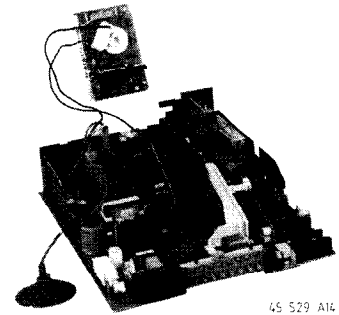


Service
Service
Service



45 529 A14

Service Manual

Table des matières

	Page		Page
Caractéristiques techniques	2	Schéma de principe platine tube image	11
Avertissements	3	Dessins platine SVHS	12
Observations	3	Dessins platine principale	13,14
instructions d'ordre mécaniques	3	Dessins platine tube image	13
Instructions d'ordre électriques		Dessins module stéréo son	14
- Réglages sur la platine principale	4	Schéma de principe E-I (module stéréo son)	15
- Réglages au module stéréo son	4	Schéma de principe décodeur télétexte (FLOF)	16
- Réglages à la platine du tube image	4	Dessins de décodeur télétexte (FLOF)	16
- Réglages sur le décodeur télétexte (FLOF)	4	Liste des pièces électriques:	
Récapitulatif des platines	4,5	- Platine principale	17,18,19
Plan de câblage	5	- Platine tube image	19
Schéma de principe A (Operation)	6	- Module son (stéréo)	19
Schéma de principe B (Alimentation et deflection)	7	- Module SVHS	19
Schéma de principe C-1 (Tuner/Fl)	8	- Décodeur teletext (FLOF)	20
Schéma de principe C-2 (Tuner/Fl)	9	Tableau de dépiage rapide	20
Schéma de principe D (Chroma/Luminance)	10		

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Tension secteur	220 - 240 V (± 10%); 50 Hz (± 5%)
Impédance d'entrée d'antenne	75Ω - coax
Tension d'antenne minimum VHF/UHF	45μV
S	71μV
Tension d'antenne maximum VHF/S	100mV
UHF	32mV
Plage de synchronisation couleur	+300Hz/-300Hz
Plage de synchronisation horizontale	+600Hz/-600Hz
Plage de synchronisation verticale	+5Hz/-5Hz
Série de tube image	A51 EAM32X16

Fonctions de commande sur l'appareil:

- F/P,  ±,  ±,  ±,  ±,  ±,  P ±

Indications

- Afficheur sur l'écran (OSD)

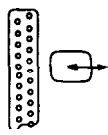







- LED (①, ②, RC5)
















Programmes VCR: 0-59

Système d'accord et de commande: PLL


Raccordements

EXT

- 
- 1 - Audio R  (0,5Veff ≤ 1 kΩ)
 - 2 - Audio R  (0,5Veff ≥ 10 kΩ)
 - 3 - Audio L  (0,5Veff ≤ 1 kΩ)
 - 4 - Audio ↓
 - 5 - Bleu ↓
 - 6 - Audio L  (0,5Veff ≥ 10kΩ)
 - 7 - Bleu (0,7V_{pp}/75Ω)
 - 8 - Données RC5 500-800mVcc + état vidéo composite 0-2V (L) 10-12V (H)
 - 9 - Vert ↓
 - 11 - Vert (0,7V_{pp}/75Ω)
 - 13 - Rouge ↓
 - 15 - Rouge (0,7V_{pp}/75Ω)
 - 16 - Effacement 0-0,4V/75Ω (L) 1-3V/75Ω (H)
 - 17 - Composite  ↓
 - 19 - Composite  (1 V_{pp}/75Ω)
 - 20 - Composite  (1 V_{pp}/75Ω)
 - 21 - Terre

-  CINCH CVBS  1V_{cc}/75Ω
-  CINCH Audio  0,2-2Veff ≥ 10kΩ
-  3.5mm 2 x 5W/8Ω (Pour les appareils sans haut-parleurs externes.)
-  6.3mm  8 - 1000 Ω
- SVHS
-  1 - l
-  2 - r
- 3 - Y  1V_{cc}/75Ω
- 4 - C  300mV_{cc}/75Ω
-  CINCH Audio  L 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ
-  CINCH Audio  R 0,2-2V RMS ≥ 10kΩ

AVERTISSEMENTS

1. Toujours alimenter un appareil à réparer à travers un transfo d'isolement.
2. Les normes de sécurité exigent qu'après réparation l'appareil soit remis dans son état d'origine et que soient utilisées les pièces de rechange identiques à celles spécifiées.
Les composants de sécurité sont marqué Δ .
3. Il faut éviter toute tension disruptive pour ne pas abîmer les IC et les transistors.
Afin de ne pas abîmer le tube image, appliquer la méthode de décharge donnée en Fig.1. Utiliser une sonde haute tension et un multimètre (position DC-V). Décharger jusqu'à ce que la déviation de l'instrument est de 0V (après env. 30sec.)
4. **ESD** 
Tout les IC et beaucoup d'autres semi-conducteurs sont sensibles aux décharges statiques (ESD). Leur longévité pourrait être considérablement écourtée par le fait qu'aucune précaution n'est prise à leur manipulation.
Lors de réparations s'assurer de bien être relié au même potentiel que la masse de l'appareil et enfiler le bracelet serti d'une résistance de sécurité
Veiller à ce que les composants ainsi que les outils que l'on utilise soient également à ce potentiel.
5. Les tubes images 'flat square' forment avec l'unité de défecteur et l'éventuelle unité multipôles un ensemble. Les unités de défecteur et multipôles sont ajustés de façon optimale en usine, nous déconseillons donc leur ajustage lors de réparations à ces unités.
6. Le câble haute tension est collé dans le transfo ligne. Il ne peut donc être remplacé
7. Agir avec précaution lors de mesures dans le circuit THT et au tube image.
8. Ne jamais remplacer les modules ni d'autres composants quand l'appareil est sous tension.
9. Pendant le remplacement du tube image il faut porter des lunettes de sécurité
10. Pour l'ajustage, utiliser des outils en plastique au lieu d'instruments métalliques.
Ceci afin d'éviter les court-circuits et exclure l'instabilité dans certains circuits.

OBSERVATIONS

1. Les tensions continues et oscillogrammes doivent être mesurés par rapport au point de masse le plus proche sur le panneau imprimé.
2. Si nécessaire, les tensions continues ont été mesurés avec et sans un signal d'antenne, et la luminosité saturation et au contrast maximal et minimal (voir schème de principe).
3. Si nécessaire, les oscillogrammes ont été mesurés à la luminosité saturation et au contrast maximal et minimal.
Les oscillogrammes dans la partie d'alimentation ont été mesurés en fonction normale (⓪) et en position "veille" (⓪).
- Une mire est appliquée pour le signal d'entrée.
4. La platine imprimée du tube image est pourvue d'éclateurs à câblage imprimé
Chaque éclateur est branché entre une électrode du tube image et la couche d'aquadag.
5. Les connecteurs utilisés pour les modules (platine à platine) sont de type plaqué or et ne doivent être remplacés que par des connecteurs de même type.
6. Les n° de repère des connecteurs se composent de 2 chiffres et d'une lettre. La lettre se rapporte à une couleur: par exemple: le 23G, est un connecteur gris et le 24R, est un connecteur rouge.
7. L'accès aux circuits sur le décodeur texte est rendu plus aisé si l'on utilise les platines d'extension.
Code des platines d'extension:
à 6 fiches 4822 395 30259
à 8 fiches 4822 214 31402

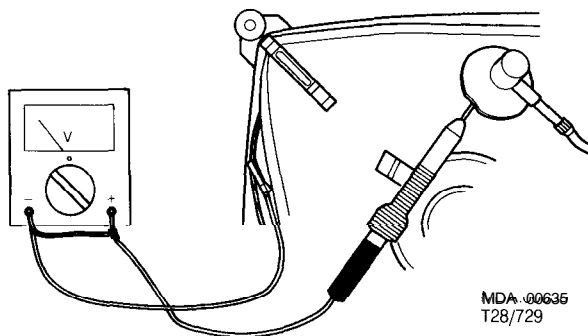


Fig. 1

INSTRUCTIONS D'ORDRE MECANQUES

1. Position service

Le dépiçage et la réparation sont rendus plus aisés si l'on détache le connecteur 1 OB (démagnétisation) et que l'on extrait le châssis du boîtier, que l'on tournera de 180° et que l'on placera derrière l'appareil.

2. Fixation du tube image plat et rectangulaire

Démontage du tube cathodique:
Dévisser les écrous de fixation en utilisant une clef de 10 mm (attention: pas à gauche) (voir figure 2).

Remontage du tube cathodique:
Tourner l'axe-colletette dans le sens inverse des aiguilles d'une montre afin de plaquer les collettes sur le masque (clef de 4 mm).
Placer le tube cathodique en le centrant sur le masque. Pour cela placer l'artisanerie l'écran vers le bas.

Tourner l'axe colletette dans le sens des aiguilles d'une montre afin de plaquer les collettes sur les oreilles du tube cathodique.

Remettre les écrous de 10 mm et les serrer dans le sens contraire des aiguilles d'une montre.

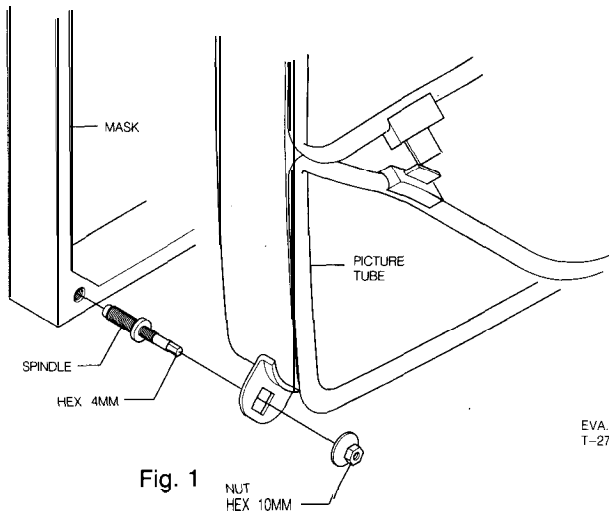


Fig. 1

3. Manipulations service à de petits éléments à chip

3.1 Avertissements généraux à la manipulation et pour le stockage

a. L'oxydation aux connexions des chips provoque une mauvaise soudure, ne les manipulez pas les mains nues.

b. Au stockage, éviter les endroits où l'oxydation pourrait avoir lieu, ce qui aurait pour conséquence d'amoinir la capacité la résistance de ces chips, à savoir:

- 1) dans des lieux où il y aurait des émanations de soufre ou de chlore
- 2) dans un endroit ensoleillé
- 3) dans endroits très chauds ou très humides.

c. Manquer de traiter les platines contenant des SMD avec le plus grand soin, peut entraîner tant la détérioration des platines que des éléments. Les platines sur lesquelles les SMD sont montés, ne doivent pas être pliées. Certains matériaux se dilatent ou rétrécissent à des rythmes différents s'ils sont exposés à la chaleur ou au froid et les connexions des pièces ou soudures peuvent s'abîmer du fait de tensions. Des éléments contenant des chips ne doivent être ni frottés ni grattés, ce qui modifierait la valeur de ces éléments. Ne jamais glisser la platine imprimée sur d'autres surfaces.

3.2 Retrait de chips

- a. Chauffer la soudure de chaque connexion du chip pendant 2 à 3 secondes. Les petites pièces peuvent être détachées grâce à un fer à souder, auquel on imprime une légère pression à l'horizontale alors que l'on enlève la soudure par aspiration. Voir Fig. 3A, ou:
- b. A l'aide d'une pincette, attraper prudemment le chip et utiliser la chaleur du fer à souder sur chaque connexion. Voir Fig. 3B.
- c. Eliminer l'excédent de soudure afin de pouvoir monter de nouvelles pièces. Voir Fig. 3C.

Avertissement à la dépose

- a. Avec le fer à souder, utiliser la pression adéquate et surtout, agir avec prudence.
- b. Avec la pincette, ne pas exercer plus de force que nécessaire lorsque l'on enlève le chip.
- c. Le fer à souder (d'env 30 Watt) être préalablement équipé d'un régulateur de température (température de soudage: env. 225 à 250°C).
- d. Un chip ayant été retiré n'est plus jamais réutilisable.

