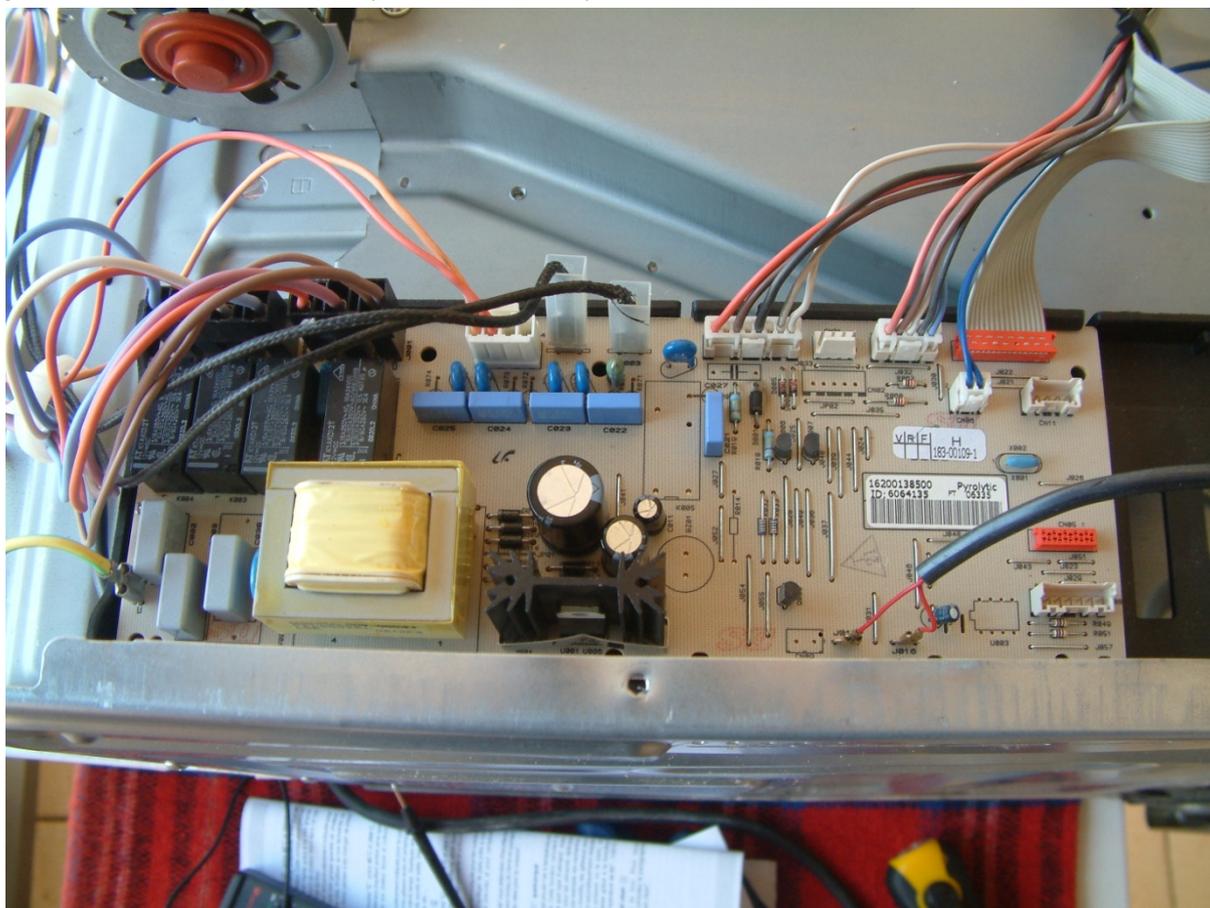


## MON FOUR ARISTON NE CHAUFFE PLUS (refrain connu sur internet)

Et alors que le constructeur me propose une réparation à 250 euros, je le dépanne pour 3,61 euros !

**Comment est ce possible ? Et bien je décide de le démonter et de procéder à des tests.**

Les résistances sont bonnes et le câblage ne présente pas d'anomalie. Je teste la carte électronique, four en fonctionnement (sans qu'il ne chauffe car les résistances ne sont plus alimentées) et je découvre un micro relais qui est alimenté mais qui ne fonctionne plus. Photo ci-dessous, qui comprend 4 micros relais, (boîtiers noirs) en haut à gauche de la carte, le relais en panne est celui séparé des 3 autres sur la droite.



