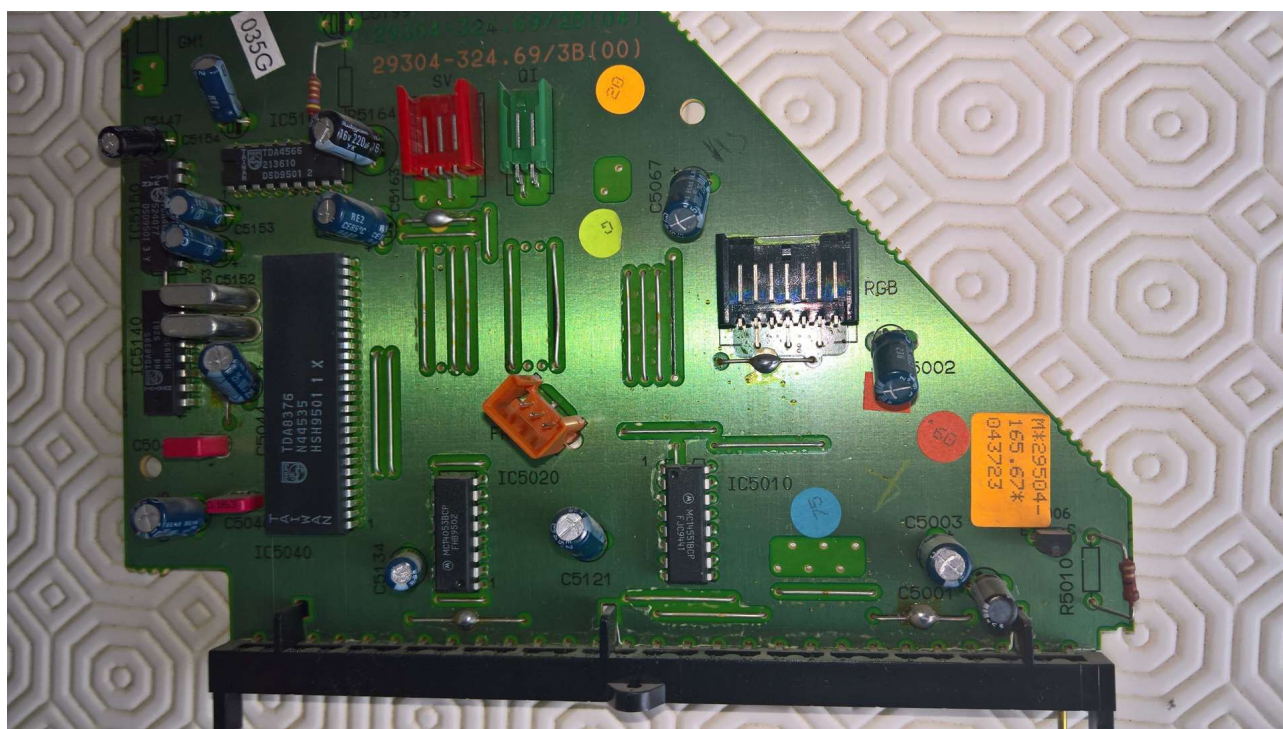
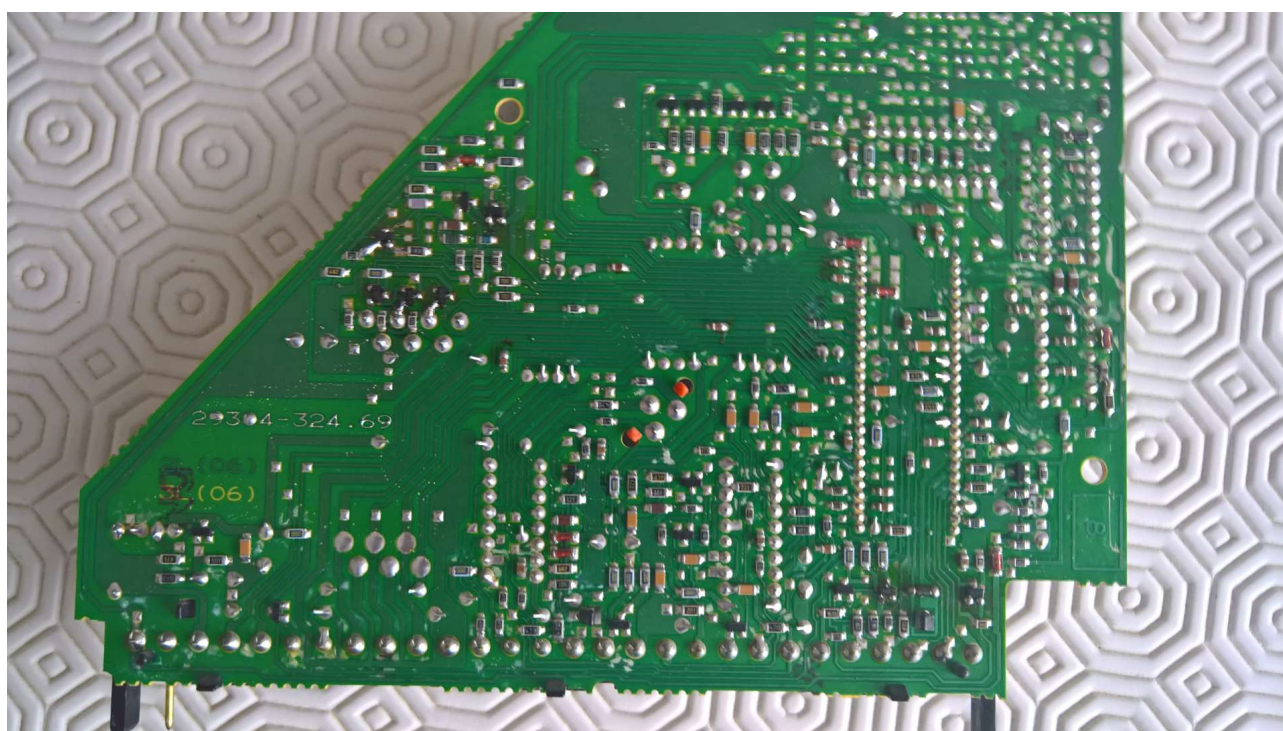


