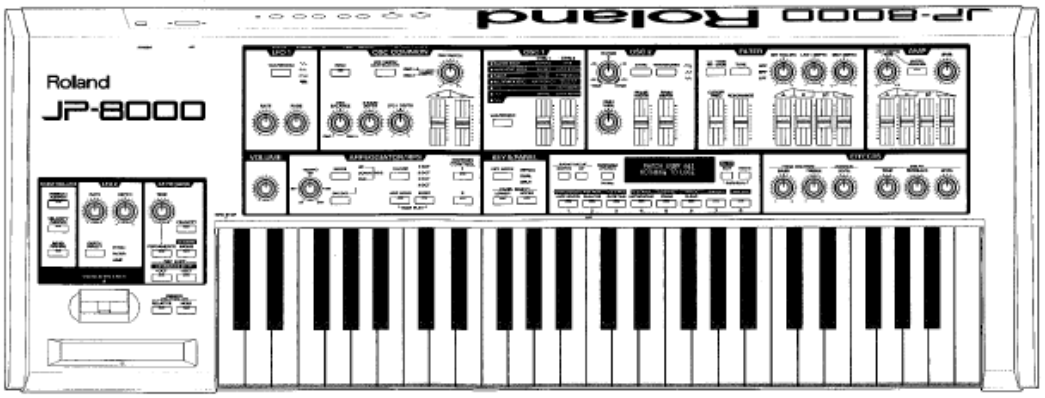
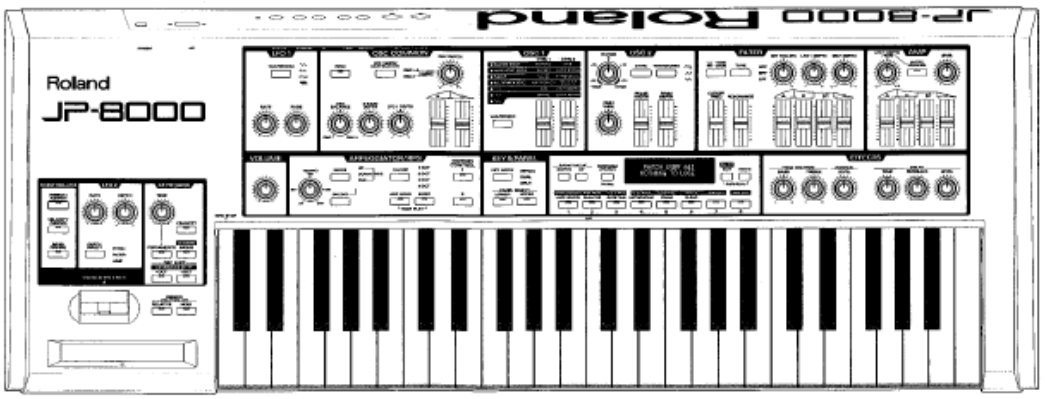
PANNES

COURANTES



JP-8000

Manuel maintenance Version US 2018



JP-8000

SERVICE NOTES

First Edition

Roland™

Changement des condensateurs C217 et C219

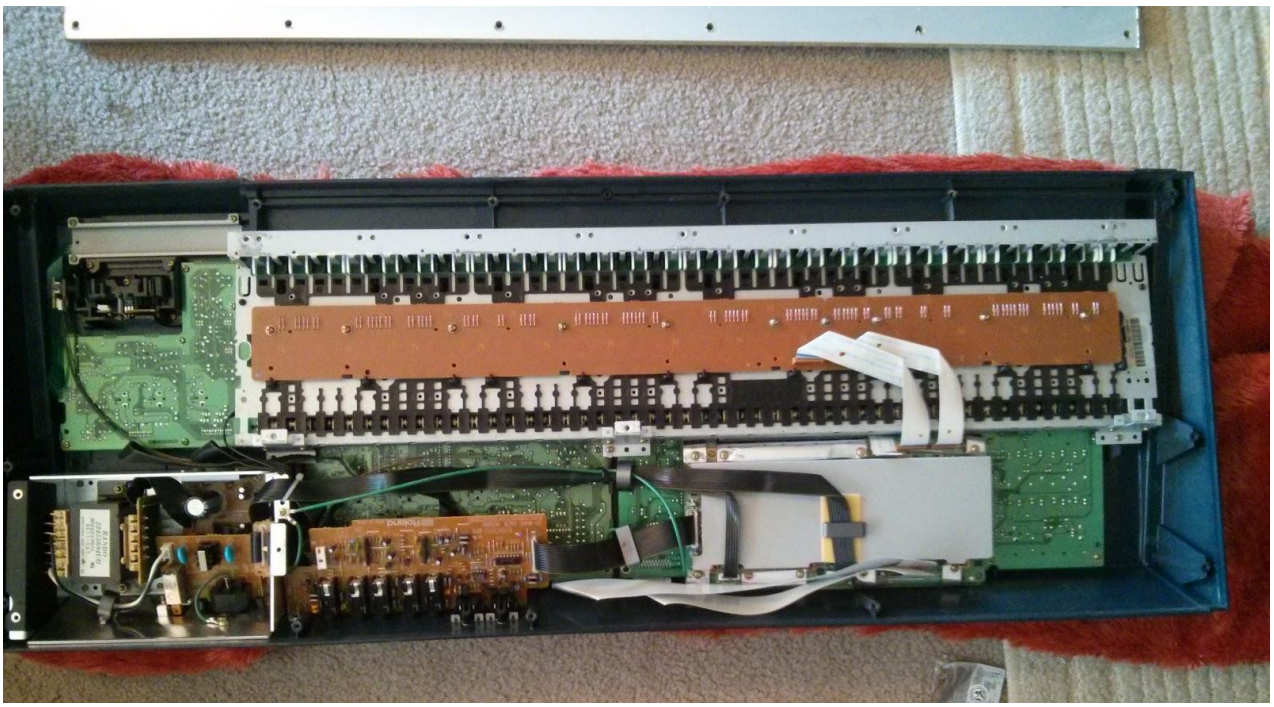
Le JP8000 fut commercialisé en 1997 et ses composants internes, dont les condensateurs, ont une durée de vie limitée. Il est donc nécessaire de les changer après 1000 ou 2000 heures d'utilisation selon leurs qualités.

Le principal défaut du JP8000 réside dans la distorsion et la faiblesse du signal de sortie audio au niveau de la prise jack du casque ainsi que des deux sorties audio jack R/L du panneau arrière. Cette panne connue est souvent due à la défaillance des condensateurs C217 et C219.

Il convient de remplacer les condensateurs électrolytique SMD de la carte mère (MAIN BOARD).