**J'ai immédiatement pensé que ce relais pouvait être en panne** car il supporte le commun des 3 résistances de chauffage dont les valeurs sont les suivantes

**Résistance voute** environ 2530 W Intensité consommée **11,5 A**

**Résistance du milieu (circulaire)** environ 1540 W Intensité **7 A**

**Résistance basse (sole)** environ 1100 W Intensité **5 A**

**J'ai constaté que deux résistances pouvaient être en service, en même temps, en testant quels relais pouvaient être alimentés en fonction des différents programmes.**

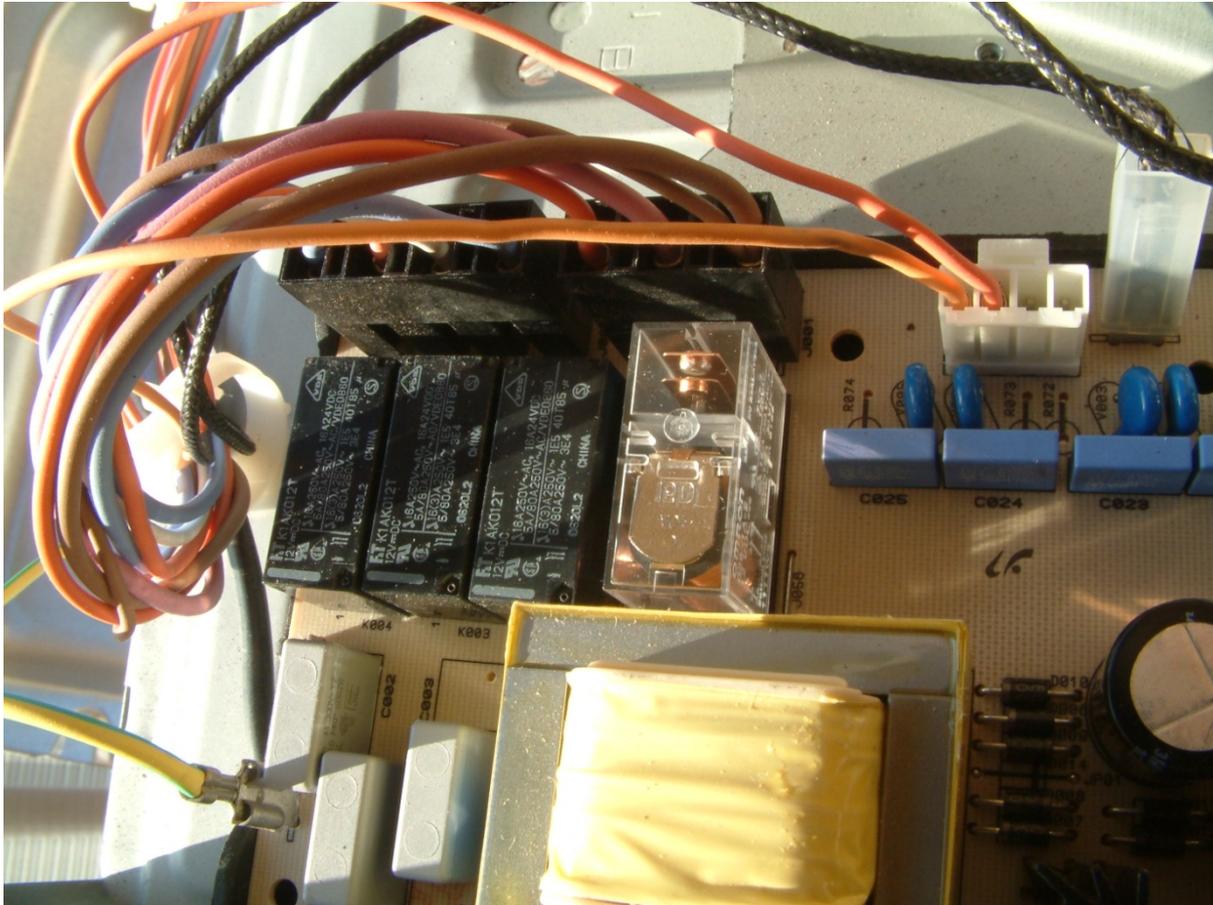
Les 3 relais de gauche alimentent chacun une polarité de chacune des 3 résistances, admettons que ce soit la phase, donc ils sont traversés chacun par le courant qui correspond à la résistance qu'ils mettent en service soit 11,5 A ou 7 A ou 5 A.