Avertissem

- a. Ne jamais avec le 1 rapidem connexic
- b. Lors du platine in
- c. Le fer à équipé c de soud.
- d. Ne jamais
- e. Les résii doit pas
- f. Après se chip à la
- g. La quan soudage pourrait se poser connexic

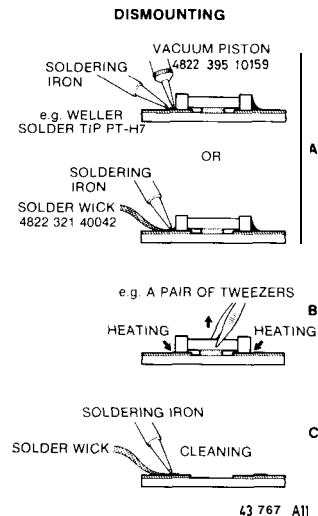


Fig. 3

3.3 Fixation d'un chip

- a. Souder temporairement une connexion du chip à une surface cuivrée. Voir, Fig. 4A.
- b. Tenir une des extrémités du chip avec une pincette et souder définitivement les deux autres connexions l'une après l'autre. Voir Fig. 4B.

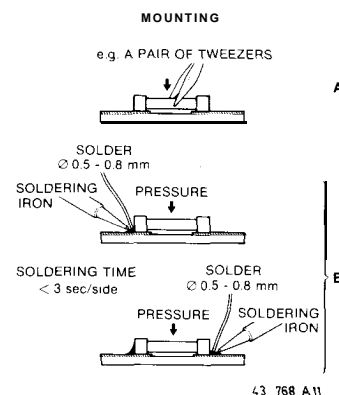


Fig. 4

Avertissement à la fixation

- a. Ne jamais toucher directement les connexions du chip avec le fer à souder. Le soudage doit se faire le plus rapidement possible; veiller à ce que ni les connexions, ni le chip même ne soient abîmés.
- b. Lors du soudage, maintenir le chip en contact avec la platine imprimée.
- c. Le fer à souder (d'env 30 Watt) être préalablement équipé d'un régulateur de température (température de soudage, d'env. 225 à 250%).
- d. Ne jamais dépasser la zone de soudage spécifiée.
- e. Les résines semi-fluides peuvent être utilisées, il ne doit pas y avoir d'acides.
- f. Après soudage, laisser refroidir progressivement le chip à la température ambiante.
- g. La quantité de soudure doit être en proportion avec le soudage à réaliser: s'il y a un excédent, le chip pourrait se déchirer et d'autres problèmes pourraient se poser (la platine pourrait être déformée, les connexions pourraient se plier etc.) Voir Fig. 5.

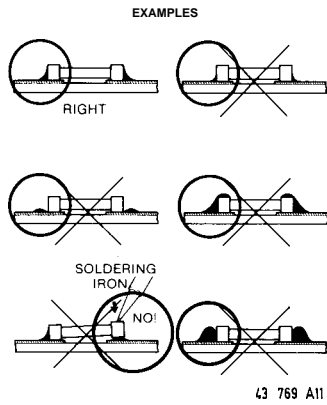
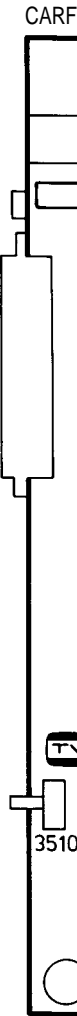


Fig. 5



INSTRUCTIONS D'ORDRE ELECTRIQUE

A. RÉGLAGES SUR LA PLATINE PRINCIPALE (Fig. 11)

1. Tension d'alimentation +100V

Brancher un voltmètre DC sur C2631. Régler la tension à +100V par le potentiomètre 3635.

2. Synchronisation horizontale

Interconnecter les points 5 et 9 de l'IC7470. Appliquer un signal d'antenne et accorder le récepteur.

Ajuster le potentiomètre 3457 jusqu'à ce que l'image soit immobile. Eliminer l'interconnexion.

3. Centrage horizontal

Régler par le potentiomètre 3461.

4. Largeur d'image

Régler par le potentiomètre 3525.

5. Cadrage vertical

Réglage par le commutateur 7504.

6. Hauteur d'image

Réglage par le potentiomètre 3510.

7. Focalisation

Celle-ci est réglable par le potentiomètre de focalisation dans le transformateur ligne (voir Fig. 6)

8. CAF

Brancher un générateur de mire (un PM 5326, par exemple) comme indiqué à la Fig. 7 et en régler la fréquence à env. 38,9 MHz. Brancher un voltmètre à la broche 15-IC7020 et ajuster à 6V (DC) avec 5034. (Inactif au système SECAM L')

9. CAG-RF

Si l'image d'un émetteur puissant est transmise de façon déformée, agir sur le potentiomètre 3012 jusqu'à l'obtention d'une image non déformée.

10. CAG-FI

Appliquer un signal de générateur. Raccorder un oscilloscope à la broche 22-IC7020 et ajuster sur 2V_{CC} vide par le potentiomètre 3027.

11. Circuit cloche SECAM

Brancher un signal de générateur (par un PM5326, par exemple) à travers la broche 20 de l'Euroconnecteur et en régler la fréquence à 4.286 MHz. Brancher un oscilloscope (à travers une sonde de $R_i \leq 1 \text{ M}\Omega$ ($c \leq 2 \text{ pF}$) sur C2316 et ajuster 5316 pour une amplitude maximum.

12. Démodulateur SECAM

Appliquer une mire du noir SECAM (par un PM5518, par exemple). Brancher un oscilloscope sur les broches 11 et 12 de l'IC7315. Ajuster 5321 et 3321 pour qu'il y ait un minimum de modulation. Appliquer à présent une mire à barres de couleurs et ajuster éventuellement 3321 pour qu'il y ait: une amplitude R-Y de 1,26V sur la broche 12-IC7315 une amplitude B-Y de 1,6V sur la broche 11-IC7315

13. Démodulateur d'image

- a. Raccorder un générateur de signal (un PM5326 par exemple) comme indiqué à la Fig. 7 et en régler la fréquence à 38,9 MHz. Moduler en amplitude le signal avec 1 kHz, par exemple. Dessouder la résistance 3001 d'un côté (tension d'alimentation pour le tuner).

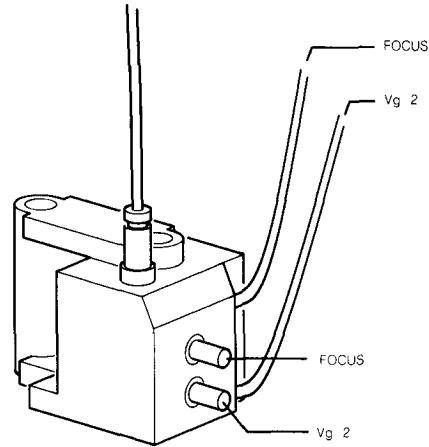


Fig. 6

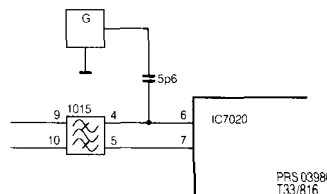


Fig. 7

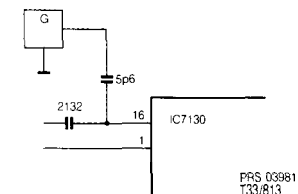


Fig. 8

Brancher un oscilloscope sur la broche 22-IC7020 et ajuster 5035 pour un maximum d'amplitude. Veiller à ce que le démodulateur ne soit pas saturé. Ressouder la résistance 3001.

- b.* Brancher un signal de générateur et un oscilloscope comme au point 13a. Accorder le récepteur avec une fréquence sur VHF-Bande I et régler le récepteur au système SECAM par la touche de système (Y) sur le clavier de l'appareil. Régler la fréquence de générateur à 33,4 MHz. Régler 5035 pour un maximum d'amplitude. Sélectionner le système PAL/SECAM B/G et régler la fréquence de générateur à 38,9 MHz et ajuster 5036 à une amplitude maximum.

14. Démodulateur inter-porteuse

Brancher un générateur de signal (un PM5326, par exemple), comme indiqué à la Fig. 8 et en régler la fréquence à 38,9 MHz. Moduler le signal en amplitude avec 1 kHz, par exemple. Brancher un oscilloscope à la broche 12-IC7130 et régler 5132 à une amplitude minimum. Veiller à ce que le démodulateur ne soit pas saturé

15. Filtre son FI

- a. Dessouder la résistance 3001 d'un côté (tension d'alimentation pour tuner). Brancher un générateur de signal (un PM5326, par exemple) à travers un condensateur ($C=5\text{p}6$) sur la broche 16 du tuner et en régler la fréquence à 32,4 MHz (39.9 MHz).* Moduler le signal en amplitude avec 1 kHz, par exemple. Sélectionner le système SECAM (accorder le récepteur avec une fréquence sur VHF-bande I)* par la touche de système (Y) du clavier. Brancher un oscilloscope sur la broche 6-IC7130 et ajuster 5052 et 5053 pour un maximum d'amplitude. Ressouder la résistance 3001.

S'il y a une égalité Appli 5052 visible l'appi (voir l'osci

b.* Brancher un comm Régler Ajust

16. Le ci Branch exem broct MHz. Sélec le sig Racc ajust

*Réglage "multi Fr

B REGI

NOT/ dans mire

1. Secti

Appli B/G) fréqu Mettr façor son. Un ai broct ajust

2. Secti

a. Appli B/G) de 1 pour langu sélec

S'il y a un générateur de balayage, on peut également régler le filtre avec ce générateur. Appliquer les mêmes conditions que ci-dessus avec 5052 et 5053, pour que la courbe A (voir Fig. 9) soit visible à l'écran de l'oscilloscope. Mettre alors l'appareil en position PAL/SECAM B/G. La courbe B (voir Fig. 9) doit alors être visible à l'écran de l'oscilloscope.

- b.* Brancher un signal de générateur et un oscilloscope comme au point 15a.
Régler la fréquence de générateur à 30,9 MHz.
Ajuster 5068 à une amplitude minimum.

16. Le circuit de suppression son*

Brancher un signal de générateur (un PM 5326, par exemple) à travers un condensateur (C=5p6) sur la broche 16 du tuner et en régler la fréquence à 33,4 MHz.

Sélectionner le système PAL/SECAM B/G. Moduler le signal en amplitude avec 1 kHz.

Raccorder un oscilloscope à la broche 22-IC7020 et ajuster 5020 à une amplitude minimum.

*Réglages supplémentaire présent sur les appareils "multi France".

B RÉGLAGES AU MODULE STÉRÉO SON (Fig. 11)

NOTA: lorsqu'il est question de générateur de signal dans les réglages, il est fait allusion au générateur de mire de couleur PM551 5.

1. Section Son 5,5 MHz

Appliquer un signal de générateur (PAL ou SECAM B/G) dont la porteuse son (FM) est modulée à une fréquence d'env. 1 kHz.

Mettre le générateur en position mono par 5182 de façon qu'il y ait un minimum de d'interférence dans le son.

Un autre moyen: mesurer par l'oscilloscope sur la broche 4-IC7170 (oscilloscope en position AC) et ajuster par 5182, pour un maximum d'amplitude.

2. Section son 5,742 MHz

- a. Appliquer un signal de générateur (PAL ou SECAM B/G) à deux porteuses son modulées à une fréquence de 1 kHz, par exemple et dont la deuxième est pourvue d'un signal d'identification pour la 2ème langue. A l'aide de la commande à distance, sélectionner la langue 11.

- b. Ajuster ensuite 5183 pour un minimum d'interférence sur le son. Mesurer avec l'oscilloscope sur la broche 5-IC7170 (oscilloscope en position AC) et ajuster avec 5183 pour un maximum d'amplitude.

3. Réglage du signal d'identification

Appliquer un signal de générateur comme au point 2a. Ajuster 5200 pour que l'appareil commute bien de la langue I à la langue II (signal d'identification = 54,688 kHz).

