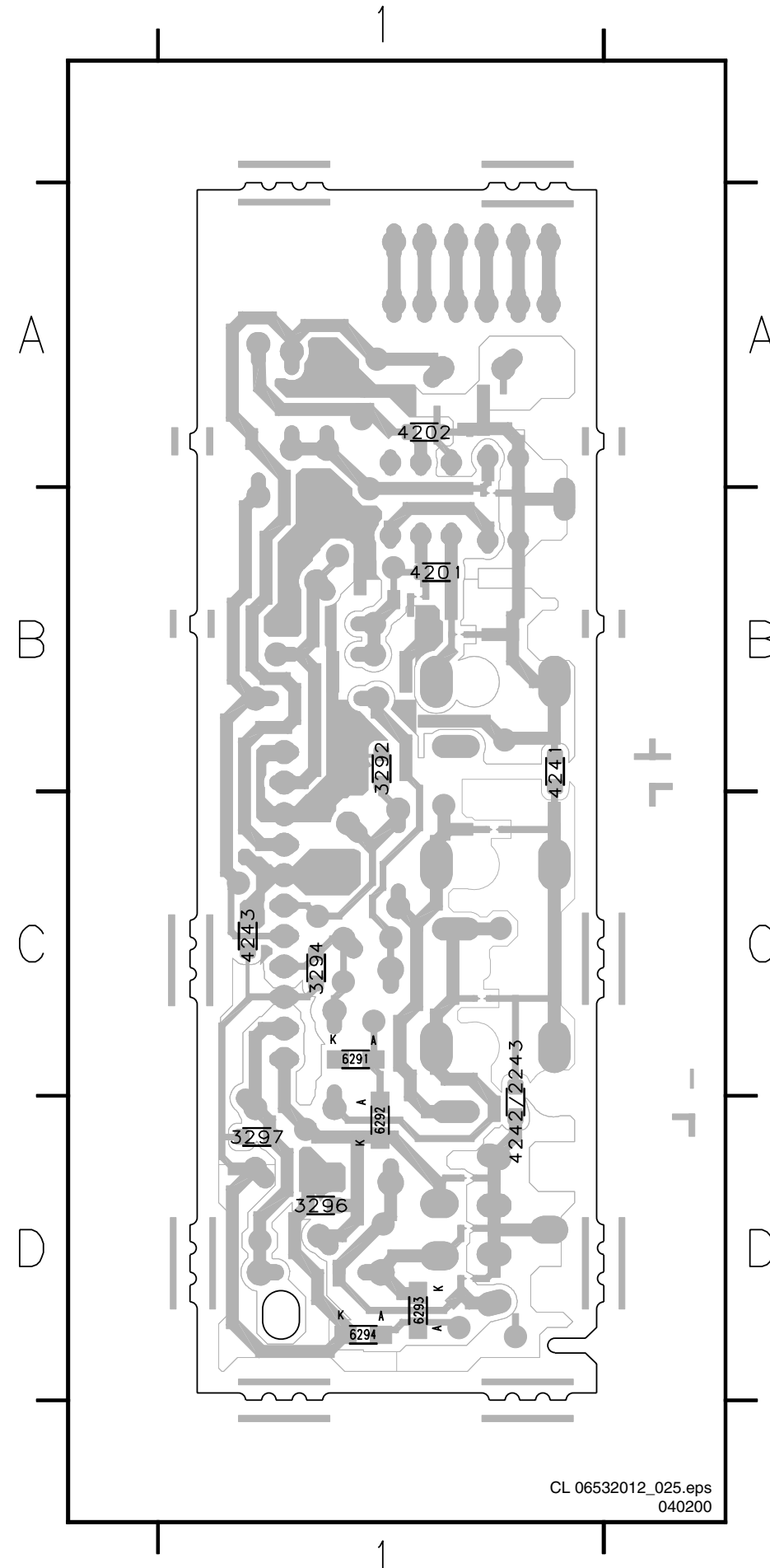


Layout Side I/O Panel (Top Side)



0240	C A
0241	A A
0242	D A
1254	C A
1255	D C
1256	C B
2286	B B
2287	B B
2288	B B
2289	B B
2291	C C
2292	C C
2293	C C
2294	C C
2296	C C
2297	C C
3285	B B
3286	B B
3287	B B
3288	B B
3289	B B
3291	C C
3292	C C
3293	C C
3294	C C
3295	C C
3296	C C
3297	C C
4241	B B
4242	B B
4243	D D
4244	D D
4245	D D
4246	D D
4247	D D
4248	D D
4249	D D
4250	D D
4251	D D
4252	D D
4253	D D
4254	D D
4255	D D
4256	D D
4257	D D
4258	D D
4259	D D
4260	D D
4261	D D
4262	D D
4263	D D
4264	D D
4265	D D
4266	D D
4267	D D
4268	D D
4269	D D
4270	D D
4271	D D
4272	D D
4273	D D
4274	D D
4275	D D
4276	D D
4277	D D
4278	D D
4279	D D
4280	D D
4281	D D
4282	D D
4283	D D
4284	D D
4285	D D
4286	D D
4287	D D
4288	D D
4289	D D
4290	D D
4291	D D
4292	D D
4293	D D
4294	D D
4295	D D
4296	D D
4297	D D
4298	D D
4299	D D
4300	D D

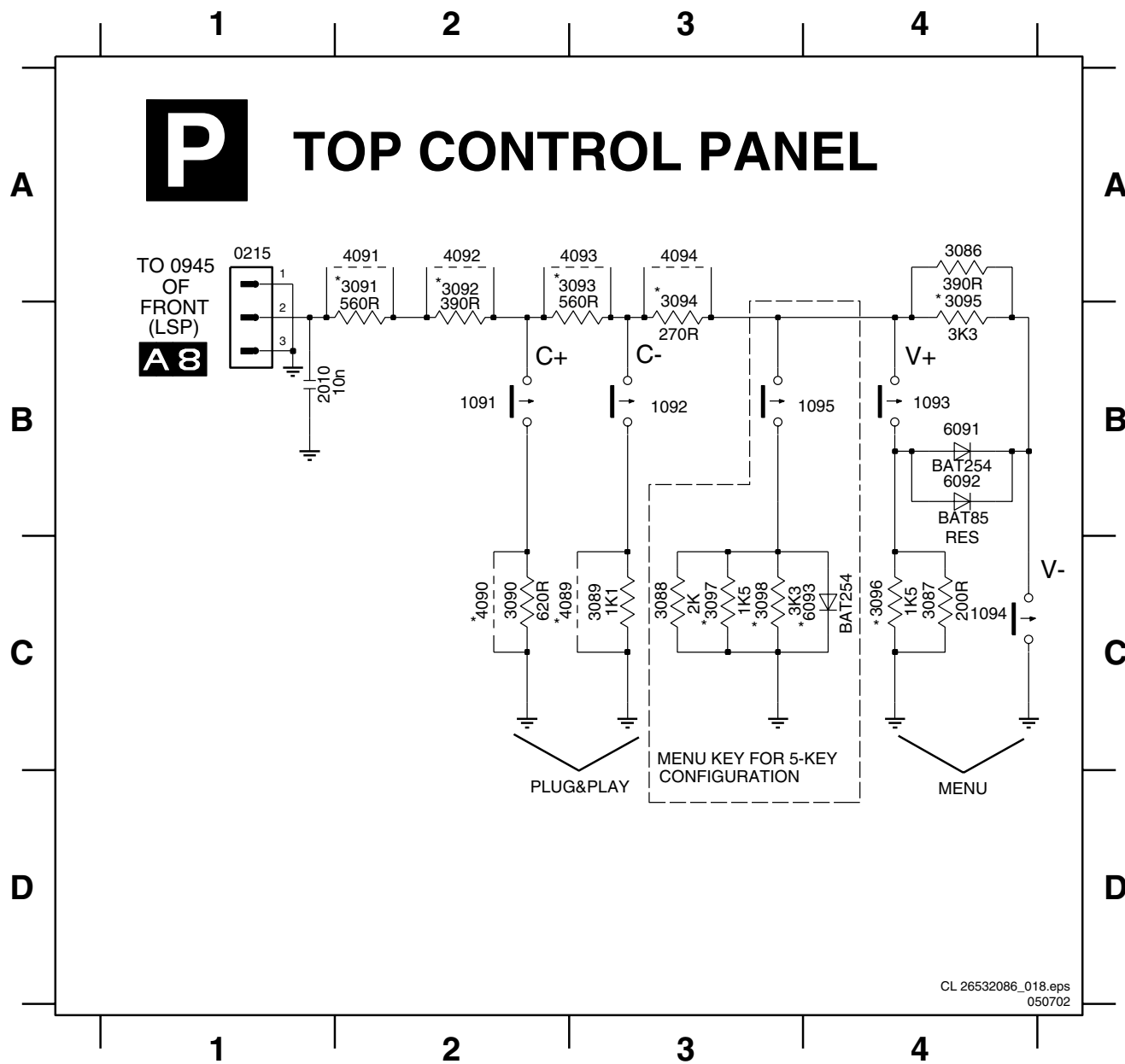
Layout Side I/O Panel (Bottom Side)



3292	B 1
3293	C 1
3294	D 1
3295	D 1
3296	D 1
3297	D 1
4201	B 1
4202	A 1
4241	B 1
4242	B 1
4243	C 1
4244	C 1
4245	C 1
4246	C 1
4247	D 1
4248	D 1
4249	D 1
4250	D 1
4251	D 1
4252	D 1
4253	D 1
4254	D 1
4255	D 1
4256	D 1
4257	D 1
4258	D 1
4259	D 1
4260	D 1
4261	D 1
4262	D 1
4263	D 1
4264	D 1
4265	D 1
4266	D 1
4267	D 1
4268	D 1
4269	D 1
4270	D 1
4271	D 1
4272	D 1
4273	D 1
4274	D 1
4275	D 1
4276	D 1
4277	D 1
4278	D 1
4279	D 1
4280	D 1
4281	D 1
4282	D 1
4283	D 1
4284	D 1
4285	D 1
4286	D 1
4287	D 1
4288	D 1
4289	D 1
4290	D 1
4291	D 1
4292	D 1
4293	D 1
4294	D 1

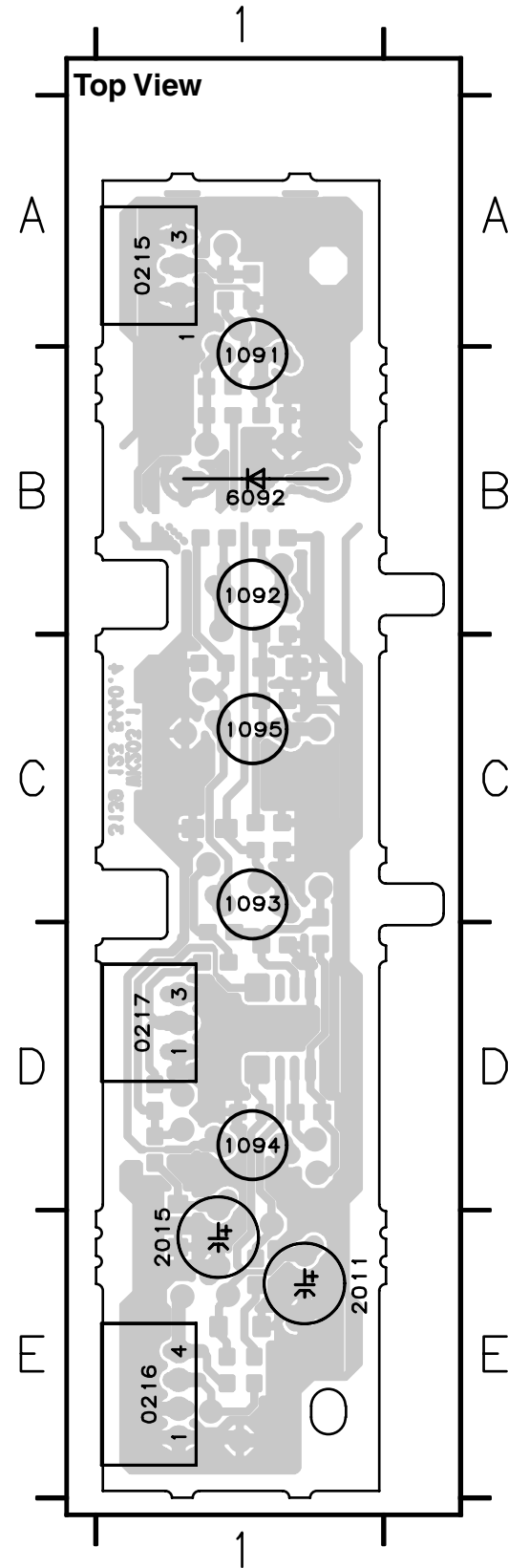
Top Control Panel

0215 A1	1093 B4	2010 B1	3088 C3	3091 A2	3094 B3	3097 C3	4090 C2	4093 A3	6092 B4
1091 B2	1094 C4	3086 A4	3089 C3	3092 A2	3095 B4	3098 C3	4091 A2	4094 A3	6093 C4
1092 B3	1095 B4	3087 C4	3090 C2	3093 A3	3096 C4	4089 C3	4092 A2	6091 B4	

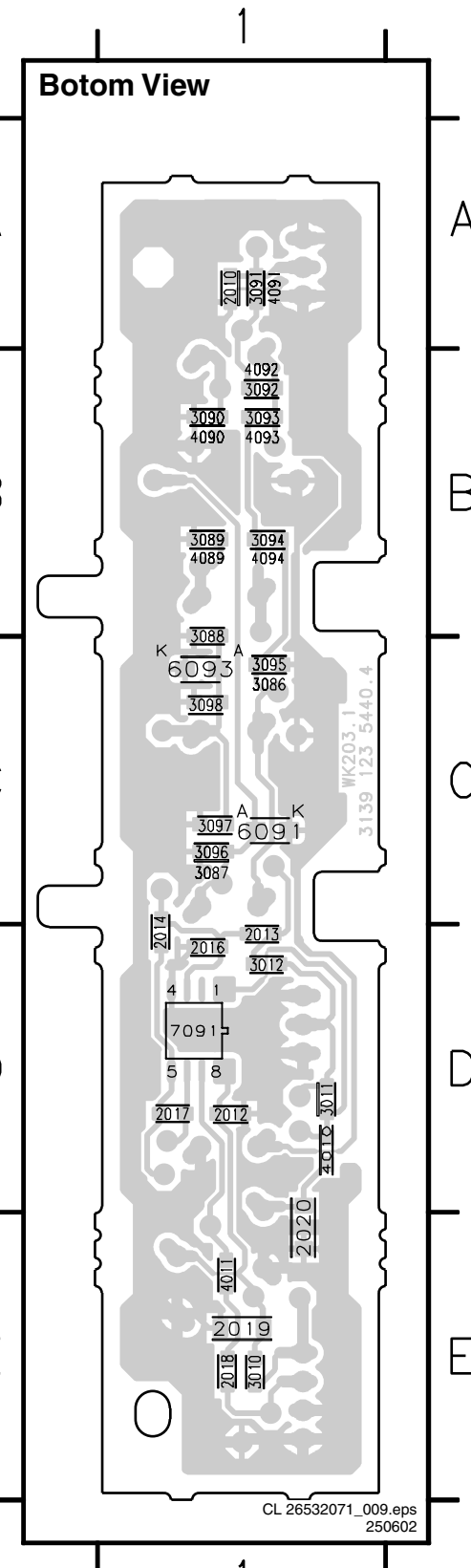


CL 26532086\_018.eps  
050702

Layout Top Control Panel



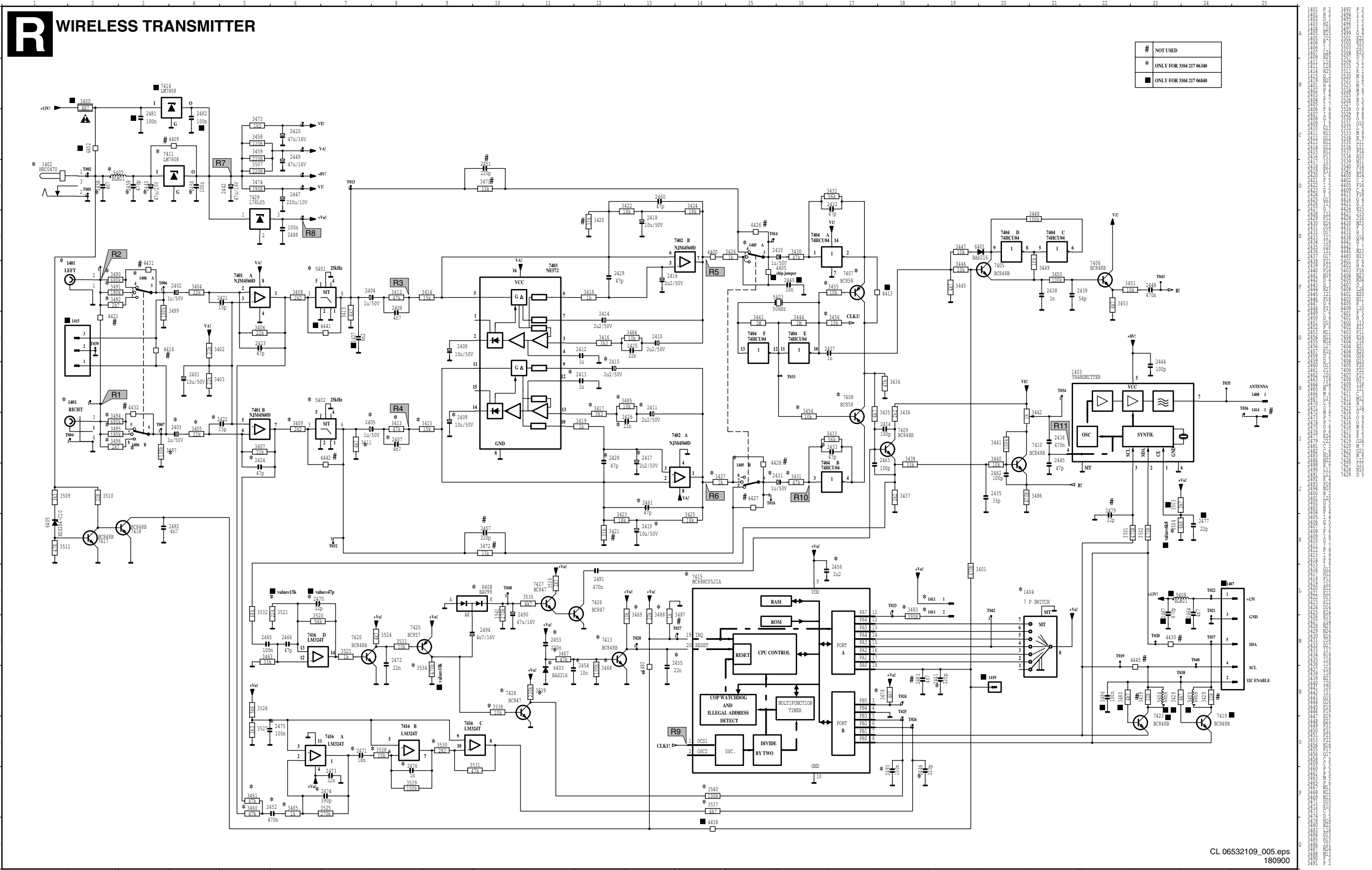
- 0215 A1
- 0216 E1
- 0217 D1
- 1091 B1
- 1092 B1
- 1093 C1
- 1094 D1
- 1095 C1
- 2011 E1
- 2015 E1
- 6092 B1



