



Electrolux

© ELECTROLUX HOME PRODUCTS
Customer Care - EMEA
Training and Operations Support
Technical Support

MANUEL GÉNÉRIQUE

SÈCHE-LINGE

Sèche-linge - interface utilisateur

Les présentes informations sont confidentielles et sont la propriété de la société Electrolux AB, et sans sa permission ne sauraient être reproduites, révélées ou remises à un tiers ou utilisées de quelque autre façon que ce soit. Par ailleurs, celles-ci doivent être retournées promptement à Electrolux AB sur demande.

Numéro de publication: **599 794-731**

FR

Édition : 07/2017 - Rév.0.2

1 PRÉCAUTIONS



Informations

« Sécurité »

- Toute intervention à l'intérieur de l'appareil exige des compétences et des connaissances spécifiques et ne peut être effectuée que par un technicien après-vente qualifié et agréé.
- Cette plate-forme n'est pas équipée d'un interrupteur MARCHE/ARRÊT. Avant tout accès à des composants internes, débranchez la fiche de la prise secteur pour couper l'alimentation électrique.
- Certains des composants de la partie mécanique peuvent provoquer des blessures ; portez une protection adaptée et procédez avec prudence.
- Vidangez toujours totalement l'eau du bac de récupération avant de coucher l'appareil sur son flanc.
- Si l'appareil doit être couché sur le flanc pour entretien ou pour toute autre raison, basculez-le sur le flanc gauche afin d'éviter que de l'eau résiduelle n'atteigne la carte électronique principale.

Révisions du document

Révision	Date	Description
0.0	02/2016	Création du document
0.1	10/2016	Ajout de POne Mise à jour de « Compteur d'heures de fonctionnement » Mise à jour de « Paramétrage de la conductivité » Ajout des « Avertissements »
0.2	07/2017	Ajout de Diamond

2 OBJECTIF DE CE MANUEL

L'objectif de ce manuel générique est de fournir aux techniciens de service après-vente déjà familiarisés avec les procédures de réparation des informations concernant : **les sèche-linge**

équipés de systèmes de commande électronique **EDR10, EDR11, EDR12, EDR14 EU, EDR16**.

Ce document décrit les concepts fonctionnels de base de tous les types d'interface utilisateur conçus pour :

➤ BLUE FIRE INSPIRATION, AEG PERFEKT 10, PILOT 2, POne, Diamond

Pour chaque niveau esthétique, en fonction de l'agencement des touches et des voyants, des cartes électroniques spécifiques sont prévues.

Ces cartes sont séparées de la carte d'alimentation principale qui contrôle le sèche-linge et communique avec lui au moyen du protocole série MACS.

Les cartes électroniques principales compatibles sont basées sur :

	EDR10	EDR12	EDR14 EU	EDR16
BLUE FIRE INSPIRATION	x	x	x	x
AEG PERFEKT 10	x	x	x	x
PILOT 2	x	x	x	x
POne			x	x
Diamond			x	x

Ce manuel aborde les sujets suivants :

- Caractéristiques générales
- Panneau de commande
- Le guide des diagnostics

3 TABLE DES MATIÈRES

1	PRÉCAUTIONS	1
2	OBJECTIF DE CE MANUEL	1
3	TABLE DES MATIÈRES	2
4	BLUE FIRE	3
5	AEG PERFEKT 10	12
6	SÈCHE-LINGE PILOT 2	21
7	PONE	26
8	DIAMOND	32
9	PARAMÉTRAGE DE LA CONDUCTIVITÉ	38
10	EDR10, EDR12, EDR14 EU, EDR16	40
11	COMPTEUR D'HEURES DE FONCTIONNEMENT	48
12	MODE DÉMO	50
13	MODE DIAGNOSTIC	51
14	AVERTISSEMENTS	60
15	ALARMES	63
16	TABLEAU DES ALARMES	65
17	DÉFINITION DES TERMES, ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS	72

4 BLUE FIRE

4.1 NIVEAU TC4

4.1.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique TC4 peut être utilisé sur les machines à condensation standard et à pompe à chaleur.

L'agencement du bandeau de commande prévoit deux applications, avec et sans touche Marche/Arrêt : voici les illustrations :



4.1.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

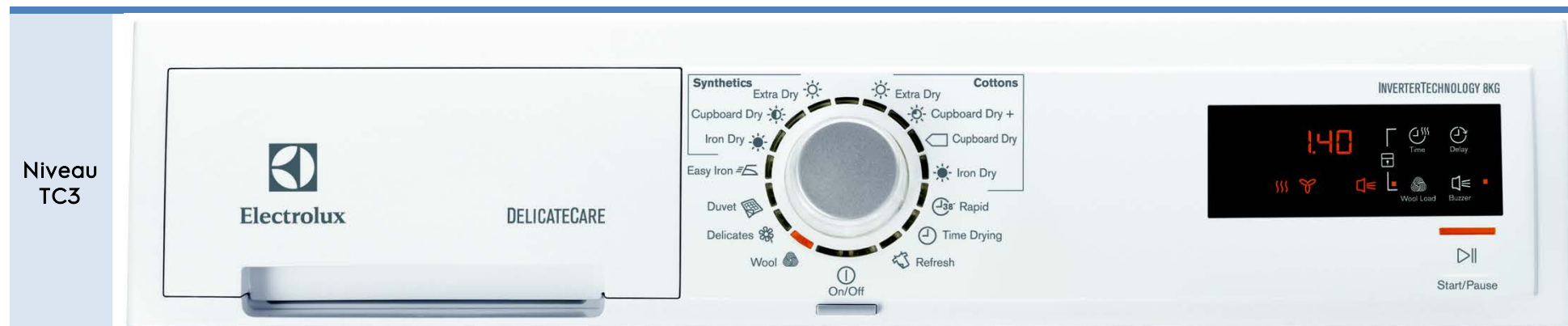
	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfant	5	4
	Paramétrage de la conductivité	4	1
	Buzzer activé/désactivé (*)	2	1
	Avertissement réservoir désactivé	5	2
	Mode Démo	3	2
	Mode Diagnostic	3	2

(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible mais elle n'est pas nécessaire puisque la touche Buzzer proprement dite mémorise de façon permanente le statut de l'option à chaque modification. La combinaison ne doit être configurée que lorsque la touche d'option Buzzer n'est pas présente.

4.2 NIVEAUX TC3 ET TC2

4.2.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique TC2 ne peut être utilisé que sur les machines à pompe à chaleur. Le niveau esthétique TC3 peut être utilisé sur les machines à condensation standard et à pompe à chaleur. Voici les illustrations des applications :










Niveau
TC2



4.2.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
 6	Sécurité enfant	5	4
 7	Paramétrage de la conductivité	4	1
 10	Buzzer activé/désactivé (*)	2	1
 9	Avertissement réservoir désactivé (**)	7 (TC2) 5 (TC3)	6 (TC2) 2 (TC3)
  8	Mode Démo	3	2
 3	Mode Diagnostic	3	2

(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible mais elle n'est pas nécessaire puisque la touche Buzzer proprement dite mémorise de façon permanente le statut de l'option à chaque modification. La combinaison ne doit être configurée que lorsque la touche d'option Buzzer n'est pas présente, en particulier dans le cas des machines HP Vario TC3.

(**) La combinaison Avertissement réservoir désactivé est 7-6 pour le niveau TC2, 5-2 pour le niveau TC3.

4.3 NIVEAU TC1










4.3.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique TC1 ne peut être utilisé que sur les machines à pompe à chaleur. Voici les illustrations des applications :



4.3.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
 6	Sécurité enfant	5	4
 7	Paramétrage de la conductivité	4	1
 7	Buzzer activé/désactivé (*)	5	2
 10	Avertissement réservoir désactivé	7	6
 9 -   +  8	Mode Démo	3	2
 3	Mode Diagnostic	3	2
	Sélection de la langue	2	1

(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible mais elle n'est pas nécessaire puisque la touche Buzzer proprement dite mémorise de façon permanente le statut de l'option à chaque modification. La combinaison ne doit être configurée que lorsque la touche d'option Buzzer n'est pas présente.

4.4 FONCTIONNALITÉS COMMUNES

4.4.1 TOUCHE MARCHÉ/ARRÊT (TOUS LES NIVEAUX)

Les niveaux esthétiques TC1, TC2, TC3 et TC4 pour la plateforme EDR12 disposent d'un interrupteur mécanique Marche/Arrêt toujours présent. Selon les caractéristiques de la carte électronique principale de la machine, cette touche peut déconnecter complètement cette dernière de l'alimentation secteur ou bien mettre la machine dans un mode basse consommation spécial. Lorsque la carte électronique principale est dotée d'un circuit 0 watt, la machine est automatiquement et complètement déconnectée du secteur ; en l'absence de circuit 0 watt, l'utilisateur doit débrancher la machine pour pouvoir la déconnecter du secteur. Dans tous les cas, le comportement de l'interface utilisateur est identique.

Pour allumer l'appareil, il suffit d'une brève pression sur la touche. L'interface utilisateur émet le jingle dédié (si le buzzer est activé), effectue la séquence d'allumage des DEL Hi-Fi (niveaux TC2 et TC3 uniquement, voir le paragraphe « Séquence de mise sous tension/hors tension »), puis allume les voyants et l'afficheur en fonction du programme par défaut. Sur TC1 uniquement, en plus des informations sur le programme, la ligne de texte indiquant le nom du programme est actualisée.

Pour éteindre l'appareil, maintenez la touche enfoncée pendant environ 1 seconde. L'interface utilisateur émet ensuite le jingle dédié (si le buzzer est activé), effectue la séquence d'extinction des DEL Hi-Fi (niveaux TC2 et TC3 uniquement) et tous les voyants ainsi que l'afficheur s'éteignent. Toutes les options sélectionnées, ainsi que l'éventuel programme en cours, sont réinitialisés.

4.4.2 MODES BASSE CONSOMMATION

La machine passe en mode basse consommation pour éviter le gaspillage d'énergie en dehors des cycles, conformément aux normes internationales de consommation énergétique.

Deux modes basse consommation sont prévus : Veille et Arrêt.

4.4.2.1 COMPORTEMENT EN MODE VEILLE (UNIQUEMENT LE NIVEAU TC4 PLATEFORME EDR10)

Ce mode ne s'applique qu'aux niveaux Core TC4 non pourvus d'une touche Marche/Arrêt.

Il est en général activé après la fin du cycle ; l'appareil entre en mode Veille en se comportant comme suit :

- lors de la configuration du programme ou des phases de fin de cycle, lorsque l'utilisateur n'a appuyé sur aucune touche depuis 5 minutes, le mode est automatiquement activé ;
- toutes les DEL d'option ou d'état sont éteintes, sauf la DEL jaune Départ/Pause qui clignote à fréquence réduite pour signaler que l'appareil est sous tension mais en mode basse consommation ;
- l'afficheur est éteint ;
- tous les dispositifs électriques/électroniques pouvant être mis hors tension ne sont pas alimentés.

L'appareil sort du mode Veille lorsque l'utilisateur agit à nouveau sur le bandeau de commande en appuyant sur une touche ou en tournant le sélecteur :

- dans le premier cas, l'interface utilisateur affiche le dernier état de la machine avant son passage en mode Veille (dernière configuration de programme ou état de fin de cycle) en conservant le programme sélectionné et les options ;
- dans le second cas, l'interface utilisateur passe en phase de configuration en affichant les informations du nouveau programme et les options correspondant à la nouvelle position du sélecteur s'il s'agit d'une position autre que Arrêt/Annulation ; dans le cas contraire, elle passe en mode Arrêt. Voir le paragraphe suivant.

La machine ne peut pas passer en mode Veille dans les cas suivants :

- au cours de la phase de départ différé, parce qu'elle est considérée comme un cycle en cours ;
- si l'interface utilisateur doit être maintenue opérationnelle pour une raison de sécurité quelconque, par exemple le mode Sécurité enfants actif, ou en présence d'une alarme.

4.4.2.2 COMPORTEMENT EN MODE ARRÊT (UNIQUEMENT LE NIVEAU TC4 PLATEFORME EDR10)

L'appareil est en mode Arrêt lorsqu'il est « virtuellement éteint », bouton principal en position ARRÊT.

« Virtuellement » parce que les cartes électroniques restent de toutes façons alimentées, l'appareil devant être débranché pour être mis hors tension.

L'appareil sort du mode Arrêt lorsque l'utilisateur place le bouton principal dans une position autre que la position ARRÊT : l'interface utilisateur s'allume en affichant les réglages par défaut du programme sélectionné et la machine devient opérationnelle.

Pour des raisons de sécurité, le fait de tourner le bouton principal en position ARRÊT pendant l'exécution d'un programme tandis que le moteur tourne, etc., entraîne l'extinction de l'interface utilisateur uniquement, tandis que la carte électronique principale reste opérationnelle jusqu'à ce que les conditions de sécurité soient établies.

4.4.2.3 COMPORTEMENT EN MODE ARRÊT (POUR LES NIVEAUX TC1-TC2-TC3 ET LE NIVEAU TC4 PLATEFORME EDR12)

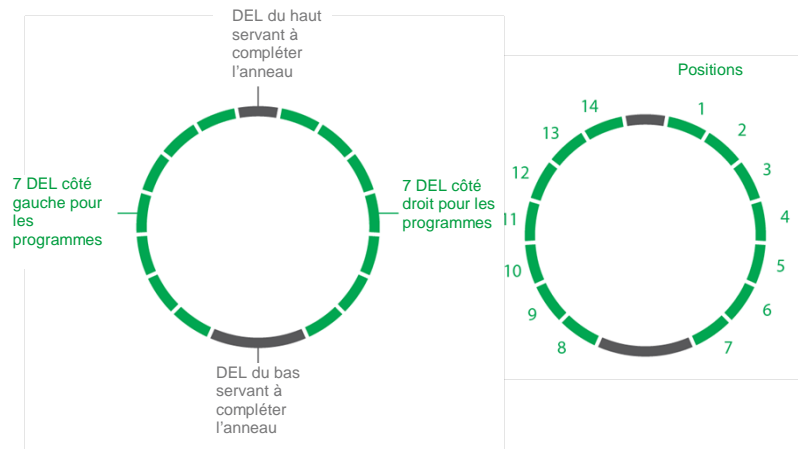
Lorsque l'on éteint la machine à l'aide de la touche Marche/Arrêt, l'appareil passe en mode Arrêt, mode dans lequel il est « virtuellement éteint » : toutes les DEL et l'afficheur sont éteints et les touches sont désactivées mais les cartes électroniques restent alimentées.

Pour couper l'alimentation secteur, l'appareil doit être débranché ou doit passer par le circuit zéro watt pour déclencher la fonction d'arrêt automatique.

La fonction d'arrêt automatique combinée au circuit zéro watt fonctionne de deux façons :

- lorsque l'on appuie sur la touche Arrêt, le système électronique coupe l'alimentation secteur après quelques secondes, lorsque la machine est mise en situation de sécurité (moteur arrêté...). Le cycle est annulé et les options précédemment sélectionnées sont désactivées de façon à ce que le programme par défaut soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine ;
- après 5 minutes sans intervention de l'utilisateur, le système électronique coupe l'alimentation secteur automatiquement à des fins d'économie d'énergie, conformément aux normes de consommation d'énergie. Le programme et les options sélectionnés sont maintenus, de façon à ce que le même programme soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine. Ainsi, si un arrêt automatique se produit lors d'une phase de fin de cycle, l'utilisateur sait que le cycle s'est terminé normalement et pourra le relancer s'il le souhaite. Si un arrêt automatique se produit lors de la configuration du programme, le cycle et les options sont maintenus au cas où l'utilisateur mettrait plus de 5 minutes à charger et lancer le cycle. L'arrêt automatique est désactivé si une alarme est affichée.

4.4.3 SÉLECTEUR HI-FI



Lorsque le sélecteur Hi-fi est utilisé, le comportement est toujours le même.

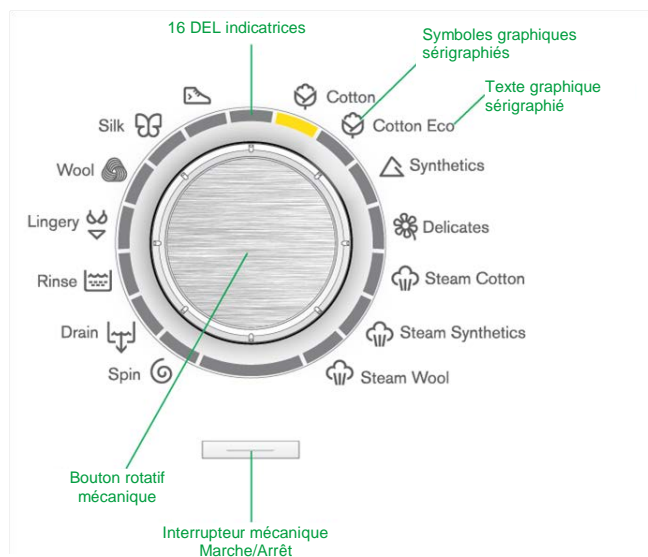
Le nombre de positions n'est pas configurable : il est toujours fixé à 14 puisqu'il est strictement lié aux voyants des programmes. Les programmes agencés autour du bouton principal sont configurables.

Par rapport à un sélecteur absolu traditionnel, le sélecteur Hi-Fi n'a pas d'index ni de position de réinitialisation. Le bouton proprement dit ne pointe sur aucune position sur le bandeau de commande ; le programme sélectionné est donc indiqué par la DEL associée. Pour annuler un cycle en cours, il suffit d'appuyer sur la touche Marche/Arrêt.

Lors de la mise sous tension de la machine, la position en haut à droite (position 1 sur la figure ci-dessous) est sélectionnée par défaut, si aucun « mode spécial » n'est sélectionné, par exemple diagnostic, remise en route après panne de courant, mode démo, etc.

Lorsque l'on tourne le sélecteur dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens inverse pendant la phase de configuration, la DEL correspondant au programme sélectionné s'allume et les informations de l'afficheur LCD changent en conséquence.

