
Tutorial : panne générique
Plaque à induction SCHOLTES TI754

Auteur : Lézard Vert
Date : 08/01/2006



Pour le forum <http://forums.futura-sciences.com/>

Notice

Ce tutorial est réalisé afin de vous permettre de réduire les frais de remise en état de votre plaque à induction.

En téléchargeant ce tutorial, vous reconnaissez que l'auteur et Futura-Sciences ne peuvent être tenus responsables pour toute dégradation de votre matériel.

De plus des mesures de sécurité doivent être impérativement prises. Cf en particulier ce fil sur le forum : <http://forums.futura-sciences.com/thread41841.html>.

L'intervention doit se faire appareil déconnecté du réseau électrique.

La réutilisation de votre plaque doit se faire plaque totalement remontée et raccordée conformément à la norme NFC 15-100.

Conditions d'utilisation

Futura-Sciences et l'auteur déclinent toute responsabilité contractuelle ou délictuelle pour tout dommage direct, indirect, fortuit, consécutif ou spécial résultant de ou lié, d'une quelconque façon, à l'accès ou à l'utilisation de ce tutorial. En parcourant les pages suivantes de ce tutorial, vous reconnaissez accepter ces conditions.

Comment réparer sa plaque TI754 SCHOLTES (et autres marques contenant la même électronique) en quelques leçons.

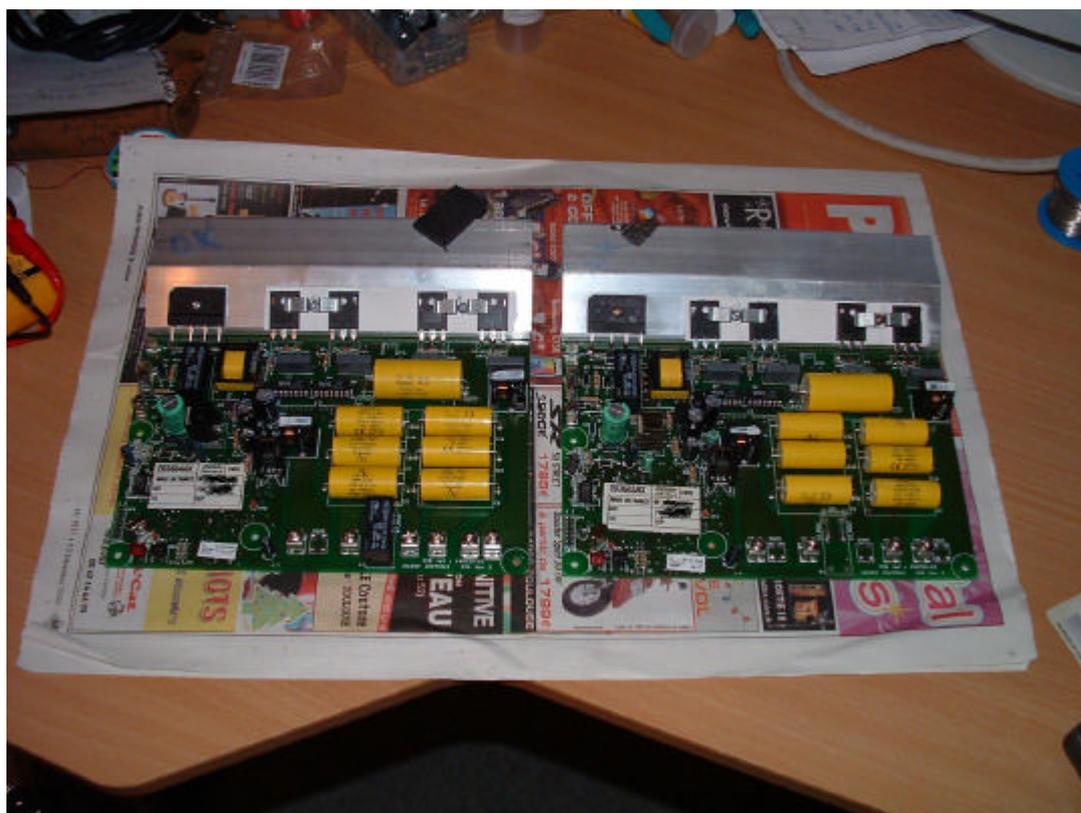
Pour ceux qui n'ont pas la main bricoleuse en électronique (sachant que cela ne demande que du dessoudage ressoudage à l'étain), je pense que ce document peut aider un dépanneur électroménager ou TV.

Cette réparation concerne les symptômes suivants :

- Affichages intempestifs des H de chaleur résiduelle pendant la cuisson ;
- Allumage d'une led rouge en haut à gauche ou à droite indiquant un disfonctionnement ;
- Après coupure du secteur, la plaque peut émettre des bips périodiques et ne s'initialise plus.