**Le quatrième relais se met en service dès l'alimentation des résistances et supporte l'autre polarité, donc le neutre commun aux 3 résistances. Il est donc surchargé et en fonctionnement intensif.**

Ce relais qui est le commun des trois résistances supporte l'intensité cumulée des résistances en services. Il est possible d'avoir la résistance voute et milieu ensemble, donc, le relais doit supporter 18,5 A.

Mon doute est venu de là car je connais un peu le « domaine » et je me suis, de suite, demandé comment un micro relais pouvait supporter un tel courant permanent. **Que les électroniciens et les électriciens n'aient pas la même appréciation de l'Ampère c'est connu, mais le relais lui ne sait pas, pour lui 18,5 A permanent c'est 18,5A, point.**

J'ai trouvé sur internet un relais aux mêmes caractéristiques que j'ai commandé et mis en place de l'ancien et tout a fonctionné à nouveau normalement. Photo ci-dessous.

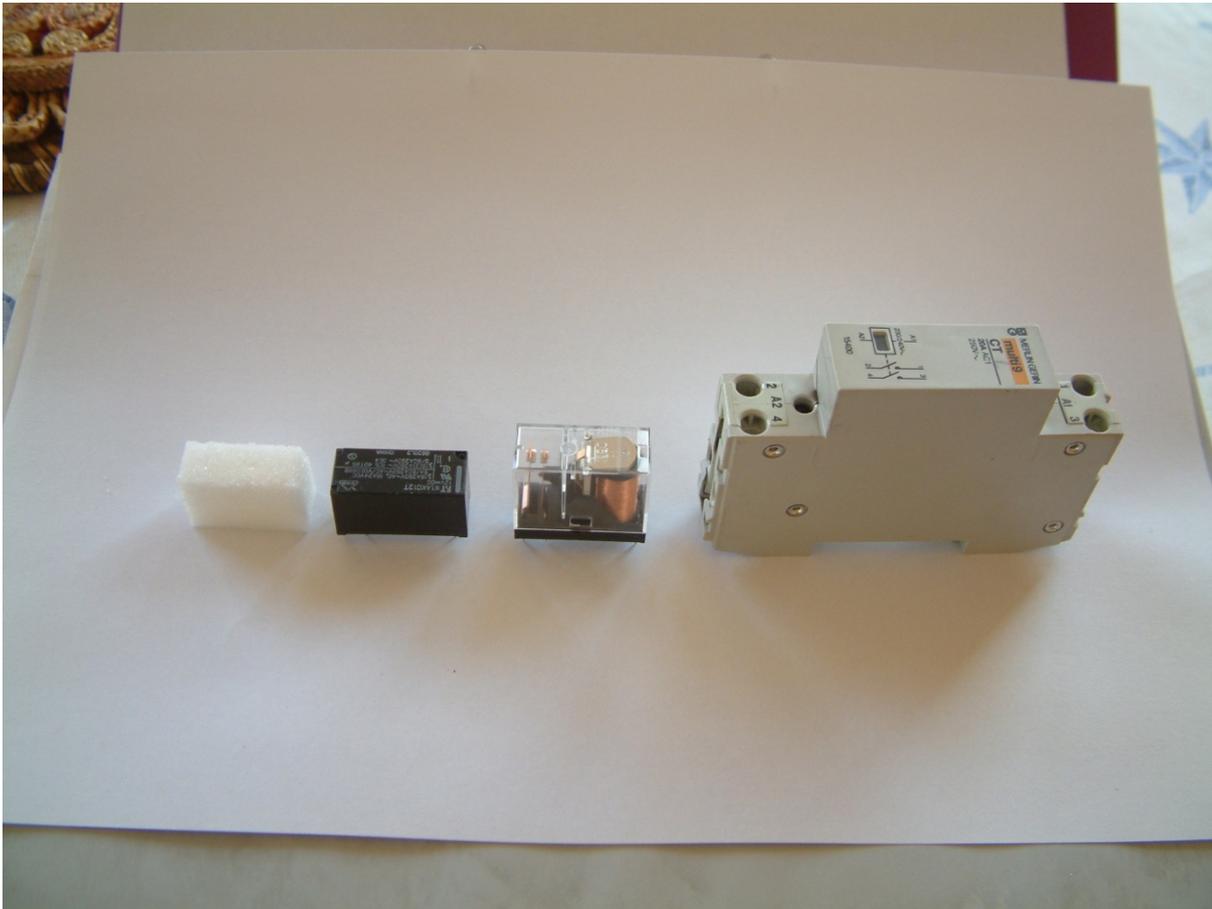


Je réitère, je connais bien l'appareillage industriel et modulaire et je n'avais jamais imaginé que l'on puisse faire supporter une puissance d'environ 4000 Watts à des relais style « pattes de mouches ».

Ce schéma avec un tel appareillage est totalement surréaliste.

Pour donner une idée, sur la photographie suivante, j'ai mis cote à cote, un sucre, pour donner la comparaison dimensionnelle, le relais qui était grillé (normativement 16 A 250V), le relais de remplacement et un relais modulaire marque Multi 9 Merlin Gerin de même caractéristique 16 A 250 V.

La différence est évidente, les deux (noir et gris) sont prévus pour 16A ?