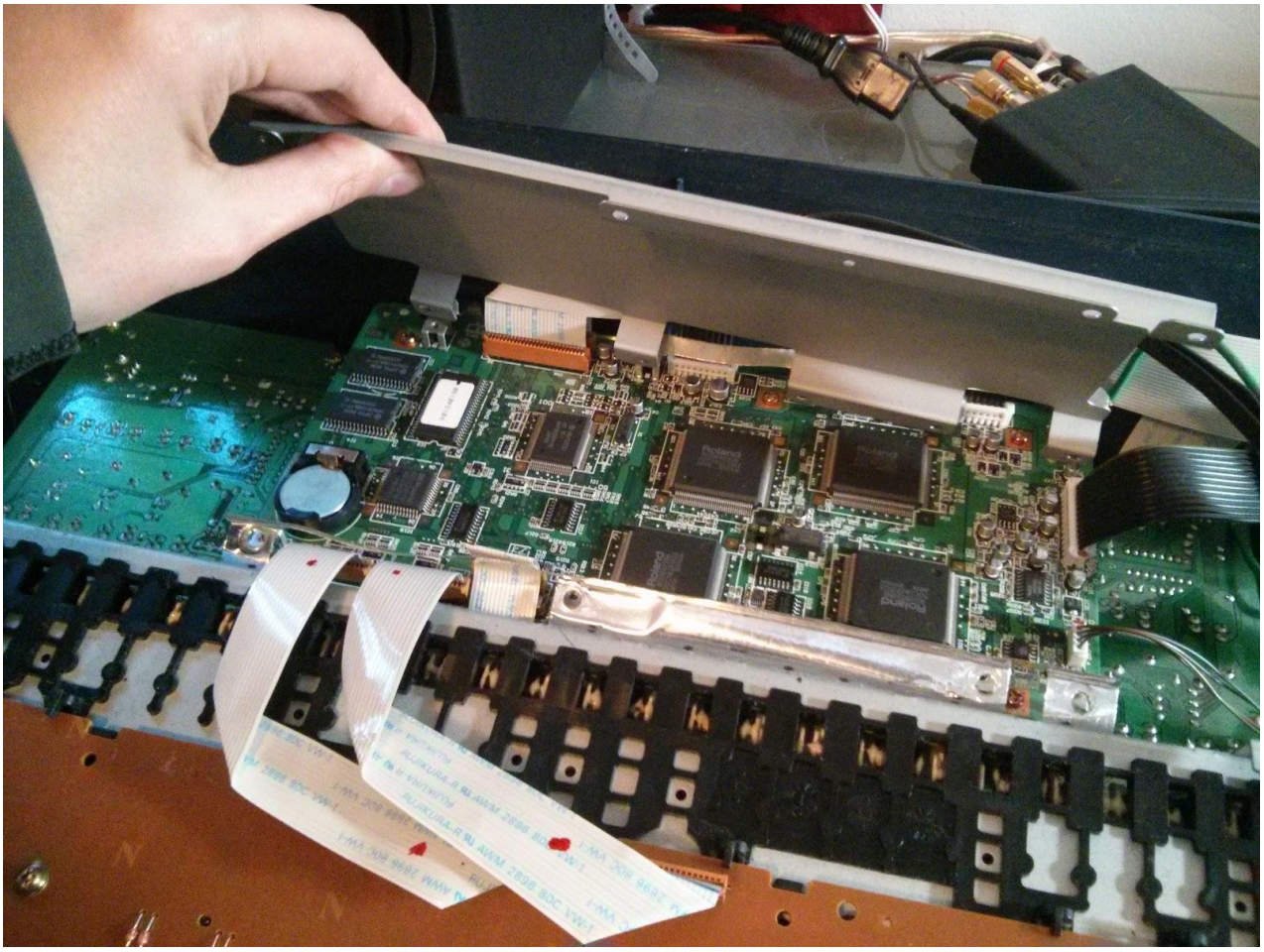


Retourner votre clavier et retirer les vis du capot sous le JP8000 afin d'avoir accès à la carte mère.

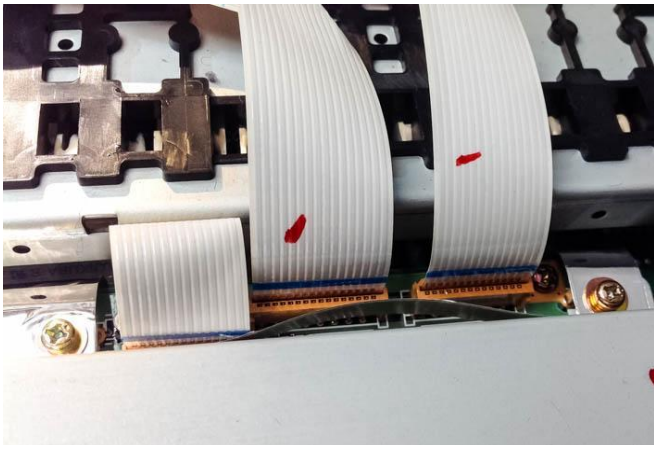


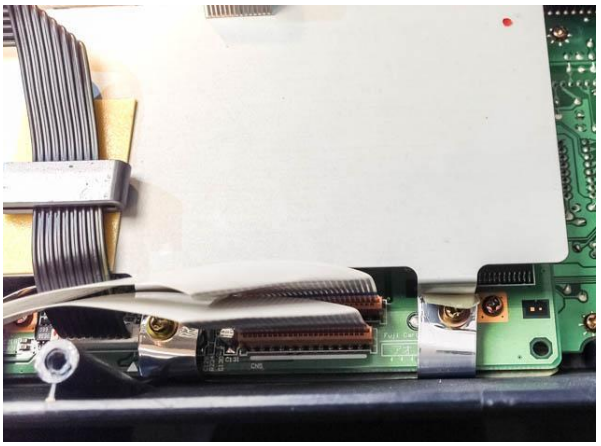
Le JP8000 dos retiré. La carte mère est située en bas à droite sous la plaque métallique.

Retirer ensuite les vis de la plaque de protection métallique. Soulever et maintenez avec précaution la plaque.



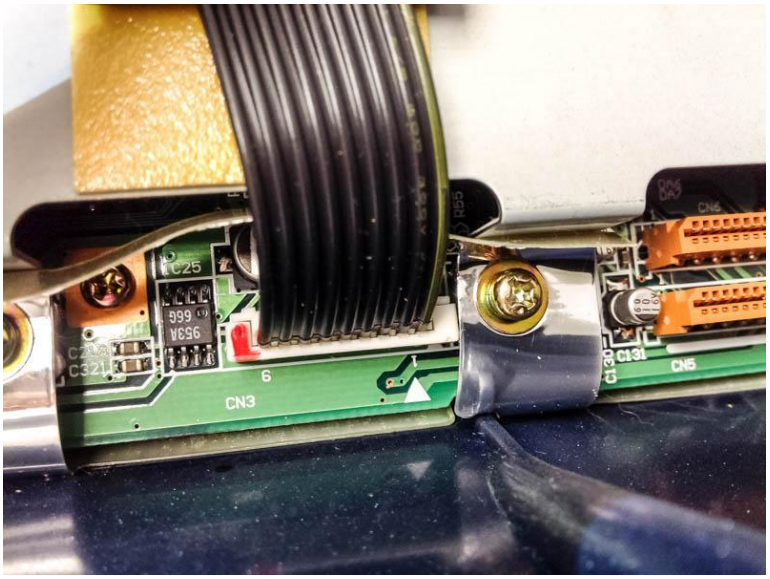
Retirer ensuite les nappes blanches des connecteurs en tirant doucement et le fil de masse – vert ou orange - (vis basse à l'extrême gauche).

