

Protection logicielle

L'appareil est équipé d'un nombre de sécurisations logicielles, et le logiciel surveille toutes les entrées et sorties de la machine durant le processus entier. Il intervient lorsque des situations non autorisées se produisent. Cette intervention provoquera l'arrêt de la machine avec un message d'erreur affiché à l'écran.

LISTE D'ERREUR

Erreur 1 *Ne s'applique pas*

Erreur 2 *La température dans la chaudière est trop élevée:*

- Si le capteur de température (CTN) mesure une valeur hors des limites admises (0 Ohm ou infini), la machine est automatiquement éteinte et 'Error 2' apparaît sur l'écran LCD. C'est également le cas lorsque la protection contre l'ébullition (voir protections matérielles) est activée.

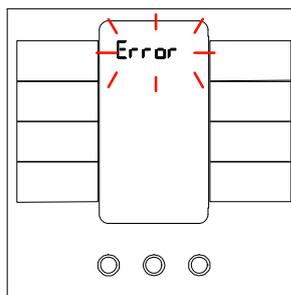
Erreur 3 *La vanne magnétique s'ouvre sans qu'une sélection ait été effectuée:*

- La vanne électromagnétique est activée quand la touche de dosage est actionnée. Un minuteur est activé si la vanne s'active sans que la touche de mise en marche ait été activée. La vanne électromagnétique activée plus de 3 fois dans les 15 minutes sans que la touche de dosage ait été actionnée indique une fuite du système d'eau ou l'ébullition de l'eau. La machine est alors arrêtée.
- Au moment où le flotteur a atteint une fois la position supérieure dans le bac d'eau de sécurisation, le logiciel active les relais de sécurité, et tous les éléments sont immédiatement désactivés. Dans ce cas, la machine ne s'arrête pas, mais émet une erreur 3 après 15 minutes.
 - La machine doit être réinitialisée quand le défaut a été réparé. La réinitialisation est réalisée en actionnant la touche de réinitialisation sur la circuit principal accessible moyennant le petit orifice à l'arrière du panneau à l'aide d'un tourne-vis (voir illustration). La machine doit être éteinte et allumée pour que le code d'erreur 3 disparaisse de l'écran.

Erreur 4 *Ne s'applique pas*

Erreur 5 *Distributeur d'eau est mal positionné:*

- Le sélecteur d'eau retourne à sa position initiale pendant le démarrage et après chaque dosage. Si le sélecteur n'est pas en mesure de retrouver sa position pendant cette routine, il est éteint et 'Error 5' apparaît sur l'écran LCD.



Écran LCD avec message d'erreur

Erreur 6 *La vanne magnétique reste ouverte trop longtemps:*

- Si, pour une quelconque raison, le processus de remplissage du collecteur de pompe est trop long, la machine est éteinte et 'Error 6' apparaît sur l'écran LCD.

Erreur 7 *Carte à puce erronée:*

- Dans certains cas bien précis, il est possible de placer une carte à puce dans un lecteur correspondant. Il est situé sur le clavier. Toutes les données peuvent être téléchargées depuis ou chargées sur cette carte. Si le logiciel de cette carte à puce ne correspond pas au logiciel de la machine, 'Error 7' apparaît sur l'écran LCD.

Erreur 8 *Erreur de communication à l'impression:*

- La communication pendant le démarrage et l'utilisation de la machine est constante. Cette communication est établie entre le clavier et le circuit principal grâce à un câble plat. Si la communication est impossible, 'Error 8' apparaît sur l'écran LCD.

Erreur 9 *Le moteur de la pompe ne tourne pas ou trop lentement:*

- Aussi bien pendant l'installation, que pendant le dosage le moteur de la pompe tourne. Si le détecteur de lumière ne voit pas ou pas assez d'impulsions via l'encodeur du moteur de la pompe, 'Error 9' apparaît dans l'écran LCD.

