



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

Numéro de
publication

599 77 00 - 43

FR

Édition : 01 / 2013 - Rév. 00

Lave-vaisselle avec système
de commande électronique

***Gamme
Inspiration***

TABLE DES MATIÈRES

1. Objectif de ce manuel.....	5
2. Précautions	6
3. Vue d'ensemble esthétique.....	7
3.1 Pose libre.....	7
3.2 Totalement intégré	8
4. Position des voyants et des touches.....	9
4.1 Modèles LCD	9
4.2 Modèles à DEL totalement intégrés	9
4.3 Modèles à DEL Pose libre	10
4.4 EDW500 & 503.....	11
5. Réinitialisation.....	12
5.1 Modèles LCD	12
5.2 Modèles à DEL totalement intégrés	12
5.3 Modèles à DEL Pose libre	13
5.4 EDW500 & 503.....	13
6. Mode utilisateur	14
6.1 Accès au mode Utilisateur	14
6.1.1 Modèles à DEL totalement intégrés	14
6.1.2 Modèles à DEL Pose libre	15
6.1.3 EDW500 & 503.....	15
6.2 Dureté de l'eau.....	16
6.2.1 Modèles à DEL totalement intégrés	16
6.2.2 Modèles à DEL Pose libre	17
6.2.3 EDW500 & 503.....	18
6.3 Activer / désactiver le dosage du liquide de rinçage « Tout en 1 »	19
6.4 Activer / désactiver le signal sonore de Fin de programme.....	19
6.5 Couleur DOF	19
7. Mode Entretien	21
7.1 Accès au mode Entretien	21
7.1.1 Modèles LCD	21
7.1.2 Modèles à DEL totalement intégrés	22

7.1.3	Modèles à DEL Pose libre	23
7.1.4	EDW500 & 503.....	23
7.2	Réglages du mode Entretien.....	24
7.2.1	Modèles LCD	24
7.2.2	Modèles à DEL totalement intégrés	24
7.2.3	Modèles à DEL Pose libre	28
7.2.4	EDW500 & 503.....	30
8.	Codes d'alarme.....	33
8.1	Gestion des alarmes.....	33
8.2	Affichage des codes d'alarme	33
8.3	Description du code d'alarme.....	33
8.3.1	Code « i10 » - famille : Robinet d'eau fermé.....	33
8.3.2	Code « i20 » - famille : Problème de vidange.....	34
8.3.3	Codes « i30 » - famille : Aqua Control	34
8.3.4	Codes « i40 » - famille : Problème du capteur de pression analogique	34
8.3.5	Code « i50 » - famille : Problème de moteur de lavage	35
8.3.6	Code « i60 » - famille : Problème de résistance.....	37
8.3.7	Code « i70 » - famille : Problème de thermistor	37
8.3.8	Code « i80 » - famille : Bouton d'ouverture automatique de la porte.....	37
8.3.9	Code « i90 » - famille : Problème de configuration.....	38
8.3.10	Code « iB0 » - famille : Problème de capteur	38
8.3.11	Code « iC0 » - famille : Problème de communication	38
8.3.12	Code « iD0 » - famille : Problème tachymétrique.....	38
8.3.13	« iE0 » – famille : Problème de régulateur de débit.....	39
8.3.14	Code « iF0 » - famille : Problème de niveau d'eau	39
8.4	Liste des codes d'alarme.....	40
9.	Détails techniques.....	41
9.1	Circuit hydraulique	41
9.2	Composants.....	43
9.3	Circuit d'eau	45
9.4	Pompe de lavage asynchrone monophasée.....	46
9.5	Pompe de lavage triphasée à moteur à onduleur	47
9.6	Pompe de vidange	49
9.7	Résistance.....	50

9.8	Capteur de pression analogique.....	51
9.9	Régulateur de débit.....	52
9.10	Distributeur de produit de lavage.....	55
9.11	Verrouillage de porte classique.....	56
9.12	Arrêt automatique.....	57
9.13	Rayon dirigé sur le sol (BOF) et Affichage au sol (DOF).....	60
9.14	Schéma de fonctionnement EDW1xxx-2G.....	61
9.15	Vérification des composants pour moteur CA.....	62

1. Objectif de ce manuel

Le but de ce manuel est de fournir aux techniciens d'entretien des informations techniques concernant la nouvelle gamme des lave-vaisselle « Inspiration » et de donner une description des codes d'alarme et des fonctionnalités d'entretien.

Cette gamme inclut les modules d'interface utilisateur suivants :

- EDW500
- EDW503
- EDW1103
- EDW1600
- EDW1753 / 1503
- EDW1900
- EDW1953
- EDW2200
- EDW4010
- EDW4013

Ce manuel décrit :

- Les caractéristiques générales
- Le bandeau de commande et les programmes
- Les caractéristiques techniques
- Le guide de diagnostic

Pour de plus amples renseignements concernant les circuits hydrauliques, les détails techniques et les caractéristiques structurelles des appareils, consultez le Manuel générique de la structure « ProClean / RealLife ».

2. Précautions



- **Seuls des ingénieurs d'entretien qualifiés sont autorisés à intervenir sur les appareils électriques.**
- **Retirez toujours la fiche de la prise de courant avant de toucher aux composant internes.**

Révisions du document

Révision	Date	Description
v0.0	5 / 2013	Création du document
v0.1	5 / 2013	Mise à jour
v0.2	7 / 2013	Mise à jour – Inseré 8.4 liste des codes d'alarme Correction erreur - Accès mode entretien du modèle EDW4013