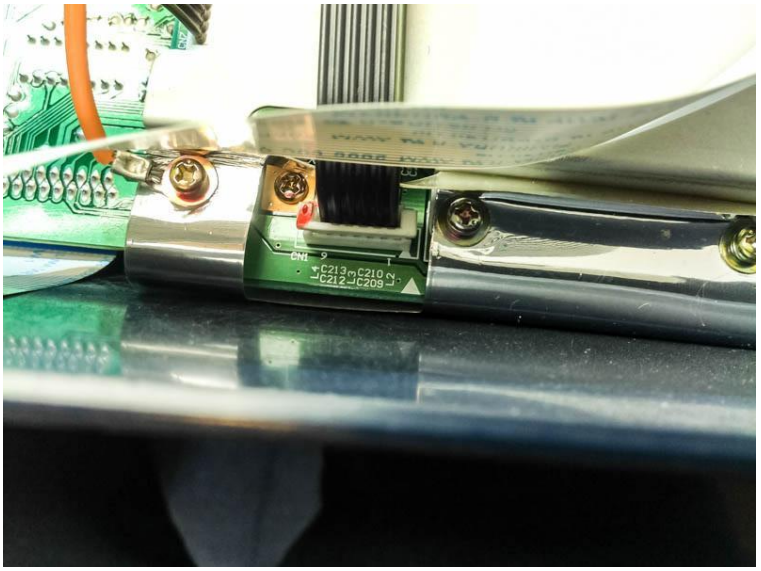




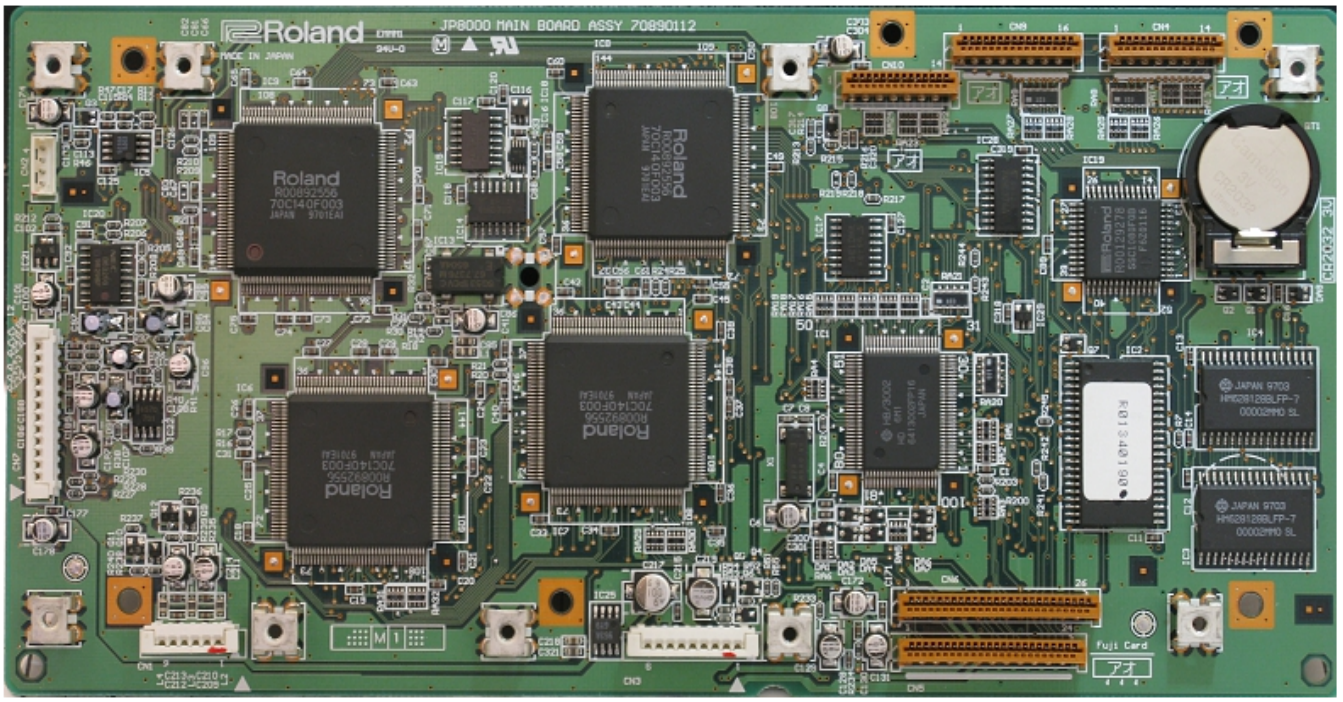
Les câbles noirs sont insérés dans un système de broche et il faut tirer délicatement les bords du connecteur blanc pour dégager la nappe noire en tirant.

Attention, les fis étant à nu il ne faut pas les tordre !

