

Sommaire	Page
<b>AVERTISSEMENTS</b>	<b>5</b>
<b>1. INSTALLATION DE LA MACHINE</b>	<b>8</b>
1.1 Données techniques	8
1.2 Déplacement du produit	9
1.3 Réception du produit	9
1.4 Stockage	9
1.5 Préparation à l'installation	9
1.6 Caractéristique environnementale d'installation	9
1.7 Ventilation/Aspiration vapeurs	9
1.8 Connexion électrique - Caractéristiques	10
1.9 Raccordement hydraulique - Caractéristiques	10
1.10 Caractéristiques de l'eau d'alimentation	11
1.11 Positionnement de la machine	12
1.12 Connexion électrique	12
1.13 Raccordement hydraulique	13
1.14 Mise en service	13
1.15 Fonctionnement du doseur de produit de rinçage	13
1.16 Fonctionnement du doseur de produit de rinçage péristaltique (option)	13
1.17 Fonctionnement du doseur du détergent péristaltique (option)	14
1.18 Fonction Thermostat	14
1.19 Fonction Régénération continue (option)	14
1.20 Fonction ouverture capot avec piston (option)	14
1.21 Pompe d'augmentation de la pression (option)	15
1.22 Commutateur	15
1.23 Montage de la Pompe de Vidange	16
<b>2. PANNEAU DE COMMANDE ET SYMBOLES CORRESPONDANTS</b>	<b>17</b>
2.1 Touches	17
2.2 Ecran	17
<b>3. PROGRAMMATION - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES - MENU TECHNICIEN 15</b>	<b>18</b>
3.1 Réglage paramètre M15/Pr01 LANGUE	18
3.2 Réglage paramètre M15/Pr02 DATE ET HEURE	18
3.3 Réglage paramètres M15/Pr03 DOSAGE DETERGENT	19
3.4 Réglage paramètre M15/Pr04 ACTIVATION DETERGENT	19
3.5 Réglage paramètre M15/Pr05 ACTIVATION PRODUIT DE RINÇAGE (option)	19
3.6 Réglage paramètre M15/Pr06 DURETÉ DE L'EAU (option)	20
3.7 Réglage paramètre M15/Pr07 RESTAURATION PARAMETRES USINE	20
3.8 Réglage paramètre M15/Pr08 START AVEC PORTE	21
3.9 Réglage paramètre M15/Pr09 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 1	21
3.10 Réglage paramètre M15/Pr10 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 1	21
3.11 Réglage paramètre M15/Pr11 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 1	21
3.12 Réglage paramètre M15/Pr12 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 1	22
3.13 Réglage paramètre M15/Pr13 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 1	22
3.14 Réglage paramètre M15/Pr14 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 2	22
3.15 Réglage paramètre M15/Pr15 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 2	22
3.16 Réglage paramètre M15/Pr16 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 2	23
3.17 Réglage paramètre M15/Pr17 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 2	23
3.18 Réglage paramètre M15/Pr18 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 2	23
3.19 Réglage paramètre M15/Pr19 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 3	23
3.20 Réglage paramètre M15/Pr20 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 3	24
3.21 Réglage paramètre M15/Pr21 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 3	24
3.22 Réglage paramètre M15/Pr22 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 3	24

---

3.23 Réglage paramètre M15/Pr23 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 3	25
3.24 Réglage paramètre M15/Pr24 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 4	25
3.25 Réglage paramètre M15/Pr25 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 4	25
3.26 Réglage paramètre M15/Pr26 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 4	25
3.27 Réglage paramètre M15/Pr27 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 4	26
3.28 Réglage paramètre M15/Pr28 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 4	26
3.29 Réglage paramètre M15/Pr29 Menu 15 modification mot de passe	26
4. PROGRAMMATION - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES - MENU INFO 25	27
4.1 Menu M25 / Pr01 Cycles Partiels	28
4.2 Menu M25 / Pr02 Cycles Totaux	28
4.3 Menu M25 / Pr03 Heures Partiales	28
4.4 Menu M25 / Pr04 Heures Totales	28
4.5 Menu M25 / Pr05 Consommation en eau partielle	28
4.6 Menu M25 / Pr06 Consommation en eau totale	28
4.7 Menu M25 / Pr08 Consommation d'énergie partielle	29
4.8 Menu M25 / Pr09 Consommation d'énergie totale	29
4.9 Menu M25 / Pr10 Logiciel (firmware)	29
4.10 Menu M25 / Pr11 Eliminer les données partielles	30
4.11 Menu M25 / Pr12 Modification mot de passe	30
4.12 Menu M25 / Pr13 Historique alarmes	31
5. REMPLACEMENT DES CARTES	32
5.1 Remplacement de la carte mère	32
5.2 Remplacement de la carte d'affichage	32
5.3 Remplacement de la batterie tampon	33
5.4 Initialisation de la machine	34
6. ENTRETIEN	35
6.1 Entretien particulier	35
7. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX	36
7.1 Emballage	36
7.2 Mise au rebut	36
8. SIGNALISATIONS ET ALARME	37
8.1 Signalisations	37
8.2 Alarmes	38





## AVERTISSEMENTS

**Il est très important de NE pas remettre ce manuel à l'utilisateur final. Il doit rester à disposition de l'installateur.**

L'utilisateur doit respecter les règles suivantes:

- Le branchement aux installations électriques et hydrauliques doit être effectué par des opérateurs qualifiés.
  - Ce lave-vaisselle ne doit être mis en route que par des personnes adultes. Il s'agit d'une machine à usage professionnel. Elle doit être utilisée par du personnel habilité et installée et réparée par un assistant technique qualifié. Le constructeur décline toute responsabilité en cas d'utilisation, d'entretien ou de réparation impropre.
  - Cet appareil peut être utilisé par des jeunes majeurs de 15 ans, après d'avoir reçu les instructions appropriées. La machine ne peut pas être utilisée par des personnes avec des réduites capacités physiques, sensorielles ou facultés mentales, ou par des personnes sans expérience ou sans les instructions nécessaires.
  - Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil.
  - Le nettoyage et l'entretien doit être effectué par l'utilisateur et pas par des enfants sans supervision.
  - Il est interdit à l'utilisateur d'entreprendre toute intervention de réparation et/ou d'entretien. Toujours s'adresser à du personnel qualifié.
  - Accompagner la porte/le capot lors de l'ouverture et de la fermeture.
  - L'assistance sur ce lave-vaisselle doit être entreprise par du personnel autorisé.
- Note: N'utiliser que des pièces de rechange originales. Dans le cas contraire, la garantie du produit et la responsabilité du constructeur n'auront plus effet.**
- La lave-vaisselle est conçue seulement pour laver des assiettes, verres, autre vaisselle et autres petits ustensiles de pâtisserie/boulangerie sales des résidus alimentaires humains. NE PAS laver d'objets contaminés par de l'essence, de la peinture, des pièces d'acier ou de fer, des objets fragiles ou du matériel non résistant au processus de lavage. Ne pas utiliser de produits chimiques corrosifs, acides ou alcalins, de solvants ou de produits nettoyants à base de chlore.
  - Veiller à ce que le lave-vaisselle ne repose pas sur le câble d'alimentation ou sur les tuyaux d'arrivée et d'écoulement. Pour mettre la machine à niveau, régler les pieds d'appui.

- 
- L'appareil, ou les parties de celui-ci, ne doit pas être utilisé comme escabeau ou toute autre forme de support, car il a été projeté pour soutenir uniquement le poids du panier de la vaisselle à laver.
  - **La lave-vaisselle est conçue seulement pour laver des assiettes, verres, autre vaisselle et autres petits ustensiles de pâtisserie/boulangerie sales des résidus alimentaires humains. NE PAS laver d'objets contaminés par de l'essence, de la peinture, des pièces d'acier ou de fer, des objets fragiles ou du matériel non résistant au processus de lavage. Ne pas utiliser de produits chimiques corrosifs, acides ou alcalins, de solvants ou de produits nettoyants à base de chlore.**
  - Ne pas ouvrir la porte du lave-vaisselle en cours de fonctionnement. Le lave-vaisselle est en tout cas doté d'une sécurité qui, en cas d'ouverture accidentelle de la porte, bloque immédiatement le fonctionnement, évitant ainsi les fuites d'eau. Ne pas oublier de toujours éteindre l'appareil et de vider la cuve avant d'accéder à l'intérieur pour le nettoyer ou pour toute autre raison.
  - **Après l'utilisation, à la fin de la journée et pour toute opération d'entretien il est impératif de débrancher la machine en suivant cette procédure:  
Eteindre l'appareil dès le panneau de commande.  
Vider la cuve en retirant le trop-plein.  
Interrompre l'alimentation électrique par l'interrupteur magnétothermique omnipolaire (interrupteur général au mur).  
Fermer les robinets d'alimentation hydraulique.  
Le non-respect des instructions ci-dessus est une grave négligence d'utilisation et peut causer des graves dommages aux choses et aux personnes, dont le fabricant ne sera pas responsable.**
  - Ne pas utiliser tuyaux de chargement vieilles, mais exclusivement ceux on dotation avec la machine.
  - Il est interdit à l'utilisateur d'entreprendre toute intervention de réparation et/ou d'entretien. Toujours s'adresser à du personnel qualifié.
  - Ne pas utiliser tuyaux de chargement vieilles, mais exclusivement ceux on dotation avec la machine.
  - Ne pas poser d'objets sur la machine.
  - Pour l'utilisation de cet appareil, respecter quelques règles importantes:  
Ne jamais toucher l'appareil avec les mains ou les pieds mouillés  
Ne jamais utiliser l'appareil pieds nus;  
Ne pas installer l'appareil dans des endroits exposés à des projections d'eau.
  - Ne pas tromper les mains nues dans l'eau avec détersif. Si ceci arrivait, laver tout de suite les mains avec beaucoup d'eau.

- Les eaux de lavage et de rinçage ne sont pas potables car mélangées avec des produits chimiques. En cas de contact avec la peau ou les yeux, laver soigneusement la zone intéressée avec de l'eau propre et consultez les instructions d'urgence du producteur du détergent. Si nécessaire, consulter un médecin.
- Pour les opérations de nettoyage suivre exclusivement ce qui est prévue dans le manuel du constructeur (voir chap. **6. ENTRETIEN**).
- La machine a un degré de protection IP (voir étiquette données techniques sur la machine) contre les jets accidentels d'eau, elle n'est pas protégé contre les jets d'eau en pression. La machine ne doit pas être nettoyée avec des jets d'eau et/ou système à pression ou vapeur.
- Cet appareil a été conçu pour fonctionner dans un endroit dont la température est comprise entre 5 °C et 35 °C.
- Ne pas utiliser l'eau pour étendre les incendies des composants électriques.
- Ne pas obstruer les grilles d'aspiration ou de dissipation.
- La machine doit être alimentée avec de l'eau à une pression maximale de 400 kPa.