3. Vue d'ensemble esthétique

3.1 Pose libre

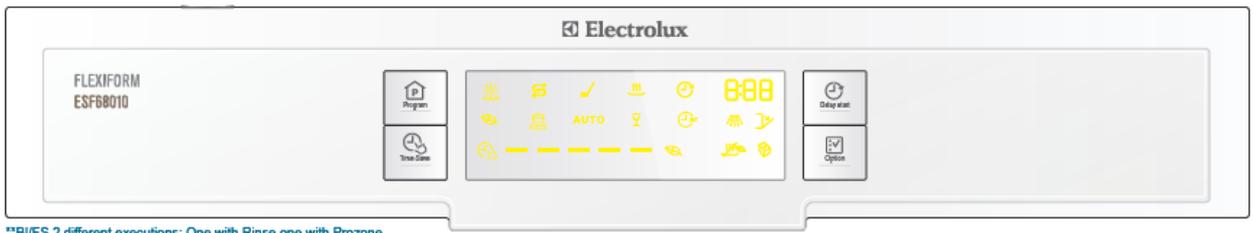
EDW4010



EDW2200

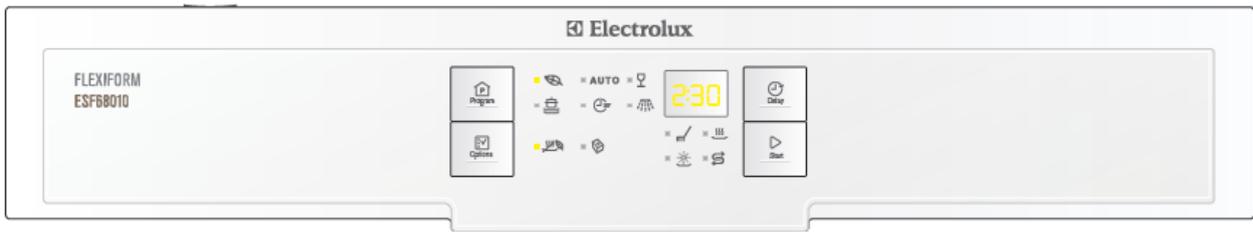


EDW1900

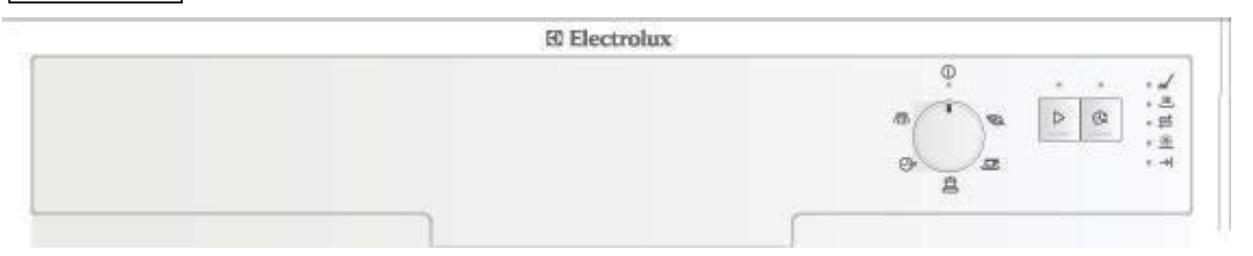


*BI/FS 2 different executions: One with Rinse one with Prozone

EDW1600

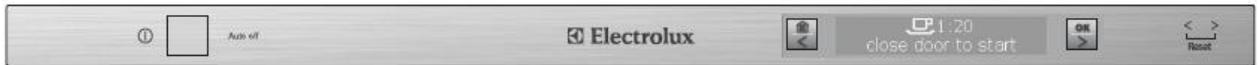


EDW500

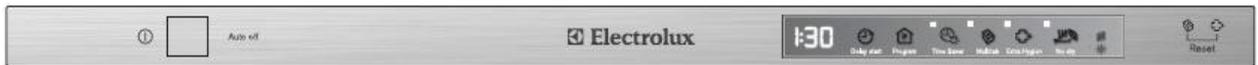


3.2 Totalemment intégré

EDW4013



EDW1953



EDW1753/1503



EDW1103



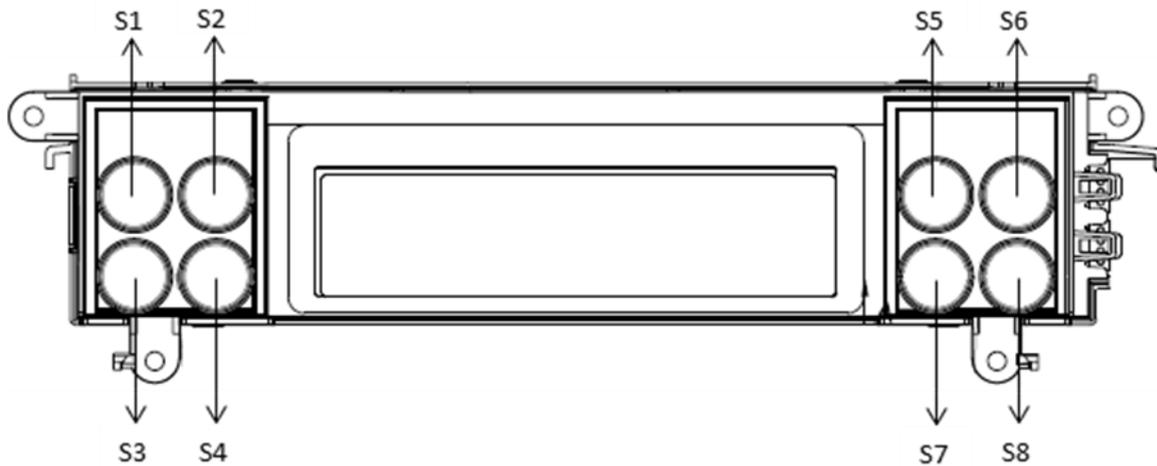
EDW503



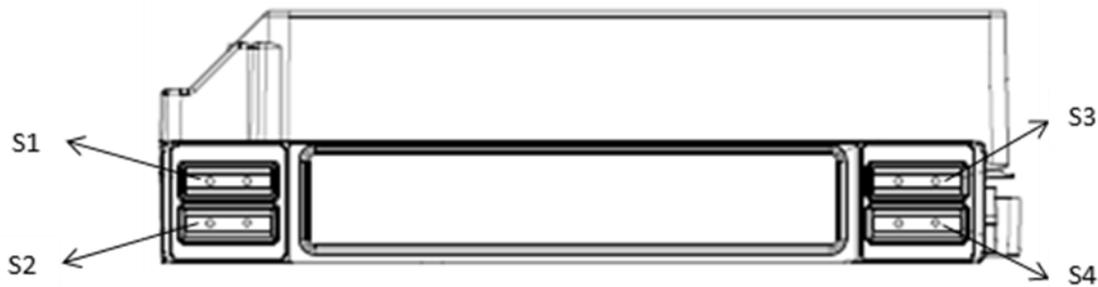
4. Position des voyants et des touches

4.1 Modèles LCD

EDW4010

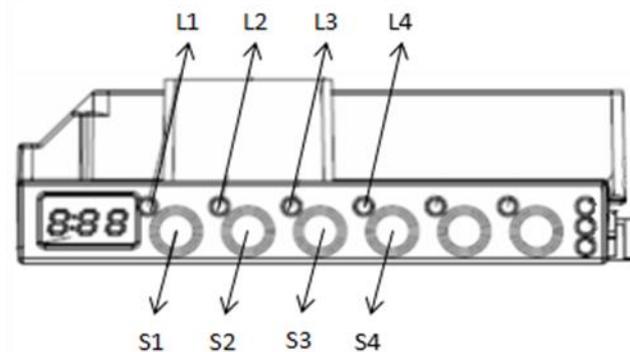


EDW4013

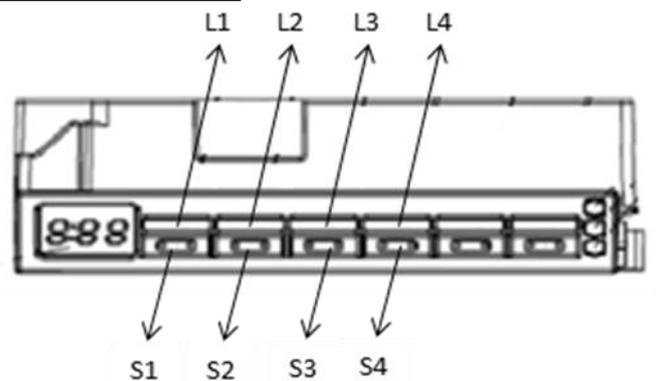


4.2 Modèles à DEL totalement intégrés

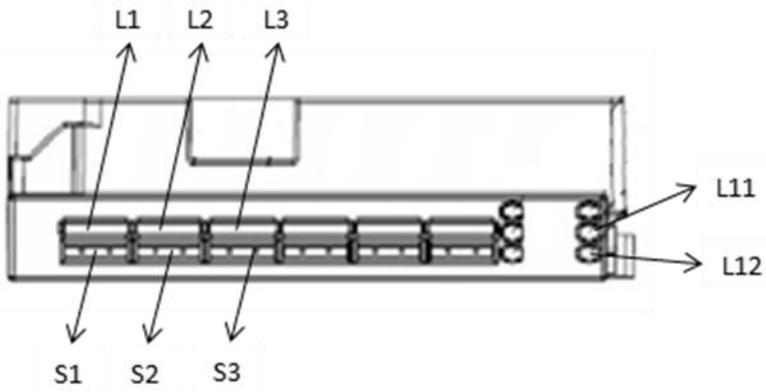
EDW1953



EDW1753 / 1503

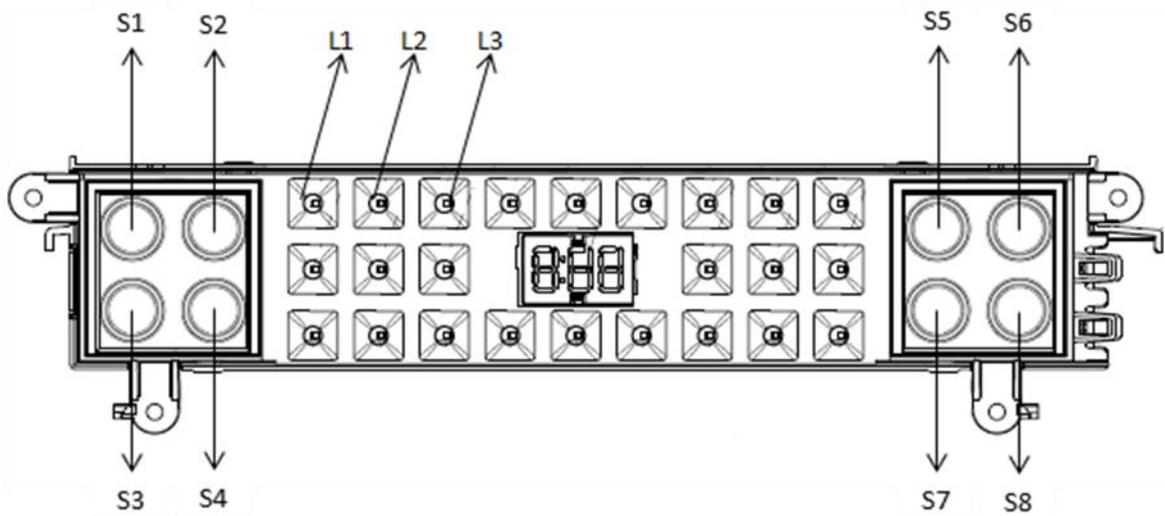


EDW1103

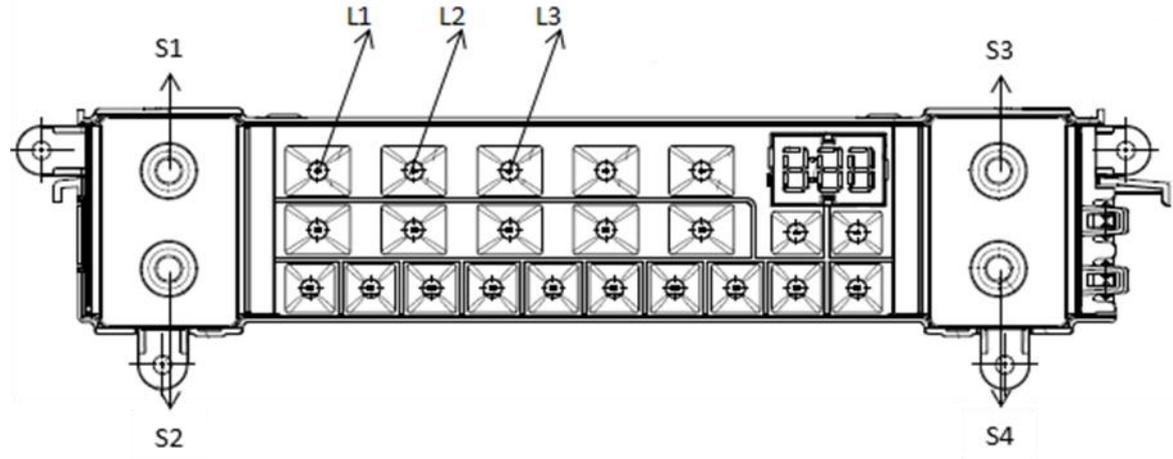


4.3 Modèles à DEL Pose libre

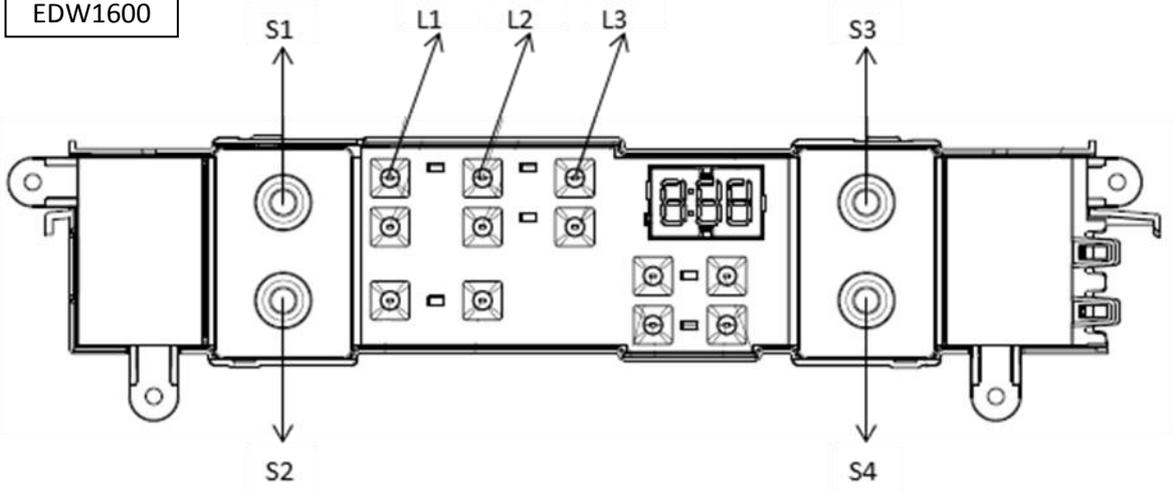
EDW2200



EDW1900

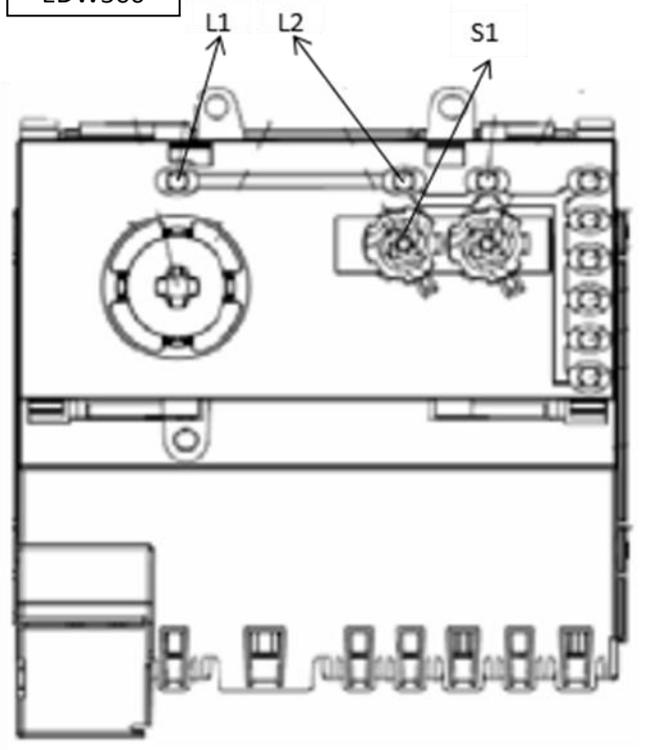


EDW1600

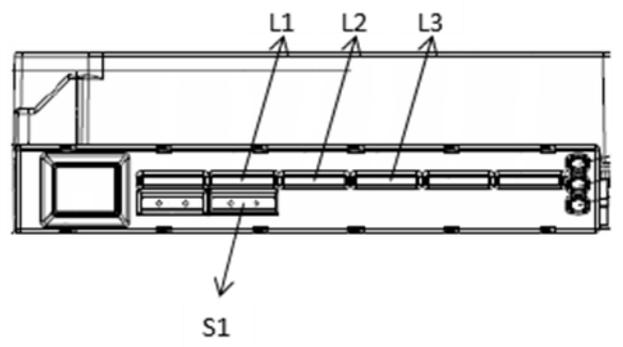


4.4 EDW500 & 503

EDW500



EDW503



5. Réinitialisation

« Réinitialisation de programme » est un mode utilisateur de type spécial utilisé pour arrêter et désélectionner un programme en cours. Dans la gamme Inspiration, lorsque cette fonction est exécutée, l'appareil est en mode Démarrage avec le programme ECO et son option par défaut sélectionnée. L'option ADO (si disponible) est l'option par défaut du programme ECO.

La réinitialisation peut être exécutée dans n'importe quelle condition excepté le mode Démarrage.

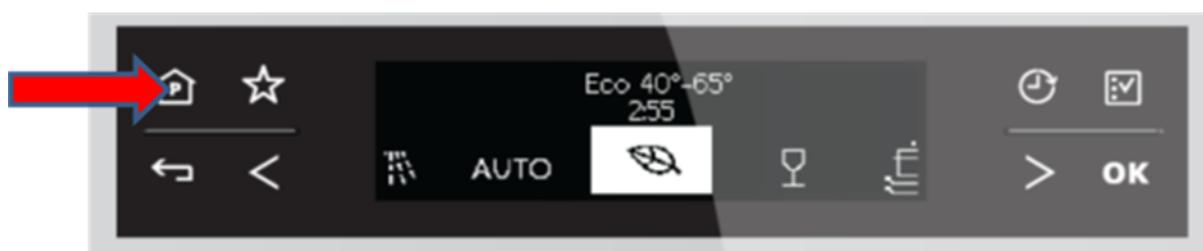
Pour réinitialiser, appuyez sur la combinaison de touches de réinitialisation pendant au moins 1 seconde ou bien sur la touche dédiée à cette fonction par le logiciel personnalisé.

La combinaison de touches de réinitialisation ou la touche de réinitialisation dédiée est clairement indiquée sur le bandeau de commande et marquée « Réinitialisation » ou « Annuler ».

5.1 Modèles LCD

Appuyez sur la touche Programme pendant au moins 1 seconde, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour exécuter la fonction de réinitialisation.

EDW4010



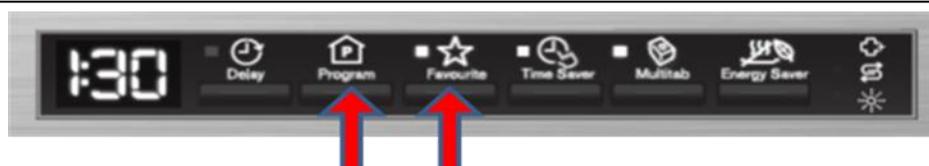
EDW4013



5.2 Modèles à DEL totalement intégrés

Appuyez simultanément sur les touches S2+S3 pendant au moins 1 seconde ou bien sur la touche dédiée.

EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103 avec combinaison de touche « Annuler »



EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103 avec touche « Réinitialisation » unique



5.3 Modèles à DEL Pose libre

Pour le modèle EDW2200, appuyez sur la touche S3, dédiée à cette fonction.

EDW2200

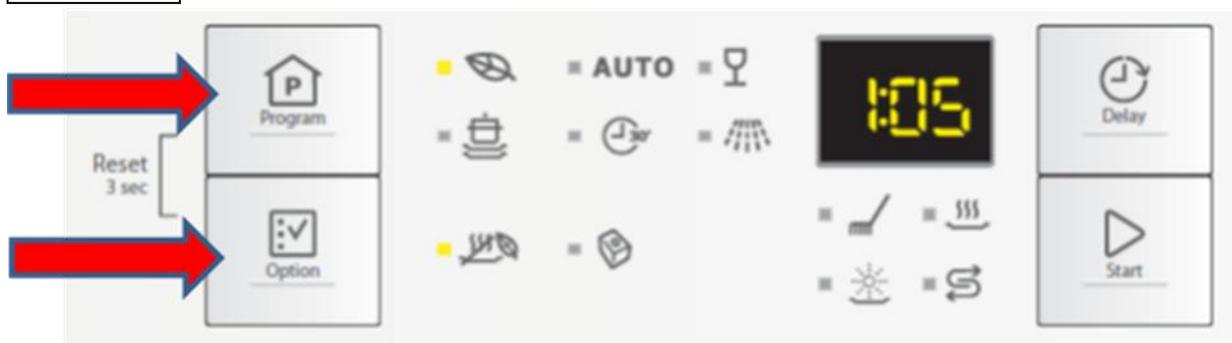


Pour les modèles EDW1900 et EDW1600, appuyez simultanément sur les touches S1+S2 pendant au moins 1 seconde pour exécuter la fonction Réinitialisation.

EDW1900



EDW1600



5.4 EDW500 & 503

Appuyez simultanément sur les touches S2+S3 pendant au moins 1 seconde ou bien sur la touche dédiée.

6. Mode utilisateur

Le mode utilisateur inclut les fonctions suivantes :

- Réglage de la dureté de l'eau
- Réglage du dosage de liquide de rinçage « Tout en 1 »
- Réglage du signal sonore de fin de cycle
- Réglage de la couleur de l'affichage sur le sol

Selon la configuration matérielle du lave-vaisselle et les exigences de marketing, le mode Utilisateur de chaque modèle peut être un sous-ensemble des fonctions ci-dessus.

6.1 Accès au mode Utilisateur

Sur les modèles LCD, les réglages du mode Utilisateur sont intégrés dans le menu d'option. Ils ne sont accessibles que par le biais du menu d'option.

Sur les modèles à DEL, le mode Utilisateur n'est accessible qu'après avoir exécuté la fonction Réinitialisation et mis l'appareil en mode Démarrage (avec le programme ECO et sa fonction par défaut sélectionnée).

6.1.1 Modèles à DEL totalement intégrés

Appuyez simultanément sur les touches S2+S3 pendant au moins 2 secondes pour accéder au mode Utilisateur.

EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103



L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Utilisateur est activé.

Si l'appareil est équipé de l'affichage au sol (DOF), L4 clignote également en même temps que les 3 autres voyants.

6.1.2 Modèles à DEL Pose libre

Pour le modèle EDW2200, appuyez simultanément sur les touches S5+S7 pendant au moins 2 secondes pour accéder au mode Utilisateur.

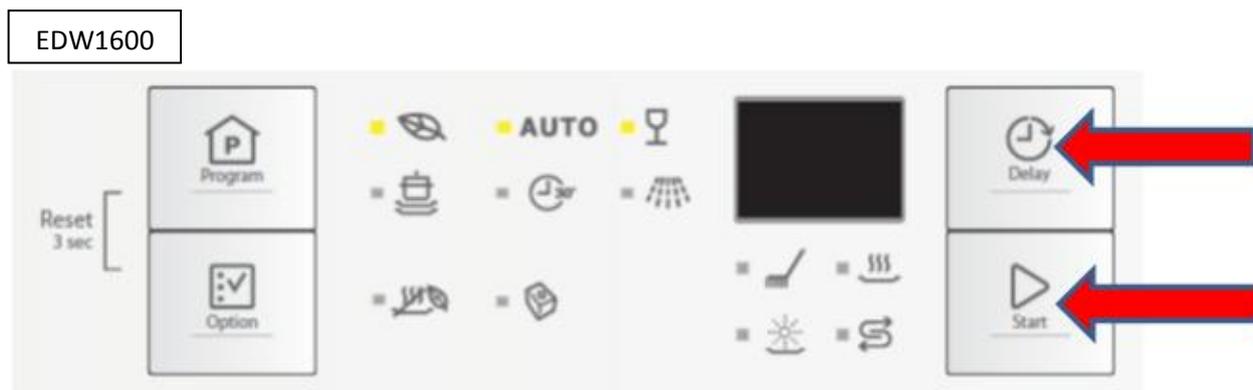


L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Utilisateur est activé.

Pour les modèles EDW1600 et EDW1900, appuyez simultanément sur les touches S3+S4 pendant au moins 2 secondes pour accéder au mode Utilisateur.



L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Utilisateur est activé.



L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Utilisateur est activé.

6.1.3 EDW500 & 503

L'accès au mode Utilisateur pour les modèles EDW500 et 503 sera décrit plus loin dans la section « Dureté de l'eau ».

6.2 Dureté de l'eau

La plage de réglage de la dureté de l'eau va de 1 à 10 (eau douce à eau calcaire).

La touche S1 (à l'exception du modèle EDW2200 pour lequel il s'agit de la touche S2) est utilisée pour afficher et modifier la dureté de l'eau.

Sur les appareils dotés d'un affichage, une fois dans le mode Utilisateur, appuyez sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) pour afficher la dureté d'eau actuellement sélectionnée, qui se situe entre « 1L » et « 10L ».

Sur les appareils sans affichage, une fois dans le mode Utilisateur, appuyez sur la touche S1 pour afficher la dureté d'eau actuellement sélectionnée, qui se situe entre « 1L » et « 10L », via le clignotement du voyant de fin de cycle. Par exemple, « 5L » est indiqué par 5 clignotements, pause, 5 clignotements...

Appuyez sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) pour augmenter d'une unité le réglage de dureté de l'eau. Le nouveau réglage s'affiche en conséquence. Une fois le niveau « 10L » atteint, appuyez à nouveau sur la touche pour revenir au niveau « 1L ».

Éteignez l'appareil, le nouveau réglage est mémorisé et l'appareil quitte le mode Utilisateur.

6.2.1 Modèles à DEL totalement intégrés

EDW1953 / 1753 / 1503



L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode de réglage de dureté de l'eau. Le niveau de dureté de l'eau s'affiche à l'écran.

EDW1103



L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode de réglage de dureté de l'eau.

Le modèle EDW1103 ne dispose pas d'affichage. Le niveau de dureté de l'eau est indiqué par les clignotements du voyant Fin.

6.2.2 Modèles à DEL Pose libre

Pour le modèle EDW2200, la touche S2 est utilisée pour afficher et modifier la dureté de l'eau.

EDW2200



L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode de réglage de dureté de l'eau.

Le niveau de dureté de l'eau s'affiche à l'écran.

Pour les modèles EDW1900 et EDW1600, la touche S1 est utilisée pour afficher et modifier la dureté de l'eau.

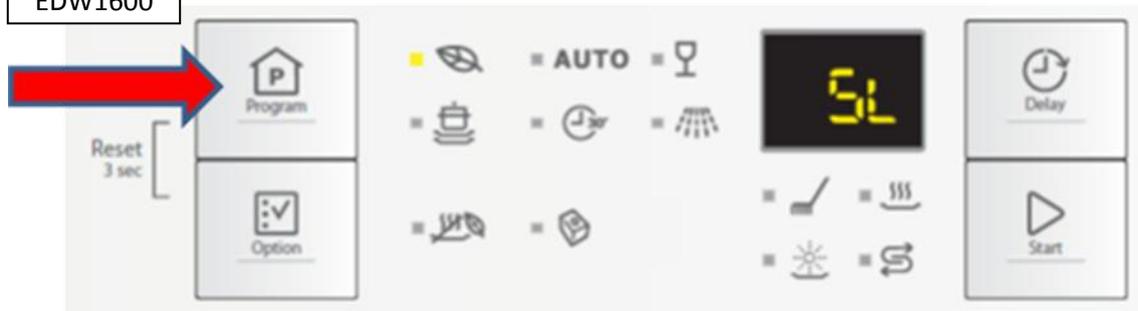
EDW1900



L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode de réglage de dureté de l'eau.

Le niveau de dureté de l'eau s'affiche à l'écran.

EDW1600



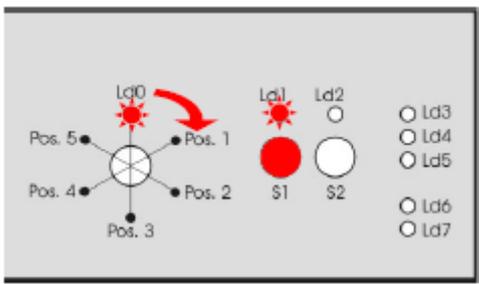
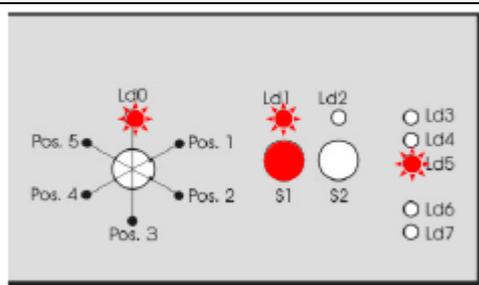
L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode de réglage de dureté de l'eau.

Le niveau de dureté de l'eau s'affiche à l'écran.

6.2.3 EDW500 & 503

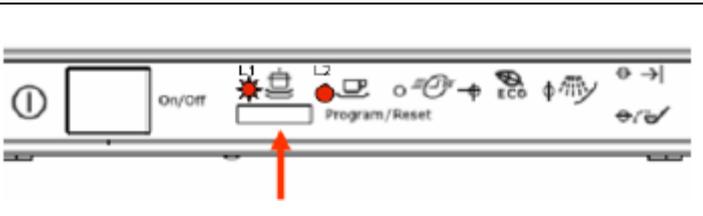
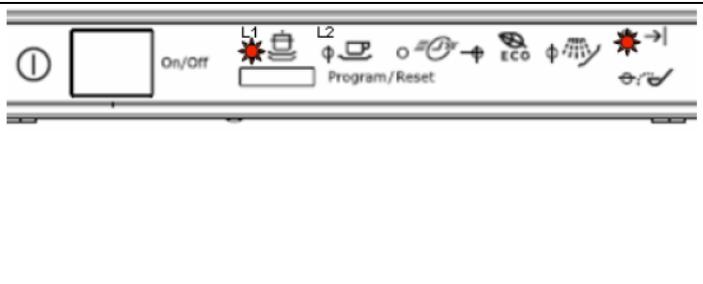
Pour le modèle EDW500, exécutez les opérations suivantes pour afficher et modifier la dureté de l'eau :

EDW500

<ol style="list-style-type: none"> Réinitialisation Tournez le sélecteur rotatif sur la position Arrêt (Pos0) Appuyez sur la touche S1 et maintenez-la enfoncée tout en tournant le sélecteur rotatif de Pos0 à Pos1 <ul style="list-style-type: none"> Les voyants LD0 et LD1 clignotent Relâchez la touche S1 	
<ol style="list-style-type: none"> Appuyez sur la touche S1 <ul style="list-style-type: none"> Le niveau de dureté de l'eau est indiqué par les clignotements du voyant Fin. 	
<ol style="list-style-type: none"> Appuyez de nouveau sur la touche S1 pour augmenter le niveau de dureté de l'eau 	
<ol style="list-style-type: none"> Tournez le sélecteur rotatif sur la position Arrêt pour éteindre l'appareil. Les réglages sont mémorisés. 	

Pour le modèle EDW503, exécutez les opérations suivantes pour afficher et modifier la dureté de l'eau :

EDW503

<ol style="list-style-type: none"> Réinitialisation Appuyez de façon prolongée sur la touche Programme <ul style="list-style-type: none"> Le voyant L1 clignote et le voyant L2 reste allumé 	
<ol style="list-style-type: none"> Relâchez la touche Programme au bout de quelques secondes <ul style="list-style-type: none"> Le voyant L1 clignote et le voyant L2 s'éteint. Le niveau de dureté de l'eau est indiqué par les clignotements du voyant Fin. 	
<ol style="list-style-type: none"> Appuyez de nouveau sur la touche Programme pour augmenter le niveau de dureté de l'eau 	
<ol style="list-style-type: none"> Appuyez sur la touche Marche / Arrêt pour éteindre l'appareil. Les réglages sont mémorisés. 	

