

Dépannage et remplacement de la carte mère pour la série Aduro P5

Niveau de difficulté: Difficile

Durée: 45 minutes

Outils: Tournevis TORX 20, Petit tournevis tête plate 5 mm

Composants: [Carte mère \(aduroshop.fr\)](http://aduroshop.fr)

NB : Tous les changements et réglages doivent être effectués lorsque le poêle est froid et débranché de l'alimentation électrique.

Dépannage

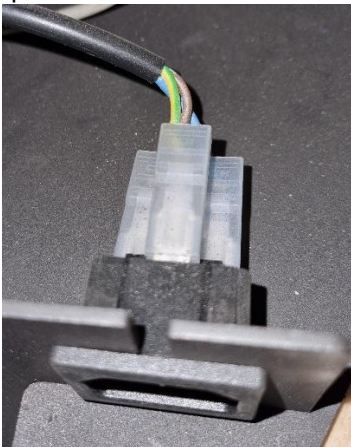
Le circuit imprimé contrôle toutes les entrées et sorties électroniques du poêle. Si le circuit imprimé est défectueux, cela affectera le fonctionnement général du poêle. De ce fait, il est important de pouvoir déterminer la source du problème.

Si le poêle ne s'allume pas, il est important de vérifier toutes les connexions entre la prise murale et le circuit imprimé.

1. Vérifier que le câble IEC est propre. Egalement vérifier qu'aucunes des épingles à l'intérieur du câble IEC ne sont tordues.



2. Vérifier que le câble d'alimentation n'est pas endommagé.
3. S'assurer que la prise murale dispose d'une connexion neutre, et que le bon câble avec un fil terre est connecté à la prise murale.
4. Retirer la plaque arrière du poêle en dévissant les quatre vis et vérifier que le câble IEC est intact et que les trois fils sont connectés.

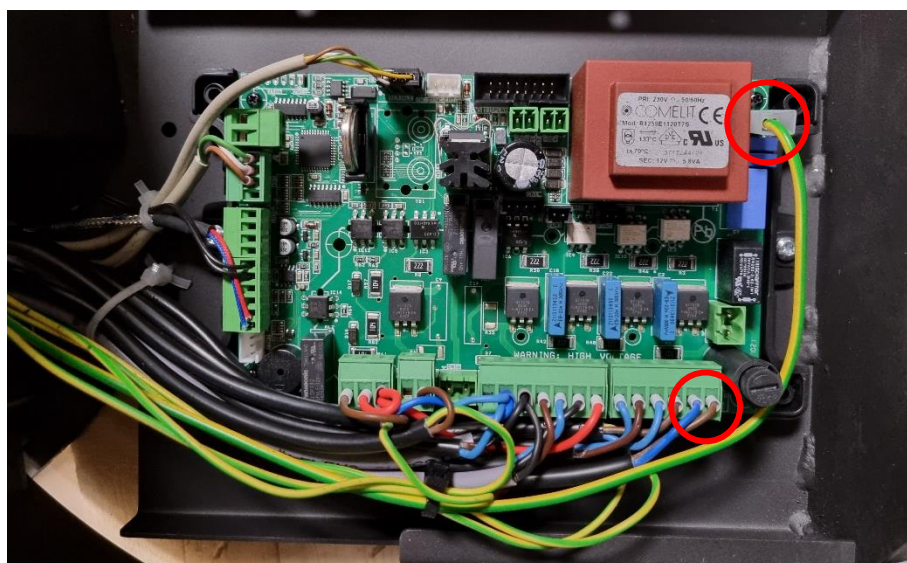


Note: Avant de continuer, débrancher le câble d'alimentation.

5. Accéder au circuit imprimé du poêle depuis la façade avant du poêle dans le coin en bas à gauche. Dévisser les vis et retirer le circuit imprimé:



6. Vérifier maintenant que les câbles qui partent du câble IEC jusqu'au circuit imprimé sont intacts et connectés par chacune des deux extrémités. Vérifier aussi que le fil terre est connecté au circuit imprimé. Le câble d'alimentation est connecté au circuit imprimé par les fils bleus, marrons et vert/jaune (fil terre):



7. Vérifier si le fusible est grillé ou non. Le fusible est accessible en dévissant le bouchon du tube noir sur le circuit imprimé:



Fusible grillé vs. Fusible fonctionnel

- a. Si le fusible est grillé, le changer. Le modèle de fusible est: *f4a1250v 5x20 mm*. Vous pouvez faire la demande auprès de notre service après-vente si aucun magasin de bricolage n'a de stock sur cette pièce.
- b. Essayer d'allumer le poêle à nouveau afin de voir si le problème est résolu.
- c. Si le fusible grille à nouveau et que le poêle est connecté, alors un des composants peut être la cause de ce dysfonctionnement. Déconnecter le poêle et déconnecter toutes les connexions à la carte mère sauf le câble neutre et le câble d'alimentation de la carte mère. Remplacer le fusible. Reconnecter le poêle à nouveau.
- d. Si une LED verte s'allume sur le circuit imprimé, celui-ci est fonctionnel. Connecter un composant à la fois jusqu'à ce que le fusible grille à nouveau, puis vérifier si le composant en question ou le câble qu'il n'y ait aucune erreur, connexion manquante ou casse.
- e. Si *aucune* LED verte s'allume, alors le fusible est intact. Cependant, le circuit imprimé est défectueux et doit être remplacé.

Remplacer la carte mère

1. Retirer délicatement tous les connecteurs du circuit imprimé défectueux.
2. Retirer l'ancien circuit imprimé en dévissant les deux vis qui le fixent à la plaque en métal.



3. Monter le nouveau circuit imprimé sur la plaque en acier, le fixer avec les deux vis, et reconnecter tous les connecteurs comme montré à l'étape 6.
4. Vérifier le fonctionnement du nouveau circuit imprimé et des composants en allumant le poêle à granulés. Laisser le poêle chauffer un moment afin de s'assurer que tout fonctionne.
5. Si tout fonctionne, réinsérer la plaque en métal avec le circuit imprimé à l'intérieur du poêle et visser les deux vis qui maintiennent la plaque comme montré à l'étape 5. Remonter la plaque arrière avec les quatre vis pour compléter l'installation.