

NOTICE DE REPARATION

EPS (E2) avec pyrolyse et affichage, verrouillage à partir de FD 8607

| | | | | | |
|----------|--|-----------|------------|---|-----------|
| 1 | SECURITE | 3 | 5.1 | Programme Sabbat..... | 18 |
| 1.1 | Châssis et cadres sont conducteurs de tension! | 3 | 5.2 | Nouveau procédé de verrouillage pyrolyse | 19 |
| 1.2 | Tensions dangereuses à l'intérieur de l'appareil!..... | 3 | 5.2.1 | Verrouillage porte fermée | 19 |
| 1.3 | Risque de dommage de l'appareil ou de ses composants!..... | 3 | 5.2.2 | Déverrouillage | 20 |
| 2 | MONTAGE | 4 | 5.2.3 | Echec du verrouillage | 21 |
| 2.1 | Notice de montage | 4 | 5.2.4 | Echec du déverrouillage | 22 |
| 2.1.1 | Préparer le meuble | 4 | 5.3 | Paramétrage de la valeur offset de pyrolyse..... | 23 |
| 2.1.2 | Appareil sous le plan de travail | 4 | 5.4 | Incréments lors du réglage de durée et de la fonction minuterie | 23 |
| 2.1.3 | Appareil dans un meuble haut | 5 | 5.5 | Modifier les réglages de base..... | 24 |
| 2.1.4 | Encastrement dans un angle | 5 | 5.6 | Fonction pyrolyse..... | 25 |
| 2.1.5 | Fixation de l'appareil | 6 | 5.7 | Fonction Clean (ecoClean) | 25 |
| 3 | UTILISATION..... | 7 | 5.8 | Limite de durée de fonctionnement | 26 |
| 3.1 | Réglage de l'heure | 7 | 5.9 | Mode démo E2 avec affichage..... | 26 |
| 3.2 | Modes de chauffe..... | 8 | 5.10 | Curseur (indicateur de température)..... | 27 |
| 4 | COMPOSANTS..... | 12 | 5.11 | Affichage de chaleur résiduelle..... | 27 |
| 4.1 | Nouveau verrouillage de porte pyrolyse..... | 12 | 6 | REPARATION | 28 |
| 4.1.1 | Emplacement..... | 12 | 6.1 | Déverrouillage d'urgence..... | 28 |
| 4.1.2 | Composition..... | 12 | 6.2 | Démontage nouveau verrouillage pyrolyse | 29 |
| 4.2 | Contact de porte | 13 | 6.3 | Montage nouveau verrouillage pyrolyse | 30 |
| 4.3 | Module secteur..... | 14 | 6.4 | Echange module de régulation E2 | 31 |
| 4.3.1 | Description de fonction E2 et platine d'affichage | 15 | 6.5 | Changement de butée sur les appareils à porte rotative .. | 32 |
| 4.3.2 | Schéma de représentation explicite | 16 | 7 | RECHERCHE DE PANNE | 33 |
| 5 | FONCTIONS | 18 | 7.1 | Programme test | 33 |

| | | |
|------------|---|-----------|
| 7.1.1 | Démarrage du programme test: | 33 |
| 7.1.2 | Terminer le programme test..... | 34 |
| 7.2 | Messages de pannes | 35 |
| 7.3 | Diagramme Pas d’affichage | 36 |
| 7.3.1 | Recherche de panne entre bloc secteur et module de régulation | 36 |
| 7.3.2 | Recherche de panne entre module de régulation et module d’affichage..... | 37 |
| 8 | DONNEES TECHNIQUES | 38 |

1 SECURITE



DANGER!

1.1 Châssis et cadres sont conducteurs de tension!

Pour éviter tout risque d'électrocution, respectez impérativement les indications suivantes:

- ▶ Les réparations ne peuvent être effectuées que par un technicien spécialisé!
- ▶ Retirez toujours l'appareil du secteur avant de commencer une réparation!
- ▶ Utilisez toujours un disjoncteur différentiel dans le cas où des tests sous tension sont nécessaires!
- ▶ Vérifiez toujours que le raccord du fil de terre est correct! C'est d'une importance capitale pour la sécurité des personnes et la fonction de l'appareil!
- ▶ A la fin de la réparation, effectuez un test selon VDE 0701.
- ▶ A la fin de la réparation, effectuez un test des fonctions.



ATTENTION!

1.2 Tensions dangereuses à l'intérieur de l'appareil!

Pour éviter tout risque d'électrocution, respectez impérativement les indications suivantes:

- ▶ En cas de test sur la commande appareil ouvert, retirez les 4 connexions des foyers.



PRUDENCE!

1.3 Risque de dommage de l'appareil ou de ses composants!

Pour éviter tout risque d'électrocution, respectez impérativement les indications suivantes:

- ▶ Raccord multi-phases du four: retirer toujours d'abord les phases du secteur! Puis le neutre et la terre ! (Sinon l'appareil pourrait se trouver à une tension entre les phases de 400 V). Rebrancher dans l'ordre inverse!
- ▶ Ne jamais toucher les circuits des électroniques, il s'agit de composants sensibles aux décharges électrostatiques!
- ▶ Ne jamais effectuer des tentatives de réparation en échangeant n'importe quels composants! Procéder toujours de façon systématique et respecter les indications de recherche de panne!

2 MONTAGE

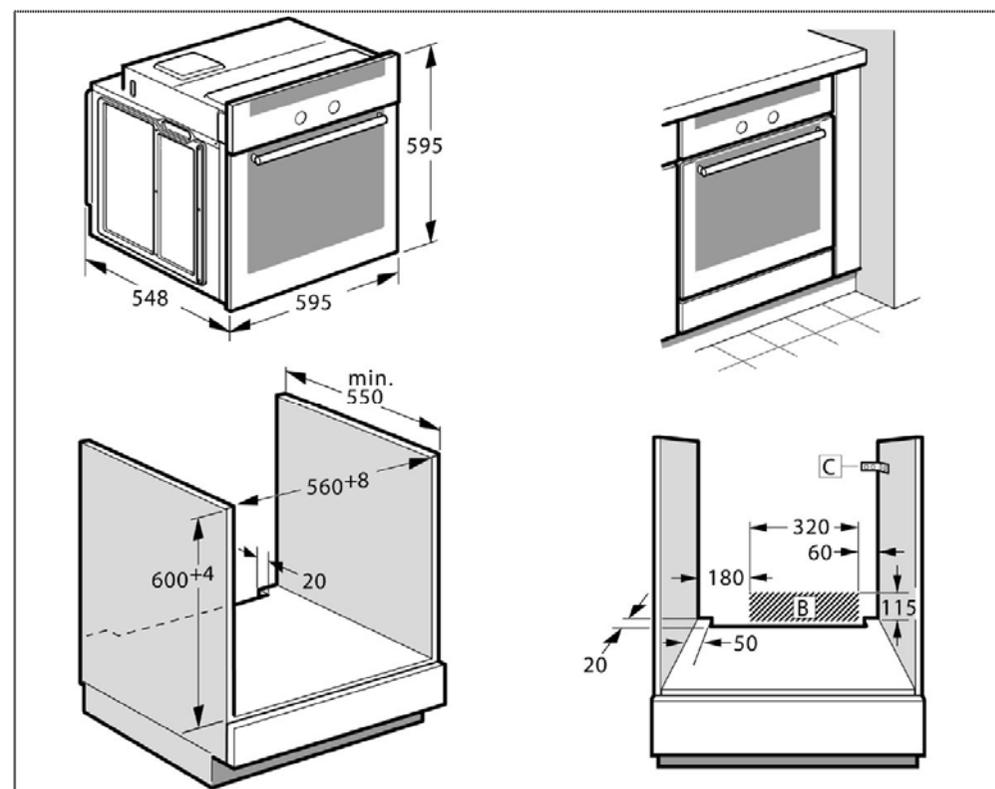
2.1 Notice de montage

2.1.1 Préparer le meuble

- ▶ Un encastrement dans les règles de l'art selon la notice de montage garantit une utilisation sûre. Le monteur est responsable des dommages dus à un mauvais montage.
- ▶ Les meubles d'encastrement doivent être résistants jusqu'à 90°C, les façades de meubles adjacents jusqu'à min. 75°C.
- ▶ Effectuer tous les travaux de découpe sur les meubles et le plan de travail avant installation des appareils. Retirer les copeaux pour ne pas entraver la fonction des composants électriques.
- ▶ La prise de l'appareil doit se trouver au niveau de la surface hachurée **B** ou en dehors du domaine d'encastrement.
- ▶ Un interstice minimum de 5 mm est indispensable entre l'appareil et les meubles adjacents.
- ▶ Fixer les meubles sur le mur avec un angle **C**.

2.1.2 Appareil sous le plan de travail

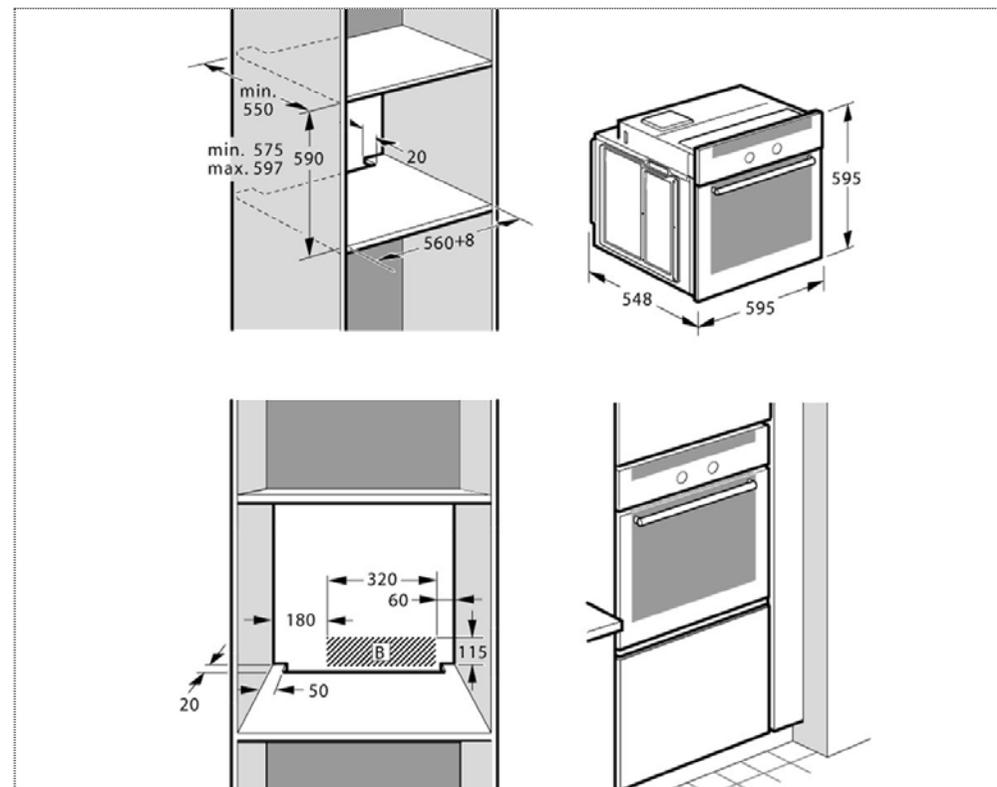
- ▶ Le fond intermédiaire du meuble bas nécessite une sortie d'aération.
- ▶ Fixer le plan de travail sur le meuble d'encastrement.
- ▶ Si le four est monté sous une plaque, respecter la notice de montage de la plaque.