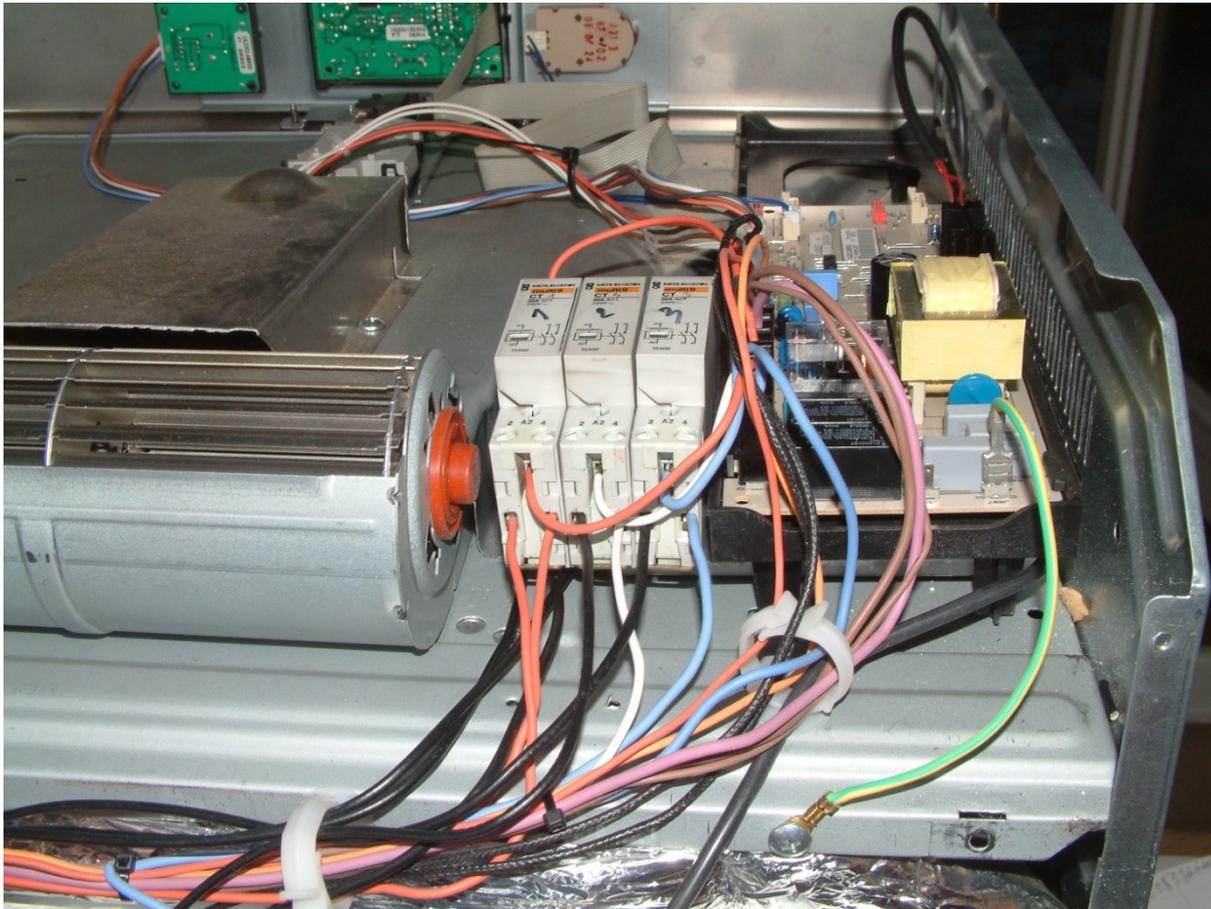


C'est comme si on voulait organiser un championnat du monde de boxe entre un poids lourd et un poids plume, aucune incertitude sur le résultat, le poids plume sera très tôt écrasé. Tout comme je n'ai aucune incertitude