6.3 Activer / désactiver le dosage du liquide de rinçage « Tout en 1 »

Par défaut, le dosage du liquide de rinçage est désactivé lorsque l'option MultiTab est sélectionnée.

Cette fonction permet à l'utilisateur d'activer le dosage du liquide de rinçage même si l'option MultiTab est sélectionnée.

Une fois dans le mode Utilisateur, appuyez sur la touche S2 (à l'exception du modèle EDW2200 pour lequel il s'agit de la touche S4) pour afficher le réglage actuel du dosage du liquide de rinçage « Tout en 1 ».

Sur les appareils avec affichage, le réglage s'affiche : « 0d » indique que le dosage est désactivé et « 1d » indique qu'il est activé. Sur les appareils sans affichage, le réglage est indiqué par le voyant Fin : si le voyant est allumé, le dosage est activé, si le voyant est éteint, le dosage est désactivé.

Pour modifier le réglage, appuyez sur la touche S2 (S4 sur le modèle EDW2200).

Le nouveau réglage est indiqué, soit par l'affichage ou par le voyant Fin.

Éteignez l'appareil, le réglage est mémorisé et l'appareil quitte le mode Utilisateur.

6.4 Activer / désactiver le signal sonore de Fin de programme

Lorsqu'un programme est terminé, un signal sonore peut émettre un bip pour signaler la fin du programme. Dans la gamme Inspiration ces bips sont désactivés par défaut.

Cette fonction permet à l'utilisateur d'activer les bips de Fin de programme.

Une fois dans le mode Utilisateur, appuyez sur la touche S3 (touche S5 sur le modèle EDW2200) pour afficher le réglage actuel du signal sonore.

Sur les appareils avec affichage, le réglage s'affiche : « 0b » indique qu'il est désactivé et « 1d » indique qu'il est activé. Sur les appareils sans affichage, le réglage est indiqué par le voyant Fin : si le voyant est allumé, le signal sonore est activé, si le voyant est éteint, le signal sonore est désactivé.

Pour modifier le réglage, appuyez sur la touche S3 (S5 sur le modèle EDW2200).

Le nouveau réglage est indiqué, soit par l'affichage ou par le voyant Fin.

Éteignez l'appareil, le réglage est mémorisé et l'appareil quitte le mode Utilisateur.

6.5 Couleur DOF

Cette fonction permet à l'utilisateur de régler la couleur de l'affichage DOF (Affichage sur le sol) pour déterminer la couleur la mieux adaptée par rapport à la couleur du sol de la cuisine.

Dans la gamme Inspiration, la fonction DOF n'est disponible que sur les modèles EDW1953 et EDW1753.

Une fois dans le mode Utilisateur, appuyez sur la touche S4 pour afficher le réglage actuel de la couleur de l'affichage au sol (DOF). Le réglage s'affiche à l'écran.

EDW1950 / 1753



La gamme de réglage de couleur DOF va de 0 à 9, 0 signifie que l'affichage au sol est désactivé et 1 à 9 indique différentes couleurs définies dans la tableau suivant :

Valeur de réglage de couleur DOF	Couleurs DOF
0C	Désac.
1C	Blanc
2C	Bleu
3C	Cyan
4C	Turquoise
5C	Vert
6C	Menthe
7C	Rose
8C	Rouge
9C	Magenta

Appuyez sur la touche S4 pour augmenter d'une unité le réglage de couleur DOF. Le nouveau réglage s'affiche en conséquence. Une fois le niveau « 9C » atteint, appuyez à nouveau sur la touche pour revenir au niveau « 0C ». Au cours du réglage, l'affichage sur le sol est activé. Si la porte est entrouverte, on peut également voir les changements de couleur en fonction du réglage.

Éteignez l'appareil, le nouveau réglage est mémorisé et l'appareil quitte le mode Utilisateur.

7. Mode Entretien

Le mode Entretien inclut les fonctions suivantes :

- Lecture de la mémoire par défaut
- Test des actionneurs
- Test des voyants
- Cycle de test fonctionnel
- Activer / Désactiver le rinçage supplémentaire
- Activer / Désactiver le lavage par impulsions
- Réglages de la luminosité de l'affichage
- Réglages du contraste de l'affichage
- Réglage de la dureté de l'eau

Selon la configuration matérielle du lave-vaisselle et les exigences de marketing, le mode Entretien de chaque modèle peut être un sous-ensemble des fonctions ci-dessus.

7.1 Accès au mode Entretien

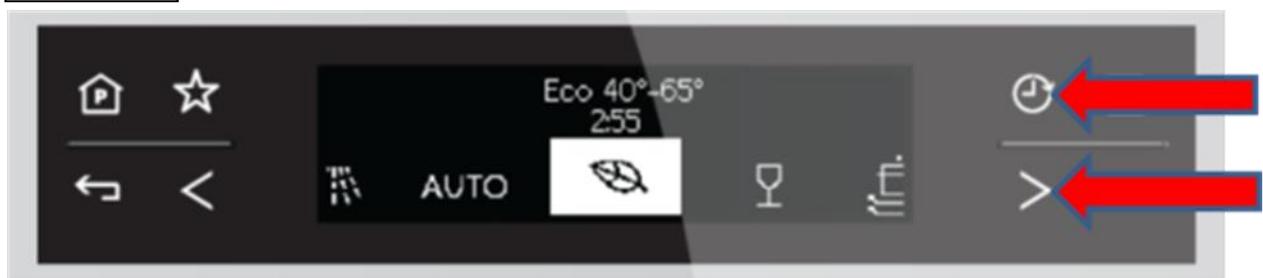
Sur les modèles à touches tactiles, le mode Entretien n'est accessible qu'après avoir exécuté la fonction Réinitialisation et mis l'appareil en mode Démarrage (avec le programme ECO et son option par défaut sélectionnée).

Sur les modèles à touches mécaniques, le mode Entretien n'est accessible qu'au démarrage.

7.1.1 Modèles LCD

Le modèle EDW4010 est un modèle à touches tactiles. Après réinitialisation, appuyez simultanément sur les touches S5+S7 pendant au moins 4 secondes pour accéder au mode Entretien.

EDW4010



Pour le modèle EDW4013, appuyez de façon prolongée sur la touche S2 tout en allumant l'appareil, maintenez les touches enfoncées pendant 4 secondes.

EDW4013



Une fois dans le mode Entretien sur les 2 modèles LCD ci-dessus, utilisez les touches de navigation (« < » et « > ») pour sélectionner la fonction d'entretien souhaitée qui s'affiche à l'écran et appuyez sur la touche « OK » pour entrer dans la fonction sélectionnée, suivez ensuite les instructions qui s'affichent à l'écran pour exécuter les fonctions.

Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran ou éteignez l'appareil pour mémoriser le nouveau réglage et sortir du mode Entretien.

7.1.2 Modèles à DEL totalement intégrés

Le modèle EDW1953 est un modèle à touches tactiles. Après réinitialisation, appuyez simultanément sur les touches S1+S3 pendant au moins 4 secondes pour accéder au mode Entretien.

EDW1953



L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Entretien est activé.

Pour les modèles EDW1753 / 1503 / 1103, appuyez simultanément de façon prolongée sur les touches S1+S3 tout en allumant l'appareil, maintenez les touches enfoncées pendant 4 secondes.

EDW1753 / 1503 / 1103

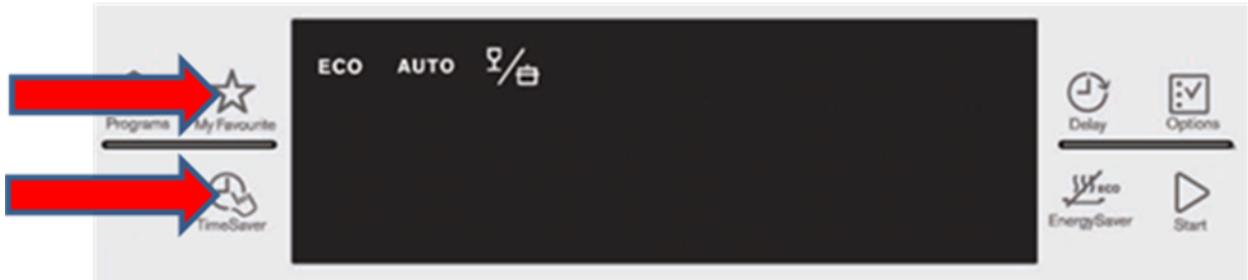


L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Entretien est activé.

7.1.3 Modèles à DEL Pose libre

Le modèle EDW2200 est un modèle à touches tactiles. Après réinitialisation, appuyez simultanément sur les touches S2+S4 pendant au moins 4 secondes pour accéder au mode Entretien.

EDW2200



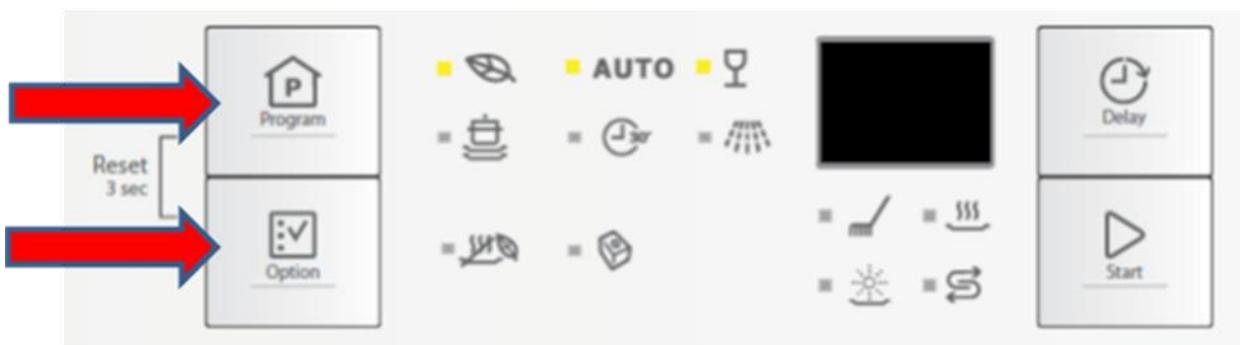
L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Entretien est activé.

Pour les modèles EDW1900 / 1600, appuyez simultanément de façon prolongée sur les touches S1+S2 tout en allumant l'appareil, maintenez les touches enfoncées pendant 4 secondes.

EDW1900



EDW1600



L1, L2 et L3 clignotent pour indiquer que le mode Entretien est activé.

7.1.4 EDW500 & 503

L'accès au mode Entretien pour les modèles EDW500 et 503 sera décrit plus loin dans les sections consacrées à ces 2 modèles.

7.2 Réglages du mode Entretien

7.2.1 Modèles LCD

Une fois dans le mode Entretien, utilisez les touches de navigation (« < » et « > ») pour sélectionner la fonction d'entretien souhaitée qui s'affiche à l'écran et appuyez sur la touche « OK » pour entrer dans la fonction sélectionnée, suivez ensuite les instructions qui s'affichent à l'écran pour exécuter les fonctions.

7.2.2 Modèles à DEL totalement intégrés

7.2.2.1 Lecture d'alarme et test des actionneurs

EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103



Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

- Appuyez sur la touche S1 pour afficher le premier code d'alarme.
 - L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en Lecture d'alarme.
 - Le premier code d'alarme mémorisé s'affiche. Pour la description des codes d'alarme, veuillez vous reporter à la section Codes d'alarme.
- Appuyez de nouveau sur la touche S1 pour afficher le second code d'alarme.
- Appuyez encore sur la touche S1 pour afficher le troisième code d'alarme.
- Appuyez sur la touche S1 une quatrième fois pour passer au Test des actionneurs. Appuyez sur la touche S1 à plusieurs reprises pour activer tour à tour un actionneur à la fois.
 - L1 est éteint. L2 clignote pour indiquer que l'appareil est en Test Actionneur.
 - Le numéro de l'actionneur s'affiche, voir le tableau suivant pour plus de détails

Nombre de pressions sur S1	Numéro de l'actionneur affiché	Actionneur	Commentaire
4	4	Électrovalve de régénération	
5	5	Pompe de vidange	
6	6	Vanne d'admission	Désactivé si niveau d'eau atteint
7	7	Résistance	Activé uniquement si niveau d'eau atteint
8	8	Pompe de lavage	
9	9	Distributeur	
10	10	Ventilateur de séchage	

- Appuyez sur la touche S1 ; si l'actionneur numéro 10 est activé, l'appareil reviendra à la lecture d'alarme et affichera le premier code d'alarme mémorisé.
- Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

Su les modèles sans affichage (EDW1103), le numéro de l'actionneur est indiqué par une séquence de clignotements du voyant Fin. Le code d'alarme est indiqué par une séquence de clignotements de 2 voyants. Les détails seront donnés dans la section Code d'alarme.

7.2.2.2 Test des voyants / Effacer la mémoire d'alarme

EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103

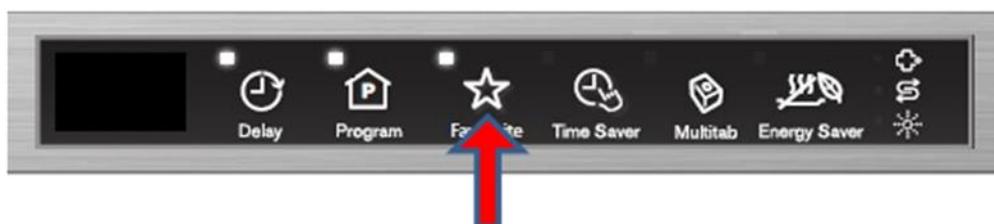


Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignent) :

1. Appuyez sur la touche S2 pour démarrer cette fonction.
 - Tous les voyants utilisés et l'affichage (qui indique « 8:88 ») clignent : ils s'allument pendant 5 secondes et s'éteignent pendant 1 seconde.
 - Si disponible, un signal sonore émet un bip pendant 5 secondes.
 - Les codes d'alarme mémorisés sont effacés.
2. Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

7.2.2.3 Cycle de test fonctionnel

EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103



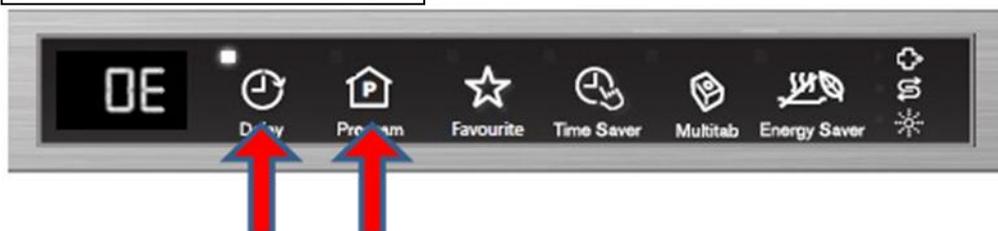
Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignent) :

1. Appuyez sur la touche S3 pour démarrer le cycle de test. Le cycle ne démarre pas si la porte est ouverte.
 - L3 clignote pendant toute la durée du cycle de test.
 - L'affichage indique le temps restant avant la fin du cycle de test.
 - Le cycle de test fonctionne comme un cycle de lavage normal. Il peut être annulé ou exécuté jusqu'à la fin.

7.2.2.4 Activer / Désactiver le rinçage supplémentaire

Une phase de rinçage froid supplémentaire peut être ajoutée aux cycles pour améliorer les performances de lavage. Cette option est désactivée dans les réglages d'usine (par défaut). Utilisez cette fonction pour activer ou désactiver le rinçage supplémentaire.

EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103



Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

1. Appuyez sur les touches S1+S2 pour accéder à cette fonction.
 - L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode de réglage Rinçage supplémentaire.
 - Le réglage actuel du rinçage supplémentaire s'affiche. « 0E » pour désactivé, « 1E » pour activé
2. Appuyez sur la touche S1 pour modifier le réglage.



3. Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

Su les modèles sans affichage (EDW1103), le réglage du rinçage supplémentaire est indiqué par le voyant Fin. Voyant Fin éteint = désactivé, voyant Fin allumé = activé.

EDW1103

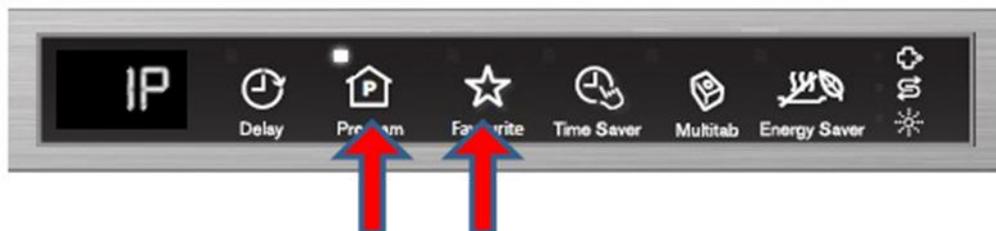


7.2.2.5 Activer / Désactiver le lavage par impulsions

Le lavage par impulsions peut être désactivé des cycles pour améliorer les performances de lavage. Cette option est désactivée dans les réglages d'usine (par défaut).

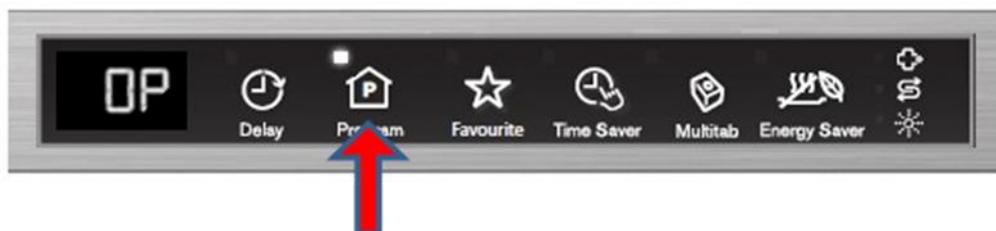
Utilisez cette fonction pour activer ou désactiver le lavage par impulsions.

EDW1953 / 1753 / 1503 / 1103



Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

1. Appuyez sur les touches S2+S3 pour accéder à cette fonction.
 - L2 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode Réglage du lavage par impulsions.
 - Le réglage actuel du lavage par impulsions s'affiche. « 0P » pour désactivé, « 1P » pour activé
2. Appuyez sur la touche S2 pour modifier le réglage



3. Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

Sur les modèles sans affichage (EDW1103), le réglage du lavage par impulsions est indiqué par le voyant Fin. Voyant Fin éteint = désactivé, voyant Fin allumé = activé.

