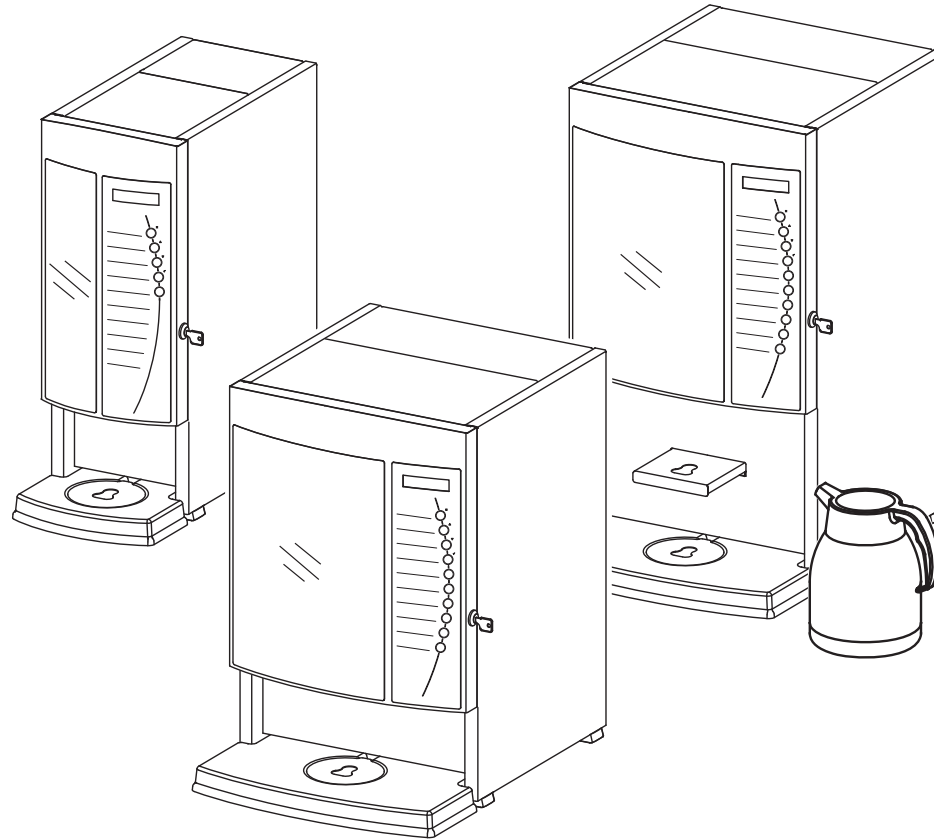


Animo[®]

©PTIVEND

Model 2009



- ⓃⓁ Service boek
- ⒼⒷ Service book
- Ⓓ Servicehandbuch
- Ⓕ Manuel de service / maintenance



INHOUDSOPGAVE

WOORD VOORAF	4
1. PRINCIPEWERKING	5
1.1 Boiler systeem	6
1.2 Temperatuur regeling	6
1.3 Heetwaterdosering	6
1.4 Koudwaterdosering (optie)	6
1.5 Ingrediënt- en mixer systeem	6
1.6 Waterdamp afvoersysteem	7
1.7 Solid state relais (SSR)	7
1.8 Stoom thermostaat	7
2. MENU STRUKTUUR	8
2.1 Het Operator- en Servicemenu	8
2.2 Het Operatormenu	9
2.3 Het Servicemenu	10
<i>Snelrecept [2.1]</i>	<i>10</i>
<i>Toetsinstellingen [2.2]</i>	<i>10</i>
<i>Receptinstelling [2.3]</i>	<i>11</i>
<i>Receptinstelling (vervolg)</i>	<i>11</i>
<i>Instellingen [2.4]</i>	<i>13</i>
<i>Instellingen (vervolg)</i>	<i>14</i>
<i>Reset tellers [2.5] / Ontkalken/filter [2.6]</i>	<i>15</i>
<i>Hardware test [2.7]</i>	<i>16</i>
<i>Log lezen [2.8] / wis log [2.9]</i>	<i>17</i>
<i>Laad defaults [2.10] / SD menu [2.11] / Verander PIN [2.12]</i>	<i>17</i>
3. RECEPT INSTELLINGEN	19
3.1 Snelrecept	19
3.2 Model code systeem	19
3.3 Toetsinstellingen	19
3.4 Uitgebreide receptinstellingen	23
3.5 Tijdbalk receptinstellingen	23
3.6 Principe overzicht	24
3.7 Heetwaterventielen kalibreren	25
4. SOFTWARE	26
4.1 Geheugenkaart spec's	26
4.2 Software installeren	26
4.3 Taal installeren	26
5. SERVICE	27
5.1 Servicemoment instellen	27
5.2 Preventief onderhoud	27
5.2.1 Service contracten	27
5.2.2 Werkzaamheden	28
5.3 Ontkalkingsinstructies	29

6. BEREIKBAARHEID COMPONENTEN	31
6.1 Overzicht elektronica	32
6.1.1 Hoofdbesturing	32
6.1.2 Interface / Display	33
6.1.3 Voeding	33
6.2 Hoofdprint ingangen	34
6.3 Hoofdprint uitgangen	35
6.4 Hoofdprint communicatie	36
7. STORINGEN VERHELLEN	36
7.1 Log lezen	36
7.2 Log wissen	36
7.3 Storinganalyse	37
8. BETAALSYSTEMEN	39
8.1 Muntmechanisme (optioneel)	39
8.1.1 Standaard configuratie	39
8.1.2 Munten sperren	39
8.1.3 Bestaande token activeren	40
8.1.4 Nieuwe token programmeren	40
8.1.5 Euro's en token accepteren	40
8.1.6 Alleen token accepteren	41
8.1.7 Muntbaan reinigen	41
8.2 Muntwisselaar (optioneel)	42
8.2.1 Storingsanalyse	42

© 2011 Animo®

Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, microfilm, elektronisch of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant. Dit geldt tevens voor de bijbehorende tekeningen en/of schema's.



WOORD VOORAF

Doel van dit document

Dit document dient als service bijlage naast gebruiksaanwijzing waarmee daartoe **opgeleid bevoegd servicepersoneel** dit apparaat op veilige wijze kan installeren, programmeren en onderhouden.

- Onder **opgeleid bevoegd service personeel** wordt verstaan: diegene die het apparaat installeert, programmeert, onderhoud uitvoert en reparaties kan uitvoeren.

Het grootste deel van de instellingen, waaronder ook de productinstellingen, bevinden zich achter een PIN-code. Deze PIN-code dient ervoor dat de gebruiker geen entree heeft tot het servicemenu.

Het wordt aanbevolen dit document na de installatie niet bij de gebruiker achter te laten en de standaard fabrieks PIN-code te wijzigen.

Alle hoofdstukken en paragrafen zijn genummerd. De verschillende figuren waarnaar in de tekst wordt verwezen vindt u op de figuren voorin dit boekje of bij de betreffende onderwerpen.

Pictogrammen en symbolen



LET OP

Algemene aanwijzing voor: BELANGRIJK, LET OP of OPMERKING.



VOORZICHTIG !