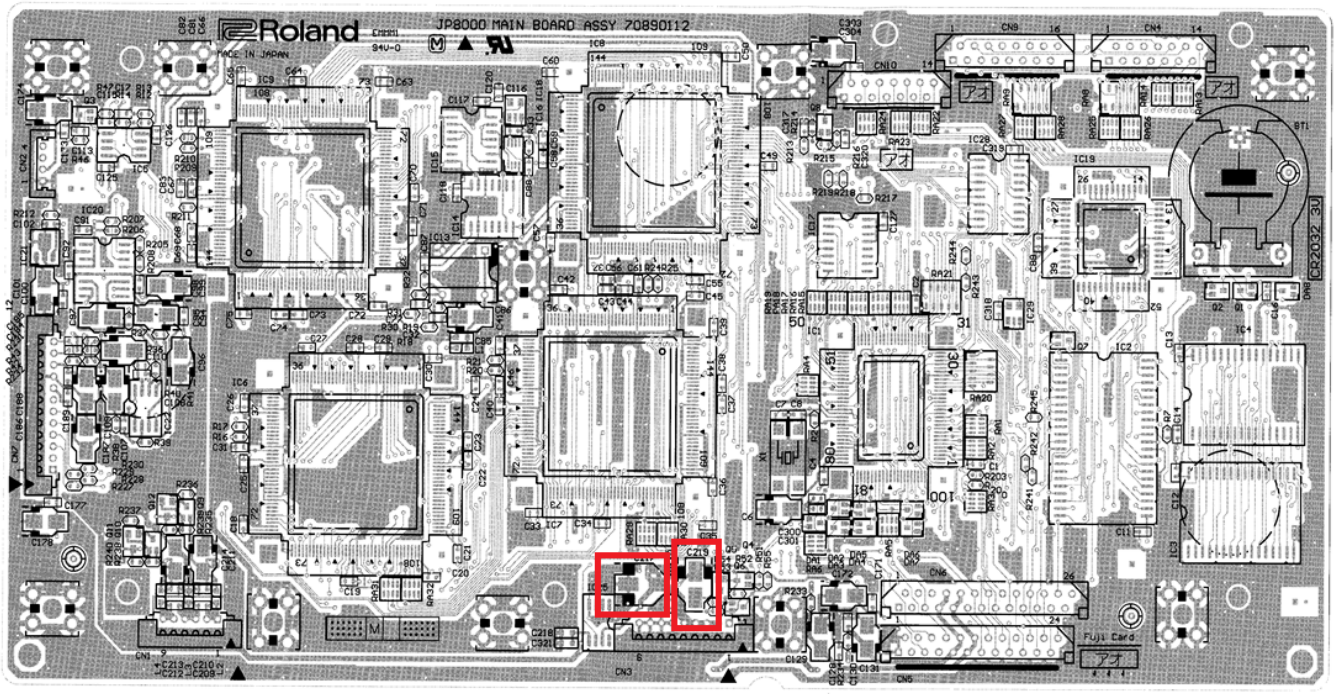




Sortez délicatement la carte mère.

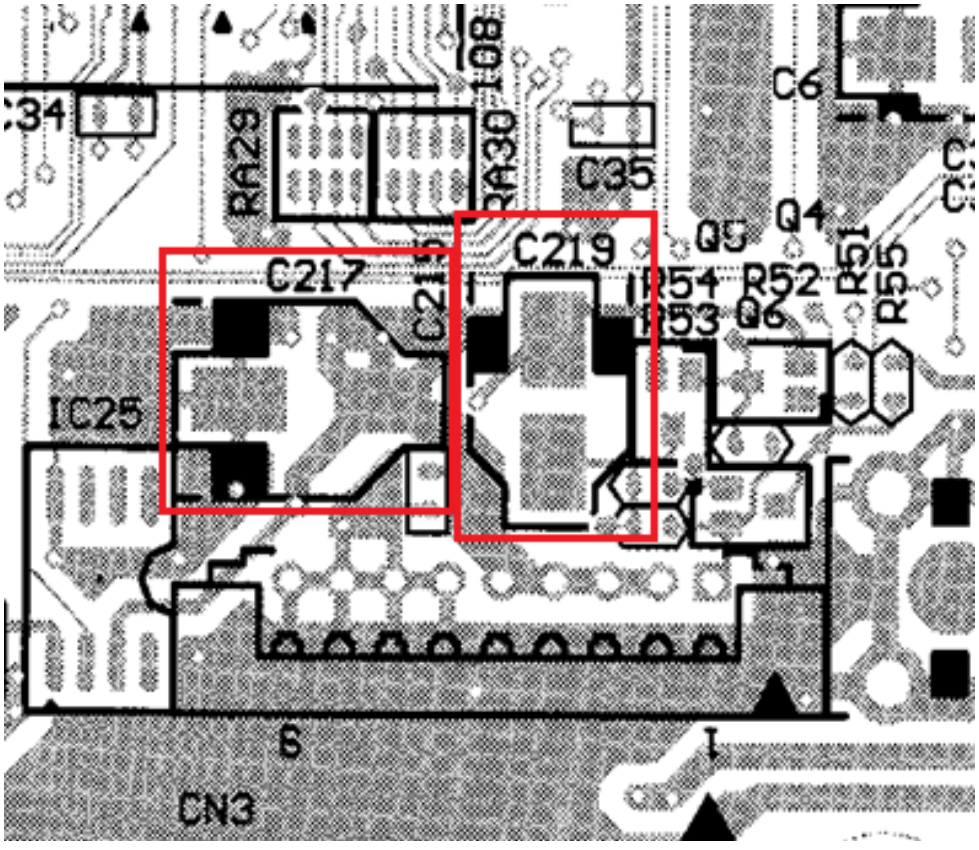


La carte mère désignée MAIN BOARD



Les condensateurs CMD à changer et à ressouder portent les références et caractéristiques suivantes :

C219 : 22 uF 16v SMD C217 : 100 uF 6.3v SMD



OPTION : Vous pouvez opter pour des condensateurs de meilleure qualité et d'une tension de 25 Volts au lieu de 16 Volts.

CONSEIL : de nombreux condensateur similaires (notamment des 10 uF 16 Volts SMD) se trouvent sur cette carte et il serait utile de les changer tous …

Les autres condensateurs CMD à changer et à ressouder portent les références et caractéristiques suivantes :

10 uF 16v SMD :

C6

C41

C94

C95

C9

C97

C101

C109

C110

C131

C172

C178

C187

C189

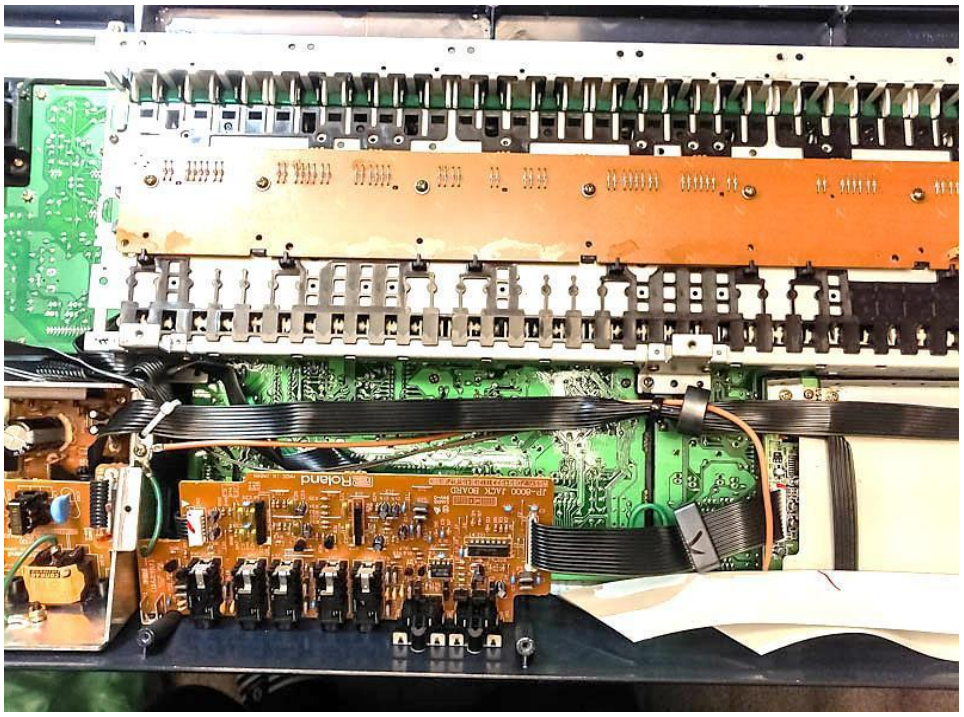
C211

C214.