- 2010 A1
- 2012 D1
- 2013 D1
- 2014 D1
- 2016 D1
- 2017 D1
- 2018 E1
- 2019 E1
- 2020 E1
- 3010 E1
- 3011 D1
- 3012 D1
- 3086 C1
- 3087 C1
- 3088 B1
- 3089 B1
- 3090 B1
- 3091 A1
- 3092 B1
- 3093 B1
- 3094 B1
- 3095 C1
- 3096 C1
- 3097 C1
- 3098 C1
- 4010 D1
- 4011 E1
- 4089 B1
- 4090 B1
- 4091 A1
- 4092 B1
- 4093 B1
- 4094 B1
- 6091 C1
- 6093 C1
- 7091 D1

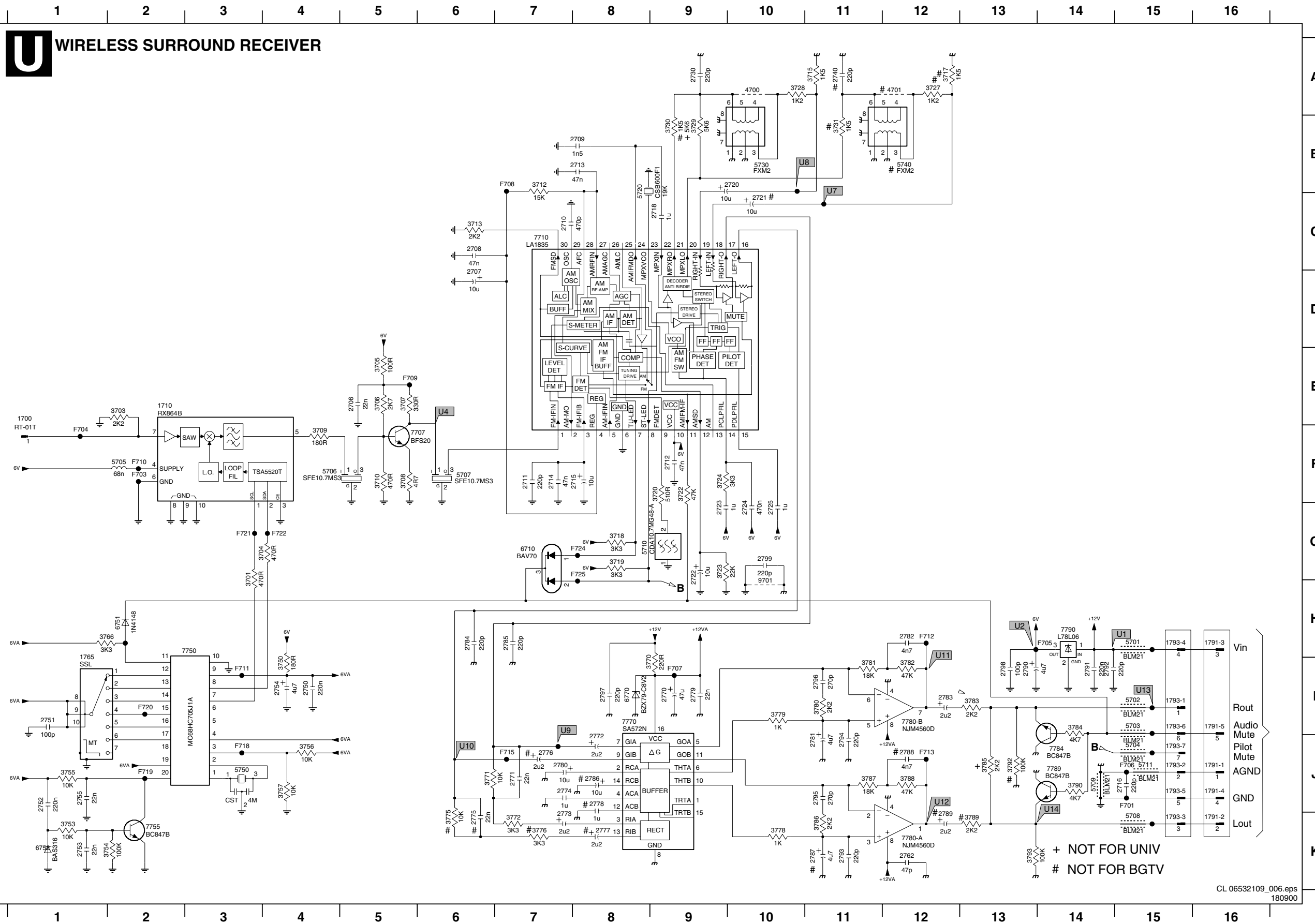
CL 26532071\_009.eps  
250602

# Wireless Transmitter





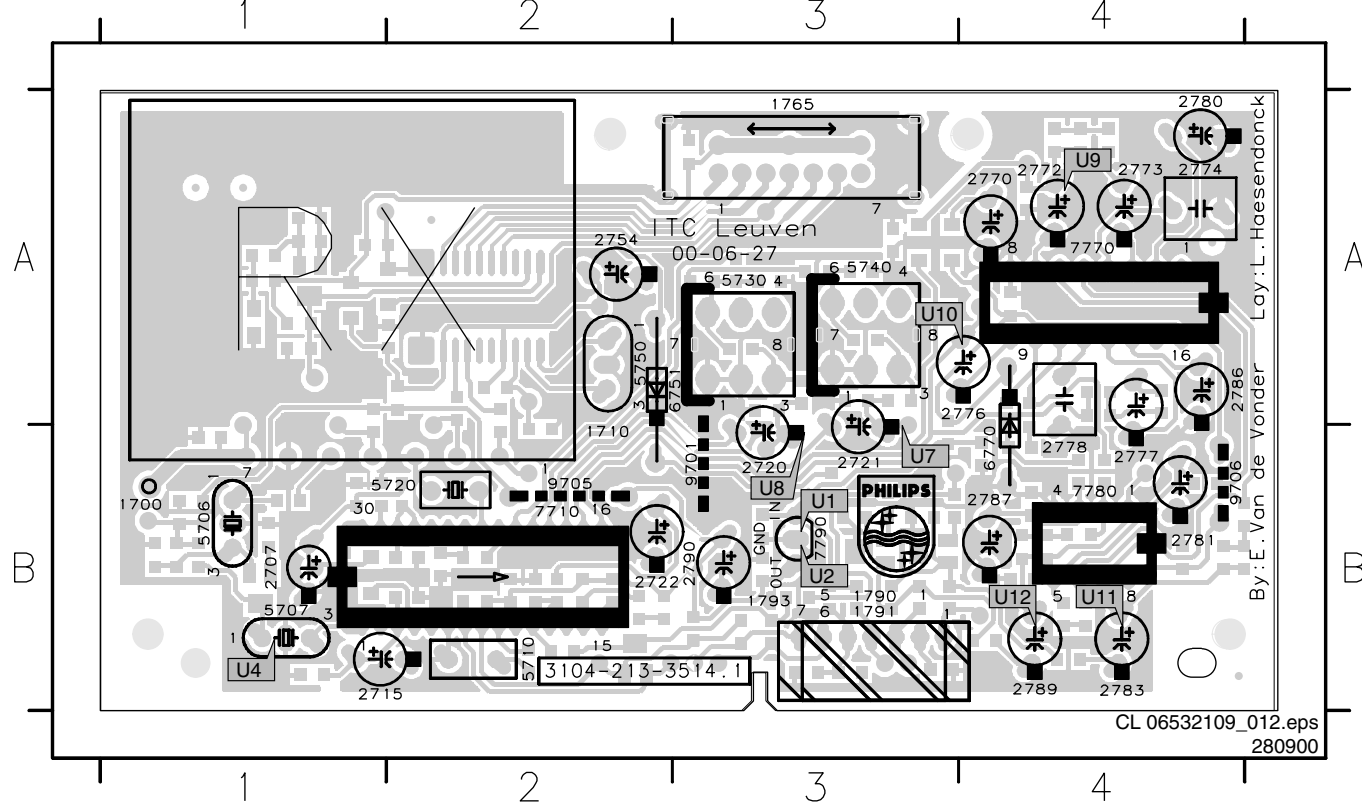
# Wireless Surround Receiver



- 1700 E1
- 1710 E2
- 1765 I1
- 1790-1 H16
- 1790-2 J16
- 1790-3 K16
- 1790-4 H16
- 1790-5 J16
- 1790-6 I16
- 1791-1 J16
- 1791-2 K16
- 1791-3 H16
- 1791-4 J16
- 1791-5 I16
- 1793-1 I15
- 1793-2 J15
- 1793-3 K15
- 1793-4 H15
- 1793-5 J15
- 1793-6 I15
- 1793-7 J15
- 2705 E5
- 2707 D6
- 2708 C6
- 2709 B8
- 2710 C7
- 2711 F7
- 2712 F9
- 2713 B8
- 2714 F7
- 2715 F8
- 2716 J15
- 2718 C9
- 2720 B10
- 2721 C10
- 2722 G9
- 2723 G9
- 2724 G10
- 2725 G10
- 2730 A9
- 2740 A11
- 2750 I4
- 2751 I1
- 2752 J1
- 2753 K1
- 2754 I4
- 2755 J1
- 2762 K12
- 2770 I9
- 2771 J7
- 2772 J8
- 2773 K7
- 2774 J7
- 2775 K6
- 2776 J7
- 2777 K8
- 2778 J8
- 2779 I9
- 2780 J7
- 2781 J11
- 2782 H12
- 2783 I2
- 2784 H6
- 2785 H7
- 2786 J8
- 2787 K11
- 2788 J12
- 2789 K12
- 2790 I13
- 2791 I14
- 2792 I14
- 2793 K11
- 2794 J11
- 2795 J11
- 2796 I11
- 2797 I8
- 2798 I13
- 2799 G10
- 3701 C9
- 3702 E2
- 3704 G4
- 3705 E5
- 3706 E5
- 3707 E5
- 3708 F5
- 3709 F4
- 3710 F5
- 3712 B7
- 3713 C6
- 3715 A11
- 3717 A12
- 3718 C8
- 3719 G8
- 3720 F9
- 3722 F9
- 3723 G9
- 3724 F9
- 3727 A12
- 3728 A10
- 3729 B9
- 3730 B9
- 3731 B11
- 3750 I4
- 3753 K1
- 3754 K2
- 3755 J1
- 3756 J4
- 3757 J4
- 3766 H1
- 3770 I9
- 3771 J6
- 3772 K7
- 3775 K6
- 3776 K7
- 3778 K10
- 3779 I10
- 3780 I11
- 3781 I11
- 3782 I12
- 3783 I13
- 3784 I14
- 3785 J13
- 3786 K11
- 3787 J11
- 3788 J12
- 3789 K13
- 3790 J14
- 3792 J13
- 3793 K13
- 4700 A10
- 4701 A12
- 5701 H15
- 5702 I15
- 5703 I15
- 5704 J15
- 5705 F2
- 5706 F4
- 5707 F6
- 5708 K15
- 5709 J14
- 5710 G8
- 5711 J15
- 5720 B8
- 5730 B10
- 5740 B12
- 5750 J3
- 6710 G7
- 6751 H2
- 6752 K1
- 6770 I8
- 7707 F5
- 7710 C7
- 7750 H3
- 7755 K2
- 7770 I8
- 7780-A K12
- 7780-B I12
- 7784 J14
- 7789 J14
- 7790 H14
- 7791 H10
- 7792 H15
- 7793 J15
- 7794 J15
- 7795 J7
- 7796 B10
- 7797 C10
- 7798 B12
- 7799 J12
- 7820 I2
- 7821 G3
- 7822 G4
- 7823 H2
- 7824 G8
- 7825 H8
- 7826 J15
- 7827 I15
- 7828 I15
- 7829 K15
- 7830 I14

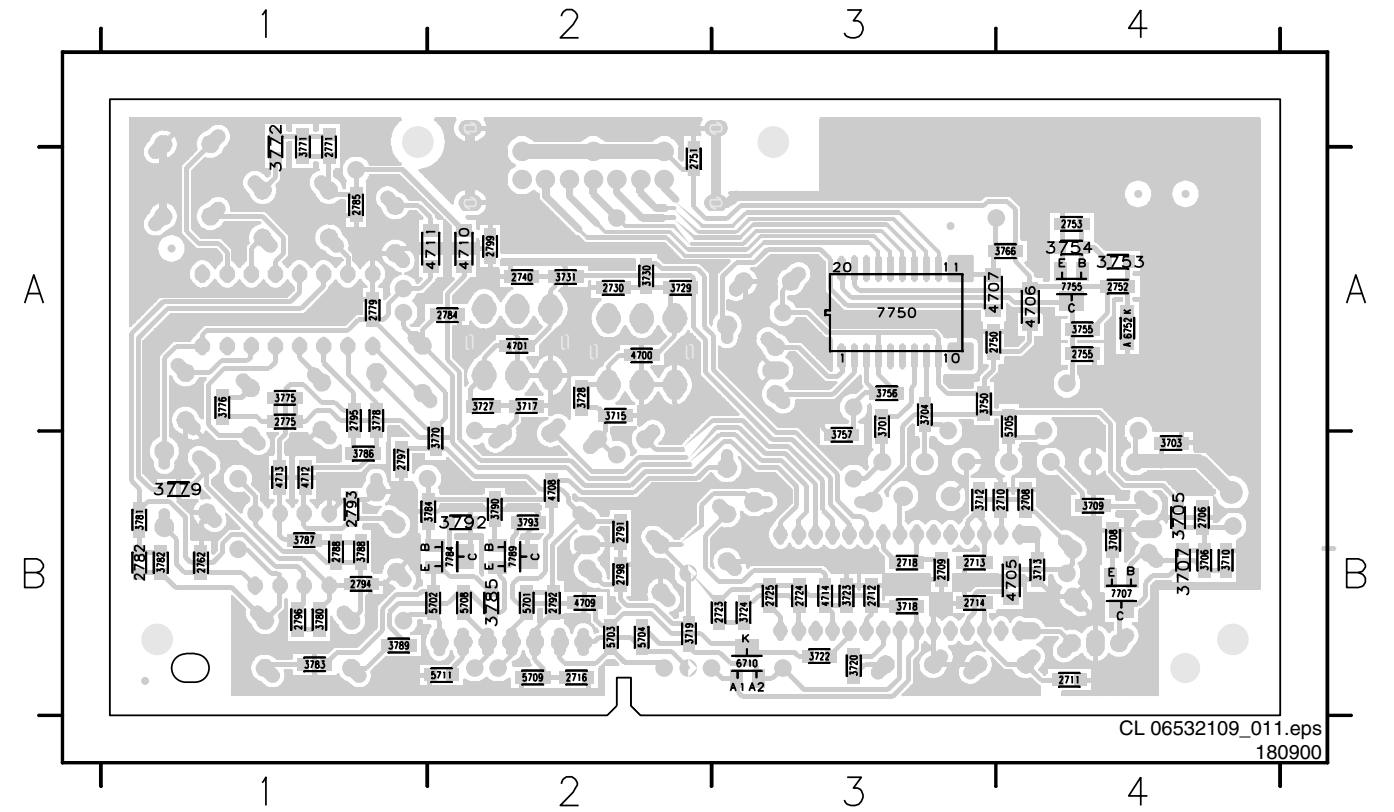
Layout Wireless Surround Receiver (Top Side)

1700	B1	1793	B3	2722	B2	2774	A4	2781	B4	2790	B3	5730	A3	7710	B2	9705	B2
1710	A1	2707	B3	2754	A2	2776	A4	2783	B4	5706	B1	5740	A3	7770	A4	9706	B4
1765	A3	2715	B1	2770	A4	2777	A4	2787	A4	5707	B1	6750	A2	7780	B4		
1790	B3	2720	B3	2772	A4	2778	A4	2787	B4	5710	B2	6751	A2	7790	B3		
1791	B3	2721	B3	2773	A4	2780	A4	2789	B4	5720	B2	6770	B4	9701	B3		