**Note: Le fabricant décline toutes responsabilités en cas d'accidents aux personnes ou aux choses dérivant par le non-respect du contenu de ce manuel.**



**ATTENTION: IL EST INTERDIT D'INTRODUIRE LES MAINS ET/OU DE TOUCHER LES PARTIES DU FOND DE LA CUVE PENDANT ET/OU A LA FIN DU CYCLE DE LAVAGE.**







**ATTENTION: LE NETTOYAGE DE L'INTERIEUR DE LA MACHINE NE PEUT ETRE EFFECTUE QUE 10 MINUTES APRES L'ARRET DE LA MACHINE.**



# 1. INSTALLATION DE LA MACHINE

## 1.1 Données techniques

- A Alimentation électrique
- B Puissance totale installée
- C Pression dynamique
- D Degré de protection boîtiers
- E Absorption totale

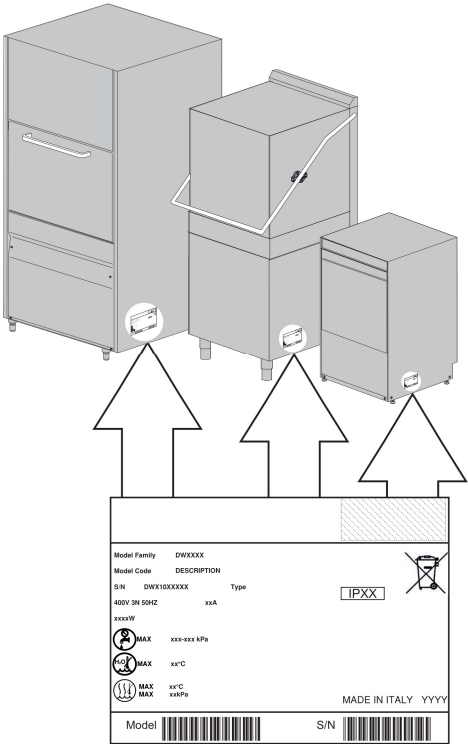
Model Family		DWXXXX	
Model Code		DESCRIPTION	
S/N	DWX10XXXXX	Type	
400V 3N 50HZ		xxA	IPXX
xxxxW			
 MAX		xxx-xxx kPa	
 MAX		xx°C	
 MAX		xx°C	
 MAX		xxkPa	
MADE IN ITALY YYYY			
Model		S/N	

Model DW XXXX

S/N DW X xxxxxxxx

FAMIGLIA PRODOTTO	N=2017 - 2018
FAMILY PRODUCT	O=2018 - 2019
FAMILLE DU PRODUIT	P=2019 - 2020
FAMILIA PRODUCTO	Q=xxxx - xxxx
FAMILIE DES PRODUKTES	
СЕРИЯ ПРОДКТА	

NUMERO DI SERIE
SERIAL NUMBER
NUMÉRO DI SÉRIE
NUMERO DI SERIE
SERIENNUMMER
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР



## 1.2 Déplacement du produit

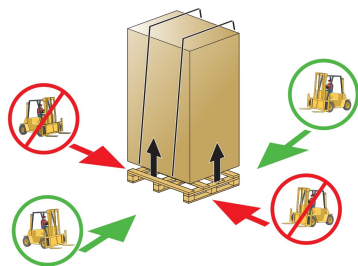


Fig. 1

Le déplacement des machines doit se faire strictement, comme indiqué dans la **Fig. 1** relativement aux points d'accrochage indiqués pour le soulèvement avec chariot élévateur. Assurer la machine de façon que durant le transport, il n'y a pas de mouvements accidentels de celle-ci.

**N.B.:** Le harnais avec cordes n'est pas prévu.

## 1.3 Réception du produit

Avant d'accepter la machine, vérifier que les données de la matricule correspondent à celles demandées et à celle de la ligne électrique à disposition (voir parag. **1.1 Données techniques**).

Après avoir ôté l'emballage, contrôler que l'appareil n'a pas été endommagé durant le transport. Dans ce cas, informer au plus vite votre revendeur de l'anomalie. Dans le doute que celle-ci puisse compromettre la sécurité, ne pas installer la machine.

**Vérifier le serrage des bandes métalliques, des écrous et les terminaux qui pourraient se bouger pendant le transport, pour empêcher des fuites d'eau pendant le fonctionnement de la machine.**

Pour la mise au rebut de l'emballage voir parag. **7.2 Mise au rebut**.

## 1.4 Stockage

Température de stockage: min. +4 °C - max +50 °C - humidité <90%.

Les parties stockées doivent être périodiquement vérifiées pour contrôler les éventuelles détériorations.

Ne pas stocker la machine dans un endroit exposé aux agents atmosphériques (pluie, soleil, gel, etc.). Ne pas placer de matériel sur la machine emballée. Ne pas tourner la machine pendant le stockage (voir **Fig. 2**).

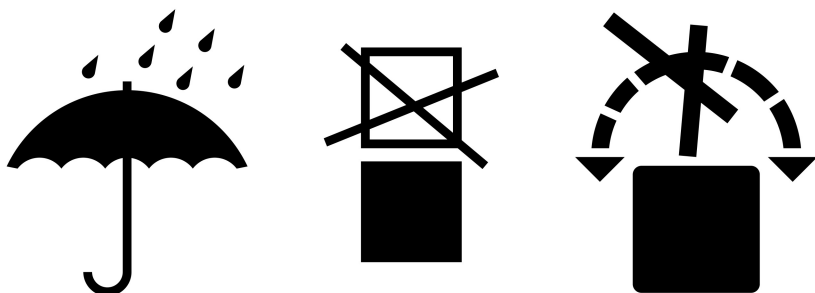


Fig. 2

## 1.5 Préparation à l'installation

Voici les instructions pour la procédure d'installation.

L'installation doit être effectuée par un installateur qualifié.

## 1.6 Caractéristique environnementale d'installation

L'environnement d'installation doit être un local fermé avec une température interne garantie entre 5 °C et 35 °C.

**La machine est équipée des sondes pour la gestion des températures. Pour assurer le correct fonctionnement, il faut que ces sondes ne fonctionnent pas avec une température interne inférieure à 5 °C.**

Il est donc essentiel que, avant de l'allumer, la machine atteigne la température de l'environnement d'installation.

## 1.7 Ventilation/Aspiration vapeurs

Assurer une ventilation adéquate de la pièce selon la législation en vigueur dans le pays d'installation et les normes technique applicables. Pour les pays européens notamment, se référer à la norme EN 16282-1.

## 1.8 Connexion électrique - Caractéristiques

La connexion électrique doit être conforme à la législation en vigueur et aux normes techniques relatives. Vérifiez que la valeur de la tension de réseau mesurée corresponde à celle indiquée dans la plaquette signalétique de la machine et que l'installation supporte la puissance et le courant de la machine, coordonnées qui sont reportées sur la plaque signalétique de la machine.



**Il faut installer un interrupteur omnipolaire magnétothermique calibré selon l'absorption et qui puisse assurer la totale déconnexion du réseau, en cas de surchargements III.**  
**Cet interrupteur devra être incorporée dans le réseau et devra être dédié exclusivement à cette utilisation et installé en proximité de la machine.**  
**Toujours et impérativement éteindre la machine avec cet interrupteur: seulement cet interrupteur garantit l'isolation totale par rapport au secteur.**  
**S'assurer que les installations électriques sont équipées d'une prise de terre efficace.**



**ATTENTION: vérifiez soigneusement afin que la "mise à terre" de la machine soit correctement dimensionnée et parfaitement fonctionnante et qu'il n'y ait pas trop d'appareils connectés à la même "mise à terre". Une connexion à "terre" insuffisante ou mal connectée peut provoquer la corrosion et/ou des "perçages" des tôles d'acier inoxydable, jusqu'à leur perforation.**

## 1.9 Raccordement hydraulique - Caractéristiques

Le branchement au réseau hydraulique doit être effectué selon la législation en vigueur et les normes techniques relatives. L'eau en entrée doit, en outre, respecter les paramètres indiqués dans le **tableau 1**

Tableau caractéristiques eau	Min	Max
Pression statique	200 kPa	400 kPa
Pression dynamique	150 kPa	350 kPa
Dureté eau*	2 °f	8 °f
Température alimentation eau froide**	5 °C	50 °C
Température alimentation eau chaude***	50 °C	60 °C
Débit	10 l/min	

**tableau 1**

**Monter un robinet pouvant bloquer rapidement et complètement l'arrivée de l'eau sur le circuit d'alimentation de l'eau.**

\*Si l'eau a une dureté moyenne supérieure à 8 °f, il **est obligatoire** d'installer un adoucisseur. Vous aurez ainsi une vaisselle plus propre et votre machine durera plus longtemps.

Sur demande, la machine peut être équipée d'un adoucisseur. Si la machine est équipé avec l'adoucisseur il faut prévoir régulièrement la régénération des résines (voir par **Dispositif de régénération**).

Dans les machines comportant l'option "dispositif de régénération" on conseille d'utiliser l'eau à une température non supérieure à 40 °C pour ne pas altérer les caractéristiques des résines.

**Note:** Les endommagements des composants causés par le calcaire (dureté de l'eau supérieure à 8 °f et sans adoucisseur) ne sont pas compris dans la garantie.

Une fois par an il est conseillé de vérifier la dureté de l'eau.

Afin de garantir une performance optimale de la machine, le champ de température de l'eau d'alimentation doit être comprise dans les valeurs indiquées dans le tableau **tableau 1**.

\*\*Les machines avec supplément de puissance sont fabriquées en cas d'alimentation en eau froide.

\*\*\*La température de l'eau chaude d'alimentation du réseau hydrique ne doit pas dépasser 55 °C.



## 1.10 Caractéristiques de l'eau d'alimentation

L'eau d'alimentation de la machine doit être potable selon la législation en vigueur.

L'eau en entrée doit, en outre, respecter les paramètres indiqués dans le **tableau 2**.

Tableau paramètres eau	Min	Max
Chlore <sup>1</sup>		2 mg/l
pH	6,5 <sup>1</sup>	8,5 <sup>3</sup>
Dureté totale		8 °f <sup>2-3</sup>
Fer <sup>3</sup>		0,2 mg/l
Manganèse <sup>4</sup>		0,05 mg/l

**tableau 2**

<sup>1</sup> Les valeurs en dehors des limites provoquent des phénomènes de corrosion et peuvent compromettre la durée de vie de la machine.

<sup>2</sup> Pour l'eau d'une dureté supérieure **il est obligatoire** d'installer un adoucisseur et en vérifier régulièrement le bon fonctionnement.