4.4.3.1 INDICATION DU PROGRAMME

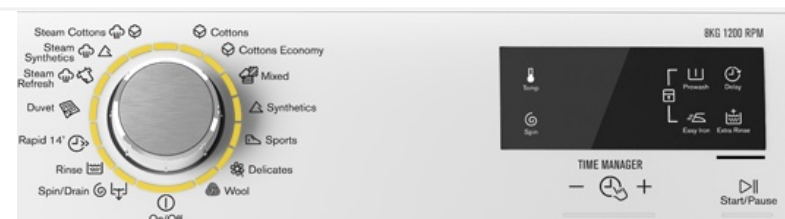


Le programme actuellement sélectionné est indiqué par une DEL unique située à côté du symbole sérigraphié du programme. En tournant le sélecteur dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens inverse, l'utilisateur peut sélectionner le programme désiré. La position de la DEL allumée change et indique le programme nouvellement sélectionné.

4.4.3.2 TRANSITION DE MISE SOUS TENSION

Pendant la mise sous tension, la machine affiche une séquence de transition. Toutes les DEL du sélecteur rotatif s'allument à la luminosité maximale puis s'éteignent, seule la DEL du programme par défaut restant allumée.

Juste après l'appui sur la touche Marche/Arrêt, le jingle de démarrage retentit et toutes les DEL s'allument à 100 % de luminosité pendant 1 000 ms.
L'afficheur est éteint.



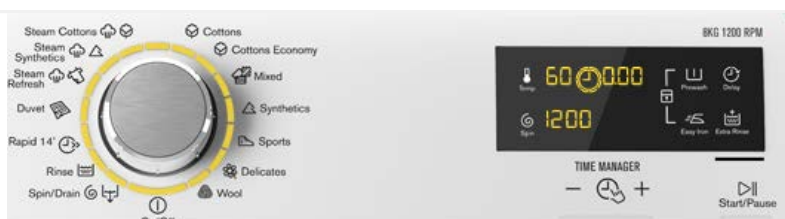
Au bout de 1 000 ms, toutes les DEL hormis celle du programme par défaut s'éteignent, tandis que l'afficheur s'allume.



4.4.3.3 TRANSITION DE MISE HORS TENSION

Pendant la mise hors tension, la machine affiche une séquence de transition. Toutes les DEL du sélecteur rotatif s'allument à la luminosité maximale puis s'éteignent au bout de 1 000 ms.

Juste après l'appui sur la touche Marche/Arrêt, le jingle de mise hors tension retentit et toutes les DEL s'allument à 100 % de luminosité pendant 1 000 ms.
L'afficheur reste allumé.



Au bout de 1 000 ms, toutes les DEL et l'afficheur passent à 0 % de luminosité et s'éteignent.



4.5 BUZZER

La machine est équipée d'un buzzer à tonalités multiples qui retentit dans les cas suivants :

- mise sous tension et hors tension de la machine, avec 2 jingles courts différents ;
- appui sur une touche, avec un « clic » sonore très bref ;
- lorsque le cycle est terminé, pendant environ 2 minutes, une séquence spécifique de trois signaux sonores longs (1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal) retentit et se répète toutes les 15 secondes ; la séquence s'interrompt à l'ouverture du hublot ;
- en cas d'alarmes ou d'avertissements, pendant environ 5 minutes, une séquence spécifique de trois signaux sonores brefs est répétée 3 fois toutes les 15 secondes.

Le buzzer peut être activé ou désactivé par configuration ; **néanmoins, le paramétrage d'usine par défaut doit être actif** afin de satisfaire aux normes concernant les personnes malvoyantes. À désactiver si un appui sur le bouton-poussoir correspondant est nécessaire.

Lorsqu'il est désactivé, le buzzer n'émet pas les jingles de marche/arrêt ni la mélodie de fin de cycle, mais continue d'émettre un « clic » lorsque l'on appuie sur une touche et de fonctionner en cas d'alarme ou d'avertissement.

Le volume sonore est prédéfini et ne peut pas être modifié par l'utilisateur. Le comportement est le même pour tous les niveaux d'interface utilisateur.

4.6 SIGNAUX DE PANNE/AVERTISSEMENT

4.6.1 ERREUR DE SÉLECTION

Les erreurs de sélection sont signalées à l'utilisateur par le clignotement du texte « Err » à l'emplacement des chiffres de durée du cycle pour les niveaux d'interface utilisateur TC2, TC3, TC4 ou par le message « Impossible » sur la ligne de texte du niveau TC1 ; le buzzer n'émet pas de mélodie spécifique et la DEL Départ/Pause ne clignote pas comme sur les plateformes antérieures.

Le signal est affiché pendant environ 1 seconde dans les cas suivants :

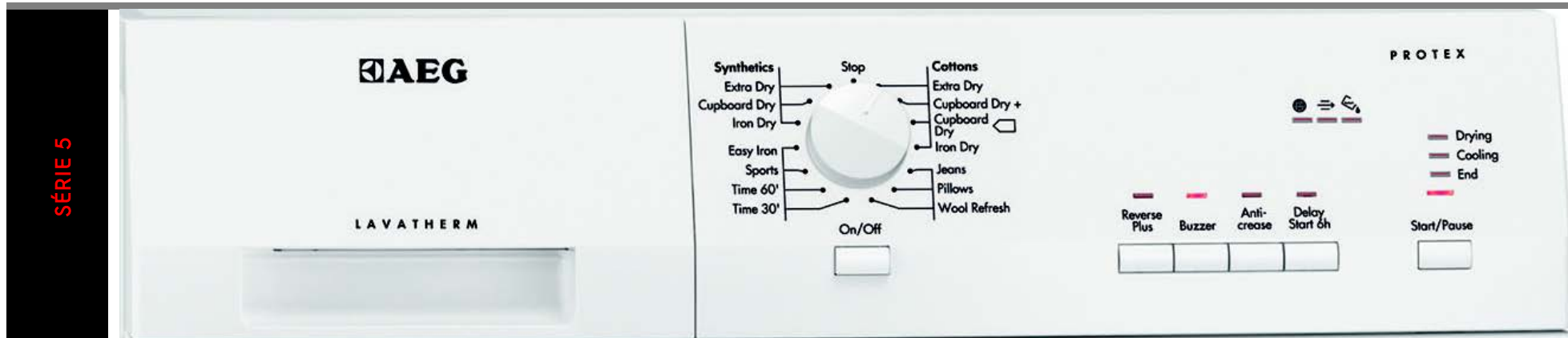
- lorsque l'on appuie sur une touche d'option incompatible avec le programme de lavage sélectionné ;
- lorsque l'on appuie sur une touche d'option ou lorsque l'on déplace le sélecteur pendant l'exécution d'un cycle.

5 AEG PERFEKT 10

5.1 SÉRIE 5

5.1.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique Série 5 est utilisé uniquement pour les machines classiques. Voici les illustrations des applications :



5.1.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Paramétrage de la conductivité	1	3
	Buzzer activé/désactivé (*)	1	2
	Avertissement réservoir désactivé	1	4
	Mode Démo	4	5
	Mode Diagnostic	4	5

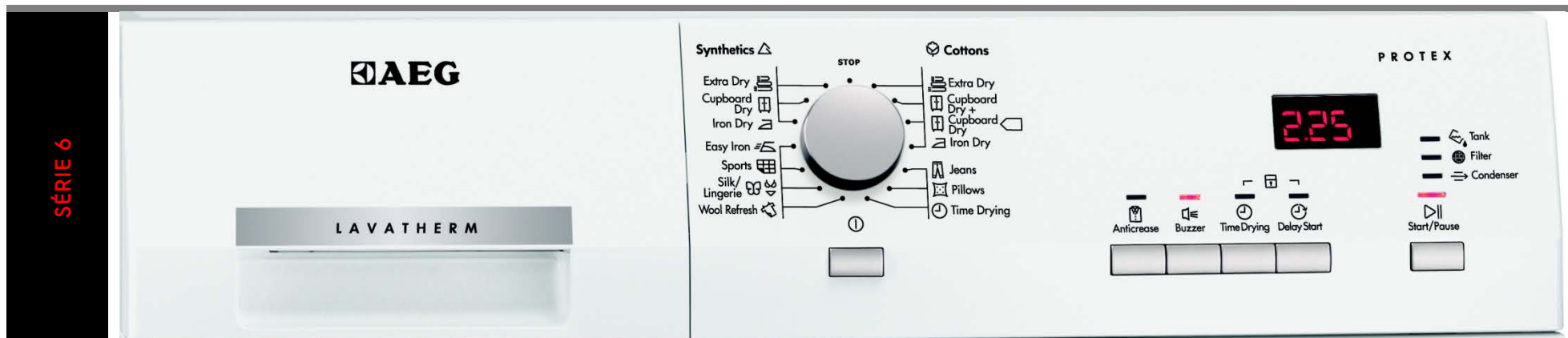
(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible mais elle n'est pas nécessaire puisque la touche Buzzer proprement dite mémorise de façon permanente le statut de l'option à chaque modification.

5.2 SÉRIE 6

5.2.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique Série 6 peut être utilisé sur les machines classiques et à pompe à chaleur.

L'agencement du bandeau de commande est commun à toutes les applications ; en voici l'illustration :



5.2.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfant	3	4
	Paramétrage de la conductivité	1	3
	Buzzer activé/désactivé (*)	1	2
	Avertissement réservoir désactivé	1	4
	Mode Démo	4	5
	Mode Diagnostic	4	5

(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible dans toutes les gammes de sèche-linge mais elle n'est nécessaire que sur HP Vario où la touche Buzzer n'est pas présente.

5.3 SÉRIE 7

5.3.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique Série 7 peut être utilisé sur les machines classiques et à pompe à chaleur.

L'agencement du bandeau de commande est commun à toutes les applications ; en voici l'illustration :



5.3.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfant	1	2
	Paramétrage de la conductivité	1	3
	Buzzer activé/désactivé (*)	3	4
	Avertissement réservoir désactivé	1	4
	Mode Démo	6	7
	Mode Diagnostic	6	7

(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible dans toutes les gammes de sèche-linge mais elle n'est nécessaire que sur HP Vario où la touche Buzzer n'est pas présente.

5.4 SÉRIE 8

5.4.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique Série 8 peut être utilisé sur les machines classiques et à pompe à chaleur.

Deux agencements de bandeau de commande sont prévus ; voici les illustrations :

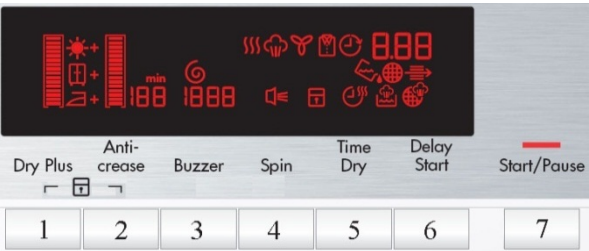


5.4.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Il est possible de sélectionner certaines options ou certains modes de fonctionnement supplémentaires au moyen de combinaisons de touches.

Les fonctions disponibles et les combinaisons de touches correspondantes pour les activer sont les suivantes :

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfant	1	2
Paramétrage de la conductivité	1	3
Buzzer activé/désactivé (*)	3	4
Avertissement réservoir désactivé	1	4
Mode Démo	6	7
Mode Diagnostic	6	7



The image shows the control panel of a washing machine. It features a digital display with red LEDs showing various icons and numbers. Below the display are several buttons labeled: Dry Plus, Anti-crease, Buzzer, Spin, Time Dry, Delay Start, and Start/Pause. At the bottom of the panel are seven numbered buttons (1-7).

(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible mais elle n'est pas nécessaire puisque la touche Buzzer proprement dite mémorise de façon permanente le statut de l'option à chaque modification.

5.5 SÉRIE 9

5.5.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique Série 9 est utilisé uniquement pour les machines à pompe à chaleur. L'agencement du bandeau de commande est commun à toutes les applications ; en voici l'illustration :



5.5.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Il est possible de sélectionner certaines options ou certains modes de fonctionnement supplémentaires au moyen de combinaisons de touches. Les fonctions disponibles et les combinaisons de touches correspondantes pour les activer sont les suivantes :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfant	1	2
	Paramétrage de la conductivité	1	3
	Buzzer activé/désactivé (*)	3	4
	Avertissement réservoir désactivé	1	4
	Mode Démo	6	7
	Mode Diagnostic	6	7
	Réglage de l'horloge	4	5
	Sélection de la langue	2	3

(*) La combinaison Buzzer activé/désactivé est disponible mais elle n'est pas nécessaire puisque la touche Buzzer proprement dite mémorise de façon permanente le statut de l'option à chaque modification.

5.6 FONCTIONNALITÉS COMMUNES

5.6.1 TOUCHE MARCHÉ/ARRÊT

Tous les niveaux esthétiques de la gamme P10 ont une touche Marche/Arrêt dédiée toujours présente. Selon les caractéristiques de la carte électronique principale de la machine, cette touche peut déconnecter complètement cette dernière de l'alimentation secteur ou bien mettre la machine dans un mode basse consommation spécial. Lorsque la carte électronique principale est dotée d'un circuit 0 watt, la machine est automatiquement et complètement déconnectée du secteur ; en l'absence de circuit 0 watt, l'utilisateur doit débrancher la machine pour pouvoir la déconnecter du secteur. Dans tous les cas, le comportement de l'interface utilisateur est identique.

Voir également le paragraphe suivant, « Mode Arrêt ».

Pour allumer l'appareil, il suffit d'une brève pression sur la touche. L'interface utilisateur émet le jingle dédié (si le buzzer est activé) puis allume les voyants et l'afficheur en fonction du programme par défaut. Sur la Série 9 uniquement, avant l'affichage des informations sur le programme, l'heure de la journée s'affiche pendant environ 2 secondes pour permettre à l'utilisateur de vérifier que l'horloge est correctement réglée. Par ailleurs, en plus des informations sur le programme, la ligne de texte indiquant le nom du programme est actualisée.

Pour éteindre l'appareil, maintenez la touche enfoncée pendant environ 1 seconde. Ensuite, l'interface utilisateur émet le jingle dédié (si le buzzer est activé) et tous les voyants ainsi que l'afficheur s'éteignent. Toutes les options sélectionnées, ainsi que l'éventuel programme en cours, sont réinitialisés.

5.6.2 COMPORTEMENT EN MODE ARRÊT

La machine passe en mode basse consommation pour éviter le gaspillage d'énergie en dehors des cycles, conformément aux normes internationales de consommation énergétique.

Lorsque l'on éteint la machine à l'aide de la touche Marche/Arrêt, l'appareil passe en mode Arrêt, mode dans lequel il est « virtuellement éteint » : toutes les DEL et l'afficheur sont éteints et les touches sont désactivées mais les cartes électroniques restent alimentées.

Pour couper l'alimentation secteur, l'appareil doit être débranché ou doit passer par le circuit zéro watt pour déclencher la fonction d'arrêt automatique.

La fonction d'arrêt automatique combinée au circuit zéro watt fonctionne de deux façons :

- **lorsque l'on appuie sur la touche Arrêt**, le système électronique coupe l'alimentation secteur au bout de quelques secondes, après avoir mis la machine en situation de sécurité (moteur arrêté...). Le cycle est annulé et les options précédemment sélectionnées sont désactivées de façon à ce que le programme par défaut soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine ;
- **après 5 minutes sans intervention de l'utilisateur**, pendant la configuration du programme ou lorsque le cycle est terminé, le système électronique coupe l'alimentation secteur automatiquement à des fins d'économie d'énergie, conformément aux normes de consommation d'énergie. Dans le cas de la fin de cycle, l'état du cycle et les options précédemment sélectionnées sont maintenus, de façon à ce que le même programme en phase de fin de cycle soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine ; ainsi, l'utilisateur sait que le cycle s'est terminé normalement et pourra le relancer s'il le souhaite. Pendant la configuration du programme, le cycle et les options sont réinitialisés de façon à ce que le programme par défaut soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine.

L'arrêt automatique est désactivé si une alarme est affichée.

Dans le premier cas, arrêt de la machine lorsque le hublot est verrouillé, il faut attendre environ 1 à 2 minutes avant que le dispositif de verrouillage du hublot ne se débloque.

5.6.3 SÉLECTEUR HI-FI



Lorsque le sélecteur Hi-fi est utilisé, le comportement est toujours le même.

Le nombre de positions n'est pas configurable : il est toujours fixé à 16 puisqu'il est strictement lié aux voyants des programmes. Les programmes agencés autour du bouton principal sont configurables.

Par rapport à un sélecteur absolu traditionnel, le sélecteur Hi-Fi n'a pas d'index ni de position de réinitialisation. Le bouton proprement dit ne pointe sur aucune position sur le bandeau de commande ; le programme sélectionné est donc indiqué par la DEL associée.

Pour annuler un cycle en cours, il suffit d'appuyer sur la touche Marche/Arrêt.

Lors de la mise sous tension de la machine, la position en haut à droite est sélectionnée par défaut (si aucun « mode spécial » n'est sélectionné, par exemple diagnostic, remise en route après panne de courant, mode démo, etc.). Lorsque l'on tourne le sélecteur dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens inverse pendant la phase de configuration, la DEL correspondant au programme sélectionné s'allume et les informations de l'afficheur LCD changent en conséquence.

5.7 BUZZER

La machine est équipée d'un buzzer à tonalités multiples qui retentit dans les cas suivants :

- mise sous tension et hors tension de la machine, avec 2 jingles courts différents ;
- appui sur une touche, avec un « clic » sonore très bref ;
- lorsque le cycle est terminé, pendant environ 2 minutes, une séquence spécifique de trois signaux sonores longs (1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal) retentit et se répète toutes les 15 secondes ;
- en cas d'alarmes ou d'avertissements, pendant environ 5 minutes, une séquence spécifique de trois signaux sonores brefs est répétée 3 fois toutes les 15 secondes ;
- lorsque le niveau maximum est atteint pendant le remplissage d'eau du réservoir de vapeur avec un signal sonore unique de 3 secondes (modèles vapeur à pompe à chaleur Série 8 uniquement).

Le buzzer peut être activé ou désactivé par configuration ; **néanmoins, le paramétrage d'usine par défaut doit être actif** afin de satisfaire aux normes concernant les personnes malvoyantes. À désactiver si un appui sur le bouton-poussoir correspondant est nécessaire.

Lorsqu'il est désactivé, le buzzer n'émet pas les jingles de marche/arrêt ni la mélodie de fin de cycle, mais continue d'émettre un « clic » lorsque l'on appuie sur une touche et de fonctionner en cas d'alarme ou d'avertissement.

Le volume sonore est prédéfini et ne peut pas être modifié par l'utilisateur. Le comportement est le même pour tous les niveaux d'interface utilisateur de la Série 5 à la Série 9.