EDW1103

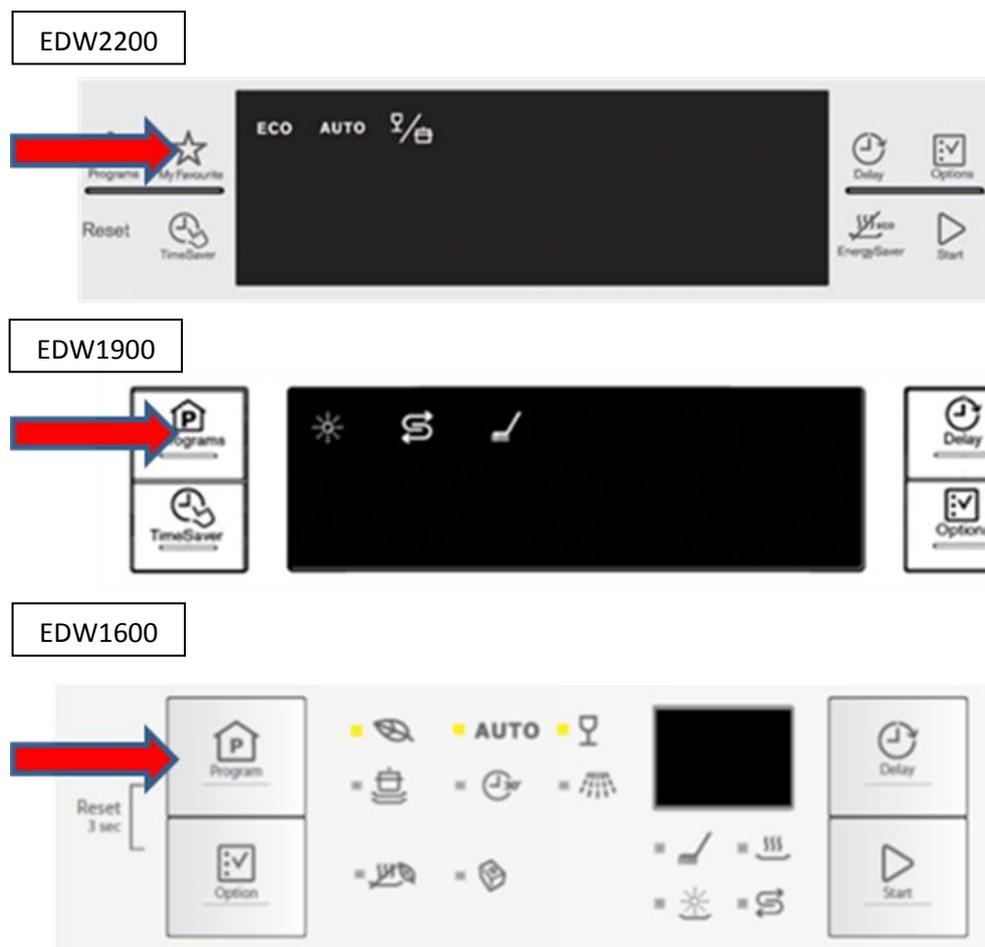


7.2.3 Modèles à DEL Pose libre

7.2.3.1 Lecture d'alarme et test des actionneurs

Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

1. Appuyez sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) pour afficher le premier code d'alarme.
 - L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en Lecture d'alarme.
 - Le premier code d'alarme mémorisé s'affiche.



2. Appuyez de nouveau sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) pour afficher le second code d'alarme.
3. Appuyez encore une fois sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) pour afficher le troisième code d'alarme.
4. Appuyez une quatrième fois sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) pour passer au Test des actionneurs. Appuyez sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) à plusieurs reprises pour activer tour à tour un actionneur à la fois.
 - L1 est éteint. L2 clignote pour indiquer que l'appareil est en Test Actionneur.
 - Le numéro de l'actionneur s'affiche.
5. Appuyez sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) ; si l'actionneur numéro 10 est activé, l'appareil reviendra à la lecture d'alarme et affichera le premier code d'alarme mémorisé.
6. Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

7.2.3.2 Test des voyants / Effacer la mémoire d'alarme

Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

1. Appuyez sur la touche S2 (S4 pour le modèle EDW2200) pour démarrer cette fonction.
 - Tous les voyants utilisés et l'affichage (qui indique « 8:88 ») clignotent : ils s'allument pendant 5 secondes et s'éteignent pendant 1 seconde.
 - Si disponible, un signal sonore émet un bip pendant 5 secondes.
 - Les codes d'alarme mémorisés sont effacés.
2. Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

7.2.3.3 Cycle de test fonctionnel

Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

1. Appuyez sur la touche S3 (S5 pour le modèle EDW2200) pour démarrer le cycle de test. Le cycle ne démarre pas si la porte est ouverte.
 - L3 clignote pendant toute la durée du cycle de test.
 - L'affichage indique le temps restant avant la fin du cycle de test.
 - Le cycle de test fonctionne comme un cycle de lavage normal. Il peut être annulé ou exécuté jusqu'à la fin.

7.2.3.4 Activer / Désactiver le rinçage supplémentaire

Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

1. Appuyez sur les touches S1+S2 (S2+S4 pour le modèle EDW2200) pour accéder à cette fonction.
 - L1 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode de réglage Rinçage supplémentaire.
 - Le réglage actuel du rinçage supplémentaire s'affiche. « 0E » pour désactivé, « 1E » pour activé.
2. Appuyez sur la touche S1 (S2 pour le modèle EDW2200) pour modifier le réglage.
3. Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

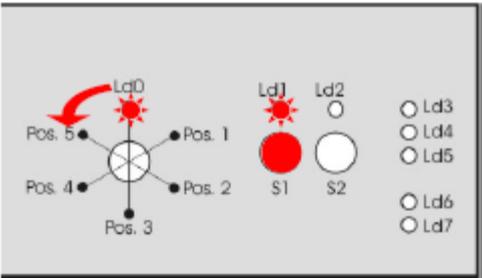
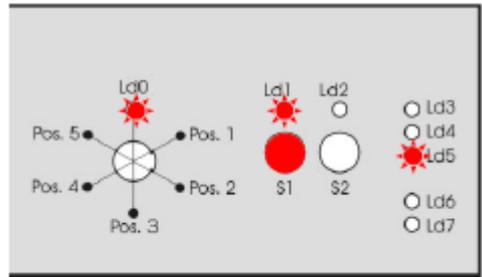
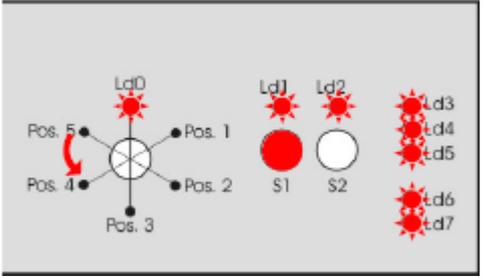
7.2.3.5 Activer / Désactiver le lavage par impulsions

Une fois dans le mode Entretien (L1, L2 et L3 clignotent) :

1. Appuyez sur les touches S2+S3 (S4+S5 pour le modèle EDW2200) pour accéder à cette fonction.
 - L2 clignote pour indiquer que l'appareil est en mode Réglage du lavage par impulsions.
 - Le réglage actuel du lavage par impulsions s'affiche. « 0P » pour désactivé, « 1P » pour activé
2. Appuyez sur la touche S2 (S4 pour le modèle EDW2200) pour modifier le réglage.
3. Éteignez l'appareil, il quittera le mode Entretien.

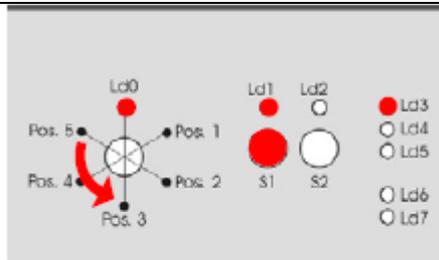
7.2.4 EDW500 & 503

7.2.4.1 EDW500

Accès au mode Entretien	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Réinitialisation 2. Tournez le sélecteur rotatif sur la position Arrêt (Pos0) 3. Appuyez sur la touche S1 et maintenez-la enfoncée tout en tournant le sélecteur rotatif vers la gauche de Pos0 à Pos5 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les voyants LD0 et LD1 clignotent ➤ Le mode Entretien est activé 4. Relâchez la touche S1 	
Lecture d'alarme et test des actionneurs	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Une fois dans le mode Entretien, appuyez sur la touche S1 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le premier code d'alarme mémorisé s'affiche : le voyant Fin clignote selon la séquence, entrecoupée de pauses, correspondant à l'alarme. 	
<ol style="list-style-type: none"> 2. Appuyez de nouveau sur la touche S1 pour afficher la seconde alarme. 3. Appuyez encore sur la touché S1 pour afficher la troisième alarme. 4. Appuyez sur la touche S1 une quatrième fois pour passer au Test Actionneur. Appuyez sur la touche S1 à plusieurs reprises pour activer tour à tour un actionneur à la fois. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le numéro de l'actionneur est indiqué par la séquence de clignotement du voyant Fin. ➤ Voir le tableau dans la section 7.2.2.1 pour plus de détails sur le nombre de pressions de la touche S1 et le numéro d'actionneur. 5. Appuyez sur la touche S1 ; si l'actionneur numéro 10 est activé, l'appareil reviendra à la lecture d'alarme et affichera le premier code d'alarme mémorisé. 6. Éteignez l'appareil pour quitter le mode Entretien. 	
Test des voyants / Effacer la mémoire d'alarme	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Une fois dans le mode Entretien, tournez le sélecteur rotatif de Pos5 à Pos4 2. Appuyez sur la touche S1 <ul style="list-style-type: none"> ➤ Tous les voyants utilisés clignotent : ils s'allument pendant 5 secondes puis s'éteignent pendant 1 seconde, à plusieurs reprises. ➤ Les alarmes mémorisées sont effacées. 	
<ol style="list-style-type: none"> 3. Éteignez l'appareil pour quitter le mode Entretien. 	

Cycle de test fonctionnel

1. Une fois dans le mode Entretien, tournez le sélecteur rotatif de **Pos5 à Pos3**
2. Appuyez sur la touche **S1**
 - Le cycle démarre et fonctionne comme un cycle de lavage normal.
 - Le voyant LD1 clignote pendant toute la durée du cycle.



3. Le cycle peut être annulé ou exécuté jusqu'à la fin.

7.2.4.2 EDW503

Accès au mode Entretien

1. Réinitialisation
2. Éteignez le lave-vaisselle.
3. Tout en allumant le lave-vaisselle, appuyez sur la touche Programme en la maintenant enfoncée. Maintenez la touche Programme enfoncée jusqu'à ce que :
 - Le voyant L1 clignote et les voyants L2 et L3 s'allument.
 - Le mode Entretien soit activé
4. Relâchez la touche Programme



Lecture d'alarme et test des actionneurs

1. Une fois dans le mode Entretien (L1 clignote, L2 et L3 sont allumés), attendez que les voyants L2 et L3 s'éteignent, puis appuyez sur la touche Programme
 - Le premier code d'alarme mémorisé s'affiche : le voyant Fin clignote selon la séquence, entrecoupée de pauses, correspondant à l'alarme.
2. Appuyez de nouveau sur la touche Programme pour afficher la seconde alarme.
3. Appuyez encore sur la touche Programme pour afficher la troisième alarme.
4. Appuyez sur la touche Programme une quatrième fois pour passer au Test Actionneur. Appuyez sur la touche Programme à plusieurs reprises pour activer tour à tour un actionneur à la fois.
 - Le numéro de l'actionneur est indiqué par la séquence de clignotement du voyant Fin.
 - Voir le tableau dans la section 7.2.2.1 pour plus de détails sur le nombre de pressions et le numéro d'actionneur
5. Appuyez sur la touche Programme ; si l'actionneur numéro 10 est activé, l'appareil reviendra à la lecture d'alarme et affichera le premier code d'alarme mémorisé.
6. Éteignez l'appareil pour quitter le mode Entretien.

Test des voyants / Effacer la mémoire d'alarme

1. Une fois dans le mode Entretien (L1 clignote, L2 et L3 sont allumés), appuyez sur la touche Programme avant que les voyants L2 et L3 s'éteignent
 - Le voyant L2 clignote et les voyants L1 et L3 s'allument.
2. Attendez que les voyants L1 et L3 s'éteignent, puis appuyez sur la touche Programme
 - Tous les voyants utilisés clignotent : ils s'allument pendant 5 secondes puis s'éteignent pendant 1 seconde, à plusieurs reprises.
 - Si disponible, un signal sonore émet un bip pendant 5 secondes.
 - Les alarmes mémorisées sont effacées.
3. Éteignez l'appareil pour quitter le mode Entretien.

Cycle de test fonctionnel

1. Une fois dans le mode Entretien (L1 clignote, L2 et L3 sont allumés), appuyez deux fois sur la touche Programme avant que les voyants L2 et L3 s'éteignent
 - Le voyant L3 clignote et les voyants L1 et L2 s'allument.
2. Attendez que les voyants L1 et L2 s'éteignent, puis appuyez sur la touche Programme
 - Le cycle démarre et fonctionne comme un cycle de lavage normal
 - Le voyant L3 clignote pendant toute la durée du cycle.
3. Le cycle peut être annulé ou exécuté jusqu'à la fin.

8. Codes d'alarme

8.1 Gestion des alarmes

Dans la gamme Inspiration, les codes d'alarme sont définis par famille d'alarmes et par alarmes actuelles, affichés ainsi :

iXY

- i = indication d'alarme
- X = famille de l'alarme
- Y = alarme actuelle

8.2 Affichage des codes d'alarme

Les codes d'alarme complets sont consultables dans les trois alarmes mémorisées sur l'appareil. Un nouveau code d'alarme n'est mémorisé que s'il diffère du dernier code mémorisé. Les trois codes d'alarme les plus récents ne peuvent être affichés qu'en mode Entretien ou en utilisant l'outil Sidekick.

Seuls les codes de familles d'alarmes sont visibles par l'utilisateur. Les codes d'alarme complets sont affichés en mode Entretien.

Les appareils avec affichage affichent les codes d'alarme complets dans le format ci-dessus.

Les appareils sans affichage indiquent les codes d'alarme par le nombre de clignotements des voyants :

Sur le modèle EDW1103, les codes d'alarmes complets sont indiqués par le clignotement de 2 voyants : le nombre de clignotements du 1^{er} voyant indique le code de famille et le 2nd voyant indique l'alarme.

Sur les modèles EDW500 / 503, seul le code de famille est indiqué par le clignotement du voyant Fin de cycle.

8.3 Description du code d'alarme

8.3.1 Code « i10 » - famille : Robinet d'eau fermé

8.3.1.1 Code « i10 » : pendant le remplissage statique

Ce code d'alarme indique des problèmes relatifs à la fermeture du robinet d'arrivée d'eau au début du programme. Il permet de détecter des problèmes survenant lors du remplissage d'eau statique. Une phase de vidange a lieu avant l'affichage de l'erreur.

- Un signal sonore et une alarme visuelle se déclenchent, selon le modèle d'appareil ; le programme peut être redémarré.
- Le niveau d'eau nécessaire n'est pas atteint avant la fin de la durée définie.
- La durée définie démarre lorsque l'électrovalve de remplissage s'ouvre.
- La durée définie est réinitialisée lorsque l'électrovalve de remplissage se ferme.
- L'eau est vidangée avant l'affichage de l'erreur.
- Durée définie : normale = 90 s ; cycle de test = 30 s (ces durées peuvent être différentes car elles sont définies dans le MCF).

8.3.1.2 Code « i11 » : pendant le remplissage dynamique

- Un signal sonore et une alarme visuelle se déclenchent, selon le modèle d'appareil ; le programme peut être redémarré.
- Le niveau d'eau nécessaire n'est pas atteint avant la fin de la durée définie.
- La durée définie démarre lorsque l'électrovalve de remplissage s'ouvre.
- La durée définie est réinitialisée lorsque l'électrovalve de remplissage se ferme.
- L'eau est vidangée avant l'affichage de l'erreur.
- Durée définie : normale = 120 s ; cycle de test = 60 s (ces durées peuvent être différentes car elles sont définies dans la spécification du cycle de lavage)

8.3.2 Code « i20 » - famille : Problème de vidange

8.3.2.1 Code « i20 » : Absence de vidange

- Un signal sonore et une alarme visuelle se déclenchent, selon le modèle d'appareil ; le programme peut être redémarré.
- Le point de restauration du détecteur de niveau n'est pas atteint avant la fin de la durée définie.
- La durée définie démarre lorsque la pompe de vidange est activée.
- La durée définie est réinitialisée lorsque la pompe de vidange s'arrête normalement.
- Durée définie : normale = 90 s ; cycle de test = 60 s.

8.3.3 Codes « i30 » - famille : Aqua Control

8.3.3.1 Code « i30 » : eau détectée par le capteur Aqua Control

- Un signal sonore et une alarme visuelle se déclenchent, selon le modèle d'appareil ; le programme est redémarré automatiquement lorsque cette alarme est déclenchée.
- Si cette alarme est déclenchée, la pompe de vidange est activée.
- Durée définie : 10 s

8.3.4 Codes « i40 » - famille : Problème du capteur de pression analogique

8.3.4.1 Code « i41 » : Absence de signal du capteur de pression

- Cette erreur est déclenchée lorsque le signal du capteur est perdu pendant plus d'1 s
- Abandon du programme et affichage de l'erreur

8.3.4.2 Code « i42 » : Erreur de calibrage, signal de pression trop bruyant

- L'avertissement est établi si le signal du capteur n'est pas suffisamment stable pour le calibrage ou si le signal est hors limites pour une vidange totale.
- Le niveau sonore du signal pour le calibrage est défini dans le MCF

8.3.4.3 Code « i43 » : Signal du capteur de pression trop élevé

- Cette erreur est déclenchée lorsque le signal du capteur est hors limites : signal élevé pendant plus d'1 s
- La plage du signal est définie dans le MCF
- Abandon du programme et affichage de l'erreur

8.3.4.4 Code « i44 » : Signal du capteur de pression trop faible

- Cette erreur se déclenche lorsque le signal du capteur est hors limites : signal faible pendant plus d'1 s
- La plage du signal est définie dans le MCF
- Abandon du programme et affichage de l'erreur

8.3.4.5 Code « i45 » : Erreur de calibration, signal de pression trop faible

- L'avertissement est établi lorsque le signal du capteur est hors limites pour un lave-vaisselle vide, signal faible.
- La plage du signal pour le calibration est définie dans le MCF

8.3.4.6 Code « i46 » : Erreur de calibration, signal de pression trop élevé

- L'avertissement est établi lorsque le signal du capteur est hors limites pour un lave-vaisselle vide, signal élevé.
- La plage du signal pour le calibration est définie dans le MCF

8.3.5 Code « i50 » - famille : Problème de moteur de lavage

8.3.5.1 Code « i51 » : Problème de moteur asynchrone

- Un signal sonore et une alarme visuelle se déclenchent, selon le modèle d'appareil ; le programme est suspendu.
- La pompe de lavage fonctionne sans avoir été activée par le logiciel, pour cause de court-circuit.
- La résistance n'est pas activée.
- Si cette alarme se déclenche, l'électrovalve de remplissage est activée jusqu'au point de déclenchement du pressostat de niveau, puis le cycle est suspendu.
- Durée définie : 8 s

8.3.5.2 Code « i52 » : Moteur bldc – courant supplémentaire anormal détecté

- Surveillance matérielle de la carte de commande du moteur : l'alarme se déclenche dès qu'un courant anormal supplémentaire d'environ 1,3 A est détecté.