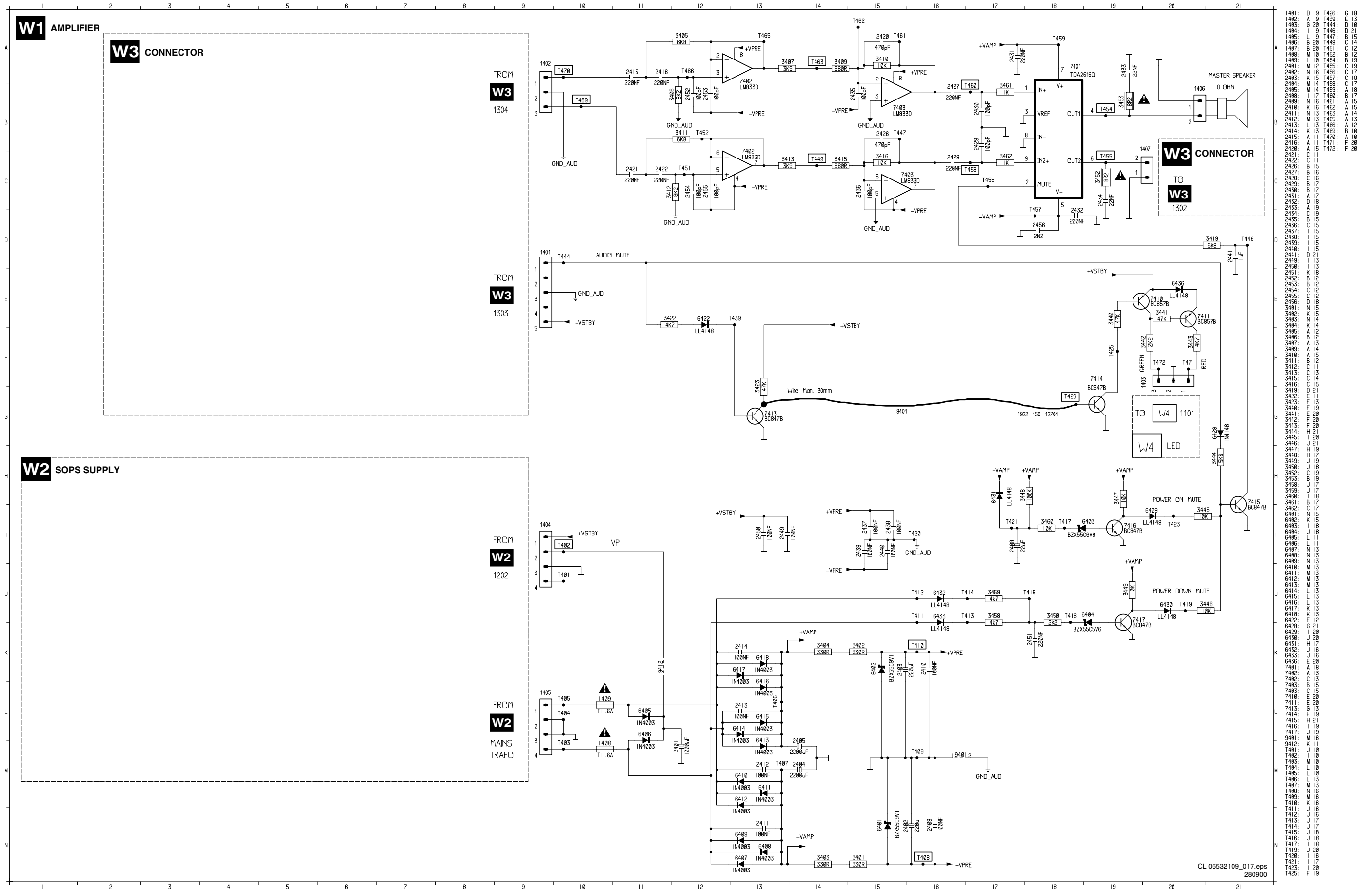


Layout Wireless Surround Receiver (Bottom Side)

2706	B4	2750	A3	2770	B1	3710	B4	3731	A2	3770	B1	4705	B4	5708	B2	F706	B1	F721	B3
2708	B4	2751	A2	2771	B1	3711	B4	3732	A3	3771	B1	4706	A3	5709	B2	F707	A1	F722	A3
2709	B4	2752	A4	2772	B1	3712	B4	3733	A4	3772	B1	4707	A4	5710	B2	F708	B4	F723	A3
2710	B4	2753	A4	2773	B1	3713	B4	3734	A4	3773	B1	4708	B2	5711	B2	F709	B4	F724	A3
2711	B4	2754	A4	2774	B1	3714	B4	3735	A4	3774	B1	4709	B2	5712	B2	F710	B4	F725	A3
2712	B4	2755	A4	2775	B1	3715	B4	3736	A4	3775	B1	4710	A2	5713	B2	F711	A3	F726	B3
2713	B4	2756	B1	2776	B1	3716	B4	3737	B3	3776	B1	4711	A2	5714	B2	F712	B1	F727	B3
2714	B4	2757	B1	2777	B1	3717	B4	3738	B3	3777	B1	4712	A1	5715	B2	F713	A1	F728	B3
2715	B4	2758	B1	2778	B1	3718	B4	3739	B3	3778	B1	4713	A1	5716	B2	F714	A1	F729	B3
2716	B4	2759	B1	2779	B1	3719	B4	3740	B3	3779	B1	4714	A1	5717	B2	F715	A1	F730	B3
2717	B4	2760	B1	2780	B1	3720	B4	3741	B3	3780	B1	4715	A1	5718	B2	F716	A1		
2718	B4	2761	B1	2781	B1	3721	B4	3742	B3	3781	B1	4716	A1	5719	B2	F717	A1		
2719	B4	2762	B1	2782	B1	3722	B4	3743	B3	3782	B1	4717	A1	5720	B2	F718	A2		
2720	B4	2763	B1	2783	B1	3723	B4	3744	B3	3783	B1	4718	A1	5721	B2	F719	A3		
2721	B4	2764	B1	2784	B1	3724	B4	3745	B3	3784	B1	4719	A1	5722	B2	F720	A4		
2722	B4	2765	B1	2785	B1	3725	B4	3746	B3	3785	B1	4720	A2	5723	B2	F721	A2		
2723	B4	2766	B1	2786	B1	3726	B4	3747	B3	3786	B1	4721	A2	5724	B2	F722	A2		
2724	B4	2767	B1	2787	B1	3727	B4	3748	B3	3787	B1	4722	A2	5725	B2	F723	A2		
2725	B4	2768	B1	2788	B1	3728	B4	3749	B3	3788	B1	4723	A2	5726	B2	F724	A2		
2726	B4	2769	B1	2789	B1	3729	B4	3750	B3	3789	B1	4724	A2	5727	B2	F725	A2		
2727	B4	2770	B1	2790	B1	3730	B4	3751	B3	3790	B1	4725	A2	5728	B2	F726	A2		
2728	B4	2771	B1	2791	B1	3731	B4	3752	B3	3791	B1	4726	A2	5729	B2	F727	A2		
2729	B4	2772	B1	2792	B1	3732	B4	3753	B3	3792	B1	4727	A2	5730	B2	F728	A2		
2730	B4	2773	B1	2793	B1	3733	B4	3754	B3	3793	B1	4728	A2	5731	B2	F729	A2		
2731	B4	2774	B1	2794	B1	3734	B4	3755	B3	3794	B1	4729	A2	5732	B2	F730	A2		
2732	B4	2775	B1	2795	B1	3735	B4	3756	B3	3795	B1	4730	A2	5733	B2	F731	A2		
2733	B4	2776	B1	2796	B1	3736	B4	3757	B3	3796	B1	4731	A2	5734	B2	F732	A2		
2734	B4	2777	B1	2797	B1	3737	B4	3758	B3	3797	B1	4732	A2	5735	B2	F733	A2		
2735	B4	2778	B1	2798	B1	3738	B4	3759	B3	3798	B1	4733	A2	5736	B2	F734	A2		
2736	B4	2779	B1	2799	B1	3739	B4	3760	B3	3799	B1	4734	A2	5737	B2	F735	A2		
2737	B4	2780	B1	2800	B1	3740	B4	3761	B3	3800	B1	4735	A2	5738	B2	F736	A2		
2738	B4	2781	B1	2801	B1	3741	B4	3762	B3	3801	B1	4736	A2	5739	B2	F737	A2		
2739	B4	2782	B1	2802	B1	3742	B4	3763	B3	3802	B1	4737	A2	5740	B2	F738	A2		
2740	B4	2783	B1	2803	B1	3743	B4	3764	B3	3803	B1	4738	A2	5741	B2	F739	A2		



### Amplifier Panel Surround Speakers

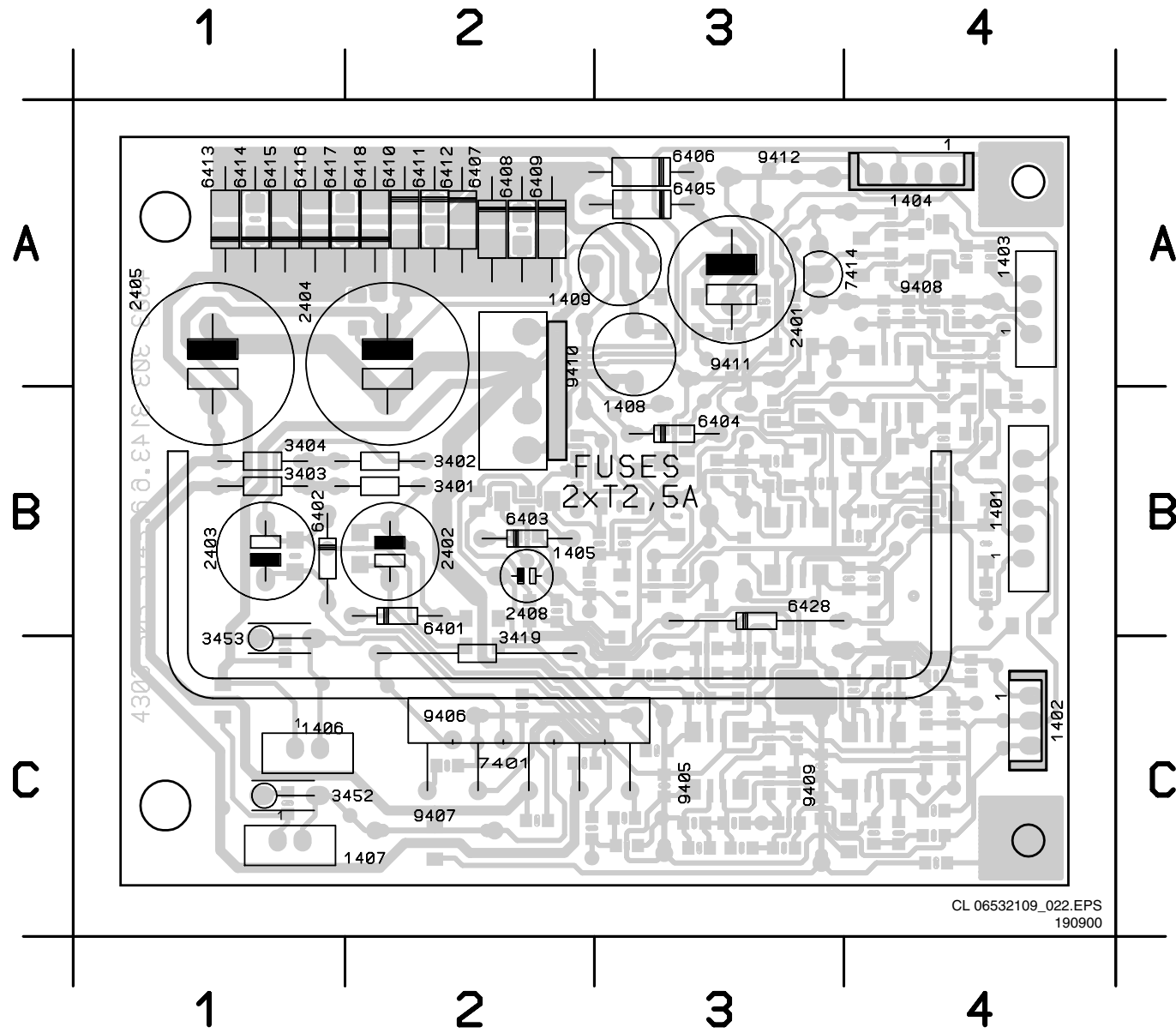


1401:	D 9	T426:	G 18
1402:	A 9	T439:	E 15
1403:	G 20	T444:	D 10
1404:	I 9	T446:	D 21
1405:	L 9	T447:	B 15
1406:	B 20	T449:	C 14
1407:	B 20	T451:	C 12
1408:	M 10	T452:	B 19
1409:	L 10	T454:	C 17
2401:	M 12	T455:	C 18
2402:	N 16	T456:	C 17
2403:	K 15	T457:	C 18
2404:	M 14	T458:	A 19
2405:	M 14	T459:	A 19
2406:	I 17	T460:	B 17
2407:	N 15	T461:	A 15
2408:	I 17	T462:	A 14
2409:	N 13	T463:	A 14
2410:	K 16	T464:	A 12
2411:	N 13	T465:	B 10
2412:	M 13	T466:	A 13
2413:	L 13	T468:	A 12
2414:	K 13	T469:	B 10
2415:	A 11	T470:	A 10
2416:	A 11	T471:	F 20
2417:	C 15	T472:	F 20
2418:	A 15	T473:	F 20
2419:	I 15	T474:	F 20
2420:	I 15	T475:	F 20
2421:	C 11	T476:	F 20
2422:	C 11	T477:	F 20
2423:	F 15	T478:	F 20
2424:	B 16	T479:	F 20
2425:	C 16	T480:	F 20
2426:	B 17	T481:	F 20
2427:	C 17	T482:	F 20
2428:	C 17	T483:	F 20
2429:	B 17	T484:	F 20
2430:	A 17	T485:	F 20
2431:	D 18	T486:	F 20
2432:	A 19	T487:	F 20
2433:	C 19	T488:	F 20
2434:	B 15	T489:	F 20
2435:	B 15	T490:	F 20
2436:	C 19	T491:	F 20
2437:	I 15	T492:	F 20
2438:	I 15	T493:	F 20
2439:	I 15	T494:	F 20
2440:	D 21	T495:	F 20
2441:	I 13	T496:	F 20
2442:	I 13	T497:	F 20
2443:	K 18	T498:	F 20
2444:	B 12	T499:	F 20
2445:	B 12	T500:	F 20
2446:	C 12	T501:	F 20
2447:	D 18	T502:	F 20
2448:	K 14	T503:	F 20
2449:	A 12	T504:	F 20
2450:	B 12	T505:	F 20
2451:	A 13	T506:	F 20
2452:	A 14	T507:	F 20
2453:	A 15	T508:	F 20
2454:	A 15	T509:	F 20
2455:	A 15	T510:	F 20
2456:	A 15	T511:	F 20
2457:	A 15	T512:	F 20
2458:	A 15	T513:	F 20
2459:	A 15	T514:	F 20
2460:	A 15	T515:	F 20
2461:	A 15	T516:	F 20
2462:	A 15	T517:	F 20
2463:	A 15	T518:	F 20
2464:	A 15	T519:	F 20
2465:	A 15	T520:	F 20
2466:	A 15	T521:	F 20
2467:	A 15	T522:	F 20
2468:	A 15	T523:	F 20
2469:	A 15	T524:	F 20
2470:	A 15	T525:	F 20
2471:	A 15	T526:	F 20
2472:	A 15	T527:	F 20
2473:	A 15	T528:	F 20
2474:	A 15	T529:	F 20
2475:	A 15	T530:	F 20
2476:	A 15	T531:	F 20
2477:	A 15	T532:	F 20
2478:	A 15	T533:	F 20
2479:	A 15	T534:	F 20
2480:	A 15	T535:	F 20
2481:	A 15	T536:	F 20
2482:	A 15	T537:	F 20
2483:	A 15	T538:	F 20
2484:	A 15	T539:	F 20
2485:	A 15	T540:	F 20
2486:	A 15	T541:	F 20
2487:	A 15	T542:	F 20
2488:	A 15	T543:	F 20
2489:	A 15	T544:	F 20
2490:	A 15	T545:	F 20
2491:	A 15	T546:	F 20
2492:	A 15	T547:	F 20
2493:	A 15	T548:	F 20
2494:	A 15	T549:	F 20
2495:	A 15	T550:	F 20
2496:	A 15	T551:	F 20
2497:	A 15	T552:	F 20
2498:	A 15	T553:	F 20
2499:	A 15	T554:	F 20
2500:	A 15	T555:	F 20



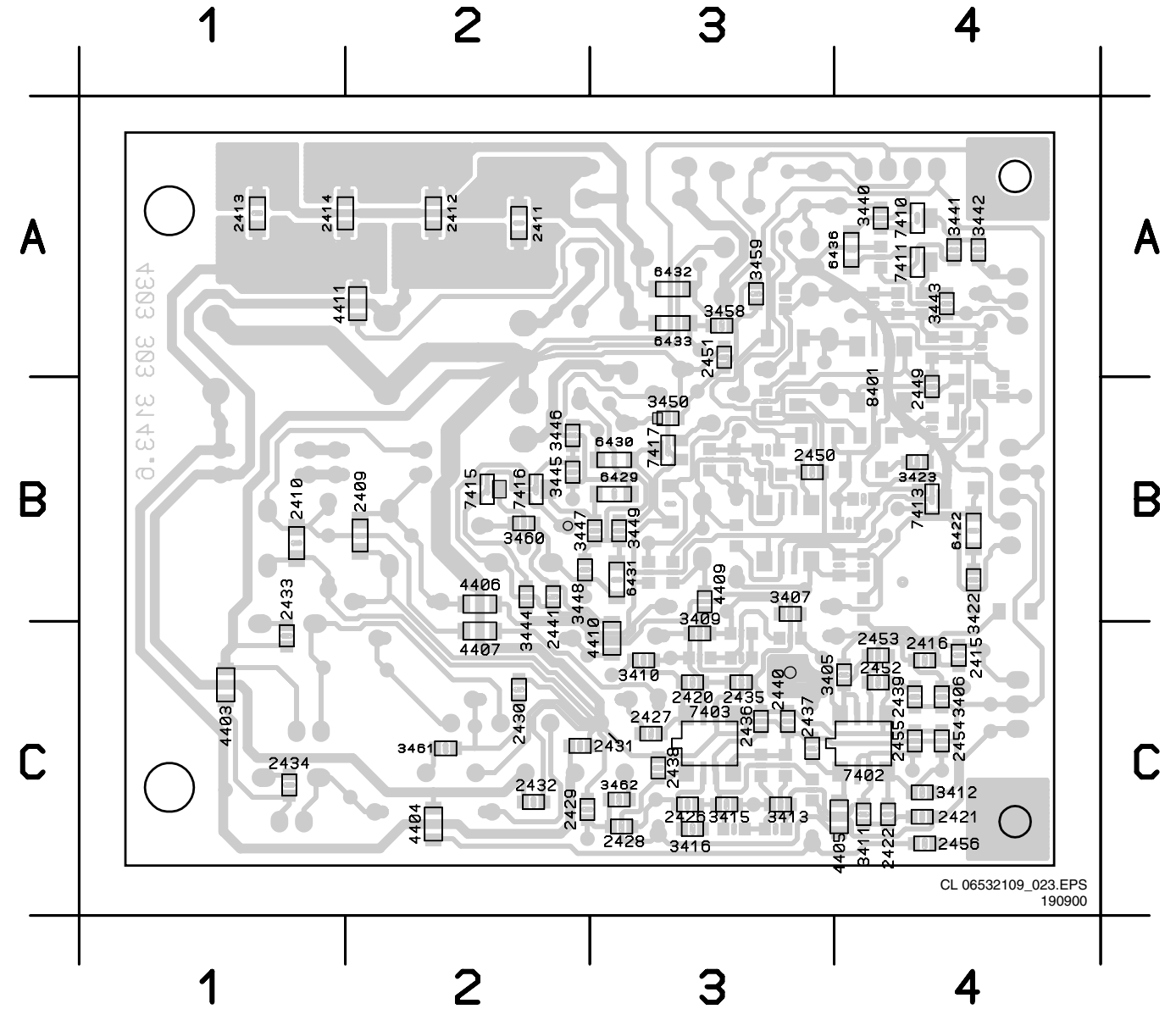
Layout Amplifier Panel Surround Speakers (Top Side)