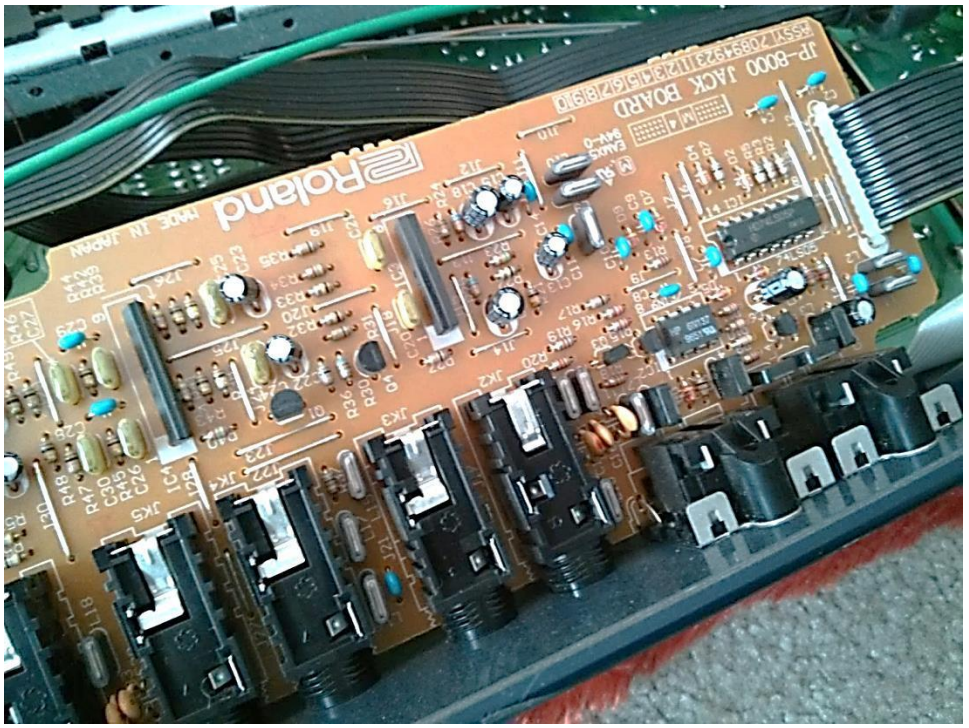
Détournement des circuits de sortie de fiche Jack

Il est parfois nécessaire de rétablir le niveau des sorties audio L/R en détournant le circuit audio destiné au casque.

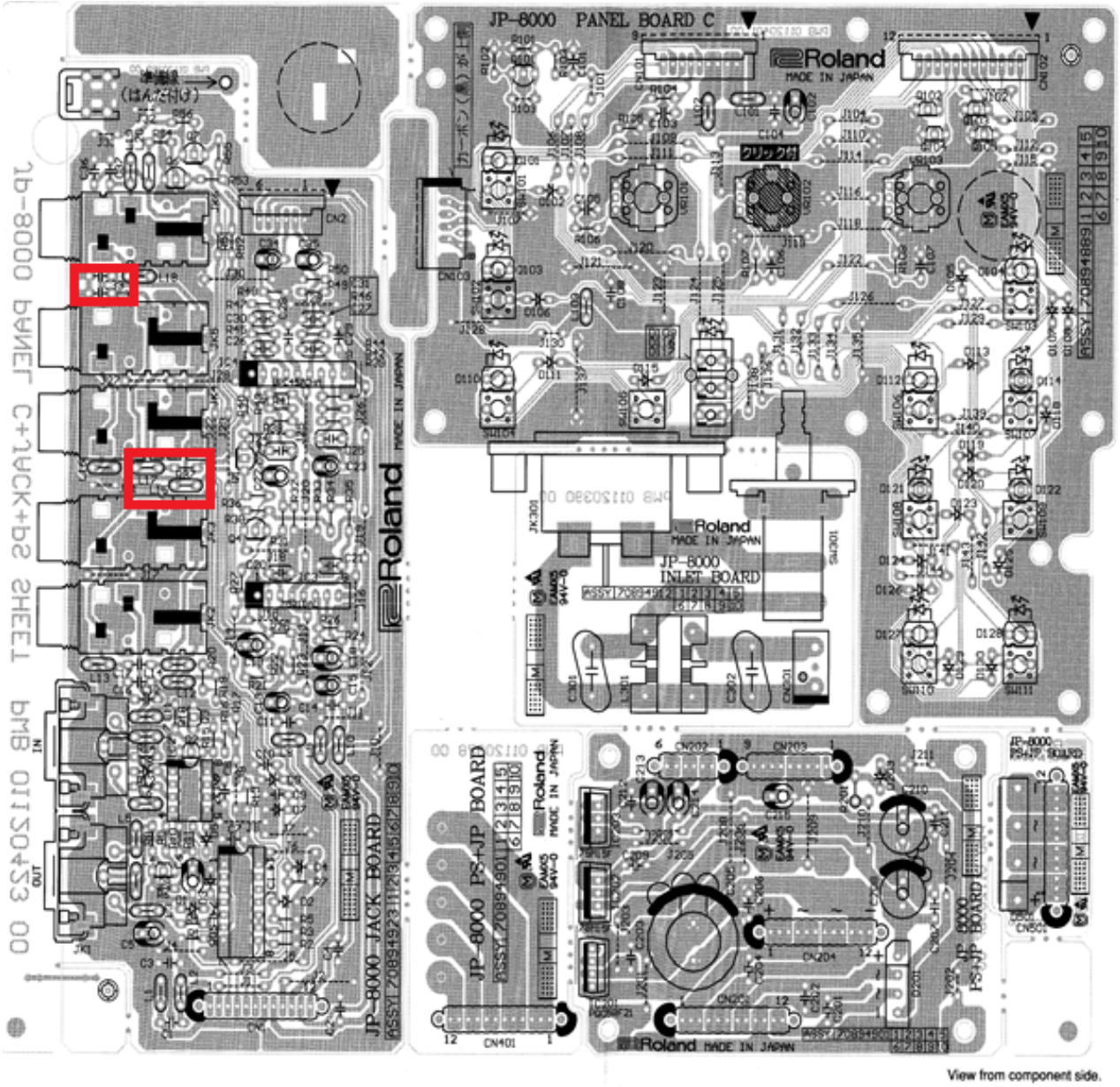
Ce circuit JP8000 JACK BOARD est situé en bas à gauche prêt du circuit d'alimentation:



Retirer la carte de sorties audio en dévissant les 3 vis de fixations – attention bien repérer les deux différentes- et en retirant de la même façon que pour la carte mère, la nappe de fils noirs à droite. Retirer le fil de masse. Sortir la carte.