4. Matrice stéréo

Appliquer un signal de générateur et mettre le générateur en position stéréo et appuyer sur la touche R (M2). Brancher un oscilloscope sur la broche 20-IC7220 et régler par 3212 pour un minimum d'amplitude.

5. Filtre actif 117,5 Hz (filtre stéréo)

Appliquer un signal de générateur à deux porteuses non modulées. Brancher un oscilloscope sur la broche 23-IC7220 et régler 3243 pour un maximum d'amplitude.

6. Filtre actif 274.1 Hz (filtre 2ème filtre)

Appliquer un signal de générateur à 2 porteuses non modulées (générateur en position DUAL). Brancher un oscilloscope sur la broche 2-IC7220 et régler 3245 pour une amplitude maximum.

C RÉGLAGES À LA PLATINE DU TUBE IMAGE (Fig. 11)

1. Point d'arrangement tube image

Appliquer un mire du noir (un PM 5518, par exemple). Brancher un oscilloscope sur le broches 1 et 2-IC7380. Mesurer le niveau de l'impulsion de test de courant noir.

Ajuster le plus bas niveau de ces niveau à 125 V avec le potentiomètre Vg2 (voir Fig. 6).

2. Echelle des gris

Appliquer une mire de l'échelle des gris et régler normalement l'appareil. Laisser chauffer 10 minutes. Régler 3380 et 3384 jusqu'à ce que l'échelle des gris souhaitée soit obtenue.

D RÉGLAGES SUR LE DÉCODEUR TÉLÉTEXTE (Fig. 11)

Relier la broche 22-IC7830 à la masse. Brancher un fréquencemètre à la broche 17-IC7830 et ajuster 5803 à 6.000 MHz \pm 30 kHz.
Éliminer l'interconnexion.

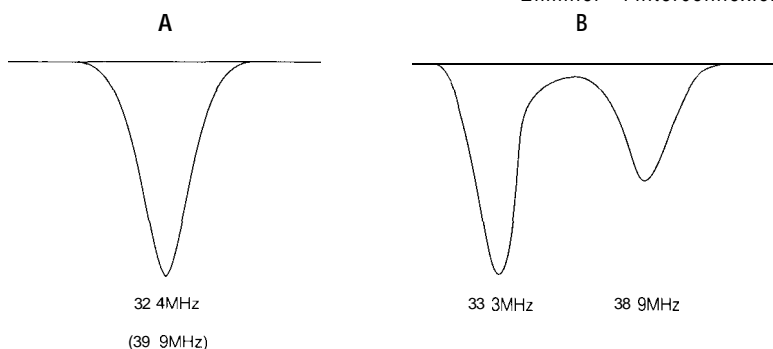
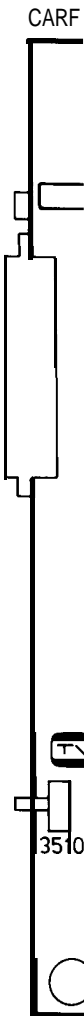


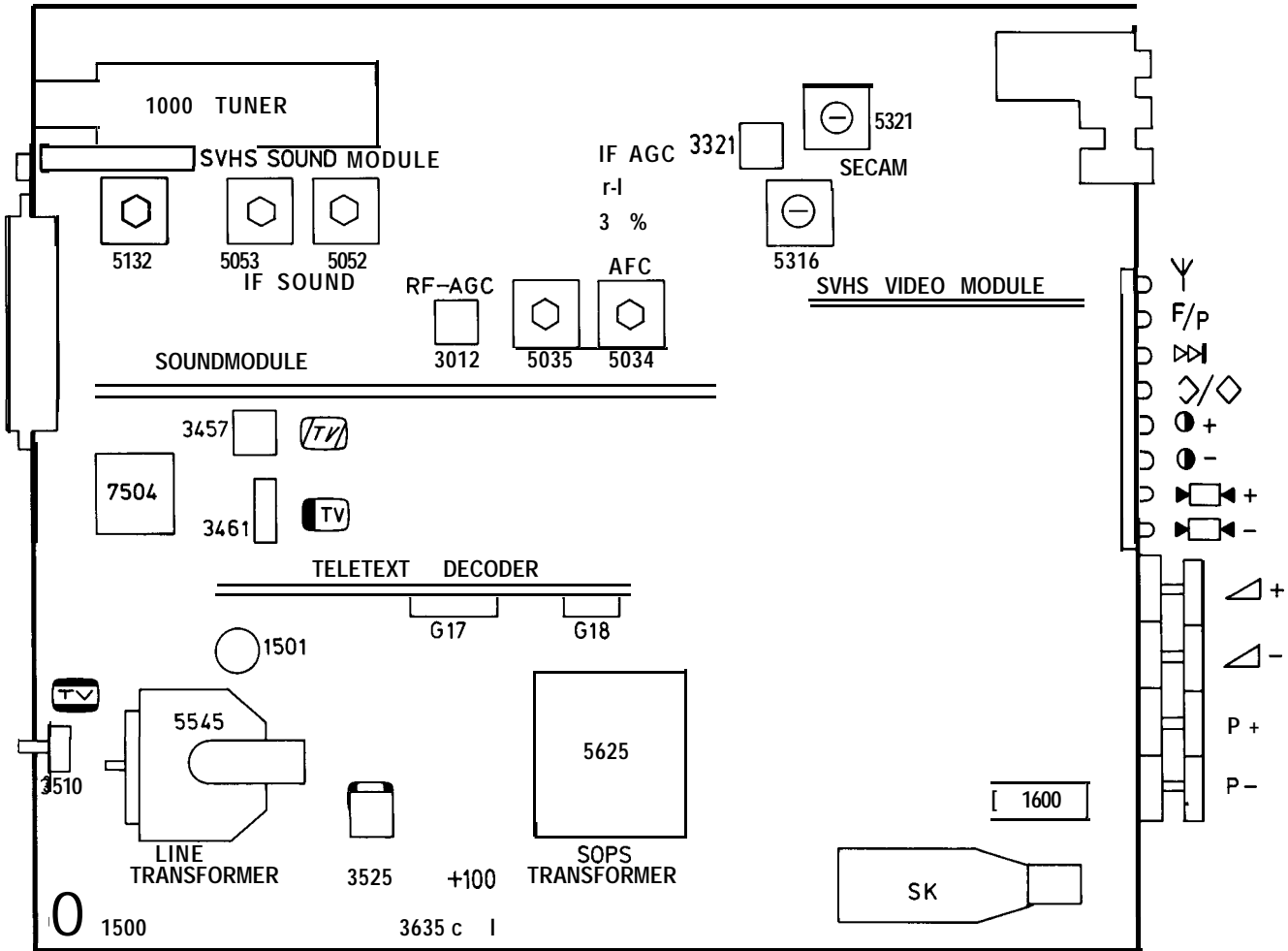
Fig. 9



SURVEY OF PANELS

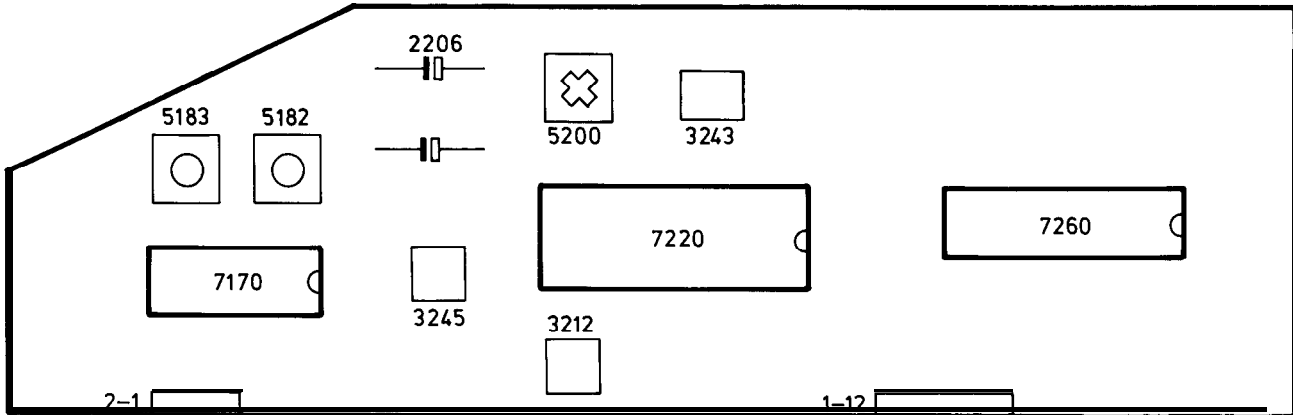


CARRIER PANEL



45 507 B14

STEREO SOUND MODULE



43417A12

REMARKS		- -	
1)	only for MULTI FRANCE sets	2001	482212440195 150µF 20% 16V
2)	not for MULTI FRANCE sets	2002	4822 122 31765 100pF 5% 50V
3)	only for SECAM/PAL sets	2004	4822 122 31784 4,7nF 10% 50V
4)	not for SECAM/PAL sets	2005	4822 122 33496 100nF 10% 63V
5)	only for PAL BG sets	2007	4822 122 33496 100nF 10% 63V
6)	not for PAL BG sets	2008 1)	4822124 40433 47µF 20% 25V
7)	only for PAL ITALY sets	2009 1)	4822 124 40433 47µF 20% 25V
8)	not for PAL ITALY sets	2009 2)	4822 124 40435 10µF 20% 50V
Mechanical parts		2012 3,7)	4822 122 31784 4,7nF 10% 50V
		2013	4822 124 40246 4,7µF 20% 63V
3	4822 492 63733 insulator 10X27mm	2014	482212231784 4,7nF 10% 50V
6	482240431158 holder SVHS PANEL	2016 1,7)	4822 122 31769 18pF 5% 50V
7	4822 492 63733 insulator 10X27mm	2017 1)	4822122 31784 4,7nF 10% 50V
31	4822 218 20849 foil keyboard	2018	4822122 31784 4,7nF 10% 50V
33	482227612445 mains switch	2019 1)	4822 122 31769 18pF 5% 50V
43	4822 256 30274 fuse holder	2020'	4822 12231774 56pF 5% 50V
100	4822 404 31154 holder SOUND PANEL	2021 1)	4822 12231769 18pF 5% 50V
7504	4822 273 30206 2- POLES +1- OFF	2022	4822 12231784 4,7nF 10% 50V
⚡ (Board)		2023	4822 12231784 4,7nF 10% 50V
		2024	5322 121 42498 680nF 5% 63V
10	4822 265 30389 2p male degaussing	20301)	4822 121 51252 470nF 5% 63V
11	4822 265 40596 2p male mains	2033	482212231797 22nF 10% 63V
13	4822 265 30378 4p male	2034	4822 12233205 12pF 10% 63V
14	4822 290 40295 7p male	2035 1)	4822 122 32083 8,2pF 5% 50V
15	4822 265 40421 6p male	20361)	4822 12231784 4,7nF 10% 50V
16	4822 264 40207 3p male	2037 1)	482212231784 4,7nF 10% 50V
17	4822 267 50591 6p male gold plated	20381)	482212231784 4,7nF 10% 50V
18	4822 264 50148 8p male gold plated	20401)	482212231784 4,7nF 10% 50V
23	4822 264 40207 3p male	2042	4822 121 42408 220nF 5% 63V
24	4822 264 40207 3p male	2043	4822 12233496 100nF 10% 63V
35	4822 267 20236 loudspeakersocket dual 3,5mm	2044	4822 12233496 100nF 10% 63V
39	4822 267 20355 socket CVBS/AUDIO STEREO	2046 1)	482212231784 4,7nF 10% 50V
42	4822 265 30351 5p male	20471)	4822 12231784 4,7nF 10% 50V
48	4822 267 60243 EURO-connector	2048 1)	4822 12233474 47pF 2%
) (Cable)		20491)	4822 12233474 47pF 2%
		20501)	482212233205 12pF 10% 63V
4822 267 40794 2p female degaussing	2051 1)	482212232506 5,6pF 5% 50V	
4822 290 60626 2p female mains	20531)	4822 12233679 120pF 2% 50V	
4822 267 40794 3p female	2054 1)	4822 12231797 22nF 10% 63V	
4822 267 50824 4p female	20551)	4822 12233476 220pF 2% 50V	
4822 265 30275 5p female	20561)	4822 12233473 27pF 2%	
4822 267 30546 6p female	2057 1)	4822 12233469 10pF 5%	
4822 265 40252 7p female	20591)	4822 12233473 27pF 2%	
Various parts		20681)	482212232507 6,8pF 5% 50V
		2069 1)	4822 12233473 27pF 2%
1000	4822 21010365 UV816	2070 1)	482212231797 22nF 10% 63V
1002	4822 52610405 ferrite bead	2127	4822 12440195 150µF 20% 16V
1003	4822 212 22983 infra red receiver	2129 2)	482212231784 4,7nF 10% 50V
1015 1)	4822 242 72212 filter OFWG3950	2130	4822 12440435 10µF 20% 50V
1015 7)	4822 242 72374 filter OFWG1961	2131	482212440246 4,7µF 20% 63V
1015 3,5)	4822 242 71837 filter OFWG3203	2132	4822 12231784 4,7nF 10% 50V
1020 7)	4822 242 72375 filter OFWG9250	2133	4822 12233496 100nF 10% 63V
1030	4822 242 72211 filter 5,5MHz	2267	4822 121 51252 470nF 5% 63V
1031 1)	4822 15330025 filter 6,0MHz	2268	4822 121 51252 470nF 5% 63V
1352	4822 242 70933 crystal 4,433 619 MHz	2270	4822 12233496 100nF 10% 63V
1500	4822 071 51601 fuse T0,16A	2271	482212231797 22nF 10% 63V
1501	4822 071 55001 fuse T0,5A	2272	482212231797 22nF 10% 63V
1600	4822 25330025 fuse T2A	2273	482212231797 22nF 10% 63V
1760	4822 242 70831 crystal 4,0MHz	2274	482212231797 22nF 10% 63V
		2275	4822 124 22633 22µF 20% 35V
		2276	4822 124 21215 680µF 20% 40V
		2277	4822124 21215 680µF 20% 40V
		2278	482212210464 1,5nF 30% 50V
		2283	4822 124 22633 22µF 20% 35V