1401 B4	1406 C1	2402 B2	3401 B1	3452 C1	6404 B3	6409 A2	6414 A1	6428 B3	9407 C2	9412 A3
1402 C4	1407 C1	2403 B1	3402 B1	3453 C1	6405 A2	6410 A2	6415 A1	7401 C2	9408 A4	
1403 A4	1408 A3	2404 B2	3403 B1	6401 B2	6406 A2	6411 A2	6416 A1	7414 A3	9409 C3	
1404 A4	1409 A2	2405 B1	3404 B1	6402 B1	6407 A2	6412 A2	6417 A1	9405 C3	9410 B2	
1405 B2	2401 A3	2408 B2	3419 C2	6403 B2	6408 A2	6413 A1	6418 A2	9406 C2	9411 A3	



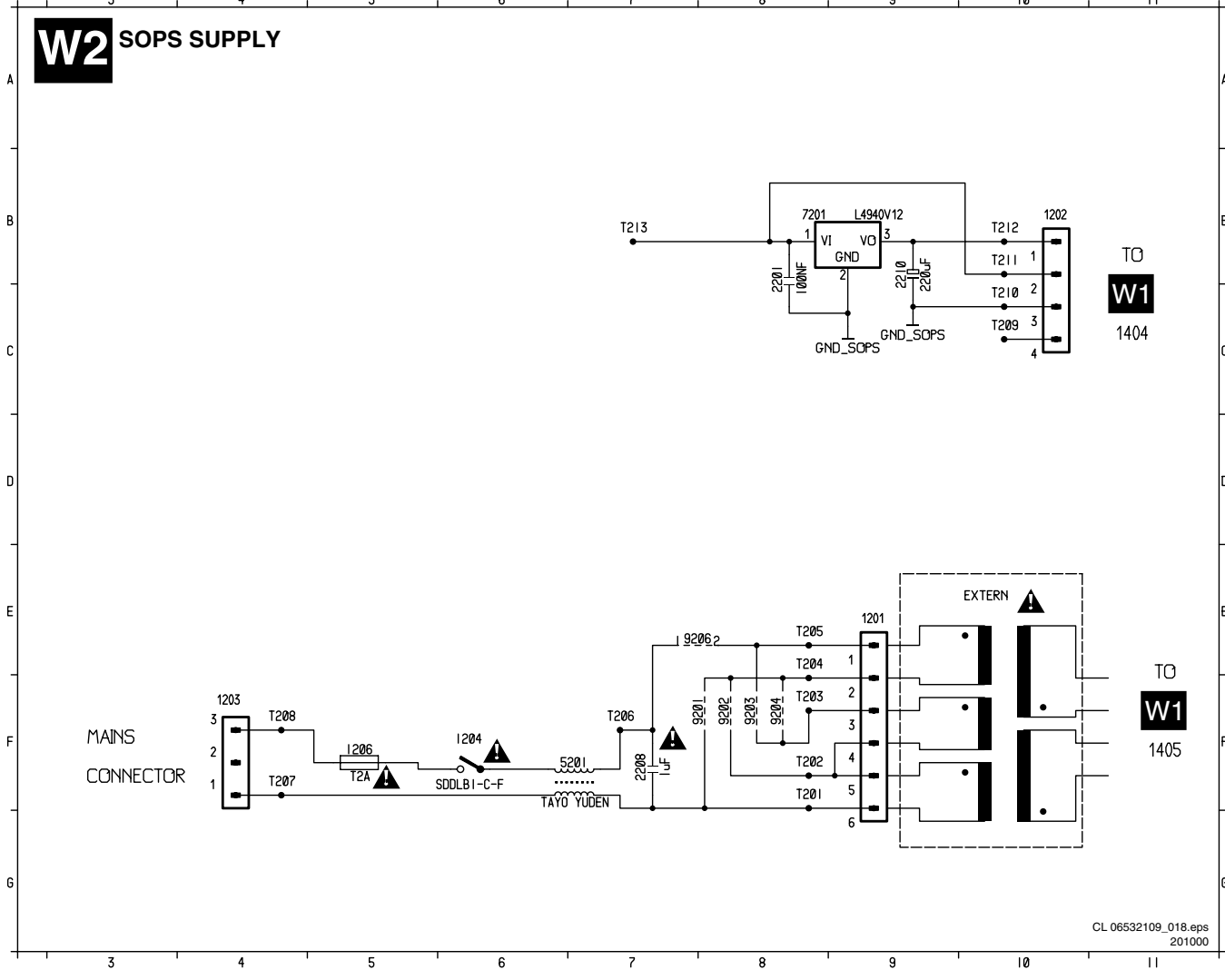
Layout Amplifier Panel Surround Speakers (Bottom Side)

2409 B2	2428 C3	2441 B2	3410 C3	3445 B2	4405 C4	7402 C4	T405 A2	T419 B3	T454 C1	T470 C
2410 B1	2429 C2	2449 B4	3411 C4	3446 B2	4406 B2	7403 C3	T406 B1	T420 C4	T455 C2	T471 A
2411 A2	2430 C2	2450 B3	3412 C4	3447 B3	4407 C2	7410 A4	T407 A2	T421 B2	T456 C2	T472 A
2412 A2	2431 C2	2451 A3	3413 C3	3448 B2	4408 B3	7411 A4	T408 B2	T423 B2	T457 C3	
2413 A1	2432 C2	2452 C4	3415 C3	3449 B3	4410 C3	7413 B4	T409 A2	T425 A3	T458 C2	
2414 A1	2433 C1	2453 C4	3416 C3	3450 B3	4411 A2	7415 B2	T410 B1	T426 A3	T459 C1	
2415 C4	2434 C1	2454 C4	3422 B4	3458 A3	6422 B4	7416 B2	T411 A3	T439 B4	T460 C2	
2416 C4	2435 C3	2455 C4	3423 B4	3459 A3	6429 B3	7417 B3	T412 A3	T444 B4	T461 C3	
2420 C3	2436 C3	2456 C4	3440 A4	3460 B2	6430 B3	9401 C3	T413 A3	T446 C2	T462 C3	
2421 C4	2437 C3	3405 C4	3441 A4	3461 C2	6431 B3	T401 A3	T414 A3	T447 C3	T463 B3	
2422 C4	2438 C3	3406 C4	3442 A4	3462 C3	6432 A3	T402 A3	T415 B3	T449 C3	T465 C3	
2426 C3	2439 C4	3407 B3	3443 A4	4403 C1	6433 A3	T403 A3	T416 B3	T451 C4	T466 C4	
2427 C3	2440 C3	3409 C3	3444 B2	4404 C2	6436 A4	T404 A2	T417 B2	T452 C4	T469 C4	



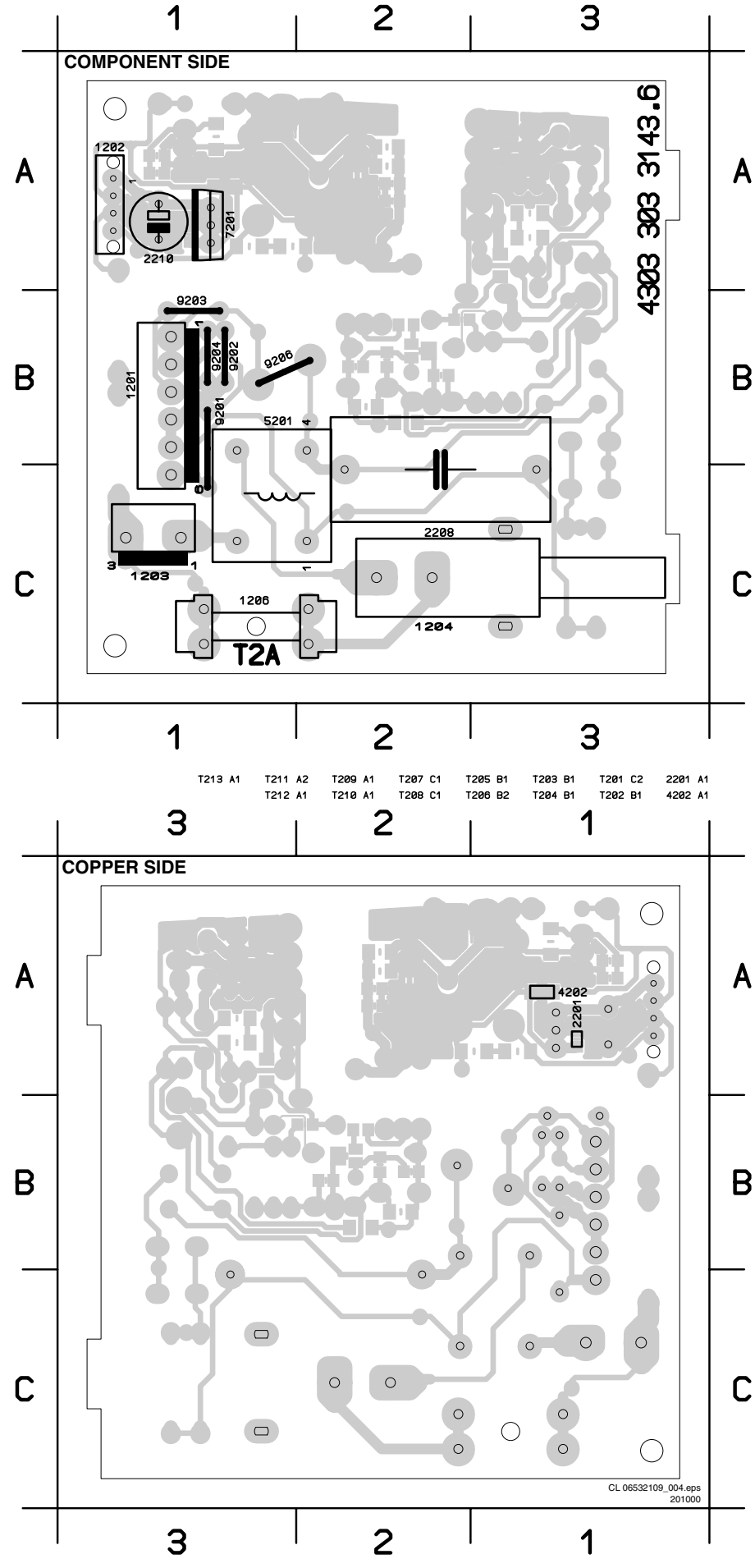
### Supply Panel Surround Speakers

1201: E 9 1203: F 4 1206: F 5 2208: F 7 5201: F 7 9201: F 8 9203: F 8 9206: F 7 T202: F 8 T204: E 8 T206: F 7 T208: F 4 T210: C 10 T212: B 10  
 1202: B 10 1204: F 6 2201: B 8 2210: B 9 7201: B 8 9202: F 8 9204: F 8 T201: F 8 T203: F 8 T205: E 8 T207: F 4 T209: C 10 T211: B 10 T213: B 7



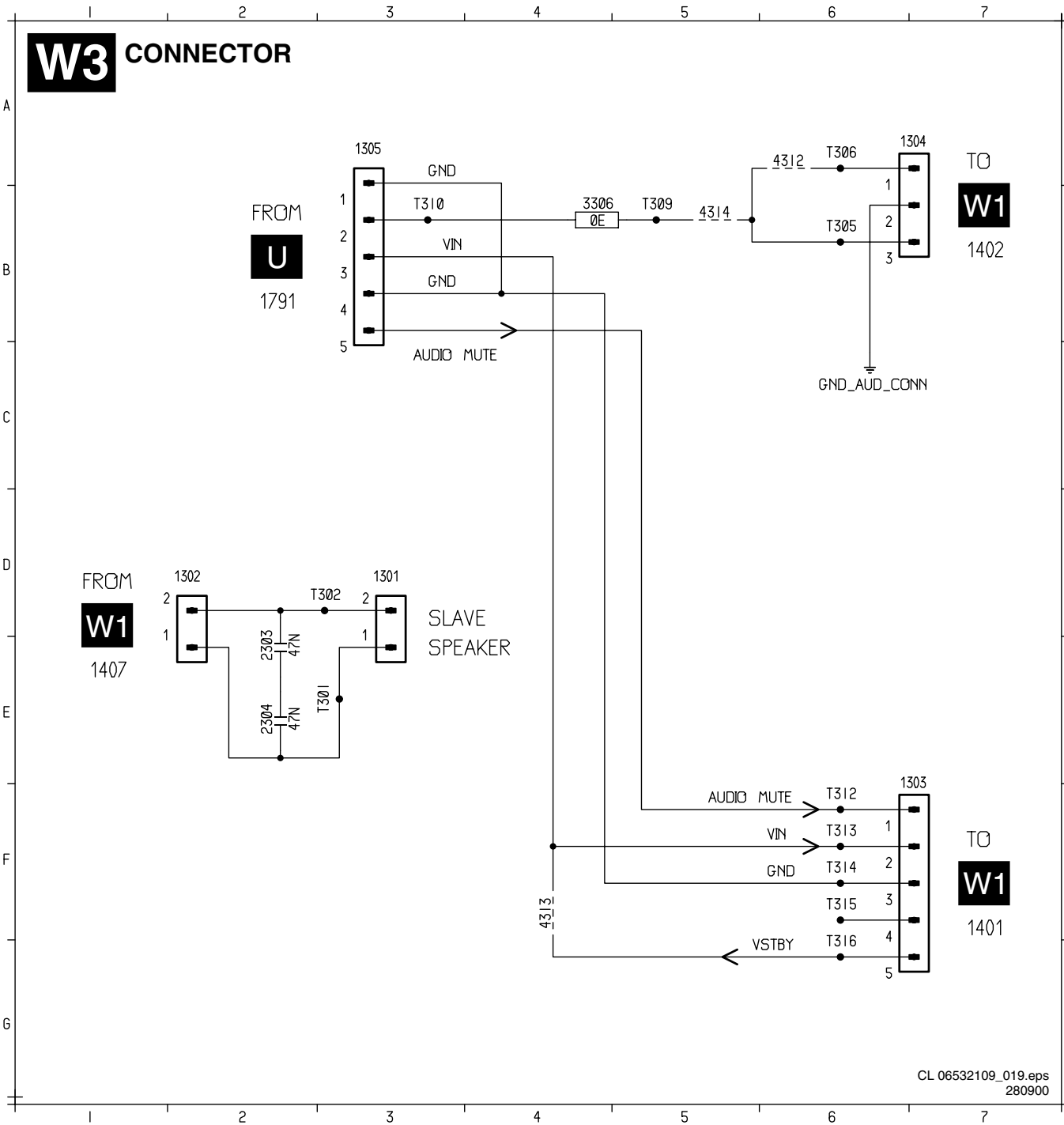
### Layout Supply Panel Surround Speakers

1201 B1 1203 C1 1206 C1 2210 A1 7201 A1 9202 B1 9204 B1  
 1202 A1 1204 C2 2208 C3 5201 C2 9201 C1 9203 B1



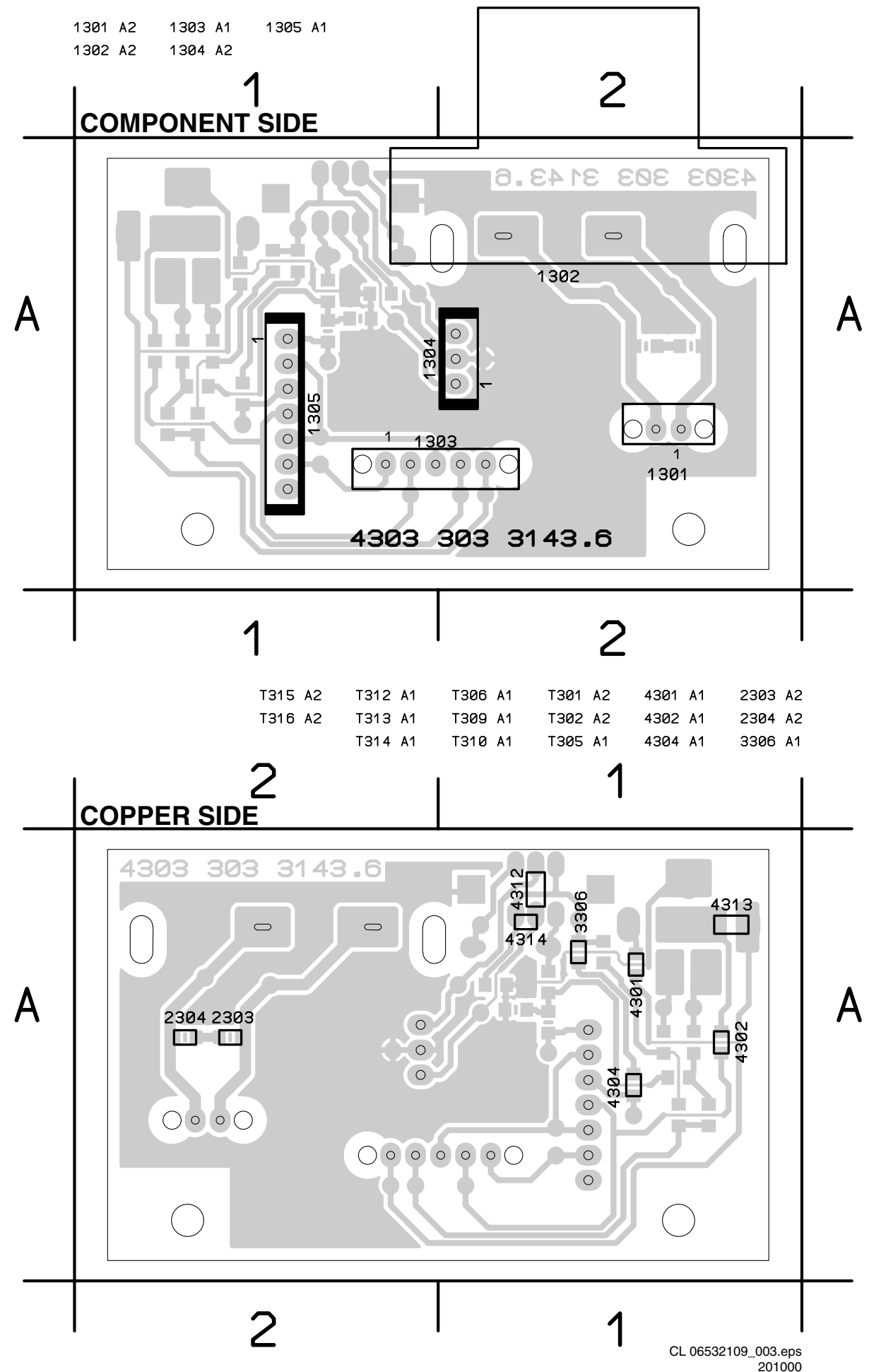
### Connector Panel Surround Speakers

1301: D 3 1304: A 6 2304: E 2 4313: F 4 T302: D 3 T309: B 5 T313: F 6 T316: F 6  
 1302: D 2 1305: A 3 3306: B 4 4314: B 5 T305: B 6 T310: B 3 T314: F 6  
 1303: F 6 2303: E 2 4312: A 6 T301: E 3 T306: A 6 T312: F 6 T315: F 6



### Layout Connector Panel Surround Speakers

1301 A2 1303 A1 1305 A1  
 1302 A2 1304 A2





## 8. Réglages

### 8.1 Reprogrammation des nouvelles cartes mono.

Pour les alignements du téléviseur voir le manuel d'entretien 'EM5E AA' (3122 785 12581).