sur le fait que ce relais n'est pas adapté à sa fonction, désolé, mais il est trop petit, il ne fait pas le poids !!!

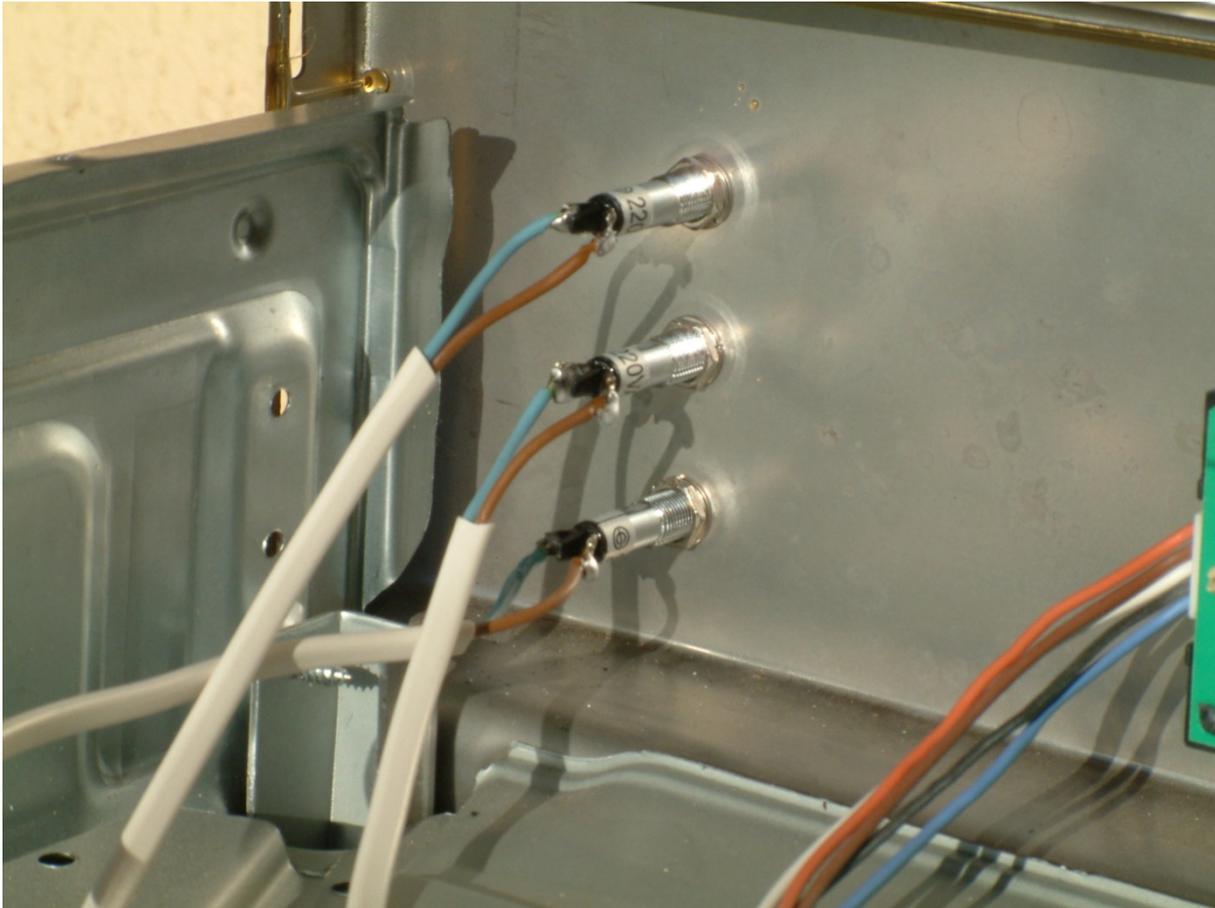
J'ai donc décidé de relayer ces micros relais, trop « minus », par des relais 16 A modulaires.