Waarschuwing voor mogelijke schade aan het apparaat, omgeving en het milieu.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor mogelijke ernstige schade aan het apparaat of lichamelijk letsel.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektriciteit- en /of stroomgevaar.



WAARSCHUWING

Waarschuwing voor elektrostatische ontladingen (ESD) op elektronica.

1. PRINCIPEWERKING

- | | |
|---|----------------------------|
| 1. Instant canister(s) | 8. Mixerhuis |
| 2. Aandrijfmotor canister(s) | 9. Mixerwaaier |
| 3. Doseerventielen | 10. Mixer motor |
| 4. Waterreservoir | 11. Wateraansluiting mixer |
| 5. Filter cassette dampafvoer | 12. Ventilator |
| 6. Drank uitloop / Heet (& koud) wateruitloop | 13. Inlaatventiel boiler |
| 7. Dampafvoer ring | |

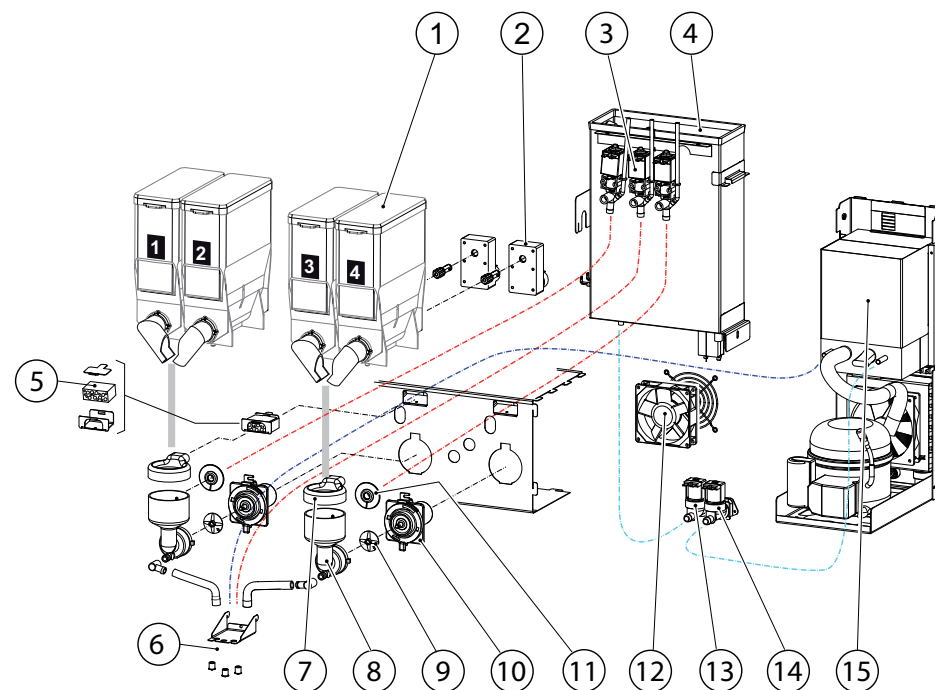


Fig. 1

Koud water (optie)

- | |
|--------------------------|
| 14. Inlaatventiel |
| 15. Koelunit (onderkast) |

1.1 Boilersysteem

Schakel het apparaat in met de AAN/UIT schakelaar. Het display licht op.

Het magneetventiel (fig. 1-13) gaat open en het heetwater reservoir (fig. 1-4) wordt gevuld tot de maximum elektrode. Het verwarmingselement wordt ingeschakeld. Het display toont respectievelijk [*boiler vult bij*] en daarna [*boiler verwarmt*]. Zodra de NTC sensor de ingestelde temperatuur meet heeft wordt het verwarmingselement uitgeschakeld.

Bij afname van een drank daalt het waterniveau en wordt de max. elektrode losgelaten, het inlaatventiel (2,5 ltr./min.) opent en vult het reservoir direct bij tot het max. niveau weer bereikt is. Komt het waterniveau tijdens de werking onder de min. elektrode blokkeert het bedieningspaneel en toont het display [*boiler vult bij*]. Als de watertoevoer niet binnen 90 sec. wordt hersteld verschijnt er in het display de error melding [*E3 niveau fout*] en sluit het inlaatventiel.

1.2 Temperatuur regeling

Het verwarmingselement schakelt in als de watertemperatuur onder de ingestelde temperatuur is en als de minimum elektrode water "ziet". De temperatuur in het waterreservoir wordt gemeten d.m.v. een op de buitenwand van het reservoir bevestigde NTC precisievoeler.

Bij afname van een drank daalt ook de watertemperatuur. Ter voorkoming dat de temperatuurregeling te laat zou reageren schakelt het verwarmingselement in zodra het inlaatventiel (fig. 1-13) opent en koud water toegevoerd wordt. Zodra het inlaatventiel sluit schakelt ook het verwarmingselement weer uit. Via de software kan het uitschakelen van het verwarmingselement ook vertraagd worden. Zie hiervoor menu item 2.4 Instellingen / Temperatuur van het servicemenu. Het verwarmingselement schakelt altijd uit bij het bereiken van de max. boilertemperatuur van 99°C.

1.3 Heetwaterdosering

Bij afname van een drank opent één van de doseerventielen (fig. 1-3) en wordt het heetwater naar het mixer systeem geleid. De stromingssnelheid van elk ventiel is ingesteld d.m.v. de regelschroef op het ventiel. De uitstroomhoeveelheid wordt bepaald door de tijd dat het ventiel geopend staat. Om het mixersysteem schoon te spoelen wordt er kort na de dosering een kleine hoeveelheid spoelwater nagegeven om achtergebleven rest ingrediënt weg te spoelen.

1.4 Koudwaterdosering (optie)

OptiVend met ingebouwde koudwater optie + speciale onderkast met ingebouwde koelunit. Bij afname van een koudwater recept opent inlaatventiel DV6 (fig. 1-14) waardoor leidingwater (2,5 l/min.) naar de koelspiraal van de koelunit (fig. 1-15) stroomt. Het reeds aanwezige gekoelde water stroomt direct naar de koudwater uitloop (fig. 1-6). Zodra het ventiel weer sluit stopt de koudwater dosering direct.

1.5 Ingrediënt- en mixer systeem

De Ingrediënt canisters (fig. 1-1) worden elk door een motor met 130 RPM (fig. 1-2) aangedreven. Het instant product (ingrediënt) wordt d.m.v. een worm uit de canister gedreven en valt via de uitgifteknietjes in het mixerhuis (fig. 1-8). Tegelijkertijd wordt er heetwater in het mixerhuis gedoseerd m.b.v. de doseerventielen (fig. 1-3). Het instant product en het water wordt d.m.v. de mixerwaaier (fig. 1-9) door mixermotor (fig. 1-10), met 10.700 RPM door elkaar gemixt. De drank stroomt via de drankuitloop (fig. 1-6) in het bekertje. Via de besturing zijn via instelbare parameters (timers) alle in dit hoofdstuk genoemde onderdelen afzonderlijk op volgorde aan te sturen.