2.1.3 Appareil dans un meuble haut

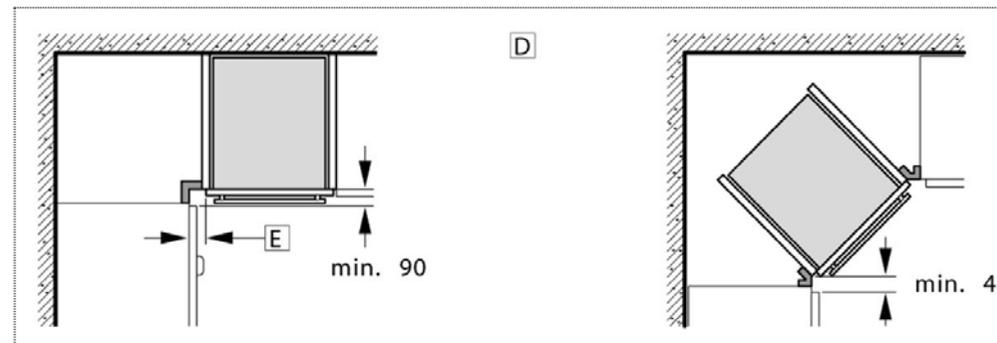
Pour l'aération du four, les fonds intermédiaires doivent avoir un interstice d'env. 20mm.

Encaster les fours avec chariot sortant suffisamment bas pour que les tôles puissent être retirées sans problème.



2.1.4 Encastrement dans un angle

Respecter les cotes **D**. La dimension **E** dépend de l'épaisseur de la façade et de la poignée.



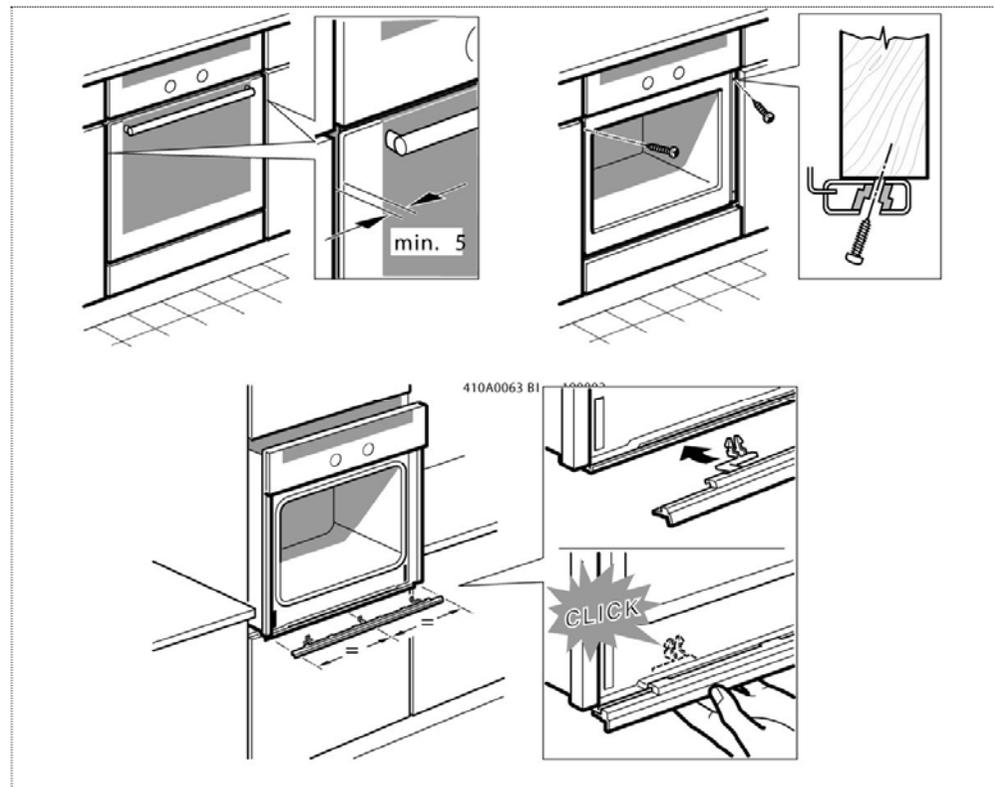
2.1.5 Fixation de l'appareil

- ▶ Retirer le chariot sortant.
- ▶ Pousser l'appareil au fond et le centrer.
- ▶ Ne pas plier le câble de branchement.
- ▶ Visser l'appareil avec des vis (4x25).
- ▶ L'interstice entre le plan de travail et l'appareil ne doit pas être fermée par des baguettes supplémentaires.

2.1.5.1 Appareils à porte rotative dans un meuble haut:

Si l'interstice entre l'appareil et la porte du dessous est supérieur à 4mm, il est possible de mettre la baguette cache jointe.

Le montage de la baguette cache n'est pas possible sur les appareils avec chariot sortant.



3 UTILISATION

3.1 Réglage de l'heure

1. Appuyer sur Heure j .
2. 12:00 s'affiche et le symbole Heure j clignote.
3. Régler l'heure avec le sélecteur de température ou les touches + / -.

L'heure est validée au bout de quelques secondes.

3.2 Modes de chauffe

Chaleur traditionnelle



Domaine: 50°C à 300°C
Température préférentielle: 160°C
Chauffage rapide possible à partir de 100°C.

Maintien au chaud



Uniquement pour appareils avec un display pour les fonctions four.
En mode chaleur traditionnelle, le symbole Maintien au chaud s'affiche dans un domaine de 65°C – 100°C.

Cuisson traditionnelle étuvée



Domaine: 50°C à 300°C
Température préférentielle: 160°C
Chauffage rapide possible à partir de 100°C.

Indication: En chauffage rapide est commuté uniquement le ventilateur de brassage et aucune résistance supplémentaire.

Chaleur de sole



Domaine: 50°C à 300°C
Température préférentielle: 150°C
Pas possible de commuter le chauffage rapide.

Air pulsé 3D



Domaine: 20°C à 275°C
50°C à 275°C
Uniquement pour appareils avec un display pour les fonctions four.

Température préférentielle: 160°C

Chauffage rapide possible à partir de 100°C.

Uniquement pour appareils avec un display pour les fonctions four et un réglage de température inférieur à 60°C, le symbole passe en

Décongélation



L'éclairage du four est coupé entre 30°C et 60°C.

Décongélation



Température préférentielle: 20°C

Domaine: 20°C à 60°C

Pour appareils avec heure et affichage température:

Lampe four: 20°C lampe allumée
30°C à 60°C lampe éteinte

Pour appareils sans affichage température:

Lampe four: jusqu'à 50°C lampe allumée
Lampe éteinte de 50°C à 60°C

Indication: A une température théorique de 20°C, pas de puissance de chauffe, il y a juste le moteur de brassage et la lampe qui fonctionnent.

Pizza



Domaine: 50°C à 275°C

Température préférentielle: 190°C

Chauffage rapide possible à partir de 100°C.

Indication: En chauffage rapide, aucune résistance supplémentaire n'est commutée.

Gril air pulsé



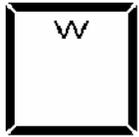
Domaine: 50°C à 300°C

Température préférentielle: 190°C

Chauffage rapide possible à partir de 100°C.

Indication: En chauffage rapide, aucune résistance supplémentaire n'est commutée.

Gril, petite surface

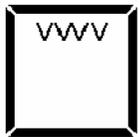


Domaine: 3, 2,1

Température préférentielle: 3

Chauffage rapide possible à partir de 100°C.

Gril, grande surface

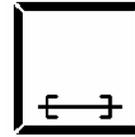


Domaine: 3, 2,1

Température préférentielle: 3

Pas possible de commuter le chauffage rapide.

Tournebroche



Domaine: 50°C à 300°C par pas de 5°C

Rôtissage automatique



Uniquement pour appareils avec un display pour les fonctions four.

Le rôtissage automatique doit être utilisé pour la cuisson de plats fermés à une température fixe. Entrer un n° de programme et un poids. Le temps de cuisson est déterminé dans la commande selon ces données.

Exemples de programme:

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Programme 1 Rôti de boeuf: | Poids = 1kg |
| | Temps = 2h 15min |
| | Température = 220°C |

| | |
|---------------------------------|-------------------|
| Programme 9 Cuisses de volaille | Poids = 1kg |
| | Temps = 1h 22min |
| | Température 285°C |

Indication: Ne pas entrer le poids total, mais le poids de la cuisse la plus lourde.

Pyrolyse



Domaine: 0, 1, 2, 3

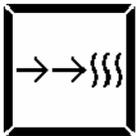
Niveau préférentiel: Niveau 0

Pas possible de commuter le chauffage rapide.

La pyrolyse est l'auto-nettoyage du four.

Les particularités de la pyrolyse sont détaillées dans le chapitre correspondant. Uniquement pour appareils avec pyrolyse.

Chauffage rapide



Sur les appareils avec un display pour les fonctions four, il y a une touche Chauffage rapide pour commuter ce mode. Le symbole de chauffage rapide apparaît durant le procédé de chauffe. En modes Convection naturelle et Air pulsé 3D, une résistance supplémentaire est commutée.