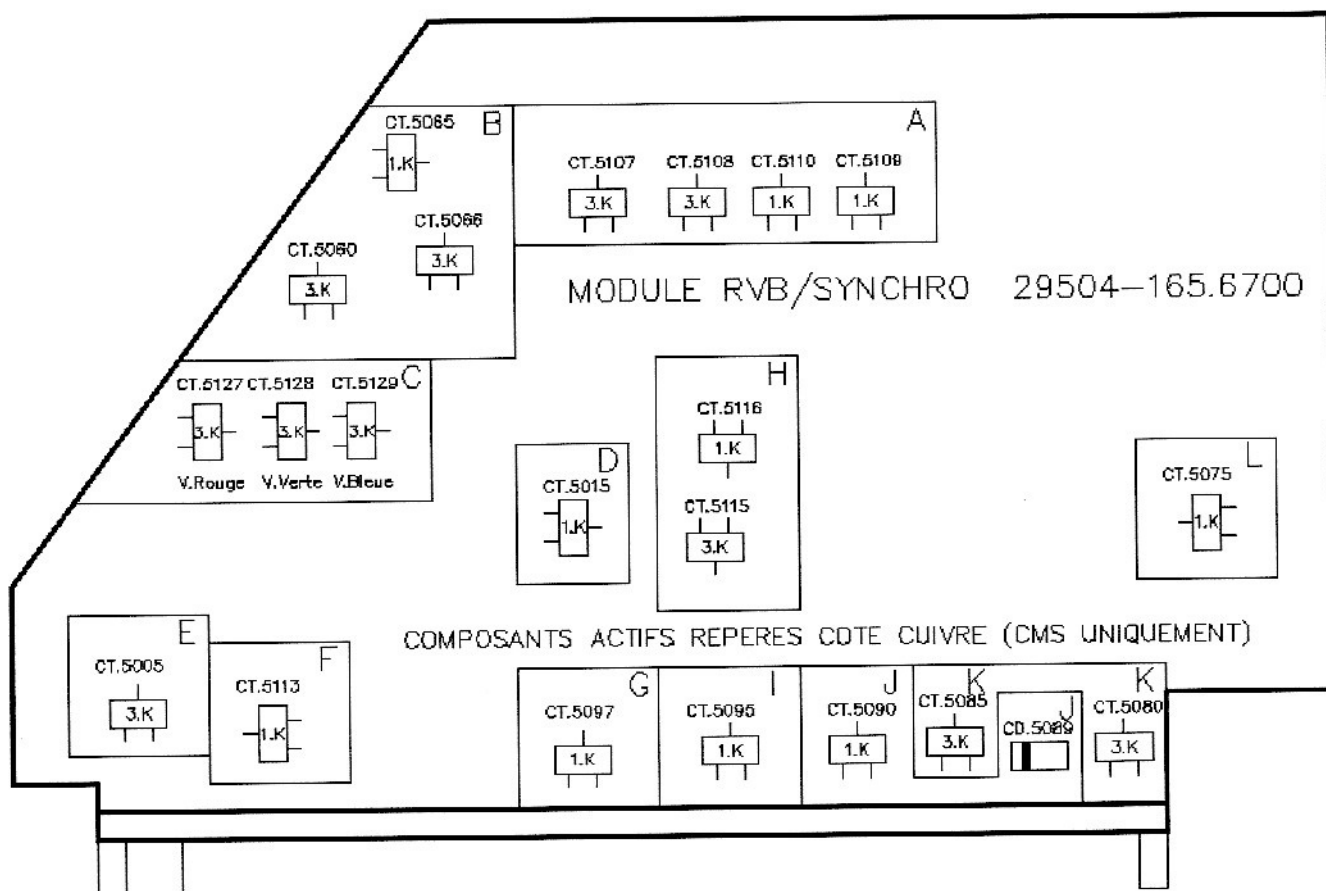
RAPPEL DES PRINCIPALES PANNES DU MODULE RVB SYNCHRO 2950416567(00) SUR CHASSIS CUC 6360/65...

