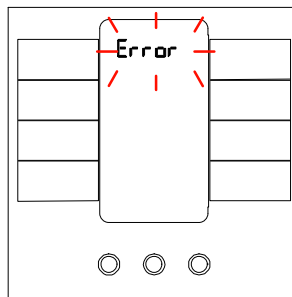


Software beveiliging

Het apparaat is voorzien van een aantal software beveiligingen, de software kijkt gedurende het hele proces naar alle in- en uitgangen van de machine. Indien er situaties ontstaan die niet kunnen of mogen wordt hierop ingegrepen. Dit ingrijpen resulteert in het afschakelen van de machine en een error melding op het display.



LCD met errormelding

ERRORLIJST

Error 1 *Niet van toepassing*

Error 2 *Temperatuur in boiler te hoog:*

- Indien de temperatuursensor (NTC) een waarde meet die buiten zijn bereik ligt (0 Ohm of oneindig) wordt de machine uitgeschakeld en verschijnt 'Error 2' in LCD. Dit geldt ook indien de kookbeveiliging (zie hardwarebeveiliging) in werking treedt.

Error 3 *Magneetventiel open zonder selectie / Verwarmingsproces duurt te lang:*

- Bij het indrukken van een doseertoets wordt het magneetventiel ingeschakeld. Indien dit ventiel inschakelt zonder dat er op de starttoets is gedrukt wordt er een timer geactiveerd. Indien het magneetventiel meer dan 3 maal binnen 15 minuten wordt ingeschakeld, zonder dat op een doseertoets is gedrukt, duidt dit op een lekkage in het watersysteem of dat het water kookt. De machine wordt in dat geval uitgeschakeld.
- Op het moment dat de vlotter in de beveiligingswaterbak 1 maal in de bovenste positie is geweest schakelt de software het beveiligingsrelais in en worden alle elementen direct uitgeschakeld. In dat geval zal de machine niet uitschakelen maar na 15 minuten een error 3 geven.
 - Na het verhelpen van de storing moet de machine gerest worden. Dit resetten geschied door de reset toets op het main board via het gaatje in het achter paneel met behulp van een kleine schroevendraaier in te drukken (zie figuur). Daarna moet de machine uit en weer aan worden gezet om de error code 3 van het scherm te krijgen.

Error 4 *Niet van toepassing*

Error 5 *Waterselector in verkeerde positie:*

- Zowel tijdens het opstarten, als na elke dosering gaat de selector naar zijn beginpositie. Indien de selector tijdens het uitvoeren van deze routine zijn positie niet kan vinden, schakelt hij uit en verschijnt 'Error 5' in het LCD.

Error 6 *Magneetventiel te lang geopend:*

- Indien het proces om de vlotterbak te vullen te lang duurt, om wat voor reden dan ook, schakelt de machine uit en verschijnt 'Error 6' in het LCD.

Error 7 *Verkeerde Chipcard:*

- In een aantal gevallen is het mogelijk om een chipcard in een chipcard-reader te plaatsen. Deze is aanwezig op het keyboard. De eventuele data kan gedownload- of ge-upload worden. Indien de software op deze chipcard niet overeenkomt met de software in de machine verschijnt 'Error 7' in het LCD.

Error 8 *Communicatiefout tussen beide printen:*

- Zowel tijdens het opstarten van de machine als gedurende het gebruik vindt er constant communicatie plaats. Dit gebeurt via de flatcable tussen het keyboard en mainboard. Indien communicatie onmogelijk is verschijnt 'Error 8' in het LCD.

Error 9 *Pomp draait te langzaam of totaal niet:*

- Zowel tijdens het installeren, als tijdens het doseren draait de pompmotor. Indien de lichtsensor geen of te weinig pulsen via de encoder van de pompmotor ziet, verschijnt 'Error 9' in het LCD.