— —			il -			— —		
2285	482212441509	33µF 20% 35V	2462	4822 12231784	4,7nF 10% 50V	2873	4	
2290	5322124 21189	100µF 20% 40V	2463	482212440242	1µF 20% 63V	2874	4	
2301	4822122 33496	100nF 10% 63V	2464	4822122 33496	100nF 10% 63V	2875	4	
302	482212233496	100nF 10% 63V	2465	482212440195	150µF 20% 16V	2877	4	
2303	532212231647	1nF 10% 63V	2466	4822 124 20707	6,8µF 50% 40V	2878	4	
2304	4822 122 31797	22nF 10% 63V	2467	482212233496	100nF 10% 63V			
2305	482212232442	10nF 50V	2468	482212440244	2,2µF 20% 63V			
2306	482212232442	10nF 50V	2469	4822124 20698	22µF 50% 25V			
2307	482212233496	100nF 10% 63V	2470	482212231768	180pF 5% 50V			
2310 1,3)	482212233496	100nF 10% 63V	2471	5322121 42661	330nF 5% 63V			
311 1,3)	4822 124 20722	1µF 50% 63V	2473	5322 121 42661	330nF 5% 63V	3001	4	
2312 1,3)	4822 124 40242	1µF 20% 63V	2475	482212232442	10nF 50V	3002	4	
2313 1,3)	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2500	482212231169	1,5nF 10% 500V	3003	4	
2314 1,3)	4822 122 31765	100pF 5% 50V	2505	4822121 41857	10nF 5% 100V	3005	4	
2315 1,3)	4822 122 31775	680pF 5% 50V	2506	482212440435	10µF 20% 50V	3006	4	
2316 1,3)	4822 122 33481	1,8nF 15%	2509	482212440755	100µF 20% 100V	3007	4	
2317 1,3)	4822122 33496	100nF 10% 63V	2526	4822122 33496	100nF 10% 63V	3009	4	
2318 1,3)	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2531	4822 122 32482	22pF 5% 63V	3010	4	
2321 1,3)	4822 122 33683	100pF 5% 63V	2534	4822124 21208	4,7µF 20% 50V	3011	4	
2322 1,3)	4822 122 32878	56pF 5% 50V	2542	532212232019	560pF 10% 500V	3012	4	
2323 1,3)	4822 12233496	100nF 10% 63V	2544	4822121 43146	180nF 5% 100V	3013	4	
2324 1,3)	4822122 33496	100nF 10% 63V	2545	482212611148	1,5nF 10% 2kV	3014	4	
2325 1,3)	4822122 31807	1200pF 5% 50V	2546	5322 121 42523	8,2nF 5% 2kV	3015 1)	4	
2326 1,3)	4822122 31807	1200pF 5% 50V	2547	4822121 43137	39nF 10% 250V	3015 2)	4	
327 1,3)	482212232444	33pF 5% 50V	2550	4822121 43148	470nF 10% 2kV	3016 1)	4	
2328 1,3)	4822 122 32444	33pF 5% 50V	2551	482212440756	1µF 20% 100V	3017 1)	4	
3330	4822122 33496	100nF 10% 63V	2560	4822121 40516	22nF 10% 250V	3021	4	
2331	4822122 33496	100nF 10% 63V	2570	4822 12421137	33µF 50% 250V	3022	4	
2332	5322 121 42661	330nF 5% 63V	2580	4822 12440201	1000µF 20% 16V	3023	4	
2334	4822122 31965	220pF 5% 63V	2600	482212441531	470nF 10% 250VAC	3024	4	
2335	4822121 51252	470nF 5% 63V	2605	4822 124 41599	68µF 20% 385V	30251)	4	
2336	4822 121 42408	220nF 5% 63V	2606	482212610157	33pF 10% 400V	30261)	4	
3337	482212233496	100nF 10% 63V	2611	482212231766	120pF 5% 50V	3027 1)	4	
2338	482212233496	100nF 10% 63V	2614	482212231808	150pF 10% 50V	30281)	4	
2339	482212233496	100nF 10% 63V	2617	4822121 51412	560nF 10% 63V	30291)	4	
2342	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2620	4822 122 32891	68nF 10% 63V	30301)	4	
2343	4822 122 31965	220pF 5% 63V	2625	482212611149	2,2nF 10% 2kV	3031 1)	4	
2344	4822122 33496	100nF 10% 63V	2630	4822124 23418	47µF 200V	3031 2)	4	
3345	482212233496	100nF 10% 63V	2631	4822124 41056	47µF 50% 200V	3032	4	
2346	4822122 33496	100nF 10% 63V	2636	4822 121 51379	82nF 10% 63V	3033	4	
2348	482212440435	10µF 20% 50V	2640	482212440739	680µF 20% 25V	3034	4	
2349	482212440435	10µF 20% 50V	2650	4822 121 42786	33nF 2% 100V	30351)	4	
2350	482212440242	1µF 20% 63V	2655	4822122 31727	470pF 5% 63V	30352)	4	
2351	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2656	4822122 31727	470pF 5% 63V	30371)	4	
2352	482212232504	15pF 5% 50V	2660 8)	4822124 40432	1500µF 20% 25V	30381)	4	
2353	482212233496	100nF 10% 63V	2660 7)	4822 124 40199	680µF 20% 16V	30391)	4	
2354 2)	482212233496	100nF 10% 63V	2661	4822124 22633	22pF 20% 35V	3040	4	
2355	4822 122 31916	5,6nF 10% 63V	2670	4822122 31218	120µF 10% 500V	3041	4	
2356	4822122 33496	100nF 10% 63V	2702	482212233205	12pF 10% 63V	3043	4	
2363	4822 122 32442	10nF 50V	2705	4822122 33496	100nF 10% 63V	3044	4	
2365 1)	4822122 32082	4,7pF 5% 50V	2709	482212233496	100nF 10% 63V	3045	4	
2365 2)	4822 12231972	39pF 5% 50V	2714	482212233496	100nF 10% 63V	3046	4	
2366	482212233496	100nF 10% 63V	2724	4822 051 10008	jumper	30481)	4	
2369 8)	4822 12440198	470µF 20% 16V	2750	4822122 31825	27pF 10% 50V	3049	4	
2369 7)	5322 12440697	470µF 20% 16V	2758	4822 122 33205	12pF 10% 63V	3052	4	
2370 8)	4822 124 40198	470µF 20% 16V	2760	482212231825	27pF 10% 50V	30531)	4	
2370 7)	532212440697	470µF 20% 16V	2761	482212231825	27pF 10% 50V	30551)	4	
2379	5322121 42386	100nF 5% 63V	2766	482212441525	100µF 20% 25V	3056	4	
2382	482212233496	100nF 10% 63V	2767	4822122 31807	1200pF 5% 50V	30581)	4	
2403 2)	482212232442	10nF 50V	2768	4822122 31972	39pF 5% 50V	30791)	4	
2451	4822122 32542	47nF 10% 63V	2769	482212233496	100nF 10% 63V	30801)	4	
2455	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2770	4822122 31768	180pF 5% 50V	3083	4	
2456	4822 12440246	4,7µF 20% 63V	2771	482212231768	180pF 5% 50V	3085	4	
2458	482212142937	2,7nF 1% 250V	2775	482212233496	100nF 10% 63V	30861)	4	
2460	4822 122 33496	100nF 10% 63V	2871	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3087	4	
2461	5322 122 31647	1nF 10% 63V	2872	482212231784	4,7nF 10% 50V	30881)	4	
						3089	4	
						3128	4	



2873	4822 122 32142	270pF 5% 63V
2874	4822 122 31784	4,7nF 10% 50V
3875	4822 12232142	270pF 5% 63V
3877	482212232444	33pF 5% 50V
3878	482212231765	100pF 5% 50V



3001	4822 052 10339	33Ω 5% 0,33W
3002	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3003	4822 050 23303	33k 1% 0,6W
3005	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3006	4822 051 10008	jumper
3007	4822 051 10008	jumper
3009	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3010	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3011	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3012	4822 10011163	100k 30% LIN 0,1W
3013	4822 051 10393	39k 2% 0,25W
3014	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3015 1)	4822 051 10151	150R 2% 0,25W
3015 2)	4822 051 10008	jumper
3016 1)	4822116 52289	5k6 5% 0,5W
3017 1)	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3021	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3022	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3023	4822 051 10223	22k 2% 0,25W
3024	4822 051 10821	820R 2% 0,25W
3025 1)	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3026 1)	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3027 1)	482210011368	2k 30% LIN
3028 1)	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W
3029 1)	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3030 1)	4822 051 10563	56k 2% 0,25W
3031 1)	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W
3031 2)	4822 051 10181	180R 2% 0,25W
3032	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3033	4822 051 10821	820R 2% 0,25W
3034	4822 051 10681	680Ω 2% 0,25W
3035 1)	4822 051 10471	470R 2% 0,25W
3035 2)	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3037 1)	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3038 1)	482211652256	2k2 5% 0,5W
3039 1)	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W
3040	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3041	4822 051 10473	47k 2% 0,25W
3043	4822 051 10271	270R 2% 0,25W
3044	4822 050 26809	68Ω 1% 0,6W
3045	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W
3046	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3048 1)	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3049	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3052	4822 051 10008	jumper
3053 1)	4822 051 10008	jumper
3055 1)	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3056	4822 050 22703	27k 1% 0,6W
3058 1)	4822 051 10104	100k 2% 0,25W
3079 1)	4822 051 10008	jumper
3080 1)	4822 051 10008	jumper
3083	4822 051 10432	4k3 2% 0,25W
3085	4822 051 10008	jumper
3086 1)	4822 051 10008	jumper
3087	4822 051 10008	jumper
3088 1)	4822 051 10008	jumper
3089	4822 051 10008	jumper
3128	4822 052 10339	33Ω 5% 0,33W