8.3.5.3 Code « i53 » : Moteur bldc – surpuissance

- L'alarme se déclenche dès qu'un courant supérieur au courant maximal autorisé est détecté.
- Le courant maximal autorisé est défini à 1,3 A

8.3.5.4 Code « i54 » : Rotor de moteur bldc bloqué

- L'alarme se déclenche lorsqu'un blocage de moteur est détecté au cours du démarrage du moteur et également lorsque le moteur tourne. Cela peut être provoqué par de la saleté, une charge trop élevée ou des problèmes mécaniques sur la turbine

8.3.5.5 Code « i55 » : Surtension batterie Vbat de la carte de commande du moteur

- L'alarme se déclenche lorsque la tension batterie Vbat sur la carte de commande du moteur est supérieure à 400 Vcc

8.3.5.6 Code « i56 » : Sous-tension batterie Vbat de la carte de commande du moteur

- L'alarme se déclenche lorsque la tension batterie Vbat sur la carte de commande du moteur est inférieure à 255 Vcc

8.3.5.7 Code « i57 » : Plausibilité de la tension batterie Vbat de la carte de commande du moteur

- L'alarme se déclenche s'il y a détection d'une tension batterie Vbat supérieure à 440 V ou inférieure à 215 V.
obs. : le calcul de la résistance du moteur est exécuté avec la tension batterie Vbat

8.3.5.8 Code « i58 » : fiche de connexion moteur

- L'alarme se déclenche si la détection de connexion du moteur est fautive sur la base des mesures de courant du moteur.
Si le courant se situe à l'intérieur des seuils (+ / - 10 mA), l'anti-rebond est réglé à 2 secondes.

8.3.5.9 Code « i59 » : Lecture adc de courant à la carte de commande du moteur - défaut

- L'alarme se déclenche si un défaut est détecté dans la chaîne de lecture de courant sur la carte de commande du moteur, y compris la conversion adc
- Cela est vérifié par la somme de courant des trois phases du moteur qui doit être proche de zéro. Si la somme est supérieure à 40 mA pendant plus de 300 ms, on suppose qu'il y a un défaut.

8.3.5.10 Code « i5A » : Surchauffe des bobinages du moteur

- Un avertissement de défaut interne est donné quand les calculs internes basés sur les courants mesurés laissent supposer que la température est hors des limites standard (200 °C, avec 40 °C de marge due aux tolérances de mesure et de calcul).
- La valeur de seuil de l'avertissement est 200 – 70 (température ambiante max. à l'intérieur du lave-vaisselle) - 10 (marge d'activation) = 120 °C → le niveau d'avertissement est atteint
- Si l'avertissement est établi, le moteur s'arrête et un nouveau calcul de la résistance du bobinage est exécuté. Ainsi, la température réelle peut être calculée – le calcul de la température est basé sur la résistance de référence des bobinages du moteur à 22 °C.

**- l'alarme se déclenche si la valeur est supérieure au seuil de 178 °C (200 – 22).
obs. : l'alarme est réinitialisée par la carte de commande du moteur après
procédure de vérification avec la carte de base.**

8.3.6 Code « i60 » - famille : Problème de résistance

8.3.6.1 Code « i60 » : Chauffage

- Cette alarme est mémorisée et affichée uniquement en mode Entretien ; le programme de lavage continue sans activation de la résistance.
- Pendant les phases de chauffage, la montée en température est contrôlée toutes les 3 min.
- Au cours de ces trois minutes, la température doit augmenter d'au moins 1 °C.

8.3.6.2 Code « i61 » : Surchauffe

- S'il est détecté que la température de l'eau est supérieure à 78 °C, le cycle s'arrête.
(obs. : l'origine de cette alarme est un problème sur les portes en plastique visi)

8.3.7 Code « i70 » - famille : Problème de thermistor

8.3.7.1 Code « i70 » : Valeur du capteur NTC hors limites

- Cette alarme est mémorisée et affichée uniquement en mode Entretien ; le programme de lavage continue sans activation de la résistance.
- Le contrôle commence immédiatement après le démarrage du programme.
- La tension mesurée aux pôles du NTC doit être comprise entre 0,04 et 4,7 V.
- Durée définie : 10 s

8.3.8 Code « i80 » - famille : Bouton d'ouverture automatique de la porte

8.3.8.1 Code « i80 » : Dysfonctionnement du bouton d'ouverture automatique de la porte

- Cette erreur se déclenche lorsque le signal du capteur du bouton d'ouverture automatique de la porte indique qu'il a quitté la position normale de façon non intentionnelle en cours de cycle,
- Ou que le bouton d'ouverture automatique de la porte temporise sans atteindre la position de départ trois fois de suite en se rétractant.
- La temporisation est définie dans le MCF
- Abandon du programme et affichage de l'erreur

8.3.8.2 Code « i81 » : Avertissement du bouton d'ouverture automatique de la porte

- L'avertissement est établi lorsque le signal du capteur du bouton d'ouverture automatique de la porte indique qu'il a quitté la position normale de façon non intentionnelle,
- Ou que le bouton d'ouverture automatique de la porte temporise à l'ouverture de la porte et ne quitte pas la position de départ,
- Ou que le bouton d'ouverture automatique de la porte change de sens à l'ouverture de la porte et atteint la position intérieure avant la durée prévue (porte bloquée),
- Ou que le bouton d'ouverture automatique de la porte temporise en se rétractant.
- La temporisation est définie dans le MCF
- L'avertissement n'est pas affiché, le cycle continue.

8.3.9 Code « i90 » - famille : Problème de configuration

8.3.9.1 Code « i91 » : Somme de contrôle MCF

- Le démarrage d'un programme de lavage, quel qu'il soit, est impossible. Pour résoudre ce problème, il est nécessaire d'éteindre puis de rallumer l'appareil.
- La carte d'affichage ne répond pas aux demandes d'identification de la carte principale.

8.3.9.2 Code « i92 » : Somme de contrôle CCF

- Cette alarme se déclenche si la commande de configuration des cycles de lavage produit des résultats erronés.

8.3.10 Code « iB0 » - famille : Problème de capteur

8.3.10.1 Code « iB0 » : Capteur de turbidité

- Cette alarme se déclenche si la procédure de calibrage n'est pas effectuée au bout de 15 s.
- Le programme de lavage fonctionne en considérant que le taux de saleté est élevé

8.3.11 Code « iC0 » - famille : Problème de communication

8.3.11.1 Code « iC0 » : Communication interface utilisateur

- Le signal d'erreur s'affiche si la communication n'est pas reconnue entre la carte de l'interface utilisateur et la carte principale. L'erreur est uniquement affichée en temps d'exécution, elle n'est pas mémorisée.

8.3.11.2 Code « iC1 » : Communication bus MACS

- Au bout de trois tentatives de communication, une erreur est signalée au contrôle matériel.

8.3.11.3 Code « iC2 » : Communication ADSI

- Le programme de lavage est suspendu mais il peut être redémarré si la condition d'alarme devient obsolète.

8.3.11.4 Code « iC3 » : Communication entre la carte d'alimentation et la carte de commande du moteur

- Cette alarme se déclenche si la communication entre la carte mère et la carte de commande du moteur ne démarre pas.
- Un signal sonore et une alarme visuelle se déclenchent, selon le modèle d'appareil ; le programme de lavage est redémarré automatiquement si cette condition d'erreur devient obsolète.

8.3.12 Code « iD0 » - famille : Problème tachymétrique

8.3.12.1 Code « iD0 » : aucun signal

- Cette alarme est mémorisée et affichée uniquement en mode Entretien ; un nouveau contrôle a lieu pour chaque phase.

- Si la pompe de lavage est activée mais qu'aucun signal tachymétrique n'est détecté pendant 30 secondes, la vitesse du moteur est définie sur la vitesse maximale et la résistance n'est pas activée.

8.3.12.2 Code « iD1 » : aucun signal

- Cette alarme est mémorisée et affichée uniquement en mode Entretien.
- Si la pompe de lavage est activée mais qu'aucun signal tachymétrique n'est détecté pendant 5 secondes, la résistance est temporairement désactivée. Si, au bout de 30 secondes supplémentaires, aucun signal n'est détecté, l'appareil affiche un code d'erreur iD0.

8.3.13 « iE0 » – famille : Problème de régulateur de débit

8.3.13.1 Code « iE0 » : Position de contrôle de débit (niveau de bras d'aspersion)

- Cette alarme est mémorisée et affichée uniquement en mode Entretien ; un nouveau contrôle a lieu pour chaque phase.
- Cette alarme se déclenche si la position souhaitée du régulateur de débit n'est pas atteinte au bout de 120 secondes ;
- La résistance est désactivée.
- Si le signal en provenance du régulateur de débit ne change pas au bout de 15 secondes, le logiciel suspend le positionnement pendant 2 secondes puis le reprend au bout de 120 secondes maximum.

8.3.14 Code « iF0 » - famille : Problème de niveau d'eau

8.3.14.1 Code « iF0 » : Détection de remplissage excessif

- Cette alarme est mémorisée et affichée uniquement en mode Entretien ; le programme continue.
- La situation d'erreur est reconnue lorsque le nombre total de remplissages dépasse une certaine limite.
- Ce nombre augmente à chaque remplissage successif et est réinitialisé à chaque activation de la vidange.
- Si l'alarme est détectée, la résistance n'est pas activée et les remplissages suivants sont ignorés.

8.3.14.2 Code « iF1 » : Niveau d'eau élevé

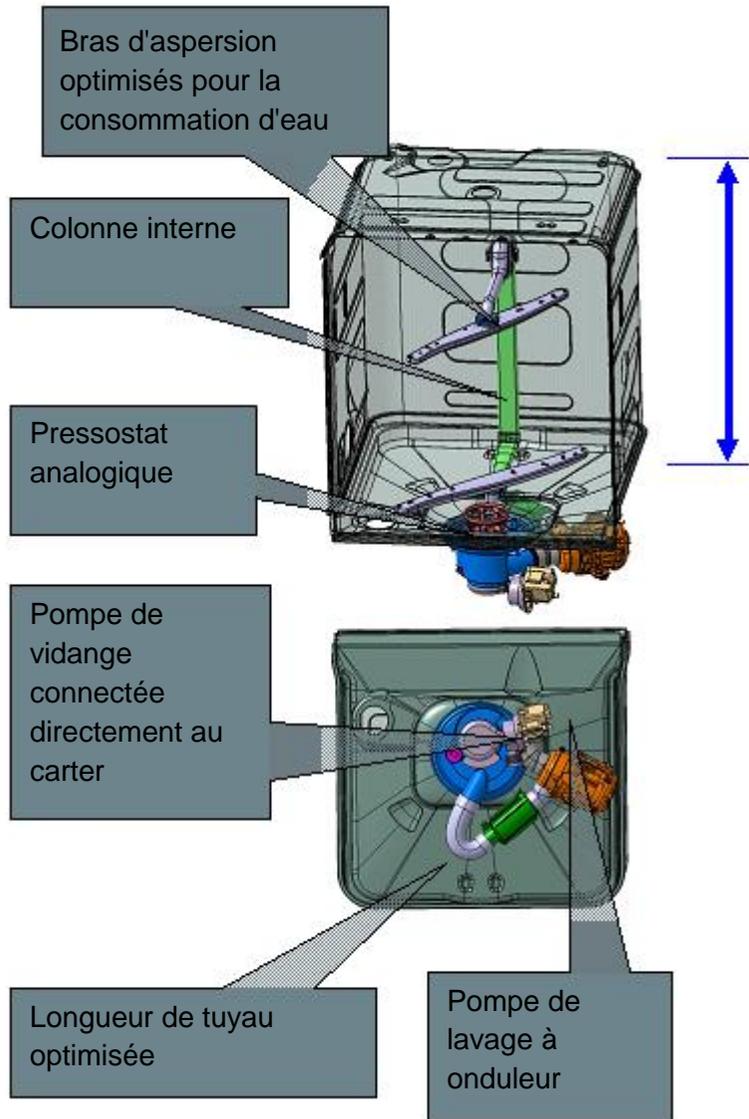
- Cette alarme est mémorisée et affichée uniquement en mode Entretien.
- La condition d'alarme est reconnue si le niveau d'eau de sécurité est dépassé pendant plus de 4 secondes.
- Une phase de vidange est activée jusqu'à ce que le niveau d'eau redescende en dessous du niveau de sécurité.
- Le programme de lavage continue uniquement si cette condition est remplie.

8.4 Liste des codes d'alarme

Famille code d'entretien	Motif	Type	Affichage utilisateur	Indication utilisateur	Lecture code de panne	Action en cas de panne
00	Passage par zéro ou tension faible	Arrêt	Non	Néant	i00	Interface utilisateur désactivée et adaptation du temps restant désactivée
10	Fill_D – niveau de remplissage statique	ack	Oui	i10	i10	Le cycle se met en pause et demande à l'utilisateur de confirmer pour redémarrer
	Remplissage – Niveau de remplissage	ack	Oui	i10	i11	Le cycle se met en pause et demande à l'utilisateur de confirmer pour redémarrer
	Remplissage faible	abandon	Oui	i10	i12	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
20	Problème de vidange	ack	Oui	i20	i20	Le cycle se met en pause et demande à l'utilisateur de confirmer pour redémarrer
30	Aqua Control	Arrêt	Oui	i30	i30	Le cycle s'arrête et reprend automatiquement une fois le problème résolu - rta désactivé
40	Absence de signal de pression analogique	abandon	Oui	i40	i41	Le cycle se termine et l'électronique s'arrête après mise sous tension / mise hors tension ou panne, une fois résolu, l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Calibrage du capteur de pression, signal trop bruyant	avertissement	Non	Néant	i42	L'ancien calibrage est utilisé, le cycle continue
	Signal de pression analogique trop élevé	abandon	Oui	i40	i43	Le cycle se termine et l'électronique s'arrête après mise sous tension / mise hors tension ou panne, une fois résolu, l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Signal de pression analogique trop faible	abandon	Oui	i40	i44	Le cycle se termine et l'électronique s'arrête après mise sous tension / mise hors tension ou panne, une fois résolu, l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Calibrage du capteur de pression, signal trop faible	avertissement	Non	Néant	i45	L'ancien calibrage est utilisé, le cycle continue
	Calibrage du capteur de pression, signal trop élevé	avertissement	Non	Néant	i46	L'ancien calibrage est utilisé, le cycle continue
50	Pas de secousse de lavage	abandon	Oui	i50	i50	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	tsc Pompe de lavage CA	abandon	Oui	i50	i51	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Bldc supérieur au courant hw	abandon	Oui	i50	i52	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Bldc supérieur au courant sw	abandon	Oui	i50	i53	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Moteur bldc ne suit pas	abandon	Oui	i50	i54	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Sous-tension bldc	Arrêt	Oui	i50	i55	Le cycle s'arrête et reprend automatiquement une fois le problème résolu - rta désactivé
	Surtension bldc	Arrêt	Oui	i50	i56	Le cycle s'arrête et reprend automatiquement une fois le problème résolu - rta désactivé
	Défaut de plausibilité batterie Vbat	abandon	Oui	i50	i57	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Moteur bldc non connecté	abandon	Oui	i50	i58	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Défaut adc bldc	abandon	Oui	i50	i59	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Surchauffe bldc	Arrêt	Oui	i50	i5A	Le cycle s'arrête et reprend automatiquement une fois le problème résolu - rta désactivé
60	Problème de chauffage	avertissement	Non	Néant	i60	La résistance se désactivera pendant tout le reste du cycle
	Chauffage – surchauffe	abandon	Non	i60	i61	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
70	problème NTC	avertissement	Non	Néant	i70	La résistance se désactivera pendant tout le reste du cycle
80	Dysfonctionnement du bouton d'ouverture automatique de la porte	abandon	Oui	i80	i80	Le cycle se termine et l'électronique réinitialise la condition de démarrage
	Avertissement de temporisation du bouton d'ouverture automatique de la porte	avertissement	Non	Néant	i81	Le bouton d'ouverture automatique de la porte tente de se rétablir. S'il n'y parvient pas, le cycle continue sans le bouton d'ouverture automatique de la porte
90	Somme de contrôle mcf	Inactif	Non	i90	i91	Fonctionnalité électronique bloquée – entièrement désactivée
	Somme de contrôle ccf	Inactif	Non	i90	i92	Fonctionnalité électronique bloquée – entièrement désactivée
A0	Problème de bras d'aspersion	avertissement	Non	ia0	ia0	Uniquement indication à l'utilisateur si prise en charge par le pnc
B0	Problèmes de capteur de turbidité	avertissement	Non	Néant	ib0	Marqueur de turbidité défini – le cycle continue
C0	Interface utilisateur non détectée.	Arrêt	Non	ic0	ic0	Le cycle s'arrête et reprend automatiquement lorsque le problème est résolu
	Communication bus MACS	Arrêt	Oui	ic0	ic1	Faible niveau de communication Macs. Le cycle s'arrête et reprend automatiquement lorsque le problème est résolu
	Communication Adsi avec l'interface utilisateur	Arrêt	Oui	ic0	ic2	Le cycle s'arrête et reprend automatiquement lorsque le problème est résolu
	Communication de la carte de commande du moteur	Arrêt	Oui	ic0	ic3	Communication niveau de commande. Le cycle s'arrête et reprend automatiquement lorsque le problème est résolu
D0	Problème tachymétrique	avertissement	Non	id0	id0	Chauffage désactivé jusqu'à la fin du cycle, moteur à pleine vitesse, rta désactivé
	Limite tachymétrique	avertissement	Non	id0	id1	Chauffage désactivé jusqu'à résolution du problème, pleine vitesse, rta désactivé
E0	Positionnement du contrôle de débit	avertissement	Non	ie0	ie0	La résistance est désactivée
F0	Limite de remplissage atteinte	Avertissement / limite remplissage	Non	if0	if0	Aucun remplissage en eau possible jusqu'à la prochaine vidange, rta désactivé, le cycle continue jusqu'à la fin de cycle, mémorisé en cas de coupure de courant
	Niveau de sécurité atteint	ack	Oui	if0	if1	Le cycle se met en pause et demande à l'utilisateur de confirmer pour redémarrer