<sup>3</sup> Les valeurs en dehors des limites provoquent des incrustations et sédiments ayant comme conséquence une diminution des performances, de la fonctionnalité et une réduction de la durée de vie de la machine.

<sup>4</sup> Valeur désirée: les valeurs en dehors de la limite comportent le brunissement de l'acier.

Nous recommandons de faire l'analyse de l'eau au moins une fois par an.

## 1.11 Positionnement de la machine

Enlever l'emballage de la machine.

Soulever la machine en utilisant les moyens présentés au chap. **1.2 Déplacement du produit**.

Positionner la machine comme indiqué dans le schéma de raccordement (lay-out), approuvé au moment du chiffrage.

Maintenir une distance d'environ 50 mm des murs pour permettre la ventilation des moteurs (voir **Fig. 3**). Installer des hottes aspirantes pour assurer une ventilation suffisante de l'endroit apte à éliminer l'excès de vapeur.

Vérifier le correct nivelage de la machine avec une nivelle à la bulle et éventuellement visser ou dévisser les pieds (voir **Fig. 4**).

Veiller à ce que la machine ne repose pas sur le câble d'alimentation ou sur les tuyaux d'arrivée et d'écoulement. Pour mettre la machine à niveau, régler les pieds d'appui.

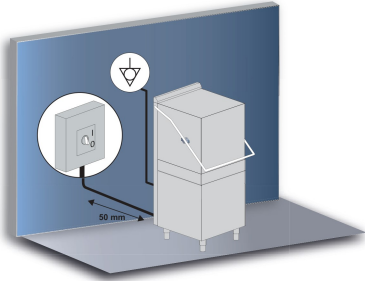


Fig. 3

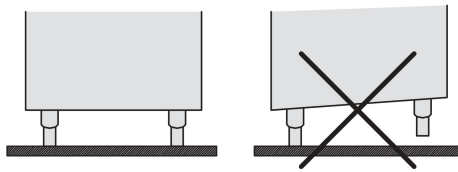


Fig. 4

## 1.12 Connexion électrique

La connexion électrique doit être conforme à la législation en vigueur et aux normes techniques relatives.

S'assurer que la ligne d'alimentation est la même que celle indiquée sur la matricule de la machine.

**La machine est également équipée d'une borne (  ) placée sur le dos. Elle doit être utilisée pour relier différents appareils entre eux au conducteur externe équipotentiel, afin d'éviter le risque de chocs électriques.**

Le câble d'alimentation doit être neuf, flexible, et porter l'inscription "har" H07RN-F ou une inscription nationale en vigueur.

La section du câble électrique est proportionnelle au courant de la machine.

Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou son agent de service, ou par une personne de qualifiée, afin d'éviter tout risque.

La machine est dotée d'une pompe triphasée: vérifier la rotation du moteur (sens des flèches sur le carter).

### 1.13 Raccordement hydraulique

Connecter le tuyau en caoutchouc pour le remplissage d'eau, fournit avec la machine, au réseau hydraulique avec embout fileté de 3/4".

**Capot:** Connecter le tuyau d'évacuation en sortie, fournit avec la machine, placé en bas sur le côté (à la droite ou la gauche - voir Fig. 1).

Le tube d'évacuation doit toujours être relié à un siphon afin d'éviter le retour des odeurs des égouts.

Faire attention que l'eau puisse couler librement (il faut donc donner un minimum d'inclinaison) Si l'eau ne peut pas être vidangée à un niveau inférieur à l'écoulement de la machine, il est conseillé d'installer une pompe de vidange. Celle-ci peut être fournie sur commande. L'hauteur MAXIMUM de vidange permise est de cm. 50 (voir Fig. 1).

**Lave-objets:** Brancher le tube d'évacuation, fourni avec la machine, au raccord coudé placé sous la cuve (voir Fig. 1).

Le tube d'évacuation doit toujours être relié à un siphon afin d'éviter le retour des odeurs des égouts.

Faire attention que l'eau puisse couler librement (il faut donc donner un minimum d'inclinaison) Si l'eau ne peut pas être vidangée à un niveau inférieur à l'écoulement de la machine, il est conseillé d'installer une pompe de vidange. Celle-ci peut être fournie sur commande. L'hauteur MAXIMUM de vidange permise est de cm. 31 (voir Fig. 1).

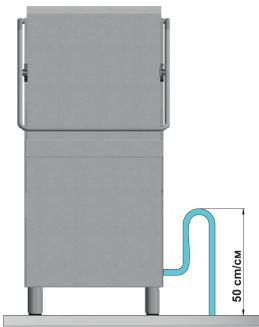


Fig. 1

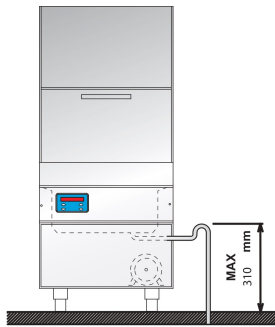
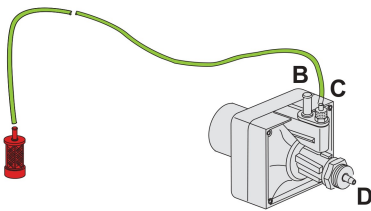


Fig. 2

Dans les machines comportant l'option "dispositif de régénération" on conseille d'utiliser l'eau à une température non supérieure à 40 °C pour ne pas altérer les caractéristiques des résines.

### 1.14 Mise en service

A la charge de l'installateur.



code 10599999

Fig. 5

### 1.15 Fonctionnement du doseur de produit de rinçage

**Fonctionnement:** Le doseur utilise la pression engendrée par la pression de réseau pour charger un ressort.

L'extension du ressort engendre l'aspiration du liquide de rinçage du conteneur; par conséquent l'introduction du produit dans le chauffe-eau.

Pour déclencher le doseur exécuter certains cycles de lavage/rinçage.

**Réglage:** à chaque rinçage, le doseur prélèvera une quantité de produit de rinçage réglable de 0 à 4 cm<sup>3</sup> égale à une longueur aspirée dans le tube de 0 à 30 cm.

Visser la vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre pour obtenir le débit minimal.

Visser la vis de réglage dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour obtenir le débit maximal (jusqu'à 20 tours).

### 1.16 Fonctionnement du doseur de produit de rinçage péristaltique (option)

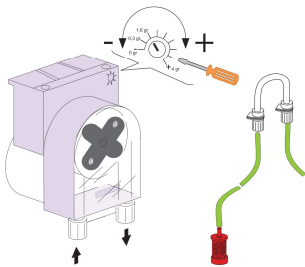
**Fonctionnement:** Le doseur de produit de rinçage est une pompe péristaltique.

Le doseur est également activé pendant le chargement de la cuve.

Afin d'amorcer le doseur et que la machine dose correctement le liquide de rinçage dès le premier cycle, veuillez consulter la procédure du paragraphe 3.3 Réglage paramètres M15/Pr03 DOSAGE DETERGENT.

**Réglage:** À chaque rinçage, le doseur prélèvera une quantité de produit de rinçage de 0 à 4 g.

Le débit du doseur de produit de rinçage peut être réglé à l'aide d'un tournevis (code 15985/G Fig. 6)



code 15985/G

Fig. 6



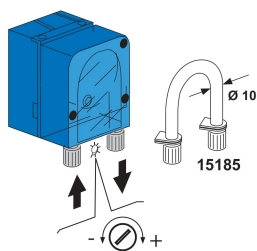


Fig. 7

### 1.17 Fonctionnement du doseur du détergent péristaltique (option)

**Fonctionnement:** Le doseur de produit de rinçage est une pompe péristaltique.

**Enclenchement:** Voir paramètre **Pr04** - menu **15**.

**Réglage:** Voir paramètre **Pr03** - menu **15**.

### 1.18 Fonction Thermostop

La machine possède de série un dispositif nommé Thermostop.

Le thermostop garantit que le rinçage à la fin du cycle parte uniquement si la température de l'eau à l'intérieur du surchauffeur a atteint la température prédéfinie selon les paramètres Pr12, Pr17, Pr22 et Pr27 (voir chap. **3. PROGRAMMATION - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES - MENU TECHNICIEN 15**).

La phase de lavage est prolongée tant que l'eau à l'intérieur du chauffe-eau n'atteint pas la température programmée.

Le temps d'attente se prolonge si la machine n'est pas alimentée correctement (eau d'alimentation froide) ou en cas de panne dans le fonctionnement du circuit de chauffage du chauffe-eau.

### 1.19 Fonction Régénération continue (option)

La machine peut être équipée de l'option Régénération continue. Grâce aux résines prévues à cet effet, le calcaire présent dans l'eau, qui se déposerait autrement à l'intérieur du lave-vaisselle, est éliminé.

Pendant le fonctionnement de la machine, des cycles de régénération d'environ deux minutes démarreront automatiquement, afin de permettre le nettoyage de l'adoucisseur.

La fréquence du cycle de régénération dépend du degré de dureté de l'eau, réglable dès le premier démarrage de la machine grâce au menu **15 Pr06** (voir parag. **3.6 Réglage paramètre M15/Pr06 DURETÉ DE L'EAU (option)**).

Si un cycle de micro-régénération démarre pendant la phase de lavage, la durée de cette dernière sera prolongée.

Après un certain nombre de cycles de micro-régénération effectués correctement (prédéfinis en usine), la machine demande d'effectuer un cycle de régénération complet; le lancer, grâce à la touche dédiée, avec la machine en stand-by.

**Avec une dureté de l'eau supérieure à 35 °f, il est conseillé d'installer un adoucisseur externe.**

**Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.**

### 1.20 Fonction ouverture capot avec piston (option)

La machine peut être équipée d'un système de relevage automatique du capot (prédéfinis en usine).

Pour désactiver l'ouverture automatique du capot:

Appuyer en même temps, pendant environ cinq secondes, les touches **A** et **B**. Le voyant **F11** clignote.

Pour réactiver le dispositif, répéter la même procédure. Le voyant **F11** s'éteint.

Le piston qui relève le capot est activé ainsi:

- Activation sortie pendant 5 secondes: Le capot se relève d'environ 3 cm pour permettre une première évacuation des vapeurs présents dans la cuve.
- Pause de 5 secondes.
- Le capot s'ouvre totalement.

**Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.**

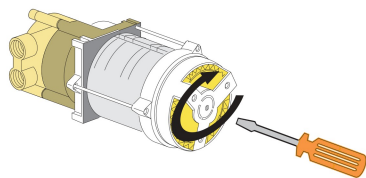


Fig. 8

### 1.21 Pompe d'augmentation de la pression (option)

**De série sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.**

Après des périodes d'inactivité du lave-vaisselle, contrôler si la pompe supplémentaire tourne librement pour augmenter la pression.

Pour cela, utiliser un tournevis et agir en l'introduisant dans la fissure qui se trouve sur l'arbre moteur, du côté de l'aération (voir Fig. 8).