3131 1)	4822 051 10334	330k 2% 0,25W
3159	4822 05210229	22Ω 5% 0,33W
3207	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3210	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3271	4822 052 10828	8Ω 2% 0,33W
3272	4822 050 22701	270R 1% 0,6W
3273	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3274	4822 052 10828	8Ω 2% 0,33W
3275	4822 050 22701	270R 1% 0,6W
3276	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3278	4822 051 10008	jumper
3279	4822 051 10008	jumper
3282	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3285	4822116 52297	68k 5% 0,5W
3286	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3287	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W
3301 1,7)	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3301 3,5)	4822 051 10008	jumper
3303	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3304	4822 051 10008	jumper
3305	4822 051 10008	jumper
3306	4822 051 10008	jumper
3307	4822 051 10008	jumper
3308	4822 051 10008	jumper
3309 1,3)	4822 051 10008	jumper
3314 1,3)	4822 051 10821	820R 2% 0,25W
3315	4822116 52175	100Ω 5% 0,5W
3316	4822 051 10008	jumper
3319	4822 051 10008	jumper
3321 1,3)	4822 100 20165	500Ω 30% LIN 0,1W
3322 1,3)	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W
3327 1,3)	4822 11652204	1k 5% 0,5W
3328 1,3)	4822 11652204	1k 5% 0,5W
3330	4822 051 10008	jumper
3331 7)	4822 051 10008	jumper
3334	4822 051 10273	27k 2% 0,25W
3337	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3339	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W
3342	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3344	4822 051 10102	1k 2% 0,25W
3346	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W
3347	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3348	4822 051 10221	220R 2% 0,25W
3349	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W
3352	4822 051 10202	2k 2% 0,25W
3356	4822 051 10183	18k 2% 0,25W
3362	4822 051 10103	10k 2% 0,25W
3363	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W
3364	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W
3365	4822 051 10302	3k 2% 0,25W
3368	4822 05210339	33Ω 5% 0,33W
3410	4822 051 10008	jumper
3439	4822 051 10008	jumper
3451	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W
3452	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3453	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W
3454	4822 051 10331	330R 2% 0,25W
3455	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W
3456	4822 050 26802	6k8 1% 0,6W
3457	482210020166	10k 30% LIN 0,1W
3458	4822 11652267	30k 5% 0,5W
3460	4822 051 10823	82k 2% 0,25W
3461	482210011371	47k 10% LIN 0,1W
3462	4822 051 10433	43k 2% 0,25W
3463	4822 051 10153	15k 2% 0,25W
3464	4822 116 52175	100Ω 5% 0,5W






5546
5547
3550
5570
6580
6602
6603
6604
6605
6611
6613
6614
6615
6616
6617
6621
6622
6623
6630
6637
6639
6640
6645
6649
6653
6657
6658
6660
6662
6665
6669
6670
6721
6722
6723
6727
6728 1)
6730
6741
6742
6743
6744
6745
6747 1)
6850





7020
7027 1)
70301)

								
1465	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		3620	4822 051 10124	120k 2% 0,25W		1742
1466	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W		3621	5322116 54394	180Ω 5% 2,5W		1743
1467	482211652277	39k 5% 0,5W		3622	5322116 55062	120Ω 5% 1,6W		1744
1468	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W		3623	4822 051 10569	56Ω 2% 0,25W		3745
1469	4822 051 10229	22Ω 2% 0,25W		3628	4822 051 10008	jumper		3746
1470	4822 050 23902	3k9 1% 0,6W		3632	4822 051 10623	62k 2% 0,25W		3750
1471	4822 051 10823	82k 2% 0,25W		3633	4822 051 10242	2k4 2% 0,25W		3751
1472	4822 051 10221	220R 2% 0,25W		3634	4822 051 10202	2k 2% 0,25W		3752
1473	482211652272	330k 5% 0,5W		3635	4822100 20691	1k 10% LIN 0,1W		3753
1474	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		3636	4822 051 10561	560Ω 2% 0,25W		3754
1475	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W		3637	4822 051 10683	68k 2% 0,25W		3757
1476	4822 051 10159	15Ω 2% 0,25W		3647	4822 050 22262	2k26 1% 0,6W		3763
1477	4822 051 10008	jumper		3649	4822051 10159	15Ω 2% 0,25W		3764
1480	4822 051 10008	jumper		3650	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W		3765
1481	4822 051 10008	jumper		3651	4822 051 10008	jumper		3766
1482	4822 051 10008	jumper		3653	4822 051 10152	1k5 2% 0,25W		3767
1500	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		3654	4822 050 21801	180Ω 1% 0,6W		3768
1501	4822 050 23301	330R 1% 0,6W		3655	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		3769
1502	4822116 51085	22k 5% 2,5W		3656	4822 051 10331	33051 2% 0,25W		3770
3503	482211652186	22Ω 5% 0,5W		3657	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W		3771
3504	4822 051 10102	1k 2% 0,25W		3658	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		3772
3505	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W		3661	4822116 52849	220R 1% 0,6W		3773
3506	4822 051 10272	2k7 2% 0,25W		3662	4822 051 10271	270R 2% 0,25W		3776
3507	4822 050 22209	22Ω 1% 0,6W		3664	4822 051 10399	39Ω 2% 0,25W		3777
3508	4822 051 10243	24k 2% 0,25W		3665	4822 051 10103	10k 2% 0,25W		3778
3509	4822 051 10203	20k 2% 0,25W		3667	4822 051 10151	150Ω 2% 0,25W		3779
3510	482210011369	470R 10% LIN 0,1W		3668	4822 051 10221	220R 2% 0,25W		3781
3511	4822 050 23908	3Ω9 1% 0,6W		3670	4822 051 10103	10k 2% 0,25W		3783
3512	4822 051 10008	jumper		3671	4822 050 23301	330R 1% 0,6W		3784
3513	4822 051 10201	200R 2% 0,25W		3672	4822116 52283	4k7 5% 0,5W		3785
3514	4822116 52304	82k 5% 0,5W		3680	4822 051 10008	jumper		3850
3515	4822 051 10123	12k 2% 0,25W		3681	4822 051 10008	jumper		3851
3516	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W		3701 7)	4822 051 10183	18k 2% 0,25W		3852
3517	4822 051 10123	12k 2% 0,25W		3701 8)	4822 051 10182	1k8 2% 0,25W		3853
3518	4822 051 10123	12k 2% 0,25W		3703	4822 051 10008	jumper		3854
3519	4822 116 51108	8k2 5% 1,6W		3705	4822 111 90161	470k 2% 0,125W		3855
3520	4822 116 52304	82k 5% 0,5W		3706	4822 051 10154	150k 2% 0,25W		3856
3521	4822 051 10008	jumper		3707	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		3857
3525	482210011088	5k 30% LIN 0,1W		3709	4822 051 10912	9k1 2% 0,25W		3858
3527	4822 051 10223	22k 2% 0,25W		3710	4822 051 10273	27k 2% 0,25W		3859
3534	4822 052 10828	8Ω2 5% 0,33W		3711	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W		3860
3535	4822 051 10681	680R 2% 0,25W		3712	4822 051 10008	jumper		3861
3540	4822116 52224	470R 5% 0,5W		3713	4822 051 10008	jumper		3862
3542	4822 051 10562	5k6 2% 0,25W		3714	4822 051 10394	390k 2% 0,25W		3863
3544	4822 116 51137	3k9 5% 2,5W		3715	4822 111 90368	680k 2% 0,125W		3864
3545	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W		3716	4822 051 10184	180k 2% 0,25W		3865
3550	4822 052 10103	10k 5% 0,33W		3719	4822 051 10008	jumper		3866
3554	4822 05211102	1k 5% 0,5W		3720	4822 051 10008	jumper		3867
3555	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W		3721	4822 051 10008	jumper		3872
3556	4822 053 20434	430k 5% 0,25W		3722	4822 051 10008	jumper		3873
3570	482205211109	10Ω 5% 0,5W		3723	4822 051 10008	jumper		3874
3580	482205210108	1Ω 5% 0,33W		3724	4822 051 10008	jumper		3877
3581	4822 05210108	1Ω 5% 0,33W		3725 1)	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W		3878
3582	4822 050 21501	150Ω 1% 0,6W		3726	4822 051 10008	jumper		3879
3583	4822 116 52921	4k7 1% 0,6W		3727 1)	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W		3880
3584	482211652921	4k7 1% 0,6W		3728	4822 051 10008	jumper		3882
3601	482211640137	P.T.C.		3730	4822 051 10221	220R 2% 0,25W		3885
3604	4822 053 21915	9M1 5% 0,5W		3731	4822 11652234	100k 5% 0,5W		3886
3610	4822116 52284	47k 5% 0,5W		3732	4822 051 10223	22k 2% 0,25W		3887
3611	4822051 10272	2k7 2% 0,25W		3733	482211652233	10k 5% 0,5W		3888
3613	4822 051 10104	100k 2% 0,25W		3734	4822 051 10333	33k 2% 0,25W		3890
3614	4822 053 20244	240k 5% 0,25W		3735	4822 051 10103	10k 2% 0,25W		3891
3615	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		3736 1)	4822 051 10103	10k 2% 0,25W		3892
3616	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		3737 1)	4822 051 10103	10k 2% 0,25W		
3617	4822116 52226	560Ω 5% 0,5W		3738 1)	4822 051 10103	10k 2% 0,25W		
3618	4822 051 10124	120k 2% 0,25W		3739	4822 051 10008	jumper		



									
3742	4822	11652249	1k8 5%	0,5W	5010 2)	4822152	20606	2,2µH	20%
3743	4822	051 10272	2k7 2%	0,25W	50201)	4822157	53539	0,27µH	5%
3744	4822	051 10272	2k7 2%	0,25W	5031 1)	4822152	20667	5,6µH	10%
3745	4822	051 10272	2k7 2%	0,25W	5031 2)	4822157	52753	8,2µH	10%
3746	4822	11652303	8k2 5%	0,5W	5034	4822157	53609	0,36µH	5%
3750	4822	051 10102	1k 2%	0,25W	5035	4822 157	53534	0,34µH	5%
3751	4822	051 10221	220R 2%	0,25W	50361)	4822 157	53537	1,35µH	5%
3752	4822	051 10008	jumper		50401)	4822 157	52279	33µH	10%
3753	4822	051 10123	12k 2%	0,25W	5052 1)	4822 157	53535	0,36µH	5%
3754	4822	051 0103	10k 2%	0,25W	50531)	4822 157	53536	0,34µH	5%
3757	4822	051 0274	270k 2%	0,25W	5068 1)	4822 157	53538	0,75µH	5%
3763	4822	051 0562	5k6 2%	0,25W	5132	4822 157	53534	0,34µH	5%
3764	4822	051 0103	10k 2%	0,25W	5134	4822 157	52286	22µH	10%
3765	4822	051 0124	120k 2%	0,25W	5316 1,3)	4822 157	53543	2,35µH	10%
3766	4822	051 0273	27k 2%	0,25W	5321 1,3)	4822 157	60388	10k	
3767	4822	051 0223	22k 2%	0,25W	5327 1,3)	4822 157	51999	10µH	10%
3768	4822	051 10472	4k7 2%	0,25W	5328 1,3)	4822157	51999	10µH	10%
3769	4822	051 10472	4k7 2%	0,25W	5333 5)	4822 157	53916	0,22µH	20%
3770	4822	051 10272	2k7 2%	0,25W	5530	4822 152	20559	390µH	10%
3771	4822	051 10103	10k 2%	0,25W	5534	4822 157	62771	CI10	
3772	4822	051 10222	2k2 2%	0,25W	5541	4822 146	21116	LINE DRIVER	
3773	4822	116 52175	100Ω 5%	0,5W	5545	4822 140	10353	L. O. T.	
3776	4822	116 52175	100Ω 5%	0,5W	5554	4822156	21332	LINEARITY AT4042/51	
3777	4822	051 10222	2k2 2%	0,25W	5580	4822157	53541	47µH	1%
3778	4822	051 10332	3k3 2%	0,25W	5582	4822157	53541	47µH	1%
3779	4822	051 10008	jumper		5600	4822157	53348	MAINS FILTER	
3781	4822	051 10008	jumper		5619	4822156	21125	3,9µH	10%
3783	4822	116 52226	560Ω 5%	0,5W	5621	5322157	53524	220µH	10%
3784	4822	051 10104	100k 2%	0,25W	5625	4822146	21338	SOPSTRANSFORMER	
3785	4822	051 10103	10k 2%	0,25W	5631	4822158	10551	27µH	
3850	4822	050 23301	330R 1%	0,6W	5632	4822157	53542	1µH	2%
3851	4822	11680747	75Ω 5%	0,125W	5633	4822157	51195	1 µH	
3852	4822	050 23301	330R 1%	0,6W	5634	4822157	53542	1µH	2%
3853	4822	116 80747	75Ω 5%	0,125W	5636	4822157	51999	10µH	10%
3854	4822	051 10222	2k2 2%	0,25W	5701	4822157	52843	56µH	5%
3855	4822	050 23301	330R 1%	0,6W					
3856	4822	11680747	75Ω 5%	0,125W					
3857	4822	051 10221	220R 2%	0,25W					
3858	4822	050 27509	75Ω 1%	0,6W					
3859	4822	051 10272	2k7 2%	0,25W					
3860	4822	051 10331	330R 2%	0,25W					
3861	4822	051 10682	6k8 2%	0,25W					
3862	4822	051 10682	6k8 2%	0,25W					
3863	4822	116 52264	27k 5%	0,5W					
3864	4822	051 10104	100k 2%	0,25W					
3865	4822	051 10471	470R 2%	0,25W					
3866	4822	116 80747	75Ω 5%	0,125W					
3867	4822	051 10472	4k7 2%	0,25W					
3872	4822	051 0273	27k 2%	0,25W					
3873	4822	051 0123	12k 2%	0,25W					
3874	4822	051 0392	3k9 2%	0,25W					
3877	4822	051 0561	560Ω 2%	0,25W					
3878	4822	051 0561	560Ω 2%	0,25W					
3879	4822	051 0561	560Ω 2%	0,25W					
3880	4822	051 0561	560Ω 2%	0,25W					
3882	4822	051 10008	jumper						
3885	4822	051 10008	jumper						
3886	4822	051 10008	jumper						
3887	4822	051 10008	jumper						
3888	4822	051 10008	jumper						
3890	4822	116 52263	2k7 5%	0,5W					
3891	4822	116 52263	2k7 5%	0,5W					
3892	4822	11652263	2k7 5%	0,5W					