Pour les alignements du module DVD veuillez vous reporter au manuel d'entretien 'DVD Module SD-3' (3122 785 11010) et aux informations d'entretien 'DVD SD3 Monoboard' (3122 785 40490).

#### **Attention**

**Ces informations sont confidentielles et ne doivent pas être diffusées.  
Seul un membre confirmé du service après-vente peut reprogrammer la carte mono.**

Après la réinitialisation de la mémoire NV ou la réparation de la carte mono, tous les paramètres client ainsi que le code région seront perdus.

La reprogrammation de la carte mono rendra au DVD son statut de sortie d'usine, c'est à dire avec les paramètres par défaut et le code région autorisé.

La reprogrammation s'effectuera par l'intermédiaire d'une télécommande.

Mettez le DVD en mode d'arrêt, pas de disque en place.

Assurez-vous que le poste de télévision est en mode DVD.

La reprogrammation peut être effectuée un maximum de 25 fois

Une fois que le compteur atteint 25, il n'y a plus de reprogrammation possible

Appuyez sur les touches suivantes de la télécommande :

<PLAY> suivi des touches numériques <1> <5> <9>

Appuyez maintenant successivement sur les touches suivantes :

Pour l'Europe : <1><4><1><0><0><0><0><0><0><0><0>

Pour la Russie uniquement : <1><4><2><0><0><0><0><0><0><0><0>

Appuyez de nouveau sur <PLAY>.

L'écran de télévision devient BLEU pendant un court instant pour confirmer que la carte mono a été reprogrammée.

CL 26532086\_016f.eps  
200802

Figure 8-1 Reprogramming code

## 9. Description des circuits

Pour obtenir une description des circuits du téléviseur veuillez vous reporter au manuel d'entretien 'EM5E AA' (3122 785 12581).

Pour obtenir une description des circuits du module DVD veuillez vous reporter au manuel d'entretien 'DVD Module SD-3' (3122 785 11010) et aux informations d'entretien 'DVD SD3 Monoboard' (3122 785 40490).

### 9.1 Liste des abréviations

AC3	Norme de compression audio numérique
CDDA	Compact Disc Audio numérique
CSM	Mode service client
DTS	Digital Theater Systems
DVD	DVD
LPCM	Linear Pulse Code Modulation
LSP	Platine forts signaux
MPEG	Moving Picture Experts Group
OSD	Affichage à l'écran
SAM	Mode service alignement
SDM	Mode service par défaut

# 10. Liste des pièces de rechange

## Large signal panel [A]

### Various

0011	3104 308 78231	Transistor cooling clip
0020	4822 492 70789	Transistor clamp
0030	3104 304 23001	LSP bracket
0037	3104 304 24131	LOT support bracket
0050	4822 466 93461	Insulating plate 20X25
0065	3104 304 22031	LOT spacer
0066	3104 304 23051	Connector support bracket
0067	3104 304 24921	Connecting part
0072	3104 304 24141	SSB bottom support bracket
0080	4822 492 70789	Transistor clamp
0125	3104 304 90361	Insulating plate 21X15
0320	4822 255 41371	Transistor clamp
0341	4822 492 63524	Transistor clamp
0342	4822 492 63524	Transistor clamp
0395	4822 492 70789	Transistor clamp
0396	4822 492 70789	Transistor clamp
0505	3122 121 24785	Transistor clamp
1146	4822 267 10734	Connector 5p m
1148	4822 252 11243	Fuse 1.25A
1149	4822 252 11243	Fuse 1.25A
1200	3139 147 17311	Tuner UV1316/A I U-3
1205	2422 025 17242	SIMM connector 80p
1417	4822 265 20723	Connector 2p
1424	2422 025 11244	Connector 7p m
1498	2422 025 04849	Connector 2p
1499	2422 025 04849	Connector 2p
1501	4822 070 35002	Fuse 5A
1502	4822 267 10774	Connector 2p male red
1503	4822 070 12502	Fuse 2.5A
1505	2422 025 16374	Connector 2p m
1511	4822 265 11253	Fuse holder
1512	4822 265 11253	Fuse holder
1520	4822 492 63524	Transistor clamp
1521	4822 492 63524	Transistor clamp
1522	4822 255 41371	Transistor clamp
1550	2422 132 07411	Relay G5PA-1
1590	4822 252 60151	DSP-501N-A21F
1601	2422 086 10919	Fuse 125mA 65V
1620	4822 267 10735	Connector 3p
1625	2422 025 16382	Connector 3p m
1735	4822 267 10565	Connector 4p
1737	2422 025 16382	Connector 3p m
1738	2422 025 16383	Connector 3p m
1901	4822 267 10771	Connector 42p f
1902	4822 267 10982	Connector 2p
1936	2422 025 12485	Connector 11p m
1937	4822 267 10557	Connector 10p
1940	2422 025 12485	Connector 11p m
1943	4822 267 10748	Connector 3p
1945	4822 267 10735	Connector 3p
1946	4822 265 41391	Connector 9p
1955	4822 267 10735	Connector 3p
8000	3104 311 03272	EHT cable
8146	3104 301 08562	Cable 5p/340mm/5p
8193	4822 320 20216	Focus cable 440mm black
8194	4822 320 20189	Focus cable 440mm red
8417	3104 311 04561	Cable 3p/400mm/3p
8424	3104 311 02991	Cable 7p/560mm/7p
8498	3104 311 04531	Cable 2p/400mm/2p
8625	3104 311 03101	Cable 3p/560mm/3p
8737	3104 311 01731	Cable 3p/400mm/3p
8936	3104 311 04871	Cable 11p/560mm/11p
8937	3104 301 09841	Cable 10p/340mm/10p
8940	3104 311 04761	Cable 11p/400mm/11p
8955	3104 311 00512	Cable 3p/340mm/3p

### —II—

2100	4822 126 13841	1nF 20% 250V
2101	4822 121 51598	2.2nF 5% 400V
2102	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2103	2020 552 94427	100pF 5% 50V
2104	4822 123 14025	2200µF 20% 16V
2105	2020 552 94427	100pF 5% 50V
2106	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2107	4822 121 43855	3.3nF 5% 400V
2108	4822 121 70162	10nF 5% 400V
2109	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2110	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2111	4822 121 43526	47nF 5% 250V
2112	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2114	4822 121 10711	100nF 20% 275V
2115	4822 124 40764	22µF 100 V
2116	4822 126 13682	100pF 5% 1kV

2118	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2119	4822 123 14025	2200µF 20% 16V
2120	4822 126 11524	1.5nF 10% 1kV
2126	4822 123 14025	2200µF 20% 16V
2130	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2131	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603
2140	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2141	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2144	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2145	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2147	3198 017 31530	15nF 50V
2148	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2149	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2150	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2152	4822 121 70162	10nF 5% 400V
2154	4822 126 14549	33nF 16V 0603
2200	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2201	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2202	4822 126 13473	220nF 20-80% 50V
2203	4822 124 80195	470µF 20% 10V
2400	4822 124 11575	47µF 20% 160V
2401	4822 121 42077	6.8nF 10% 400V
2402	2020 012 93596	22µF 20% 250V
2403	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2404	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2412	3198 024 44730	47nF 50V
2413	4822 124 12255	10µF 20% 50V
2414	3198 024 44730	47nF 50V
2415	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2417	4822 126 14076	220nF 20% 25V
2419	4822 126 14237	470pF 10% R 2KV
2420	4822 121 70594	1nF 5% 2kV
2421	2038 301 00312	1.2µF 5% 250V
2425	4822 121 10526	9.1nF 5% 2kV
2426	4822 121 10551	27nF 5% 1600V
2430	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2431	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2433	4822 121 10518	390nF 5% 250V
2440	2020 552 96448	1µF 10% 16V1µF 10% 16V
2443	5322 122 34099	470pF 10% 63V
2448	5322 122 32268	63V 470P 5%
2450	5322 121 42578	100nF 5% 250V
2451	2020 012 93757	1000µF 20% 10V
2454	3198 017 31530	15nF 50V
2455	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603
2457	2020 552 96699	15nF 5% 25V
2458	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2460	4822 124 81144	1000µF 16V
2461	4822 122 31169	1.5nF 10% 500V
2462	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2463	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2464	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2465	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2466	2238 586 59812	100nF 50V
2468	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2480	5322 126 11582	6.8nF 10% 63V
2482	3198 017 34730	47nF 16V
2490	2020 021 91773	100µF 20% 10V
2491	4822 124 81151	22µF 50V
2492	4822 124 23432	100µF 20% 10V
2494	2238 780 15654	220nF 10% 16V
2495	2238 780 15654	220nF 10% 16V
2497	4822 126 12105	50V 33nF 5%
2498	2020 552 96448	1µF 10% 16V
2499	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2501	4822 126 14053	1nF 10% 2kV
2503	5322 121 42489	33nF 5% 250V
2504	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2505	2020 554 90173	2.2nF 250V
2506	5322 121 42386	100nF 5% 63V
2507	4822 126 13589	470nF 275V
2508	4822 124 11913	22nF 20% 275V
2509	4822 124 11913	22nF 20% 275V
2510	4822 126 14053	1nF 10% 2kV
2511	4822 124 12417	2200µF 20% 25V
2512	4822 124 12417	2200µF 20% 25V
2513	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2514	4822 126 14238	2.2nF 50V 0603
2515	4822 124 80096	47µF 200V
2516	4822 124 12415	220µF 20% 400V
2517	4822 121 70162	10nF 5% 400V
2518	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2519	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2520	4822 121 10711	100nF 20% 275V
2522	4822 126 10206	2.2nF 10% 500V
2525	4822 126 14247	1.5nF 50V 0603
2528	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2530	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2531	4822 122 31177	470pF 10% 500V
2535	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2537	4822 124 11913	22nF 20% 275V
2538	4822 122 33177	10nF 20% 50V
2540	4822 124 40248	10µF 20% 63V
2541	4822 122 31211	100pF 10% 500V
2542	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2543	4822 124 80061	1000µF 20% 25V
2544	4822 126 14238	2.2nF 50V 0603
2601	2238 586 59812	100nF 50V
2603	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2604	4822 126 13473	220nF 20-80% 50V
2605	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2620	4822 126 13473	220nF 20-80% 50V
2621	2238 586 59812	100nF 50V
2622	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2623	4822 124 40238	2.2nF 50V 0603
2624	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2625	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2627	5322 124 40641	10µF 20% 100V
2628	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2630	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2631	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2633	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2635	2238 586 59812	100nF 50V
2642	4822 124 40255	100µF 20% 63V
2653	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2656	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2657	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2659	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2660	5322 126 11578	1nF 10% 50V 0603
2702	3198 016 31020	1nF 25V
2704	3198 016 31020	1nF 25V
2705	4822 126 13482	470nF 80/20% 16V
2706	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2707	4822 126 14076	220nF 20% 25V
2708	4822 126 14076	220nF 20% 25V
2709	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2710	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2711	3198 016 31020	1nF 25V
2712	2020 552 96683	220nF 10% 50V
2713	4822 126 14076	220nF 20% 25V
2714	4822 126 14549	33nF 16V 0603
2715	3198 016 31020	1nF 25V
2716	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2717	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2718	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2719	3198 016 31020	1nF 25V
2720	4822 126 14076	220nF 20% 25V
2721	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2722	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2723	3198 016 31020	1nF 25V
2724	2020 552 96683	220nF 10% 50V
2725	3198 016 31020	1nF 25V
2726	4822 126 14549	33nF 16V 0603
2727	3198 016 31020	1nF 25V
2728	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2729	5322 121 42498	680nF 5% 63V
2740	4822 121 51252	470nF 5% 63V
2741	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2742	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2743	4822 126 12105	33nF 5% 50V
2744	4822 126 12105	33nF 5% 50V
2745	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2746	3198 016 31020	1nF 25V
2747	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2748	2020 552 96683	220nF 10% 50V
2749	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2750	2238 586 59812	100nF 50V
2751	4822 126 14585	100nF 10% 50V
2753	4822 126 14076	220nF 25V 20%
2754	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2755	3198 016 31020	1nF 25V
2756	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2757	2020 552 96683	220nF 10% 50V
2758	5322 121 42498	680nF 5%