Sur les autres appareils, le chauffage rapide est une position à part sur le sélecteur du four. Une fois la température atteinte, le client doit de nouveau paramétrer le mode de cuisson souhaité et éventuellement la température.

Lorsque la température théorique est atteinte, un signal retentit et le symbole de chauffage rapide s'éteint.

4 COMPOSANTS

4.1 Nouveau verrouillage de porte pyrolyse

4.1.1 Emplacement

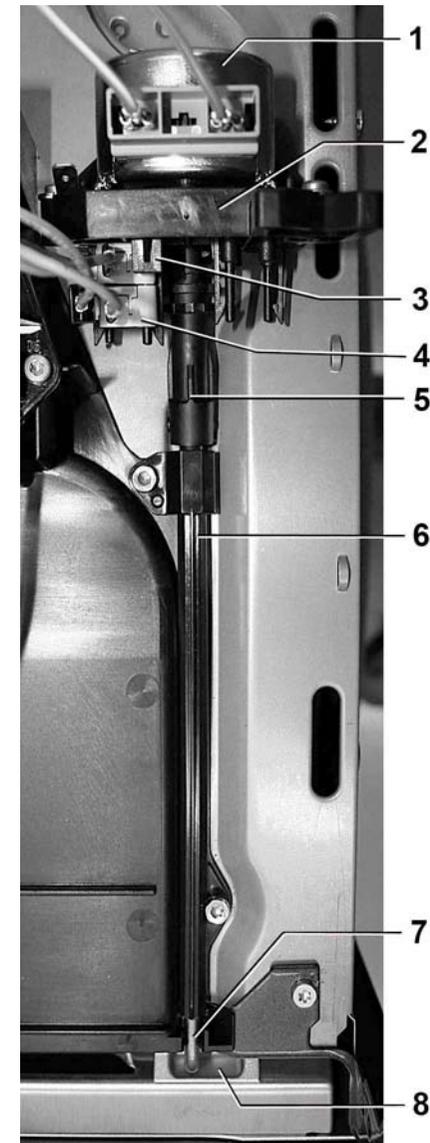
Sur les appareils avec chariot sortant, porte escamotable et porte avec butée à gauche, le nouveau verrouillage de porte pyrolyse se trouve, appareil vu de face, à droite.

Sur les appareils avec butée à droite, il se trouve à gauche.

Le verrouillage dépend du côté où il est monté. Il n'est pas possible de le monter sur le côté opposé.

4.1.2 Composition

- | | | |
|--|---|---|
| ▶ Moteur d'entraînement synchrone | → | 1 |
| ▶ Support moteur | → | 2 |
| ▶ Position verrouillage contact de fermeture | → | 3 |
| ▶ Position repos contact de fermeture | → | 4 |
| ▶ Cardan (fourchette) | → | 5 |
| ▶ Cosse guidage | → | 6 |
| ▶ Verrou avec cardan (pivot) | → | 7 |
| ▶ Insert dans le bandeau du haut | → | 8 |



Verrouillage

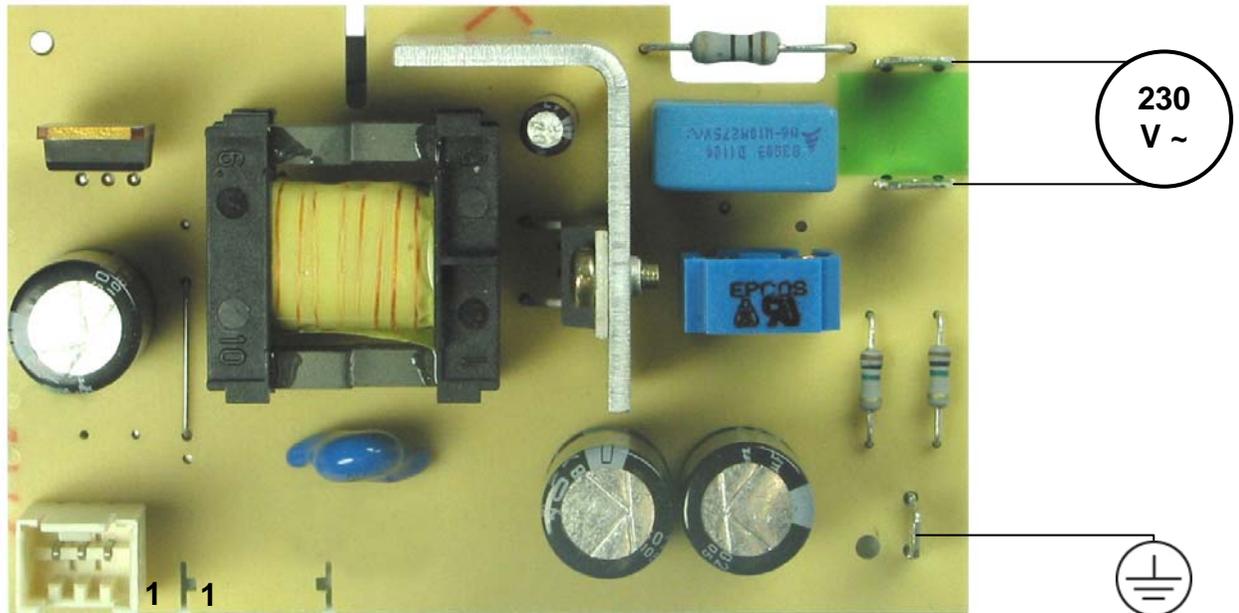
4.2 Contact de porte

Le contact de porte est un interrupteur reed ou micro-interrupteur. Il est situé sous le bandeau ou dans l'appareil et est commuté par un aimant dans la porte ou par une barre de commutation.

A l'ouverture de la porte, le moteur de brassage et les résistances se coupent, l'éclairage du four s'allume.

Si l'appareil est hors tension, à l'ouverture de la porte, l'éclairage s'allume et le symbole Lampe s'affiche.

4.3 Module secteur



230
V ~



| | |
|---|---------|
| 3 | 9,6 V = |
| 2 | GND |
| 1 | 50 Hz |

Vers plaque

| | |
|---|---------|
| 1 | 9,6 V = |
| 2 | GND |
| 3 | 50 Hz |
| 4 | GND |
| 5 | 9,6 V = |

Vers
cuisinière

Sans terre,
pas de
signal 50
Hz!

4.3.1 Description de fonction E2 et platine d'affichage

E2 sert à la régulation électronique des modes de cuisson et de la pyrolyse.

La pièce maîtresse est le module de régulation E-2. Il évalue toutes les informations entrantes et commande les sorties. Ainsi, tous les problèmes de fonction (même horloge, ...) sont liés à ce groupe de composants. Même le vibreur se trouve sur ce module.

E2 se compose d'une platine de commande et de puissance qui se trouve sur le canal d'aération ainsi que d'une platine optionnelle d'affichage et de touches située sur le bandeau de commande.

Sur les appareils sans platine d'affichage, la représentation de la fonction four et de la température théorique se fait par les boutons.

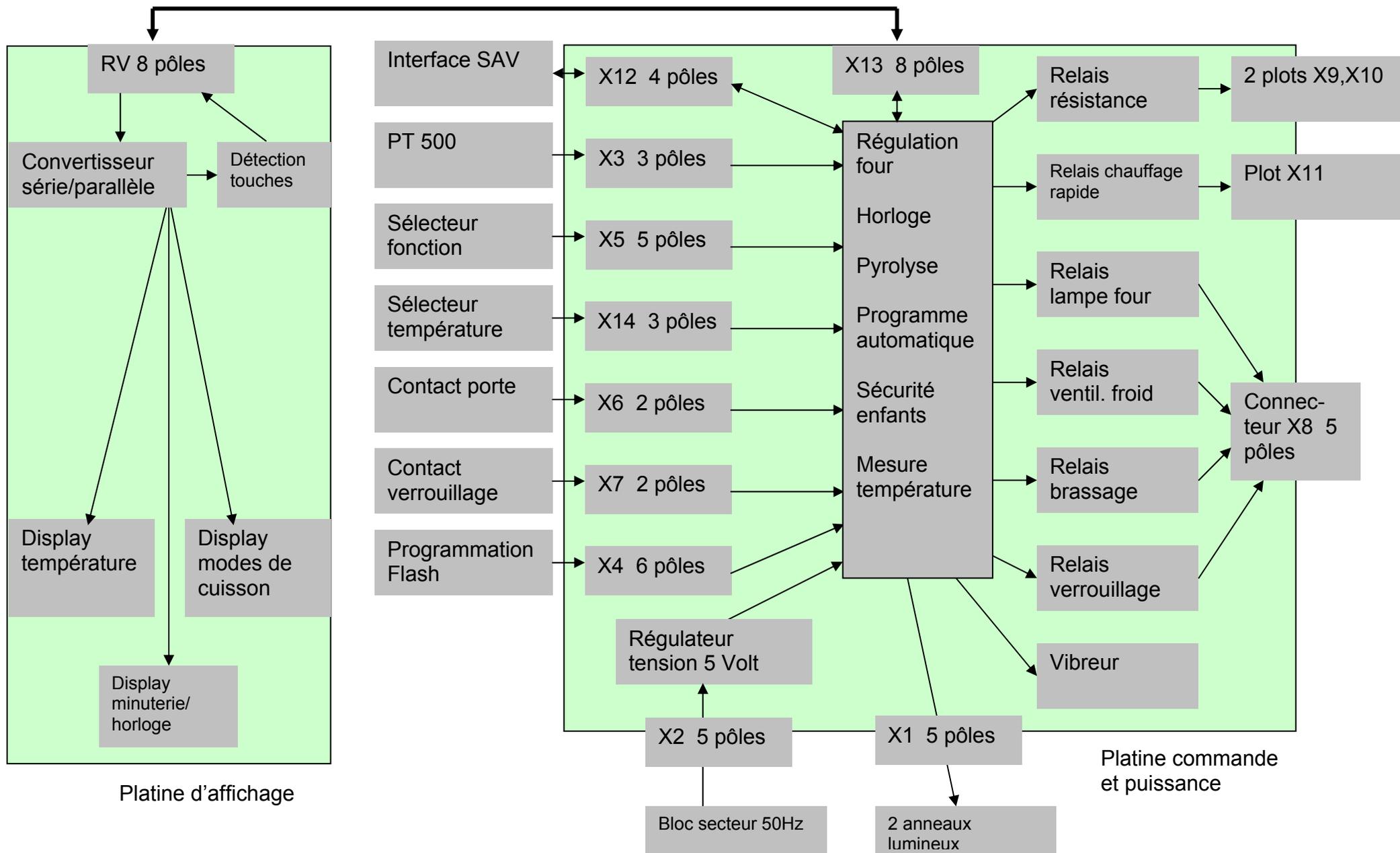
Le sélecteur de fonction et le potentiomètre sont utilisés comme éléments d'entrée de données.