Module vu cote composants



Module vu coté cuivre





MODULE RVB SYNCHRO 295041656700 CHASSIS CUC 6360....

Utiliser le schéma d'implantation ci-dessus (zones de A à L)

IMPORTANT :

Avant chaque intervention sur ce module, refaire systématiquement toutes les soudures de son connecteur principal afin d'éviter la destruction répétitive de l'ampli trame ou un écran noir par intermittence.

ZONE A :

- Pas de détection automatique du signal FBAS AV3 provenant d'un caméscope (prise CINCH jaune en façade). Le fonctionnement est correct en utilisant la position AV3 (avec la télécommande). Remplacer le transistor CT.5107 (BC.858).
- Détection forcée du signal FBAS AV3 (sans caméscope connecté en façade), au démarrage du TVC : affichage A3 imposé. Changer CT.5107 (BC.858B) ou provisoirement, désactiver AV3 dans le menu technique .

Nota : pour ces deux pannes il est conseillé de changer aussi les transistors CT.5108 (BC.858B) et CT.5109 (BC.848).

ZONE B :

- Ecran très sombre ou très clair (action anormale du frein de faisceau crête) ou écran noir par intermittence. Changer les transistors CT 5060 et 5066 (BC 858B). Contrôler CT 5065 (BC 548).

ZONE C :

- Perte du rouge. Changer CT 5127 (BC 858B).
- Perte du vert. Changer CT 5128 (BC 858B).
- Perte du bleu. Changer CT 5129 (BC 858B).