Les micros relais n'ont plus à supporter que l'alimentation des bobines des relais modulaires. Ce sont désormais ces relais modulaires qui alimentent les résistances et supportent les fortes intensités des résistances de chauffage.

Les micros relais n'ont plus à supporter que quelques milliampères au lieu, de 18,5 A. Photo ci-dessous.



**J'ai rajouté des « Led » 220 V à 1,50 euros pièce ,en face avant pour visualiser la mise en route alternative des résistances en fonction des programmes du four .Ci dessous câblage arrière**



**Ci après témoin de ce que les deux résistances voute et milieu sont en service, 18,5 Ampères.**

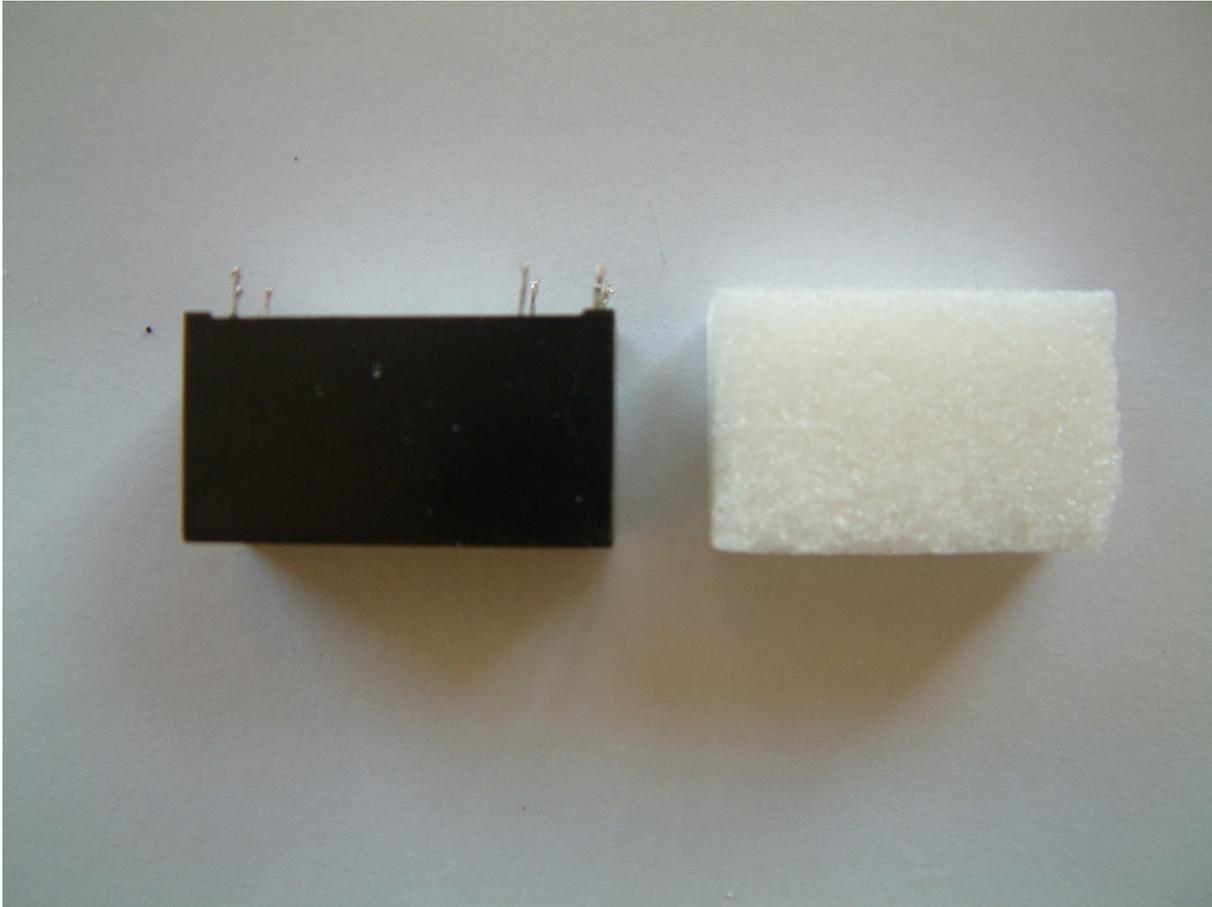


Plus de détail sur le relais en panne conforme à la VDE 0860 et pouvant supporter en principe 16 A 250 V AC



Et ,ci-dessous ,pour les électriciens ( les vrais ) ce que j'appelle « les pattes de mouches » de ce relais a qui on fait supporter, « allégrement » 18,5 Ampères et parfois comme j'ai pu le constater grâce aux «Led » en face avant

pendant des temps de quelques secondes les trois résistances soit 23,5 Ampères.



Je trouve sur les sites internet beaucoup de personnes qui signalent que leur four ne chauffe plus.

**Les trois marques qui utilisent cette carte électronique sont ARISTON, SCHOLTES, INDESIT.**

Certes les relais sont conformes aux normes mais je pense que des essais en situation et sur la durée auraient dû impérativement être effectués avant commercialisation. Je doute que des essais d'endurance, sérieux, aient été réalisés, car mon four est installé dans une résidence secondaire depuis 5 ans, acheté neuf il n'a du servir en moyenne que 5 ou 6 fois par an.

Je n'avais encore jamais mis en route le programme pyrolyse c'est pour dire que ce four était comme neuf.