La platine d'affichage n'a pas de fonction de régulation ou commande, elle sert uniquement de module d'affichage et d'entrée.

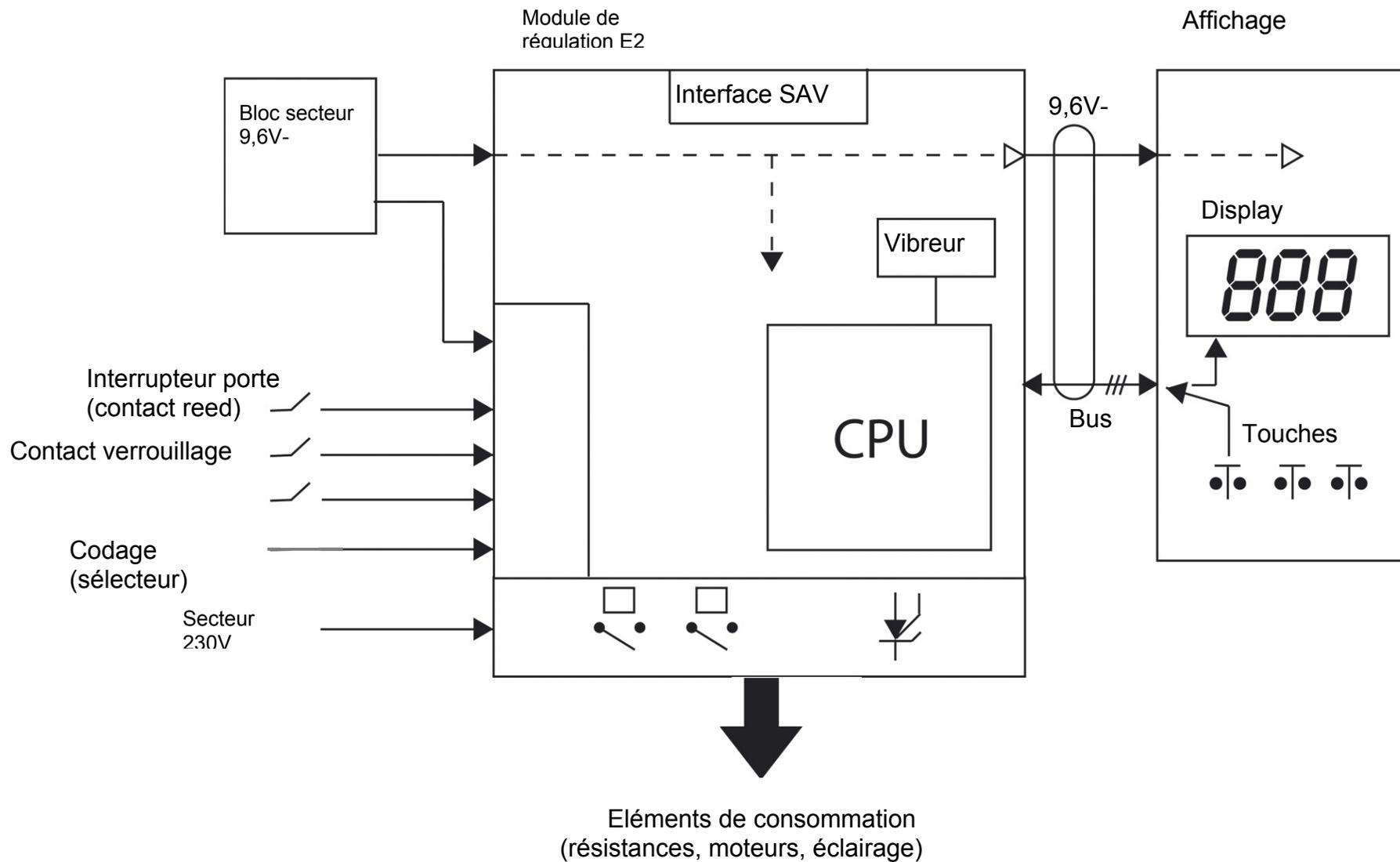
Le bloc secteur fournit la basse tension qui alimente les électroniques ainsi que la fréquence secteur pour la synchronisation de l'horloge. En cas d'absence des ces impulsions, tous les affichages et relais se coupent (mode éco).

Les pages suivantes indiquent les relations entre les modules.

4.3.2 Schéma de représentation explicite



4.3.2.1 Schéma de représentation simplifié



5 FONCTIONS

5.1 Programme Sabbat

Il permet de chauffer le four de 23:50 h jusqu'au surlendemain 00:10 h à une température de 90°C.

Il est possible de réchauffer ou maintenir au chaud des plats sans que le four ne soit mis sous ou hors tension.

Activation:

1. Positionner le sélecteur de fonction sur P. P clignote à l'affichage.
2. Positionner le sélecteur rotatif sur P25.
3. Si le programme s'allume, le réglage est validé. Le four s'enclenche à 23:50 h et se coupe le surlendemain à 00:10 h.

Désactivation:

Tourner le sélecteur de fonction depuis P sur la position 0.

5.2 Nouveau procédé de verrouillage pyrolyse

5.2.1 Verrouillage porte fermée

Position de base: verrou à l'horizontale (position repos)

- ▶ Pyrolyse est lancée
- ▶ Température de verrouillage est atteinte (150 – 200 °C)
- ▶ Moteur d'entraînement synchrone (D) est démarré
- ▶ Position repos (A) du contact de fermeture est fermée
- ▶ Position de verrouillage (B) du contact de fermeture est fermée et le verrouillage minuterie (E) est démarré

Verrouillage minuterie: 0,88 sec / 50 Hz
0,74 sec / 60 Hz

- ▶ Position de verrouillage (B) du contact de fermeture reste commutée et verrouillage minuterie (E) est déroulé
- ▶ Porte est verrouillée, voir photo 2