En cas de blocage, éteindre l'interrupteur général, bouger l'arbre moteur en introduisant le tourne-vis dans la fente et en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens opposé.

### 1.22 Commutateur

Une série de commutateurs est présente sur la carte mère et permet d'activer/désactiver certaines fonctions (voir [photo 9](#)).

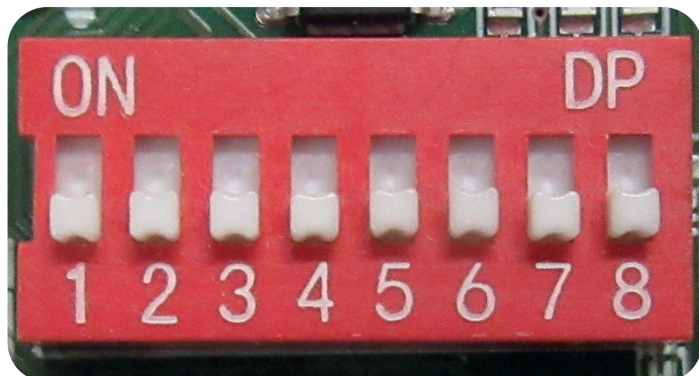


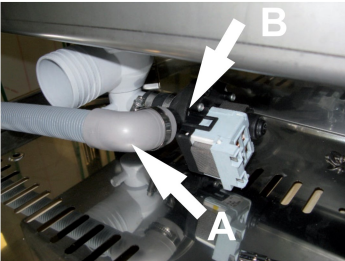
photo 9

Numéro	Fonction	Défaut	Note
1	DESACTIVE	ON	-
2	DESACTIVE	OFF	-
3	DESACTIVE	OFF	-
4	TEMPS POUR OSMOSE	OFF	En mode ON, l'alarme du temps de chargement de cuve et surchauffeur est retardée (alarmes B1 et E1).
5	BREAK TANK	OFF	En mode ON l'option break tank est activée.
6	POMPE DE VIDANGE	OFF	En mode ON l'option pompe de vidange est activée
7	INVERSION THERMOSTAT CUVE	OFF	Avec la valeur réglée sur ON, l'inversion du thermostat de la cuve est activée, ce qui change la logique d'intervention (NE PAS TOUCHER)
8	FONCTION MARINE	OFF	Avec la valeur réglée sur ON, la fonction qui prolonge les temps d'intervention de l'alarme de niveau bas <b>Z6</b> est activée.

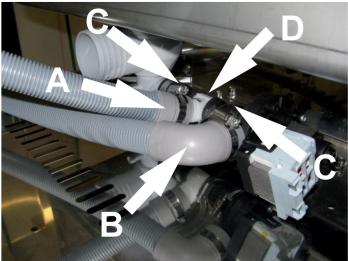
Tab. 10

1.23 Montage de la Pompe de Vidange

Branchement électrique: Brancher la pompe de vidange aux fils électriques numérotés prévus dans le câblage.  
Activer le paramètre (voir prapagraphe 1.22 Commutateur).



**Version standard + Pompe de Vidange:**  
A) Tuyau de décharge  
B) Manchon Ø 28 mm



**Version Break Tank + Pompe de Vidange:**  
A) Tuyau de décharge trop-plein break tank  
B) Tuyau de décharge  
C) Manchon Ø 28 mm  
D) Dérivation 3 voies



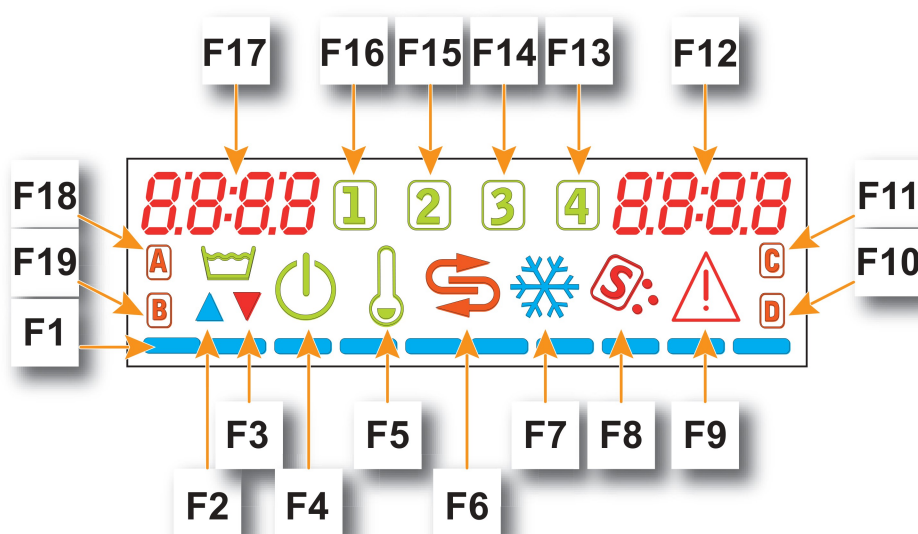
## 2. PANNEAU DE COMMANDE ET SYMBOLES CORRESPONDANTS

### 2.1 Touches



- A) Touche START déclenchement /sélection cycle
- B) Bouton START régénération (option)
- C) Pas active
- D) Touche vidange (option)
- E) Touche allumage/STAND BY
- F) Ecran

### 2.2 Ecran



- F1) LED défilants
- F2) Indicateur remplissage cuve
- F3) Indicateur vidange cuve
- F4) Indicateur Stand by
- F5) Indicateur Chauff ages actifs
- F6) Indicateur Régénération (option)
- F7) Pas active
- F8) Indicateur manque de sel (option)
- F9) Indicateur alarme
- F10) Indicateur manque de détergent (option)
- F11) Pas active
- F12) Indicateur température surchauffeur
- F13) Indicateur programme 4 activé
- F14) Indicateur programme 3 activé
- F15) Indicateur programme 2 activé
- F16) Indicateur programme 1 activé
- F17) Indicateur température cuve
- F18) Indicateur Cycle d'autonettoyage activé
- F19) Indicateur manque de produit de rinçage (option)

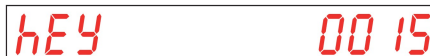
### 3. PROGRAMMATION - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES - MENU TECHNICIEN 15

Certains paramètres peuvent être ajustés selon les besoins individuels de votre application.


Pour régler les paramètres vous entrez avec une clé dans un menu appelé **TECHNICIEN**.

Machine allumée. Pour avoir accès au **MENU TECHNICIEN** tenir pressées en même temps pendant quelques secondes (5 secondes) les touches **A** et **E**. Sur l'écran apparaît l'inscription **Key 0000**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente) sélectionner la clé **15**. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**.



Si un mot de passe erroné est inséré, sur l'écran s'affiche le message **KEY Err**. Si la valeur insérée est correcte, le mot de passe est demandé pour accéder au menu. Sur l'écran s'affiche le message **PA 0 ---**.



Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le mot de passe de le technicien (default **1111**) en définissant les chiffre. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**. Si un mot de passe erroné est inséré, l'avertissement **PA Err** relatif apparaît.



Si le mot de passe est correct, le système passe à la sélection du paramètre (menu **15**). Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente) sélectionner le paramètre que l'on souhaite modifier. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Sur l'écran s'affiche **M15 (Menu 15)** suivi du paramètre que vous pouvez sélectionner (**Pr01, Pr02,...**).



#### 3.1 Réglage paramètre M15/Pr01 LANGUE

Ce paramètre n'est pas modifiable. La valeur par défaut est **Eng**.

#### 3.2 Réglage paramètre M15/Pr02 DATE ET HEURE

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr02**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la date et l'heure qui seront visualisées quand la machine est en stand-by.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente) sélectionner le paramètre que l'on souhaite modifier (heure-> Hour, minute-> Min, jour-> day, mois-> Mon, année-> year). Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

La valeur relative apparaît à la droite de l'écran. Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente) sélectionner la valeur numérique désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A** et passer à un champ successif.



Pour sortir du paramètre appuyer une fois sur la touche **E**.

Pour sortir du menu **15** appuyer deux fois sur la touche **E**.

**Attention: Si après avoir éteint et rallumé la machine, la date et l'heure se sont réinitialisées, cela signifie que la batterie de secours doit être changée (voir parag. 5.3 Remplacement de la batterie tampon).**

### 3.3 Réglage paramètres M15/Pr03 DOSAGE DETERGENT

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr03**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la quantité de détergent de façon qu'elle soit conforme au besoin des objets à laver.

Programmer la valeur de dosage du détergent souhaitée avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente). Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'Pr03' and on the right, it shows '05'.

Les valeurs sélectionnables vont de 1 à 10 et correspondent approximativement aux dosages suivants (basés selon le doseur d'origine - le valeur par défaut est **05**):

<b>01:</b> 0,4 g/l	<b>06:</b> 2,4 g/l
<b>02:</b> 0,8 g/l	<b>07:</b> 2,8 g/l
<b>03:</b> 1,2 g/l	<b>08:</b> 3,2 g/l
<b>04:</b> 1,6 g/l	<b>09:</b> 3,6 g/l
<b>05:</b> 2,0 g/l	<b>10:</b> 4,0 g/l

**Attention: Le réglage incorrect de ce paramètre entraînera de faible résultats de lavage ou bien des résidus de détergent sur la vaisselle, même après le rinçage.**

### 3.4 Réglage paramètre M15/Pr04 ACTIVATION DETERGENT

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr04**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**. Sur l'écran s'affiche **no**.

Cette fonction sert à charger le circuit du détergent pendant la première mise en fonction ou durant l'utilisation normale, si le détergent à l'intérieur du réservoir est épuisé et si le circuit s'est vidé.

En appuyant sur la touche Start **A** jusqu'à ce qu'elle devienne verte, le dosage détergent s'active. Sur l'écran s'affiche **YES**.

Vérifier l'injection dans la cuve en contrôlant que du détergent sorte de l'injecteur de la chambre de lavage. Lorsque cela se produit, relâchez le bouton Start **A**.

A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'Pr04' and on the right, it shows 'no'.A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'Pr04' and on the right, it shows 'YES'.

### 3.5 Réglage paramètre M15/Pr05 ACTIVATION PRODUIT DE RINÇAGE (option)

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr05**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**. Sur l'écran s'affiche **no**.

Cette fonction sert à charger le circuit du produit de rinçage pendant la première mise en fonction ou durant l'utilisation normale, quand le produit de rinçage à l'intérieur du réservoir est épuisé et si le circuit s'est vidé.

En appuyant sur la touche Start **A** jusqu'à ce qu'elle devienne verte, le dosage produit de rinçage s'active. Sur l'écran s'affiche **YES**.