Je rajoute que cette carte électronique équipée de ces micros-relais est située au dessus du four, qui est normalement encastré dans un meuble et je pense, sans avoir pu le vérifier, que la température, malgré l'isolation, doit atteindre des valeurs avoisinant les 60 / 70 degrés, voir même beaucoup plus, surtout pendant la pyrolyse qui atteint à l'intérieur du four 500 degrés. Une température trop élevée peut être fatale pour ces relais.

Cette température ambiante est très certainement nettement supérieure à ce qu'exige le constructeur des relais, pour garantir un bon fonctionnement.

**Je ne m'étonne plus d'avoir lu sur internet que des fours sont tombés en panne après pyrolyse.**

**Il est donc évident que ces relais « pattes de mouches » amenés à supporter des « pics » de plus de 20 Ampères, à température ambiante élevée aient une espérance de vie des plus courtes.**

## **REACTION DU CONSTRUCTEUR LORS DE LA PANNE.**

Avant de procéder à ces investigations j'ai téléphoné au constructeur, deux solutions m'ont été proposées,

Mais tout d'abord il m'a été clairement indiqué qu'une carte électronique ça ne se répare pas, ça se change !!! Ah bon !!! Moi je l'ai réparé, la preuve c'est que mon four fonctionne comme avant.

Donc cher Monsieur vous avez le choix entre :

-Remplacement par un spécialiste de la carte électronique en panne + L'Eprom (le cerveau de la carte) avec un coût moyen de 160 euros pour la carte + 39 euros pour l'Eprom + la main d'œuvre soit plus de 250 euros, en moyenne.

Ou

-Remplacement du four par un neuf, généreusement proposé au prix usine, soit environ 400 euros.

C'est clair net et précis et sans discussion possible !!! Nous ont est là pour faire du commerce, point !!!

Pour ma part j'ai acheté mon relais sur le site Awatronic .com référence G2R-1A-E-12DC pour la modique somme de 3,61 euros, plus frais de port. En fait par précaution et pour rentabiliser la commande j'en ai acheté 3, coût total avec frais de port 17,74 euros.

Je possédais les 3 contacteurs multi 9 mais on peut les trouver sur internet à des prix inférieurs à 10 euros pièces.