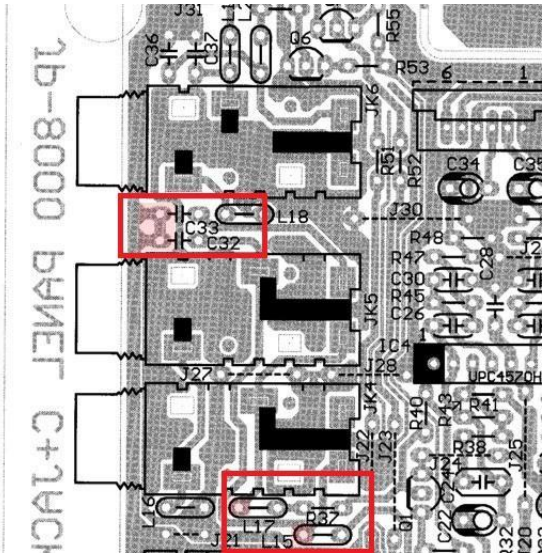


La carte de sortie audio désignée PANEL C + JACK

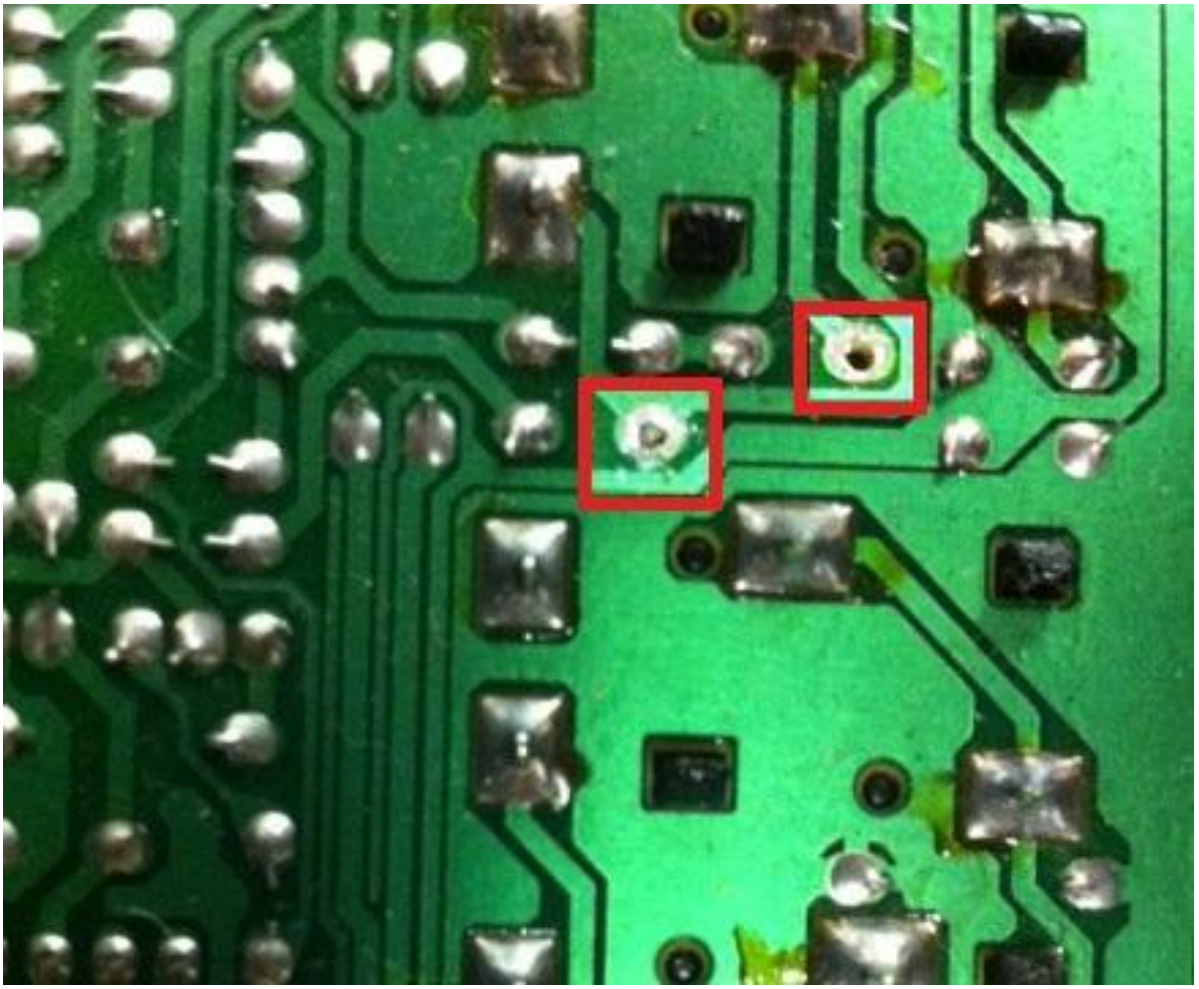


Modification du circuit

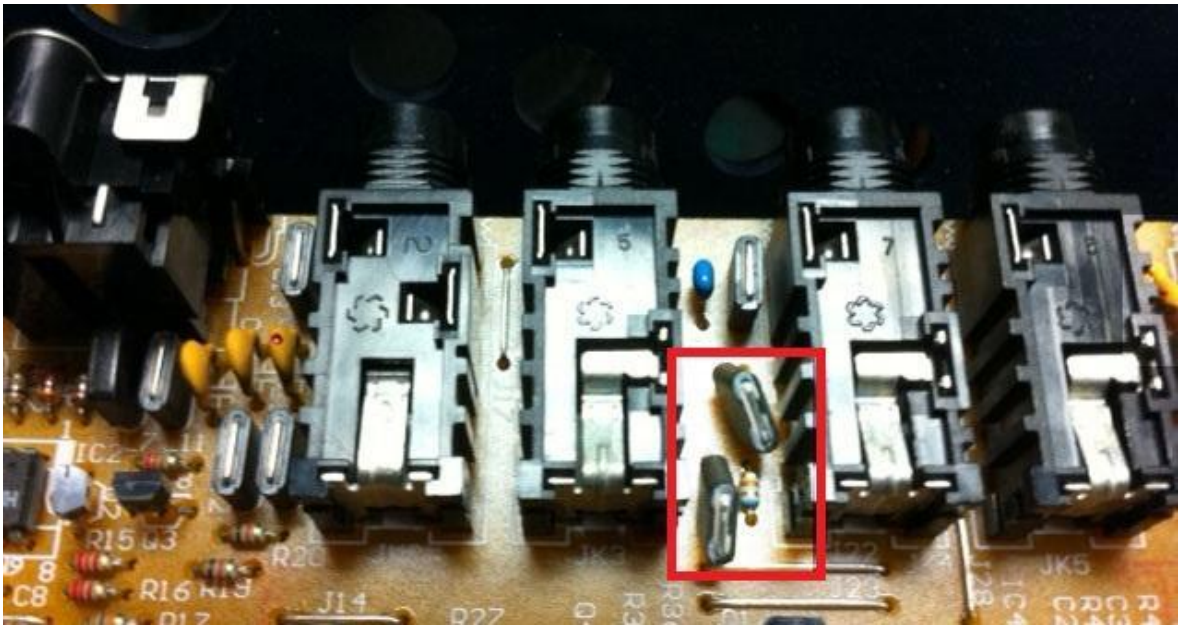
Sur la carte, repérer L15, L17, C32 et C33, Puis C36 et C37.