1.6 Waterdamp afvoersysteem

De tijdens het mixen vrijgekomen waterdamp wordt grotendeels door de dampafvoer ring (fig. 1-7) opgevangen en via de filter cassette (fig. 1-5) de machine ingezogen. De waterdamp en instant-resten worden door het filter opgevangen. Het filter (fig. 1-5) is eenvoudig bereikbaar (voor reinigingsdoeleinden) door het mixerhuis (fig. 1-8) te demonteren. Hiermee wordt grotendeels voorkomen dat er waterdamp in de canister uitloop terecht komt en het ingrediënt vochtig wordt.

1.7 Solid State Relais (SSR)

Het verwarmingselement wordt aangestuurd door een solid state relais (fig. 2C), waardoor de in- en uitschakel verschijnselen van magneetschakelaar contacten tot het verleden behoren.

1.8 Stoom thermostaat

Het Solid State Relais (fig. 2C) wordt beveiligd met een thermostaat (fig. 2D) die zich in de overloopleiding bevindt (fig. 2A).

Het thermostaat contact staat in serie met het solid state relais. Deze thermostaat voorkomt leegkoken van de boiler als de solid state defect raakt in ingeschakelde toestand. De thermostaat schakelt het verwarmingselement (fig. 2B) uit als er stoom via de overloop uit de boiler ontsnapt. De thermostaat moet handmatig worden gereset.

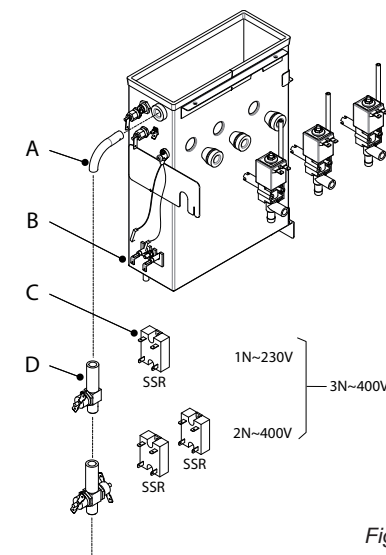
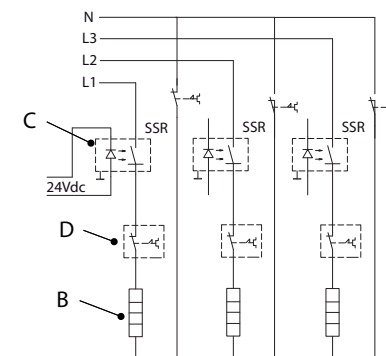


Fig. 2



2. MENU STRUKTUUR

2.1 Het operator- / servicemenu

Het grootste deel van de instellingen, waaronder ook de productinstellingen, bevinden zich achter een PIN-code. Deze PIN-code dient ervoor dat de gebruiker geen entree heeft tot het servicemenu.

Het wordt aanbevolen dit document na de installatie niet bij de gebruiker achter te laten en de standaard fabrieks PIN-code te wijzigen.

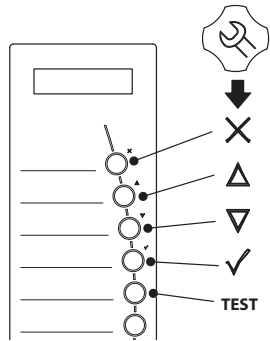
Dit hoofdstuk beschrijft hoe de verschillende instellingen door **daartoe opgeleid, bevoegd servicepersoneel** kan worden gewijzigd. Hoe toegang te krijgen tot het **servicemenu** leest u hieronder. Eenmaal in het servicemenu heeft het bedieningspaneel de volgende functies:

Menu items zijn vanaf Software V4.00 in een 'loop' met elkaar verbonden.

Het Operatormenu verlaten; 1x op X-toets drukken.

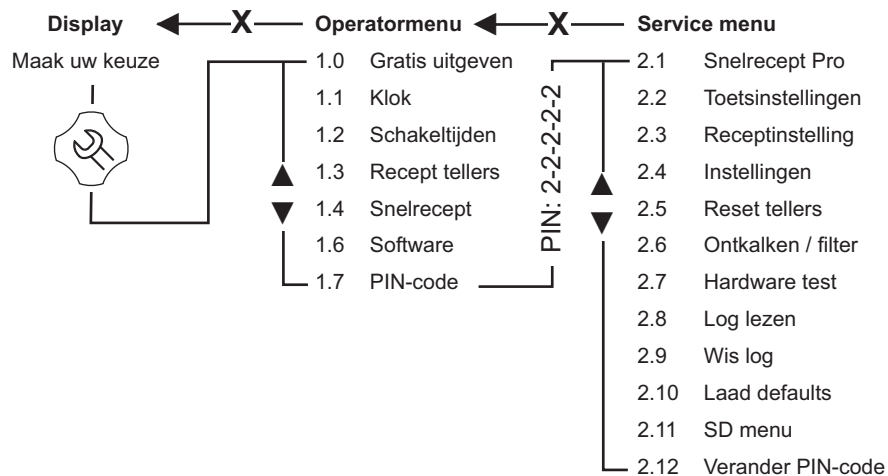
Het Service menu verlaten; 2x op X-toets drukken. Het is niet meer nodig het menu te verlaten door op de menu toets aan de binnenzijde van de deur te drukken.

Als er wijzigingen in het menu zijn gemaakt volgt een lang piepsignaal ten teken dat de instellingen in het geheugen zijn opgeslagen.



- Escape (terug zonder wijzigen)
- Vorige (menu item / waarde verhogen)
- Volgende (menu item / waarde verlagen)
- Enter (accepteren menu keuze)
- TEST Test (1 sec. ingedrukt houden)

Menu overzicht:



2.2 Het operatormenu

Operatormenu					
Hoofd item	Sub item		Bereik	Set	Beschrijving
1.0 Gratis uitgeven			ja-nee	ja	Stel hier de de automaat in op gratis of betaalde uitgifte.
1.1 Klok	Tijd		HH:MM		Stel hier de klok in op de juiste lokale tijd.
	Datum		DD-MM-JJJJ		Stel hier de klok in op de juiste lokale datum.
1.2 Schakeltijden	ma-vrij		Aan 00:00 Uit 00:00		Stel hier het tijdstip in wanneer het apparaat in bedrijf moet gaan. Als de automaat op de timer uitschakelt gaat deze automatisch in de stand-by modus.
	za		Aan 00:00 Uit 00:00		
	zo		Aan 00:00 Uit 00:00		
1.3 Recept tellers	Recept 1	Totaal	Kopjes		Totaal teller van recept 1 (gratis-betaald-kannetjes).
		Gratis	kopjes		Aantal gratis afgenomen drankjes (recept 1)
		Betaald	kopjes		Aantal betaald afgenomen drankjes (recept 1)
	Recept 10	Kannetje	kopjes		Aantal afgenomen kannetjes (recept 1)
		Totaal	kopjes		Totaal teller van alle afgenomen recepten
		Gratis	kopjes		Totaal teller van alle gratis afgenomen recepten
	Recepten totaal	Betaald	kopjes		Totaal teller van alle betaald afgenomen recepten
		Kannetje	kopjes		Totaal teller van alle afgenomen kannetjes
		Reset teller			Totaal reset alle tellers
1.4 Snelrecept	Receptnaam 1	Kopvolume	50-250 ml	120ml	Hiermee kunt u eenvoudig per recept (dranktoets) zelf het volume en de sterkte van koffie, melk, suiker, cacao instellen. Alleen de ingrediënten die op het betreffende recept van toepassing zijn is zichtbaar.
		Ingrediënt 1	-20 / +20%	0%	
		Ingrediënt 2	-20 / +20%	0%	
		Ingrediënt 3	-20 / +20%	0%	
	Receptnaam 10	Ingrediënt 4	-20 / +20%	0%	
1.6 Software					Software versie is hier uitleesbaar
1.7 PIN-code			2-2-2-2-2		Pin-code is 5x toets 2 indrukken