5.8 SIGNAUX DE PANNE/AVERTISSEMENT

5.8.1 ERREUR DE SÉLECTION

Les erreurs de sélection sont signalées à l'utilisateur par le clignotement du texte « Err » à l'emplacement des chiffres de durée du cycle pour les niveaux d'interface utilisateur Série 6, 7 et 8 ou par le message « Impossible » sur la ligne de texte du niveau Série 9 ; le buzzer n'émet pas de mélodie spécifique et la DEL Départ/Pause ne clignote pas comme sur les plateformes antérieures. Pour le niveau Série 5, il existe une DEL d'alarme dédiée, de couleur jaune, intégrée à la touche Départ/Pause ; elle clignote pendant 3 secondes en cas d'erreurs de sélection.

Le signal est affiché pendant environ 1 seconde (Série 6, 7, 8 et 9) ou la DEL d'alarme clignote pendant 3 secondes (Série 5) dans les cas suivants :

- lorsque l'on appuie sur une touche d'option incompatible avec le programme sélectionné ;
- lorsque l'on appuie sur une touche d'option ou lorsque l'on déplace le sélecteur pendant l'exécution d'un cycle.

6 SÈCHE-LINGE PILOT 2

6.1 NIVEAU ENTRY TC5

6.1.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique Série 5 est utilisé uniquement pour les machines classiques. Voici les illustrations des applications :



6.1.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfant	3	2
Buzzer activé/désactivé	2	1
Paramétrage de la conductivité de l'eau	3	1
Avertissement réservoir activé/désactivé	6	5
Mode Démo	5	3
Mode Diagnostic	5	3

6.2 NIVEAU CORE TC4

6.2.1 BANDEAU DE COMMANDE

Le niveau esthétique TC4 peut être utilisé sur les machines à condensation standard et à pompe à chaleur. L'agencement du bandeau de commande est commun à toutes les applications ; en voici l'illustration :



6.2.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfant	3	2
Buzzer activé/désactivé	2	1
Paramétrage de la conductivité de l'eau	3	1
Avertissement réservoir activé/désactivé	6	5
Mode Démo	5	4
Mode Diagnostic	5	4

6.3 NIVEAU PERFORMANCE TC2

6.3.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici l'illustration de l'application :



6.3.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfant	3	2
Buzzer activé/désactivé	2	1
Paramétrage de la conductivité de l'eau	3	1
Avertissement réservoir activé/désactivé	6	5
Mode Démo	5	4
Mode Diagnostic	5	4

6.4 FONCTIONNALITÉS COMMUNES

6.4.1 TOUCHE MARCHE/ARRÊT

Tous les niveaux esthétiques Pilot 2 disposent d'un interrupteur mécanique Marche/Arrêt toujours présent.

Selon les caractéristiques de la carte électronique principale de la machine, cette touche peut déconnecter complètement cette dernière de l'alimentation secteur ou bien mettre la machine dans un mode basse consommation spécial. Lorsque la carte électronique principale est dotée d'un circuit 0 watt, la machine est automatiquement et complètement déconnectée du secteur ; en l'absence de circuit 0 watt, l'utilisateur doit débrancher la machine pour pouvoir la déconnecter du secteur. Dans tous les cas, le comportement de l'interface utilisateur est identique.

Pour allumer l'appareil, il suffit d'une brève pression sur la touche. L'interface utilisateur émet le jingle dédié (si le buzzer est activé ; autrement, un simple « clic » se fait entendre), lance l'animation de démarrage, puis allume les voyants et l'afficheur en fonction du programme par défaut.

Pour éteindre l'appareil, maintenez la touche enfoncée pendant environ 1 seconde. Ensuite, l'interface utilisateur émet le jingle dédié (si le buzzer est activé ; autrement, un simple « clic » se fait entendre) et tous les voyants ainsi que l'afficheur s'éteignent. Toutes les options sélectionnées, ainsi que l'éventuel programme en cours, sont réinitialisés.

6.4.2 MODES BASSE CONSOMMATION

La machine passe en mode basse consommation pour éviter le gaspillage d'énergie en dehors des cycles, conformément aux normes internationales de consommation énergétique.

L'appareil passe automatiquement en mode Arrêt comme suit :

- lors de la configuration du programme ou des phases de fin de cycle, lorsque l'utilisateur n'a appuyé sur aucune touche depuis 5 minutes, le mode est automatiquement activé ;
- toutes les DEL et l'afficheur s'éteignent ;
- le dispositif de verrouillage du hublot et tous les dispositifs électriques/électroniques pouvant être mis hors tension ne sont pas alimentés.

L'appareil quitte le mode Arrêt lorsque l'utilisateur appuie sur la touche Marche/Arrêt.

La machine ne peut pas passer en mode Arrêt dans les cas suivants :

- au cours de la phase de départ différé, parce qu'elle est considérée comme un cycle en cours, si bien que le hublot reste verrouillé ;
- en cas d'alarme.

6.4.3 COMPORTEMENT EN MODE ARRÊT

Lorsque l'on éteint la machine à l'aide de la touche Marche/Arrêt, l'appareil passe en mode Arrêt, mode dans lequel il est « virtuellement éteint » : toutes les DEL et l'afficheur sont éteints et les touches sont désactivées mais les cartes électroniques restent alimentées.

Pour couper l'alimentation secteur, l'appareil doit être débranché ou doit passer par le circuit zéro watt pour déclencher la fonction d'arrêt automatique.

La fonction d'arrêt automatique combinée au circuit zéro watt fonctionne de deux façons :

- **lorsque l'on appuie sur la touche Arrêt**, le système électronique coupe l'alimentation secteur au bout de quelques secondes, lorsque la machine est mise en situation de sécurité (moteur arrêté). Le cycle est annulé et les options précédemment sélectionnées sont désactivées de façon à ce que le programme par défaut soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine ;
- **après 5 minutes sans intervention de l'utilisateur**, le système électronique coupe l'alimentation secteur automatiquement à des fins d'économie d'énergie, conformément aux normes de consommation d'énergie. Le programme et les options sélectionnés sont maintenus, de façon à ce que le même programme soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine. Ainsi, si un arrêt automatique se produit lors d'une phase de fin de cycle, l'utilisateur sait que le cycle s'est terminé normalement et pourra le relancer s'il le souhaite. Si un arrêt automatique se produit lors de la configuration du programme, le cycle et les options sont maintenus au cas où l'utilisateur mettrait plus de 5 minutes à charger et lancer le cycle. L'arrêt automatique est désactivé si une alarme est affichée.

6.5 BUZZER

La machine est équipée d'un buzzer à tonalités multiples qui retentit dans les cas suivants :

- mise sous tension et hors tension de la machine, avec 2 jingles courts différents ;
- appui sur une touche, avec un « clic » sonore très bref ;
- lorsque le cycle est terminé, pendant environ 2 minutes, une séquence spécifique de trois signaux sonores longs (1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal - 1 s de silence - 1 s de signal) retentit et se répète toutes les 15 secondes ; la séquence s'interrompt à l'ouverture du hublot ;
- en cas d'alarmes ou d'avertissements, pendant environ 5 minutes, une séquence spécifique de trois signaux sonores brefs est répétée 3 fois toutes les 15 secondes.

Le buzzer peut être activé ou désactivé par configuration ; néanmoins, **le paramétrage d'usine par défaut doit être actif** afin de satisfaire aux normes concernant les personnes malvoyantes. À désactiver si un appui sur le bouton-poussoir correspondant est nécessaire.

Lorsqu'il est désactivé, le buzzer n'émet pas les jingles de marche/arrêt ni la mélodie de fin de cycle, mais continue d'émettre un « clic » lorsque l'on appuie sur une touche et de fonctionner en cas d'alarme ou d'avertissement.

Le volume sonore est prédéfini et ne peut pas être modifié par l'utilisateur. Le comportement est le même pour tous les niveaux d'interface utilisateur.

6.6 SIGNAUX DE PANNE/AVERTISSEMENT

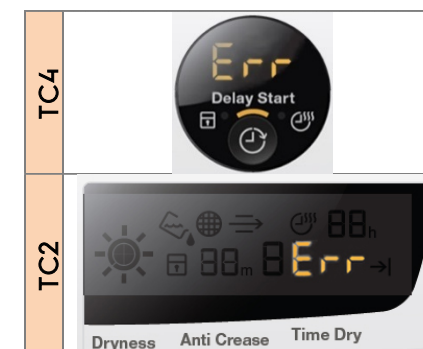
6.6.1 ERREUR DE SÉLECTION

Les erreurs de sélection sont signalées au client par :

- **TC5** trois clignotements rapides d'une DEL de couleur rouge dédiée intégrée au bouton-poussoir Départ/Pause. La même DEL est également utilisée pour signaler un défaut de la machine ou un avertissement, voir le paragraphe suivant.
Le buzzer n'émet aucune mélodie spécifique.
- **TC4** trois clignotements rapides du texte « Err » affiché à l'emplacement des chiffres de durée, comme illustré ci-contre.
- **TC2** trois clignotements rapides du texte « Err » affiché à l'emplacement des chiffres de durée, comme illustré ci-dessous.

Les erreurs de sélection apparaissent dans les cas suivants :

- lorsque l'on appuie sur une touche d'option incompatible avec le programme de lavage sélectionné ;
- lorsque l'on appuie sur une touche d'option ou lorsque l'on déplace le sélecteur pendant l'exécution d'un cycle.

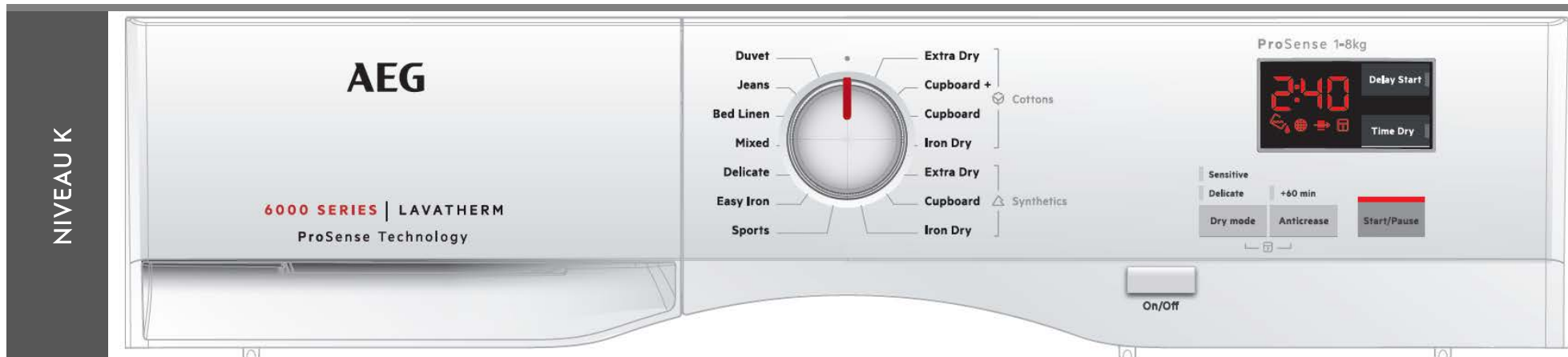


7 PONE

7.1 SÉRIE 6B - NIVEAU K

7.1.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des application :



7.1.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfants	6	5
	Paramétrage de la conductivité	5	2
	Buzzer activé/désactivé (*)	3	2
	Avertissement réservoir désactivé	5	3
	Mode Démo	4	3
	Mode Diagnostic	4	3

7.2 SÉRIE 7B - NIVEAU G

7.2.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des applications :



7.2.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfants	8	7
Paramétrage de la conductivité	9	7
Buzzer activé/désactivé (*)	9	8
Avertissement réservoir désactivé	7	5
Mode Démo	7	1
Mode Diagnostic	7	1

7.3 SÉRIE 7 - NIVEAU E

7.3.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des applications :



7.3.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfants	8	7
Paramétrage de la conductivité	9	7
Buzzer activé/désactivé (*)	9	8
Avertissement réservoir désactivé	7	5
Mode Démo	7	1
Mode Diagnostic	7	1
Installation WiFi	7	4
Télécommande WiFi	5	4

7.4 SÉRIE 8 - NIVEAU C

7.4.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des applications :



7.4.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles sur cette interface utilisateur :

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfants	8	7
Paramétrage de la conductivité	9	7
Buzzer activé/désactivé (*)	9	8
Avertissement réservoir désactivé	7	5
Mode Démo	7	1
Mode Diagnostic	7	1
Installation WiFi	7	4
Télécommande WiFi	5	4

7.5 FONCTIONNALITÉS COMMUNES

7.5.1 TOUCHE MARCHE/ARRÊT

Sur tous les autres niveaux esthétiques de la gamme AEG ONE, une touche à contact mécanique dédiée pour la fonction Marche/Arrêt est toujours présente. Selon les caractéristiques de la carte électronique principale de la machine, cette touche peut déconnecter complètement cette dernière de l'alimentation secteur ou bien mettre la machine dans un mode basse consommation spécial. Lorsque la carte électronique principale est dotée d'un circuit 0 watt, la machine est automatiquement et complètement déconnectée du secteur ; en l'absence de circuit 0 watt, l'utilisateur doit débrancher la machine pour pouvoir la déconnecter du secteur. Dans tous les cas, le comportement de l'interface utilisateur est identique.

Voir également le paragraphe suivant, « Mode Attente ».

Pour mettre l'appareil en marche, appuyer brièvement sur la touche Marche/Arrêt. L'interface utilisateur émet le jingle dédié puis allume les voyants et l'afficheur en fonction du programme par défaut.

Pour éteindre l'appareil, appuyer un peu plus longtemps sur la touche Marche/Arrêt. L'interface utilisateur fait retentir le jingle dédié et tous les voyants ainsi que l'afficheur s'éteignent. Toutes les options précédemment sélectionnées ainsi que le programme éventuellement en cours sont réinitialisés. Lors de la prochaine mise sous tension de la machine, le programme de séchage par défaut sera donc sélectionné.

7.5.2 MODES BASSE CONSOMMATION

La machine passe en mode basse consommation pour éviter le gaspillage d'énergie en dehors des cycles, conformément aux normes internationales de consommation énergétique.

Le mode basse consommation est appelé **Attente** dans ce document.

7.5.3 COMPORTEMENT EN MODE ATTENTE

Ce mode s'applique à tous les niveaux d'interface utilisateur pourvus d'une touche Marche/Arrêt.

L'appareil passe en mode Attente lorsqu'il est « virtuellement arrêté » par un appui sur la touche Marche/Arrêt ou lorsque l'utilisateur n'interagit pas avec le bandeau de commande pendant 5 minutes pendant la configuration du programme ou après la fin d'un cycle (mise en veille auto). La machine est « virtuellement arrêtée » parce que toutes les DEL et l'afficheur sont éteints et toutes les touches désactivées mais les cartes électroniques restent alimentées.

Pour couper l'alimentation secteur, l'appareil doit être débranché ou doit passer par le circuit zéro watt pour déclencher la fonction d'arrêt automatique.

L'appareil sort du mode Attente lorsque l'utilisateur appuie sur la touche Marche/Arrêt pour allumer la machine.

La fonction d'arrêt automatique combinée au circuit zéro watt fonctionne de deux façons :

- ✚ **lorsque l'on appuie sur la touche Arrêt**, le système électronique coupe l'alimentation secteur au bout de quelques secondes, après avoir mis la machine en situation de sécurité (moteur arrêté...). Le cycle est réinitialisé et les options précédemment sélectionnées sont désactivées de façon à ce que la machine soit prête à lancer le prochain programme par défaut ;
- ✚ **après 5 minutes sans intervention de l'utilisateur**, pendant la configuration du programme ou lorsque le cycle est terminé, le système électronique coupe l'alimentation secteur automatiquement à des fins d'économie d'énergie, conformément aux normes de consommation d'énergie. Dans le cas de la fin de cycle, l'état du cycle et les options précédemment sélectionnées sont maintenus, de façon à ce que le même programme en phase de fin de cycle soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine ; ainsi, l'utilisateur sait que le cycle s'est terminé normalement et pourra le relancer s'il le souhaite. Pendant la configuration du programme, le cycle et les options sont réinitialisés de façon à ce que le programme par défaut soit appelé à la prochaine mise sous tension de la machine.

L'arrêt automatique est désactivé si une alarme est affichée.

7.6 SÉLECTEUR HI-FI



Le bouton de sélection des programmes fonctionne comme un sélecteur Hi-fi.

Le nombre de positions n'est pas configurable : il est toujours fixé à 10 puisqu'il est strictement lié aux voyants des programmes.

Les programmes agencés autour du bouton principal sont configurables.

Par rapport à un sélecteur absolu traditionnel, le sélecteur Hi-Fi n'a pas d'index ni de position de réinitialisation. Le bouton proprement dit ne pointe sur aucune position sur le bandeau de commande ; le programme sélectionné est donc indiqué par la DEL associée.

Pour annuler un cycle en cours, il suffit d'appuyer sur la touche Marche/Arrêt.

Lors de la mise sous tension de la machine, la position de la DEL du haut est sélectionnée par défaut (si aucun « mode spécial » n'est sélectionné, par exemple diagnostic, remise en route après panne de courant, mode démo, etc.). Lorsque l'on tourne le sélecteur dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens inverse pendant la phase de configuration, la DEL correspondant au programme sélectionné s'allume et les informations de l'afficheur changent en conséquence.

7.7 BUZZER

La machine est équipée d'un buzzer à tonalités multiples qui retentit dans les cas suivants :

- mise sous tension et hors tension de la machine, avec 2 jingles courts différents ;
- appui sur une touche, avec un « clic » sonore très bref ;
- en cas d'erreur de sélection, avec trois « clics » sonores très brefs ;
- lorsque le cycle est terminé, pendant environ 2 minutes avec une séquence de bips spécifique ;
- lorsque des alarmes ou avertissements surviennent, pendant environ 5 minutes avec une séquence spécifique de bips courts.

Le buzzer peut activé ou désactivé par configuration ; néanmoins, **le paramétrage d'usine doit être actif** afin de satisfaire aux normes concernant les personnes malvoyantes. Pour le désactiver, il faut utiliser la combinaison de touches spécifique (voir le paragraphe « Combinaisons de touches »).

Lorsqu'il est désactivé, le buzzer n'émet pas les jingles de départ de l'anti-froissage ni la mélodie de fin de cycle, mais continue d'émettre un « clic » lorsque l'on appuie sur une touche et de fonctionner en cas d'erreur de sélection ou d'alarme.