ZONE D :

- Les signaux RVB provenant de la Péri.2 sont déchirés ou perturbés. Changer CT.5015 (BC.848) qui est coupé (production d'une tension de -7.V par un doubleur de tension). Pour information les signaux en provenance de la Péri.2 transitent par l'IC.5010 (commutateur).

ZONE E :

- T.V. se met en veille et redémarre par intermittence. La tension 8.V d'alimentation du module est réduite ou inexistante. Changer CT.5005 (BC.858) et T.5006 BC.338.

ZONE F :

- Ecran noir, balayages OK. Absence de retour trame pour la génération du S.S.C. Changer CT 5113 (BC 848). Voir note complète en fin de dossier pour le résumé de toutes les pannes ayant pour effet un écran noir avec balayages OK.

ZONE G :

- Signal en entrée FBAS.2 (source Péri.1 ou Sat). En cas de problème se méfier de CT.5097 (BC.848).

ZONE H :

- Source sortie FBAS/SVHS vers la Péri.2. En cas de problème se méfier de CT.5116 (BC.848) et CT.5115 (BC.858).

ZONE I :

- Signal en entrée FBAS.1 (source FBAS interne ou Péri.1). En cas de problème se méfier de CT.5095 (BC.848).

ZONE J :

- Déchirures des côtés droit et gauche de l'écran, variation d'amplitude ligne et mise en sécurité.

Mauvaise information HA (top ligne pour OSD et TXT) et perturbation du comparateur de phase. Changer CT.5090 (BC.848) qui est défectueux.

ZONE K :

- Déclenchement de la sécurité ligne sans raison ni manifestation apparente à l'écran.

Changer CT.5085 (BC.858) et CT.5080 (BC.858)

Sur la carte mère changer : C.518 (142.pF/2.kV), C.519 (12.nF/100.V), ce diviseur capacitif produit une impulsion de référence qui doit avoir une amplitude de 14Volts avec un maximum à 15Volts qui ne doit jamais être dépassé. Dans les cas extrêmes changer le TDA.8376.

Refaire toutes les soudures (côté module) sur le connecteur du module processeur/télétexte (surtout pin 1).

ZONE L :

- Se met en sécurité (frein de faisceau moyen) sans raison.

Changer CT.5075 (BC.848). Vérifier que C.5076 est de 10µF/50.V au lieu de 1µF/50.V si le T.V. se met en sécurité en sortie de veille.

INFORMATIONS GENERALES :

- Pour une mise en sécurité du téléviseur sans raison apparente à l'écran et sans diagnostic précis, changer les transistors CMS d'office décrits dans les zones J+K+L. Seulement après, rechercher la panne sur le châssis mère dans l'étage de puissance ligne et ensuite dans le circuit de frein de faisceau moyen (SB).

- Pour une mise en sécurité au démarrage, refaire systématiquement les soudures sur le connecteur principal du module processeur/télétexte surtout sur la pin 1.

- Ecran noir, balayage OK .

Il est de plus en plus fréquent de rencontrer cette panne très erratique. Voici ci-dessous un résumé de toutes les causes connues a ce jour.

Information de retour trame absence sur l'I.C. TDA 8376. Refaire les soudures sur le connecteur du module RVB/SYNCHRO (surtout pin 6) et changer CT 5113 en ZONE F.

Information de retour ligne absente sur l'I.C. TDA 8376. Refaire les soudures sur le connecteur du module RVB/SYNCHRO (surtout pin 24).

Le condensateur CMS C5046 de 100nF est en fuite sur la pin 50 du TDA 8376 du module RVB/SYNCHRO.

Le condensateur C 519 12nF 100V est en court circuit sur le châssis mère (diviseur capacitif pour l'info L') provoquant une absence de retour ligne.

Changer CT 5060 et CT 5066 (BC 858B) dans le circuit de contrôle frein de faisceau crête comme indiqué en ZONE B.

Avec ce module RVB/SYNCHRO, aussitôt le démarrage du balayage ligne, l'image n'est présente qu'après 10 secondes.