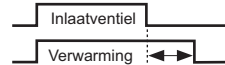
2.3 Het service menu

Service menu					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.1 Snelrecept Pro * Vanaf software 4.00	<Receptnaam> 1	Kopvolume	50-250 ml	120ml	* 2.1 Snelmenu gewijzigd in Snelmenu Pro. Stel hier nu rechtstreeks je ingrediënt doseertijd (sec.) in. Hiermee kunt u eenvoudig per recept (dranktoets) zelf het volume en de sterkte van koffie, melk, suiker, cacao instellen. Alleen ingrediënt die op het betreffende recept van toepassing is zichtbaar.
		Ingrediënt 1	0,0 - 50,0 s		
		Ingrediënt 2	0,0 - 50,0 s		
		Ingrediënt 3	0,0 - 50,0 s		
	<Receptnaam> 10	Ingrediënt 4	0,0 - 50,0 s		
2.2 Toetsinstelling	Toets 1 Toets 10	Recept	Koffie ↓ Lijst ↓ Recept lijst Zie hoofdstuk 3.3		Verander hier eventueel de recepten die af fabriek standaard onder de toetsen zijn geprogrammeerd. Alle instellingen die bij gekozen recept horen worden automatisch geladen.
		Recept actief	ja-nee	ja	Schakel hiermee de betreffende product-toets buiten werking
		Prijs	0,05-100,00	0,10	Bij betaalde uitgifte kan hier per product-toets een prijs worden ingesteld
		Kopvolume	50-250	120ml	Stel hier het gewenste kopvolume in. Alle overige parameters (zoals bv. koffie dosering) worden automatisch aangepast. Deze parameter is gekoppeld aan het menu item kopvolume in het menu 2.1 Snelrecept Pro!
		Multicup	0-20	0	Stel hier het aantal kopjes in dat er uitgedoseerd moet worden als de sleutelschakelaar in de kennenstand staat.
		Sleutelschak.	0-1-2-3	0 / 1	Betreffende recepttoets werkt als volgt; 0 = sleutelschakelaar stand n.v.t. KOP (betaald) of KAN* (betaald) 1 = sleutelschakelaar I : KOP (betaald) sleutelschakelaar – : KAN* (betaald) 2 = sleutelschakelaar I : geen dosering sleutelschakelaar – : KAN* (betaald) 3 = sleutelschakelaar I : KOP (betaald) Sleutelschakelaar – : KAN (gratis) (*als multicup is > 1 is ingesteld)
		Push & Hold	ja-nee	nee	Indien op ja ingesteld; bij het indrukken van deze toets start de heet- / koud* water dosering en bij het loslaten ervan stopt de heetwater dosering. Gebruik deze optie alleen bij DV4, DV5 en DV6 in combinatie met een heet- /koud* water recepttoets.
		Uitdruppeltijd	0-10 sec.	2 sec.	De tijdsduur dat het product nog uit de brewer of mixer loopt. Na het beëindigen van deze tijd kan pas weer opnieuw een drankkeuze gemaakt worden.

Service menu vervolg					
Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Bereik	Beschrijving
2.3 Receptinstelling	<Receptnaam> 1	Unit 1	DV 1 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd Water 1
			DV 1	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 1
			Spoel1 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 1
			Spoel 1	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 1 Wordt automatisch verrekend met Water 1
			Ingrediënt 1 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd ingrediënt 1.
			Ingrediënt 1	0,0-50,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 1
			Ingrediënt 2 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 2
			Ingrediënt 2	0,0-50,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 2
			Mixer 1 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd Mixer 1
			Mixer 1	0,0-50,0 s	Draaitijd van Mixer 1
		Unit 2	DV 2 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd water 2
			DV 2	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 2
			Spoel 2 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 2
			Spoel 2	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 2 Wordt automatisch verrekend met Water 2
			Ingrediënt 3 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd ingrediënt 3
			Ingrediënt 3	0,0-50,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 3
			Ingrediënt 4 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 4
			Ingrediënt 4	0,0-50,0 s	Productdoseertijd Ingrediënt 4
			Mixer 2 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd Mixer 2
			Mixer 2	0,0-50,0 s	Draaitijd van Mixer 2
	<Receptnaam> 10	Unit 3	DV 3 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd water 3
			DV 3	0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 3
			Spoel 3 WT	0,0-20,0 s	Wachttijd Spoelwater 3
			Spoel 3	0-15 ml	Doseerhoeveelheid Spoelwater 3 Wordt automatisch verrekend met Water 3
			Ingrediënt 5 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd ingrediënt 5
			Ingrediënt 5	0,0-50,0 s	Productdoseertijd van Ingrediënt 5
			Ingrediënt 6 WT	0,0-30,0 s	Wachttijd ingrediënt 6
			Ingrediënt 6	0,0-50,0 s	Productdoseertijd van Ingrediënt 6
			Mixer 3 WT	0,0-90,0 s	Wachttijd Mixer 3
			Mixer 3	0,0-50,0 s	Draaitijd van Mixer 3

* Unit 3 wordt niet gebruikt

Service menu vervolg					
Hoofd item	Sub item	Sub	Item	Bereik	Beschrijving
2.3 Receptinstelling (vervolg....)	<Receptnaam> 1	DV 4 WT		0,0-30,0 s	Wachttijd Water 4
		DV 4		0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 4 (Heetwater uitgifte)
		DV 5 WT		0,0-30,0 s	Wachttijd Water 5
		DV 5		0-100 ml	Doseerhoeveelheid Water 5 (Heetwater uitgifte HS DUO)
		DV 6 WT		0,0-30,0 s	Doseerhoeveelheid Water 6
		DV 6		0-100 ml	Doseerhoeveelheid van een extra inlaatventiel Water 6 (koud water optie)
	<Receptnaam> 10				