Le volume sonore est prédéfini et ne peut pas être modifié par l'utilisateur. Le comportement est le même pour tous les niveaux d'interface utilisateur.

7.8 SIGNAUX DE PANNE/AVERTISSEMENT

7.8.1 ERREUR DE SÉLECTION

Les erreurs de sélection sont signalées au client par une mélodie spécifique du buzzer.

Les erreurs de sélection apparaissent dans les cas suivants :

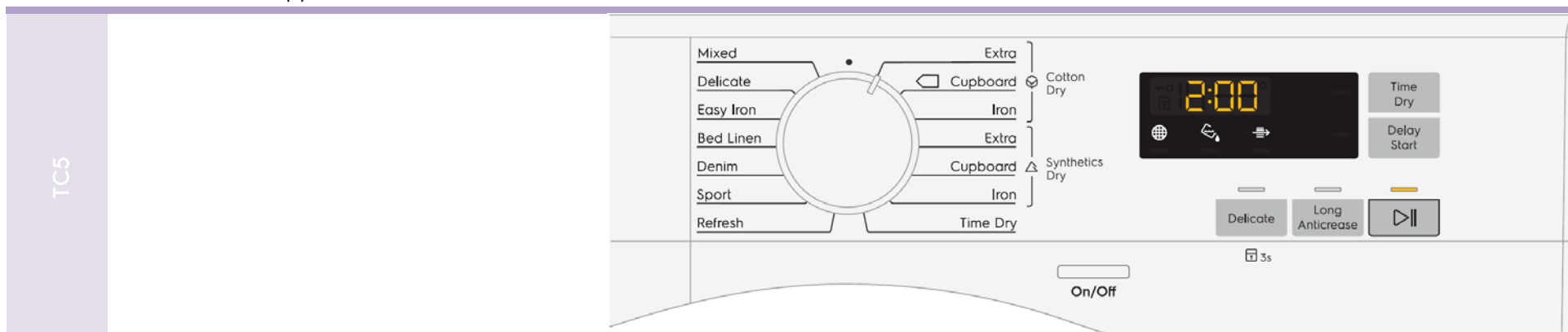
- lorsque l'on appuie sur une touche d'option incompatible avec le programme sélectionné ;
- lorsque l'on appuie sur une touche d'option ou lorsque l'on déplace le sélecteur pendant l'exécution d'un cycle.

8 DIAMOND

8.1 NIVEAU TC5

3.1.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des applications:



3.1.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles via l'interface utilisateur:

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfants	6	6
Paramétrage de la conductivité	6	5
Buzzer activé / désactivé	4	3
Avertissement réservoir désactivé	5	4
Mode démo	4	2
Mode Diagnostic	4	2
Télécommande WiFi (*)	-	-

(*) La fonction Télécommande WiFi n'est pas applicable à ce niveau.

8.2 NIVEAU TC4

3.2.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des applications:



3.2.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles via l'interface utilisateur:

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfants	7	7
	Paramétrage de la conductivité	9	8
	Buzzer activé / désactivé	4 (9*)	3 (7*)
	Avertissement réservoir désactivé	8	7
	Mode démo	3	2
	Mode Diagnostic	3	2
	Télécommande WiFi (**)	4	3

(*) Pour les appareils qui prennent en charge la fonction de connectivité, la combinaison de touches est 9 + 7. Pour les autres appareils, ce sera 4 + 3.

(**) La fonction Télécommande WiFi est disponible pour une utilisation future.

8.3 NIVEAU TC3


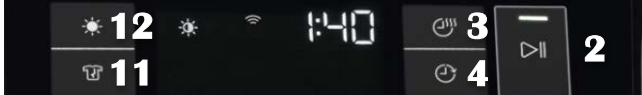
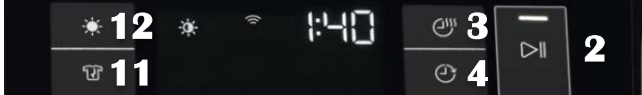




3.3.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des applications:



3.3.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles via l'interface utilisateur:

	Fonction	Touche 1	Touche 2
	Sécurité enfants	7	7
	Paramétrage de la conductivité	9	8
	Buzzer activé / désactivé	-	-
	Avertissement réservoir désactivé	12	11
	Mode démo	3	2
	Mode Diagnostic	3	2
	Télécommande WiFi (*)	4	3

(*) La fonction Télécommande WiFi est disponible pour une utilisation future.

8.4 NIVEAU TC2

3.4.1 BANDEAU DE COMMANDE

Voici les illustrations des applications:



3.4.2 COMBINAISONS DE TOUCHES

Des fonctions et modes d'utilisation supplémentaires sont accessibles grâce à des combinaisons de touches. Les combinaisons de touches suivantes sont disponibles via l'interface utilisateur:

Fonction	Touche 1	Touche 2
Sécurité enfants	6	6
Paramétrage de la conductivité	9	8
Buzzer activé / désactivé	-	-
Avertissement réservoir désactivé	12	11
Mode démo	3	2
Mode Diagnostic	3	2
Télécommande WiFi (*)	4	3

(*) La fonction Télécommande WiFi est disponible pour une utilisation future.

8.5 FONCTIONNALITÉS COMMUNES

3.5.1 TOUCHE MARCHÉ/ARRÊT

Tous les niveaux esthétiques de la gamme Elux Diamond ont une touche contact mécanique dédiée pour la fonction *Marche/Arrêt*.

Pour **mettre l'appareil en marche**, appuyer brièvement sur la touche *Marche/Arrêt*. L'interface utilisateur émet le jingle dédié puis allume les voyants et l'afficheur en fonction du programme par défaut.

Pour **éteindre** l'appareil, maintenez la touche enfoncée pendant environ 1 seconde. L'interface utilisateur fait retentir le jingle dédié et tous les voyants ainsi que l'afficheur s'éteignent. Toutes les options sélectionnées précédemment, ainsi que le programme éventuellement en cours, sont réinitialisés.

La fonction Arrêt ne désactive pas la machine immédiatement de l'alimentation secteur. Néanmoins, l'appareil se met en mode basse consommation. Sur les appareils s'appuyant sur la plateforme électronique EDR16, le circuit de consommation électrique à zéro watt coupe complètement l'alimentation secteur 20 secondes après avoir appuyé sur la touche. Sur ceux s'appuyant sur la plateforme EDR14, dans laquelle un circuit à zéro watt n'est pas présent, l'électronique reste active en mode basse consommation tant que l'appareil est branché.

3.5.2 MODES BASSE CONSOMMATION

La machine passe en mode basse consommation pour éviter le gaspillage d'énergie en dehors des cycles, conformément aux normes internationales de consommation énergétique.

Le mode basse consommation est appelé **Attente** dans ce document.

3.5.3 COMPORTEMENT EN MODE ATTENTE

Dans ce mode, la machine est « virtuellement éteinte » parce que toutes les DEL et l'afficheur sont éteints et que toutes les touches sont désactivées, toutefois les cartes électroniques restent alimentées.

L'appareil sort du mode Attente lorsque l'utilisateur appuie sur la touche *Marche/Arrêt* pour allumer la machine.

Le mode Attente fonctionne de deux manières :

- ✚ **lorsqu'on appuie sur la touche *Marche/Arrêt***, l'électronique se met en mode veille après un certain temps ; une fois que la machine est paramétrée pour fonctionner en toute sécurité. Le cycle est réinitialisé, les options sélectionnées au préalable sont effacées de sorte qu'à la prochaine mise en marche, le programme sur lequel le sélecteur est pointé soit rechargé avec ses paramètres par défaut ;
- ✚ **si l'utilisateur laisse l'appareil tranquille pendant 30 secondes ou 5 minutes, soit que le sélecteur pointe sur la position de *Réinitialisation* dans le premier cas ou sur une autre position** dans le deuxième cas, l'interface utilisateur s'éteint et l'électronique se met automatiquement en veille. À la prochaine mise en marche, l'appareil se souviendra de tous les paramétrages réalisés par l'utilisateur, à condition de ne pas avoir tourné le sélecteur sur une autre position entretemps. De cette façon, si une veille automatique se produit lors d'une phase de fin de cycle, l'utilisateur sait que le cycle finira normalement et pourra le relancer s'il le souhaite. Si une veille automatique se produit lors de la configuration du programme, le cycle et les options sont maintenus, au cas où l'utilisateur mettrait plus de 5 minutes à charger et lancer le cycle.

La veille automatique est désactivée si une alarme est affichée.

8.6 SÉLECTEUR DE PROGRAMME



Le sélecteur sert à sélectionner le programme souhaité ou à réinitialiser le cycle en cours ; on peut le tourner vers la droite ou vers la gauche. Il est d'un type standard « absolu », c-à-d. que l'on sélectionne le programme en « pointant » sur le symbole souhaité, à l'aide de la légende du sélecteur.

Il y a 15 positions au total sur le niveau TC5 et 13 sur n'importe quel autre niveau et ce n'est pas configurable.

La position sur **midi** est réservée à la fonction de *Réinitialisation*, qui sert à interrompre et réinitialiser tout éventuel programme en cours. Lorsque le sélecteur est mis sur cette position, les chiffres de durée indiquent des tirets (« --- ») et la

DEL Départ/Pause reste éteinte, ce qui signifie qu'aucun programme n'est sélectionné et qu'il n'est pas possible de démarrer l'appareil.

Toute autre position rappelle un programme, tel que précisé dans la Configuration machine (MCF). Les programmes agencés autour du bouton principal sont configurables.

8.7 ALARME

La machine est équipée d'un buzzer à tonalités multiples qui retentit dans les cas suivants :

- mise sous tension et hors tension de la machine, avec 2 jingles courts différents ;
- appui sur une touche, avec un « clic » sonore très bref ;
- en cas d'erreur de sélection, avec trois « clics » sonores très brefs ;
- lorsque le cycle est terminé, pendant environ 2 minutes avec une séquence de bips spécifique ;
- lorsque des alarmes ou avertissements surviennent, pendant environ 5 minutes avec une séquence spécifique de bips courts.

Le buzzer peut être activé ou désactivé par configuration ; néanmoins, **le paramétrage d'usine par défaut doit être actif** afin de satisfaire aux normes concernant les personnes malvoyantes. Pour le désactiver, il est nécessaire d'appuyer sur la touche *Fin d'alerte* ou si ce n'est pas disponible, une combinaison de boutons-poussoirs spécifiques.

Lorsqu'il est désactivé, le buzzer n'émet pas le jingle de fin de cycle, mais continue d'émettre un « clic » lorsque l'on appuie sur une touche et de fonctionner en cas d'erreur de sélection ou d'alarme.

Le volume sonore est pré-défini et ne peut être modifié par l'utilisateur. Le comportement est le même pour tous les niveaux d'interface utilisateur.

8.8 SIGNAUX DE PANNE/AVERTISSEMENT

3.8.1 ERREUR DE SÉLECTION

Les erreurs de sélection sont signalées par un jingle de buzzer spécifique et les chiffres de durée de cycle indiquent « --- » pendant 1 seconde. Ils se déclenchent dans les cas suivants :

- lorsque l'on appuie sur une touche d'option incompatible avec le programme de séchage sélectionné ;
- lorsque l'on appuie sur une touche d'option ou lorsque l'on déplace le sélecteur pendant l'exécution d'un cycle.

9 PARAMÉTRAGE DE LA CONDUCTIVITÉ

La fonction de conductivité de l'eau est utilisée pour obtenir de meilleures performances de séchage en paramétrant le niveau approprié de dureté de l'eau. Moins l'eau est conductrice, plus le séchage est efficace.

Utilisé pour régler le niveau de conductivité de l'eau parmi trois niveaux: bas, moyen, élevé, de façon à ajuster les paramètres de l'algorithme de gestion de l'humidité pour un résultat final de séchage plus précis (le niveau par défaut est le niveau moyen).

L'eau, selon les zones géographiques, contient en quantité variable du calcaire et des sels minéraux qui changent la valeur de la conductivité. Des variations importantes de la conductivité, par rapport aux valeurs affichées en usine, pourraient légèrement influencer l'humidité résiduelle à la fin du séchage. Le sèche-linge permet de régler la sensibilité du capteur conductimétrique sur la base de la valeur de conductivité de l'eau.

Afin de signaler le passage à ce mode spécial, l'interface utilisateur change de comportement dès que la combinaison de touches est validée (sur la Série 5, toutes les DEL au-dessus des touches d'option clignotent):

- **BLUE FIRE INSPIRATION**

l'afficheur indique à l'emplacement des chiffres de durée le paramétrage actuel de conductivité de l'eau

- **AEG PERFEKT 10**

le cas échéant, l'afficheur indique le paramétrage actuel de conductivité de l'eau

- **PILOT 2**

Pour les niveaux TC2-TC4, le paramétrage de la conductivité de l'eau est affiché à l'emplacement des chiffres de durée

- **POne**

Toutes les DEL d'option s'éteignent et les informations suivantes s'affichent :

- niveau de conductivité ou degré de dureté de l'eau affiché à l'emplacement des chiffres de durée ;
- phase de séchage et symboles ++ pour indiquer le niveau de séchage sélectionné :

 maximum,  intensif,  normal

- **DIAMOND**

Toutes les DEL d'option s'éteignent et l'afficheur indique la nouvelle valeur :

- niveau de conductivité ou degré de dureté de l'eau affiché à l'emplacement des chiffres de durée ;

Paramétrage du niveau de conductivité ou du degré de dureté de l'eau				Icône de phase de séchage (indiquée pendant le séchage automatique)	
Conductivité de l'eau		Écran		POne	Diamond
Réglage	Valeur	Inspiration, Perfekt 10, Pilot 2, POne	Diamond		
Bas	<300 µS/cm				
Moyen (valeur par défaut d'usine)	300-600 µS/cm				
Élevé	>600 µS/cm				

Ce paramétrage est également indiqué par les DEL de phase au-dessus du bouton-poussoir Départ/Pause pour permettre le bon usage de cette fonction y compris sur les machines sans afficheur:

▪ **Niveau AEG PERFEKT 10 Série 5 :**

Paramétrage de conductivité de l'eau	État des DEL de phase
Bas	
Moyen (valeur par défaut d'usine)	
Élevé	

▪ **Niveau Pilot 2 TC5,** les DEL des touches d'option clignotent tandis que les DEL d'avertissement indiquent le paramétrage actuel de conductivité de l'eau :

	Paramétrage de conductivité de l'eau	Voyant d'avertissement
	Bas	Réservoir
	Moyen (valeur par défaut d'usine)	Filtre
	Élevé	Condenseur

Il est possible de modifier le paramétrage actuel en appuyant sur :

- le bouton-poussoir DÉPART (PILOT 2 : touche Départ/Pause), jusqu'à ce que l'afficheur indique le niveau de conductivité désiré ; PILOT 2 : le niveau de conductivité passe et repasse de Bas à Très élevé.
- À chaque pression de la combinaison de bouton correspondante (DIAMOND), la conductivité de l'eau passe au niveau supérieur suivant

Important
Sauvegarde du « niveau de conductivité/degré de dureté de l'eau »

Pour quitter le menu et sauvegarder le niveau actuel de conductivité de l'eau, les actions suivantes sont possibles :

- appuyer sur la même combinaison de touches que activer le mode de paramétrage de la conductivité de l'eau pendant 3 secondes ; (sauf dans Diamond)
- placer le sélecteur sur une autre position ; dans le cas de PILOT 2, sélectionner un autre programme avec la touche de programme ;

- éteindre la machine.

10 EDR10, EDR12, EDR14 EU, EDR16

10.1 INTRODUCTION

EDR10, EDR12, EDR14, EDR 16 est une plateforme électronique basée sur une architecture à double carte : une carte d'alimentation (MB) qui gère l'ensemble des capteurs et des charges et une carte distincte d'interface utilisateur (IU).

Interfaces utilisateur prises en charge :

- Perfekt 10 (niveaux esthétiques S5 à S9)
- Blue Fire (TC1-TC2-TC3-TC4)
- Pilot2
- POne*
- Diamond*

* pris en charge uniquement par EDR 14 EU et EDR 16

La carte électronique d'**alimentation** a pour fonction de :

- piloter toutes les charges de la machine (carte de commande du moteur, pompes, résistance chauffante, éclairage du tambour, ventilateur de séchage) ;
- lire les différentes entrées nécessaires pour réguler le fonctionnement de l'appareil (état plein/vide du réservoir d'eau, état du hublot, vitesse du moteur, température de l'air, état de l'alimentation électrique) ;
- gérer un port série permettant de connecter la machine à des appareils externes pour les tests, la configuration, la commande à distance (protocole EAP).

La carte électronique d'**interface utilisateur** a pour fonction de :

- gérer les sélections de l'utilisateur et l'affichage de l'état de la machine en pilotant les DEL et l'afficheur LCD et en lisant les actions sur les touches et le bouton rotatif ;
- gérer un port série permettant de la connexion à des appareils externes pour les tests, la commande à distance (protocole EAP).

Ce document a pour objet de décrire l'architecture de diagnostic mise en œuvre sur cette plateforme électronique.

10.2 ARCHITECTURE DU SYSTÈME

La machine peut s'utiliser dans plusieurs modes fonctionnels :

- Mode Utilisateur
- Mode Démo
- Mode Test électrique
- Mode Fonction spéciale
- Mode Diagnostic
- Mode Télécommande

Le dernier mode ne peut être instauré que par le biais du port série à l'aide d'outils spécifiques.

Tous les autres modes sont disponibles en utilisant la machine elle-même.

Le mode Utilisateur est la manière normale d'utiliser la machine pour exécuter des cycles normaux (mode utilisé par l'utilisateur final).

Le mode Démo est utilisé en magasin pour montrer au client comment configurer et exécuter un cycle sans séchage.

Le mode Fonction spéciale sert à présenter les paramètres spéciaux de la machine (par exemple le compteur de cycles ou d'heures de fonctionnement, dans une architecture de paiement par séchage).

Le mode Test électrique sert sur la chaîne de montage à effectuer les tests de sécurité électrique selon les normes internationales.

Le mode Diagnostic est utilisé par le personnel du service après-vente ou du laboratoire pour tester la machine ou pour lire les alarmes et les remettre à zéro.

Mis à part le mode Télécommande, les autres modes de fonctionnement peuvent être instaurés par des combinaisons de touches configurables.