A la vitesse maximum, le doseur met environ 40 secondes à remplir le circuit vide. Lorsque cela se produit, relâchez le bouton Start **A**.

A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'Pr05' and on the right, it shows 'no'.A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'Pr05' and on the right, it shows 'YES'.

### 3.6 Réglage paramètre M15/Pr06 DURETÉ DE L'EAU (option)

Ce paramètre est visible et réglable uniquement sur les modèles équipés de l'option **Régénération** montée sur la machine et activée en phase d'initialisation (voir parag. **5.4 Initialisation de la machine**).

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr06**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet d'insérer l'intervalle de dureté de l'eau d'alimentation. Avant de régler ce paramètre il est nécessaire de mesurer la dureté de l'eau.

La valeur insérée est fondamentale pour le bon fonctionnement du cycle de régénération automatique.

On peut sélectionner l'un des 4 paramètres suivants:

**BASSE 10 - 15 °f** (5 - 8 °d)

**MOYENNE 15 - 20 °f** (8 - 11 °d)

**MOYENNE/HAUTE 20 - 25 °f** (11 - 14 °d)

**HAUTE 25 - 35 °f** (14 - 20 °d)

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with two red LEDs. The left side shows 'Pr-06' and the right side shows '15:20'.

**Attention: Le réglage incorrect de ce paramètre peut entraîner l'accumulation de calcaire qui, à long terme, peut compromettre les prestations de la machine.**

### 3.7 Réglage paramètre M15/Pr07 RESTAURATION PARAMETRES USINE

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr07**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Lorsque le paramètre est sélectionné, un mot de passe est demandé pour confirmer la volonté de restaurer les paramètres initiaux.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le mot de passe (default **1111**) en définissant les chiffres. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**. Si un mot de passe erroné est inséré, l'avertissement **PA Err** relatif apparaît.

A digital display with two red LEDs. The left side shows 'PR' and the right side shows '0- -'.A digital display with two red LEDs. The left side shows 'PR' and the right side shows 'Err'.

Ce paramètre permet de rétablir tous les paramètres d'usine de la machine.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

**YES** - restaurer paramètres d'usine

**no** - maintenir les paramètres d'usine

**Attention: Les mots de passe des menus 15 et 25 seront également réinitialisés.**

A digital display with two red LEDs. The left side shows 'Pr-07' and the right side shows 'no'.A digital display with two red LEDs. The left side shows 'Pr-07' and the right side shows 'YES'.



### 3.8 Réglage paramètre M15/Pr08 START AVEC PORTE

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr08**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet le démarrage du cycle de lavage après chaque fermeture de la porte/du capot.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

**YES** - paramètre activé

**no** - paramètre désactivé

Pr 08 no

Pr 08 YES

### 3.9 Réglage paramètre M15/Pr09 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 1

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr09**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de lavage (secondes) qui est utilisé exclusivement dans le cycle **1**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Pr 09 20"

### 3.10 Réglage paramètre M15/Pr10 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 1

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr10**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la durée d'égouttage (secondes) des bras de lavage (secondes) qui est utilisé exclusivement dans le cycle **1**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Pr 10 5"

### 3.11 Réglage paramètre M15/Pr11 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 1

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr11**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de rinçage (secondes) qui est exclusivement utilisé dans le cycle **1**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Pr 11 15"

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage et/ou le gaspillage d'eau et liquide de rinçage.**

### 3.12 Réglage paramètre M15/Pr12 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 1

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr12**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau de rinçage présente dans le surchauffeur qui est exclusivement utilisée dans le cycle **1**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



Pr 12 70°C

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.**

### 3.13 Réglage paramètre M15/Pr13 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 1

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr13**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau présente dans la cuve de lavage qui est exclusivement utilisée dans le cycle **1**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



Pr 13 60°C

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.**

### 3.14 Réglage paramètre M15/Pr14 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 2

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr14**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de lavage (secondes) qui est utilisé exclusivement dans le cycle **2**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



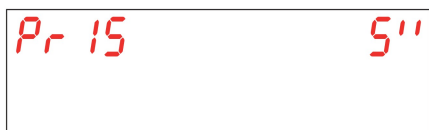
Pr 14 100''

### 3.15 Réglage paramètre M15/Pr15 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 2

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr15**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la durée d'égouttage (secondes) des bras de lavage qui est utilisé exclusivement dans le cycle **2**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.




Pr 15 5''

### 3.16 Réglage paramètre M15/Pr16 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 2

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr16**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de rinçage (secondes) qui est exclusivement utilisé dans le cycle **2**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr 16' and on the right, it shows '15''.

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage et/ou le gaspillage d'eau et liquide de rinçage.**

### 3.17 Réglage paramètre M15/Pr17 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 2

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr17**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau de rinçage présente dans le surchauffeur qui est exclusivement utilisée dans le cycle **2**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr 17' and on the right, it shows '70°C'.

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.**

### 3.18 Réglage paramètre M15/Pr18 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 2

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr18**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau présente dans la cuve de lavage qui est exclusivement utilisée dans le cycle **2**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr 18' and on the right, it shows '60°C'.

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.**

### 3.19 Réglage paramètre M15/Pr19 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 3 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+: Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.**

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr19**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de lavage (secondes) qui est utilisé exclusivement dans le cycle **3**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr 19' and on the right, it shows '160''.

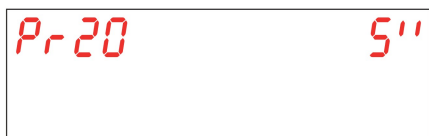
### 3.20 Réglage paramètre M15/Pr20 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 3 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+: Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.**

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr20**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la durée d'égouttage (secondes) des bras de lavage qui est utilisé exclusivement dans le cycle **3**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



### 3.21 Réglage paramètre M15/Pr21 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 3 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+: Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.**

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr21**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de rinçage (secondes) qui est exclusivement utilisé dans le cycle **3**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage et/ou le gaspillage d'eau et liquide de rinçage.**

### 3.22 Réglage paramètre M15/Pr22 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 3 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+: Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.**

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr22**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau de rinçage présente dans le surchauffeur qui est exclusivement utilisée dans le cycle **3**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.**



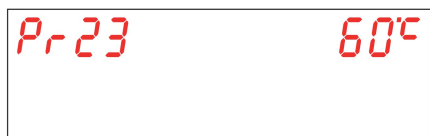
### 3.23 Réglage paramètre M15/Pr23 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 3 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+:** Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr23**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau présente dans la cuve de lavage qui est exclusivement utilisée dans le cycle **3**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr-23' and on the right, it shows '60°C'.

**Attention:** un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.

### 3.24 Réglage paramètre M15/Pr24 DURÉE DE LAVAGE CYCLE 4 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+:** Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr24**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de lavage (secondes) qui est utilisé exclusivement dans le cycle **4**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr-24' and on the right, it shows '280''.

### 3.25 Réglage paramètre M15/Pr25 DURÉE DE L'ÉGOUTTAGE CYCLE 4 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+:** Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr25**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la durée d'égouttage (secondes) des bras de lavage qui est utilisé exclusivement dans le cycle **4**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr-25' and on the right, it shows '5''.

### 3.26 Réglage paramètre M15/Pr26 DURÉE DE RINÇAGE CYCLE 4 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+:** Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr26**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler le temps de rinçage (secondes) qui est exclusivement utilisé dans le cycle **4**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED text. On the left, it shows 'Pr-26' and on the right, it shows '15''.

**Attention:** un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage et/ou le gaspillage d'eau et liquide de rinçage.

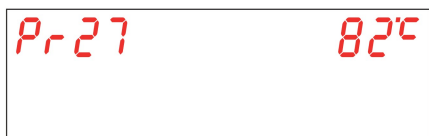
### 3.27 Réglage paramètre M15/Pr27 TEMPÉRATURE DE RINÇAGE CYCLE 4 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+:** Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr27**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau de rinçage présente dans le surchauffeur qui est exclusivement utilisée dans le cycle **4**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'Pr-27' and on the right, it shows '82°C'.

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.**

### 3.28 Réglage paramètre M15/Pr28 TEMPÉRATURE DE LAVAGE CYCLE 4 (Non modifiable sur la version Hygiene+)

**Hygiene+:** Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr28**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce paramètre permet de régler la température de l'eau présente dans la cuve de lavage qui est exclusivement utilisée dans le cycle **4**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'Pr-28' and on the right, it shows '60°C'.

**Attention: un mauvais réglage de ces paramètres entraîne une faible qualité de rinçage ou bien une quantité excessive de vapeur.**

### 3.29 Réglage paramètre M15/Pr29 Menu 15 modification mot de passe (M15/Pr31 sur la version Hygiene+)

**Hygiene+:** Non disponible sur les machines avec un panier de 550 x 665 mm.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr29**. (**Pr31** sur la version Hygiene+). Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

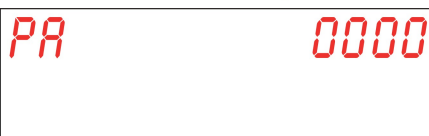
Le paramètre permet de personnaliser le mot de passe du **MENU TECHNICIEN 15**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), composer l'ancien mot de passe (default **1111**) en définissant les chiffre. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**. Si un mot de passe erroné est inséré, l'avertissement **PA Err** relatif apparaît.

A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'PA' and on the right, it shows '0- - -'.A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'PA' and on the right, it shows 'Err'.

Si l'ancien mot de passe inséré est correct, il est demandé d'insérer le nouveau mot de passe. Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), composer le nouveau mot de passe. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**.

**Faites attention au mot de passe saisi car vous ne serez pas invité à confirmer.**

A digital display with a black background and red LED characters. On the left, it shows 'PA' and on the right, it shows '0000'.

#### 4. PROGRAMMATION - RÉGLAGE DES PARAMÈTRES - MENU INFO 25

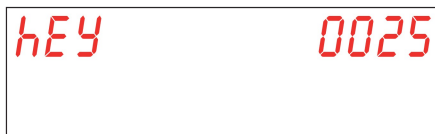
Il permet de visualiser les informations relatives aux consommations et à la version du logiciel installée. Pour y accéder et régler les paramètres, entrer avec une clef dans le **MENU INFO**.

Machine allumée. Pour avoir accès au **MENU INFO** tenir pressées en même temps pendant quelques secondes (5 secondes) les touches Start **A** et On/Off **E**. Sur l'écran apparaît l'inscription **Key 0000**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente) sélectionner la clé **25**. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**.



hEy 0000



hEy 0025

Si un mot de passe erroné est inséré, sur l'écran s'affiche le message **KEY Err**. Si la valeur insérée est correcte, le mot de passe est demandé pour accéder au menu. Sur l'écran s'affiche le message **PA 0 ---**.



hEy Err



PA 0- - -


Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le mot de passe (default 1111) en définissant les chiffre. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**. Si un mot de passe erroné est inséré, l'avertissement **PA Err** relatif apparaît.



