

Softwaresicherung

Das Gerät ist mit einigen Software-Schutzvorrichtungen ausgestattet; die Software überwacht während des gesamten Prozesses alle Ein- und Ausgänge der Maschine. Wenn unzulässige Situationen entstehen, wird eingegriffen. Durch dieses softwaremäßige Eingreifen wird die Maschine ausgeschaltet und eine Fehlermeldung auf dem Display angezeigt.

ERROR-LISTE

Fehler 1 *Nicht zutreffend*

Fehler 2 *Temperatur im Boiler zu hoch:*

- Wenn der Temperatursensor (NTC) einen Wert misst, der außerhalb seines Bereichs liegt (0 Ohm oder unendlich) wird die Maschine ausgeschaltet und wird auf dem LCD 'Error 2' angezeigt. Dies gilt auch, wenn der Kochschutz (siehe unter Hardwaresicherung) aktiviert wird.

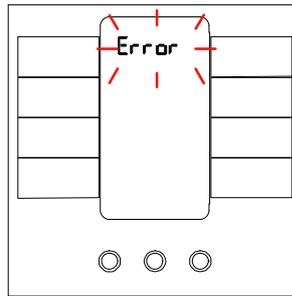
Fehler 3 *Das Magnetventil öffnet sich ohne Auswahl:*

- Durch das Betätigen einer Dosiertaste wird das Magnetventil eingeschaltet. Wenn sich dieses Ventil einschaltet, ohne dass die Starttaste gedrückt wurde, wird ein Timer aktiviert. Wenn das Magnetventil mehr als 3 Mal innerhalb von 15 Minuten eingeschaltet wird, ohne dass eine Dosiertaste gedrückt wird, deutet dies auf eine Leckage im Wassersystem hin oder darauf, dass das Wasser kocht. Die Maschine wird in diesem Fall ausgeschaltet.
- Wenn der Schwimmer im Schutzwasserbehälter 1 Mal in der obersten Stellung gewesen ist, schaltet die Software das Schutzrelais ein und werden alle Elemente sofort ausgeschaltet. In diesem Fall wird sich die Maschine nicht abschalten, sondern nach 15 Minuten Fehler 3 anzeigen.
 - Nach dem Beheben der Störung muss die Maschine rückgesetzt werden. Diese Rücksetzung erfolgt, indem die Reset-Taste auf dem Mainboard durch die kleine Öffnung in der Rückwand mit einem kleinen Schraubendreher gedrückt wird (siehe Abbildung). Anschließend muss die Maschine ausgeschaltet und wieder eingeschaltet werden, um die Anzeige von Fehlercode 3 vom Display zu löschen.

Fehler 4 *Nicht zutreffend*

Fehler 5 *Wasserverteiler in falscher Position:*

- Sowohl während des Starts als auch nach jeder Dosierung bewegt sich der Wasserverteiler zu seiner Ausgangsposition. Wenn der Wasserverteiler während der Ausführung dieser Routine seine Position nicht finden kann, schaltet er sich aus und wird auf dem LCD 'Error 5' angezeigt.



LCD mit Fehlermeldung

Fehler 6 *Das Magnetventil ist zu lange geöffnet:*

- Wenn der Füllprozess des Schwimmerbehälters aus welchen Gründen auch immer zu lange dauert, schaltet sich die Maschine aus und wird auf dem LCD 'Error 6' angezeigt.

Fehler 7 *Falsche Chipcard:*

- Bei einigen Maschinen besteht die Möglichkeit, eine Chipcard in einen Chipcard-Reader einzuführen. Dieser befindet sich auf dem Keyboard. Eventuelle Daten können herunter- oder heraufgeladen werden. Wenn die Software auf dieser Chipcard nicht mit der Software in der Maschine übereinstimmt, wird auf dem LCD 'Error 7' angezeigt.

Fehler 8 *Kommunikationsfehler:*

- Sowohl während des Starts der Maschine als auch während der Anwendung findet ständig Kommunikation statt. Diese Kommunikation erfolgt über das Flachbandkabel zwischen Keyboard und Mainboard. Wenn keine Kommunikation möglich ist, wird auf dem LCD 'Error 8' angezeigt.

Fehler 9 *Pumpenmotor dreht zu langsam oder dreht nicht:*

- Sowohl während der Installation als auch bei der Produktdosierung dreht der Pumpmotor. Wenn der Lichtsensor keine oder zu wenig Impulse über den Encoder empfängt, erscheint Error 9 im LCD