Remarque

Standardisation

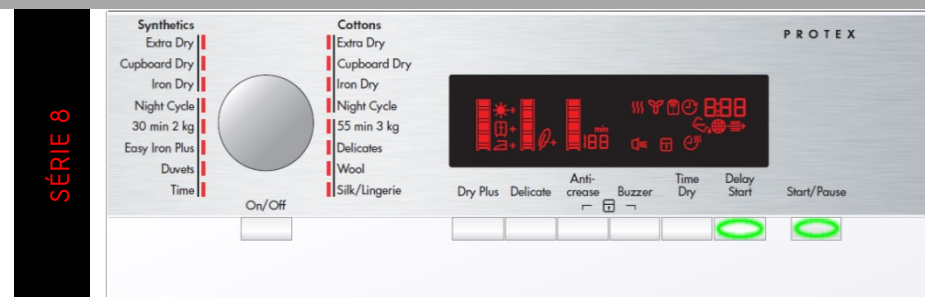
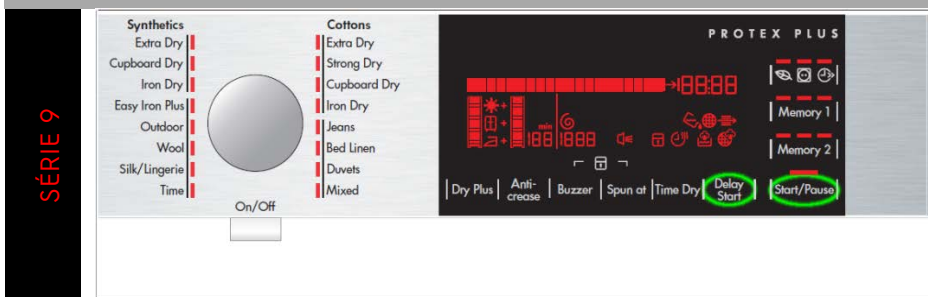
Pour des raisons de standardisation, la configuration suivante est utilisée pour la combinaison de touches :

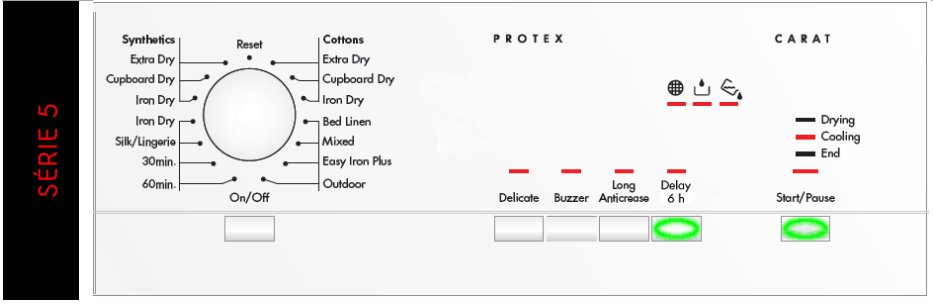
- Pour chaque interface utilisateur, il s'agit de la touche DÉPART/PAUSE et de la touche la plus proche :
 - Touche Départ différé ou Départ différé 6 h Niveaux esthétiques AEG Perfekt 10
 - Touche Buzzer ou Départ différé Tous les niveaux Blue Fire,
 - Option ou Heure Niveaux Pilot 2.
 - Anti-froissage POne
 - Touche Départ différé Diamond

- Si la combinaison de touches est reconnue dans les 10 secondes qui suivent la mise sous tension de la machine (via la touche Marche/Arrêt), un mode spécifique est instauré en fonction de la position du bouton principal ou en fonction du programme sélectionné dans le cas des niveaux Blue Fire TC1 ou Pilot 2 :
 - Position 1 : instauration du mode Diagnostic
 - Position 3 : instauration du mode Démo
 - Position 5 : compteur d'heures de fonctionnement

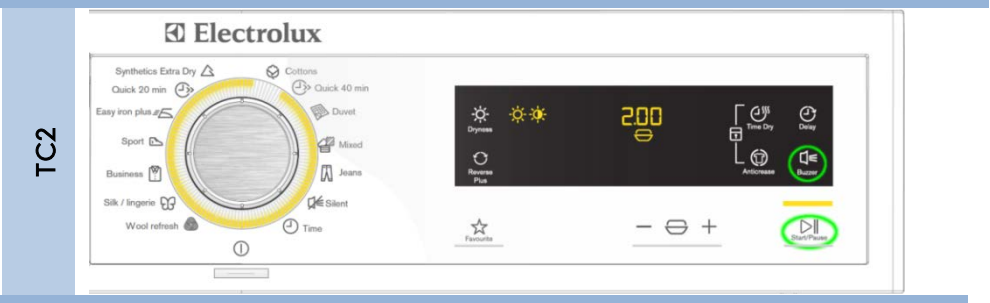
10.3 COMBINAISON DE TOUCHES POUR LE MODE DIAGNOSTIC/DÉMO, COMPTEUR D'HEURES DE FONCTIONNEMENT

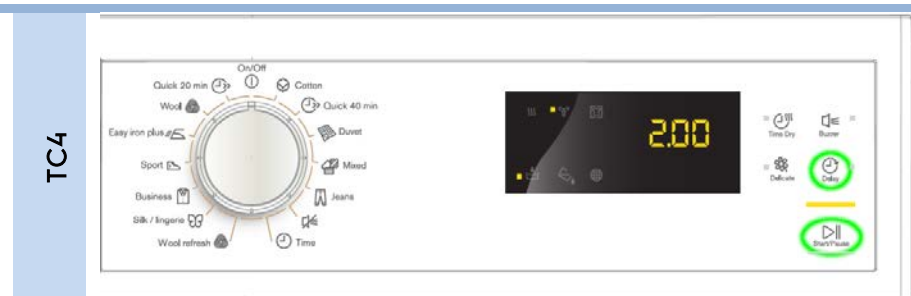
AEG Perfekt 10 - combinaison de touches du MODE DIAGNOSTIC/DÉMO surlignée en vert



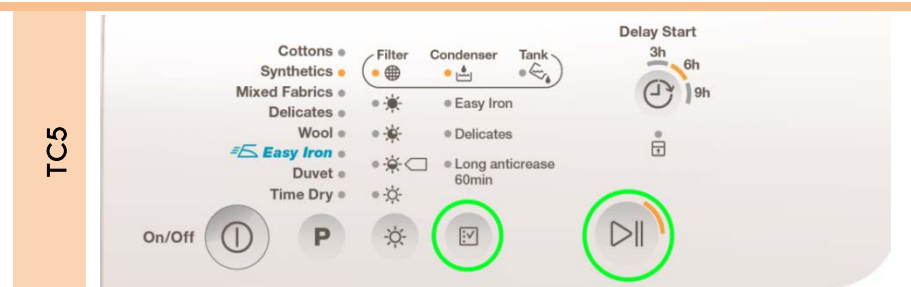
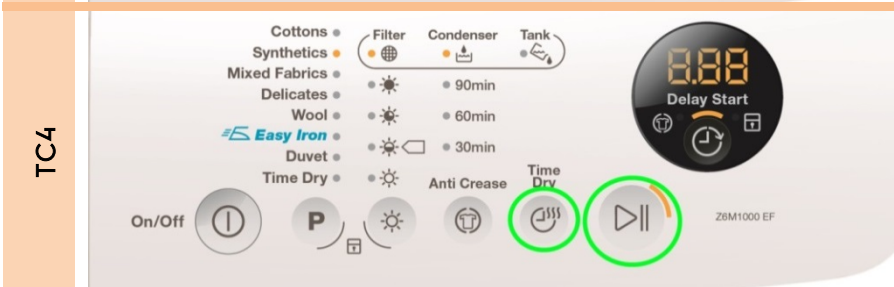


Blue Fire - combinaison de touches du MODE DIAGNOSTIC/DÉMO surlignée en vert

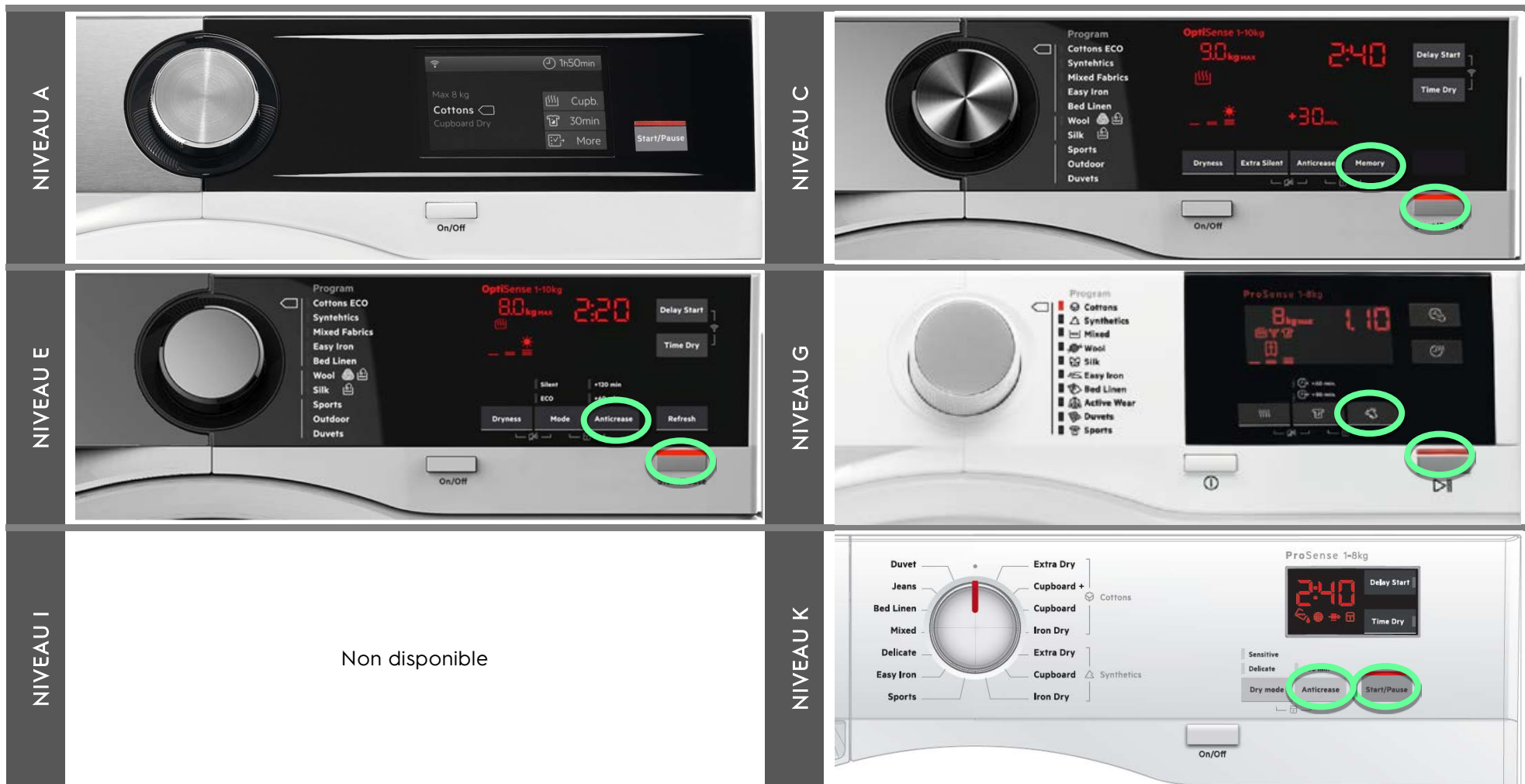




Pilot 2 - combinaison de touches du MODE DIAGNOSTIC/DÉMO surlignée en vert



POne - combinaison de touches du MODE DIAGNOSTIC/DÉMO surlignée en vert



Diamond - combinaison de touches du MODE DIAGNOSTIC/DÉMO surlignée en vert

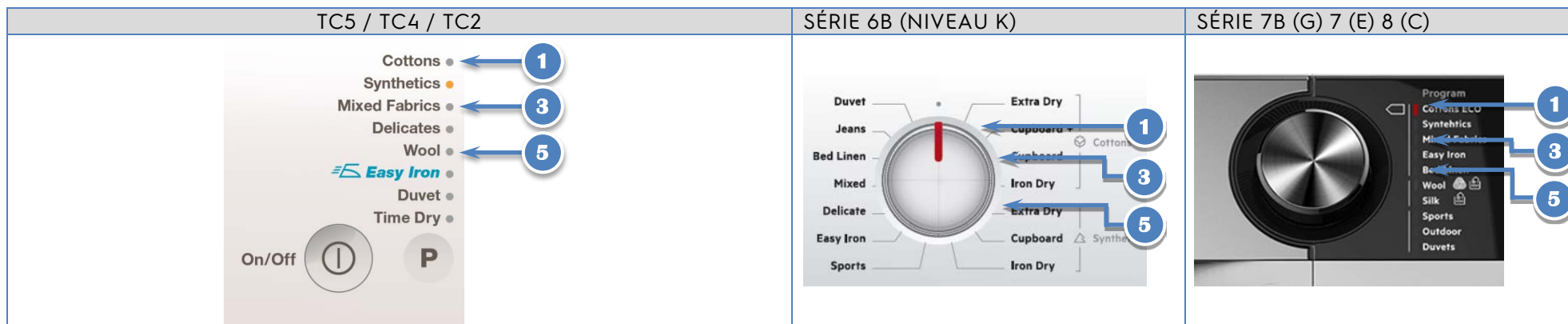


Un mode spécifique est instauré en fonction de la position du bouton principal ou en fonction du programme sélectionné + combinaison de touches du MODE DIAGNOSTIC utilisée

BLUE FIRE INSPIRATION

AEG PERFEKT 10






Position 1	Position 3	Position 5
MODE DIAGNOSTIC	MODE DÉMO	COMPTEUR D'HEURES DE FONCTIONNEMENT
<p>Sélectionné par défaut lors de la mise sous tension de la machine ; par conséquent, pour passer en mode Diagnostic, il suffit d'appuyer sur la combinaison de touches du mode Diagnostic.</p>	<p>Pour passer en mode Démo :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ appuyer sur la touche correspondante sur TC1 ; ▪ tourner le sélecteur Hi-Fi et attendre la réponse de la DEL correspondant à la 3e position avant d'appuyer sur la combinaison de touches ; ▪ appuyer sur la touche Programme dans Pilot 2 et attendre la réponse de la DEL correspondante avant d'appuyer sur la combinaison de touches. 	<p>Pour passer en mode Affichage des heures de fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ appuyer sur la touche correspondante sur TC1 ; ▪ tourner le sélecteur Hi-Fi et attendre la réponse de la DEL correspondant à la 5e position avant d'appuyer sur la combinaison de touches ; ▪ appuyer sur la touche Programme dans Pilot 2 et attendre la réponse de la DEL correspondante avant d'appuyer sur la combinaison de touches.

11 COMPTEUR D'HEURES DE FONCTIONNEMENT




En suivant une procédure spécifique, l'opérateur peut afficher la durée totale d'utilisation de l'appareil, qui est calculée à partir du moment de sa première mise en marche.

Le dispositif peut comptabiliser une durée d'utilisation maximale de **6 550** heures.

- Seule la durée d'utilisation des programmes normaux (et non pas les cycles de diagnostic) est comptabilisée.
- Le temps réel d'utilisation du cycle est comptabilisé (sans inclure les pauses, le délai de départ différé, le temps d'arrêt cuve pleine et les phases de trempage).
- La précision du compteur est de 30 secondes par programme.
- Seules les heures entières de fonctionnement sont comptabilisées (1 heure et 59 minutes = 1 h).

	<u>Heures de fonctionnement</u>
	Afficheur
<input type="checkbox"/> Le chiffre des milliers n'apparaît que lorsque la valeur dépasse 999. Cette règle est valable pour toutes les plateformes.	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Exemples : <ul style="list-style-type: none"> 15 = Hr 0 15 150 = Hr 1 50 1550 = Hr 15 50 	

Cette heure s'affiche avec une séquence de deux chiffres à la fois : les deux premiers chiffres indiquent les milliers et les centaines, les deux seconds chiffres indiquent les dizaines et les unités pour les modèles **Blue Fire TC4, TC3, TC2 ; Pilot 2 TC4 ; AEG Perfekt 10 SÉRIE 7, SÉRIE 8, POne et DIAMOND**, tandis que l'heure s'affiche en une seule séquence pour les modèles **Blue Fire TC1, Pilot 2 TC2 et AEG Perfekt 10 SÉRIE 9**. Par exemple, si la durée d'utilisation est de 6 550 heures, la séquence suivante s'affiche :

	Phase 1	Phase 2	Phase 3
	Pendant <u>2 secondes</u> , Hr s'affiche	Pendant <u>2 secondes</u> , les chiffres suivants s'affichent : <ul style="list-style-type: none"> • Milliers - 6 • Centaines - 5 	Pendant les <u>2 secondes suivantes</u> , les chiffres suivants s'affichent : <ul style="list-style-type: none"> • Dizaines - 5 • Unités - 0
BLUE FIRE TC4 TC 3 TC 2			

AEG PERFEKT 10 SÉRIE 7 SÉRIE 8			
SÉRIE 9			
PILOT 2 TC 4			
POne			
Diamond			

À la fin de la troisième phase (une fois que les dizaines et les unités se sont affichées), le cycle reprend.

Pour revenir au mode normal, il suffit de soit : éteindre l'appareil, appuyer sur une touche ou tourner le sélecteur.

12 MODE DÉMO

En magasin et lors de démonstrations, il peut être nécessaire de montrer aux clients le fonctionnement de la machine, lors de sa configuration et pendant les cycles. La durée d'un cycle est quoi qu'il en soit trop longue pour permettre une démonstration rapide.

Le mode Démo fonctionne de deux manières : un **mode interactif** et une **boucle automatique**.

Le mode interactif permet à l'utilisateur, en sélectionnant des programmes et des options, de découvrir l'interface sans faire fonctionner l'appareil.

Si personne n'utilise l'interface pendant 3 minutes, ou si la touche Départ n'a pas été actionnée, une simulation du cycle du mode automatique s'affiche à la place.


Le mode DÉMO modifie l'exécution du cycle de façon à éviter les problèmes suivants :

- Lors de la configuration, le comportement de la machine est identique à celui du mode utilisateur.
- Lors de l'exécution du cycle, toutes les durées sont réduites.
- La machine ne procède pas au séchage. Le fonctionnement entier de l'interface est montré comme en fonctionnement normal (compte à rebours...).