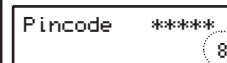
Service menu vervolg ...					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen	Taal	Engels			Taalkeuze display. Af fabriek is Engels ingesteld.
		Nederlands			
		Duits			
		Frans			
	Temperatuur	Temp. boiler	70-95°C	85°C	Boiler temperatuur Standaard modellen AA t/m 4A OV Choco t/m OV4
				90°C	Boiler temperatuur Standaard modellen 5A t/m CA OV 1TS t/m OV HS DUO
		Temp. hysteresis	2-10°C	2°C	Temperatuur daling waarna boiler weer moet gaan verwarmen
		Uitgifte blok.	70-80°C	78°C	Boiler temperatuur waarbij er geen uitgifte mag plaatsvinden. Display: [Buiten gebruik, boiler verwarmt]
		Uitgifte vrijgave	70-85°C	83°C	Boiler temperatuur waarbij de uitgifte weer mag worden vrijgegeven
		Temp. stand-by	60-75°C	60°C	Boiler temperatuur tijdens stand-by
		Doorverwarmtijd	0-5 sec.	0 sec.	Om de boiler temperatuur zo optimaal mogelijk te houden schakelt het verwarmingselement tegelijk in met het inlaatventiel. Stel hier de afvalvertraging in van het element nadat het inlaatventiel gesloten is. 
	Display	Klok tonen	ja-nee	nee	Klok in display tonen
		Datum Tonen	ja-nee	nee	Datum in display tonen
		Boodschapttekst	ja-nee	nee	Boodschapttekst (looptekst) in display tonen. Wordt allen getoond als Datum- en/of Klok tonen op nee staan. Deze boodschapttekst kan alleen met behulp van het Optimizer programma en een SD kaart ingelezen worden.
	Gebruik pieper		ja-nee	ja	Geluidssignaal aan of uit
	Ventilator	Fan tijd	0-300 sec.	60 s.	Tijdsduur Fan snelheid 2 na dosering.
		Fan snelheid 1	40-100%	50%	Fan snelheid in rust
		Fan snelheid 2	70-100%	100%	Fan snelheid tijdens doseren

Service menu vervolg ...						
Hoofd item	Sub item	Item		Bereik	Set	Beschrijving
2.4 Instellingen (vervolg...)	Betaalsysteem	G13	Muntkanaal1 Muntkanaal 6	0-100,00 + Token	€ 0,05 € 0,10 € 0,20 € 0,50 € 1,00 € 2,00	Instelling van de muntwaarde per kanaal. Resp. € 0,05 t/m € 2,00. 0,00 = gratis TOKEN = koffiemuntje.
			Single vend	ja-nee	ja	Ja: eventueel teveel ingeworpen geld blijft niet staan voor volgende drankafname. Nee: blijft wel staan voor volgende drankafname
			Aanname begr.	€ 0,05-100,00	€ 2,00	Inworp hoger dan bijv. € 2,00 worden geweigerd en komen retour via te teruggave sleuf van het muntmechanisme. Instellen op hoogste recept productprijs.
			Punt positie	0-2	2	De plaats waar de punt in het bedrag staat
			Krediet tonen	ja-nee	ja	Toont krediet (Cr.) op het display
		MDB	Single vend	ja-nee	ja	Ja: eventueel teveel ingeworpen geld blijft niet staan voor volgende drankafname. Nee: blijft wel staan voor volgende drankafname
			Aanname begr.	€ 0,05-100,00	€ 2,00	Inworp hoger dan bijv. € 2,00 worden geweigerd en komen retour via te teruggave sleuf van het muntmechanisme. Instellen op hoogste recept productprijs.
			Punt positie	0-2	2	De plaats waar de punt in het bedrag staat
			Krediet tonen	ja-nee	ja	Toont krediet (Cr.) op het display
			Afnameplicht ³	ja-nee	ja	Bij indrukken van retourhendel wordt wel of geen geld terug gegeven.
			Pre pay ³	ja-nee	nee	Nadat voldoende geld is ingeworpen kan er wel/geen drankkeuze worden gemaakt.
			I/O Reset tell.		ja-nee	nee
		I/O Snelrecept		ja-nee	ja	Menu item <u>Snelrecept</u> aan het operatormenu toevoegen
		Lekbksign.		ja-nee	ja	Lekbksignalering sensor softwarematig uitschakelen.
		Demo modus ³		ja-nee	nee	Deze functie kan worden gebruikt als de automaat in een showroom of op een beurs staat. De automaat hoeft dan niet op een water-toevoer te worden aangesloten. In het display komt DEMO op de onderste regel te staan. Toetsen, LEDs en Display werken gewoon.
	Stoptoets ³		ja-nee	nee	Als deze functie op Ja staat kunnen de instant producten (kopje) worden gestopt m.b.v. een willekeurige toets. Ook heetwater (en koudwater) worden gestopt.	
³ Vanaf software 4.00						

Service menu vervolg ...					
Hoofd item	Sub item	Item	Bereik	Set	Beschrijving
2.5 Reset tellers	Spoeltellers	Mixer teller?			Reset mixer spoelteller
	Recept tellers	Recept teller 1 Recept teller 10			Reset recepttellers per recept.
		Reset teller tot.			Reset totaal tellers
		Reset alle tellers			Reset alle tellers ineens
2.6 Ontkalken/filter	Service moment		0-50000	12500	Na het bereiken van het ingestelde servicemoment verschijnt er tijdens het inschakelen in het display de melding <u>Ontkalken/filter</u> . Zie tevens hoofdstuk 5 Service.
	Service teller			12500 ↓ 0 ↓ -12500	Hier wordt het aantal afgenomen consumpties afgeteld. Hier kan altijd worden nagegaan hoever de machine verwijderd is van periodiek onderhoud (ontkalken boiler of waterfilter vervangen). Als de teller op 0 is aangekomen wordt er negatief verder geteld.
	Reset service tell.				Nadat een periodiek onderhoud is uitgevoerd (boiler ontkalkt of filter vervangen) moet de serviceteller op nul worden gezet.

Service menu vervolg				
Hoofd item	Sub item	Sub	Bereik	Beschrijving
2.7 Hardware test	Ingangen	Temp	Boiler temp °C	Geeft status weer van de betreffende sensoren/schakelaars
		Niveausensoren	Hoog ja-nee Laag ja-nee	
		Lekbaksensor	Ja/nee	
		Sleutelschak.	ja/nee	
	Uitgangen	KW1	400mA	Inlaatventiel (Boiler)
		DV1		DoseerVentiel 1 (Mixer 1)
		DV2		DoseerVentiel 2 (Mixer 2)
		DV3		DoseerVentiel 3 (n.v.t.)
		DV4		DoseerVentiel 4 (Heetwater)
		DV5		DoseerVentiel 5 (Heetwater HS DUO)
		DV6		InlaatVentiel 6 (Koudwater) Optie!
		IM1 #	600mA	Ingrediënt motor 1 (Canister 1)
		IM2 #		Ingrediënt motor 2 (Canister 2)
		IM3 #		Ingrediënt motor 3 (Canister 3)
		IM4 #		Ingrediënt motor 4 (Canister 4)
		IM5 #		Ingrediënt motor 5 (Canister 5)
		IM6 #		Ingrediënt motor 6 (Canister 6)
		MM1 #	1000mA	Mixer motor 1
		MM2 #		Mixer motor 2
		MM3 #		Mixer motor 3
		Ventilator	200mA	Ventilator
	Calib. Ventielen	DV1	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
			20 ml / sec.	Voor OV Choco inregelen op 150ml (10sec. x 150ml)
		DV2	15 ml / sec.	Inregelen op 150ml (10sec. x 15ml)
		DV3	15 ml / sec.	n.v.t.
		DV4	20 ml / sec.	Inregelen op 200ml (10sec. x 20ml)
			15 ml / sec.	Voor HS, HS DUO inregelen op 150ml (10sec. x 150ml)
		DV5	15 ml / sec.	Inregelen op 200ml (10sec. x 20ml)
		DV6	42 ml / sec.	Inlaatventiel niet te kalibreren (vaste remming)