PA Err

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente) sélectionner le paramètre que l'on souhaite modifier. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Sur l'écran s'affiche **M25 (Menu 25)** suivi du paramètre que vous pouvez sélectionner (**Pr01, Pr02,...**).



M25 Pr01

#### 4.1 Menu M25 / Pr01 Cycles Partiels

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr01**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre partiel des cycles effectués à partir de la dernière date à laquelle une réinitialisation des données partielle a été effectuée. (voir parag. **4.10 Menu M25 / Pr11 Eliminer les données partielles**).

M25 Pr01

000 0024

#### 4.2 Menu M25 / Pr02 Cycles Totaux

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr02**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre partiel des cycles totaux effectués à partir de l'installation de la machine.

M25 Pr02

000 0024

#### 4.3 Menu M25 / Pr03 Heures Partiales

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr03**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre partiel d'heures pendant lesquelles la machine a travaillé à partir de la dernière date à laquelle une réinitialisation des données partielle a été effectuée. (voir parag. **4.10 Menu M25 / Pr11 Eliminer les données partielles**).

M25 Pr03

000 0001

#### 4.4 Menu M25 / Pr04 Heures Totales

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr04**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre total d'heures pendant lesquelles la machine a travaillé à partir de l'installation de la machine.

M25 Pr04

000 0001

#### 4.5 Menu M25 / Pr05 Consommation en eau partielle

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr05**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre partiel de litres d'eau consommés à partir de la dernière date à laquelle une réinitialisation des données partielle a été effectuée. (voir parag. **4.10 Menu M25 / Pr11 Eliminer les données partielles**).

M25 Pr05

000 0383

#### 4.6 Menu M25 / Pr06 Consommation en eau totale

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr06**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre total de litres d'eau consommés à partir de l'installation de la machine.



M25 Pr06

000 0383

#### 4.7 Menu M25 / Pr08 Consommation d'énergie partielle

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr08**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre partiel de kWh consommés, à partir de la dernière date à laquelle une réinitialisation des données partielle a été effectuée. (voir parag. **4.10 Menu M25 / Pr11 Eliminer les données partielles**).

M25 Pr08

000 0026

#### 4.8 Menu M25 / Pr09 Consommation d'énergie totale

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr09**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser le nombre total de kWh consommés, à partir de l'installation de la machine.

M25 Pr09

000 0026

#### 4.9 Menu M25 / Pr10 Logiciel (firmware)

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr10**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Ce menu permet de visualiser la révision du logiciel installé sur la machine.

#### 4.10 Menu M25 / Pr11 Eliminer les données partielles

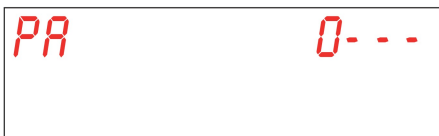
Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr11**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

The LCD display shows 'M25' on the left and 'Pr 11' on the right in red characters.

Cette session permet de réinitialiser les compteurs partiels (**4.1 Menu M25 / Pr01 Cycles Partiels**, **4.3 Menu M25 / Pr03 Heures Partiales**, **4.5 Menu M25 / Pr05 Consommation en eau partielle**, **4.7 Menu M25 / Pr08 Consommation d'énergie partielle**).

Lorsque le paramètre est sélectionné, un mot de passe est demandé pour confirmer la volonté de restaurer les paramètres initiaux.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le mot de passe (default 1111) en définissant les chiffres. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**. Si un mot de passe erroné est inséré, l'avertissement **PA Err** relatif apparaît.

The LCD display shows 'PA' on the left and '0- - -' on the right in red characters.The LCD display shows 'PA' on the left and 'Err' on the right in red characters.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur désirée. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

**YES** - réinitialiser les compteurs partiels

**no** - ne pas réinitialiser les compteurs partiels

Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

The LCD display shows 'Pr 11' on the left and 'no' on the right in red characters.The LCD display shows 'Pr 11' on the left and 'YES' on the right in red characters.

#### 4.11 Menu M25 / Pr12 Modification mot de passe

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr12**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.

Le paramètre permet de personnaliser le mot de passe du **MENU TECHNICIEN 25**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), composer l'ancien mot de passe (default **1111**) en définissant les chiffres. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**. Si un mot de passe erroné est inséré, l'avertissement **PA Err** relatif apparaît.

The LCD display shows 'PA' on the left and '0- - -' on the right in red characters.The LCD display shows 'PA' on the left and 'Err' on the right in red characters.

Si l'ancien mot de passe inséré est correct, il est demandé d'insérer le nouveau mot de passe. Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), composer le nouveau mot de passe. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**.

**Faites attention au mot de passe saisi car vous ne serez pas invité à confirmer.**

The LCD display shows 'PA' on the left and '0000' on the right in red characters.

#### 4.12 Menu M25 / Pr13 Historique alarmes

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner le paramètre **Pr13**. Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



n25 Pr 13

Ce menu permet de visualiser les 10 dernières alarmes qui se sont déclenchées. Les alarmes qui se sont déclenchées précédemment sont effacées.

En accédant au paramètre, les éléments suivants sont affichés, avec des écrans alternés :

Le numéro de l'alarme (01, 02, 03,...,10)

Le code de l'alarme (voir chap. **8. SIGNALISATIONS ET ALARME**)

La date à laquelle il a été généré (jj-mm-aa)

L'heure à laquelle il a été généré (hh:mm)



n01



ALr b1



13-0 9-20



13:54

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), visualiser l'alarme suivante.

## 5. REMPLACEMENT DES CARTES

### 5.1 Remplacement de la carte mère

En cas de remplacement de la carte électronique, il est nécessaire de charger le logiciel dans la nouvelle carte.

Seul le personnel qualifié et autorisé peut accéder à la partie interne du compartiment électrique et peut modifier ou personnaliser certains paramètres. **ATTENTION AUX PARTIES SOUS TENSION!**

La clé USB, fournis avec la machine, contient le programme d'installation préconfiguré par le fabricant pour initialiser la carte. Pour remplacer la carte et télécharger le logiciel, veuillez suivre la procédure suivante:

- **Déconnecter toute tension de la machine en appuyant sur l'interrupteur général positionné sur le mur (machine non alimentée).**
- Enlever le panneau sous la porte pour accéder au compartiment technique, en enlevant les vis. (voir **Fig. 12**).
- Enlever l'ancienne carte mère et insérer la nouvelle en faisant attention à bien repositionner correctement tous les connecteurs en vous aidant du schéma électrique fourni.
- **Note:** Faites attention au positionnement des commutateurs de l'ancienne carte mère afin de pouvoir rétablir les mêmes positions sur la nouvelle carte.
- Insérer la clé USB dans la carte (position **a** - voir **photo 11**).
- **Reconnecter la machine en appuyant sur l'interrupteur général positionné sur le mur (machine alimentée).**
- **Faire particulièrement attention à cette phase car il pourrait y avoir des éléments sous tension dans le compartiment technique. RISQUE D'ELECTROCUTION!**
- Le firmware présent dans la clé USB est téléchargé et transféré automatiquement. L'opération demande peu de secondes.
- Pendant le chargement des données, la LED de la clé USB clignote. Enlever la clé USB quand la LED a une lumière fixe
- Repositionner le panneau sous la porte et le fixer avec les vis précédemment enlevées.

Si la carte d'affichage doit également être modifiée, suivre la procédure du paragraphe **5.2 Remplacement de la carte d'affichage**. Sinon, redémarrer la carte mère (voir parag. **5.4 Initialisation de la machine**).

### 5.2 Remplacement de la carte d'affichage

Seul le personnel qualifié et autorisé peut accéder à la partie interne de la machine et peut modifier ou personnaliser certains paramètres. **ATTENTION AUX PARTIES SOUS TENSION!**

Pour remplacer la carte, procédez comme suit:

- **Déconnecter toute tension de la machine en appuyant sur l'interrupteur général positionné sur le mur (machine non alimentée).**
- Enlever le panneau sous la porte pour accéder au compartiment technique, en enlevant les vis.
- **FAIRE ATTENTION PENDANT L'EXTRATION DU PANNEAU SOUS LA PORTE DE NE PAS TIRER OU COUPER LE CABLE DE CONNEXION DE L'ECRAN.**
- Enlever le bouchon en caoutchouc de la boîte de protection interne de l'écran (position **d** - voir **Fig. 13**).
- Déconnecter le câble de l'écran (position **e** - voir **Fig. 14**).
- Enlever le panneau sous la porte.
- Enlever la boîte de protection en plastique (position **f** - voir **Fig. 15**).
- Remplacer la carte Réassembler la couverture en plastique avec sa dotation, en faisant particulièrement attention à ce que cette dernière adhère complètement à la tôle du panneau (position **g** - voir **Fig. 16**).
- Repositionner le bouchon en caoutchouc à sa place.
- Fermer complètement le panneau sous la porte, en faisant attention à ne pas écraser le câble de connexion de l'écran.



### 5.3 Remplacement de la batterie tampon

Si pendant le fonctionnement normal de la machine, l'écran réinitialise la date et l'heure, il est nécessaire de remplacer la batterie de secours CR2032. Procédez comme suit:

- **Déconnecter toute tension de la machine en appuyant sur l'interrupteur général positionné sur le mur (machine non alimentée).**
- Recherchez dans la carte électronique la batterie et la retirer manuellement (position **b** - voir **photo 11**).
- Insérez la nouvelle batterie en respectant les polarités.
- **Reconnecter la machine en appuyant sur l'interrupteur général positionné sur le mur (machine alimentée).**
- Réinitialiser l'heure et la date (voir parag. **3.2 Réglage paramètre M15/Pr02 DATE ET HEURE**).
- Vérifiez que la date et l'heure soient conservés en mémoire même après la déconnexion du réseau électrique.

