Sèche-linge Electrolux, moteur en panne, tambour à l'arrêt. Modèle EDH3386GZW, type TC09H63HP, numéro produit 91609703100.

Au démarrage du cycle, le tambour du sèche-linge ne tourne pas. Erreur E5E affichée. Nous allons voir comment réparer la carte d'alimentation moteur.

Rédigé par: Pierre Le Gargasson

Ce document a Ã©tÃ© crÃ©Ã© le 2022-07-02 05:02:06 AM (MST).



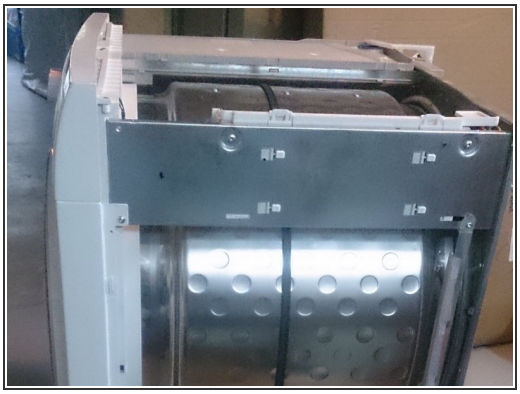
© iFixit — CC BY-NC-SA

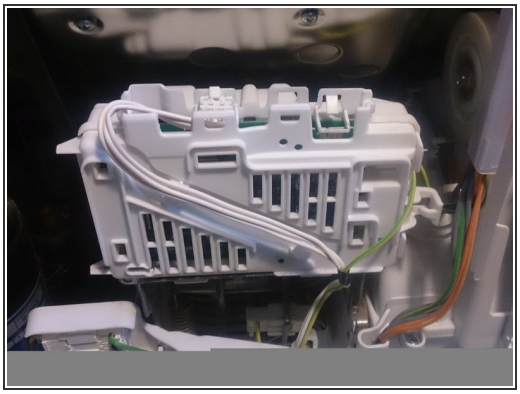
Étape 1 — Diagnostique

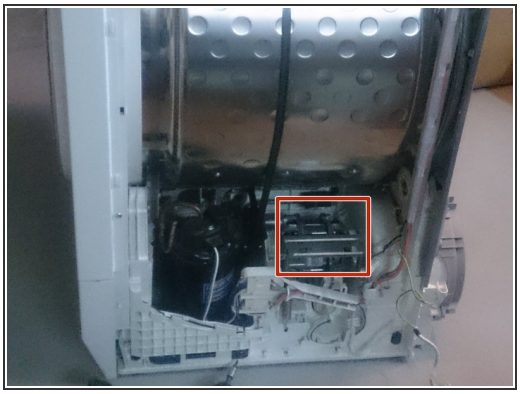


- Au démarrage du cycle, la lumière s'éteint mais le tambours reste à l'arrêt. Le code panne E5E s'affiche à l'écran.
- Code panne E5E: Erreur moteur triphasé (Inverter). Problème de communication entre le module électronique moteur et celui de commande en façade. Vérifier connectique et câblage entre les deux pièces. Remplacer le module moteur en priorité.

Étape 2 — Ouverture panneau droit



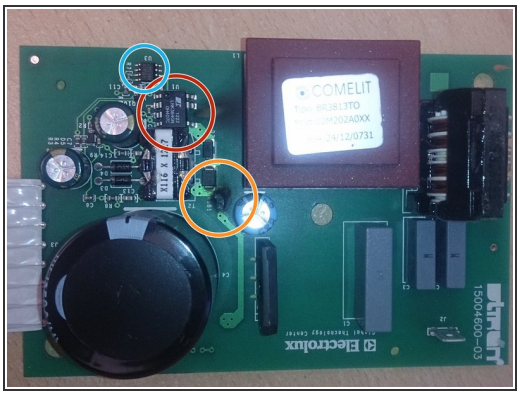


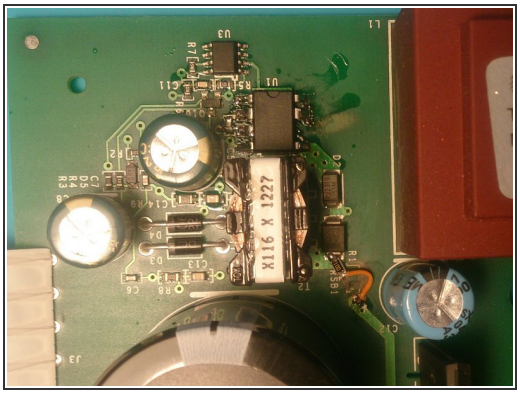


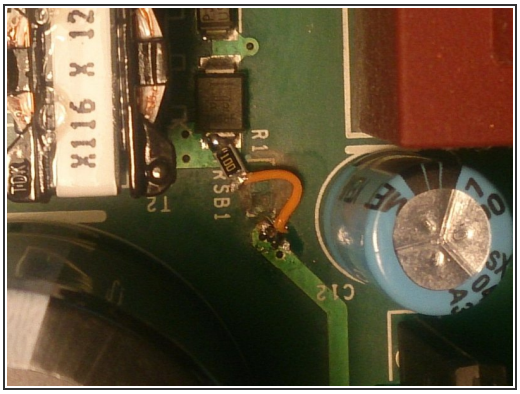
- Débrancher le câble d'alimentation du sèche-linge avant de démarrer !
- Toutes les vis sont au format torx.
- Retirer d'abord le panneau supérieur (deux vis à l'arrière) puis le panneau latéral droit (2 vis au-dessus et 4 vis à l'arrière).
- La carte d'alimentation moteur se trouve face droite, en bas à droite, dans la cage en plastique blanc. Repérer les câbles et les déconnecter puis récupérer la carte.

© iFixit — CC BY-NC-SA

Étape 3 — Réparation de la carte d'alimentation







- Vous pouvez acheter la carte complète et la remplacer. Numéro 1366240214 dans la boutique en ligne Electrolux. Budget 180 €.
- Dans mon cas, j'ai remplacé les composants grillés. On voit deux traces de brûlures. J'ai d'abord remplacé les composants rouge et orange. Comme ça ne fonctionnait pas, j'ai tenté le composant bleu avec succès. Nécessite des compétences en électronique. Budget 10 €, impact environnemental moindre.
- Dessouder les composants à l'air chaud. Nettoyer le PCB à l'alcool IPA. Câbler les nouveaux composants.
- **Balise bleue :** composant TL431ACH boitier 8 broches acheté sur ebay.
- **Balise rouge :** composant LNK364GN boitier SMD-8 acheté sur ebay.
- **Balise orange :** résistance fusible 10 ohms CMS 0805 + fil PTFE en ma possession. Le PTFE est le matériaux de la gaine, qui résiste à la chaleur du fer à braser. Pour avoir accès au cuivre du PCB, gratter le vernis vert pour le retirer.

Remettre la carte d'alimentation moteur en place et remonter les panneaux du sèche-linge. Après une dizaine de séchages, la réparation fonctionne toujours.

© iFixit — CC BY-NC-SA