				
				6546
				6547
				6550
				6570
				6580
				6602
				6603
				6604
				6605
				6611
				6613
				6614
				6615
				6616
				6617
				6621
				6622
				6623
				6630
				6637
				6639
				6640
				6645
				6649
				6653
				6657
				6658
				6660
				6662
				6665
				6669
				6670
				6721
				6722
				6723
				6727
				67281)
				6730
				6741
				6742
				6743
				6744
				6745
				6747 1)
				6850

				
				7020
				7027 1)
				70301)










				
6004	4822130	80881	LLZ- c33	
6018 1)	4822130	80888	BA682	
6027 1)	4822130	80446	LL4148	
6037 1)	4822130	80888	BA682	
6039	4822130	80885	LLZ- F13	
6051 1)	4822130	80888	BA682	
6052 1)	4822130	80888	BA682	
6053 1)	4822130	80888	BA682	
6054 1)	4822130	80888	BA682	
6055 1)	4822 130	80888	BA682	
6056 1)	4822130	80888	BA682	
6058 1)	4822130	80888	BA682	
6066 3,5)	4822130	80446	BAS32L	
6281	4822130	80446	LL4148	
6335	4822130	30621	1N4148	
6350	4822130	80446	LL4148	
6352	4822130	80879	LLZ-C3V0	
6367	4822130	80446	LL4148	
6453	4822130	80922	LLZ- C18	
6455	4822130	80882	LLZ-C3V9	
6463	4822130	30621	1N4148	
6464	4822130	80446	LL4148	
6465	4822130	80446	LL4148	
6476	4822130	80446	LL4148	
6477	4822130	80446	LL4148	
6520	4822130	80877	BAV103	
6521	4822130	80877	BAV103	
6522	4822130	80877	BAV103	




1993 CARRIER PANEL


							
6546	4822	13032896	BYD33M	7032	4822130	61207	BC848
6547	4822	13042489	BYD33G	7039	4822 130	44121	BC338
6550	4822	13042488	BYD33D	7044	4822130	61207	BC848
6570	4822	13042606	BYD33J	7130 1)	4822 209	73219	TDA4445B
6580	4822	130 80915	BYD74C	7130 2)	4822 209	81878	TDA2545A
6602	4822	130 31933	1N5061	7270	4822 209	73853	TDA1521/N4
6603	4822	130 31933	1N5061	7281	5322 13041983		BC858B
6604	4822	130 31933	1N5061	7305	4822 209	62876	TDA8451/N6
6605	4822	130 31933	1N5061	7315 1,3)	4822 209	73214	TDA8490/N4
6611	4822	130 80446	LL4148	7350	4822209	61027	TDA8390/N4
6613	4822	130 80446	LL4148	7351	532213041982		BC848B
6614	4822130	80446	LL4148	7352	532213041983		BC858B
6615	4822130	80446	LL4148	7363	532213041982		BC848B
6616	4822130	80886	LLZ-F22	7364	532213041983		BC858B
6617	5322130	32962	BZV85-C6V2	7455	532213042012		BC858
6621	482213042488		BYD33D	7470	4822 209	63423	TDA2579A/N8/S2
6622	4822130	80446	LL4148	7471	482213061207		BC848
6623	482213042488		BYD33D	7502	482213042681		BD939F
6630	4822130	80916	BYD74Q	7503	4822 130	43526	BD941F
6637	482213034167		BZX79-C6V2	7530	532213042136		BC848C
6639	4822130	80446	LL4148	7533	4822 130	44283	BC636
6640	4822130	80914	BYD74B	7540	4822 13041782		BF422
6645	4822130	80446	LL4148	7545	4822 13042679		BUT11AF
6649	4822130	80446	LL4148	7612	532213042136		BC848C
6653	4822130	80446	LL4148	7614	4822 130	80891	CNX83A
6657	482213080887		LLZ-F36	7615	4822 13042513		BC858C
6658	4822 13034685		BZX79-B75	7616	5322 13044349		BC635
6660	4822 13042488		BYD33D	7625	482213042679		BUT11AF
6662	4822 130 80884		LLZ-C5V1	7637	5322 130	42136	BC848C
6665	4822 130 80883		LLZ-C4V7	7652	482213042513		BC858C
6669	4822130	80446	LL4148	7654	532213042755		BC847C
6670	482213020245		SFOR5D43	7655	4822130	61207	BC848
6721	4822130	80446	LL4148	7656	532213042012		BC858
6722	4822130	80446	LL4148	7661	5322130	44921	BD943
6723	4822130	80446	LL4148	7663	532213042012		BC858
6727	4822130	80446	LL4148	7671	4822130	61207	BC848
6728 1)	4822130	80446	LL4148	7720	4822209	62161	TMP47C634N-2475
6730	4822130	80446	LL4148	7733	482213061207		BC848
6741	4822130	80446	LL4148	77371)	482213061207		BC848
6742	4822 209	72895	TLUV5300	7741 1)	482213042706		BC848Ω
6743	4822 13030621		1N4148	7750	482213061207		BC848
6744	4822 13030621		1N4148	7754	482213042706		BC848Ω
6745	4822 13030621		1N4148	7757	4822 13061207		BC848
6747 1)	4822130	80446	LL4148	7766	4822 13061207		BC848
6850	4822130	80888	BA682	7770	4822 209	62098	ST24C02
7020	4822	20972812	TDA2549/C4	7857	4822 209	73852	PMBT2369
7027 1)	5322	13042012	BC858	7860	532213042136		BC848C
70301)	4822	13061207	BC848	7861	532213042012		BC858
				7870	532213041982		BC848B


1991 PICTURE TUBE PANEL


CHASSIS G90B SVHS


<p>Mechanical parts</p>							
55	4822 492 63733	spring fix. IC		3377	4822 051 10222	2k2 2%	0,25W
<p> (Board)</p>				3378	4822 051 10132	1k3 2%	0,25W
19	4822 265 30378	4p male		3379	4822 051 10153	15k 2%	0,25W
20	4822 29040295	7p male		3380	482210020149	2k2 20%	lin
53	4822 267 30778	picturetube socket		3381	4822 051 10182	1k8 2%	0,25W
<p> (Cable)</p>				3382	4822 051 10132	1k3 2%	0,25W
	4822 267 50824	4p female		3383	4822 051 10153	15k 2%	0,25W
	4822 265 40252	7p female		3384	4822100 20149	2k2 20%	lin
<p></p>				3385	4822 051 10182	1k8 2%	0,25W
2375	4822121 41689	100nF 10% 250V		3386	4822 051 10132	1k3 2%	0,25W
2376	4822 124 40433	47µF 20% 25V		3387	4822 051 10153	15k 2%	0,25W
2377	4822 122 32444	33pF 5% 50V		3388	4822 050 23903	39k 1%	0,6W
2380	482212231765	100pF 5% 50V		3389	4822 051 10104	100k 2%	0,25W
2381	4822122 32444	33pF 5% 50V		3390	4822 051 10103	10k 2%	0,25W
2383	482212231772	47pF 5% 50V		3391	4822 051 10153	15k 2%	0,25W
2384	482212231765	100pF 5% 50V		3392	4822111 50518	1k5 5%	0,5W
2385	4822122 31972	39pF 5% 50V		3393	4822111 50518	1k5 5%	0,5W
2386	4822 122 31772	47pF 5% 50V		3394	4822111 50518	1k5 5%	0,5W
2387	4822122 31765	100pF 5% 50V		3395	4822 05210108	1Ω 5%	0,33W
2388	4822124 40435	10µF 20% 50V		3396	4822 111 50518	1k5 5%	0,5W
2389	4822122 33104	100nF 10% 63V		3397	4822 111 50518	1k5 5%	0,5W
2391	4822121 41545	33nF 10% 250V		3398	4822 050 23301	330R 1%	0,6W
2392	482212231768	180pF 5% 50V		3401	4822 051 10008	jumper	
2393	4822 122 31768	180pF 5% 50V		3402	4822 051 10008	jumper	
2394	4822 122 31768	180pF 5% 50V		3403	4822 051 10008	jumper	
2397	5322121 50885	33nF 5% 1kV		3404	4822 051 10008	jumper	
2398	4822 121 41856	22nF 5% 100V		3405	4822 051 10008	jumper	
2412	482212231746	1nF 5% 50V		3407	4822 051 10008	jumper	
2413	482212231746	1nF 5% 50V		3412	4822 051 10473	47k 2%	0,25W
2415	482212440753	6,8µF 20% 63V		3413	4822 051 10473	47k 2%	0,25W
<p></p>				<p></p>			
3357	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W		5395	4822 157 52368	15µH 7,5%	
3358	4822 051 10221	220Ω 2% 0,25W		<p></p>			
3359	4822 051 10221	220R 2% 0,25W		6410	482213080877	BAV103	
3370	4822 050 23903	39k 1% 0,6W		6411	4822 13080877	BAV103	
3371	4822 051 10153	15k 2% 0,25W		6412	4822 130 80877	BAV103	
3372	4822 051 10153	15k 2% 0,25W		<p> </p>			
3373	4822 050 23903	39k 1% 0,6W		7380	4822 209 73218	TDA8153	
3374	4822 051 10153	15k 2% 0,25W		7391	5322 13042012	BC858	
3375	4822 052 10181	180Ω 5% 0,33W		7413	4822 13060373	BC856B	
3376	4822 052 10181	180R 5% 0,33W					

