



Attention : Pour toute intervention électrique, mettre la chaudière hors tension. Toutes les cosses sont pourvues d'un système de verrouillage, il est indispensable de les prendre par leur protection plastique.

BOÎTIER DE CONTRÔLE DE FLAMME

1-160

Chaudière à ventilateur : 93.07 →

1 Fonction

Le boîtier de contrôle gère la régulation et la sécurité du brûleur.

2 Principe

Il est mis sous tension dès le basculement de l'interrupteur «marche».

Informé par son circuit de commande de la demande du thermostat, il déroule le cycle suivant :

- Auto diagnostic.
- Vérification de la position repos du manostat.
- Mise sous tension du ventilateur.
- Au basculement du manostat, il enclenche le cycle d'allumage du brûleur après 1,5 seconde de balayage.

Si dans un laps de temps supérieur à 5 secondes, aucune présence de flamme n'est détectée par ionisation, il y a une mise en sécurité (voyant rouge allumé).

• Sur le circuit de commande

- Une sécurité de surchauffe (93.07 → 94.07)
- Un thermostat électrique

• Sur le circuit aéraulique

- Le manostat différentiel
- Le ventilateur

• Sur le circuit de puissance

- Les bobines d'électrovannes
- Le voyant vert d'allumage brûleur
- La sécurité de surchauffe (94.07 →)

La visualisation du défaut (voyant rouge) est permanente même sans demande du thermostat.

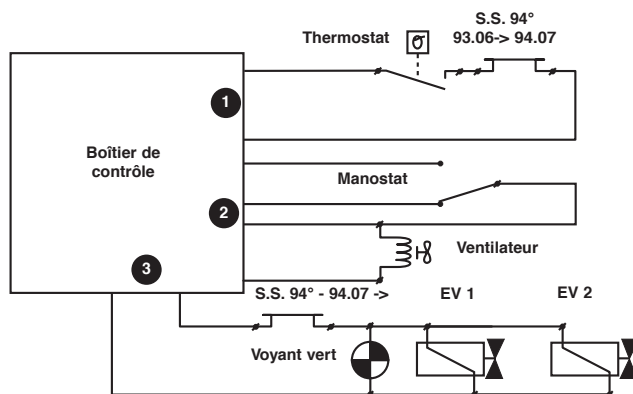
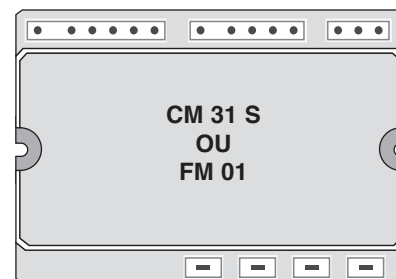
La mise en mémoire du défaut est effective pendant plus de 10 heures même hors tension.

3 Contrôle

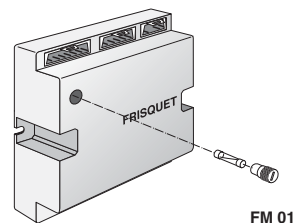
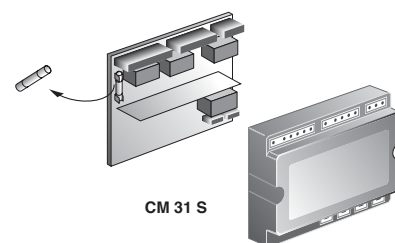
- Fusible : 3,15 A
- Valeur mini du courant d'ionisation : 7µA



Attention : avant tout remplacement du boîtier ou de son fusible, vérifier l'état des bobines d'électrovannes (voir chapitre (1-240)).