Service menu vervolg			
Hoofd item	Sub item	Item	Beschrijving
2.8 Log lezen			Laatste 20 error meldingen incl. tijdstip en datum worden opgeslagen
2.9 Wis log	Zeker weten?		Log wordt gewist
2.10 Laad defaults		Zeker weten?	Defaults laden is nodig als er een nieuwe hoofdprint geplaatst wordt. Bij defaults laden moet het op het typeplaatje vermelde OptiVend model worden ingesteld. Pas na bevestiging van de vraag 'weet u het zeker?' worden de juiste modelinstellingen geladen. Attentie: - Voordat u begint met het aanpassen van de Toets- en/of receptinstellingen eerst het service menu verlaten en opnieuw openen zodat de nieuwe modelinstellingen geactiveerd worden. - Wanneer u deze instelling bevestigt, worden alle fabrieksinstellingen in de besturing geladen en alle gewijzigde geprogrammeerde waarden gaan verloren. - Na laden defaults is de Pincode weer 2-2-2-2 en staat de taal weer op Engels. Indien nodig wijzigen.
2.11 SD menu	Gegevens laden	Persoon. Inst.	Met dit menu item kunnen er persoonlijke instellingen m.b.v. een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Deze file bevat de (gewijzigde) persoonlijke instellingen voor de menu's; 2.4 Instellingen / 2.6 Ontkalken-filter . De data-file (OFxxx00.mdu) moet op het SD kaartje staan.
		Taal	Met dit menu item kan er een afwijkende taalset in de automaat geladen worden. De data-file (xxxxx.tif) moet op het SD kaartje staan.
		Recept	Met dit menu item kunnen persoonlijke recepten m.b.v. een SD geheugenkaart in de automaat geladen worden (uploaden). Deze file bevat de (gewijzigde) persoonlijke recepten voor de menu's; 2.1 Snelrecept / 2.2 Toetsinstellingen / 2.3 Recept instellingen . De data-file (OFxxx00.rcu) moet op het SD kaartje staan.
	Gegevens opslaan	Persoon. Inst.	Met dit menu item kunnen persoonlijke instellingen op een SD geheugenkaart opgeslagen worden en/of gekopieerd worden naar een andere automaat. Alle gewijzigde instellingen gemaakt in de menu's; 2.4 Instellingen / 2.6 Ontkalken-filter worden in een data-file (OFxxx00.mdu) op het SD kaartje geladen.
2.12 Verander PIN	Nieuwe PIN-code	Herhaal PIN-code	Met dit menu item kan de pincode worden gewijzigd. Gebruik hiervoor alleen de toetsen 1 t/m 4. Het gehele servicemenu bevindt zich achter deze pincode. Deze pincode voorkomt onbedoeld wijzigen van de machine instellingen door ongeschoold personeel. Fabrieksmatig is de pincode (toets) 2-2-2-2-2
			Pincode vergeten? In het pincode invoerdisplay (operatormenu item 1.7) wordt rechts een getal weergegeven. Voer bijbehorende Pincode (zie lijst op blz. 18) om in het servicemenu te komen.



Pincode Tabel

Nr.	Pincode					
1	3	4	2	4	2	
2	3	1	4	3	4	
3	4	1	3	4	3	
4	4	3	2	3	2	
5	2	3	3	4	1	
6	4	2	1	3	1	
7	2	4	2	4	4	
8	2	3	2	4	1	
9	2	4	3	2	3	
10	3	1	3	3	2	

Tabel 1

Nr.	Pincode					
11	1	3	3	3	2	
12	1	2	4	1	3	
13	4	3	1	2	1	
14	1	1	1	4	2	
15	2	1	2	1	1	
16	1	2	2	3	3	
17	3	4	1	4	4	
18	4	1	4	3	3	
19	3	1	2	4	1	
20	2	2	3	2	4	

Water hardheidstabel

Water kwaliteit	Hardheid					Kalkindicator kopjes
	°D	°F	°K	mmol/l	mgCaCo3/l	
Zeer hard	18-30	32-55	11-18	3,2-5,3	321- 536	5000
Hard	12-18	22-32	7-18	2,2-3,2	214-321	8500
Gemiddeld	8-12	15-22	5-7	1,4-2,2	268-214	12.500*
Zacht	4-8	7-15	2-5	0,7-1,4	72-268	20.500
Zeer zacht	0-4	0-7	0-2	0- 0,7	0-72	0 = uit

Tabel 2

3. RECEPT INSTELLINGEN

3.1 Snelrecept

Allereerst willen wij u erop wijzen dat het instellen van het **kopvolume** (ml) heel eenvoudig in het servicemenu **2.1 Snelrecept** (Blz. 10 Van dit document) kan worden ingesteld.

De operator van de automaat (eindgebruiker) heeft ook toegang tot dit snelrecept. Het bevindt zich in het Operatormenu onder 1.4 Snelrecept. (zie gebruiksaanwijzing). Indien u dit, als leverancier van de automaat, niet wenst kunt u dit het snelrecept uit het operatormenu verwijderen. Ga via het servicemenu naar **2.4 Instellingen / 2.4.9 I/O Snelrecept** en verander **Ja** in **Nee**.

3.2 Model code systeem

De OptiVend modellen zijn standaard uitgevoerd volgens onderstaande (standaard) canister configuratie (tabel 3).

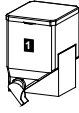
Tabel 3	Model code	Canister			
		1	2	3	4
OptiVend 1	1V1A	Koffie	-	-	-
OptiVend 2	1V2A	Koffie	Chocolade	-	-
OptiVend 3	1V3A	Koffie	-	Topping	Chocolade
OptiVend 4	1V4A	Koffie	Suiker	Topping	Chocolade
OptiVend 1 TS/TL	1V5A	-	-	Koffie	-
OptiVend 2 TS ¹	1V6A	Koffie	-	Chocolade	-
OptiVend 3 TS	1V7A	Koffie	-	Topping	Chocolade
OptiVend 4 TS	1V8A	Koffie	Suiker	Topping	Chocolade
OptiVend HS	1V9A	Koffie	-	Koffie	-
OptiVend Choco	1VAA	Chocolade	-	-	-
OptiVend HS DUO	1VBA	Koffie	-	Koffie	-
OptiVend HS DUO capp ¹	1VCA	Koffie	Topping	Koffie	Topping
OptiVend 3 Suiker ²	1VDA	Koffie	-	Topping	Suiker
OptiVend 3 TS Suiker ²	1VEA	Koffie	-	Topping	Suiker

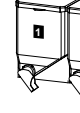
¹ Speciaal model, alleen op aanvraag leverbaar

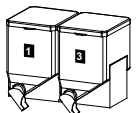
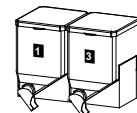
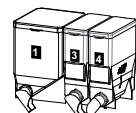
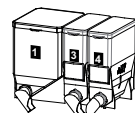
3.3 Toetsinstellingen

De **standaard** (tabel 4, 5 en 6) geprogrammeerde recepten zijn onderling eenvoudig over de 10 recepttoetsen te verplaatsen. Zie servicemenu **2.2 Toetsinstellingen** (zie Blz. 10).

De **optionele** recepten bevinden zich reeds in de software en zijn eenvoudig onder een recepttoets te programmeren.

