

# Symptômes et dépannage du whirlpool ARC4030.

## Tuto Vidéo de JenLuc83:

<https://www.youtube.com/watch?v=iDWQZ9YuPsM>

### Problème 1

Mon frigo est un total no frost (procédé de ventilation évitant le givrage de l'appareil.

Problème: En fonctionnement lorsque j'ouvre la porte, le frigo se met à clignoter, la lumière s'allume s'éteint et recommence, ensuite il bipe en clignotant aussi, et la ventilation se met en route et s'arrête puis recommence sans arrêt jusqu'à ce que je ferme la porte, et là tout redevient normal jusqu'à la prochaine ouverture; De plus on entend à l'arrière de l'appareil le cliquettement de relais.

1er solution:

En ôtant l'ampoule de l'appareil, on essaye de pallier un problème de consommation électrique.

En effet, il est possible que le courant qu'elle consomme mette en défaut la carte de commande électronique.

2em solution et la plus plausible:

Problème du module de puissance. Changer: condensateur chimique axiale de 2  $\mu$ F 250/400 volts (diamètre 16mm, longueur 32 mm polypropylène mkp)

Un condo de 2,2  $\mu$ F 250v et valable également.



Exemple de composant trouvé chez CONRAD.

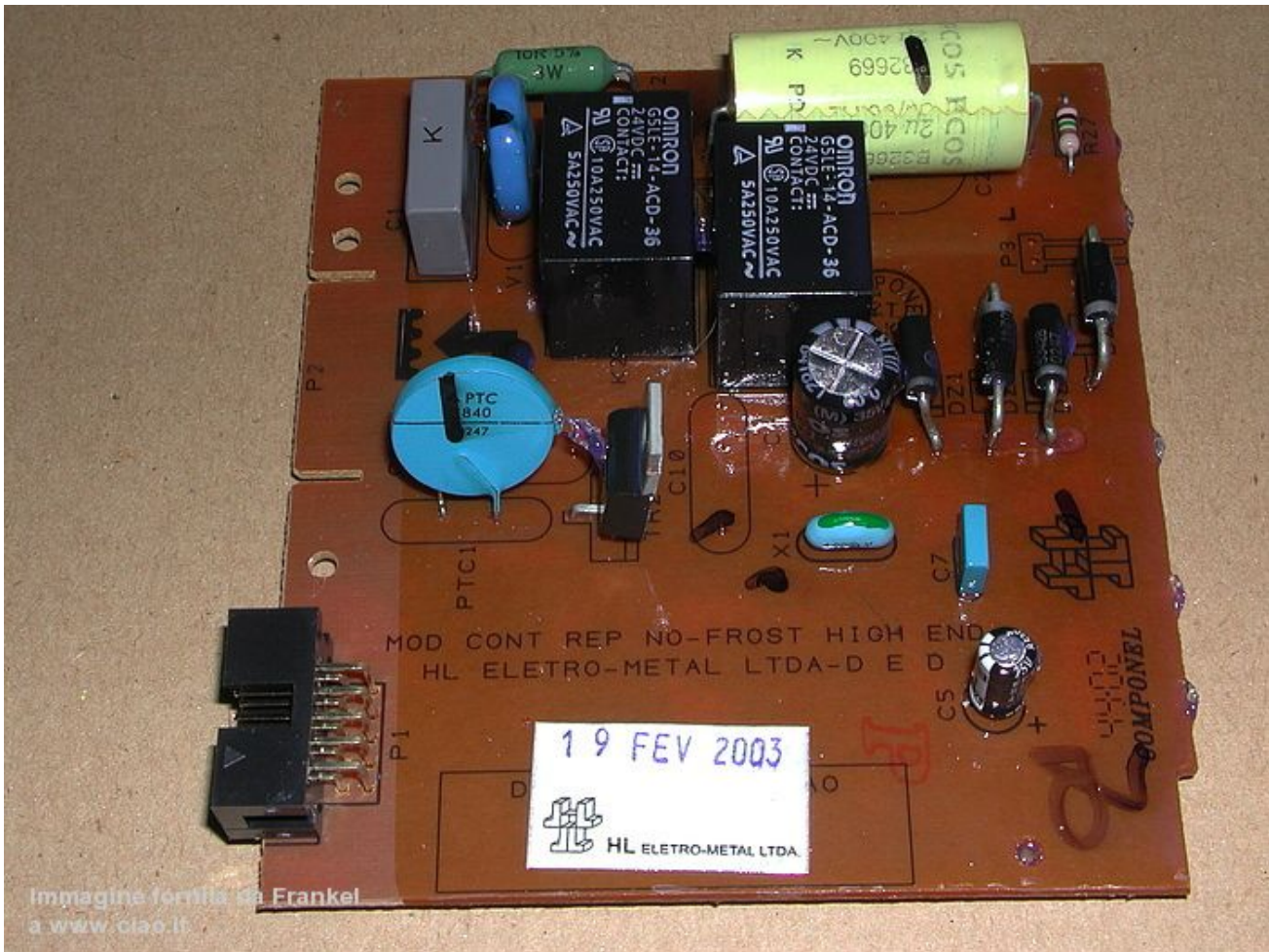
Qté.	Code	Désignation	Notice	Prix	Total
1	450277-62	Condensateur MKP x2 2,2 $\mu$ F 280VAC RM27,5		1,40 € *	1,40 €