REMARKS								
1) only for STEREO FRANCE sets				2252	4822 122 31916	5,6nF 10% 50V		
2) not for STEREO FRANCE sets				2253	4822122 31981	33nF 1% 50V		
Various parts				2254	4822122 31782	15nF 10% 50V		
1161	4822 242 70485	filter 5,742 MHz	2255	482212231782	15nF 10% 50V			
1170	4822 242 70714	filter 5,5 MHz	2258	4822 121 41757	470nF 10% 63V			
1171 1)	4822 242 71713	filter 6,0 MHz	2259	4822 121 41757	470nF 10% 63V			
				2260	4822 12231916	5,6nF 10% 50V		
2060 2)	4822122 31981	33nF 1% 50V	2261	482212440435	10µF 20% 50V			
2061 2)	4822122 31797	22nF 10% 63V	2262	482212420697	10µF 50% 25V			
2062 2)	4822 124 40435	10µF 20% 50V	2263	4822 12231981	33nF 1% 50V			
2063 2)	4822 122 31972	39pF 5% 50V	2264	4822 12421743	150µF 20% 16V			
2066 2)	4822 12420725	3,3µF 50% 63V	2265	4822 12233496	100nF 10% 63V			
2134	4822 122 31971	10pF 10% 50V	2266	4822 124 20695	470µF 50% 16V			
2160	4822 122 32765	820pF 10% 63V	2269	4822 124 40435	10µF 20% 50V			
2161	4822 122 32482	22pF 5% 63V	2870	4822 124 40435	10µF 20% 50V			
2162	4822 12231797	22nF 10% 63V						
2163	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3060 2)	4822 051 10471	470R 2% 0,25W			
2164 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3061 1)	4822 051 10008	jumper			
2165	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3062 2)	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W			
2169 1)	4822 122 31797	22nF 10% 63V	3063 2)	4822 051 10824	820k 2% 0,25W			
2170	4822 122 33205	12pF 10% 63V	30652)	4822 051 10125	120k 2% 0,25W			
2173	4822 12231797	22nF 10% 63V	3066 2)	4822 051 10564	560k 2% 0,25W			
2174	4822 12231797	22nF 10% 63V	3067 2)	4822 051 10823	82k 2% 0,25W			
2179 1)	4822 12232442	10nF 50V	30681)	4822 051 10473	47k 2% 0,25W			
2181 1)	4822122 33475	180pF 2%	3069 1)	4822 051 10008	jumper			
2182 1)	4822121 51231	820pF 1% 400V	3069 2)	4822 051 10273	27k 2% 0,25W			
2182 2)	4822 121 43066	1nF 1% 400V	3160	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W			
2183	4822121 51262	910pF 1% 400V	3161 1)	4822 051 10008	jumper			
2185	4822 121 41757	470nF 10% 63V	3161 2)	4822 051 10689	68Ω 2% 0,25W			
2186	482212233496	100nF 10% 63V	3162	4822 051 10008	jumper			
2190	4822 12440242	1µF 20% 63V	3164	4822 051 10008	jumper			
2191	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3165 1)	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W			
2192	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3166 1)	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W			
2200	4822 122 33479	820pF 5%	3167 1)	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W			
2201	4822 122 32891	68nF 20% 50V	3169 1)	4822 051 10822	8k2 2% 0,25W			
2202	4822 122 32891	68nF 20% 50V	3170 2)	4822 051 10008	jumper			
2203	4822 124 20688	33µF 50% 16V	3171 2)	4822 051 10008	jumper			
2204	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3172	4822 051 10102	1k 2% 0,25W			
2205	4822121 42936	39nF 1% 63V	31731)	4822 051 10008	jumper			
2206	482212420697	10µF 50% 25V	31741)	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W			
2207	482212231765	100pF 5% 50V	31751)	4822 051 10153	15k 2% 0,25W			
2208	482212233496	100nF 10% 63V	31761)	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W			
2209	482212231797	22nF 10% 63V	3177 1)	4822 051 10473	47k 2% 0,25W			
2211	4822124 21743	150µF 20% 16V	31781)	4822 051 10682	6k8 2% 0,25W			
2212	4822121 42936	39nF 1% 63V	31801)	4822 051 10472	4k7 2% 0,25W			
2213	482212231797	22nF 10% 63V	3181 1)	4822 051 10473	47k 2% 0,25W			
2214	4822 124 20697	10µF 50% 25V	3182 1)	4822 051 10392	3k9 2% 0,25W			
2215	4822 12420689	68µF 50% 16V	3182 2)	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W			
2219	4822 124 20708	10µF 50% 40V	3183	4822 051 10222	2k2 2% 0,25W			
2221	4822 124 20688	33µF 50% 16V	3190	4822 051 10155	1M5 2% 0,25W			
2222	4822 124 20688	33µF 50% 16V	3199	4822 051 10102	1k 2% 0,25W			
2229	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3200	4822 051 10829	82Ω 2% 0,25W			
2232	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3201	4822 051 10333	33k 2% 0,25W			
2234	4822 121 43235	56nF 10% 63V	3202	4822 051 10183	18k 2% 0,25W			
2235	4822 121 43235	56nF 10% 63V	3203	4822 051 10563	56k 2% 0,25W			
2236	4822 122 32542	47nF 10% 50V	3204	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W			
2237	4822122 31784	4,7nF 10% 50V	3205	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W			
2238	4822121 51252	470nF 5% 63V	3206	4822 051 10681	680R 2% 0,25W			
2239	482212420686	4,7µF 50% 16V	3208	4822 051 10103	10k 2% 0,25W			
2246	4822 121 41856	22nF 5% 100V	3209	4822 051 10681	680R 2% 0,25W			
2247	4822 121 41856	22nF 5% 100V	3212	482210020166	10k 30%lin 0,1W			
2250	4822122 33496	100nF 10%63V	3213	4822 051 10132	1k3 2% 0,25W			
			3215	4822 051 10008	jumper			
			3216	4822 051 10008	jumper			
			3217	4822 051 10008	jumper			





	
3219	4k
3220	4k
3221	4k
3222	4k
3225	4k
3226	4k
3228	4k
3230	4k
3231	4k
3232	4k
3233	4k
3234	4k
3235	4k
3239	4k
3240	4k
3241	4k
3242	4k
3243	4k
3244	4k
3245	4k
3246	4k
3871	4k
3875	4k
3876	4k

	
5182	4k
5183	4k
5200	4k





	
6061 2)	4k
6062 2)	4k
6063 2)	4k
6065 2)	4k
6165 1)	4k
6166 1)	4k
6179 1)	4k
6180	4k
6181 2)	4k
6190	4k

	
7060 2)	4k
7170	4k
7176 1)	4k
7200	5k
7208	4k
7220	4k
7260	4k
7261	5k
7262	5k

1995 STEREO SOUND MODULE

					
3219	4822 051 10561	560R 2%	0,25W		
3220	4822 051 10563	56k 2%	0,25W		
3221	4822 051 10563	56k 2%	0,25W		
3222	4822 051 10478	4Q7 5%	0,25W		
3225	4822 051 10331	330R 2%	0,25W		
3226	4822 051 10008	jumper			
3228	4822 051 10331	330R 2%	0,25W		
3230	4822 051 10008	jumper			
3231	4822 051 10223	22k 2%	0,25W		
3232	4822 051 10222	2k2 2%	0,25W		
3233	4822 051 10223	22k 2%	0,25W		
3234	4822 051 10223	22k 2%	0,25W		
3235	4822 051 10824	820k 2%	0,25W		
3239	4822 051 10683	68k 2%	0,25W		
3240	4822 051 10333	33k 2%	0,25W		
3241	4822 051 10273	27k 2%	0,25W		
3242	4822 051 10331	330R 2%	0,25W		
3243	4822 100 11348	1k 30%lin	0,1W		
3244	4822 051 10331	330R 2%	0,25W		
3245	4822 100 11348	1k 30%lin	0,1W		
3246	4822 051 10105	1M 5%	0,25W		
3871	4822 051 10152	1k5 2%	0,25W		
3875	4822 051 10273	27k 2%	0,25W		
3876	4822 051 10273	27k 2%	0,25W		
					
5182	482215752511	0,83μH	7%		
5183	4822157 52511	0,83μH	7%		
5200	4822157 52512	10,6mH	10%		
					
6061 2)	4822 130 80446	LL4148			
6062 2)	4822 130 80446	LL4148			
6063 2)	4822130 80446	LL4148			
6065 2)	4822130 80446	LL4148			
6165 1)	482213080888	BA682			
61661)	4822130 80888	BA682			
6179 1)	4822 130 80888	BA682			
6180	4822130 80446	LL4148			
6181 2)	4822 130 81027	BZV55-C11			
6190	4822 130 80446	LL4148			
					
7060 2)	4822130 42513	BC858C			
7170	4822 209 73756	U2829B			
71761)	4822130 61207	BC848			
7200	532213041983	BC858B			
7208	4822 130 61207	BC848			
7220	4822 209 72371	TDA8405/V4			
7260	4822 209 73213	TDA8425/V4			
7261	5322130 42136	BC848C			
7262	532213042136	BC848C			



1997 SVHS SOUND PANEL


	(board)				
4822 267 20387	socket	SVHS			
4822 265 30351	5p male				
4822 265 30378	4p male				
					
2906	482212440435	10μF 20%	50V		
2907	4822122 33496	100nF 10%	63V		
2912	4822122 33496	100nF 10%	63V		
2930	4822124 40435	10μF 20%	50V		
2931	4822124 40435	10μF 20%	50V		
2932	4822 124 40435	10μF 20%	50V		
2933	4822 124 40435	10μF 20%	50V		
2934	4822 124 41525	100μF 20%	25V		
2943	4822 122 32142	270pF 5%	63V		
2945	4822 12232142	270pF 5%	63V		
2947	4822 12231808	150pF 10%	50V		
					
3908	4822 050 28202	8k2 1%	0,6W		
3926	4822 051 10472	4k7 2%	0,25W		
3930	4822 051 10473	47k 2%	0,25W		
3931	4822 051 10473	47k 2%	0,25W		
3932	4822 051 10473	47k 2%	0,25W		
3933	4822 051 10473	47k 2%	0,25W		
3934	4822 051 10222	2k2 2%	0,25W		
3935	4822 051 10222	2k2 2%	0,25W		
3936	4822 050 27509	75Ω 1%	0,6W		
3937	4822 116 52175	100Ω 5%	0,5W		
3938	482211652175	100Ω 5%	0,5W		
3939	4822 050 27509	75Ω 1%	0,6W		
3954	4822 051 10008	jumper			
3957	4822 051 10101	100Ω 2%	0,25W		
					
7905	5322 209 10576	HEF4053BP			








TABLEAU



Indicatif à l'écran



1996 TXT

	
5 8 0 0	
5 8 0 1	
5 8 0 3	
5 8 1 4	
5 8 1 6	
5834 1)	
5 8 4 7	
	
6809	
6810	
6811	
6812	
6813	
6814	
68203)	
6847	
6848	
6849 3)	

	
7800	
78003)	
7801	
7802	
7803 !	
7810	
7811 !	
7812 !	
7820	
7830	
7831 1)	
7832 1)	
7846 !	
7849 !	