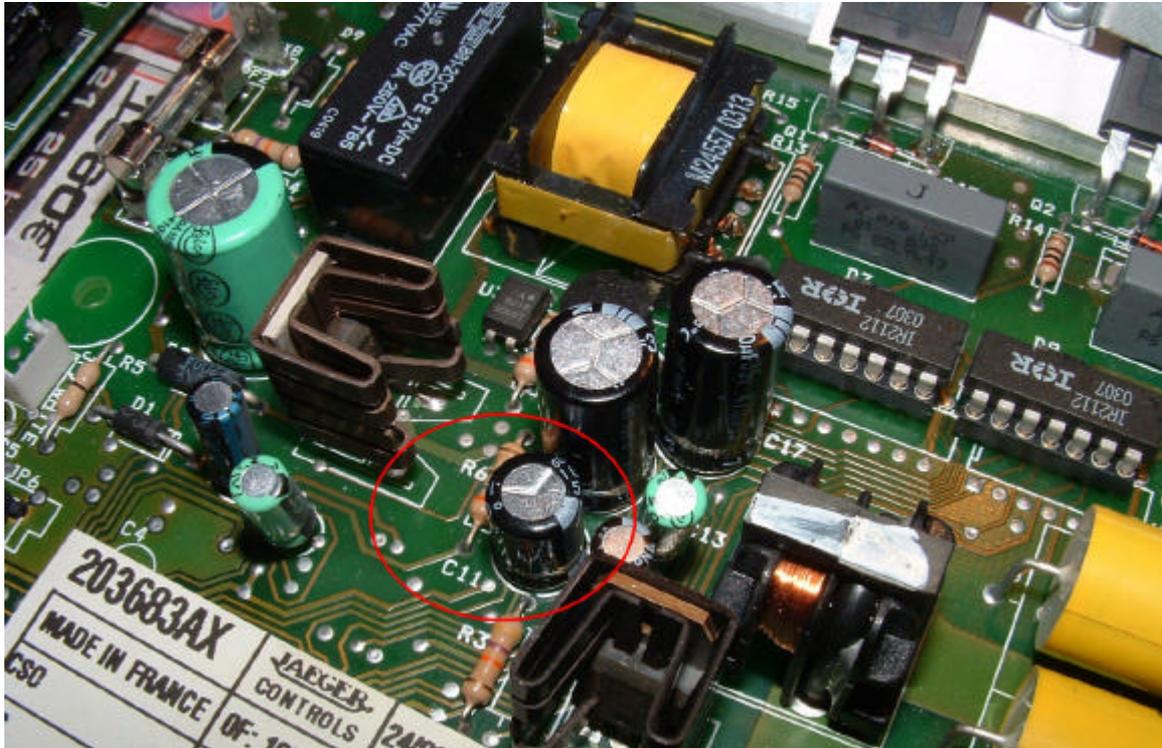
Si la panne est plus grave, c'est-à-dire, si après les symptômes précédents vous avez continué à utiliser la plaque et que celle-ci ne fonctionne plus du tout (après avoir fait disjoncté le compteur électrique), reportez vous d'abord sur le PS en fin de tutorial.

Tout d'abord vérifiez que vos platines de puissances ressemblent à celles-ci :



Je vais présenter le dépannage d'une platine sachant qu'il est préférable de réaliser le dépannage sur les 2 platines.

C11 est responsable du dysfonctionnement des platines décrit au début du document.



Référence d'origine de C11 : 100 μ F 25V (105°C°)

Référence du C11 "remplaçant" : 100 μ F 50V (105°C°)

Ne vous fiez pas à la couleur du composant, elle peut être différente selon l'approvisionnement mais aucunement sur les performances.

La tension préconisée de 50V permet de prendre de la marge mais ne garantira peut être pas une durée de vie supérieure à l'ancien composant (je travaille la dessus et ferai une modification de ce tutorial si nécessaire, sachant néanmoins qu'on récupère automatiquement 2 ans de vie moyenne, c'est mieux que rien).

Pensez à bien respecter les polarités des composants (le - est repéré sur le coté du condensateur).

Je conseille également des composants neufs et non de récupération.

Coût du dépannage : environ 0.60 euros !!!! (Je vous laisse comparer aux tarifs « officiels ») en 1 heure.

Si après cette réparation vous constatez que la plaque re-fonctionne correctement mais que de temps en temps les H apparaissent en fonctionnement (de manière aléatoire), il est possible que les CTN (capteurs de température intégrés aux inducteurs) puissent être défectueux. Je n'ai pas encore résolu ce problème me concernant mais je m'y intéresse et ferai une mise à jour du document si nécessaire.