12.1 PASSAGE EN MODE DÉMO

Comme décrit précédemment, procédez comme suit pour passer à ce mode :

- Allumer la machine via la touche Marche/Arrêt suivant équipement ou tourner le sélecteur de programmes sur une position autre que la position Arrêt (POne SÉRIE 6B – NIVEAU K) et **n'appuyer sur aucune autre touche**.
- Tournez le sélecteur sur la 3^e position vers la droite ;
dans le cas d'un sélecteur de type Hi-Fi, la 3^e DEL de programme en partant du haut sur le côté droit s'allume ; dans le cas des niveaux TC1 ou Pilot 2, réglez sur le programme 3 et attendez que la DEL correspondante réponde.
- Appuyez de façon prolongée sur la combinaison de touches définie pendant quelques secondes (DÉPART/PAUSE et la touche la plus proche).
 - 👉 Après environ 3 secondes, l'opération est confirmée par :
 - le message « Mode Démo » (fixe) sur la ligne de texte dans le cas des niveaux Série 9 ou TC1 ;
 - le texte « dEM » clignotant 3 fois à l'emplacement des chiffres de durée du cycle dans le cas de tous les autres niveaux hormis Série 5 / TC5 ;
 - par le clignotement de toutes les DEL d'option pour les niveaux Série 5 / TC5.
- En l'absence de confirmation, éteignez la machine et répétez la séquence depuis le début.

 Remarque Délai d'instauration du « mode DÉMO »	
Temps	Niveaux esthétiques
7 s	AEG Perfekt 10
7 s	Blue Fire
10 s	Pilot 2
10 s	POne
10 s	Diamond



Important

« Mode DÉMO »

- Une fois le mode DÉMO paramétré : après chaque mise en route de la machine, le mode DÉMO est automatiquement rappelé. Ceci est signalé quelques secondes après le démarrage par le texte fixe « Mode Démo » (S9 ou TC1), par le texte « dEM » qui clignote 3 fois (S6 à S8, TC2, TC3, TC4, POne, Diamond) ou par toutes les DEL d'option qui clignotent pour les niveaux Série 5 / TC5.

- Pour quitter le mode DÉMO, la machine doit être débranchée du secteur.

13 MODE DIAGNOSTIC

Ce mode s'utilise dans plusieurs situations :

- Sur la chaîne de montage en usine pour effectuer un test manuel du bon fonctionnement de la machine (test final au montage).
- Par les techniciens du service après-vente pour rechercher les pannes et réparer la machine.
- Au laboratoire pour vérifier le bon fonctionnement de la machine.

13.1 PASSAGE EN MODE DIAGNOSTIC

Comme décrit précédemment, procédez comme suit pour passer à ce mode :

- Allumer la machine via la touche Marche/Arrêt suivant équipement ou tourner le sélecteur de programmes sur une position autre que la position Arrêt (POne SÉRIE 6B - NIVEAU K) et n'appuyer sur aucune autre touche.
- Tournez le sélecteur sur la 1re position vers la droite ;
 dans le cas d'un sélecteur de type Hi-Fi, la 1re DEL de programme en partant du haut sur le côté droit s'allume ; dans le cas des niveaux TC1 ou Pilot 2, le programme correspondant à la position 1 est sélectionné par défaut lors de la mise en route de la machine ;
- Appuyez de façon prolongée sur la combinaison de touches définie pendant 3 secondes (DÉPART/PAUSE et la touche la plus proche).
 - 👉 Au bout de 3 secondes environ, l'interface utilisateur passe en mode diagnostic ; l'opération est validée par toutes les DEL et les groupes d'icônes qui s'allument en séquence ; si ce n'est pas le cas, éteignez la machine et répétez la procédure à partir du début.

Remarque	
Délai d'instauration du « mode DIAGNOSTIC »	
Temps	Niveaux esthétiques
7 s	AEG Perfekt 10
7 s	Blue Fire
10 s	Pilot 2
10 s	POne
10 s	Diamond



Remarque

« Mode DIAGNOSTIC »

- Si la combinaison de touches est reconnue dans les 10 secondes qui suivent la mise sous tension de la machine (via la touche Marche/Arrêt), le mode DIAGNOSTIC est instauré.
- Pour quitter le mode DIAGNOSTIC, il suffit d'éteindre la machine.
- Selon la configuration de la machine, il est possible qu'à la mise en fonctionnement suivante, le cycle de test électrique s'active. Pour l'arrêter, éteignez de nouveau la machine.

13.2 DÉFINITION DU PROGRAMME DE DIAGNOSTIC

La 1re position de programme (TC1 ou Pilot 2) lance un test de l'interface utilisateur ; toutes les DEL ou tous les symboles de l'afficheur LCD s'allument en séquence pour permettre le contrôle des résultats. Pour chaque affichage LCD, différents écrans se succèdent afin de tester toutes les icônes et DEL de rétroéclairage.

Un appui sur n'importe quelle touche entraîne l'allumage des DEL et icônes d'affichage associées et le numéro de la position associée s'affiche à l'emplacement des chiffres de durée de cycle (compte-à-rebours) le cas échéant, jusqu'à ce que l'on relâche la touche ; en outre, le buzzer émet un « bip » unique (interrupteur mécanique) ou un « clic » (commande tactile).

Lorsque l'on tourne le sélecteur (absent de Blue Fire TC1 ou Pilot 2), un « C » s'affiche à l'emplacement des chiffres de compte-à-rebours, suivi du code de position du bouton pendant 2 secondes environ ; sur le niveau Série 9, le message « Position du bouton » s'affiche sur la ligne de texte tandis que sur les niveaux Série 5 / TC5, ce sont les DEL de « poids » qui l'indiquent (voir description ci-dessous).

Sélection des cycles de test d'usine

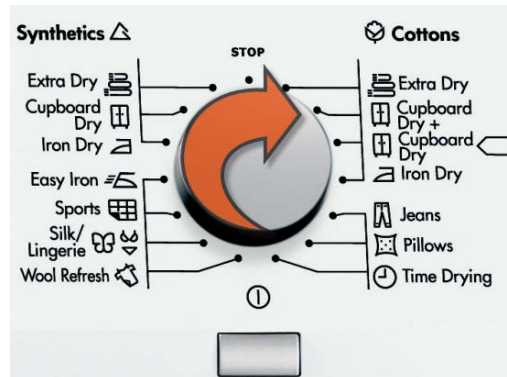
BLUE FIRE INSPIRATION



Dans le cas des niveaux Blue Fire, pour sélectionner les cycles de test d'usine :

- tournez le sélecteur Hi-Fi et attendez la réponse de la DEL correspondant à la position sélectionnée ;
- dans le cas du niveau TC1, pour sélectionner les cycles de test d'usine, appuyez sur la touche de la position 1 pour augmenter de 1 à 10 (10 étant la position de visualisation des 3 dernières alarmes) ; appuyez sur la touche de la position 2 pour réduire de 10 à 1.

AEG PERFEKT 10



Dans le cas des niveaux AEG Perfekt 10, pour sélectionner les cycles de test d'usine :

- tournez le sélecteur de programme dans une position donnée ;
- tournez le sélecteur Hi-Fi et attendez la réponse de la DEL correspondant à la position sélectionnée.

<p>PILOT 2</p>		<p>Dans le cas des niveaux Pilot 2, pour sélectionner les cycles de test d'usine, appuyez sur la touche des programmes pour augmenter de 1 à 10 (10 étant la position de visualisation des 3 dernières alarmes) ; appuyez sur la touche Degré de séchage pour réduire de 10 à 1.</p>
<p>POne</p>		<p>Dans le cas des niveaux POne, pour sélectionner les cycles de test usine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tourner le sélecteur de programme dans une position donnée ; ▪ tourner le sélecteur Hi-fi et attendez la réponse de la DEL correspondant à la position sélectionnée.
<p>DIAMOND</p>		<p>Dans le cas des niveaux Diamond, pour sélectionner les cycles de test usine :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ tourner le sélecteur de programmes dans une position donnée ;



Remarque

Passage en mode « Affichage de la dernière alarme » ou « Test électrique »

Après instauration du mode diagnostic, la même combinaison permet d'utiliser les fonctions suivantes :

- Lorsque le sélecteur est sur la position « Affichage de la dernière alarme » (10^e vers la droite), les dernières alarmes sont effacées.
- Dans toutes les autres positions, le mode « Test électrique » est activé lors de la mise en route suivante de la machine.

POUR CHAQUE POSITION, IL EXISTE UN TEST DIFFÉRENT :

POSITION	VERSION			DESCRIPTION
1	Classique	HP Vario	HP Niagara	Test de l'interface utilisateur
2	Classique	HP Vario	HP Niagara	Interrupteur du réservoir de condensation + pompe du réservoir de condensation
3	Classique	HP Vario		Rotation du tambour vers la gauche
			HP Niagara	Rotation du tambour vers la gauche + chauffage de l'unité de vapeur
4	Classique			Rotation du tambour vers la droite (pour contrôle visuel du tambour)
		HP Vario		Ventilateur de refroidissement du compresseur
5			HP Niagara	Ventilateur de refroidissement du compresseur + production de vapeur
	Classique			Chauffage ½ puissance + rotation du tambour vers la droite
6		HP Vario	HP Niagara	Rotation du tambour vers la droite
	Classique			Chauffage pleine puissance + rotation du tambour vers la droite
7	Classique	HP Vario	HP Niagara	Compresseur activé + rotation du tambour vers la droite
8	Classique	HP Vario	HP Niagara	Capteur conductimétrique : tambour en circuit ouvert
9	Classique	HP Vario		Capteur conductimétrique : tambour en court-circuit
			HP Niagara	Interrupteur du réservoir de condensation
10	Classique	HP Vario	HP Niagara	Interrupteur du réservoir de condensation + vidange de l'unité de vapeur + niveau du réservoir de vapeur
				Affichage de la dernière alarme et réinitialisation possible



Remarque

Cycles de test

Les cycles de test fonctionnent uniquement si les conditions suivantes sont remplies :

- Absence de communication entre la carte électronique principale et l'interface utilisateur.
- La machine est configurée de façon valide (pas d'alarme de configuration).
- En cas d'alarme de communication entre la carte électronique principale et l'interface utilisateur, le seul test disponible est celui de l'interface utilisateur car celle-ci ne peut être testée seule qu'avec une alimentation de 12 volts.
- Si la combinaison de touches est utilisée lors d'un cycle de diagnostic (position 2 à 9), la machine passe en mode test électrique lors de la mise en route suivante.
- Si la combinaison de touches est utilisée lorsque la position sélectionnée est celle de l'affichage de la dernière alarme (10), les codes d'alarme stockés en mémoire sont réinitialisés.
- Si une autre combinaison de touches valide est utilisée (celles configurées pour la Sécurité enfants, le niveau de conductivité, l'avertissement du réservoir...) au cours de l'un des cycles de diagnostic (position 2 à 9), les paramètres d'usine par défaut sont restaurés, à savoir :
 - o désactivation des options/modes permanents tels que Sécurité enfants, Buzzer ;
 - o effacement des mémoires pour le niveau Série 9 ou les niveaux TC1/TC2.

Au cours du test, l'afficheur LCD présente certaines données concernant le cycle en cours. Les détails sont expliquées dans les tableaux suivants, avec également pour chaque position du sélecteur l'objectif du test associé, les composants activés et les conditions dans lesquelles le test est réalisé. Pour les niveaux Série 5 / Pilot 2 TC5, les chiffres de durée ne sont pas présents, si bien que certaines informations ne peuvent pas être affichées.

C01 TEST DE L'INTERFACE UTILISATEUR	
Position de test du sélecteur :	Position 1 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
Objet du test :	Tester le bon fonctionnement de tous les voyants et interrupteurs ainsi que du buzzer.
Composants activés :	Toutes les DEL, l'afficheur LCD (selon équipement) et le buzzer
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Toutes les DEL s'allument tour à tour, lorsque l'on appuie sur une touche, le voyant correspondant s'allume, le numéro de la touche apparaît sur l'afficheur LCD et le signal sonore retentit. Toutes les icônes de l'afficheur LCD clignotent ensemble 👉 Reportez-vous à la description ci-dessous
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 / TC5	Toutes les DEL s'allument tour à tour ; lorsque l'on appuie sur une touche, la DEL correspondante s'allume et le signal sonore retentit. 👉 Reportez-vous à la description ci-dessous
Conditions de fonctionnement :	Aucun contrôle n'existe pour l'exécution du test (toujours actif).

13.3 TEST DES SORTIES

Toutes les DEL visibles s'allument individuellement et tour à tour pendant environ 300 millisecondes.

De la même façon, les 7 segments des trois chiffres des afficheurs des niveaux Série 6 ou TC4 s'allument tour à tour, puis tous ensemble de façon à obtenir « 8.88 ».

Sur les modèles POne S6/7/8 et Diamond, l'écran est entièrement éclairé (pas en groupes) à moins d'appuyer sur une touche.

En revanche, les icônes des afficheurs LCD (sauf pour les modèles S5 / TC5, POne S6/7/8 et Diamond) sont regroupées en 5 écrans prédéfinis et s'allument tour à tour pendant environ 2 secondes ; si l'on divise l'afficheur LCD verticalement en 3 parties, la séquence se présente comme suit :

Écran	icônes de l'afficheur LCD	Boutons associés
1	icônes de gauche allumées	1 - 6
2	icônes centrales allumées	2 - 7 (le cas échéant)
3	icônes de droite activées	3 - 8 (le cas échéant)
4	toutes les icônes allumées	4 - 9 (le cas échéant)
5	toutes les icônes désactivées	5 - 10 (le cas échéant)

Cette procédure permet de tester le verre de l'afficheur LCD, mais également les DEL de rétroéclairage sous l'afficheur. Le buzzer émet un « bip » chaque fois qu'un bouton est enfoncé. Test des saisies

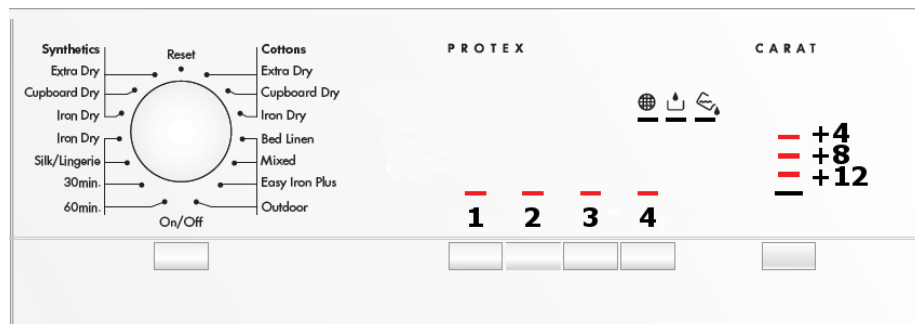
Lorsque l'on appuie sur une touche, la séquence des DEL et des icônes de l'afficheur LCD s'arrête ; les DEL associées à la touche s'allument, l'écran associé s'affiche (voir le tableau ci-dessus), la position de la touche est indiquée à l'emplacement des chiffres de durée pour les écrans 1 et 2 (sauf Série 5 / TC5) ; si les DEL de programme sont présentes (sélecteur Hi-Fi), le voyant correspondant à la position de la touche s'allume également (par exemple touche 1 - DEL en haut à droite, touche 8 - DEL en bas à droite, touche 9 - DEL en bas à gauche...).

Lorsque l'on déplace le sélecteur (non présent sur TC1 ou Pilot 2), la séquence des DEL ou des icônes de l'afficheur LCD s'arrête, l'affichage s'efface et seule la lettre « C » s'affiche à l'emplacement des chiffres de durée (compte-à-rebours), suivie du code de position du bouton (sur la Série 5, la position est indiquée pendant 3 secondes sur les DEL des touches et DEL d'état avec un codage spécifique expliqué ci-après) et si les DEL de programme sont présentes (sélecteur Hi-Fi), le voyant

correspondant à la position de la touche s'allume également ; au bout de 2 secondes environ, la séquence des DEL ou des icônes de l'afficheur LCD reprend si le bouton est laissé en position 1 ou après la 10e

position ; les informations de diagnostic s'affichent si aucune autre position n'est sélectionnée.

Système de codage de la position du bouton sur les DEL (Série 5)



Chaque DEL possède un « poids » numérique, comme illustré ci-après :

Si l'on fait la somme du poids des DEL des touches (1, 2, 3, 4) et du poids de l'une des DEL d'état (4, 8, 12), on obtient un résultat correspondant à la position du bouton que l'on vient de sélectionner sur le sélecteur principal ou secondaire.

Le tableau suivant résume les combinaisons de DEL allumées pour chaque position du bouton.