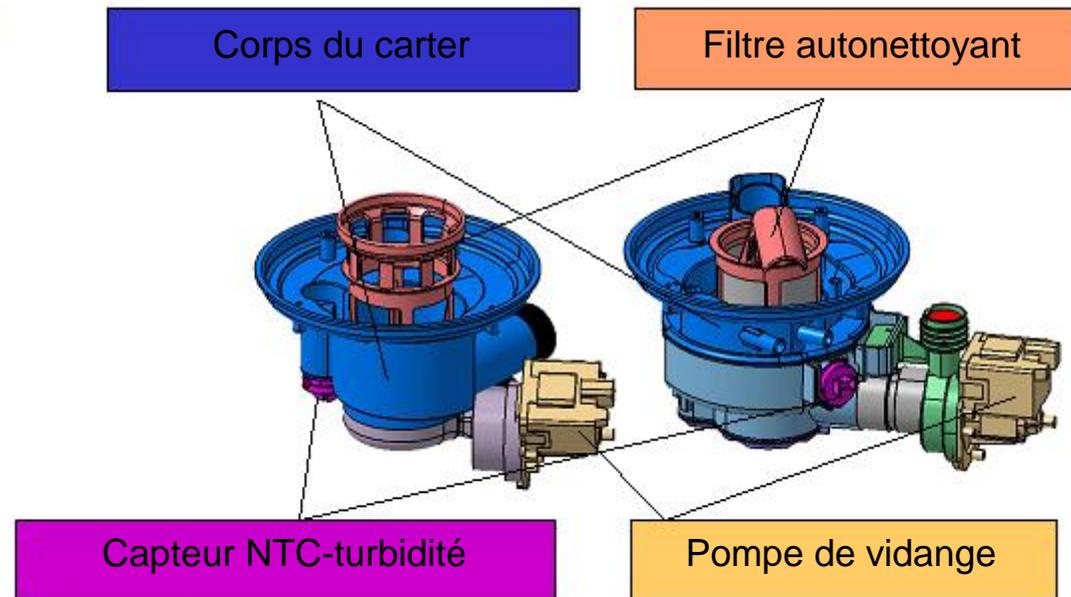
9. Détails techniques

9.1 Circuit hydraulique

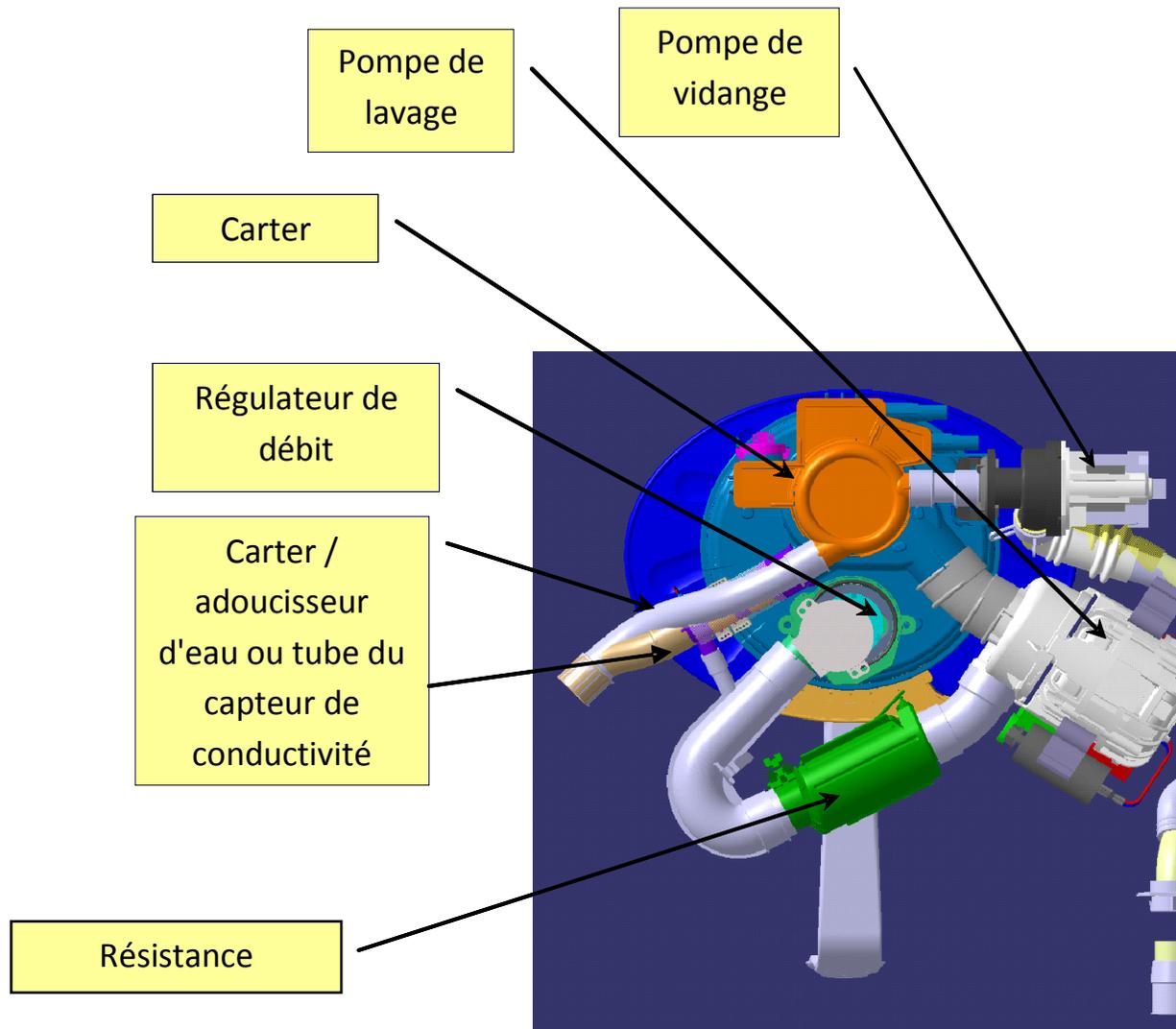


Nouveau carter

Ancien carter



Faisceau commun – 60 cm, 45 cm & LARGE



9.2 Composants



Colonne interne



Bras d'aspersion



Filtre plat



AEG & Elux

Filtre de vidange



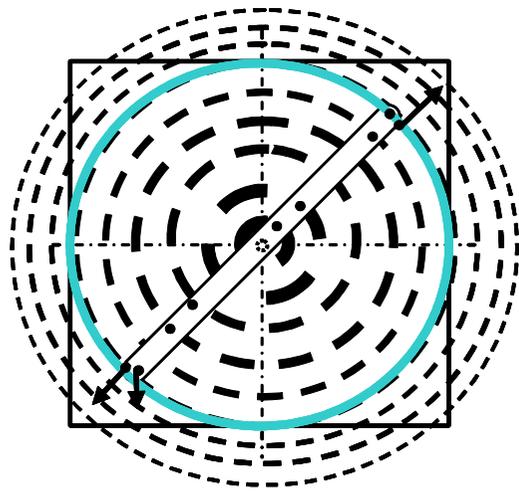
Carter



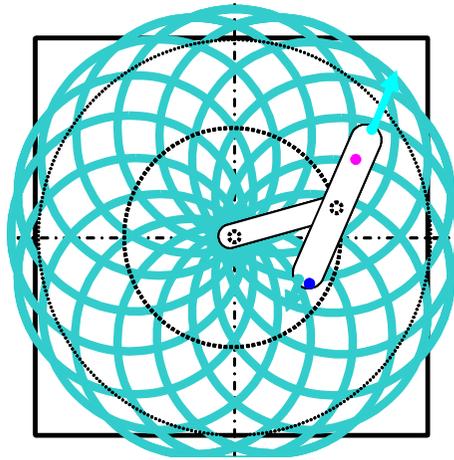
Régulateur de débit

- Les composants hydrauliques ont été principalement conçus pour réduire le volume d'eau contenu
- Bras d'aspersion et filtres conçus différemment en fonction de la marque
- Régulateur de débit pour réguler l'action de lavage des bras d'aspersion

Bras d'aspersion classique



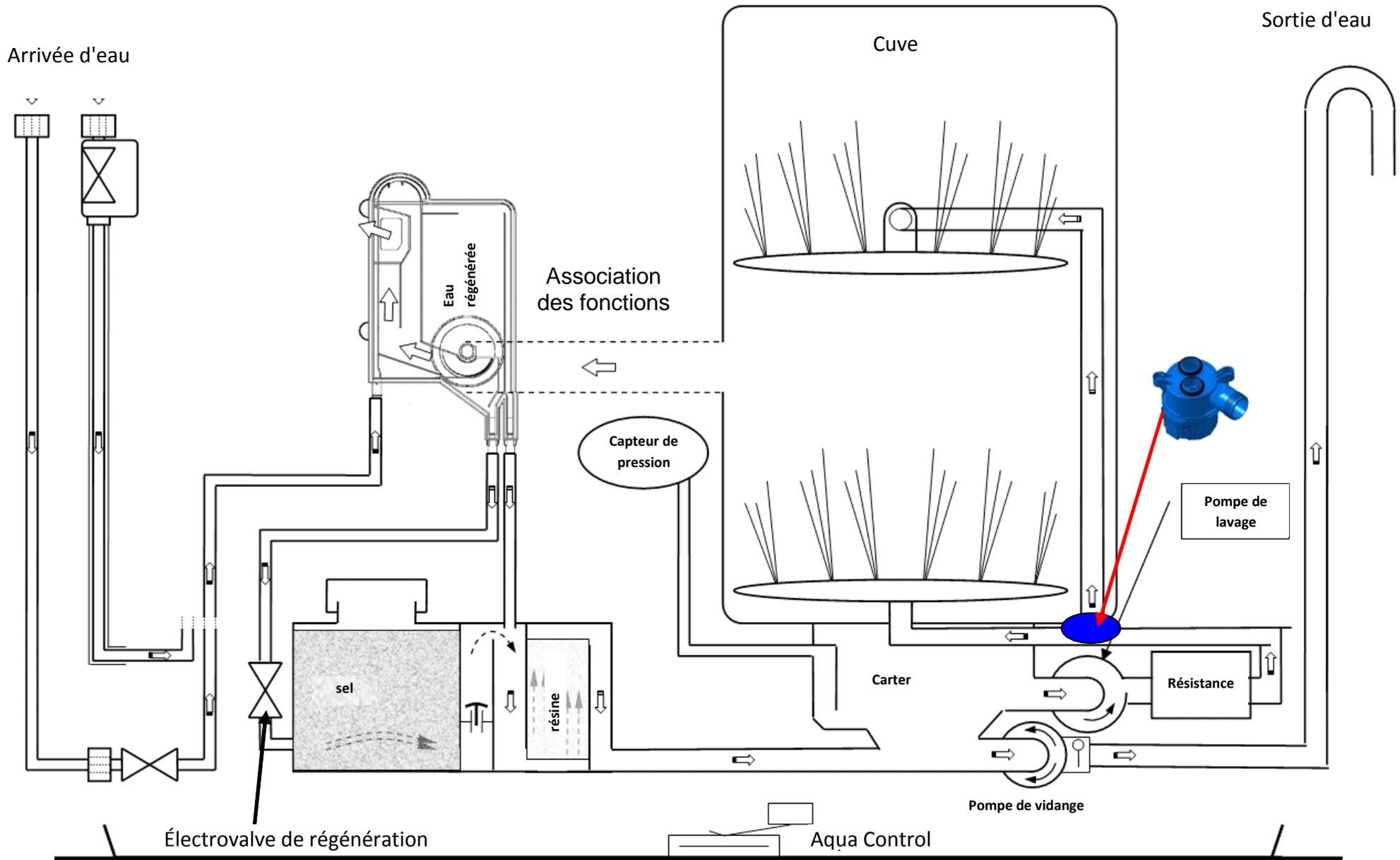
Bras d'aspersion satellite



Une meilleure couverture de lavage donnant un meilleur indice de nettoyage



9.3 Circuit d'eau



9.4 Pompe de lavage asynchrone monophasée

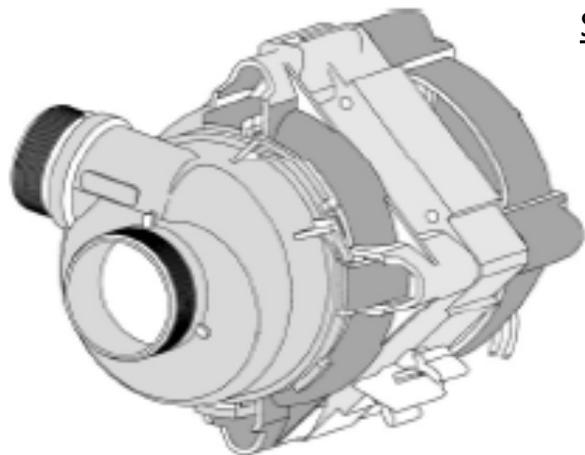
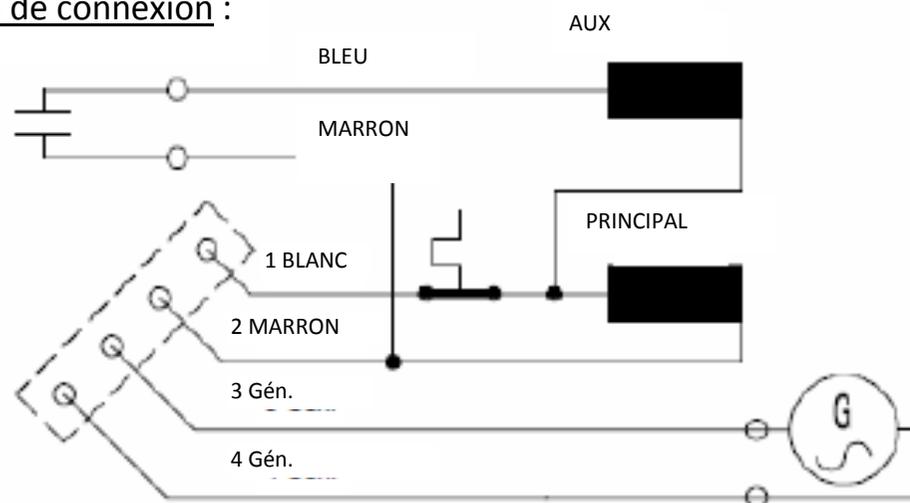


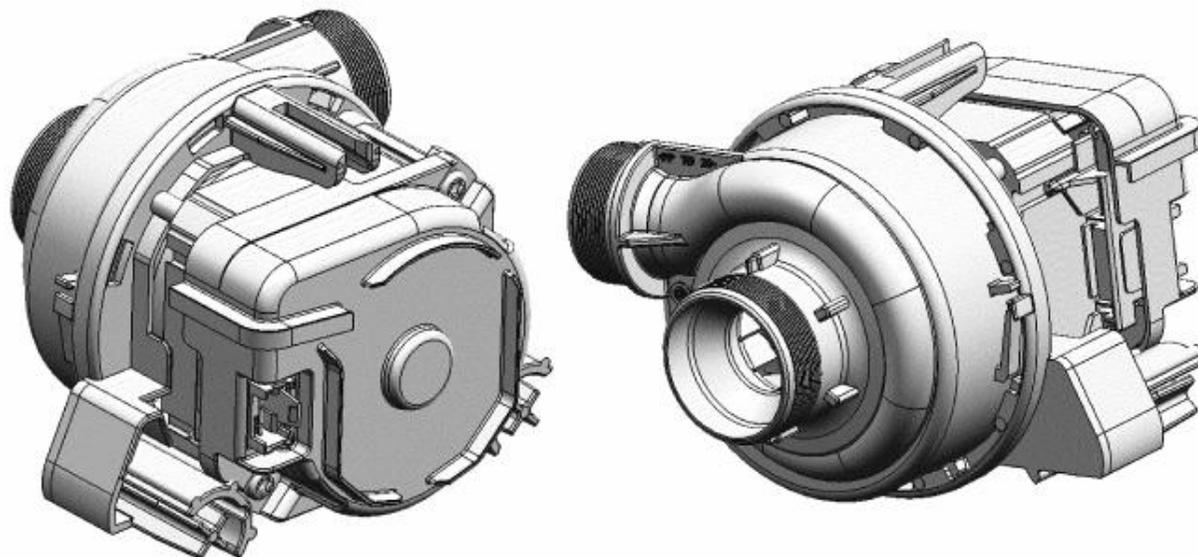
Schéma de connexion :



- Entraîné par moteur à induction monophasé avec bobinage auxiliaire (condensateur 3 μ F) et une puissance absorbée de 90 W
- Sur les modèles avec fonction tachymétrique, vitesse variable de 1 600 à 2 800 tr / min pour lavage à impulsions (contrôle de phase)
- Résistance du bobinage principal : 95 ohms
- Résistance du bobinage auxiliaire : 130 ohms
- Résistance du tachymètre : 22 ohms

9.5 Pompe de lavage triphasée à moteur à onduleur

Moteur asynchrone triphasé (moteur à onduleur) :

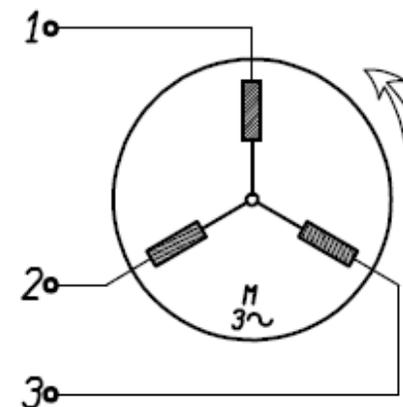


Le moteur doit être alimenté par une carte électronique spécifique, ce qui garantit également le thermorupteur du moteur.