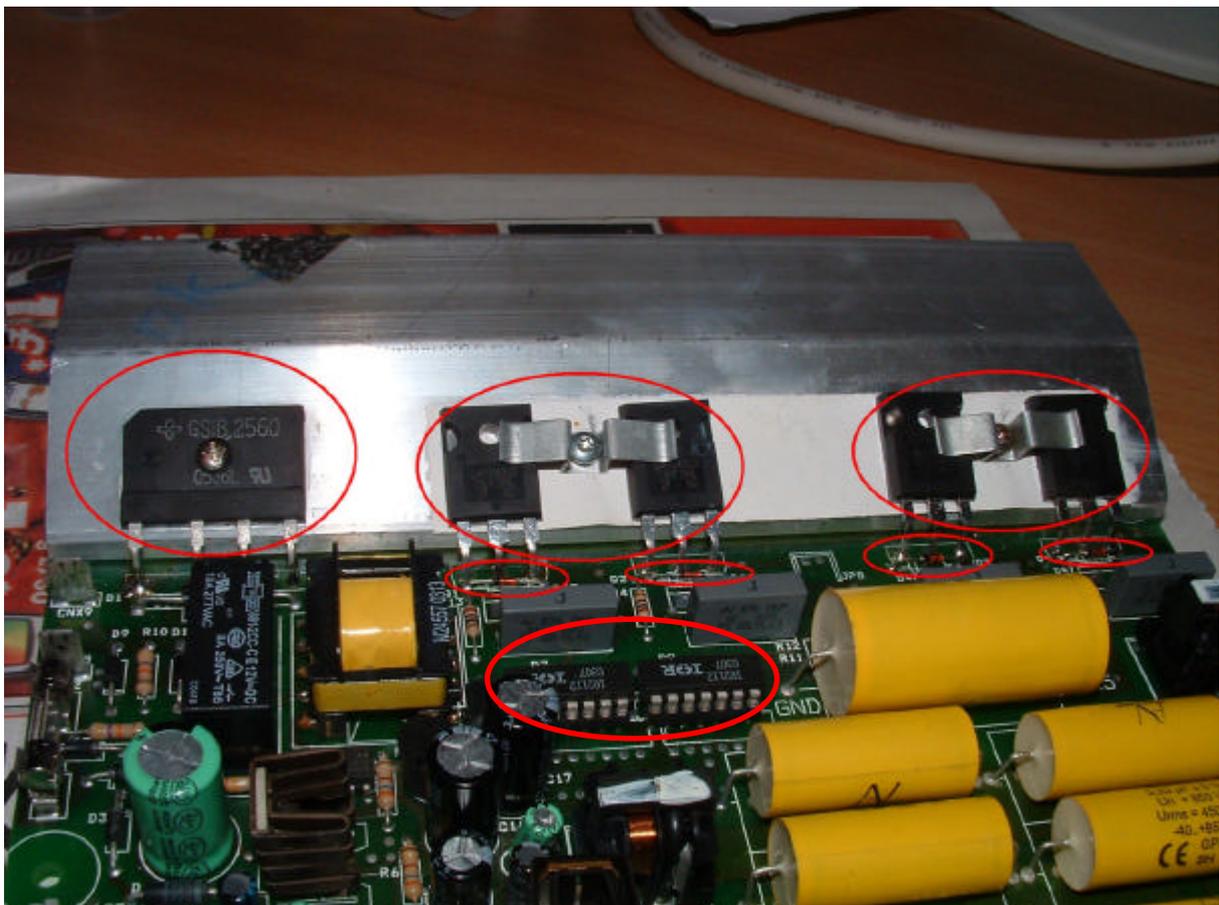
PS :

Pour ceux qui auraient eu la malchance d'une panne plus grave (celle décrite au début du tutorial).

Je pense qu'il faut repérer les transistors de puissance détruits (G4PCxxUD repérés Q1, Q2, Q3 et Q4), il suffit de vérifier avec un multimètre, qu'il n'y ait pas de court circuit entre 2 ou 3 pattes.

Il faut changer les 4 Diode zener 18V (ref : BZX 55C 18V) repérées D45, D46, D47 et D48.
Il faudra probablement changer le pont de diode B1 (ref : GSIB 2560) et les deux circuits driver IR2112 (U5 et U7 sur support, attention à la petite encoche permettant le repérage des composants).

Si la piste reliant le pont de diode aux cosses de connections secteur a fondu, la refaire à l'aide d'un bout de fil électrique de forte section (1.5mm² minimum).



Voilà ce que je pense être la solution au problème générique rencontré sur les plaques à induction SCHOLTES TI754.

Il n'est pas sur que ceci règle toutes les pannes rencontrées sur ce produit mais permet de résoudre le problème de fiabilité présent sur ces platines.

Je vous demande également de prendre vos responsabilités concernant la démarche de l'auto dépannage, car je ne souhaite pas être responsable de quelconque Pb sur vos plaques à inductions ou tout dommages connexes.

Ce document représente **ma démarche** personnelle sur **ma** plaque à induction.

En espérant que beaucoup de plaques puissent être réparées.

Lézard Vert.