Tabel 4		OptiVend Choco	OptiVend 1	OptiVend 2	OptiVend 3 (Hot & Cold)	OptiVend 4 (Hot & Cold)
		Model 1VAA	Model 1V1A	Model 1V2A	Model 1V3A	Model 1V4A
Canisters	1	Chocolade	Koffie / Chocolade	Koffie	Koffie	Koffie
	2	-	-	Chocolade / Topping	-	Suiker
	3	-	-	-	Topping	Topping
	4	-	-	-	Chocolade	Chocolade
	Toets					
Standaard recepten	1	Chocolade klein	Koffie Zwart	Koffie Creme	Koffie Zwart	Koffie Creme
	2	Chocolade groot	Koffie Creme	Espresso	Koffie Creme	Koffie Melk
	3	-	Espresso	Chocolade	Espresso	Koffie Suiker
	4	-	Heet Water	Koffie Choc	Chocolade	Koffie Melk Suiker
	5	-	-	Heet Water	Koffie Choc	Espresso
	6				Cappuccino	Chocolade
	7				Wiener Melange	Koffie Choc
	8				Heet Water	Cappuccino
	9				-	Wiener Melange
	10				-	Heet Water
Optionele recepten		Dubbele Espresso	Dubbele Espresso	Dubbele Espresso	Dubbele Espresso	Dubbele Espresso
		Decafe *	Decafe *	Decafe *	Decafe	Decafe
		Chocolade *	Chocolade	Espresso Choc	Espresso Choc	Espresso Choc
		Warme Melk *	Warme Melk *	Warme Melk *	Warme Melk	Warme Melk
		Kan Koffie	Kan Heet Water	Kan Heet Water	Kan Heet Water	Kan Heet Water
		Soep *	Kan Koffie	Kan Koffie	Kan Koffie	Kan Koffie
		Thee *	Soep *	Koffie verkeerd *	Koffie verkeerd	Koffie verkeerd
		Koffie Zwart	Thee *	Koffie Zwart	Latte Macchiato	Latte Macchiato
		Koffie Creme		Chocolade Melk *	Chocolade Melk	Chocolade Melk
		Espresso		Cappuccino *	Koud water *	Koud water *
				Koffie Melk *	Koffie Melk	Cappuccino Suiker
				Koffie Suiker *	Koffie Suiker	Espresso Suiker
				Soep *	Soep *	Soep *
		* = alleen als de benodigde ingrediënt(en) zich in de betreffende canisters bevinden.		Thee *	Thee *	Thee *

Tabel 5		OptiVend 1 TS/TL	OptiVend 2 TS	OptiVend 3 TS (Hot & Cold)	OptiVend 4 TS (Hot & Cold)
		Model 1V5A	Model 1V6A	Model 1V7A	Model 1V8A
Canisters	1	Koffie / Chocolade	Koffie	Koffie	Koffie
	2	-	-	-	Suiker
	3	-	Chocolade / Topping	Topping	Topping
	4	-	-	Chocolade	Chocolade
	Toets				
Standaard recepten	1	Koffie Zwart	Koffie Zwart	Koffie Creme	Koffie Creme
	2	Koffie Creme	Koffie Creme	Espresso	Koffie Melk
	3	Espresso	Espresso	Chocolade	Koffie Suiker
	4	Heet Water	Chocolade	Koffie Choc	Koffie Melk Suiker
	5	Kan Koffie 1/2	Koffie Choc	Cappuccino	Chocolade
	6	Kan Koffie	Heet Water	Wiener Melange	Koffie Choc
	7	Kan Heet Water 1/2	Kan Heet Water	Heet Water	Cappuccino
	8	Kan Heet Water	Kan Koffie	Kan Heet Water	Heet Water
	9	-	-	Kan Koffie	Kan Heet Water
	10	-	-	-	Kan Koffie
Optionele recepten		Dubbele Espresso	Dubbele Espresso	Dubbele Espresso	Dubbele Espresso
		Decafe *	Decafe *	Decafe *	Decafe *
		Chocolade *	Espresso Choc	Espresso Choc	Espresso Choc
		Warme Melk *	Warme Melk *	Warme Melk	Warme Melk
		Soep *	Kan Heet Water 1/2	Kan Heet Water 1/2	Kan Heet Water 1/2
		Thee *	Cappuccino *	Koffie Zwart	Espresso
			Koffie verkeerd *	Koffie verkeerd	Koffie verkeerd
			Latte Macchiato *	Latte Macchiato	Latte Macchiato
			Chocolade Melk *	Chocolade Melk	Chocolade Melk
			Koffie Melk *	Koud water *	Koud water *
			Koffie suiker *	Koffie Melk	Cappuccino Suiker
			Soep *	Koffie Suiker	Wiener Melange
			Thee *	Soep *	Soep *
		* = alleen als de benodigde ingrediënt(en) zich in de betreffende canisters bevinden		Thee *	Thee *

Tabel 6		OptiVend HS	OptiVend HS DUO	OptiVend HS DUO Cappuccino	OptiVend 3 suiker	OptiVend 3 TS suiker
		Model 1V9A	Model 1VBA	Model 1VCA	Model 1VDA	Model 1VEA
Canisters	1	Koffie	Koffie	Koffie	Koffie	Koffie
	2	-	-	Topping / Chocolade	-	-
	3	Koffie	Koffie	Koffie	Topping	Topping
	4	-	-	Topping / Chocolade	Suiker	Suiker
	Toets					
Standaard recepten	1	Koffie Zwart	Koffie Klein	Koffie Klein	Koffie Creme	Koffie Creme
	2	Koffie Creme	Koffie Groot	Cappuccino	Koffie Melk	Koffie Melk
	3	Espresso	Heet Water	Heet Water	Koffie Suiker	Koffie Suiker
	4	Heet Water	Dubbel Koffie Klein	Dubbel Koffie Klein	Koffie Melk Suiker	Koffie Melk Suiker
	5	Kan Koffie 1/2	Dubbel Koffie Groot	Dubbel Cappuccino	Espresso	Cappuccino
	6	Kan Koffie	Dubbel Heet Water	Dubbel Heet Water	Dubbele Espresso	Heet Water
	7	Kan Heet Water 1/2	Kan Koffie	Kan Koffie	Espresso Suiker	Kan Koffie 1/2
	8	Kan Heet Water	Kan Heet Water	Kan Heet Water	Cappuccino	Kan Koffie
	9		Dubbel Kan Koffie	Dubbel Kan Koffie	Cappuccino Suiker	Kan Heet Water 1/2
	10		Dubbel Kan Heet Water	Dubbel Kan Heet Water	Heet Water	Kan Heet Water
Optionele recepten		Dubbele Espresso		Koffie Groot	Decafe *	Dubbele Espresso
		Decafe		Warme Melk *	Warme Melk *	Decafe *
		Koffie Klein		Chocolade *	Kan Heet Water	Warme Melk *
		Koffie Groot		Dubbel Chocolade *	Kan Koffie	Espresso
				Dubbele Warme Melk	Koffie Verkeerd	Koffie Verkeerd
				Koffie Melk	Latte Macchiato	Latte Macchiato
				Dubbele Koffie Melk	Koffie Zwart	Koffie Zwart
				Koffie Choc	Koud water *	Koud water *
				Dubbele Koffie Choc	Kan Heet Water 1/2	Cappuccino Suiker
				Koffie Verkeerd	Kan Koffie 1/2	Espresso Suiker
				Dubbele Koffie Verkeerd	Soep *	Soep *
					Thee *	Thee *
		* = alleen als de benodigde ingrediënt(en) zich in de betreffende canisters bevinden.				