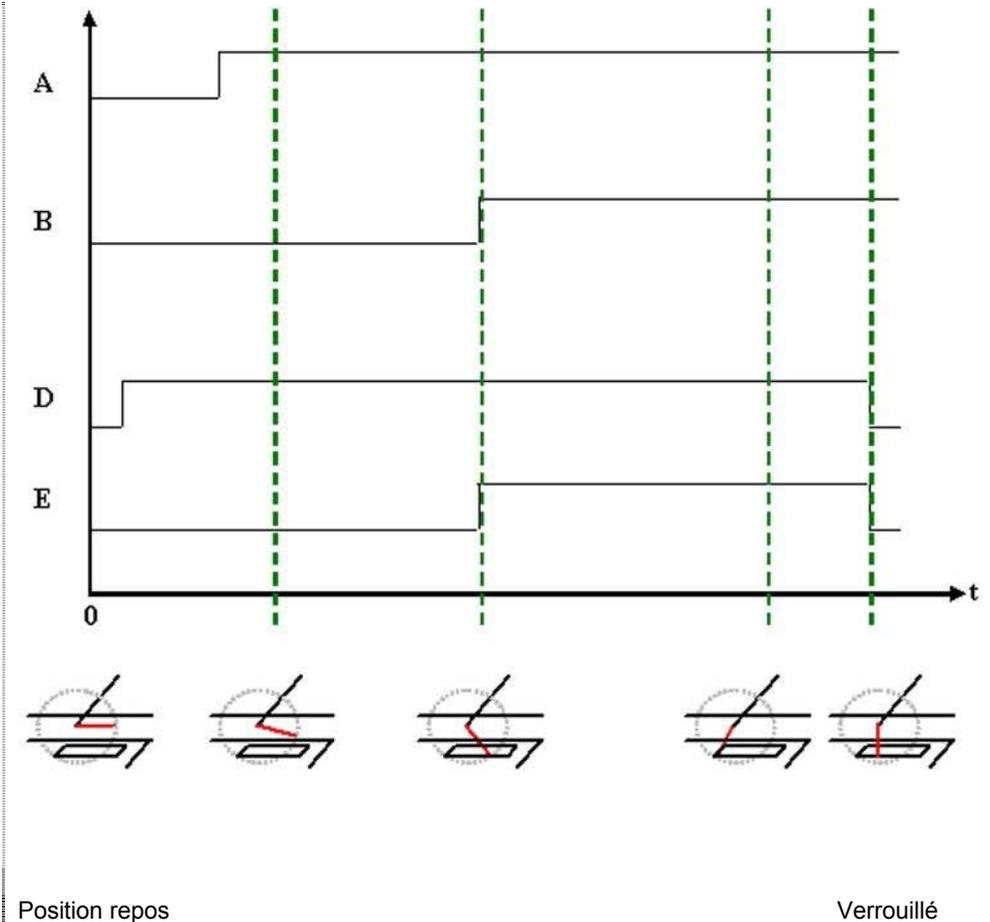


Photo 1 Position repos



Photo 2 Verrouillé

Diagramme verrouillage



5.2.2 Déverrouillage

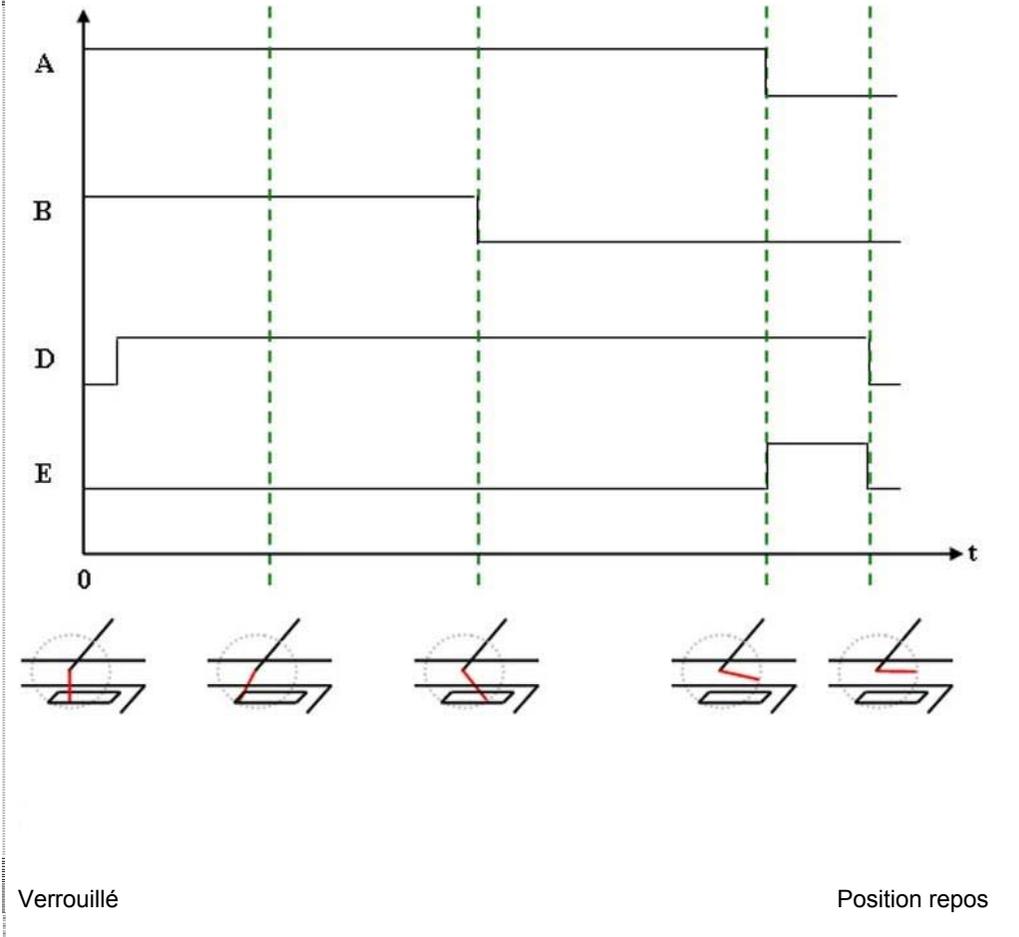
Position de base: température de déverrouillage d'env. 300°C est atteinte et le verrou est à la verticale

- ▶ Moteur d'entraînement synchrone (D) est démarré
- ▶ Verrouillage (B) du contact de fermeture est ouvert
- ▶ Position repos (A) du contact de fermeture est ouvert et en même temps position repos minuterie (E) est démarrée

Verrouillage minuterie: 0,40 sec / 50 Hz
0,33 sec / 60 Hz

- ▶ Position repos (A) du contact de fermeture reste ouverte et position repos de la minuterie (E) est écoulée
- ▶ Porte est déverrouillée

Diagramme déverrouillage



5.2.3 Echec du verrouillage

Position de base: verrou à l'horizontale, voir photo 1

- ▶ Pyrolyse est démarrée
- ▶ Au bout de 4 minutes, le moteur d'entraînement synchrone (D) est démarré
- ▶ Position repos du contact de fermeture (A) est fermée
- ▶ Position verrouillage du contact de fermeture (B) est fermée et en même temps le verrouillage minuterie (E) est démarré

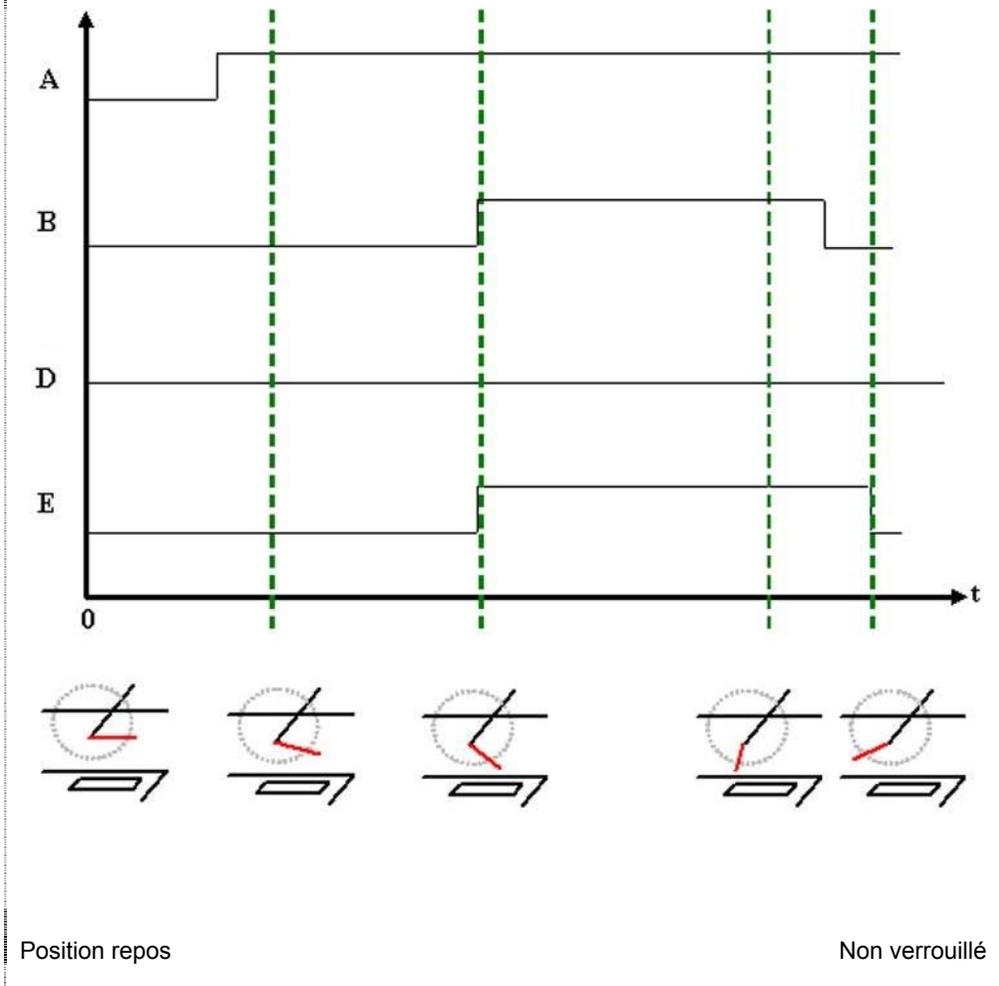
Verrouillage minuterie: 0,88 sec / 50 Hz
0,74 sec / 60 Hz

- ▶ Verrouillage minuterie (E) est écoulé et la position de verrouillage du contact de fermeture (B) est de nouveau ouverte
- ▶ Crochet de verrouillage se positionne contre le bandeau de commande, tourne et se met en position repos, voir diagramme déverrouillage
- ▶ Verrouillage du contact de fermeture (B) est de nouveau fermé, voir diagramme déverrouillage
- ▶ Position de repos du contact de fermeture (A) est ouverte et en même temps position de repos de la minuterie (E) est démarrée

Position repos de la minuterie: 0,40 sec / 50 Hz
0,33 sec / 60 Hz

- ▶ Position repos du contact de fermeture (A) reste ouverte et position repos de la minuterie est écoulée
- ▶ Porte est ouverte
- ▶ Suivent ensuite jusqu'à 3 tentatives de répétition
- ▶ Défaut de panne Er 6 „four ne verrouille pas“ s'affiche au bout de 3 essais ou 30 sec

Diagramme Echec du verrouillage

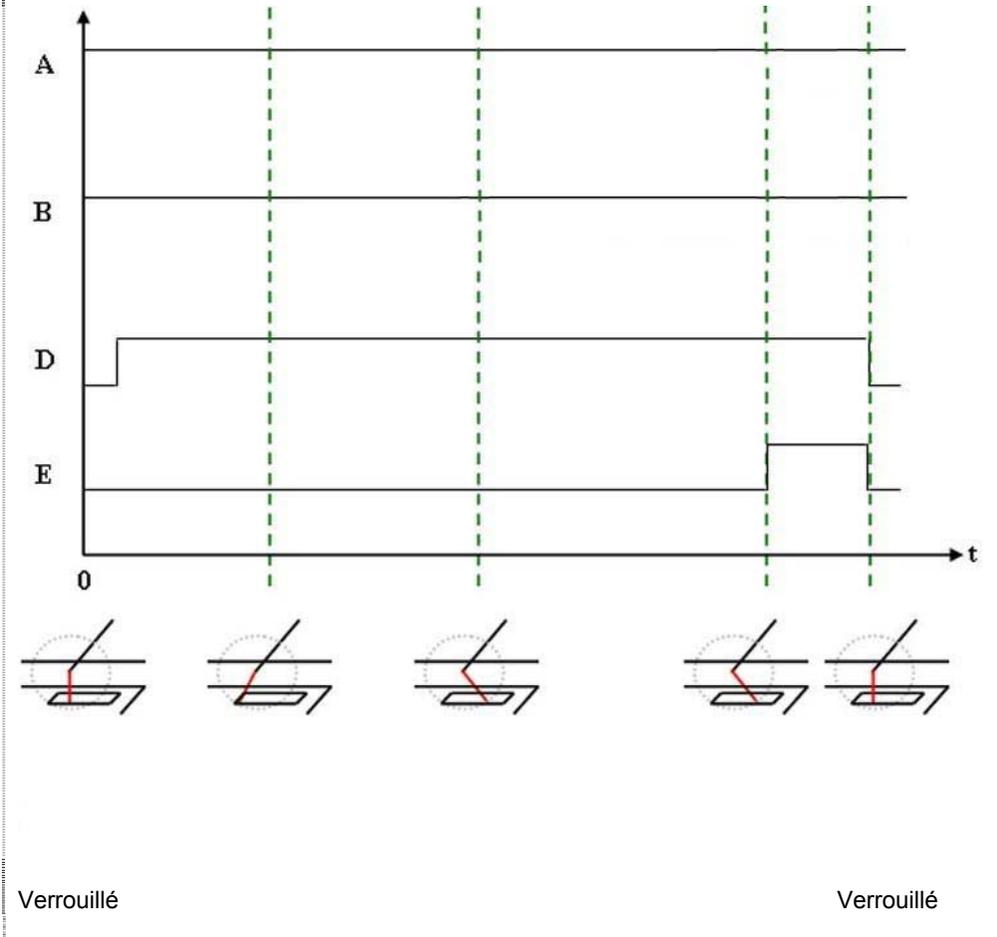


5.2.4 Echec du déverrouillage

Position de base: température de déverrouillage d'env. 300°C est atteinte et le verrou est à la verticale

- ▶ Moteur d'entraînement synchrone (D) est démarré
- ▶ Verrouillage du contact de fermeture (B) ne s'ouvre pas
Ou alors
- ▶ Position repos du contact de fermeture (A) ne s'ouvre pas
- ▶ Position repos de la minuterie (E) est démarrée
Position repos de la minuterie: 0,40 sec / 50 Hz
0,33 sec / 60 Hz
- ▶ Position repos de la minuterie (E) est écoulee et position repos du contact de fermeture (A) reste fermée
- ▶ Porte est verrouillée
- ▶ Il y a jusqu'à 3 essais de répétition
- ▶ Défaut de panne Er 7 „Four ne déverrouille pas“ s'affiche au bout de 3 essais ou 30 sec

Diagramme déverrouillage



5.3 Paramétrage de la valeur offset de pyrolyse

Pour modifier la valeur offset de pyrolyse, il faut:

1. faire un reset secteur.
2. tourner trois fois le sélecteur de four depuis la position 0 sur pyrolyse et régler sur pyrolyse niveau 3 avec le sélecteur de température.