Dessouder une patte seulement des composants C33 et C32 mis en évidence sur ce schéma. Même chose pour les composants L17 et L15 …

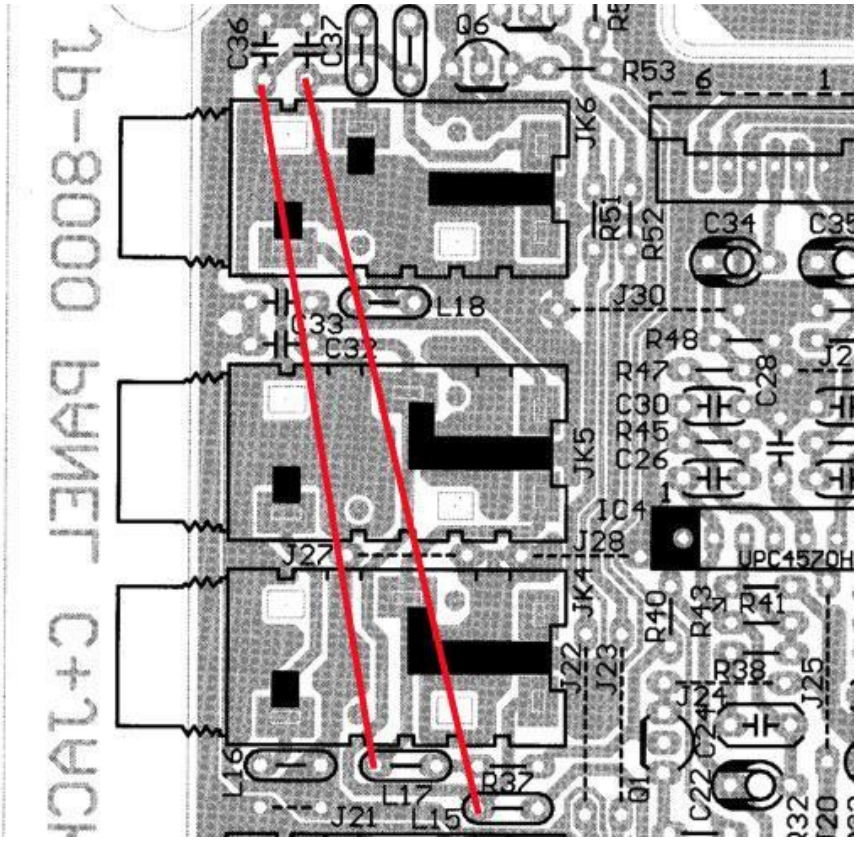


Les pattes dessoudées L17 et L15 vue du dessous du circuit

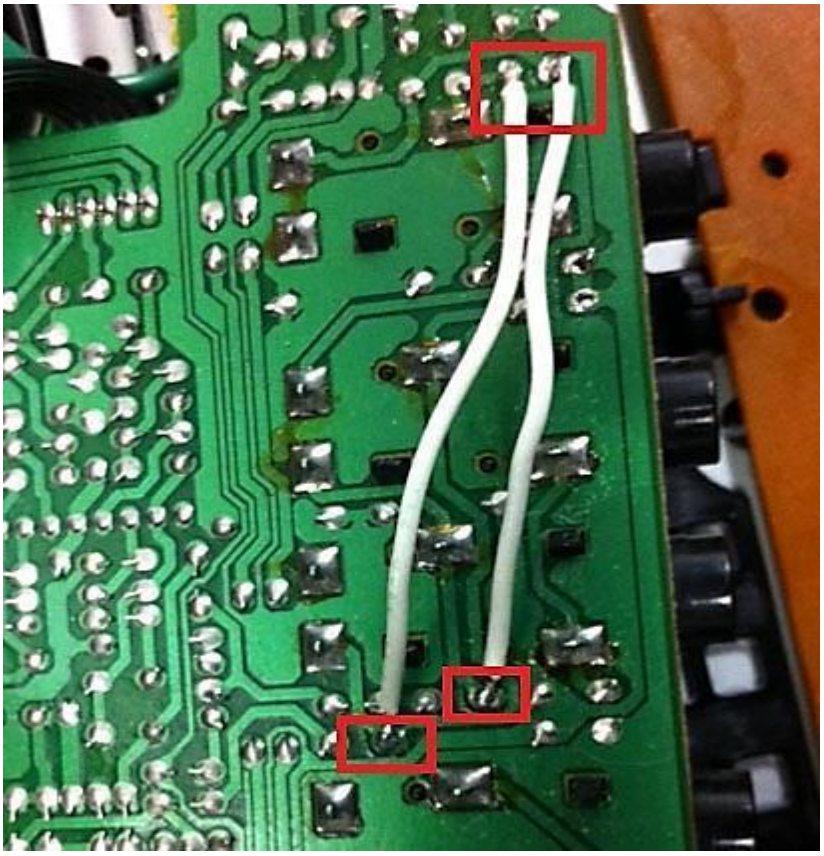


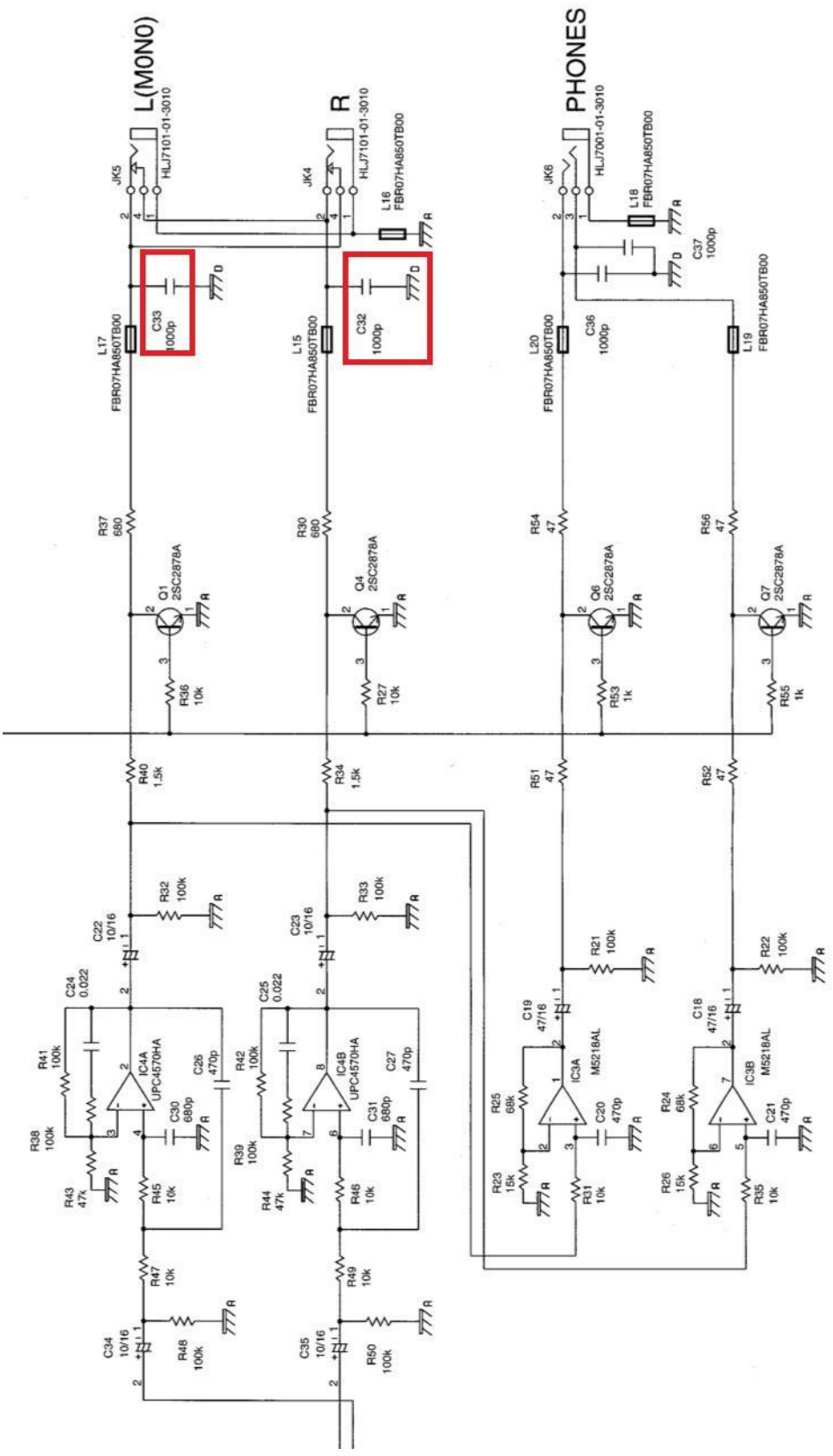
Vue de L17 et L15 dont une des pattes est soulevée .La patte dessoudée doit être isolée du circuit en inclinant le composant.

Souder respectivement deux fils fins <u>isolés</u> à C36 et C37 et les connecter de cette façon respectivement à L17 et L15 :



Vue de la carte par le dessous :