2786	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603	3261	4822 117 11373	100Ω 1% 0805	3529	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
2787	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603	3262	4822 117 11373	100Ω 1% 0805	3530	4822 051 30102	1k 5% 0.062W
2788	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3400	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3531	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
2789	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3401	2120 105 93473	27Ω 5% 3W	3532	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
2790	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3402	4822 053 10121	120Ω 5% 1W	3533	4822 116 52182	15Ω 5% 0.5W
2794	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3403	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	3534	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
2795	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3404	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3535	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W
2796	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3406	4822 117 11373	100Ω 1% 0805	3536	4822 052 10102	1k 5% 0.33W
2797	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3407	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3537	4822 116 52182	15Ω 5% 0.5W
2798	2020 552 94427	100pF 5% 50V	3409	4822 051 11002	1k 1% 0.4W	3540	4822 050 23303	33k 1% 0.6W
2914	4822 124 40248	10μF 20% 63V	3410	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W	3543	4822 050 24708	4.7Ω 1% 0.6W
2915	4822 124 12255	10μF 20% 50V	3411	4822 116 52193	39Ω 5% 0.5W	3547	4822 051 30008	Jumper 0603
2929	4822 126 13879	220nF 20% 16V	3412	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	3549	5322 117 13039	220k 1% 0.063W 0603 RC22H
2940	4822 124 23432	100μF 20% 10V	3414	4822 051 30331	330Ω 5% 0.062W	3550	2322 662 96858	4.5Ω 2% 276V
2941	4822 126 14585	100nF 10% 50V	3415	3198 012 31590	15Ω 3W	3551	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
2942	4822 126 14585	100nF 10% 50V	3417	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W	3552	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
2943	4822 126 14585	100nF 10% 50V	3418	4822 050 25603	56k 1% 0.6W	3553	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
2945	5322 126 14103	2.2μF 20% 10V	3419	4822 051 30474	470k 5% 0.062W	3554	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
2946	5322 126 14103	2.2μF 20% 10V	3420	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3610	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
2947	2020 021 90141	4.7μF 20% 50V	3421	4822 051 30474	470k 5% 0.062W	3611	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
2948	4822 124 23432	100μF 20% 10V	3422	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3620	4822 116 80176	1.5Ω 5% 0.5W
2949	4822 124 23432	220nF 20% 10V	3423	4822 053 10688	60Ω 5% 1W	3621	4822 116 80676	1.5Ω 5% 0.5W
2950	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603	3425	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W	3622	4822 116 81039	1.8Ω 5% 0.5W
2951	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603	3426	4822 116 52176	10Ω 5% 0.5W	3623	4822 116 52251	18k 5% 0.5W
2985	4822 126 14315	390pF 5% 50V 0603	3431	2306 207 03151	150Ω 5%	3624	4822 052 10158	1.5Ω 5% 0.33W
2987	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3440	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3625	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
2989	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3441	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3626	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
2990	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3442	4822 051 30474	470k 5% 0.062W	3627	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
2991	5322 122 32531	100pF 5% 50V	3443	4822 051 30684	680k 5% 0.062W	3630	4822 051 30333	33k 5% 0.062W
2992	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3447	4822 117 11373	100Ω 1% 0805	3631	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
2993	5322 122 32531	100pF 5% 50V	3449	4822 052 10101	100Ω 5% 0.33W	3632	4822 051 30393	39k 5% 0.062W
2994	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3450	4822 050 21003	10k 1% 0.6W	3633	4822 051 30563	56k 5% 0.062W
2995	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3451	4822 050 21003	10k 1% 0.6W	3634	4822 116 83882	39k 5% 0.5W
2996	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3454	4822 051 20108	1Ω 5% 0.1W	3635	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
2997	5322 122 31863	330pF 5% 63V	3455	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3636	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
2998	5322 122 32531	100pF 5% 50V	3456	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603	3637	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
2999	5322 122 32531	100pF 5% 50V	3457	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W	3638	4822 051 30474	470k 5% 0.062W
			3458	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3639	4822 051 30563	56k 5% 0.062W
			3459	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3640	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
			3460	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W	3641	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
			3461	4822 052 10108	1Ω 5% 0.33W	3642	4822 101 11193	47k 30% LIN 0.1W
			3462	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3643	4822 051 30334	330k 5% 0.062W
			3463	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3644	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W
			3464	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3645	4822 116 52245	150k 5% 0.5W
			3465	4822 052 11108	1Ω 5% 0.5W	3646	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
			3466	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3647	4822 051 20228	2.2k 5% 0.1W
			3467	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W	3652	4822 051 20479	47Ω 5% 0.1W
			3472	4822 051 30393	39k 5% 0.062W	3653	4822 051 20223	22k 5% 0.1W
			3474	4822 051 30563	56k 5% 0.062W	3655	4822 051 30123	12k 5% 0.062W
			3475	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3656	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W
			3476	4822 116 83874	220k 5% 0.5W	3657	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
			3478	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	3658	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
			3479	4822 052 10478	407 5% 0.33W	3659	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W
			3480	4822 052 10688	60Ω 5% 0.33W	3660	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603
			3481	2322 750 61001	100Ω 5% 1206	3661	4822 116 83883	470Ω 5% 0.5W
			3482	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3662	4822 051 30152	1k5 5% 0.062W
			3483	4822 117 12903	1k8 1% 0.063W 0603	3681	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
			3485	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3682	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W
			3486	2120 108 94004	7k5 1% 3W	3683	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
			3487	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3684	4822 051 30682	6k8 5% 0.062W
			3488	4822 050 26804	680k 1% 0.6W	3685	4822 051 30273	27k 5% 0.062W
			3489	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3686	4822 051 30563	56k 5% 0.062W
			3490	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W	3687	4822 116 52207	1k2 5% 0.5W
			3491	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3688	4822 051 20684	680k 5% 0.1W
			3492	4822 116 52175	100Ω 5% 0.5W	3701	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
			3493	4822 050 21504	150k 1% 0.6W	3702	4822 051 30103	10k 5% 0.062W
			3495	4822 050 21503	15k 1% 0.6W	3703	4822 051 30333	33k 5% 0.062W
			3496	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3704	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
			3497	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3705	4822 051 20828	8.2Ω 5% 0.1W
			3501	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W	3706	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
			3504	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W	3707	4822 051 30683	68k 5% 0.062W
			3505	4822 116 52257	22k 5% 0.5W	3708	4822 051 30563	56k 5% 0.062W
			3506	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603	3709	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
			3507	4822 050 21604	160k 1% 0.6W	3710	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
			3508	4822 116 52182	15Ω 5% 0.5W	3711	4822 050 11204	120k 1% 0.4W
			3509	2322 595 90022	VDR 1mA 612V	3712	4822 117 12706	10k 1% 0.063W 0603
			3510	4822 117 11454	820Ω 1% 0.1W	3713	4822 116 83884	47k 5% 0.5W
			3511	4822 053 11222	2k2 5% 2W	3714	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
			3512	4822 117 12891	220k 1% ERJ3Ω	3715	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
			3513	4822 116 52272	330k 5% 0.5W	3716	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
			3514	2322 193 53397	0.39Ω 5%	3717	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W
			3515	2322 193 53397	0.39Ω 5%	3718	4822 117 13632	100k 1% 0603 0.62W
			3517	4822 117 10834	47k 1% 0.1W	3719	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
			3518	4822 116 52245	150k 5% 0.5W	3720	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
			3519	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3721	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
			3520	4822 053 11333	33k 5% 2W	3722	4822 051 30683	68k 5% 0.062W
			3521	4822 053 21475	4M7 5% 0.5W	3723	4822 051 30563	56k 5% 0.062W
			3522	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W	3724	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
			3523	4822 051 20105	1M 5% 0.1W	3725	4822 051 30223	22k 5% 0.062W
			3524	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3726	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
			3525	4822 051 30479	47Ω 5% 0.062W	3727	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W
			3526	4822 116 83303	Ω 1 2W	3728	4822 116 52234	100k 5% 0.5W
			3527	4822 117 11951	2k 1% 0.1W	3729	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
			3528	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3730	4822 117 11503	220Ω 1% 0.1W



3101	4822 053 20106	10M 5% 0.25W
3102	4822 050 21002	1k 1% 0.6W
3103	4822 050 21002	1k 1% 0.6W
3104	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3105	4822 050 11002	1k 1% 0.4W
3106	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3107	4822 116 52256	2k2 5% 0.5W
3108	4822 116 80676	1.5Ω 5% 0.5W
3111	4822 053 10152	1k5 5% 1W
3113	4822 116 52186	22Ω 5% 0.5W
3114	4822 116 83872	220Ω 5% 0.5W
3115	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3116	4822 116 52257	22k 5% 0.5W
3117	4822 116 52195	47Ω 5% 0.5W
3118	4822 1	





6516	4822 130 11397	BAS316
6517	4822 130 11528	1PS76SB10
6525	3198 010 10640	GBU4K
6530	4822 130 41487	BYV95C
6534	9322 165 72687	DTV1500MFP
6535	4822 130 11572	STPS8H100F
6536	4822 130 11572	STPS8H100F
6537	4822 130 11397	BAS316
6614	4822 130 11528	1PS76SB10
6615	4822 130 11397	BAS316
6616	4822 130 11397	BAS316
6617	4822 130 11397	BAS316
6618	4822 130 11397	BAS316
6619	4822 130 42488	BYD33D
6620	5322 130 31938	BYV27-200
6621	4822 130 42488	BYD33D
6622	5322 130 32296	BZV85-C10
6623	4822 130 11397	BAS316
6624	4822 130 11397	BAS316
6625	4822 130 11397	BAS316
6626	4822 130 11397	BAS316
6627	4822 130 11397	BAS316
6701	4822 130 11397	BAS316
6745	4822 130 11551	UDZS10B
6950	4822 130 11416	PDZ6.8B
6951	4822 130 11416	PDZ6.8B
6953	4822 130 11416	PDZ6.8B
6954	4822 130 11416	PDZ6.8B
6955	4822 130 11416	PDZ6.8B
6956	4822 130 11416	PDZ6.8B
6957	4822 130 11416	PDZ6.8B
6958	4822 130 11416	PDZ6.8B
6959	4822 130 11416	PDZ6.8B
6960	9340 548 61115	PDZ12B
6961	4822 130 11416	PDZ6.8B
6962	4822 130 11416	PDZ6.8B



7100	4822 130 44568	BC557B
7101	4822 130 40981	BC337-25
7102	4822 130 11417	STP3NB60FP
7103	9322 149 04682	TCET1102
7130	5322 130 60159	BC846B
7131	4822 130 11336	STP16NE06FP
7132	5322 130 60159	BC846B
7133	4822 130 60373	BC856B
7140	5322 130 60159	BC846B
7141	4822 130 11336	STP16NE06FP
7408	5322 130 44647	BC368
7409	5322 130 60159	BC846B
7421	9340 210 30127	BU2520DX
7440	4822 209 70672	LM358N SEL.
7441	4822 130 60373	BC856B
7442	4822 130 60373	BC856B
7443	5322 130 60159	BC846B
7445	5322 130 60159	BC846B
7450	5322 209 61472	LM393M
7455	4822 209 73852	PMBT2369
7480	4822 130 11417	STP3NB60FP
7482	4822 130 11418	TCDT1102G
7486	5322 130 60159	BC846B
7487	5322 130 60159	BC846B
7501	5322 130 60159	BC846B
7502	4822 130 40959	BC547B
7504	9322 126 65687	STP5NB60FP
7506	4822 209 14933	TL431IZ
7507	9322 149 04682	TCET1102
7528	4822 130 40981	BC337-25
7529	4822 130 44461	BC546B
7530	5322 130 60159	BC846B
7611	5322 130 60159	BC846B
7612	5322 130 60159	BC846B
7613	4822 209 81397	TL431CLPST
7614	5322 130 60159	BC846B
7620	4822 209 90009	TDA8177
7641	5322 130 60159	BC846B
7652	5322 130 60159	BC846B
7653	5322 130 60159	BC846B
7654	4822 130 60373	BC856B
7680	4822 209 60956	TDA7052/N2
7681	5322 130 60159	BC846B
7682	5322 130 44647	BC368
7700	9322 163 86682	TDA7490L
7701	5322 130 60159	BC846B
7702	9322 163 86682	TDA7490L
7703	5322 130 60159	BC846B
7704	5322 130 60159	BC846B
7705	5322 130 60159	BC846B
7706	4822 130 60373	BC856B
7707	5322 130 60159	BC846B
7902	5322 130 60159	BC846B
7908	5322 130 60159	BC846B

7910	9322 166 03682	LD1085V36
7911	4822 209 72042	L78L05ACZ

## Small signal board [B]

## Various

1001	2422 543 89022	Crystal 6MHz CX-5F
1301	2422 540 98456	Resonator 12MHz CSTCV
1305	2422 543 01184	Crystal 4.433MHz HC-49/U
1308	2422 543 01183	Crystal 3.579MHz HC-49/U
1402	2422 025 16966	Connector 5p m
1403	2422 086 11031	Fuse 500mA 63V
1407	2422 549 44324	Filter 5.5/5.74MHz TPWCC
1408	2422 549 44372	SAW filter OFWK3953L
1409	2422 549 44369	SAW filter OFWK9656L
1651	2422 543 89019	Crystal 18.432MHz CX-5F
1680	2422 025 16961	Connector 6p m
1702	2422 540 98456	Resonator 12MHz CSTCV

## -II-

2001	2222 867 15339	33pF 5% 50V 0603
2002	4822 126 11669	27pF
2003	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2004	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2005	2238 586 59812	100nF 50V
2006	2238 586 59812	100nF 50V
2007	2238 586 59812	100nF 50V
2008	2238 586 59812	100nF 50V
2010	4822 126 11785	47pF 5% 50V 0603
2011	4822 126 11785	47pF 5% 50V 0603
2012	4822 126 11785	47pF 5% 50V 0603
2013	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2016	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2017	2238 586 59812	100nF 50V
2019	2238 586 59812	100nF 50V
2020	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2022	2238 586 59812	100nF 50V
2023	2238 586 59812	100nF 50V
2024	2238 586 59812	100nF 50V
2025	2238 586 59812	100nF 50V
2026	2238 586 59812	100nF 50V
2027	2238 586 59812	100nF 50V
2028	2238 586 59812	100nF 50V
2029	2238 586 59812	100nF 50V
2031	2238 586 59812	100nF 50V
2033	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2034	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2035	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2036	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2037	4822 126 14226	82pF 5% 50V 0603
2038	2238 586 59812	100nF 50V
2039	2238 586 59812	100nF 50V
2040	2238 586 59812	100nF 50V
2301	2238 586 59812	100nF 50V
2302	2238 586 59812	100nF 50V
2303	2020 552 96448	1µF 10% 16V
2304	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2305	2238 586 59812	100nF 50V
2306	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2307	2238 586 59812	100nF 50V
2308	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2313	4822 121 70159	0.1µF 16V
2314	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2315	2238 586 59812	100nF 50V
2316	2238 586 59812	100nF 50V
2317	2020 552 96448	1µF 10% 16V
2318	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2319	4822 126 14247	1.5nF 50V 0603
2320	4822 122 33741	10pF 10% 50V
2321	2238 586 59812	100nF 50V
2322	2238 586 59812	100nF 50V
2323	2238 586 59812	100nF 50V
2324	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2325	2238 586 59812	100nF 50V
2326	5322 126 11583	10nF 10% 50V 0603
2328	4822 122 33761	22pF 5% 50V
2329	2238 586 59812	100nF 50V
2330	2238 586 59812	100nF 50V
2331	2238 586 59812	100nF 50V
2332	2238 586 59812	100nF 50V
2333	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2334	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2336	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2340	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2343	2238 586 59812	100nF 50V
2350	2238 586 59812	100nF 50V
2351	2238 586 59812	100nF 50V
2352	2238 586 59812	100nF 50V
2353	2238 586 59812	100nF 50V

2354	2238 586 59812	100nF 50V
2356	2238 586 59812	100nF 50V
2357	2238 586 59812	100nF 50V
2358	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2359	4822 122 33752	15pF 5% 50V
2360	3198 016 31280	1.2pF 50V 0603
2361	3198 016 31280	1.2pF 50V 0603
2362	4822 126 11663	12pF
2363	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2365	2238 586 59812	100nF 50V
2366	2238 586 59812	100nF 50V
2367	2238 586 59812	100nF 50V
2368	2238 586 59812	100nF 50V
2369	2238 586 59812	100nF 50V
2370	2238 586 59812	100nF 50V
2371	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2372	4822 126 14043	1µF 20% 16V
2373	2238 586 59812	100nF 50V
2374	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2375	4822 126 14494	22nF 10% 25V 0603
2376	2238 586 59812	100nF 50V
2377	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2378	2238 586 59812	100nF 50V
2384	2238 586 59812	100nF 50V
2385	2238 586 59812	100nF 50V
2386	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2390	2238 586 59812	100nF 50V
2391	2238 586 59812	100nF 50V
2392	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2394	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2398	2238 586 59812	100nF 50V
2404	2020 552 96448	1µF 10% 16V
2405	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2406	4822 126 13883	220pF 5% 50V
2407	4822 126 13956	68pF 5% 63V 0603
2408	3198 016 32780	2.7pF 50V 0603
2409	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2411	2238 586 59812	100nF 50V
2412	4822 126 13193	4.7nF 10% 63V
2417	3198 017 44740	470nF 10V
2418	3198 016 35680	5.6pF 50V 0603
2420	4822 122 33753	150pF 5% 50V
2422	2238 586 59812	100nF 50V
2424	2238 586 59812	100nF 50V
2425	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2429	2238 586 59812	100nF 50V
2431	2238 586 59812	100nF 50V
2501	4822 126 11785	47pF 5% 50V 0603
2502	4822 126 14107	330nF +80-20% 25V
2503	4822 126 14107	330nF +80-20% 25V
2504	4822 126 14107	330nF +80-20% 25V
2505	4822 126 14107	330nF +80-20% 25V
2506	4822 126 14107	330nF +80-20% 25V
2507	4822 126 14107	330nF +80-20% 25V
2508	4822 124 12095	100µF 20% 16V
2509	4822 124 23002	10µF 16V
2510	2020 552 96448	1µF 10% 16V
2511	2020 552 96448	1µF 10% 16V
2512	4822 126 13879	220nF 20% 16V
2513	4822 124 23002	10µF 16V
2515	2020 552 94427	100pF 5% 50V
2520	2238 586 59812	100nF 50V
2521	2238 586 59812	100nF 50V
2522	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2523	3198 016 31020	1nF 25V
2524	2238 586 59812	100nF 50V
2525	4822 126 13881	470pF 5% 50V
2526	3198 016 31020	1nF 25V
2528	5322 126 14103	2.2µF 20% 10V
2529	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2530	4822 126 14472	1µF 10% 10V
2531	2020 552 94427	100pF 5% 50V
2532	2020 552 94427	100pF 5% 50V
2546	4822 124 23002	10µF 16V
2547	4822 124 23002	10µF 16V
2548	4822 124 23002	10µF 16V
2549	4822 124 23002	10µF 16V
2550	4822 126 14241	330pF 50V 0603
2551	5322 126 11579	3.3nF 10% 63V
2552	4822	