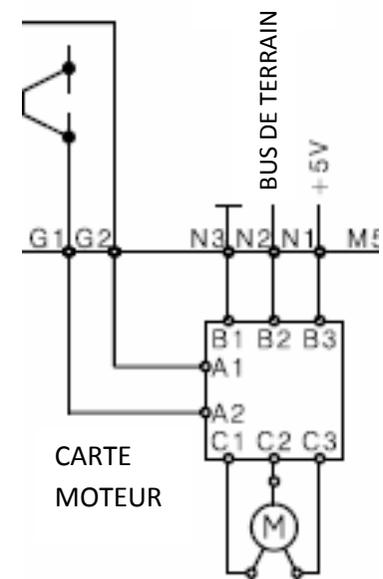
Détails électriques :

230 / 240 V 50 / 60 Hz Classe F

Résistance : 1-2: 56 ohms / 2-3 : 56 ohms / 3-1 : 56 ohms

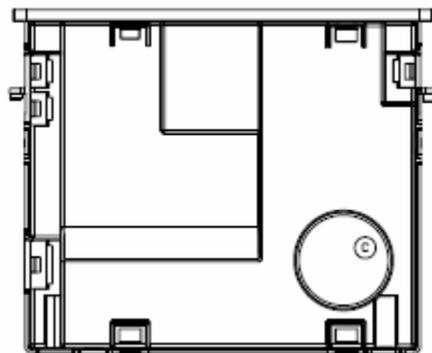
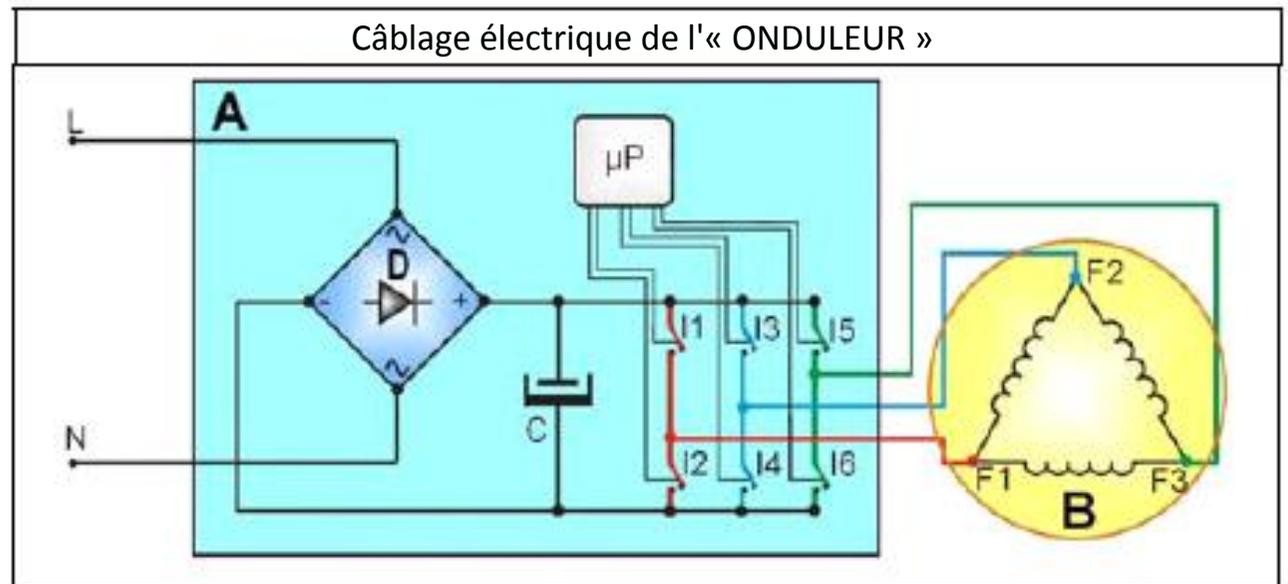


MAXS2



POMPE DE LAVAGE

- L = Phase
- N = Neutre
- A = Carte de l'onduleur
- B = Moteur
- C = Condensateur
- D = Diodes
- I1-6 = Interrupteurs
- F1-3 = Connecteurs du moteur
- μP = Microprocesseur

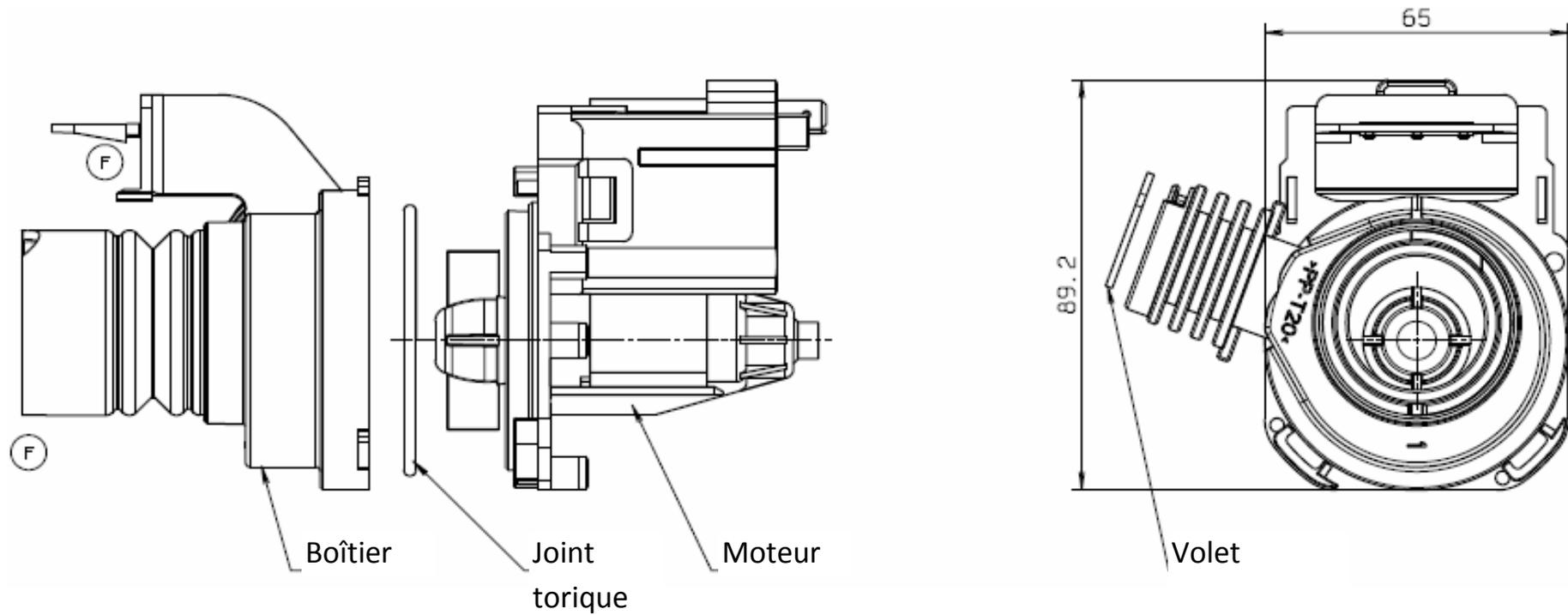


Une carte électronique spécifique (A) convertit la puissance monophasée de la prise de courant en puissance triphasée. Les caractéristiques de la puissance triphasée peuvent être modifiées, afin d'ajuster la puissance du moteur et sa vitesse.

La puissance monophasée (appliquée aux connecteurs L-N) est redressée par la diode (D) afin de générer environ 325 V aux pôles du condensateur C.

La combinaison de l'ouverture et de la fermeture des contacts I1-I6 (gérée par le microprocesseur) détermine la tension et la fréquence de la puissance alimentant le moteur.

9.6 Pompe de vidange



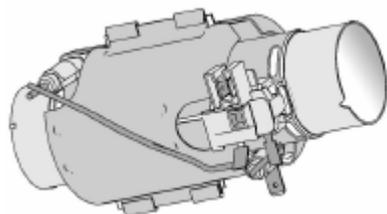
Entraîné par moteur synchrone :

Tension 230 V 50 Hz

Puissance : 30 W → résistance environ 225 ohms

Débit maxi : 15 litres / min

9.7 Résistance



La résistance, qui est enfermée dans un tube, est utilisée pour chauffer l'eau.

La résistance n'est pas activée pendant la phase de séchage.

Elle connecte la pompe de lavage et le répartiteur de débit ou le régulateur de débit qui dirige l'eau vers les bras d'aspersion.

Puissance absorbée :	2 100 W
Résistance à froid :	25 Ω
Thermostat de sécurité :	98 °C \pm 5 °C
Coupe-circuit de sécurité :	206 °C

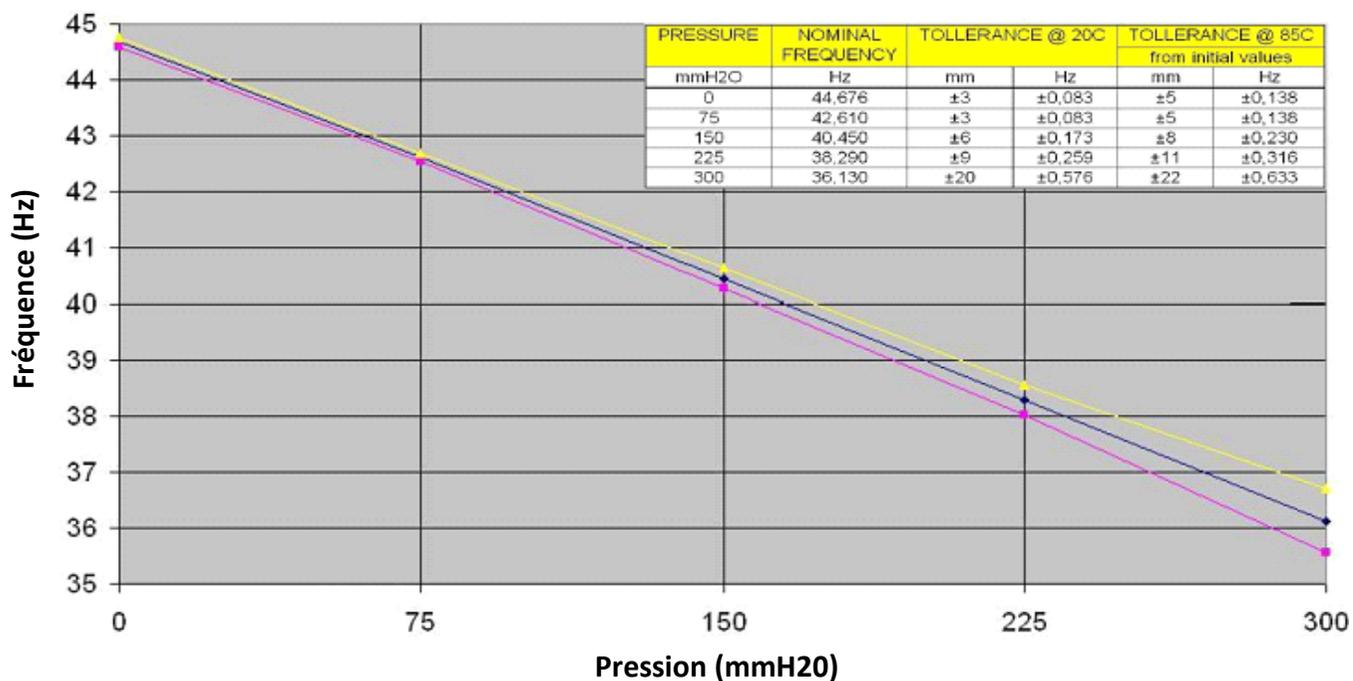
9.8 Capteur de pression analogique

Principales caractéristiques du capteur de pression analogique :

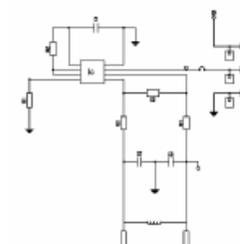
- Fréquence de sortie : signal 0 – 5 V
- Plage : colonne d'eau 0 – 300 mm
- Connexion : 3 voies RAST 2,5 mm



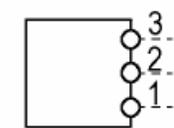
Fréquence et caractéristiques de tolérance :



Electronic pressure switch



Electric symbol



9.9 Régulateur de débit



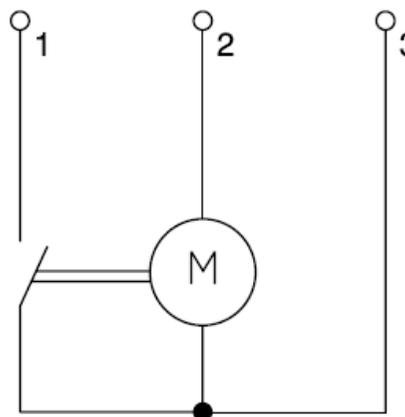
Le régulateur de débit contrôle le débit d'eau dirigé dans les bras d'aspersion du lave-vaisselle.

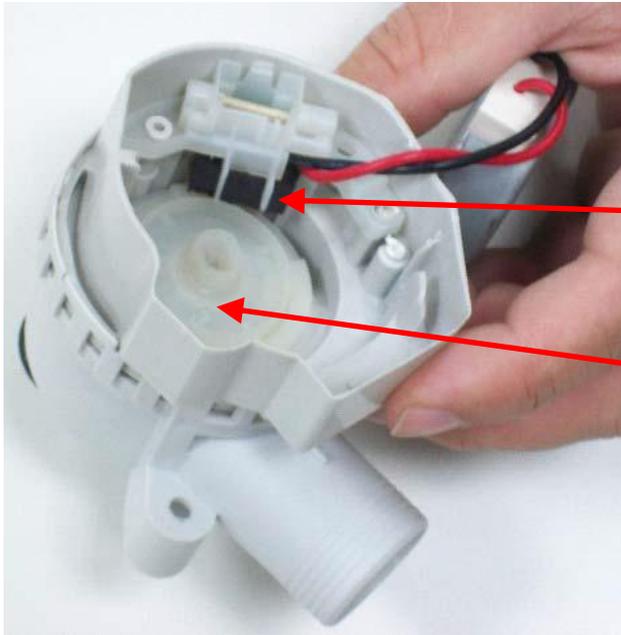
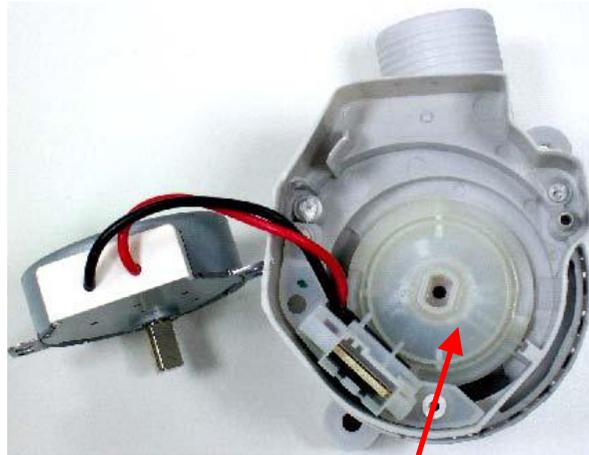
Le régulateur de débit est conçu pour réguler le débit d'eau vers le bras d'aspersion supérieur uniquement, vers le bras d'aspersion inférieur uniquement ou vers les deux bras.



Microcontact

Moteur synchrone
230 V CA, 50 / 60 Hz
2,5 / 3 tr / min
Rotation vers la gauche

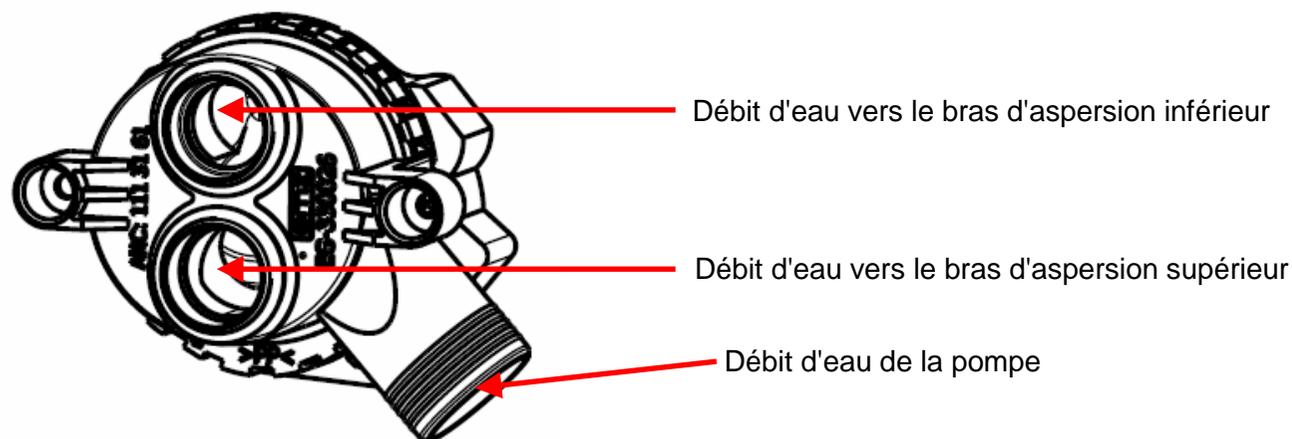




Séparateur à trois orifices pour réguler les différents débits d'eau

Microcontact

Came d'activation du microcontact



ANC	111 31 61-00
SBP n°	111 31 87 - 00
T1 activé	1,00 s + / - 0,35 (supérieur uniquement)
T1 désactivé	6,50 s + / - 0,35 Contact ouvert
T2 activé	5,50 s + / - 0,35 (inférieur uniquement)
T2 désactivé	3,00 s + / - 0,35 Contact ouvert
T3 activé	3,00 s + / - 0,35 (supérieur et inférieur)
T3 désactivé	5,00 s + / - 0,35 Contact ouvert
Fuite d'eau à 0,3 bar	1,2 litres / min (supérieur uniquement)
Fuite d'eau à 0,3 bar	2,0 litres / min (inférieur uniquement)
Tension nominale	220 / 240 VCA - 50 Hz
Connexion	Boîtier RAST2,5, adapté pour connecteur RAST2,5 R2,5 / 2-3cdef
Courant au contact	0,5 ... 1 mA
Résistance contractuelle	< 1 kilohm (mesuré avec 3 V / 10 mA)

9.10 Distributeur de produit de lavage

Attention :

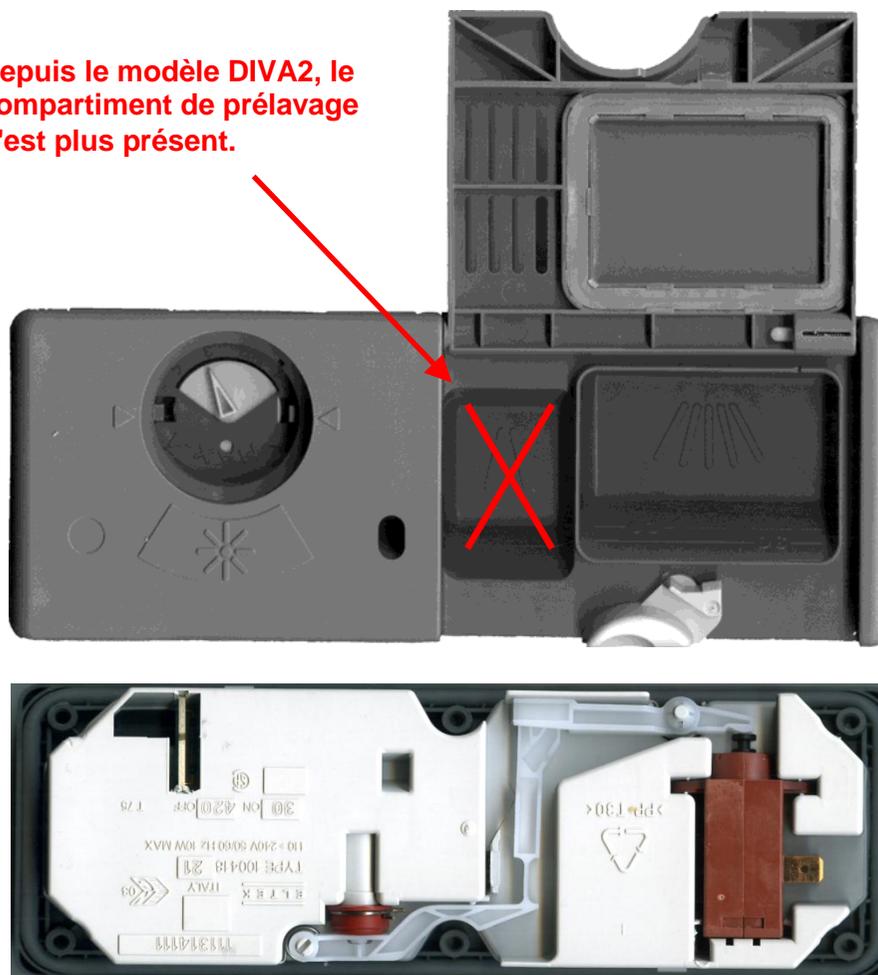
Si le lave-vaisselle a été éteint après l'ouverture du distributeur de produit de lavage, le couvercle du distributeur doit alors être fermé manuellement.

Cela doit également être effectué en mode Entretien.

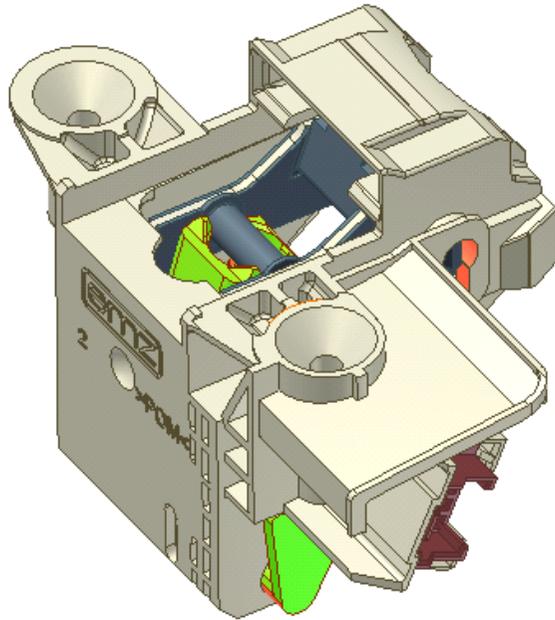
Sinon, la séquence sera modifiée.