 (Board)					
4822	265	41081 5p	3441	4822	051 10008 jumper
			3900	4822	051 10681 680R 2% 0,25W
2357	482212232504	15pF 5% 50V	3901	4822	051 10471 470R 2% 0,25W
2361	482212231797	22nF 10% 63V	3902	4822	051 10221 220R 2% 0,25W
2362	5322122 31647	1nF 10% 63V	3903	4822	051 10101 100Ω 2% 0,25W
2364	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3904	4822	051 10102 1k 2% 0,25W
2367	4822122 31772	47pF 5% 50V	3905	4822	051 10759 75Ω 2% 0,25W
2371	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3906	4822	051 10101 100Ω 2% 0,25W
2372	4822 122 31965	220pF 5% 63V	3908	4822	050 21001 100Ω 1% 0,6W
2373	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3909	4822	051 10221 220R 2% 0,25W
2374	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3910	4822	051 10221 220Ω 2% 0,25W
2378	4822 122 31772	47pF 5% 50V	3911	4822	051 10101 100Ω 2% 0,25W
2390	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3912	4822	051 10102 1k 2% 0,25W
2421	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3913	4822	051 10472 4k7 2% 0,25W
2422	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3914	4822	051 10472 4k7 2% 0,25W
2423	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3918	4822	051 10102 1k 2% 0,25W
2431	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3920	4822	051 10123 12k 2% 0,25W
2432	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3921	4822	051 10472 4k7 2% 0,25W
2433	4822 12231727	470pF 5% 63V	3922	4822	051 10122 1k2 2% 0,25W
2434	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3923	4822	051 10103 10k 2% 0,25W
2435	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3940	4822	051 10101 100Ω 2% 0,25W
2436	482212231727	470pF 5% 63V	3941	4822	051 10008 jumper
2437	5322 12231842	330pF 5% 63V	3942	4822	051 10008 jumper
2438	482212231768	180pF 5% 50V	3943	4822	051 10008 jumper
2439	4822 12231768	180pF 5% 50V	3944	4822	051 10008 jumper
2440	5322 122 32817	100pF 10% 50V	3945	4822	051 10008 jumper
2441	5322 122 32817	100pF 10% 50V	3946	4822	051 10008 jumper
2442	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3947	4822	051 10008 jumper
2443	4822 121 51252	470nF 5% 63V	3948	4822	051 10008 jumper
2445	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3949	4822	051 10008 jumper
2901	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3950	4822	051 10008 jumper
2902	4822 122 31774	56pF 5% 50V	3951	4822	051 10008 jumper
2903	4822 122 33496	100nF 10% 63V	3952	4822	051 10008 jumper
2905	4822 122 33496	100nF 10% 63V	 5303 4822 157 60093 1μH 20% 5333 4822 157 60093 1μH 20% 5900 4822 157 53252 22μH 5%		
2940	4822 122 33496	100nF 10% 63V			
2941	4822 12231808	150pF 10% 50V			
2942	4822 122 33496	100nF 10% 63V			
			 6421 4822 130 80446 LL4148 6904 4822 130 80446 LL4148		
3361	4822 051 10102	1k 2% 0,25W			
3421	4822 051 10103	10k 2% 0,25W	 7360 4822 209 60835 TDA8452/N3 7422 4822130 61207 BC848 7423 532213042012 BC858 7425 4822 209 71512 TDA4565/V6 7900 4822 130 61207 BC848 7901 4822130 61207 BC848 7902 4822 130 61207 BC848 7903 4822 130 61207 BC848 7904 5322 20910576 HEF4053BP 7920 4822130 61207 BC848		
3422	4822 051 10332	3k3 2% 0,25W			
3423	4822 051 10681	680R 2% 0,25W			
3426	4822 051 10681	680R 2% 0,25W			
3427	4822 051 10479	47Ω 2% 0,25W			
3430	4822 051 10393	39k 2% 0,25W			
3431	4822 051 10223	22k 2% 0,25W			
3432	4822 051 10122	1k2 2% 0,25W			
3433	4822 051 10181	180Ω 2% 0,25W			
3434	4822 051 10102	1k 2% 0,25W			
3435	4822 051 10102	1k 2% 0,25W			
3436	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W			
3437	4822 051 10101	100Ω 2% 0,25W			


REMARK	
1)	a
2)	n
3)	f
4)	ll
5)	n
 (B)	
6	4
7	4
Various	
1801	4
1802	4
	
2792	1) 4
2793	4
2794	4
2795	4
2796	4
2797	4
2798	1) 4
2799	1) 4
2800	4
2801	4
2802	4
2803	4
2804	4
2805	4
2810	4
2811	4
2812	4
2813	4
2814	4
2815	4
2816	4
2817	4
2818	5
2819	4
2820	4
2821	4
2822	4
2823	4
2824	4
2825	4
2826	4
2827	4
2828	4
2829	4
2830	4
2832	1) 4
2833	2) 4
2834	1) 4
2836	1) 4
2845	4
2846	4
2849	4

<p>REMARKS</p> <p>1) only for NORDIC version 2) not for NORDIC version 3) for TOP version 4) not for TOP version 5) not for SPANISH version</p>		<p>3795 4822 051 10392 3k9 2% 0,25W 3796 4822 051 10121 120Ω 2% 0,25W 3797 4822116 52176 10Ω 5% 0,5W 3798 4822 051 10121 120R 2% 0,25W 3800 4822 051 10103 10k 2% 0,25W</p>
<p> (Board)</p> <p>3 4822 265 40469 6p female gold plated 7 4822 265 40471 8p female gold plated</p>	<p>3801 4) 4822 051 10105 1M 5% 0,25W 3802 4822 051 10101 100Ω 2% 0,25W 3803 4822 051 10101 100Ω 2% 0,25W 3804 4822 051 10101 100Ω 2% 0,25W 3805 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W</p>	
<p>Various parts</p> <p>1801 4822 242 73552 crystal 13,875 MHz 1802 4822 242 71508 filter 6,0 MHz</p>	<p>3807 4822 051 10272 2k7 2% 0,25W 3808 4822 051 10103 10k 2% 0,25W 3809 4822 051 10472 4k7 2% 0,25W 3810 4822 051 10333 33k 2% 0,25W 3811 4822 051 10223 22k 2% 0,25W</p>	
<p>i l -</p> <p>2792 1) 4822122 33496 100nF 10% 63V 2793 4822 122 32542 47nF 10% 50V 2794 4822 122 31769 18pF 5% 50v 2795 4822 122 31769 18pF 5% 50v 2796 4822 122 31769 18pF 5% 50v 2797 4822 122 31769 18pF 5% 50v</p>	<p>3812 4822 051 10332 3k3 2% 0,25W 3813 4822 051 10271 270Q 2% 0,25W 3814 4822 11652204 1k 5% 0,5W 3815 4822 051 10152 1k5 2% 0,25W 3816 4822 051 10683 68k 2% 0,25W</p>	
<p>27981) 4822 122 33205 12pF 10% 63V 2799 1) 4822 122 31965 220pF 5% 63V 2800 4822 12440178 100μF 20% 10V 2801 482212232442 10nF 20% 50V 2802 482212231972 39pF 5% 50V</p>	<p>3817 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3818 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3819 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3820 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3821 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W</p>	
<p>2803 482212231972 39pF 5% 50V 2804 482212231766 120pF 5% 50V 2805 482212231766 120pF 5% 50V 2810 4822122 33496 100nF 10% 63V 2811 4822122 33496 100nF 10% 63V</p>	<p>3822 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3823 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3824 4822 051 10332 3k3 2% 0,25W 3825 4822 051 10332 3k3 2% 0,25W 3826 4822 05210159 15Ω 5% 0,33W</p>	
<p>2812 4822122 33496 100nF 10% 63V 2813 4822122 32442 10nF 20% 50V 2814 4822122 31773 560pF 5% 50V 2815 4822122 33496 100nF 10% 63V 2816 4822122 31825 27pF 5% 50V</p>	<p>3827 4822 051 10332 3k3 2% 0,25W 3828 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3829 1) 482211652211 150Ω 5% 0,5W 38301) 4822 050 28209 82Ω 1% 0,6W 3831 1) 4822 051 10681 680Ω 2% 0,25W</p>	
<p>2817 4822122 32504 15pF 5% 50V 2818 5322 122 31647 1nF 10% 50V 2819 4822 122 31727 470pF 5% 63V 2820 4822 122 31797 22nF 10% 63V 2821 4822 122 32142 270pF 5% 63V</p>	<p>3832 1) 4822051 10102 1k 2% 0,25W 38331) 4822 051 10102 1k 2% 0,25W 3834 1) 4822 051 10681 680Ω 2% 0,25W 3835 1) 4822 051 10561 560Q 2% 0,25W 3836 1) 4822 051 10473 47k 2% 0,25W</p>	
<p>2822 4822 122 31765 100pF 5% 50V 2823 4822 122 31727 470pF 5% 63V 2824 4822 122 32891 68nF 20% 50V 2825 4822 124 41525 100μF 20% 25V 2826 4822 12232504 15pF 5% 50V</p>	<p>3837 1) 4822 051 10102 1k 2% 0,25W 38381) 4822 051 10273 27k 2% 0,25W 3839 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3840 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3841 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W</p>	
<p>2827 4822122 32542 47nF 10% 50V 2828 4822 122 32542 47nF 10% 50V 2829 4822124 41506 47μF 20% 16V 2830 4822122 32542 47nF 1'0% 50V 28321) 4822124 41576 2,2μF 20% 50V</p>	<p>3842 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3843 4822 051 10122 1k2 2% 0,25W 3845 4822 052 10689 68Ω 5% 0,33W 3846 4822 05210689 68Ω 5% 0,33W 3847 4822 051 10829 82Ω 2% 0,25W</p>	
<p>2833 2) 4822 124 41576 2,2μF 20% 50V 28341) 4822124 40178 100μF 20% 10V 28361) 482212231766 120pF 5% 50V 2845 482212440178 100μF 20% 10V 2846 482212441554 220μF 20% 10V</p>	<p>3848 4822 051 10181 180Ω 2% 0,25W 3849 4822 051 10102 1k 2% 0,25W 3900 4822 051 10008 jumper 3901 4822 051 10008 jumper 3904 4822 051 10008 jumper</p>	
<p>2849 4822124 21212 15μF 20% 40V</p>	<p>3905 4822 051 10008 jumper 3906 4822 051 10008 jumper 3908 4822 051 10008 jumper 3910 4822 051 10008 jumper 3913 4822 051 10008 jumper</p>	

Indicati à l'écran

1996 TXT

	5800
	5801
	5803
	5814
	5816
	5834 1)
	5847




	6809
	6810
	6811
	6812
	6813
	6814
	6820 3)
	6847
	6848
	6849 3)

	7800
	78003)
	7801
	7802
	7803
	7810
	7811
	7812
	7820
	7830
	7831 1)
	7832 1)
	7846
	7849

TABLEAU DE DEPISTAGE RAPIDE

Indication d'erreur à l'écran	Indication clignotante d'échéance par DEL (en ms)	Désignation erreur	Composant probablement défectueux
F0	58	RAM interne	IC7720
F1	117	Tens. d'aliment. 14V	IC7515,R3581 IC7540,R3580 IC7470,D6580
F2	235	Minuteur interne	IC7720
F3	469	Sélecteur de canal	U1000
F4	958	EPROM	IC7770
F5*	827	Décodeur stéréo	IC7220
F6	606	Ampli d'ajust. son	IC7260
F7*	164	Décodeur télétexte	IC7800 IC7820

1996 TXT FLOF MODULE

				
5800	4822 156 20966	47µH 10%		
5801	4822 157 52849	22µH 10%		
5803	4822 157 5282.5	60µH		
5814	4822157 53608	10µH 10%		
5816	4822157 52224	15µH 10%		
5834 1)	4822 157 53001	27µH 10%		
5847	4822 157 51157	3,3µH 10%		
				
6809	4822 130 80446	LL4148		
6810	4822 130 80446	LL4148		
6811	4822130 80446	LL4148		
6812	4822 130 80446	LL4148		
6813	4822 130 80906	LLZ-C7V5		
6814	4822 130 80446	LL4148		
6820 3)	4822 130 80446	LL4148		
6847	4822 130 42489	BYD33G		
6848	4822 130 80905	LLZ-F5V1		
6849 3)	4822 130 81424	BZV86-2V0		
				
7800	4822 209 62479	MAB8461 P/W196		
7800 3)	4822 209 62879	PCF84C81P/065		
7801	4822 130 61207	BC848		
7802	4822 130 61207	BC848		
7803	5322 130 41982	BC848B		
7810	4822 209 72681	KM6264AL-15		
7811	5322 130 41982	BC848B		
7812	5322 130 60159	BC846B		
7820	4822 209 73879	SAA5243P/E/M2		
7830	4822 209 72972	SAA5231/V6		
7831 1)	4822 130 40962	BC558A		
7832 1)	4822 130 40937	BC548B		
7846	5322 130 44921	BD943		
7849	5322 130 42012	BC858		

Note:

S'il n'y a pas d'image, on peut, mesurer à l'aide de l'oscilloscope le temps d'échance par indication LED, pour pouvoir quand même déterminer l'indication d'erreur engendrée.

-) Ces indications d'erreur ne sont visibles que sur un appareil en fonctionnement.
Après avoir coupé par le secteur, ces indications d'erreur ne seront plus données bien que la panne subsiste.