3377	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3575	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3754	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3378	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	3576	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3758	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W
3379	4822 051 30008	Jumper 0603	3577	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3759	4822 051 30221	22Ω 5% 0.062W
3380	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3578	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3762	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W
3382	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W	3579	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3763	4822 117 12139	22Ω 5% 0.062W
3385	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3601	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3764	4822 051 30109	10Ω 5% 0.062W
3386	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3602	4822 051 30124	120k 5% 0.062W	3773	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3390	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3603	4822 117 12891	220k 1% ERJ3Ω	3774	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3391	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3604	4822 051 30124	120k 5% 0.062W	3781	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3393	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3605	4822 117 12891	220k 1% ERJ3Ω	3782	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3394	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3606	4822 051 30124	120k 5% 0.062W	3783	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603
3400	4822 117 11152	4Ω7 5%	3607	4822 117 12891	220k 1% ERJ3Ω			
3402	2322 750 63908	3.9Ω 5% 1208	3608	4822 051 30124	120k 5% 0.062W			
3403	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3609	4822 117 12891	220k 1% ERJ3Ω			
3404	4822 051 30561	560Ω 5% 0.062W	3612	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	5301	4822 157 11876	6.8μH 10% 0805
3405	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3613	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	5302	4822 157 11876	6.8μH 10% 0805
3406	2322 702 60279	27e 5% 0603	3614	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	5401	3198 018 56880	6.8μH 10% 0603
3408	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3615	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	5403	2422 549 44461	Coil 5CCE
3411	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	3616	4822 051 30272	2k7 5% 0.062W	5404	2422 535 95427	Bead 120Ω@100MHz
3412	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3624	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	5405	2422 535 95427	Bead 120Ω@100MHz
3414	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3626	4822 051 30154	150k 5% 0.062W	5406	4822 157 10586	2.2μH 10% 0805
3415	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W	3627	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	5408	2422 549 44983	Coil 5CCB
3418	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W	3628	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	5409	2422 535 95427	Bead 120Ω@100MHz
3419	4822 051 30339	33Ω 5% 0.062W	3630	4822 051 30563	56k 5% 0.062W	5411	3198 018 32770	0.27μH 10%
3435	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3634	4822 051 30121	120Ω 5% 0.062W	5415	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3436	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3636	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W	5416	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3437	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3637	4822 117 12864	82k 5% 0.6W	5651	2422 549 43769	Bead 30Ω@100MHz
3439	4822 051 30471	470Ω 5% 0.062W	3639	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	5652	2422 549 43769	Bead 30Ω@100MHz
3441	4822 051 30562	5k6 5% 0.063W 0603	3640	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5653	2422 549 43769	Bead 30Ω@100MHz
3445	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W	3641	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5654	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3446	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3642	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5655	4822 157 11828	22μH 20% 0805
3453	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3643	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5656	4822 157 11876	6.8μH 10% 0805
3454	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3644	4822 117 11152	4Ω7 5%	5663	2422 549 43769	Bead 30Ω@100MHz
3455	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3653	4822 051 30008	Jumper 0603	5671	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3459	4822 051 30222	2k2 5% 0.062W	3654	4822 051 30008	Jumper 0603	5672	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3463	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W	3655	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5706	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3465	4822 051 30333	33k 5% 0.062W	3656	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	5710	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3468	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3657	4822 051 30563	56k 5% 0.062W	5711	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3472	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3658	4822 051 30154	150k 5% 0.062W	5712	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3500	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	3659	4822 051 30154	150k 5% 0.062W	5713	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3501	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz	3663	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W	5714	4822 157 71206	Bead 600Ω@100MHz
3504	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	3664	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	5716	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3505	4822 051 30153	15k 5% 0.062W	3666	4822 051 30154	150k 5% 0.062W	5717	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3506	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz	3667	4822 117 12864	82k 5% 0.6W	5718	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3509	4822 051 30123	12k 5% 0.062W	3668	4822 051 30563	56k 5% 0.062W	5719	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3510	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3669	4822 051 30271	270Ω 5% 0.062W	5729	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3511	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3670	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	5731	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3512	4822 051 30154	150k 5% 0.062W	3671	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	5736	4822 157 11876	6.8μH 10% 0805
3513	4822 117 12889	270k 1% 0.063W 0603	3673	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	5737	4822 156 21729	Bead 1kΩ@100MHz
3514	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3675	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W	5744	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3515	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3676	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	5900	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3516	4822 051 30392	3k9 5% 0.063W 0603	3677	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	5901	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3519	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3680	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	5902	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3520	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3681	4822 051 30154	150k 5% 0.062W	5903	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3521	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3682	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	5904	4822 157 11716	Bead 30Ω@100MHz
3522	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3683	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	5910	4822 157 11074	100μH
3523	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3684	4822 051 30008	Jumper 0603	5911	4822 157 11074	100μH
3524	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W	3685	4822 051 30008	Jumper 0603	5912	4822 157 11074	100μH
3525	4822 051 30684	680k 5% 0.062W	3688	4822 051 30008	Jumper 0603	5913	4822 157 11074	100μH
3526	4822 051 30105	1M 5% 0.062W	3689	4822 051 30008	Jumper 0603	5914	4822 157 11074	100μH
3527	4822 051 30221	220Ω 5% 0.062W	3692	4822 051 30008	Jumper 0603	5915	4822 157 11074	100μH
3528	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3693	4822 051 30008	Jumper 0603	5917	4822 157 11074	100μH
3529	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3698	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	5918	4822 157 11074	100μH
3530	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3699	2322 702 60184	180k 5%	5919	4822 157 11074	100μH
3531	4822 117 12902	8k2 1% 0.063W 0603	3706	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W	5920	4822 157 11074	100μH
3532	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3707	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W			
3533	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3708	4822 051 30391	390Ω 5% 0.062W			
3540	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3709	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W			
3544	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3710	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W			
3545	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W	3712	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603			
3546	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3713	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W			
3547	4822 117 12925	47k 1% 0.063W 0603	3714	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W			
3551	4822 051 30102	1k 5% 0.062W	3715	4822 051 30181	180Ω 5% 0.062W			
3552	4822 051 30103	10k 5% 0.062W	3716	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W			
3553	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3717	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W			
3554	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3718	4822 117 13632	100k 1% 0.0603 0.62W			
3555	4822 051 30223	22k 5% 0.062W	3719	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W			
3556	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3720	4822 051 30103	10k 5% 0.062W			
3557	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3721	4822 117 12917	1Ω 5% 0.062W 0603			
3558	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3725	4822 051 30332	3k3 5% 0.062W			
3559	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3726	4822 117 11817	1k2 1% 1/16W			
3560	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3727	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W			
3561	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3728	4822 051 30151	150Ω 5% 0.062W			
3562	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3729	4822 051 30689	68Ω 5% 0.063W 0603			
3563	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3730	4822 051 30681	680Ω 5% 0.062W			
3564	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3731	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W			
3567	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3733	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W			
3568	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3734	4822 117 12917	1Ω 5% 0.062W 0603			
3569	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3740	4822 051 30102	1k 5% 0.062W			
3570	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3747	4822 051 30154	150k 5% 0.062W			
3571	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3748	4822 117 12891	220k 1% ERJ3Ω			
3572	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3751	4822 051 30472	4k7 5% 0.062W			
3573	4822 051 30101	100Ω 5% 0.062W	3752	4822 117 12917	1Ω			

6956 4822 130 10837 UDZS8.2B  
6957 4822 130 10837 UDZS8.2B



7001 9352 684 81557 SAA5801H/015  
7002 3198 010 42320 BC857BW  
7003 3198 010 42310 BC847BW  
7004 3198 010 42310 BC847BW  
7005 9322 116 74668 LD1117D33  
7007 9322 157 20668 MSM51V18165F-60J  
7008 3198 010 42310 BC847BW  
7009 3198 010 42310 BC847BW  
7010 3198 010 42320 BC857BW  
7011 9322 156 81668 M24C32-WMN6TNKSA  
7012 9322 156 72668 M29W400BT-90N1  
7013 3198 010 42310 BC847BW  
7014 3198 010 42320 BC857BW  
7015 4822 209 73852 PMBT2369  
7016 4822 209 73852 PMBT2369  
7301 9352 681 65518 TDA9330N3  
7302 4822 209 17311 TDA9178T/N1  
7303 3198 010 42320 BC857BW  
7304 9340 310 30215 PDTC144ET  
7306 3198 010 42310 BC847BW  
7307 9352 630 99118 TDA9181T  
7310 3198 010 42310 BC847BW  
7311 3198 010 42320 BC857BW  
7313 4822 209 73852 PMBT2369  
7314 3198 010 42310 BC847BW  
7315 4822 209 73852 PMBT2369  
7318 3198 010 42320 BC857BW  
7320 3198 010 42310 BC847BW  
7322 3198 010 42310 BC847BW  
7323 9352 625 24518 TDA9321H  
7402 3198 010 42310 BC847BW  
7403 5322 130 60159 BC846B  
7404 3198 010 42310 BC847BW  
7407 4822 130 60373 BC856B  
7410 3198 010 42310 BC847BW  
7411 5322 130 60159 BC846B  
7651 9322 183 28702 MSP3412G-FH-B3  
7652 9351 869 40118 74HC4053PW  
7653 9351 869 40118 74HC4053PW  
7654 9340 425 20115 BC847BS  
7656 9340 425 30115 BC847BPN  
7663 9340 425 30115 BC847BPN  
7664 9340 425 30115 BC847BPN  
7665 9340 425 30115 BC847BPN  
7666 9340 425 30115 BC847BPN  
7667 3198 010 42310 BC847BW  
7668 3198 010 42320 BC857BW  
7674 3198 010 42310 BC847BW  
7675 9340 425 20115 BC847BS  
7677 3198 010 42310 BC847BW  
7678 9340 425 20115 BC847BS  
7679 9340 425 20115 BC847BS  
7680 3198 010 42310 BC847BW  
7681 4822 209 31378 NJM4556MB  
7682 5322 130 60159 BC846B  
7703 4822 209 73852 PMBT2369  
7706 9322 142 88668 LF25CDT  
7708 5322 130 60159 BC846B  
7711 2422 486 80938 Connector 32p f  
7712 9351 870 00118 74HC573PW  
7713 9352 688 09557 SAA4978H/V204  
7714 1965 000 02179 MS81V04160-25TB  
7715 4822 209 73852 PMBT2369  
7717 9322 183 81668 MSM54V12222B-25JS  
7718 9352 695 58557 SAA4993H/V1  
7719 9322 183 81668 MSM54V12222B-25JS  
8402 3104 311 04711 Cable 5p/180mm/5p  
8680 3104 311 04991 Cable 6p/400mm/6p

## Mains Switch panel [E]

### Various

0151 4822 256 91766 LED holder  
0170 4822 256 10562 Photo diode holder  
0201 2422 025 16268 Connector 2p m  
0202 2422 025 16268 Connector 2p m  
0241 2422 025 06354 Connector 9p m  
1031 2422 128 02972 Mains switch  
1040 9322 155 82667 IR receiver TSOP2236



2040 4822 124 41584 100µF 20% 10V  
2070 4822 126 13879 220nF 20% 16V  
2071 4822 124 40248 10µF 20% 63V



3030 4822 053 21335 3.3M 5% 0.5W  
3037 4822 053 21335 3.3M 5% 0.5W  
3040 4822 051 30331 330k 5% 0.062W  
3041 4822 051 30103 10k 5% 0.062W  
3042 4822 051 30682 6k8 5% 0.062W  
3043 4822 051 30101 100k 5% 0.062W  
3053 4822 051 30561 560k 5% 0.062W  
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  
3078 4822 051 30102 1k 5% 0.062W  
3079 4822 051 30332 3k3 5% 0.062W  
3999 4822 051 30222 2k2 5% 0.062W  
9xxx 4822 051 30008 Jumper 0603  
9707 4822 117 12662 4 x 10Ω 5%  
9708 4822 117 12662 4 x 10Ω 5%  
9709 4822 117 12662 4 x 10Ω 5%  
9710 4822 117 12662 4 x 10Ω 5%



6051 4822 209 72895 TLUV5320  
6070 4822 130 11595 BPW46



7070 5322 209 82941 LM358D  
8202 4822 320 12513 Cable 3p/480mm/3p  
8946 3104 311 02911 Cable 9p/680mm/9p  
9001 4822 051 20008 Jumper 0805  
9004 4822 051 20008 Jumper 0805  
9005 4822 051 20008 Jumper 0805  
9006 4822 051 20008 Jumper 0805  
9007 4822 051 20008 Jumper 0805  
9008 4822 051 20008 Jumper 0805  
9041 4822 051 30008 Jumper 0603  
9042 4822 051 30008 Jumper 0603  
9050 4822 051 30008 Jumper 0603  
9052 4822 051 30008 Jumper 0603  
9053 4822 051 30008 Jumper 0603  
9055 4822 051 30008 Jumper 0603

## CRT Panel [F]

### Various

0032 4822 492 70788 IC spring  
1298 2422 500 80063 CRT socket 10p fem  
1424 2422 025 11244 Connector 7p m  
1434 4822 267 10973 Connector 1p m  
1483 4822 267 10735 Connector 3p m  
1940 2422 025 12485 Connector 11p m  
8486 3104 311 03111 Cable 3p 340mm



2300 4822 124 40764 22µF 20% 100V  
2301 4822 124 40196 220µF 20% 16V  
2302 4822 126 11785 47pF 50V  
2304 4822 121 41856 22nF 10% 100V  
2306 2238 586 59812 100nF 16V  
2307 4822 121 41856 22nF 10% 100V  
2309 3198 017 42230 22nF 50V  
2313 4822 124 11565 10µF 20% 250V  
2315 4822 126 14249 560pF 25V  
2316 4822 121 40518 100nF 10% 250V  
2318 5322 122 32654 22nF 50V  
2319 4822 122 30043 10nF 50V  
2320 2238 586 59812 100nF 16V  
2324 4822 121 70581 1.5nF 5% 2KV  
2325 2238 586 59812 100nF 16V  
2330 4822 126 14249 560pF 25V  
2409 3198 017 44740 470nF 10V  
2410 3198 017 44740 470nF 10V  
2411 4822 126 14585 100nF 16V  
2412 4822 126 14241 330pF 50V  
2420 3198 017 44740 470nF 10V



3300 4822 052 10109 Fuse NFR25 10Ω 5%  
3301 4822 053 12103 10kΩ 5% 3W  
3302 4822 051 30391 390Ω 5%  
3303 4822 051 30103 10kΩ 5%

3304 4822 051 10102 1kΩ 5%  
3306 4822 117 13608 4Ω7 5%  
3307 4822 051 30109 10Ω 5%  
3308 4822 051 30563 56kΩ 5%  
3310 4822 051 10102 1kΩ 5%  
3311 2120 108 91909 39Ω 5%  
3312 4822 051 30222 2.2kΩ 5%  
3316 4822 051 30563 56kΩ 5%  
3318 4822 051 30109 15Ω 5%  
3319 4822 051 30102 1kΩ 5%  
3323 4822 050 24708 4Ω7 5% 167mW  
3324 4822 051 30221 220Ω 5%  
3325 4822 051 30569 56Ω 5%  
3329 4822 050 24708 4.7Ω 5% 167mW  
3334 4822 050 11002 1kΩ 5% 167mW  
3335 4822 051 30271 270Ω 5%  
3336 4822 051 30271 270Ω 5%  
3337 4822 051 30271 270Ω 5%  
3338 3198 013 01020 1kΩ 20% 0.5W  
3339 3198 013 01020 1kΩ 20% 0.5W  
3340 3198 013 01020 1kΩ 20% 0.5W  
3341 4822 052 10151 Fuse NFR25 150Ω 5%  
3342 4822 116 83883 470Ω 5% 167mW  
3345 4822 116 52191 33Ω 5% 167mW  
3347 3198 013 01520 1.5kΩ 20% 0.5W  
3349 3198 013 01020 1kΩ 20% 0.5W  
3350 4822 116 83883 470Ω 5% 167mW  
3351 4822 116 83883 470Ω 5% 167mW  
3352 4822 116 83883 470Ω 5% 167mW  
3354 4822 051 30222 2kΩ2 5%  
3355 4822 117 13608 4Ω7 5%  
3356 4822 051 10102 1kΩ 5%  
3357 4822 117 13608 4Ω7 5%  
3370 4822 117 13016 VDR 1mA/ 50V  
3401 4822 116 52175 100Ω 5% 167mW  
3403 4822 052 11338 Fuse NFR25H 3Ω3 5%  
3404 4822 052 11338 Fuse NFR25H 3Ω3 5%  
3405 4822 116 52193 ERDS2T 39Ω 5%  
3410 4822 117 13632 100kΩ 5%  
3411 4822 117 13632 100kΩ 5%  
3412 2322 750 61509 Fuse 15Ω 5%  
3413 4822 051 30102 1kΩ 5%  
3414 4822 051 30109 10Ω 5%  
3416 4822 116 52193 ERDS2T 39Ω 5%  
3417 4822 051 30109 10Ω 5%  
3418 4822 051 30008 Jumper  
3420 4822 051 30008 Jumper  
3427 4822 051 30008 Jumper  
3999 4822 051 30222 2kΩ2 5%  
9402 4822 051 20008 Jumper  
9403 4822 051 20008 Jumper  
9404 4822 051 20008 Jumper  
9405 4822 051 30008 Jumper



5300 2422 531 02528 Transformer S13974-02  
5400 4822 157 11869 33µH 10%  
9303 4822 157 11411 Bead 83Ω@100MHZ



6300 4822 130 83757 MCL4148  
6301 4822 051 20479 47R 5%  
6305 9340 553 52115 BAS321  
6306 9340 553 52115 BAS321  
6307 9340 553 52115 BAS321  
6310 4822 130 83757 MCL4148



7300 5322 130 42718 BFS20  
7301 5322 130 42718 BFS20  
7302 5322 130 62804 BCP53  
7303 5322 130 63033 BCP56  
7304 4822 130 60383 BF824  
7307 9352 561 40112 TDA6108JF/N1  
7308 5322 130 42718 BFS20

## DC-shift panel [G]

### Various

0317 4822 265 20723 Connector 2p m  
0318 4822 265 20723 Connector 2p m  
1430 2422 086 10581 Fuse 400mA 65V



2430 4822 122 31177 470pF 10% 500V

2431 4822 122 31177 470pF 10% 500V



5430 3128 138 38911 DC shift coil



6432 9340 317 00133 BYD33V  
6433 9340 317 00133 BYD33V  
8317 3104 311 01421 Cable 3p/220mm/3p

### I/O 3rd scart [H]

#### Various

1339 2422 026 04375 Socket cinch single  
1339 4822 265 10838 Socket cinch double  
1402 4822 267 10596 Connector 5p  
1680 4822 265 31067 Connector 6p  
1690 2422 025 16809 Connector 8p f  
1937 2422 025 12493 Connector 10p m  
1992 2422 025 16725 Connector 21p f



2500 2020 552 95344 680nF 16V  
2501 4822 124 41643 100µF 20% 16V  
2502 4822 126 14585 100nF 10% 50V  
2503 5322 126 10511 1nF 5% 50V  
2504 5322 122 32531 100pF 5% 50V  
2505 4822 124 41643 100µF 20% 16V  
2506 4822 126 14585 100nF 10% 50V  
2507 5322 126 10511 1nF 5% 50V  
2508 2020 552 95344 680nF 16V  
2509 5322 122 32531 100pF 5% 50V  
2513 4822 122 33575 220pF 5% 63V  
2514 4822 126 14585 100nF 10% 50V  
2517 4822 122 33575 220pF 5% 63V  
2517 4822 126 13693 56pF 1% 63V



3500 4822 117 13574 1Ω 5% 1206  
3501 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3502 4822 051 20008 Jumper 0805  
3503 4822 117 10833 10k 1% 0.1W  
3505 4822 117 13574 1Ω 5% 1206  
3506 4822 117 10833 10k 1% 0.1W  
3507 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3508 4822 051 20008 Jumper 0805  
3512 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3513 4822 117 10353 150Ω 1% 0.1W  
3514 4822 117 10353 150Ω 1% 0.1W  
3515 4822 117 10837 100k 1% 0.1W  
3516 4822 117 10837 100k 1% 0.1W  
3517 4822 117 10353 150Ω 1% 0.1W  
3518 4822 117 10353 150Ω 1% 0.1W  
3519 4822 117 10833 10k 1% 0.1W  
3520 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3521 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3522 4822 117 10833 10k 1% 0.1W  
3523 4822 051 20472 4k7 5% 0.1W  
3524 4822 117 10837 100k 1% 0.1W  
3526 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3527 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3527 4822 051 20562 5k6 5% 0.1W 0805  
3528 4822 051 20332 3k3 5% 0.1W  
3528 4822 051 20471 470Ω 5% 0.1W  
3533 4822 117 11927 75Ω 1% 0.1W  
3538 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3539 4822 117 11927 75Ω 1% 0.1W  
3540 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3541 4822 117 11927 75Ω 1% 0.1W  
3542 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3543 4822 117 11927 75Ω 1% 0.1W  
3544 4822 117 11373 100Ω 1% 0805  
3545 4822 117 11927 75Ω 1% 0.1W  
3546 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
3999 4822 051 10102 1k 2% 0.25W  
9xxx 4822 051 20008 Jumper 0805