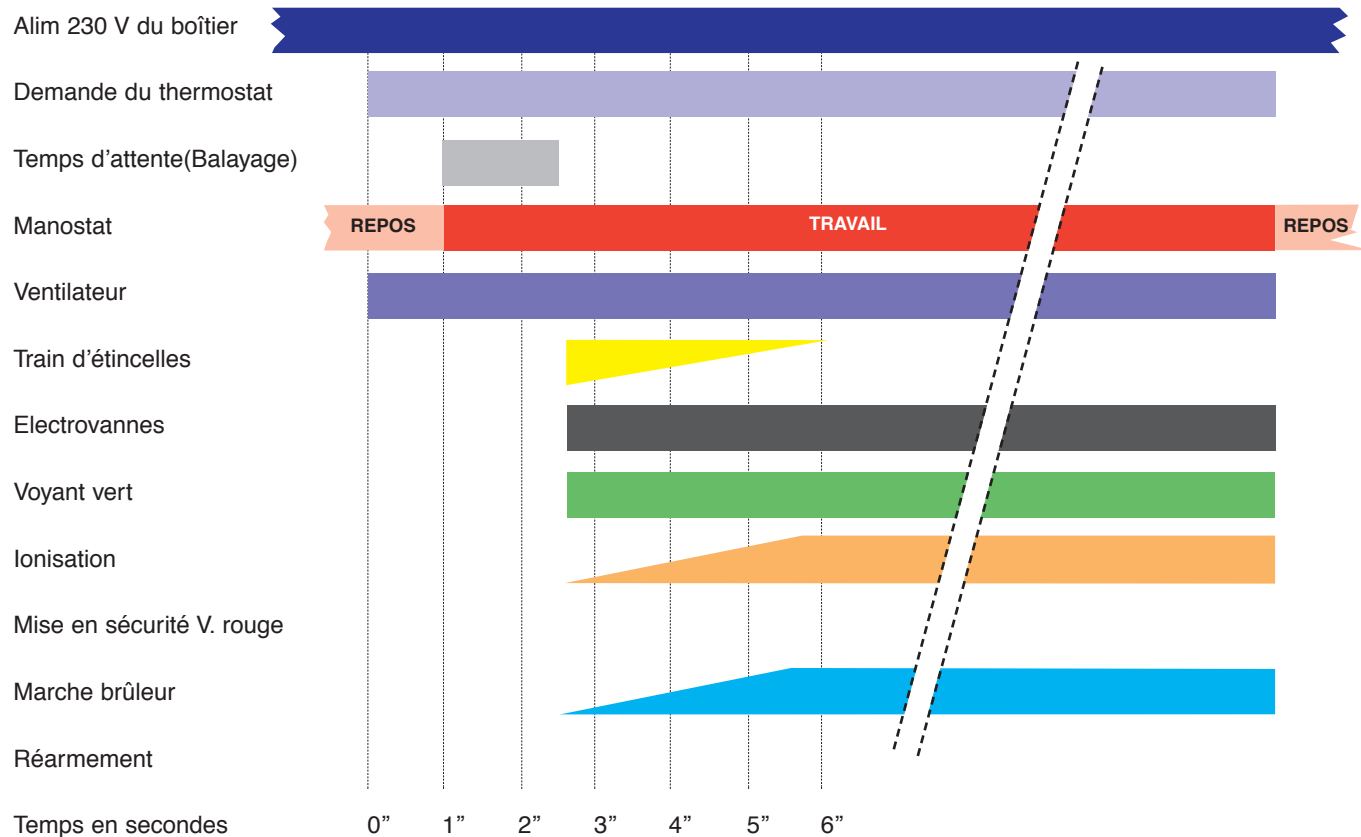


- 1 Circuit de commande
- 2 Circuit Aéraulique
- 3 Circuit de puissance

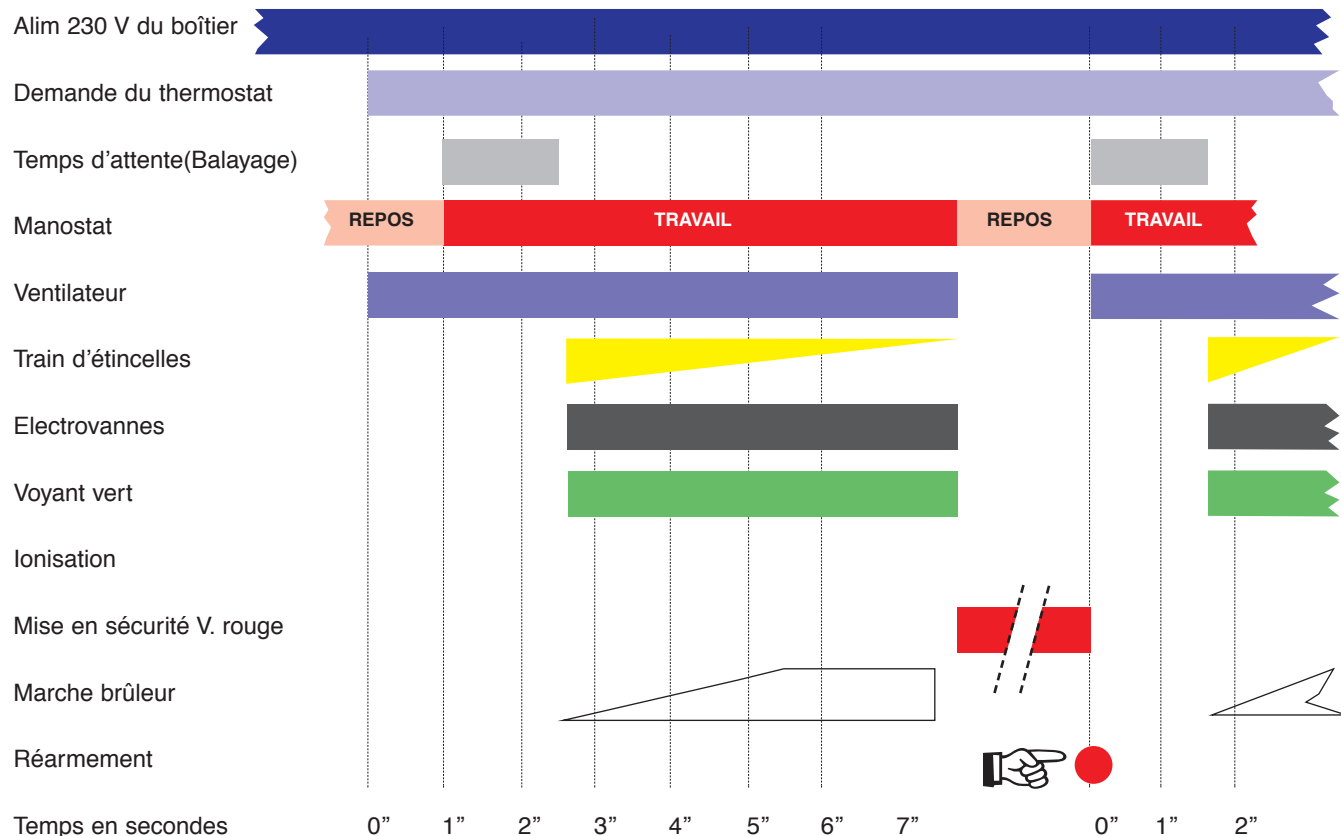


INDEX ÉLECTRIQUE

CYCLE : MARCHÉ NORMALE



CYCLE : MISE EN SÉCURITÉ



En cas de perte accidentelle du courant d'ionisation durant la marche du brûleur, le boîtier procède à une tentative d'allumage après initialisation. Si celle-ci n'est pas satisfaisante il se met en défaut.