Position	ÉTEINT	1	2	3
DEL allumées	None	1, 2, 3, 4	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Position	4	5	6	7
DEL allumées	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8	1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Position	8	9	10	11
DEL allumées	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17
Position	12	13	14	
DEL allumées	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	1, 2, 3, 4, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17	None

C02 CAPTEUR DU RÉSERVOIR DE CONDENSATION + POMPE	
Position de test du sélecteur :	Position 2 vers la droite ou dans la séquence de tests (TCI).
But du test :	Tester le capteur du réservoir de condensation et la pompe.
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + si la base est pleine d'eau et que le capteur du réservoir reconnaît cet état, la pompe se met en route.
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Niveau d'eau élevé : 000 clignotant Niveau d'eau bas : 111 fixe
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 / TC5	Niveau d'eau élevé : les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent Niveau d'eau bas : les DEL d'avertissement restent éteintes Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C03 Rotation du tambour vers la gauche	
Position de test du sélecteur :	Position 3 vers la droite ou dans la séquence de tests (TCI).
But du test :	Tester le moteur du tambour en rotation vers la gauche.
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + relais de rotation moteur vers la gauche + pompe de réservoir
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	---
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C03 Rotation du tambour vers la gauche + chauffage de l'unité de vapeur	
Position de test du sélecteur :	Position 3 vers la droite ou dans la séquence de tests (TCI).
But du test :	Tester le moteur du tambour en rotation vers la gauche.
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + relais d'alimentation FCV + pompe de réservoir + résistance chauffante de l'unité de vapeur
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Température de l'unité de vapeur NTC L'icône de la phase « vapeur » reste allumée
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C04 Rotation du tambour vers la droite	
Position de test du sélecteur :	Position 4 vers la droite ou dans la séquence de tests (TCI).
But du test :	Tester le moteur du tambour en rotation vers la droite.
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + relais de rotation moteur vers la droite
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	---
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C04 Ventilateur de refroidissement	
Position de test du sélecteur :	Position 4 vers la droite ou dans la séquence de tests (TCI).
But du test :	Tester le ventilateur de refroidissement du compresseur
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + triac de ventilateur de refroidissement
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	---
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C04 Ventilateur de refroidissement + production de vapeur	
Position de test du sélecteur :	Position 4 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Tester le ventilateur de refroidissement du compresseur
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + triac de ventilateur de refroidissement + résistance chauffante de l'unité de vapeur + pompe de vapeur
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Température de l'unité de vapeur NTC L'icône de la phase « vapeur » reste allumée
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C05 Chauffage ½ puissance + rotation du tambour vers la droite	
Position de test du sélecteur :	Position 5 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Tester la résistance chauffante à puissance élevée
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + relais de rotation moteur vers la droite + résistance chauffante 1 (résistance chauffante à puissance élevée)
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Les chiffres de l'afficheur LCD indiquent la température de séchage NTC1 (sortie de tambour).
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C05 Rotation du tambour vers la droite	
Position de test du sélecteur :	Position 5 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Tester le moteur du tambour en rotation vers la droite
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + alimentation FCV
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Les chiffres de l'afficheur LCD indiquent la température de séchage NTC1 (compresseur)
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C06 Chauffage pleine puissance + rotation du tambour vers la droite	
Position de test du sélecteur :	Position 6 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Tester les résistances chauffantes des deux puissances
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + relais de rotation moteur vers la droite + résistance chauffante 1 (résistance chauffante à puissance élevée) + résistance chauffante 2 (résistance chauffante à basse puissance)
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Les chiffres de l'afficheur LCD indiquent la température de séchage NTC2 (chauffage).
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	Seules les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C06 Compresseur + rotation du tambour vers la droite	
Position de test du sélecteur :	Position 6 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Tester le compresseur
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + relais d'alimentation FCV + relais de compresseur (compresseur entraîné à 750 W)
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Les chiffres de l'afficheur LCD indiquent la température de séchage NTC2 (sortie de tambour) , si le NTC2 n'est pas installé, la température NTC1 (compresseur) s'affiche.
Conditions de fonctionnement :	Hublot fermé (temporisation 30 s)

C07 Capteur conductimétrique en circuit ouvert	
Position de test du sélecteur :	Position 7 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Vérifier le capteur conductimétrique en condition de circuit ouvert.
Composants activés :	Lecture du capteur conductimétrique.
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Pendant le test : 000 clignotant Fin du test : 111 fixe
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	Pendant le test : les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent

	Fin du test : les DEL d'avertissement s'éteignent Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement	Circuit ouvert entre deux barres de capteur.

C08 Capteur conductimétrique en court-circuit	
Position de test du sélecteur :	Position 8 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Vérifier le capteur conductimétrique en condition de court-circuit.
Composants activés :	Lecture du capteur conductimétrique.
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Pendant le test : 000 clignotant Fin du test : 111 fixe
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	Pendant le test : les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent Fin du test : les DEL d'avertissement s'éteignent Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement	Court-circuit entre deux barres de capteur.

C09 Capteur du réservoir de condensation	
Position de test du sélecteur :	Position 9 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Tester l'interrupteur du réservoir (pour la ligne d'assemblage uniquement).
Composants activés :	Relais de sécurité de ligne + si la base est pleine d'eau et que le capteur du réservoir reconnaît cet état, la pompe se met en route
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Niveau d'eau élevé : 000 clignotant Niveau d'eau bas : 111 fixe
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	Niveau d'eau élevé : les DEL d'avertissement réservoir, condensateur, filtre clignotent Niveau d'eau bas : les DEL d'avertissement restent éteintes Les DEL de phase restent allumées de façon fixe, indiquant l'utilisation du mode maintenance.
Conditions de fonctionnement	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C09 Capteur du réservoir de condensation + vidange de l'unité de vapeur + niveau du réservoir de vapeur	
Position de test du sélecteur :	Position 9 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Tester l'interrupteur du réservoir (pour la ligne d'assemblage uniquement).
Composants activés :	Si la base est pleine d'eau et que le capteur du réservoir reconnaît cet état, la pompe est mise en route + résistance chauffante de l'unité de vapeur
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Niveau d'eau élevé : 000 clignotant Niveau d'eau bas : 111 fixe L'icône de la phase « vapeur » reste allumée de façon fixe
Conditions de fonctionnement	Hublot fermé (temporisation 10 min).

C10 Affichage de la dernière alarme et réinitialisation possible	
Position de test du sélecteur :	Position 10 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
But du test :	Affichage de la dernière alarme et réinitialisation possible
Comportement de l'interface utilisateur avec afficheur :	Code d'alarme complet affiché au format Exx (E 4 2) à l'emplacement des chiffres de compte-à-rebours
Comportement de l'interface utilisateur pour S5 :	● Les DEL rouges et ● jaunes au-dessus de la touche Départ/Pause clignotent alternativement, en fonction du code d'alarme






Réservoir de l'unité de vapeur vide	
Position de test du sélecteur :	Position 2-9 vers la droite ou dans la séquence de tests (TC1).
Description détaillée :	Si le contact à lames du réservoir de vapeur est sur la position vide, l'icône correspondante clignote sur l'afficheur LCD

14 AVERTISSEMENTS

Sur les plateformes électroniques : **EDR12, EDR14, EDR 16** en mode de fonctionnement normal, l'utilisateur final ne voit s'afficher que les avertissements qu'il peut gérer lui-même sans intervention du personnel du service après-vente. Dans le cas d'EDR10, tous les codes d'alarme s'affichent.

Ces avertissements ne sont pas considérés comme des défauts permanents de la machine mais en principe comme des **défauts temporaires dus à la négligence de l'utilisateur**.

Ces avertissements sont mis en évidence sur l'affichage électroluminescent au moyen d'icônes :

-  - remplir le réservoir d'eau pour le système vapeur
-  - nettoyer le filtre du système vapeur
-  - vidanger le bac à eau
-  - nettoyer le filtre
-  - vérifier l'échangeur thermique

ou par l'affichage d'un message spécifique sur la ligne de texte :

- « *Fermer le hublot* » - cycle lancé avec le hublot ouvert
- « *Vérifier la charge* » - cycle lancé sans linge
- « *Alimentation secteur instable* » + « *EHO* » à l'emplacement des chiffres de durée

Tous les autres avertissements ne sont pas présentés à l'utilisateur final parce qu'il s'agit dans de nombreux cas de « fausses alarmes » dues à des anomalies temporaires que parfois l'utilisateur ne remarquera même pas et qui pourront être simplement résolues en éteignant la machine.

L'ensemble complet des alarmes est visible uniquement en mode diagnostic pour les tests finaux sur la chaîne de montage en usine ou pour le personnel du service après-vente.



Informations Avertissements

- Le buzzer retentit (quelle que soit la configuration) en présence d'une alarme uniquement pour les avertissements visibles par l'utilisateur final, à l'exclusion des alarmes concernant l'alimentation secteur (EH0).
- Le buzzer retentit (même s'il a été désactivé par le client grâce à une combinaison de touches), avec une séquence spécifique de 3 signaux sonores courts toutes les 20 secondes environ, pendant 5 minutes au maximum.
- Le mode veille est désactivé en présence d'une alarme pour les avertissements qui sont présentés au client.
- Un code d'avertissement reste affiché tant que le problème persiste.
- Pour les codes EH1(EB1), EH3(EB3), l'alarme met la machine en pause :

✚ AFFICHAGE DES CHIFFRES

La touche Départ/Pause **jaune** ● / **blanc** ○ (Blue Fire) ; la **DEL rouge** ● (AEG Perfekt 10) ; la **DEL jaune** ● (Pilot2) clignote en continu.

✚ PAS D'AFFICHAGE

La **DEL jaune** ● (Blue Fire, Pilot2) / **rouge** ● (AEG Perfekt 10) est éteinte tandis que la **DEL d'alarme rouge** ● (Blue Fire, Pilot2) / **DEL jaune** ● (Perfekt 10) sous la touche Départ/Pause clignote en continu pour pratiquement tous les avertissements, hormis les alarmes « Configuration logicielle », « Communication cartes » et « Alimentation secteur ».

La fréquence de clignotement de la DEL est la suivante : 0,5 secondes d'allumage, 0,5 secondes d'extinction.

- « *Voir le manuel d'utilisation* » + **code d'alarme spécifique à l'emplacement des chiffres de durée**

Il existe également d'autres **alarmes qui arrêtent la machine et ne peuvent pas être gérées par l'utilisateur final**. Ces alarmes doivent être présentées :

- **E5A** - carte FCV en surchauffe
- **E6A** - carte VSC en surchauffe
- **E97** - alarme de programme manquant sur CTF
- **EH1 (EB1)** - fréquence d'alimentation hors limites
- **EH2 (EB2)** - amplitude de l'alimentation électrique hors limites (trop ÉLEVÉE)
- **EH3 (EB3)** - amplitude de l'alimentation électrique hors limites (trop BASSE)
- **EC6** - alarme de détection de résistance chauffante de l'unité de vapeur
- **ECA** - réservoir de vapeur peut-être vide

- Dans de rares cas, d'autres codes d'avertissement pourront s'afficher chez le client, comme E91 – défaillance de communication entre les cartes électroniques ; dans ce cas, si la défaillance se répète après que l'utilisateur a débranché et rebranché la machine, il convient de s'adresser au service après-vente.
- Le code complet de l'alarme apparaît si l'alarme appartient à la famille « Configuration logicielle », qui comprend également l'alarme « Communication cartes » et la famille « Alimentation secteur » ; ceci afin de donner à l'utilisateur final une indication valable de l'alarme même si la configuration proprement dite (nécessaire pour faire fonctionner les DEL et l'affichage) est endommagée ou manquante.

AFFICHAGE DES CHIFFRES

Pour **Blue Fire TC4, TC3, TC2; Perfekt 10 SÉRIES 6 7 8; Pilot2 TC4 TC2; POne, Diamond** les avertissements s'affichent sur la zone des **chiffres à 7 segments** utilisée pour indiquer la durée du cycle.

Un code spécifique apparaît à l'endroit des chiffres, en même temps que le buzzer retentit (même s'il a été désactivé par le client grâce à une combinaison de touches), avec une séquence spécifique de 3 signaux sonores courts spécifiques toutes les 20 secondes environ, pendant 5 minutes au maximum.

Après que le problème a été résolu, lorsque l'on appuie sur la touche Départ/Pause, le code d'avertissement n'apparaît plus, la durée du cycle s'affiche de nouveau, le son du buzzer s'interrompt et le cycle reprend.

Les codes d'avertissement standard qui peuvent être présentés à l'utilisateur final, ainsi que les actions à effectuer en lien avec ces codes, sont les suivants :

Code affiché	Condition d'avertissement
E5A	Carte FCV en surchauffe
E6A	Carte VSC en surchauffe
E97	Alarme de programme manquant sur CTF
EH1 (EB1)	Fréquence d'alimentation hors limites
EH2 (EB2)	Amplitude de l'alimentation hors limites (trop ÉLEVÉE)
EH3 (EB3)	Amplitude de l'alimentation hors limites (trop BASSE)
EC6	Alarme de détection de résistance chauffante de l'unité de vapeur
ECA	Réservoir de vapeur peut-être vide



Pour **Blue Fire TC1 ; Perfekt 10 SÉRIE 9** les avertissements s'affichent avec un message spécifique sur la ligne de texte et, comme les autres niveaux d'UI, le buzzer retentit (même s'il a été désactivé par le client grâce à une combinaison de touches), avec une séquence spécifique de 3 signaux sonores courts spécifiques toutes les 20 secondes environ, pendant 5 minutes au maximum.

Les messages textuels affichés sont les suivants :

Code d'avertissement	Message textuel affiché	Condition d'apparition du problème
	« Vérifier la charge »	Cycle lancé sans linge
	« Fermer le hublot »	Cycle lancé avec le hublot ouvert
<i>EHO</i>	« Alimentation secteur instable » + « EHO » à l'emplacement des chiffres de durée	Tension ou fréquence irrégulière sur le réseau
	« Voir le manuel d'utilisation » + code d'alarme spécifique à l'emplacement des chiffres de durée	

Pour les deux premiers codes, après que le problème a été résolu, lorsque l'on appuie sur la touche Départ/Pause est enfoncé, le code d'avertissement n'apparaît plus, la durée du cycle s'affiche de nouveau, le son du buzzer s'interrompt et le cycle reprend.

PAS D'AFFICHAGE

Tous les avertissements prévus sont indiqués par le clignotement de la **DEL d'alarme rouge** ● (Blue Fire, Pilot2) / **DEL jaune** ● (AEG Perfekt 10) intégrée au bouton-poussoir Départ/Pause : **elle commence à clignoter lorsqu'une alarme survient et clignote en continu aussi longtemps que le défaut est présent.**

La fréquence de clignotement de la DEL est la suivante : **0,5 secondes d'allumage, 0,5 secondes d'extinction.**

Les avertissements correspondant aux défauts auxquels l'utilisateur final peut remédier sont également mis en évidence à l'aide des DEL de statut qui facilitent la reconnaissance du type de défaut : la **DEL de statut associée au code d'avertissement clignote simultanément à la DEL d'alarme rouge** ● (Blue Fire, Pilot2) / **DEL d'alarme jaune** ● (AEG Perfekt 10).

Le code complet des alarmes apparaît si l'alarme appartient à la famille « Configuration logicielle », qui comprend également l'alarme « Communication cartes », ainsi que la famille « Alimentation secteur ». Dans le cas des niveaux **Blue Fire TC5, Perfekt 10 Série 5** ou **Pilot2 TC5n** les DEL rouge et jaune au-dessus de la touche Départ/Pause clignotent en alternance en fonction du code d'alarme, par exemple :



- **DEL rouge** (Blue Fire, Pilot2) / ● **DEL jaune** (AEG Perfekt 10) : 9 clignotements - c'est le numéro standard de la famille « Configuration »
- **DEL jaune** (Blue Fire, Pilot2) / ● **DEL rouge** (AEG Perfekt 10) : autant de fois que le numéro de l'alarme (E 9 1 → une fois, E 9 3 → trois fois)

Après que le problème a été résolu, l'avertissement n'est plus indiqué lorsque l'on appuie sur la touche Départ/Pause ; la DEL d'alarme est éteinte, les DEL de statut reviennent à un fonctionnement normal et la **DEL jaune** ● (Blue Fire, Pilot2) / **DEL rouge** ● (AEG Perfekt 10) de la touche Départ/Pause est de nouveau allumée.

15 ALARMES



L'une des exigences principales du système de diagnostic est sa transparence pour l'utilisateur final excepté pour certains avertissements, les plus courants. Pour accroître la souplesse du système, la possibilité d'activer ou de désactiver l'affichage des alarmes en passant par la configuration de la machine a été mise en place afin de couvrir certains besoins comme le contexte des tests sur le terrain, les besoins propres à certains pays... L'affichage de toutes les alarmes est activé lors des cycles et tests de diagnostic. Elles sont indiquées à l'emplacement des chiffres de durée (compte-à-rebours) (le cas échéant) et par les DEL rouges/jaunes à côté de la touche DÉPART.

Si le sèche-linge est en mode normal et si une alarme doit être affichée :

- La DEL DÉPART (jaune  pour tous les appareils Perfekt 10 ou rouge  pour tous les autres) clignote (pas sur POne) régulièrement à une cadence de 0,5 s allumée - 0,5 s éteinte.
- Si un afficheur est présent, le code d'erreur apparaît à l'emplacement des chiffres de compte-à-rebours, au format « E » + chiffre de la famille de l'alarme + « 0 ». Dans le cas des niveaux Série 9 ou TC1, certaines alarmes considérées comme des avertissements pour l'utilisateur final sont affichées uniquement par un message spécifique sur la ligne de texte.

Si le sèche-linge est en mode diagnostic et qu'une alarme est déclenchée, le code est toujours affiché, quelle que soit la configuration.

Sur Perfekt 10 Série 5 ou TC5 Pilot 2, l'indication est donnée par les clignotements suivants des DEL rouge et jaune DÉPART :

-  la DEL jaune clignote autant de fois que le chiffre de la famille de l'alarme,
-  puis la DEL rouge clignote autant de fois que le code de l'alarme. La cadence est la suivante : DEL allumée pendant 0,5 s, DEL éteinte pendant 0,5 s ; les séquences des deux DEL sont séparées par une brève pause. Sur les plateformes équipées d'un afficheur LCD, l'indication au format « Exx » (E20, E30, etc.) apparaît également à l'emplacement des chiffres de compte-à-rebours.



Remarque

« Eb3 » s'affiche comme « EH3 »

Noter que lorsqu'un code d'alarme apparaît sur les afficheurs LCD, tous les « b » sont remplacés par un « H » afin d'éviter toute confusion avec le chiffre « 6 » ; par exemple « Eb3 » s'affiche comme « EH3 ».

15.1 LECTURE DE LA DERNIÈRE ALARME ET RÉINITIALISATION

L'indication d'alarme est également utilisée lorsque l'interface utilisateur (IU) passe en mode DERNIÈRE ALARME, c'est-à-dire quand l'utilisateur appuie sur la combinaison de « touches spéciales » en mode normal ou quand le bouton principal est placé sur la 10^e position tandis que la carte est en mode diagnostic.



Informations

« lecture de la dernière alarme et réinitialisation »

- Tandis que ce mode est réglé sur le mode diagnostic, il est possible de lire le code des trois dernières alarmes, en commençant par la plus récente.
- À chaque appui sur touche la plus à gauche (niveaux Perfekt 10 ou Pilot 2) ou sur la touche du haut (niveaux Blue Fire) de la combinaison de « touches spéciales », l'IU commence à afficher le code d'alarme suivant parmi ceux stockés en mémoire. Ainsi, si l'on appuie sur cette touche une fois tandis que la dernière alarme est affichée, l'avant-dernière alarme s'affiche à la place ; après un nouvel appui sur la touche, l'avant-avant-dernier code d'alarme s'affiche.
- Si l'on appuie à un moment quelconque sur la touche DÉPART/PAUSE dans la combinaison de « touches spéciales », la séquence affichée

revient immédiatement à la dernière alarme.