Pour confirmer l'initialisation, la valeur offset actuelle s'affiche au display température.

Avec le sélecteur de température, il est possible de modifier la valeur entre 0 et 30.

Pour reprendre la nouvelle valeur, tourner 2 fois le sélecteur du four entre 0 et pyrolyse.

Pour confirmer que la valeur a bien été validée, elle s'affiche pendant 5 sec. sur le display température.

5.4 Incréments lors du réglage de durée et de la fonction minuterie

Incréments lors du réglage de durée:

Pas de 1min entre 0sec et 30min

Pas de 5min entre 30min et 23h59min

Incréments lors du réglage de minuterie:

Pas de 5sec entre 0sec et 1min

Pas de 10sec entre 1min et 10min

Pas de 1min entre 10min et 1h

Pas de 5min entre 1h et 12h00min

5.5 Modifier les réglages de base

Il est possible de modifier l'affichage de l'heure, la durée du signal et le temps de validation.

Pour accéder au programme, appuyer simultanément sur Heure et Clé.

Le symbole Heure clignote.

Pour accéder à l'étape suivante, activer la touche Heure.

Pour modifier les réglages, utiliser + / -.

Après la dernière étape, l'affichage revient sur l'heure et les modifications sont validées.

Les réglages de base suivants peuvent être modifiés.

| Réglage de base | Fonction | Modification en |
|---|--|---|
| Heure 1 = Heure au premier plan | Heure à l'affichage Symbole heure clignote | Heure 0 = heure masquée |
| Durée signal 1 = 10 sec | Signal après écoulement d'une durée ou à la fin de la minuterie Symbole minuterie clignote | Durée signal 2 = 1 minute 3 = 4 minutes |
| Temps validation 2 = 7,5 sec | Attente entre les étapes de réglage jusqu'à ce que le réglage soit validé Symbole durée clignote | Temps validation 1 = 5 sec 3 = 10 sec |
| Fonction clean (nettoyage) (uniquement sur variantes avec fonction clean) 0 = pas de fonction clean | Activer fonction clean CL statique | 1 = fonction clean |

5.6 Fonction pyrolyse

Il existe 3 niveaux possibles de pyrolyse.

Voir tableau ci-dessous.

| Niveau | Description | Durée chauffe max. | Durée maintien |
|--------|--------------------|--------------------|----------------|
| 1 | Pyrolyse faible | 1 h 00 min | 20 min |
| 2 | Pyrolyse moyenne | 1 h 30 min | 45 min |
| 3 | Pyrolyse intensive | 2 h 00 min | 75 min |

Après réglage du niveau de pyrolyse (1,2 ou 3) et confirmation avec OK, l'appareil commence à chauffer.

A une température de 350°C, l'appareil se verrouille.

Une fois le verrouillage réussi, l'appareil poursuit sa chauffe jusqu'à atteindre une température de maintien, établie à partir d'une valeur fixe de 455°C et la valeur offset de pyrolyse.

La valeur offset réglée d'usine est 15K.

S'il y a un affichage d'heure, il est indiqué durant le fonctionnement. La durée de la pyrolyse s'écoule à l'arrière-plan, sans être visualisée.

Appuyer sur la touche Heure pour afficher la durée de pyrolyse restant pendant env. 5 sec. Appuyer de nouveau sur Heure pour afficher le temps de fin durant env. 5 sec.

Après avoir atteint la durée max. de chauffe, les résistances se coupent.

A une température inférieure à 300°C, l'appareil déverrouille.

5.7 Fonction Clean (ecoClean)



Il s'agit d'un programme de régénération pour les pièces auto-nettoyages du four.

La fonction Clean possède 3 niveaux. Après réglage du niveau souhaité, le four chauffe à 275°C.

Les niveaux se différencient uniquement par des temps de chauffe fixes.

| | |
|----------|-------|
| Niveau 1 | 45min |
| Niveau 2 | 60min |
| Niveau 3 | 75min |

A la fin de la position souhaitée, un signal bref retentit et le four se coupe.

Après refroidissement du four, nettoyer les restes de salissures avec un chiffon humide.

5.8 Limite de durée de fonctionnement

Il s'agit de stopper un mode de cuisson paramétré manuellement au bout d'un temps prescrit, en fonction de la température réglée dans le compartiment et du mode gril choisi.

Voir le tableau suivant:

| Température réglée | Gril plat | Limite |
|--------------------|----------------|--------|
| 20 – 120°C | | 24 h |
| 121 – 200°C | | 6 h |
| 201 – 250°C | Petite surface | 3 h |
| 251 – 300°C | Grande surface | 2 h |

Pour remettre le four en fonction, positionner le sélecteur de fonction sur "0". L'affichage s'efface.

Quand l'appareil est en limitation de durée de fonctionnement, un **S** s'affiche à l'horloge.

Sur les appareils sans display, la LED clignote par le sélecteur de fonction.

5.9 Mode démo E2 avec affichage

Pour activer le mode démo, paramétrer Chaleur traditionnelle 50° et appuyer pendant 5 sec sur Chauffage rapide ou la touche +.

Un carré s'affiche au display température en haut à gauche.

Trois segments s'affichent pour Siemens et 4 pour Bosch, indépendamment de la température du four.

Sur les displays U Bosch, le double point clignote au display heure.

Pour désactiver, paramétrer de nouveau Chaleur traditionnelle 50° et appuyer pendant 5 sec sur Chauffage rapide ou la touche +.

5.10 Curseur (indicateur de température)

Le curseur sert de contrôle de chauffe uniquement pour les modes de cuisson avec affichage de température et uniquement durant le mode de cuisson.

Concernant le "curseur en position 0", voir aussi Affichage de chaleur résiduelle.

La variante 1 (Bosch) a 6 segments à l'affichage de température.

La variante 2 (Siemens) a uniquement 5 segments.

Une fois env. 90% de la température réglée atteints, le dernier segment du curseur est atteint.

Les autres segments sont calculés selon la température réglée.

5.11 Affichage de chaleur résiduelle

L'affichage de chaleur résiduelle est indiqué en position 0.

Le curseur s'affiche après coupure du mode de chauffe (position 0 du sélecteur de fonction). Il refonctionne durant le refroidissement.

La référence utilisée pour le curseur est la sonde de température 300°C.

Les températures de coupure des segments sont indiquées dans le tableau suivant.

| Segment | Segments allumés pour Bosch jusqu'à... | Segments allumés pour Siemens jusqu'à... |
|---------|--|--|
| 1 | Tsonde <300°C | Tsonde <300°C |
| 2 | Tsonde <252°C | Tsonde <240°C |
| 3 | Tsonde <204°C | Tsonde <180°C |
| 4 | Tsonde <156°C | Tsonde <120°C |
| 5 | Tsonde <108°C | Tsonde <60°C |
| 6 | Tsonde <60°C | Segment n'existe pas |

6 REPARATION

6.1 Déverrouillage d'urgence

En cas de défaut du verrouillage de porte à l'état verrouillé, la porte ne se déverrouille pas (T – déverrouillage < 300 °C)

Il faut utiliser une carte de téléphone ou autre carte plastique pour pouvoir déverrouiller.

Supposition:

Four refroidi sur la température ambiante

1. Couvrir la poignée avec un chiffon (risque d'égratignure)
2. Insérer la carte plastique entre le bandeau et la porte à droite ou à gauche du verrou.
 - ▶ Selon la butée de porte, si butée à droite : à droite du verrou, si butée à gauche : à gauche du verrou.
3. Pousser la carte plastique contre le verrou jusqu'au côté gauche ou droit de l'appareil.
 - ▶ Le verrou tourne depuis son insert dans la porte en direction de la gauche ou de la droite.
4. Ouvrir la porte.

6.2 Démontage nouveau verrouillage pyrolyse



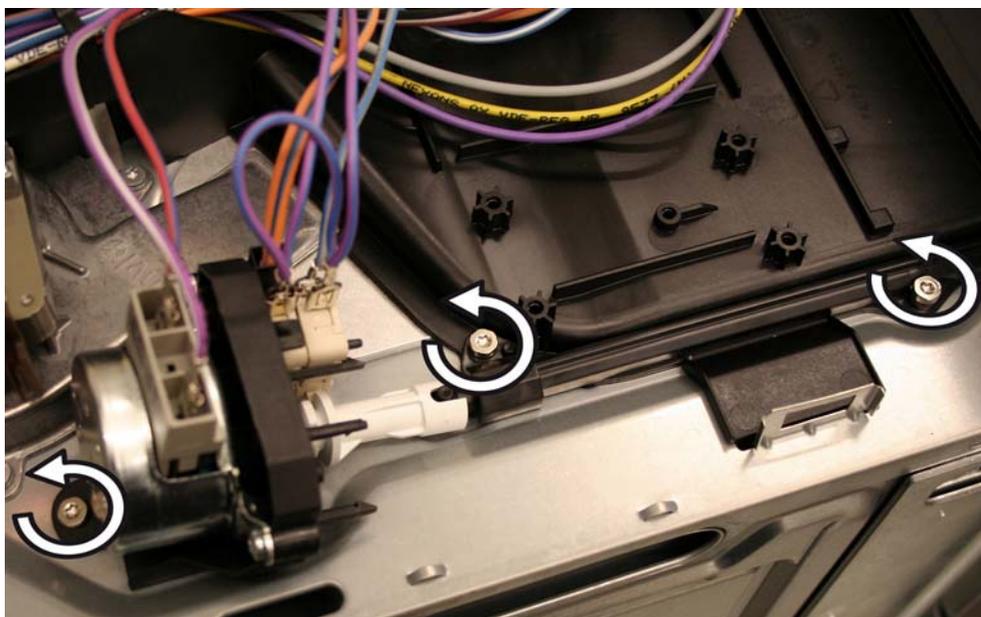
Attention

Risque d'électrocution

- ▶ Retirer l'appareil du secteur!