6500 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6501 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6502 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6503 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6504 4822 130 11416 PDZ6.8B

6505 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6506 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6507 9340 548 61115 PDZ12B  
6509 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6510 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6511 4822 130 11416 PDZ6.8B  
6512 4822 130 11416 PDZ6.8B



7501 5322 209 11578 PCF8574T  
7502 5322 130 60159 BC846B  
7503 5322 130 60159 BC846B  
7505 5322 130 60159 BC846B  
7506 4822 130 41246 BC327-25  
7507 9340 217 80115 BC847CW

### DAF panel [I]

#### Various

1417 4822 265 20723 Connector 2p m  
1418 2422 025 16374 Connector 2p m  
1419 4822 265 20723 Connector 2p m  
8418 3104 311 01951 Cable 3p/560mm/4p



2800 2222 375 90498 470pF 5% 2kV  
2821 2222 479 90166 68nF 5% 400V  
2890 2222 375 90276 220pF 5% 2kV



3898 4822 116 21211 VDR 420V  
3899 4822 116 21211 VDR 420V



5800 2422 531 02437 Transformer  
5801 8228 001 34391 Transformer

### DVD interface [MM]

#### Various

0044 3139 121 27073 DVD top shield  
0045 3139 138 11281 DVD door  
0046 3139 121 27151 DVD bottom shield  
0046 3139 138 11271 DVD eject knob  
0103 3104 303 10761 EMC foam 15mm  
0104 3104 303 10771 EMC foam 45mm  
0206 2422 025 12481 Connector 5p m  
0221 2412 020 00725 Connector 3p m  
0224 2422 025 12482 Connector 6p m  
0225 2412 020 00724 Connector 2p m  
0240 2422 025 12485 Connector 11p m  
0254 2422 025 16526 Connector 22p m  
0255 2422 025 16525 Connector 16p m  
0264 2422 025 16382 Connector 3p m  
0265 2422 025 08333 Connector 12p m  
0266 2422 025 12485 Connector 11p m  
1100 2422 026 04425 Socket cinch single  
1110 4822 276 13775 Switch  
1111 4330 030 36981 Ferrite core  
8224 3104 311 04911 Cable 5p/560mm/6p white  
8254 3104 311 04891 Flat cable 22p/400mm/22p  
8255 3104 311 04901 Flat cable 16p/340mm/16p  
8266 4822 323 10458 Cable 11p/480mm/11p  
8267 3104 311 05101 Cable 3p/680mm/3p  
8600 3104 311 04511 Cable 12p/340mm/12p



2100 3198 023 21040 100nF 25V  
2101 3198 016 04790 47pF 50V  
2102 3198 025 51090 10uF 20% 50V  
2103 3198 016 04790 47pF 50V  
2104 3198 023 21040 100nF 25V  
2120 3198 023 21040 100nF 25V  
2121 3198 017 21050 1uF 16V  
2122 3198 017 21050 1uF 16V  
2130 3198 023 21040 100nF 25V  
2131 3198 023 21040 100nF 25V  
2132 3198 023 21040 100nF 25V  
2133 3198 025 34790 47uF 20% 25V  
2134 3198 023 21040 100nF 25V  
2135 3198 023 21040 100nF 25V

2138 3198 016 01010 100pF 50V  
2139 3198 016 01010 100pF 50V  
2140 3198 025 31010 100uF 20% 25V  
2143 3198 016 01010 100pF 50V  
2144 3198 016 01010 100pF 50V  
2145 3198 025 31010 100pF 50V  
2150 3198 023 21040 100nF 25V  
2152 3198 025 24710 470uF 20% 16V  
2159 3198 017 21050 1uF 16V  
2160 3198 017 01030 10nF 50V  
2161 3198 017 01030 10nF 50V  
2165 3198 017 01030 10nF 50V  
2166 3198 017 01040 100nF 16V  
2167 3198 017 01040 100nF 16V  
2168 3198 017 01030 10nF 50V  
2169 3198 017 01030 10nF 50V  
2200 3198 023 21040 100nF 25V  
2201 3198 023 21040 100nF 25V  
2211 3198 023 21040 100nF 25V  
2216 3198 023 21040 100nF 25V  
2220 3198 023 21040 100nF 25V  
2263 3198 017 01040 100nF 16V  
2264 3198 017 01040 100nF 16V  
2265 3198 017 01040 100nF 16V  
2266 3198 017 01040 100nF 16V  
2300 3198 026 22220 2200uF 20% 16V  
2301 3198 026 22220 2200uF 20% 16V  
2304 3198 017 24740 470nF 16V  
2316 2238 580 15644 39nF 10% 50V  
2318 3198 019 21030 10nF 50V  
2319 3198 026 31020 1000uF 20%  
2321 3198 026 31020 1000uF 20%  
2322 3198 026 31020 1000uF 20%  
2323 3198 026 31020 1000uF 20%  
2331 3198 025 54780 4.7uF 20% 50V  
2332 3198 026 31020 1000uF 20%  
2333 3198 026 31020 1000uF 20%



3100 3198 021 51010 100Ω 5%  
3101 3198 021 51010 100Ω 5%  
3102 3198 021 56890 68Ω 5%  
3123 3198 021 52230 22k 5%  
3124 3198 021 52230 22k 5%  
3125 3198 021 52230 22k 5%  
3126 3198 021 52230 22k 5%  
3130 3198 011 02210 220Ω 5%  
3131 3198 011 02220 2k2 5%  
3132 3198 021 55620 5k6 5%  
3136 3198 021 51030 10k 5%  
3137 3198 021 51030 10k 5%  
3138 3198 021 53330 33k 5%  
3139 3198 021 53330 33k 5%  
3141 3198 011 01030 10k 5%  
3142 3198 011 01030 10k 5%  
3143 3198 021 53330 33k 5%  
3144 3198 021 53330 33k 5%  
3149 3198 021 51530 15k 5%  
3150 3198 021 51010 100Ω 5%  
3151 3198 021 51010 100Ω 5%  
3152 3198 021 51530 15k 5%  
3154 3198 021 51530 15k 5%  
3157 3198 021 51530 15k 5%  
3158 3198 021 51530 15k 5%  
3159 3198 021 51540 150k 5%  
3160 3198 021 54710 470Ω 5%  
3161 3198 021 51830 18k 5%  
3162 3198 021 52230 22k 5%  
3163 3198 011 01030 10k 5%  
3200 3198 021 52710 270Ω 5%  
3201 3198 021 51010 100Ω 5%  
3202 3198 021 51010 100Ω 5%  
3203 3198 021 56820 6k8 5%  
3204 3198 021 58210 820Ω 5%  
3205 3198 021 54720 4k7 5%  
3206 3198 021 56810 680Ω 5%  
3207 3198 021 52220 2k2 5%  
3208 3198 021 57590 75Ω 5%  
3209 3198 021 57590 75Ω 5%  
3210 3198 021 52710 270Ω 5%  
3211 3198 021 51010 100Ω 5%  
3212 3198 021 51010 100Ω 5%  
3213 3198 021 56820 6k8 5%  
3214 3198 021 58210 820Ω 5%  
3215 3198 021 54720 4k7 5%  
3216 3198 021 56810 680Ω 5%  
3217 3198 021 52220 2k2 5%  
3218 3198 021 57590 75Ω 5%  
3219 3198 021 57590 75Ω 5%  
3267 3198 021 51020 1k 5%  
3268 3198 021 51020 1k 5%  
3300 3198 021 52230 22k 5%

3301	3198 021 51020	1k 5%
3302	3198 021 51830	18k 5%
3303	3198 021 52230	22k 5%
3313	3198 021 51830	18k 5%
3314	3198 021 52230	22k 5%
3315	3198 011 01830	18k 5%
3316	3198 021 51830	18k 5%
3317	3198 021 52230	22k 5%
3331	3198 011 01830	18k 5%
3332	3198 021 52230	22k 5%
3335	3198 011 01830	18k 5%
3336	3198 011 01020	1k 5%
3337	3198 021 51010	100Ω 5%

5100	2422 549 41663	Tuning coil 7CHA
5161	3198 018 34780	4.7uH 10%
5300	3198 018 73390	33uH 10%
5305	3198 018 13390	33uH 5%
5318	2422 531 98024	SMD transf. C956-01
5319	3198 018 90010	Bead 50R@100mHz
5320	3198 018 90010	Bead 50R@100mHz
5322	3198 018 21090	10uH 10%
5330	3198 018 73390	33uH 10%

6318	9322 128 18682	SB340L-7010
6320	9337 234 00133	BYD33D
6335	3198 020 51290	BZX384-C12

7100	9322 155 28667	Opt. conn. GP1FA550TZ
7120	9333 729 60653	HEF4053BT
7130	9352 616 17118	UDA1328T/N
7131	3198 010 43230	BC817-25
7134	9322 010 11668	MC33078D
7150	9338 516 60118	PCF8574AT
7162	3198 010 42030	BC847B
7200	3198 010 42030	BC847B
7201	3198 010 42150	BC857B
7202	3198 010 42030	BC847B
7210	3198 010 42030	BC847B
7211	3198 010 42150	BC857B
7212	3198 010 42030	BC847B
7220	9333 729 60653	HEF4053BT
7300	9322 160 98685	BSP613P
7303	3198 010 42030	BC847B
7315	3198 010 42030	BC847B
7317	3198 010 42030	BC847B
7318	9322 160 18682	SI-8033S (LF1113)
7332	3198 010 42030	BC847B
7335	9322 163 75685	SI2306DS

## Side I/O [O]

## Various

0240	2422 025 12485	Connector 11p m
1254	4822 267 31014	Socket headphone
1255	4822 265 11606	Socket cinch 3p f
1256	2422 026 04926	Socket SVHS 10p f

## -II-

2286	4822 122 33642	150pF 50V
2288	4822 122 33642	150pF 50V
2292	5322 122 32311	470pF 50V
2294	5322 122 32311	470pF 50V
2296	4822 122 31125	4.7nF 50V
2297	4822 122 31125	4.7nF 50V

## -□-

3285	4822 116 52201	75Ω 167mW
3286	4822 116 52176	10Ω 167mW
3287	4822 116 52201	75Ω 167mW
3288	4822 116 52176	10Ω 167mW
3291	4822 050 11002	1kΩ 167mW
3292	4822 117 10834	47kΩ 5%
3293	4822 050 11002	1kΩ 5% 167mW
3294	4822 117 10834	47kΩ 5%
3295	4822 116 52175	100Ω 5% 167mW
3296	4822 117 10833	10kΩ 5%
3297	4822 117 10833	10kΩ 5%

## →

6291	9340 548 61115	BZX384-C12
6291	9340 548 61115	BZM55-C12
6292	9340 548 61115	BZX384-C12
6292	9340 548 61115	BZM55-C12
6293	9340 548 61115	BZX384-C12
6293	9340 548 61115	BZM55-C12
6294	9340 548 61115	BZX384-C12
6294	9340 548 61115	BZM55-C12
6296	9340 548 61115	BZX384-C12
6296	9340 548 61115	BZM55-C12
6297	9340 548 61115	BZX384-C12
6297	9340 548 61115	BZM55-C12

## Top Control [P]

## Various

0158	3104 311 01401	Cable 3p 1500mm
0215	4822 267 10748	Connector 3p m
1091	4822 276 13775	Switch
1092	4822 276 13775	Switch
1093	4822 276 13775	Switch
1094	4822 276 13775	Switch
1095	4822 276 13775	Switch

## -II-

2010	4822 122 33177	10nF 50V
------	----------------	----------

## -□-

3088	4822 117 11951	2kΩ 1%
3089	4822 117 11534	1.1kΩ 1%
3090	4822 117 10845	620Ω 1%
3096	4822 117 13528	200Ω 1%
3095	4822 051 30391	390Ω 5%
3095	4822 051 30391	390Ω 5%
3091	4822 051 20008	Jumper 0805
3092	4822 051 20008	Jumper 0805
3093	4822 051 20008	Jumper 0805
3094	4822 051 20008	Jumper 0805
3091	4822 051 30008	Jumper 0603
3092	4822 051 30008	Jumper 0603
3093	4822 051 30008	Jumper 0603
3094	4822 051 30008	Jumper 0603

## Amplifier Surround Speakers [W1]

## Various

0011	4303 308 76220	LED Holder
0012	9390 288 60112	Spring clip
8000	3139 110 30840	Cable 4P 180mm
8001	1922 281 37997	Cable 5P 140mm
8002	3139 110 32240	Cable 5P 180mm
8003	3139 110 31950	Cable 3P 120mm
8004	4303 301 00380	Cable 2P
8005	3139 110 30730	Cable 3P 280mm
8006	1922 361 37994	Cable 2P 180mm black
1401	4822 265 30735	5P
1402	4822 267 10735	3P
1403	2422 025 04851	3P
1404	4822 267 10565	4P
1405	2422 025 10647	1P
1406	2422 025 04849	2P
1407	2422 025 04851	3P
1408	4822 071 51602	Fuse 1.6A
1409	4822 071 51602	Fuse 1.6A

## -II-

2401	4822 124 12056	1000μF 20% 35V
2402	2020 046 30221	220μF 20% 50V
2403	2020 046 30221	220μF 20% 50V
2404	4822 124 11583	2200μF 20% 35V
2405	4822 124 11583	2200μF 20% 35V
2408	2020 012 91882	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 80-20% 50V
2420	5322 122 32268	470pF 10% 50V

2421	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2422	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2426	5322 122 32268	470pF 10% 50V
2427	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2428	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2429	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2430	5322 122 32531	100pF 5% 50V
2431	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
2432	4822 126 13473	220nF 80-20% 50V
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 20-80% 50V
2438	4822 126 13838	100nF 20-80% 50V
2439	4822 126 13838	100nF 20-80% 50V
2440	4822 126 13838	100nF 20-80% 50V
2441	4822 126 14043	1μF 20-80% 16V
2449	4822 126 13838	100nF 20-80% 50V
2450	4822 126 13838	100nF 20-80% 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	2n2F 10% 63V

## -□-

3401	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3402	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3403	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3404	4822 116 52219	330Ω 5% 0.5W
3405	4303 308 75781	6k8 5% 0.125W
3405	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3406	4303 308 75881	8k2 5% 0.125W
3406	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3407	4303 308 75671	3k9 5% 0.125W
3407	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3409	4303 308 75771	680Ω 5% 0.125W
3409	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
3410	4303 308 75451	10k 5% 0.125W
3410	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3411	4303 308 75781	6k8 5% 0.125W
3411	4822 117 11507	6k8 1% 0.1W
3412	4303 308 75881	8k2 5% 0.125W
3412	4822 051 20822	8k2 5% 0.1W
3413	4303 308 75671	3k9 5% 0.125W
3413	4822 051 20392	3k9 5% 0.1W
3415	4303 308 75771	680Ω 5% 0.125W
3415	4822 117 10361	680Ω 1% 0.1W
3416	4303 308 75451	10k 5% 0.125W
3416	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3419	4822 116 83961	6k8 5%
3422	4303 308 75701	4k7 5% 0.125W
3422	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3423	4303 308 75711	47k 5% 0.125W
3423	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3440	4303 308 75711	47k 5% 0.125W
3440	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3441	4303 308 75711	47k 5% 0.125W
3441	4822 117 10834	47k 1% 0.1W
3442	4303 308 75591	2k2 5% 0.125W
3442	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W
3443	4303 308 75701	4k7 5% 0.125W
3443	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3444	4303 308 75741	5k6 5% 0.125W
3444	4822 051 20562	5k6 5% 0.1W
3445	4303 308 75451	10k 5% 0.125W
3445	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3446	4303 308 75451	10k 5% 0.125W
3446	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3447	4303 308 75451	10k 5% 0.125W
3447	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3448	4303 308 75461	100k 5% 0.125W
3448	4822 117 10837	100k 1% 0.1W
3449	4303 308 75451	10k 5% 0.125W
3449	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3450	4303 308 75591	2k2 5% 0.125W
3450	4822 117 11449	2k2 5% 0.1W
3452	4822 052 10828	8Ω 5% 0.33W
3453	4822 052 10828	8Ω 5% 0.33W
3458	4303 308 75701	4k7 5% 0.125W
3458	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3459	4303 308 75701	4k7 5% 0.125W
3459	4822 051 20472	4k7 5% 0.1W
3460	4303 308 75451	10k 5% 0.125W
3460	4822 117 10833	10k 1% 0.1W
3461	4303 308 75441	1k0 5% 0.125W
3461	4822 051 10102	1k 2% 0.25W
3462	4303 308 75441	1k0 5% 0.125W
3462	4822 051 10102	1k 2% 0.25W



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
6422	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
6436	4822 130 83338	LL4148



7401	4822 209 32641	TDA2616Q
7402	4822 209 30095	LM833D
7403	4822 209 30095	LM833D
7410	4822 130 60373	BC856B
7411	4822 130 60373	BC856B
7413	4822 130 60373	BC856B
7414	4822 130 44503	BC547C
7415	5322 130 60159	BC846B
7416	5322 130 60159	BC846B
7417	5322 130 60159	BC846B

### Supply Panel Surround Speakers [W2]

#### Various

1201	2422 025 14044	6P
1202	4822 265 30734	4P
1203	4303 308 99380	3P
1204	4822 276 13224	Switch
1205	4822 265 11253	Fuse holder
1206	4822 070 32002	Fuse 2A



2201	4822 126 13838	100nF 20-80% 50V
2208	2222 336 20105	1nF 20% 275V
2210	4822 124 40196	220µF 20% 16V
4xxx	4822 051 10008	0Ω 5% 0.25W
4xxx	4822 051 20008	0Ω 5% 0.25W



5201	4303 308 75810	Coil TLF12UA
------	----------------	--------------



7201	9335 040 10685	LM7812CV
------	----------------	----------

### Connector Panel Surround Speakers [W3]

#### Various

1301	2422 025 04849	2P
1302	4822 265 10872	YKD21-0178
1304	4822 267 10735	B3B-EH-A
1305	4822 267 10734	B5B-EH-A



2303	4822 126 13751	47nF 10% 63V
2304	4822 126 13751	47nF 10% 63V



3306	4822 051 20008	Jumper
------	----------------	--------

### LED Panel Surround Speakers [W4]

#### Various

1101	4822 267 10748	3P
------	----------------	----



6101	8243 001 00551	LED
------	----------------	-----