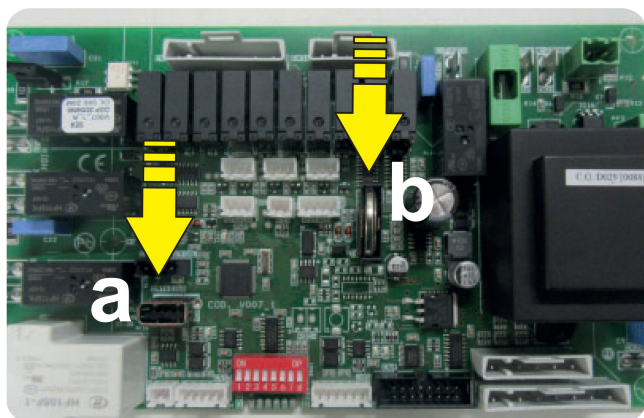


photo 11

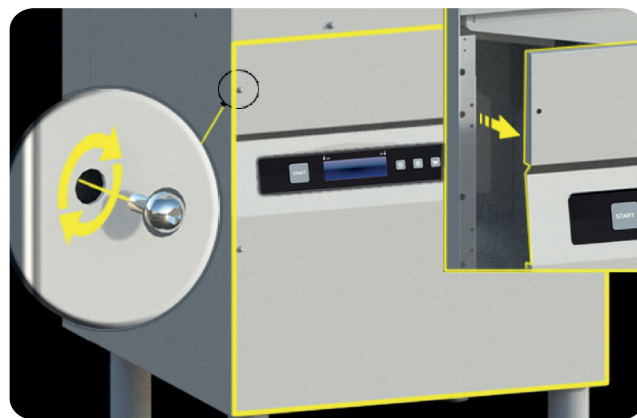


Fig. 12

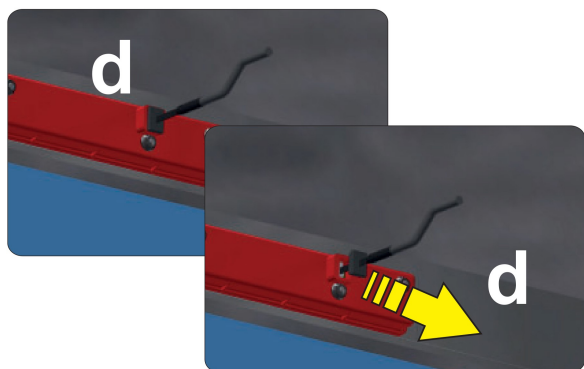


Fig. 13

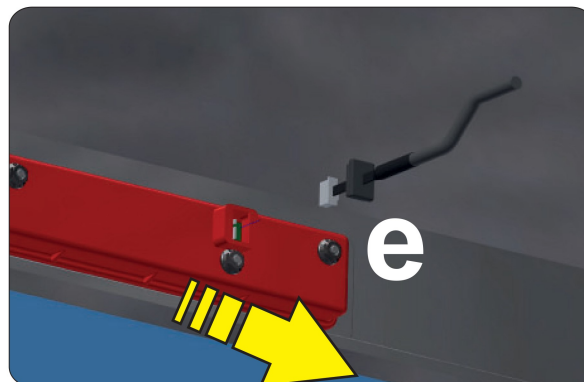


Fig. 14

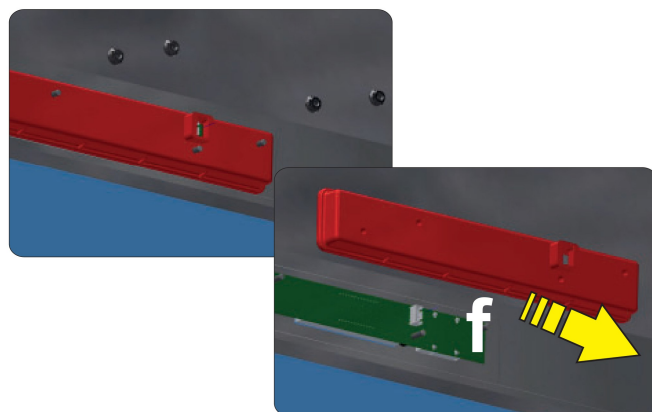


Fig. 15

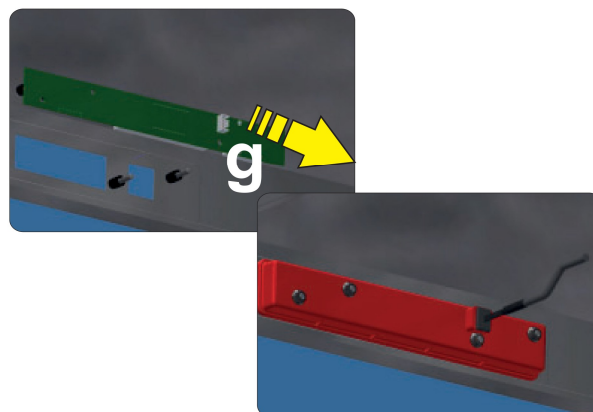


Fig. 16

## 5.4 Initialisation de la machine

Si la procédure du paragraphe **5.1 Remplacement de la carte mère** a été effectuée, allumer la machine grâce à la touche **On/Off E**.

Sinon, avec la machine en stand-by, appuyer simultanément sur les touches **B** (diminue) et **C** (augmente) pendant 10 secondes environ.

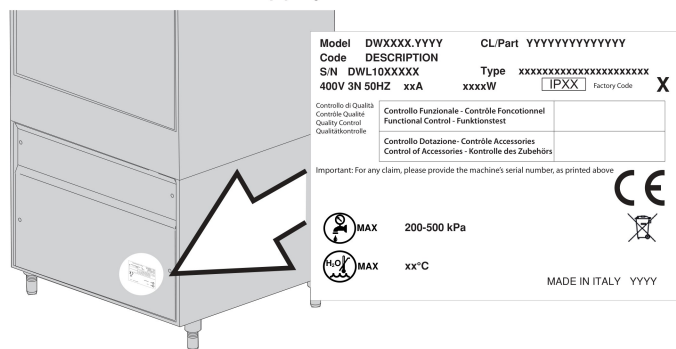
Lors du premier allumage de la carte, le message: **codE X**.

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), insérer le Modèle de machine présent sur l'étiquette placée dans le porte-composants à l'intérieur du sous-porte:

**2** Modèle de machine **DW136E.xxxx**

**3** Modèle de machine **DW144E.xxxx**

Confirmer la sélection en appuyant sur la touche Start **A**.



Par la suite le message: **oPt X**.

Avec les touches **B** (augmente) et **C** (diminue), insérer le **Code de fabrication** présent sur l'étiquette placée dans le porte-composants à l'intérieur du sous-porte pour établir la combinaison optionnelle. Ce code permet d'habiller la carte avec les paramètres établis en usine.

**3** Pas active

**2** Pas active

**1** Activation de l'option Adoucisseur

**0** Aucune option

Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**.



Si la machine est équipée de l'option Régénération, par la suite, sur l'écran s'affiche le message: **HArd**. La valeur est exprimée en degrés français. La valeur par défaut est 15-20 (°f). (voir parag. **3.6 Réglage paramètre M15/Pr06 DURETÉ DE L'EAU (option)**).

Avec les touches **B** (diminue) et **C** (augmente), sélectionner la valeur souhaitée. Confirmer la sélection de chaque chiffre en appuyant sur la touche Start **A**.



A la fin de la programmation, la carte redémarre. La machine se met en **stand-by**.

**Note: FAIRE PARTICULIEREMENT ATTENTION A L'INSERTION DES PARAMETRES ENONCES CI-DESSUS.**

**UN CHOIX INCORRECT DE CE QUI EST ENONCE CI-DESSUS PEUT ENTRAINER DE GRAVES DOMMAGES A LA MACHINE.**

**L'OPERATION DEVRA ETRE EXCLUSIVEMENT EFFECTUEE PAR UN PERSONNEL QUALIFIE.**

Si la carte doit être remise à zéro, ou si vous mettiez accidentellement le mauvais code, avec machine en Stand-by, tenir pressés en même temps, pendant quelques secondes (environ 9"), le bouton-poussoir **diminue** et le bouton-poussoir **augmente**. Saisir le code d'usine.

**ATTENTION!** La remise à zéro de la carte provoquera la remise à zéro de tous les paramètres éventuellement personnalisés dans le menu **15**.

Une fois terminée l'initialisation de la carte vérifier les fonctions générales de la machine.

---

## 6. ENTRETIEN

### 6.1 Entretien particulier

Une ou deux fois par an, faire contrôler la machine par un **technicien qualifié** pour:

- Nettoyer le filtre de l'électrovanne.
- Ôter les incrustations des résistances.
- Contrôler l'état d'étanchéité des joints des connexions de chargement et de déchargement de l'eau.
- Contrôler l'intégrité et/ou l'usure des composants. Remplacez immédiatement le composant par une pièce de rechange d'origine s'il semble usé ou oxydé.
- Contrôler le fonctionnement des doseurs.
- Contrôler le dispositif de sécurité de la porte.
- Faire serrer les bornes des branchements électriques.

**Veillez à ne pas mouiller les moteurs et les parties électriques.**

**Exécuter l'entretien avec l'interrupteur général à mur éteint.**

**Tous les 3-4 ans de fonctionnement de la machine, vérifiez l'étanchéité et l'efficacité des contacts électriques, en particulier dans les bobines des contacteurs et à l'intérieur des relais.**

**Augmentez la fréquence de cette intervention si la machine est soumise à une utilisation particulièrement intense ou continue.**

## 7. ASPECTS ENVIRONNEMENTAUX

### 7.1 Emballage

L'emballage comprend les parties suivantes:

- une palette en bois;
- un sac en nylon (LDPE);
- un carton feuilleté;
- polystyrène (PS);
- réglette en polypropylène (PP).

**Il est conseillé d'éliminer les matériaux susmentionnés conformément aux lois en vigueur.**

### 7.2 Mise au rebut



L'appareil est marqué avec le symbole (voir **fig. 17**).

**Le symbole indique que le produit ne doit pas être éliminé comme déchet non différencié, mais doit être envoyé à des structures de collecte spécifiques pour la récupération et le recyclage selon la législation en vigueur.**

Un triage correct des déchets permet d'éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et sur la santé et favorise la réutilisation et/ou le recyclage des matériaux dont l'appareil est composé.

La mise au rebut abusive du produit par son propriétaire entraîne l'application de sanctions administratives prévues par la législation en vigueur.

**fig. 17**

Avant de mettre la machine au rebut, la débrancher du réseau électrique et hydraulique.

Couper le câble électrique afin d'empêcher une éventuelle autre utilisation.

Toutes les pièces métalliques sont recyclables, car elles sont réalisées en acier inoxydable.

Les pièces en plastique sont marquées avec le symbole du plastique.





## 8. SIGNALISATIONS ET ALARME

### 8.1 Signalisations

Les signalisations sont visualisées sur l'écran selon le type.

#### Signalisations avec la machine en stand-by:



##### Avertissement de régénération complète (option).

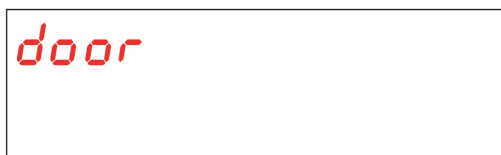
Quand l'indicateur **F6** clignote sur l'écran cela signifie qu'il est temps de faire une régénération totale (uniquement sur les machines dotées de l'option régénération).



##### Avertissement vidange cuve.

Si l'écran affiche le message défilant **drain tank** cela signifie que l'on est en train de faire partir un processus qui n'est pas possible quand la cuve est pleine.