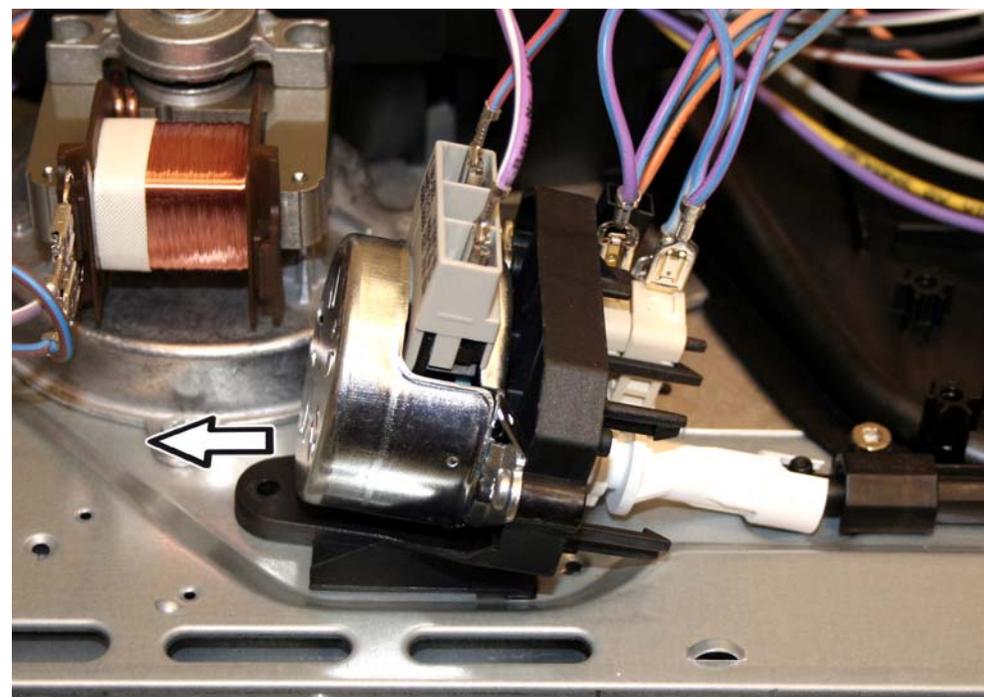
Condition:

- ▶ Appareil hors tension



Retirer les vis

1. Ouvrir le boîtier
2. Défaire les connexions électriques
3. Retirer les vis



Soulever légèrement le support moteur à l'arrière et retirer par l'arrière

4. Soulever légèrement le moteur et le support et retirer du verrou par l'arrière
5. Retirer le verrou et le cardan

6.3 Montage nouveau verrouillage pyrolyse



Attention

Risque d'électrocution

- ▶ Retirer l'appareil du secteur!

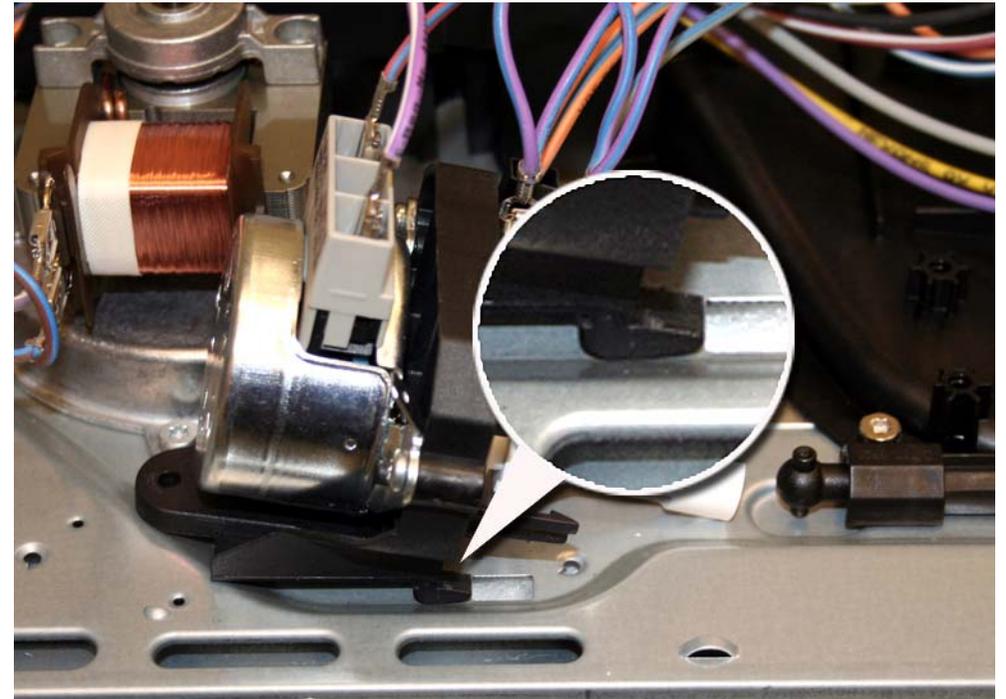
Condition:

- ▶ Appareil est hors tension



Verrou doit être horizontal, dirigé à l'opposé de la butée de porte

1. Insérer le verrou et le cardan
 - ▶ Verrou doit être horizontal, toujours dirigé à l'opposé de la butée de porte (voir photo)
2. Monter les vis de la cosse de guidage



Positionner les ergots du support moteur dans les ouvertures de la tôle

3. Positionner le moteur et le support en direction de la façade sur le cardan et positionner les ergots arrière du support dans les ouvertures de la tôle
4. Visser le support moteur
5. Refaire les branchements électriques du moteur d'entraînement synchrone et du micro-interrupteur

6.4 Echange module de régulation E2

Après échange de l'électronique de régulation, le sélecteur du four doit être commuté une fois dans le sens horaire.

C'est important pour synchroniser l'électronique avec l'appareil.

6.5 Changement de butée sur les appareils à porte rotative

Sur la nouvelle série de fours, il y a des appareils à chariot sortant, porte escamotable et porte rotative.

Ces appareils sont fabriqués avec des portes à butée droite ou gauche.

Dans certains cas, il arrive que la butée doive être inversée.

Cette opération nécessite certaines nouvelles pièces et env. 1h30 de temps de travail.

Pièces nécessaires:

- 1 vitre de façade collée avec profils et bras pivotant de charnière
- 1 loquet
- 1 kit de bandes collantes
- 2 boulons filetés avec revêtement loctite
- 1 plaque support droite ou gauche pour butée complémentaire

Notice de modification:

1. Démontez l'appareil de sa niche d'encastrement et retirez le cache.
2. Dévissez et retirez le bandeau de commande.
3. Défaire le boulon fileté supérieur de la charnière (Torx T10) en maintenant la porte; retirez ensuite la porte.
4. Retirez les bandes collantes et nettoyez la surface de collage.

4. Démontez les bras de charnière (4 vis à retirer; tirer le bras supérieur vers l'avant)
5. Retirez le loquet.
6. Retirez les plaques latérales.
7. Retirez le plastique de la plaque support et poussez sur chaque nouvelle plaque, puis vissez les nouvelles plaques.
8. Inversez les pièces plastique sur les bras de charnière.
9. Retirez les boulons filetés du bras de charnière; fixez et serrez le nouveau boulon fileté sur l'autre bras de charnière. **Ne pas utiliser l'ancien boulon fileté!**
10. Montez les bras de charnière symétriquement sur la nouvelle butée; serrez à la main.
11. Démontez entièrement la porte et remplacez la vitre de façade par la nouvelle.
12. Montez le nouveau loquet sur les bras de charnière. **Ne pas utiliser l'ancien!**
13. Accrochez la porte dans le boulon fileté inférieur et la fermez.
14. Fixez le nouveau boulon supérieur. **Ne pas utiliser l'ancien!**
15. Positionnez et montez le bandeau de commande.
16. Ajustez la porte en fonction du bandeau (espace au milieu avec pyrolyse 10+1mm, sans pyrolyse 8 +1mm). La porte ne doit toucher nulle part. Pour ajuster, jouez sur les 4 vis des bras de charnière et déplacez les bras de charnière; après réglage, **bien serrer les vis!**
17. Posez la nouvelle bande collante.
18. Remontez et fixez l'appareil.

7 RECHERCHE DE PANNE

7.1 Programme test

7.1.1 Démarrage du programme test:

Pour démarrer, maintenir les touches Heure et Minuterie tout en tournant le sélecteur du four depuis la position 0 d'un cran vers la droite.

Pour confirmer, tous les segments s'allument au display heure et température.

Sur les appareils avec display des modes de cuisson, le mode paramétré est affiché.

Si une touche de l'horloge est activée, il y a une info au display et un relais est alimenté.

En cas de nouvelle activation de la touche, le symbole s'éteint et le relais se coupe de nouveau.

Sur les appareils avec interrupteur de porte, le symbole kg s'affiche porte ouverte.

Chaque réaction est représentée dans le tableau suivant.