Plaque en tôle galvanisée à gauche de la photo, 3 visse à retirer...



La fameuse carte... (module de puissance)



Whirlpool ARC 4030 IX INOX (module de puissance)

La carte se situe à l'arrière du frigo, en bas et à gauche à côté du compresseur.

Une plaque de protection en "galva" tenue par une visse à retirer, puis la boîte en plastique fixée par deux visse et contenant à l'intérieur la carte. Attention le boîtier plastique est fragile.

## Problème 2

Porte fermée mais témoin de détection de porte ouverte est toujours allumé ce qui met l'appareil en défaut.

Dans un premier temps l'appareil émet une alarme toutes les x secondes et à force d'appuyer sur le bouton pour arrêter l'alarme, le voyant portes ouvertes de met à clignoter, les lampes ne s'allument plus mais le frigo fonctionne correctement.

Le composant défectueux se trouve être un contacteur (magnétique) à lames dans une "ampoule en verre" appelé **ILS**. En approchant un aimant du tube en verre on peut "décoincer" la lamelle.

Exemple " **ILS** " commandé chez CONRAD Réf:503819 .En commander au moins deux car délicat à monter.



Tout est au niveau du bandeau des voyants et boutons ou touches sensibles.

Démonter ce bandeau pour accéder à la carte de commande, ici se trouvent les deux **ILS**.

Lorsque la porte du frigo s'ouvre, un aimant caché dans la doublure de la porte s'écarte du bilame et provoque le contact en allumant l'éclairage intérieur et par la même occasion met en surveillance les fonctions déterminées du frigo en mode ouverture, à la fermeture de la porte l'aimant revient sous l'**ILS** qui referme l'éclairage intérieur et rétablit les fonctions du frigo porte fermées.

La même chose pour la partie congélateur.

Le problème de l'**ILS** peut résulter de deux choses: Soit l'aimant est tombé ou se ballade hors de la portée de l'**ILS**, soit l'**ILS** qui est défectueux (collé, ou détérioré). Dans ce cas il faudra procéder au changement de la pièce. Le processus s'avérera délicat, car il faudra trouver la bonne position d'ouverture du bilame sur la carte, éviter la surchauffe lors de l'opération de soudure, qui résulterait une déformation de celui-ci et deviendrait inutilisable. Doublez le nombre de composant à l'achat. Fragilité au niveau du tube en verre où se trouve les conducteurs à souder. Vérifier les deux bilames qui sont sur la carte, un pour la partie frigo et l'autre pour la partie congélateur.

## **Partie réfrigérateur Whirlpool ARC4030 ne fonctionne plus :**

Après investigations plus approfondies, (démontage du ventilateur dans le compartiment congélateur) j'ai vu que le bloc évaporateur restait pris par de la glace.

J'ai versé de l'eau chaude dessus, de l'eau a débordé dans le compartiment réfrigérateur.

Derrière le réfrigérateur, il y a un drain d'évacuation de la condensation (qui arrive dans un bac d'évaporation au dessus du compresseur). J'y ai enfilé un fil de fer semi rigide de 2 mm (après avoir recourbé le bout pour ne pas endommager l'évaporateur) afin de déboucher l'orifice, jusqu'à ce que l'eau s'écoule normalement, puis j'ai remonté le tout, mise en route de l'appareil et 🇹🇷Ça fonctionne normalement, il y a du frais en bas et ça congèle en haut.

Ne pas oublier de remettre de la pente (vers l'arrière) grâce aux molettes de réglage en bas, à l'avant du frigo (pour que l'eau de givrage s'écoule correctement).

### **Tuto Vidéo de JenLuc83:**

<https://www.youtube.com/watch?v=iDWQZ9YuPsM>

Merci à tous les différents forum de dépannages pour toutes ces informations (dont *tout-electromenager.fr*)

*Jeanluc83 / Mapfr*