Donc coût total de la réparation pour un bricoleur environ 35 euros, avec les 3 contacteurs en parallèle, (non prévus par le constructeur dans le schéma initial), ce qui garantie une longue utilisation. Quand le constructeur propose de remplacer la carte électronique pour 250 euros, ou le four pour 400 euros, le problème n'est pas réglé puisque les relais « pattes de mouches », non relayés par des contacteurs modulaires, vont de toutes façons « claquer » (Paix à leur âme) très rapidement.

J'ai effectivement trouvé sur internet des personnes qui s'étonnaient d'être à nouveau en panne après avoir déjà fait changer la carte électronique ,compte tenu de ce que je sais moi ça ne m'étonne pas .

Ce qui m'étonne par contre c'est que des constructeurs osent mettre sur le marché des fours qui n'ont, sur le plan technique, aucune chance de ne pas tomber en panne rapidement en utilisation intensive, avec de nombreux nettoyages pyrolyse.

Il suffit de taper sur Google « MON FOUR NE CHAUFFE PLUS » pour constater l'hécatombe y compris sur d'autres marques, même plus prestigieuses, qui utilisent peut être, le même type de cartes électroniques.

Ceux dont les fours ne sont pas en panne ce sont, certainement, ceux qui ne s'en servent jamais. Les fours sont là pour la déco !!! Ce sont des écolos !!!

Si ma démonstration peut aider tant mieux.

BEG le 27 novembre 2011

Ci-après quelques copiés collés issus de sites internet

Bonjour a tous,

J'ai un four Sauter qui date d'environ 3 ans et depuis aujourd'hui les lumières ne s'allument plus et le four ne chauffe plus... la gallerie ! Forcément on se rend compte de la panne une fois qu'on veut mettre son plat au four... du coup mon flan courgette/chèvre est au frigo :(j'espère que lui ne lâchera pas ;)  
j'attends vos avis

merci !! **NDLD : QUEL DOMMAGE ! Vous rendez compte bousiller un flan courgette/chèvre ! C'est un scandale !!!**



## PROBLÈME FOUR SCHOLTÈS NE CHAUFFE PLUS



[Question Précédente](#)

[Liste des Questions](#)

[Question Suivante](#)



#3444

**Question Forum : Problème four Scholtès ne chauffe plus**

Bonjour, mon four Scholtès FG 66 qui a 3 ans ne chauffe plus. Le ventilateur fonctionne, les voyants de commande aussi mais pratiquement plus de chaleur. Si je laisse sur 190°C, au bout de 20 min la température doit être d'environ 50 °C. J'ai testé les résistances et a priori pas de problème. Idem pour la sonde qui semble fonctionner. Avez-vous déjà rencontré un tel problème ? Merci d'avance pour vos réponses.

Réponse de: ariston  
**Visiteur**  
posté le : 20-02-2010 18:13

bonjour a tous mon four ariston f 76c2ix encastrable ;5 ans ne chauffe plus!!!toute les résistances sont ok le programmeur aussi ;la ventilation ok tourne broche ok mais celui ci ne chauffe pas du tout !!!aidez moi merci

**Bonjour,**  
**Mon four Scholtès Fg 66 1 Mi ne chauffe plus du tout sur aucun mode. En fait seul le bas du four est un peu chaud. On a regardé et il n'est pas en mode démonstration. C'est arrivé d'un coup, du jour au lendemain. Par contre tous les voyants s'allument comme il faut. Qu'en pensez-vous ? Merci pour votre réponse.**

Réponse 1 Panne électroménager Four Scholtès Fg 66 1 Mi ne chauffe plus

## Panne Four Indesit FIE56K-IX

Question posée par **Mhz07** le 07/07/2011 à 11h07

PARTAGER ...



Bonjour,  
A la remise sous tension après arrêt prolongé je constate des dysfonctionnements:  
- lumière rouge et jaune allumées simultanément  
- Porte verrouillée (comme pour une pyrolyse) et l'électro-aimant chauffe  
- Le ventilateur supérieur (pas le ventilateur de la chaleur tournante, l'autre) tourne à petite vitesse et le moteur chauffe  
Après changement du programmeur (en face avant avec 6 boutons) pas de changement.  
Je soupçonne les relais de la carte de commande ou l'EPROM.

Comment faut-il procéder pour faire un 'reset' de l'EPROM de la carte de commande?

Merci de votre réponse.