7.1.1.1 Affichages dans le programme test

| Appuyer touche | Symboles | Relais | Display température | Display Heure |
|-----------------------|-------------------------------|---|----------------------------|--|
| Heure | Symbole Heure | Relais de chauffe K16 | Température théorique | Version programme |
| Minuterie | Symbole Minuterie | Moteur brassage Vibreur actif 10 sec. | Température théorique | Version Eeprom |
| Clé | Symbole Clé | Moteur ventilateur | Température théorique | Heure |
| Lampe | Symbole Lampe | Lampe four | Température théorique | Heure |
| Info | Symbole Durée | Verrouillage sur appareils pyrolyse <u>Sélecteur doit être sur Pyrolyse.</u> | Température réelle | Heure |
| Rapide | Symbole Rapide Symbole Fin | Chauffage rapide | Température théorique | Heure |
| Moins | Symbole h Symbole Durée | Verrouillage sur appareils pyrolyse <u>Sélecteur doit être sur Pyrolyse .</u> | Température théorique | Heure |
| Plus | Symbole Fin Symbole Min | | Température réelle | Heure Température réelle sur display U Bosch |

7.1.2 Terminer le programme test

1. Faire un reset secteur.
2. Ou 3 min après la dernière activation de touche.

7.2 Messages de pannes

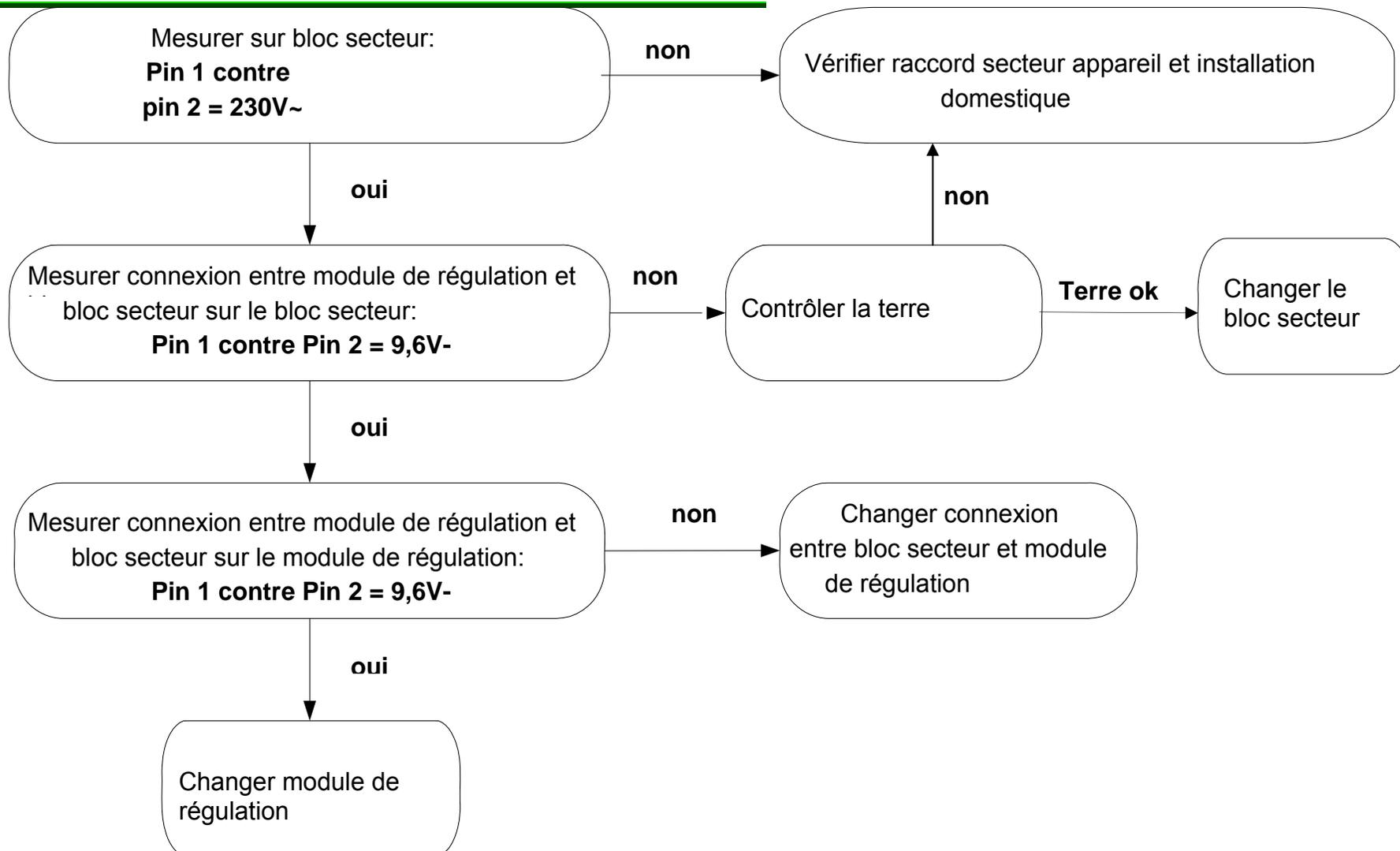
Les pannes détectées par le module de régulation et de commande sont mémorisées et affichées sur le display heure.

Les pannes possibles sont répertoriées dans le tableau suivant.

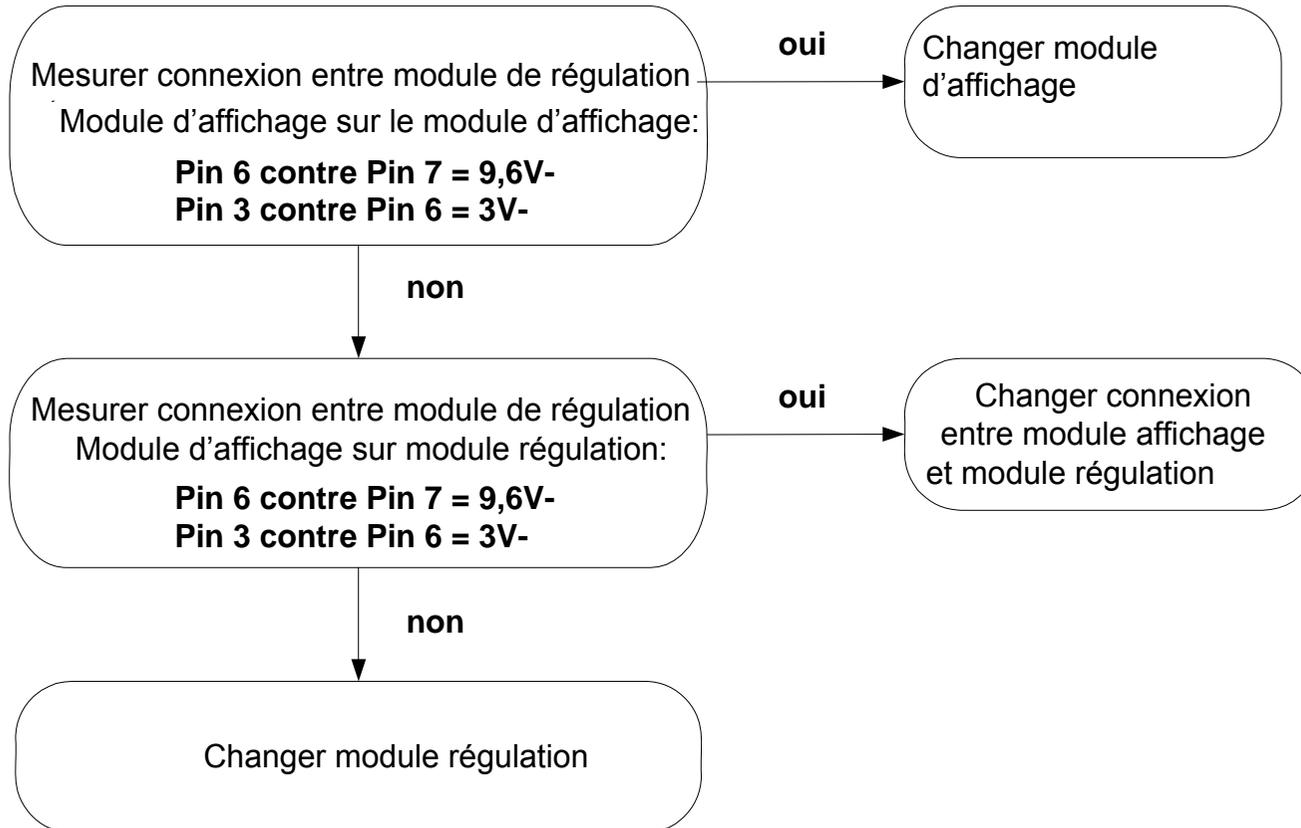
| Affichage | Défaut | Réaction du four en cas de panne |
|-----------|---|---|
| Er 0 | Montage d'une mauvaise combinaison de module | Le module de régulation et puissance détecte après un reset secteur la variante de la platine de commande et d'affichage. Si les deux modules ne sont pas compatibles, le module d'affichage indique ce message de panne. Il n'est plus possible de commander le four. |
| Er 1 | Coupure de la sonde de température PT500 (non connectée ou coupure câble) | Une interruption dans la mesure de température correspond lors de l'évaluation à une température très élevée. Ce message de panne survient de la transmission de cette valeur maximale. Cette panne est détectée en 10 sec. Le four ne chauffe pas. Les ventilateurs s'enclenchent. Après minimum une deuxième mesure de température correcte, la panne s'efface et le four chauffe de nouveau. |
| Er 2 | Mauvais raccord secteur (400V au lieu de 230V) | Aucun élément consommateur n'est enclenché. |
| Er 4 | Court-circuit de la sonde de température PT500 | Un court-circuit dans la mesure de température correspond lors de l'évaluation à une température très faible. Ce message de panne survient lors de la transmission de cette valeur minimale. Cette panne est détectée en 10 sec. Le four ne chauffe pas. Après une mesure de température correcte, la panne s'efface et le four chauffe de nouveau. |
| Er 6 | Four ne verrouille pas (ex. Unité verrouillage défectueuse) | Si la porte du four n'est pas verrouillée même après le nombre déterminé d'essais, le procédé de verrouillage est interrompu. Il n'est plus possible de faire une pyrolyse. |
| Er 7 | Four ne déverrouille pas (ex. Unité verrouillage défectueuse) | Si la porte du four est encore verrouillée même après le nombre déterminé d'essais, le procédé de verrouillage est interrompu. Il n'est plus possible de faire une pyrolyse. |
| Er 11 | Activation durable d'une touche | Une touche est mise hors fonction si elle est activée en continu pendant 10 sec. Le message de panne s'efface après arrêt de l'activation durable et la touche retrouve sa fonction. |
| Er 15 | Four trop chaud | Si la température réelle est supérieure à 380°C, les résistances se coupent et le four se verrouille . Lorsque la température redescend sous 300°C, la porte se déverrouille (pour appareils avec pyrolyse). Le message de panne s'efface lors du démarrage du programme test. |

7.3 Diagramme Pas d'affichage

7.3.1 Recherche de panne entre bloc secteur et module de régulation



7.3.2 Recherche de panne entre module de régulation et module d'affichage



8 DONNEES TECHNIQUES