Le couvercle du distributeur ne peut être fermé que lorsque la température de la bobine a suffisamment diminué.

Depuis le modèle DIVA2, le compartiment de pré-lavage n'est plus présent.



9.11 Verrouillage de porte classique

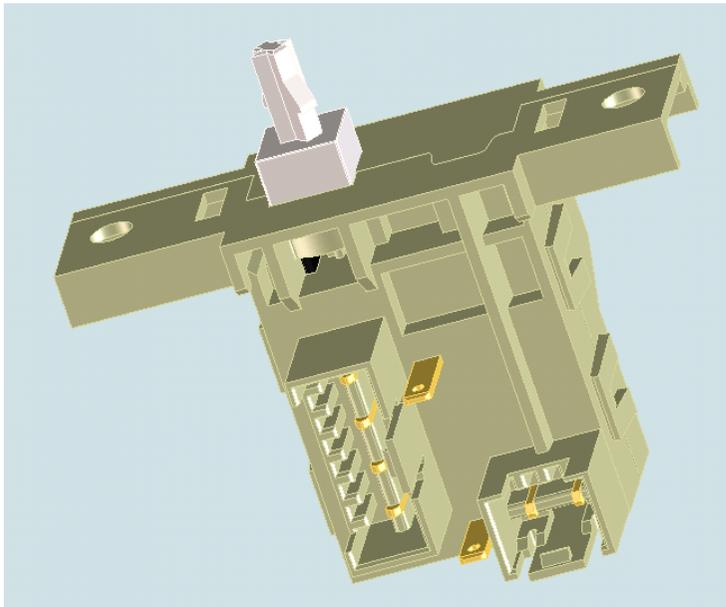


Le verrouillage de la porte est garanti par un loquet mécanique. Le système est également connecté à la carte électronique principale via un microcontact de 12 V, qui détecte le statut de la porte.

Cela signifie que le microcontact ne déconnecte pas le courant de la machine lorsque la porte est ouverte.

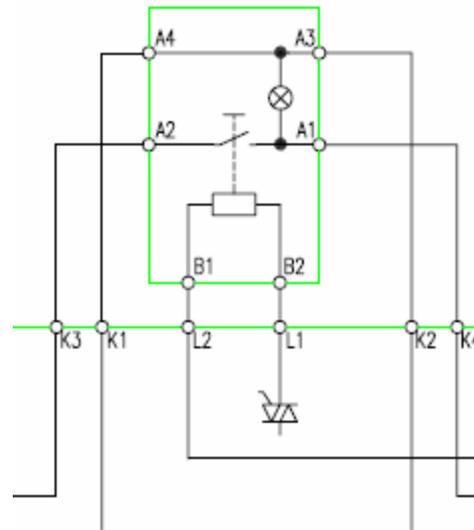


9.12 Arrêt automatique

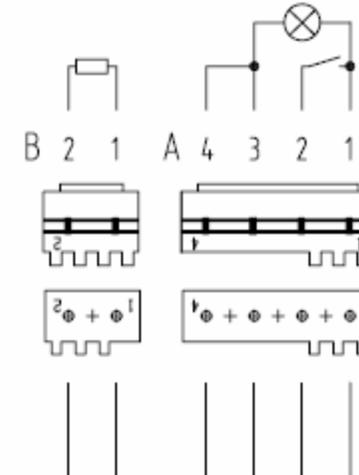


INTERRUPTEUR
PRINCIPAL

(Type arrêt
automatique)



INTERRUPTEUR
PRINCIPAL



Objectifs :

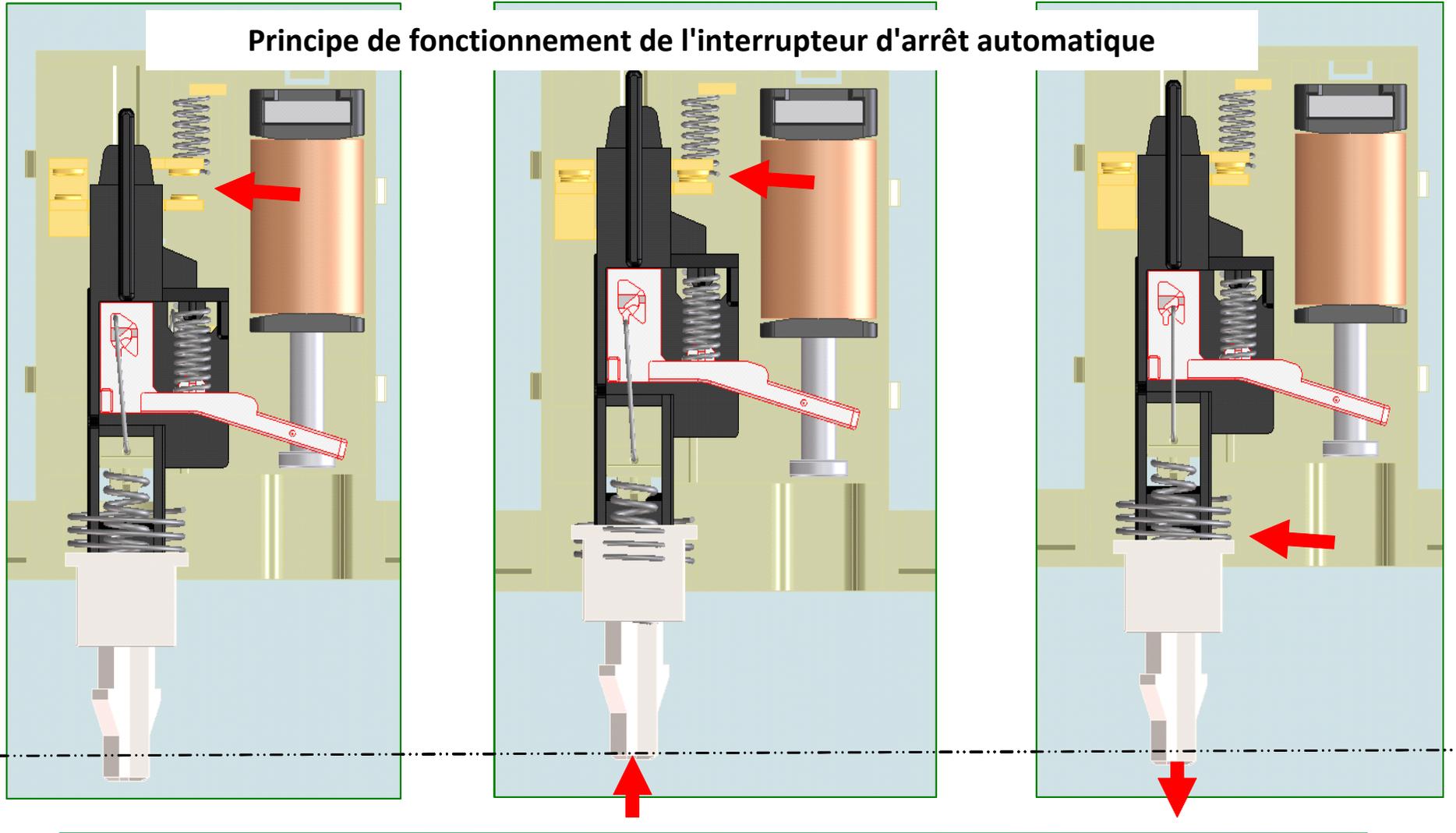
- Mettre fin à la consommation d'électricité à la fin de chaque cycle
- Coûts réduits grâce à l'utilisation d'un interrupteur standard
- Utilisation possible sur toutes les plates-formes électroniques Diva2 dans des structures FS / BI / FI

ARRÊT

COURSE MAXI

ALLUMÉ

Principe de fonctionnement de l'interrupteur d'arrêt automatique

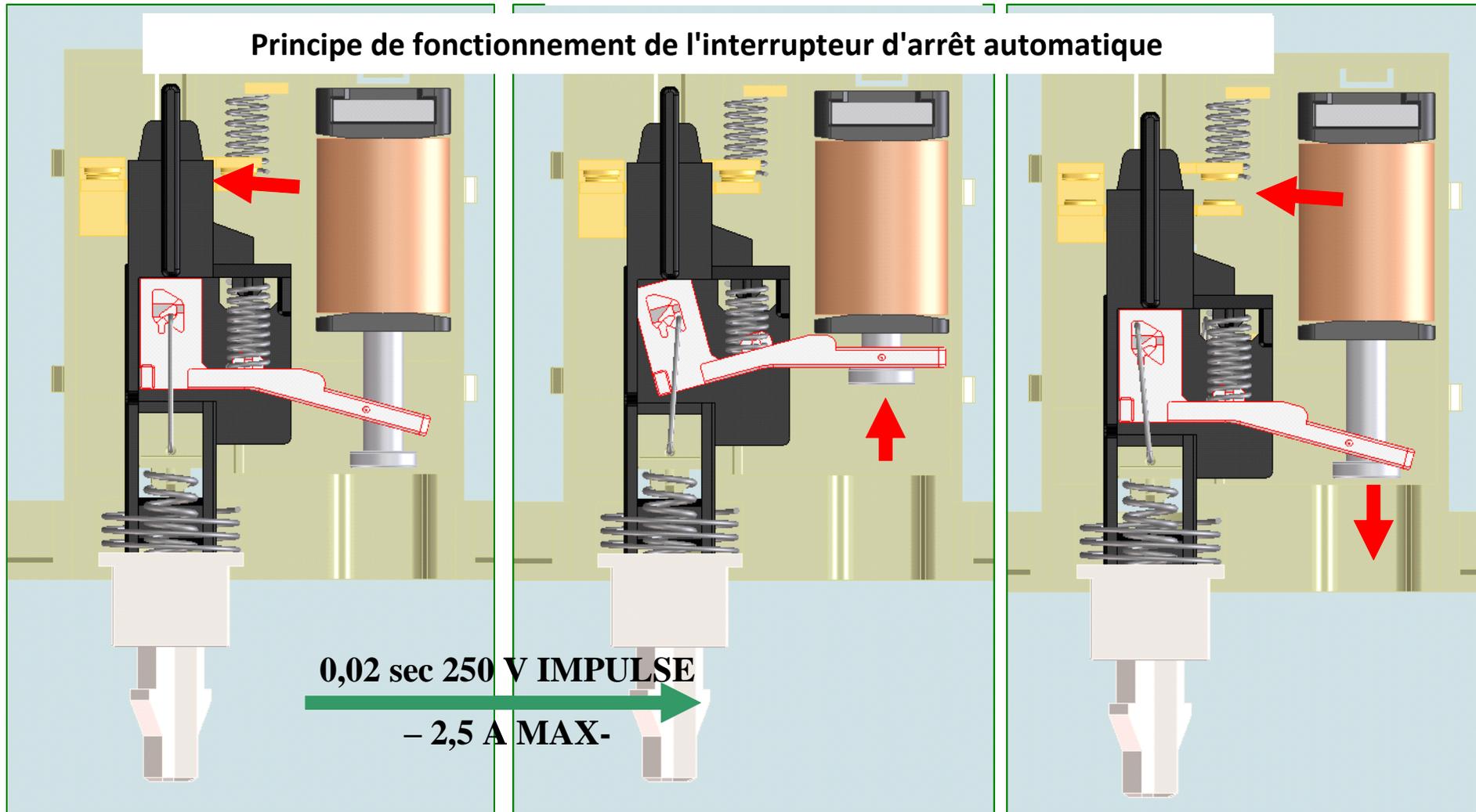


ALLUMÉ

DÉVERROUILLAGE

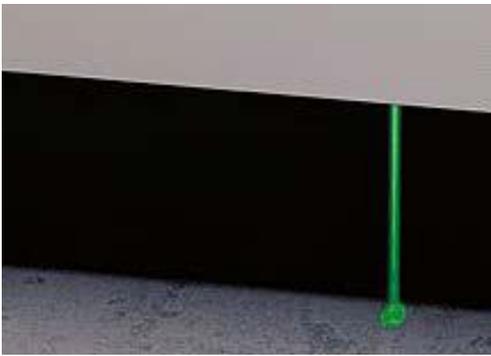
ARRÊT

Principe de fonctionnement de l'interrupteur d'arrêt automatique



9.13 Rayon dirigé sur le sol (BOF) et Affichage au sol (DOF)

Les modèles F1 de la gamme peuvent être équipés du DOF et du BOF.



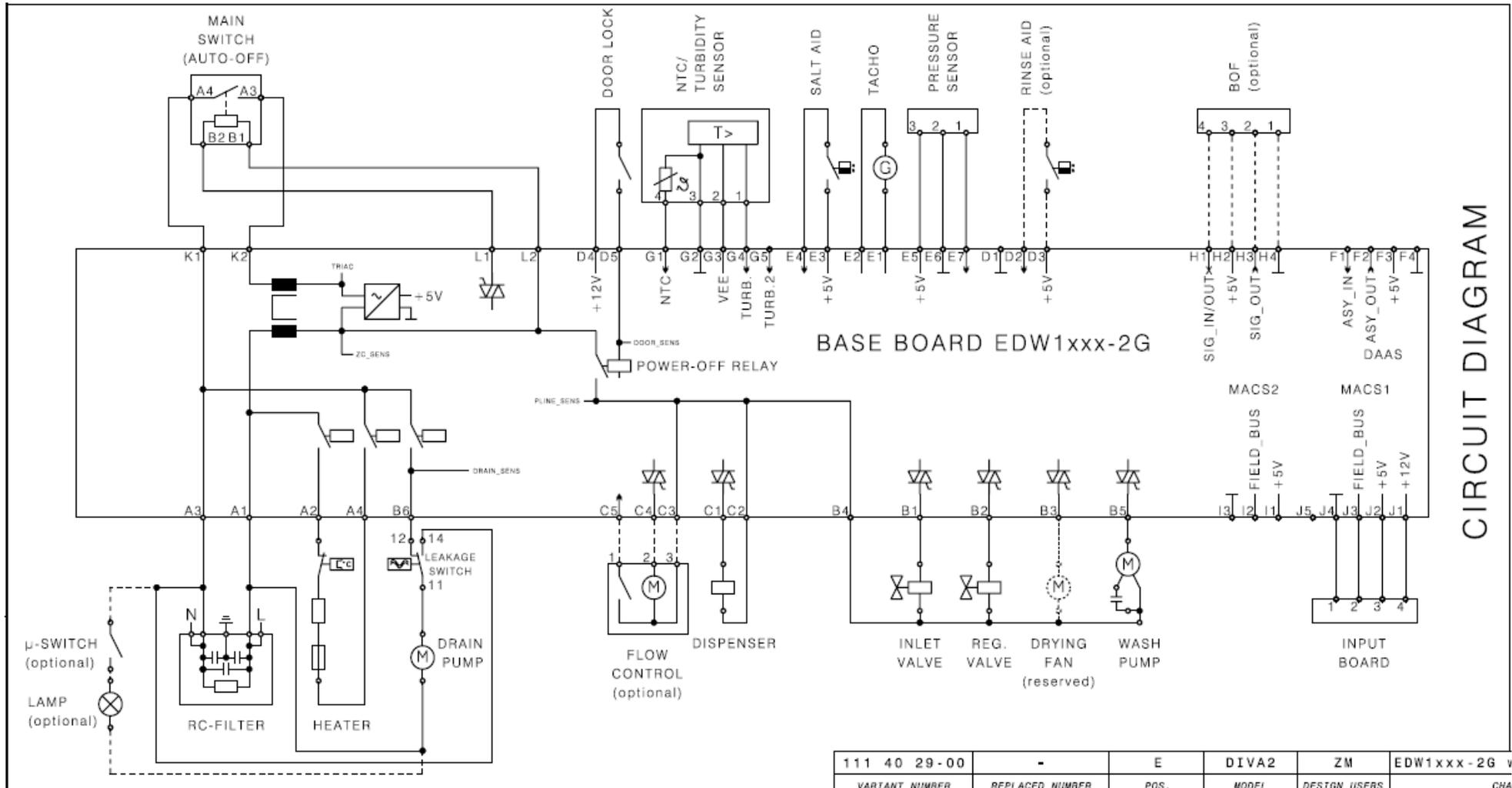
DOF :

- Les 3 chiffres indiquent la durée restant jusqu'à la fin du cycle en cours.
- À la fin du cycle, « 0:00 » s'affiche
- La couleur projetée peut être changée en mode Utilisateur en fonction du type de sol.

BOF :

- Rouge : cycle en cours
- Vert : cycle terminé

9.14 Schéma de fonctionnement EDW1xxx-2G



9.15 Vérification des composants pour moteur CA

PIÈCES	CONNEXIONS PRINCIPALES	VALEUR CORRECTE	REMARQUES
CÂBLE D'ALIMENTATION	A1 ↔ L	0 Ω	
	A3 ↔ N	0 Ω	
INTERRUPTEUR MARCHÉ / ARRÊT	K1 ↔ K2	0 Ω	
COMMANDE D'ARRÊT AUTOMATIQUE	L1 ↔ L2	250 V	Activation
		130 Ω ± 8 %	DH désactivé
RÉSISTANCE + THERMOSTAT DE SÉCURITÉ	A2 ↔ A4	25 Ω ± 8 %	Raccordement en série 1 900 W
INTERRUPTEUR DE PORTE	D4 ↔ D5	0 Ω	Porte fermée
DISTRIBUTEUR	C1 ↔ C2	3 900 Ω ± 8 %	
CAPTEUR DE LIQUIDE DE RINÇAGE	D2 ↔ D3	0 Ω	Sans liquide de rinçage
		INFINI	Avec liquide de rinçage
CAPTEUR DE SEL	E4 ↔ E3	0 Ω	Sans sel
		INFINI	Avec sel
CAPTEUR DE TEMPÉRATURE	G2 ↔ G1	4 850 Ω ± 5 %	À 25 °C
		1 205 Ω ± 5 %	À 60 °C
CAPTEUR TACHYMÉTRIQUE	E1 ↔ E2	220 Ω ± 8 %	Moteur arrêté
ÉLECTROVALVE DE RÉGÉNÉRATION	B4 ↔ B2	3 800 Ω ± 8 %	
ÉLECTROVALVE DE REMPLISSAGE	B4 ↔ B1	4 200 Ω ± 8 %	Électrovalve dans le tube de remplissage
		3 500 Ω ± 8 %	Électrovalve dans la base
MOTEUR DE LAVAGE	B4 ↔ B5	100 Ω ± 8 %	Moteur CA
MOTEUR DE VIDANGE + DISPOSITIF ANTIDÉBORDEMENT	B6 ↔ A1	230 Ω ± 8 %	Raccordement en série
RÉGULATEUR DE DÉBIT	C3 ↔ C4	10 400 Ω ± 8 %	Moteur
	C3 ↔ C5	0 / INFINI	Microcontact