- Si le mode est saisi en appuyant sur la « touche spéciale » tandis que la carte est en mode normal, l'IU affiche uniquement la dernière alarme. On quitte le mode sur appui de l'une des touches de la combinaison « touches spéciales ».
- Il est possible de réinitialiser la dernière alarme en appuyant sur la combinaison de touches définie (DÉPART/PAUSE et la touche la plus proche pour chaque interface utilisateur) lorsque la machine est en mode diagnostic et le sélecteur sur la 10^e position.

16 TABLEAU DES ALARMES

Les codes d'alarme énumérés dans le tableau suivant sont divisés par plateforme : **EDR10, EDR12, EDR14 EU, EDR16.**

 **Remarque**
« Activation dans la configuration », « Activation », « Affichage »

- Activation dans la configuration - l'alarme peut être active pendant la sélection du cycle
- Activation - l'alarme peut être disponible ou non
- Affichage - l'alarme peut être affichée à l'utilisateur final ou non

Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Description
OUI			l'alarme est active y compris lorsque la machine est en attente (pendant la sélection du cycle, avant le lancement du cycle) et pas seulement pendant l'exécution du cycle
	NON		l'alarme n'est pas disponible, elle n'est pas sauvegardée ni présentée à l'utilisateur final et en mode maintenance
		NON	<ul style="list-style-type: none"> ▪ utilisateur final - l'alarme n'est pas présentée ▪ maintenance - si l'alarme est activée, elle est sauvegardée dans l'historique et présentée en mode maintenance
	OUI	NON	l'alarme est disponible : <ul style="list-style-type: none"> ▪ utilisateur final - l'alarme n'est pas présentée ▪ maintenance - l'alarme est sauvegardée dans l'historique et présentée en mode maintenance
	OUI	OUI	l'alarme est disponible, sauvegardée dans l'historique et présentée à la fois à l'utilisateur final et en mode maintenance

CODE	NOM COMPLET	ACTION	EDR10			EDR12			EDR14 EU			EDR16			DESCRIPTION
			Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	
E21	Alarme de pompe d'eau de condensation	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	1. Pompe de réservoir déconnectée (défaillance du câblage ou du connecteur) 2. Défaillance de la pompe de réservoir 3. Défaillance du triac de la pompe de réservoir (court-circuit, mode diode, circuit ouvert) (défaillance de la carte électronique principale)
E22	Alarme de détection de pompe d'eau de condensation	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Défaillance du circuit de détection du triac de la pompe (défaillance de la carte électronique principale)
E23	Alarme du capteur de niveau capacitif	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	-	-	-	Fréquence du capteur de niveau capacitif hors limites 1. Capteur déconnecté (défaillance du câblage ou du connecteur) 2. Défaillance du capteur de niveau 3. Défaillance de la carte électronique principale
E24	Alarme de détection du ventilateur de pompe à chaleur	Pas d'action	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	-	-	-	Défaillance du circuit de détection de ventilateur de refroidissement de compresseur (défaillance de la carte électronique principale)

CODE	NOM COMPLET	ACTION	EDR10			EDR12			EDR14 EU			EDR16			DESCRIPTION
			Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	
E31	Fréquence du capteur conductimétrique trop ÉLEVÉE	Pas d'action		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	Actif uniquement pendant le diagnostic de COURT-CIRCUIT DU CAPTEUR D'HUMIDITÉ La fréquence d'oscillation est hors limites (défaillance de la carte électronique principale)
E32	Fréquence du capteur conductimétrique trop BASSE	Pas d'action		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	Actif uniquement pendant le diagnostic de COURT-CIRCUIT DU CAPTEUR D'HUMIDITÉ 1. Le tambour n'est pas court-circuité 2. Défaillance du câblage 3. La fréquence d'oscillation est hors limites (défaillance de la carte électronique principale)
E33			-	-	-	-	-	-		OUI	NON	-	-	-	Non mis en œuvre
E45	Alarme de détection de hublot fermé	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Défaillance du circuit de détection de hublot fermé (défaillance de la carte électronique principale)
E51	Alarme de court-circuit du moteur du tambour (moteur asynchrone uniquement)	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	Avec relais de sécurité de ligne ouvert, le système de détection du moteur détecte une tension sur le moteur. 1. Moteur en court-circuit à la masse (moteur ou câblage) 2. Bruit électrique 3. Problème de relais de sécurité de ligne (défaillance de la carte électronique principale)
E52	Alarme du moteur du tambour (moteur asynchrone uniquement)	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	1. Moteur de tambour déconnecté (défaillance du câblage ou du connecteur) 2. Condensateur du moteur de tambour (déconnecté ou cassé) 3. Défaillance du moteur de tambour 4. Défaillance du triac du moteur de tambour (court-circuit, mode diode, circuit ouvert) (défaillance de la carte électronique principale)
E53	Alarme du détecteur du moteur du tambour (moteur asynchrone uniquement)	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	Défaillance du circuit de détection du triac du moteur de tambour (défaillance de la carte électronique principale)
E54	Alarme de détection de blocage du moteur du tambour (moteur asynchrone uniquement)	Met l'exécution du cycle en pause		OUI	OUI	-	-	-	NON	OUI	NON	-	-	-	1. Charge trop importante dans le tambour 2. Tension d'alimentation trop basse 3. Frictions mécaniques anormales du tambour/moteur 4. Condensateur du moteur de tambour (déconnecté ou cassé) 5. Défaillance du moteur de tambour
E55	Alarme de sécurité FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON		OUI	NON	NON	OUI	NON	Non mis en œuvre
E56	Fiche de moteur FCV non branchée	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Câblage du moteur 2. Bobinages du moteur 3. Carte FCV
E57	Défaillance de déclenchement du courant FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Carte FCV - Câblage du moteur 2. Connecteur du moteur 3. Carte FCV
E58	Défaillance de surintensité FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Carte FCV - câblage du moteur 2. Connecteur du moteur 3. Blocage mécanique du moteur 4. Carte FCV

CODE	NOM COMPLET	ACTION	EDR10			EDR12			EDR14 EU			EDR16			DESCRIPTION
			Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	
E59	FCV - le moteur ne suit pas	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Carte FCV - câblage du moteur 2. Connecteur du moteur 3. Blocage mécanique du moteur 4. Carte FCV
E5A	Carte FCV en surchauffe	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	1. Blocage mécanique du moteur 2. Carte FCV
E5B	Défaillance de sous-tension FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Câblage d'alimentation carte électronique principale - FCV 2. Défaillance de la carte FCV
E5C	Défaillance de surtension FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Défaillance de la carte FCV
E5D	Défaillance FCV	Pas d'action		OUI	OUI		OUI	NON		OUI	NON	NON	OUI	NON	Non mis en œuvre
E5E	Défaillance de message inconnu FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Câblage de communication carte électronique principale - FCV 2. Câblage d'alimentation carte électronique principale - FCV 3. Coupure thermique du moteur 4. Défaillance de la carte électronique principale ou FCV
E5F	Défaillance FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Défaillance de la carte FCV
E61	Défaillance matérielle du compresseur	Interrompt l'exécution du cycle	'	'	'		OUI	NON		OUI	NON	NON	OUI	NON	Carte VSC
E62	Alarme de court-circuit résistance chauffante/compresseur	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Avec relais de sécurité de ligne ouvert, le système de détection du moteur détecte une tension sur les résistances chauffantes. 1. Résistance chauffante/compresseur en court-circuit à la masse (résistances chauffantes ou câblage) 2. Bruit électrique 3. Problème de relais de sécurité de ligne (défaillance de la carte électronique principale)
E63	Alarme de résistance chauffante/compresseur	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	1. Résistance chauffante/compresseur déconnectés (défaillance du câblage ou du connecteur) 2. Défaillance de résistance chauffante/compresseur 3. Défaillance de relais de résistance chauffante/compresseur (court-circuit, circuit ouvert)
E64	Alarme de détection de résistance chauffante/compresseur	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Défaillance du circuit de détection de résistance chauffante/compresseur (défaillance de la carte électronique principale)
E65	Alarme de sécurité VSC	Interrompt l'exécution du cycle	'	'	'		OUI	NON	'	'	'	NON	OUI	NON	
E66	Fiche de moteur VSC non branchée	Interrompt l'exécution du cycle	'	'	'		OUI	NON	'	'	'	NON	OUI	NON	1. Câblage du moteur 2. Bobinages du moteur 3. Carte VSC
E67	Défaillance de déclenchement du courant VSC	Interrompt l'exécution du cycle	'	'	'		OUI	NON	'	'	'	NON	OUI	NON	1. Carte VSC - câblage du moteur 2. Connecteur du moteur 3. Carte VSC

CODE	NOM COMPLET	ACTION	EDR10			EDR12			EDR14 EU			EDR16			DESCRIPTION
			Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	
E68	Défaillance de surintensité VSC	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON	1. Carte VSC - câblage du moteur 2. Connecteur du moteur 3. Blocage mécanique du moteur 4. Carte VSC	
E69	VSC - le moteur ne suit pas	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON	1. Carte VSC - câblage du moteur 2. Connecteur du moteur 3. Blocage mécanique du moteur 4. Carte VSC	
E6A	Carte VSC en surchauffe	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	-	-	-	NON	OUI	OUI	1. Blocage mécanique du moteur 2. Carte VSC	
E6B	Défaillance de sous-tension VSC	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON	1. Câblage d'alimentation carte électronique principale - VSC 2. Défaillance de la carte VSC	
E6C	Défaillance de surtension VSC	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON	1. Défaillance de la carte VSC	
E6D	Défaillance VSC	Pas d'action	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON		
E6E	Défaillance de message inconnu VSC	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON	1. Câblage de communication carte électronique principale - VSC 2. Câblage d'alimentation carte électronique principale - VSC 3. Défaillance de la carte électronique principale ou VSC	
E6F	Défaillance VSC	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON	1. Défaillance de la carte VSC	
E71	Alarme du NTC de séchage	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Lecture de NTC1 hors limites 1. Défaillance du câblage 2. Défaillance du NTC 3. Défaillance du circuit de lecture du NTC (défaillance de la carte électronique principale)	
E72	Alarme du NTC des résistances chauffantes	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	NON	Lecture de NTC2 hors limites 1. Défaillance du câblage 2. Défaillance du NTC 3. Défaillance du circuit de lecture du NTC (défaillance de la carte électronique principale)	
E73	Alarme du NTC de l'unité de vapeur	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	NON	Lecture de NTC3 hors limites 1. Défaillance du câblage 2. Défaillance du NTC 3. Défaillance du circuit de lecture du NTC (défaillance de la carte électronique principale)	
E82			-	-	-	-	-	-	OUI	NON	-	-	-	Non mis en œuvre	
E83	Alarme de code de position du sélecteur	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Le code lu sur le sélecteur n'est pas pris en charge par les données de configuration (défaillance de la carte d'interface utilisateur)	
E86	Erreur du tableau de configuration du sélecteur	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	1. Configuration du sélecteur erronée (MCF) 2. Défaillance de l'interface utilisateur	

CODE	NOM COMPLET	ACTION	EDR10			EDR12			EDR14 EU			EDR16			DESCRIPTION
			Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	
E87	Défaillance de l'autotest du microcontrôleur de la carte d'interface utilisateur	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Microcontrôleur de la carte d'interface utilisateur défectueux
E91	Alarme de communication de l'interface utilisateur	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	1. Défaillance du câblage 2. Défaillance de la carte d'interface utilisateur 3. Défaillance de la carte électronique principale
E92	Alarme d'incohérence du protocole d'interface utilisateur	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	L'interface utilisateur installée n'est pas compatible avec la carte électronique principale connectée
E93	Alarme de somme de contrôle MCF	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Fichier de configuration de la machine incorrect
E94	Alarme de somme de contrôle CCF	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Fichier de configuration de cycle incorrect
E97	Alarme de programme manquant sur CTF	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	1. Configuration de sélecteur erronée (MCF) 2. Cycle manquant dans le tableau de cycles (CCF)
E98	Incohérence du protocole tableau de puissance/FCV	Interrompt l'exécution du cycle		OUI	OUI		OUI	NON	NON	OUI	NON	NON	OUI	NON	1. Carte FCV 2. Configuration de la carte électronique principale
E99	Alarme de monnayeur absent (retiré)	Ne permet pas l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	OUI	OUI	NON	1. Défaillance du câblage 2. Défaillance de la carte de monnayeur 3. Défaillance de la carte électronique principale
E9C	Alarme de somme de contrôle de configuration de l'interface utilisateur	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	
E9E	Commande tactile de l'interface utilisateur ne fonctionnant pas	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Une ou plusieurs touches de commande tactile présentent des problèmes d'étalonnage. 1. Bruit électrique 2. Humidité/eau sur la carte d'interface utilisateur 3. Carte d'interface utilisateur défectueuse
EAA	Alarme de sérialisation SSH NIU	Désactivation carte NIU	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	Sérialisation NIU manquante : Données PNC/ELC/SN manquantes (d'Usine ou Maintenance) ou fabrication incorrecte : protocole SSH de NIU n'est pas « fermé »
EAB	Alarme de communication de l'unité d'interface réseau	Pas d'action	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	NON	1. Câblage défectueux entre l'interface utilisateur et l'unité d'interface réseau 2. Carte de l'unité d'interface réseau défectueuse 3. Carte de l'interface utilisateur défectueuse
EAC	L'unité d'interface réseau reste constamment ALLUMÉE	Pas d'action	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	NON	La carte NIU est constamment alimentée : - Panne de la carte IU ou de la carte de l'unité d'interface réseau
EAD	Erreur de correspondance de la sérialisation	Connectivité désactivée	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	NON	Les données de sérialisation ne sont pas alignées entre les cartes
EH1 (EB1)	Fréquence d'alimentation hors limites	Met l'exécution du cycle en pause	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	1. Problèmes d'alimentation électrique 2. MCF erroné 3. Défaillance de la carte électronique principale

CODE	NOM COMPLET	ACTION	EDR10			EDR12			EDR14 EU			EDR16			DESCRIPTION
			Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	
EH2 (EB2)	Amplitude de l'alimentation hors limites (trop ÉLEVÉE)	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	1. Problèmes d'alimentation électrique - TENSION TROP ÉLEVÉE 2. MCF erroné 3. Défaillance de la carte électronique principale
EH3 (EB3)	Amplitude de l'alimentation hors limites (trop BASSE)	Met l'exécution du cycle en pause	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	1. Problèmes d'alimentation électrique - TENSION TROP BASSE 2. MCF erroné 3. Défaillance de la carte électronique principale
EH4 (EB4)	Alarme du relais « zéro watt »	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Le relais zéro watt n'ouvre pas l'alimentation électrique (défaillance de la carte électronique principale) Le bon fonctionnement de la machine n'est pas affecté par ce défaut mais la consommation en veille est plus élevée
EHD (EBD)	Alarme de court-circuit de la sécurité de ligne	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Avec relais de sécurité de ligne ouvert, le système de détection du moteur détecte une tension venant d'une charge quelconque. 1. Charge quelconque en court-circuit à la masse (moteur, résistances chauffantes ou câblage) 2. Bruit électrique 3. Problème de relais de sécurité de ligne (défaillance de la carte électronique principale)
EHE (EBE)	Alarme de sécurité de ligne	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Problème de relais de sécurité de ligne (défaillance de la carte électronique principale)
EHF (EBF)	Alarme de détection de sécurité de ligne	Interrompt l'exécution du cycle	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Défaillance du circuit de détection de sécurité de ligne (défaillance de la carte électronique principale)
EC3	Temporisation de chauffe de l'unité de vapeur	Pas d'action	-	-	-	NON	OUI	NON	-	-	-	NON	OUI	NON	
EC4	Alarme de court-circuit de résistance chauffante de l'unité de vapeur	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	OUI	OUI	NON	
EC5	Alarme de résistance chauffante de l'unité de vapeur	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	OUI	OUI	NON	
EC6	Alarme de détection de résistance chauffante de l'unité de vapeur	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI	OUI	OUI	Défaillance du circuit de détection de résistance chauffante de l'unité de vapeur (défaillance de la carte électronique principale)
EC7	Alarme de pompe de l'unité de vapeur	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	OUI	OUI	NON	
EC8	Alarme de diode de pompe de l'unité de vapeur	Pas d'action	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	OUI	OUI	NON	
EC9	Alarme de détection de pompe de l'unité de vapeur	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	OUI	OUI	NON	Défaillance du circuit de détection de pompe de l'unité de vapeur (défaillance de la carte électronique principale)
ECA	Réservoir de vapeur peut-être vide	Pas d'action	-	-	-	OUI	OUI	OUI	-	-	-	OUI	OUI	OUI	
ED1	Alarme du ventilateur de pompe à chaleur (uniquement pour la version HP)	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	

CODE	NOM COMPLET	ACTION	EDR10			EDR12			EDR14 EU			EDR16			DESCRIPTION
			Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	Activation dans la configuration	Activation	Affichage	
ED2	Alarme de détection du ventilateur de pompe à chaleur (uniquement pour la version HP)	Pas d'action	-	-	-	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	Défaillance du circuit de détection de ventilateur de refroidissement de compresseur (défaillance de la carte électronique principale)
ED3	Alarme de ventilateur de pompe à chaleur	Interrompt l'exécution du cycle	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OUI	OUI	NON	
ED4	Alarme de détection du ventilateur de pompe à chaleur	Pas d'action	-	-	-	-	-	-	-	-	-	OUI	OUI	NON	Défaillance du circuit de détection de ventilateur de refroidissement de compresseur (défaillance de la carte électronique principale)
EF6	Réinitialisation de sécurité	Pas d'action	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	OUI	OUI	NON	Défaillance de protection de certification.
EF8	Alarme de communication du monnayeur	Pas d'action	-	-	-	OUI	OUI	NON	-	-	-	OUI	OUI	NON	1. Défaillance du câblage 2. Défaillance de la carte de monnayeur 3. Défaillance de la carte électronique principale

17 DÉFINITION DES TERMES, ACRONYMES ET ABRÉVIATIONS

CCF	Fichier de configuration de cycle
FCV	Vecteur à commande par fichier, généralement utilisé pour désigner une carte de commande de moteur
HP	Pompe à chaleur
MB	Carte principale, carte-mère
MCF	Fichier de configuration machine
NIU	Unité de l'interface réseau
NIUX	NIUX est un type spécifique de NIU (version Linux de NIU)
NTC	Coefficient de température négatif
PCB	Carte de circuit imprimé
TD	Sèche-linge
UI	Interface utilisateur
VSC	Compresseur à vitesse variable