On peut mesurer sur la pin 18 de l'I.C. TDA 8376

- Au démarrage du balayage ligne avant les 10 premières secondes=3.8V=écran bloqué au noir.
- Au démarrage du balayage ligne après les 10 secondes en position AV1 sans signal sur la prise péritélévision =4.2V (affichage logo AV1 uniquement à l'écran).
- Au démarrage du balayage ligne après les 10 secondes en position AV1 avec signal sur la prise péritélévision ou sur programme TV = entre 5.5V et 7.5V pulsés suivant le contenu de la vidéo.

Si sur la pin 18 de l'I.C. TDA 8376, après les 10 premières secondes de démarrage du balayage ligne, la tension reste inférieure à 4V, le tube sera bloqué au noir.

Pannes de composants passifs CMS.

Pas de balayage ligne.

Changer le condensateur CMS CC.5048/100.nF qui est en fuite (pin.1 du TDA.8376) réf. 8672-167.18700 (petite taille)

Pas de balayage ligne, Perturbation 1 seconde au démarrage dans l'afficheur.

Changer le condensateur CMS CC.5049/100.nF qui est en fuite (pin.5 du TDA.8376) réf. 8672-167.18700 (petite taille)

Moirage important, comme un dérive en fréquence (comme un mauvais accord fin).

Changer le condensateur CMS CC.5057/100.nF qui est en fuite (pin.12 du TDA.8376). réf. 8672-267.18700 (grande taille).

Ecran noir, balayage ligne et trame OK

Changer C.5046/100.nF du commerce (63.V/5%) pin.50 du TDA.8376.

Ligne verticale noire à gauche de l'écran (2 à 3.cm de large)

Changer CC5043/4,7.nF pin.43 du TDA.8376.

Pas de synchro ligne+ image en arrière plan comme perturbée (comme une dérive

Changer CC5042/3,3.nF pin.44 du TDA.8376.

Panne d'IC.

Plus de rouge en RVB 2 externe ou absence de chroma en Y/C AV2 (HI 8 ou S-VHS)

Changer le TDA 8376. Contrôler la présence de la diode de protection CD 5037 1N4148 (CMS) entre la pin 23 du TDA 8376 et le +8V (diode côté cathode au +8V).

Ecran violet

changer le TDA.8376.

Pas de balayage, clignotement du voyant de veille (alim en sécurité), battement du Bus I2C

Commande ligne HS. Changer le TDA. 8376.

Liste de composants avec leurs références

Les transistors CMS BC.858.B repère 3K ou BC.858.A repère 3J doivent être remplacés par des BC.858.C repère 3L réf : 4822-13042.513 (réf. EuroService) ou BC 857B réf : 830100485700 (GRUNDIG)

BC.848B repère 1K réf : 5322-13041.982 (réf. EuroService)

C.518 (142.pF/2.kV) réf : 8515-911.60200 (réf. Grundig)

C.519 (12.nF/100.V) réf : 8558-568.05100 (réf. Grundig)

IC TDA.8376 1X=1Y=N1H réf : 8305-338.37600 (réf. Grundig)

Condensateur CMS 100.nF petite taille réf : 8672-1671.8700 (réf. Grundig)

Condensateur CMS 100.nF grande taille réf : 8672-2671.8700 (réf. Grundig)

Pour information, la référence des autres IC du module :

TDA.8395/N1 réf : 75988-022.6100 (réf. Grundig)

TDA.8395/P/N2 réf : 8305-338.39500 (réf. Grundig)

TDA.8395/P/N3 réf : 8305-338.39600 (réf. Grundig)

TDA.4665 réf : 8305-334.66500 (réf. Grundig)

TDA.4665/PH réf : 8305-834.66500 (réf. Grundig)

TDA.4566 réf : 8305-334.56600 (réf. Grundig)

MC.14551/BCP réf : 8305-205.55100 (réf. Grundig)

MC.14053/BCP réf : du commerce