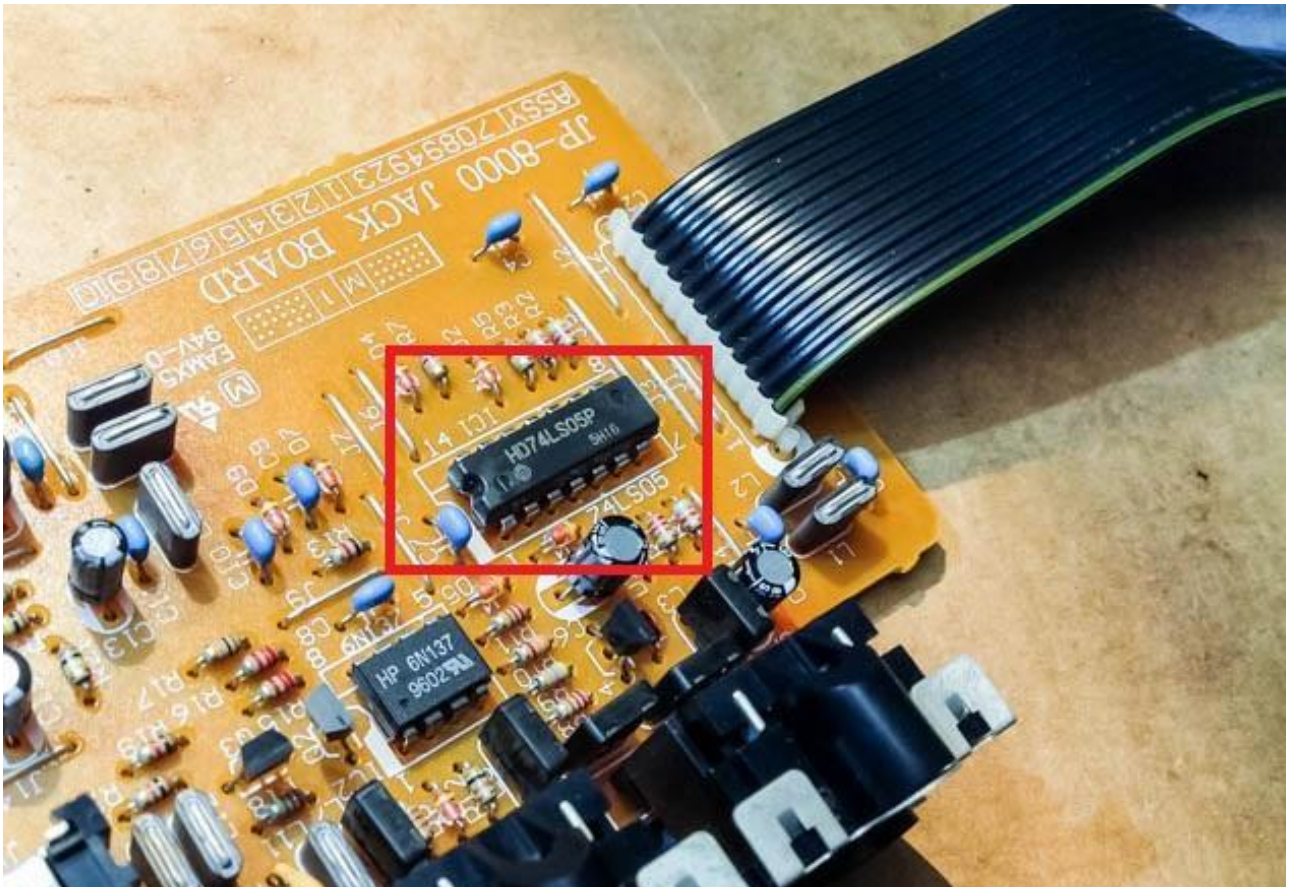


Pour pouvez isoler davantage ces fils en les recouvrant de scotch isolant. Remettre la carte en place en exécutant les taches à l'envers. Il est conseillé de vérifier également s'il n'y as pas de soudures « sèches » des supports de fiche Jack de sortie audio.

La connexion audio est rétablie et les sorties sont de nouveau opérationnelles voir même … améliorées !

Remplacement du circuit intégré Hitachi HD74LS05P

Il s’avère parfait nécessaire de changer le circuit intégré HD74LS05P de cette même carte. Il suffit de le dessouder et de le remplacer par un CI neuf.



Le circuit en question