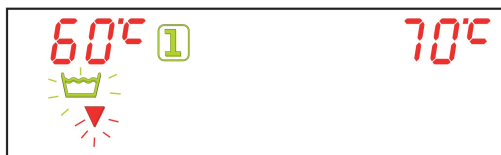
#### Signalisations avec la machine allumée ou en stand-by:



##### Avertissement porte ouverte.

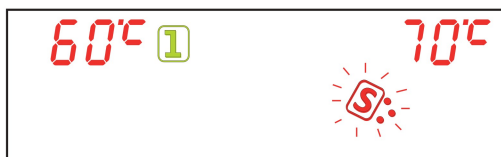
Si le message **door** s'affiche sur l'écran, cela signifie que l'on est en train de tenter une opération qui n'est pas possible avec la porte ouverte.

#### Machine prête (allumée):



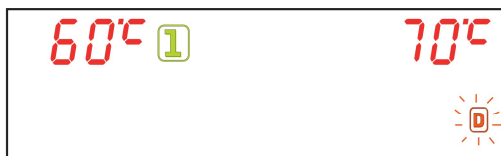
##### Avertissement vidange cuve.

Quand l'indicateur **F3** clignote sur l'écran cela signifie qu'il faut changer l'eau de la cuve de lavage.



##### Avertissement niveau sel (option).

Quand l'indicateur **F8** clignote sur l'écran cela signifie le sel dans le conteneur placé dans la cuve est terminé (uniquement sur les machines dotées de l'option régénération).



##### Avertissement niveau détergent (option).

Quand l'indicateur **F10** clignote sur l'écran cela signifie que le détergent est terminé (uniquement en présence de l'option "Senseur présence détergent/produit de rinçage").



##### Avertissement niveau produit de rinçage (option).

Quand l'indicateur **F19** clignote sur l'écran cela signifie que le produit de rinçage est terminé (uniquement en présence de l'option "Senseur présence détergent/produit de rinçage").

## 8.2 Alarmes

Les alarmes sont visualisables sur l'écran selon leur typologie.  
La machine se bloque en cas d'alarme.

TYPLOGIE ALARME	CAUSES
B2	SONDE SURCHAUFFEUR EN PANNE
B3	ÉCHAUFFEMENT BOILER NON EFFECTUÉ
B4	RINCAGE NON EFFECTUE
B5	SURÉCHAUFFEMENT DU SURCHAUFFEUR
B9	THERMOSTAT DE SÉCURITÉ DU CHAUFFE-EAU
E1	REPLISSAGE CUVE NON EFFECTUÉ
E2	SONDE CUVE EN PANNE
E3	ÉCHAUFFEMENT CUVE NON EFFECTUÉ
E5	SURÉCHAUFFEMENT DE LA CUVE
E6	VIDANGE CUVE NON EFFECTUÉ
E8	THERMOSTAT DE SÉCURITÉ CUVE
Z6	NIVEAU MIN CUVE
Z9	REGENERATION ECHOUÉE

Tab. 3

## B2. SONDE SURCHAUFFEUR:

Cause: La carte ne relève pas la sonde du chauffe-eau.

Vérifications:

1. Contrôler le branchement électrique entre la carte et la sonde.
2. Contrôler que la sonde n'est pas en panne ou endommagée.
3. Contrôler que la sonde n'a pas subi de surchauffes.



## B3. ERREUR CHAUFFAGE SURCHAUFFEUR:

Cause: La température dans le chauffe-eau, réglée au début, n'a pas été atteinte dans le délai maximal préétabli.

Vérifications:

1. Contrôler que la résistance du chauffe-eau chauffe l'eau.
2. Contrôler l'intégrité de la résistance électrique.
3. Contrôler le branchement électrique.
4. Contrôler le térupteur du chauffe-eau.
5. Contrôler le thermostat de sécurité du chauffe-eau. Si le thermostat s'est surchauffé, presser la touche de réarmement pour vérifier le fonctionnement. Eventuellement le remplacer.
6. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.



## B4. RINCAGE NON EFFECTUE: (uniquement sur la machine dotée de l'option BREAK TANK):

Cause: L'eau du Break Tank n'a pas été utilisée durant le rinçage.

Vérifications:

1. Contrôler la roue de la pompe de Surpresseur.
2. La roue est bloquée: tourner l'arbre moteur à l'aide d'un tournevis
3. Contrôler que les gicleurs de rinçage ne soient pas obstrués et / ou incrustés et que la sortie de l'eau ne soit pas empêchée.
4. Nettoyer soigneusement les gicleurs.
5. Pompe augmentation pression est endommagée. Remplacer la pompe.
6. Le pressostat (Break Tank) est endommagé. Remplacer le pressostat.
7. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.

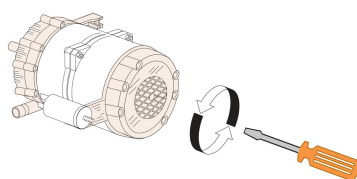
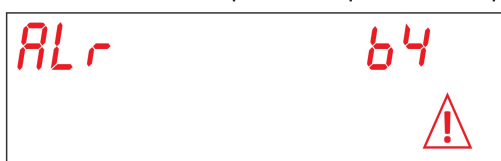


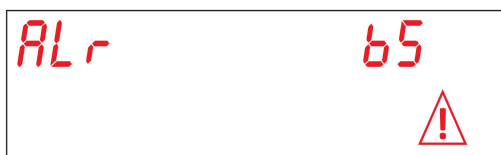
Fig. 18

## B5. ECHAUFFEMENT SURCHAUFFEUR:

Cause: La température dans le chauffe-eau a dépassé 105 °C.

Vérifications:

1. Le pressostat du chauffe-eau est endommagé. Remplacer le pressostat. Avant de remplacer le pressostat, vider entièrement le chauffe-eau.
2. La roue est bloquée: tourner l'arbre moteur à l'aide d'un tournevis
3. Le tuyau du pressostat est bouché. Soufflez sur le tube pour le libérer.
4. Contrôler l'intégrité de la sonde. Remplacer la sonde.
5. Contrôler le térupteur du chauffe-eau.
6. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.

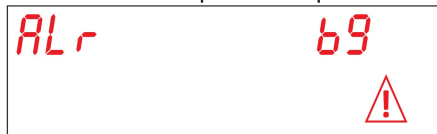


## B9. THERMOSTAT SECURITE SURCHAUFFEUR

Cause: Le thermostat de sécurité du surchauffeur est intervenue.

Vérifications:

1. Réarmer le thermostat.
2. Contrôler le branchement électrique.
3. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.

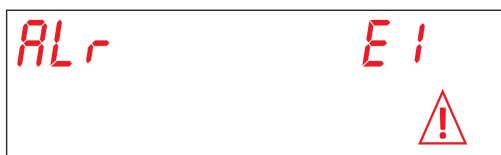


## E1. ERREUR REMPLISSAGE CUVE:

Cause: La cuve de la machine n'a pas été rempli dans le temps maximal préétabli.

Vérifications:

1. Manque d'eau du réseau hydrique. Ouvrir le robinet de l'eau.
2. Contrôler le fonctionnement de l'électrovanne.
3. Le filtre de l'électrovanne est obstrué. Nettoyer le filtre.
4. L'électrovanne **Y5** est brûlée. Remplacer l'électrovanne.
5. Contrôler la roue de la pompe de rinçage. La roue est bloquée: tourner l'arbre moteur à l'aide d'un tournevis.
6. La pompe de rinçage est endommagée. Remplacer la pompe.
7. Contrôler si le trop plein est bien présent. Contrôler le pressostat de la cuve.
8. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.
9. Si l'eau d'alimentation arrive d'un osmoseur, activer depuis le commutateur les temps prolongés relatifs (4).

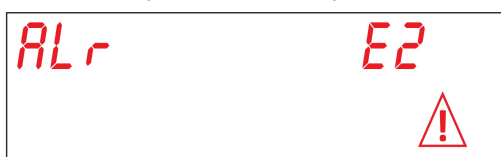


## E2. SONDE CUVE:

Cause: La carte ne relève pas la sonde du chauffe-eau.

Vérifications:

1. Contrôler le branchement électrique entre la carte et la sonde.
2. Contrôler que la sonde n'est pas en panne ou endommagée.
3. Contrôler que la sonde n'a pas subi de surchauffes.



## E3. ERREUR CHAUFFAGE CUVE:

Cause: La température dans la cuve, réglée au début, n'a pas été atteinte dans le délai maximal préétabli.

Vérifications:

1. Contrôler que la résistance de la cuve chauffe l'eau
2. Contrôler l'intégrité de la résistance électrique.
3. Contrôler le branchement électrique.
4. Contrôler le thermostat de sécurité.
6. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.





#### E5. ECHAUFFEMENT CUVE:

Cause: La température dans la cuve a dépassé 90 °C.

Vérifications:

1. Contrôler l'intégrité de la sonde. Remplacer la sonde.
2. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.

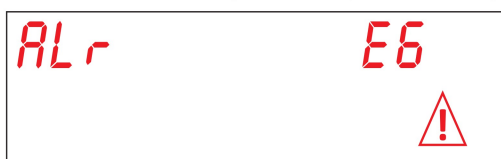


#### E6. ERREUR VIDANGE CUVE:

Cause: La décharge de la cuve de la machine n'a pas réussi dans le délai maximal préétabli.

Vérifications:

1. Contrôler que la décharge n'a pas été obstruée.
2. Contrôler le bon fonctionnement de la pompe de vidange (option).
3. Contrôler que le trop-plein a été enlevé.
4. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.

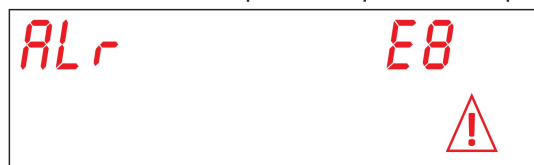


#### E8. THERMOSTAT SECURITE CUVE

Cause: Le thermostat de sécurité de la cuve est intervenue.

Vérifications:

1. Réarmer le thermostat.
2. Contrôler le branchement électrique.
3. La carte électronique est en panne. Remplacer la carte.



#### Z6. NIVEAU MINIMUM CUVE:

Cause: Le pressostat de la cuve relève un niveau insuffisant de l'eau dans la cuve.

Vérifications:

1. Vidanger et remplir la cuve.
2. Le pressostat est endommagé. Remplacer le pressostat.



#### Z9 REGENERATION ECHOUÉE (uniquement sur la machine dotée de l'option REGENERATION):

Cause: Le capteur du manque de sel ne fonctionne pas correctement.

Vérifications:

1. Contrôler que, quand le flacon du sel est vide, l'écran signale **NIVEAU SEL**. Remplacer le flacon du sel.
2. Contrôler que l'électrovan **Y3** (décharge saumure) n'est pas obstruée ou endommagée. Remplacer l'électrovanne.