3.4 Uitgebreide receptinstellingen

Voor het wijzigen van uitgebreide recept instellingen (servicemenu 2.3) zult u eerst moeten weten hoe de verschillende onderdelen zoals ventielen DV, ingrediëntenmotoren IM en mixers MM met elkaar samenwerken, zie hoofdstuk 3.5 Tijdbalk receptinstellingen.

Houdt rekening met de volgende spelregels:

- Water (ventielen) worden eenvoudig ingesteld in milliliters
- Motorlooptijden (ingrediënten / Mixer(s)) worden ingesteld in seconden (stappen van 0,1 sec.)
- Alle parameters (water en ingrediënt) zijn gebaseerd op een drankje van 100ml en worden in het programma automatisch omgerekend naar het ingestelde kopvolume zoals ingesteld in 1.4 / 2.1 Snelrecept en 2.2 toetsinstellingen
- Bestaat een drankje uit DV1 en DV2 dan moet de som van deze waterhoeveelheid samen altijd 100ml bedragen. Bij gebruik van DV1, DV2 en DV4 => 100ml.
- Om de mixers na het maken van de drank goed schoon te spoelen wordt gebruik gemaakt van een Spoel parameter. Nadat Bijv. de mixers bijna leeg is wordt er nog een kleine hoeveelheid heetwater in de mixer gedoseerd waardoor deze zo schoon mogelijk eindigt.

Een reële spoel waarde is 7,5ml. Let op; dit hoeft niet in mindering te worden gebracht op de Waterhoeveelheid. Het programma verrekend dit automatisch!

Voorbeeld: ingestelde parameter DV1 = 100ml, Spoel1 = 7,5ml -->

Programma voert actie als volgt uit: DV1 = 92,5ml Spoel1 = 7,5

3.5 Tijdbalk receptinstellingen

DV 1 WT	DV 1	Spoel 1 WT	Spoel 1
Unit 1	Ingr. WT	Ingrediënt 1	
	Ingr. WT	Ingrediënt 2	
	Mixer WT	Mixer 1	
DV 2 WT	DV 2	Spoel 2 WT	Spoel 2
Unit 2	Ingr. WT	Ingrediënt 3	
	Ingr. WT	Ingrediënt 4	
	Mixer WT	Mixer 2	
DV 4 WT	DV 4		
DV 5 WT	DV 5		
DV 6 WT	DV 6		

Fig. 3

3.6 Principe overzicht

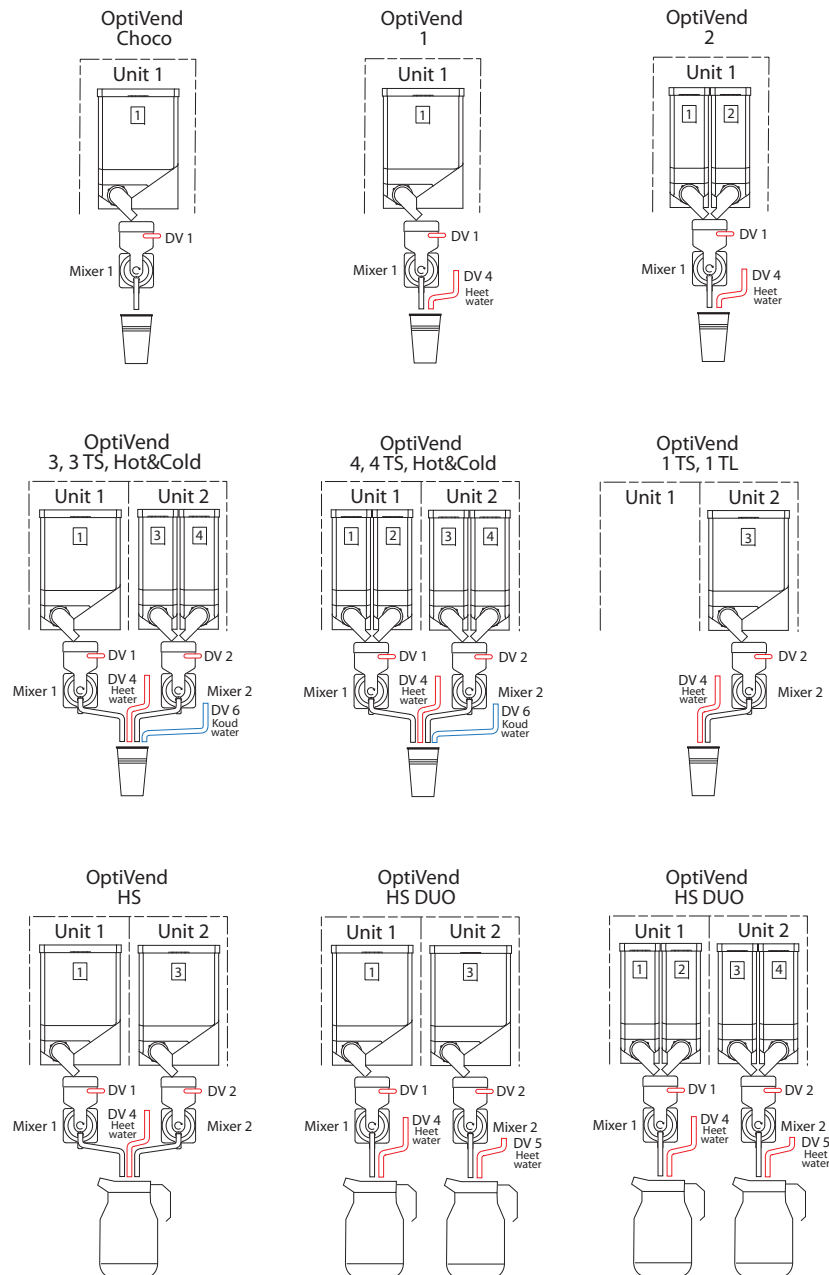


Fig. 4

3.7 Heetwaterventielen kalibreren

Door middel van de DoseerVentielen DV1 en DV2 worden Mixer(s) van heetwater voorzien.

Het DoseerVentiel DV4, ook wel het heetwater of dumpventiel genoemd, doseert heetwater of wordt gebruikt voor het eventueel aanvullen van een totaaldosering in een beker.

Mocht het onverhoopt nodig zijn dat een van de ventielen vervangen moet worden, moet deze na eenmaal ingebouwd te zijn nog worden afgesteld op één van hiernaast afgebeelde doseersnelheid (fig. 5).

Gebruik voor het kalibreren het speciale **Kalibratie Ventielen** menu. Open hiervoor het **Servicemenu** en ga naar **2.7 Hardware test / 2.7.2 Kalibratie Ventielen**

De heetwaterdoseer ventielen zijn eenvoudig bereikbaar door het canister plateau achter de ingrediënten canisters te demonteren (fig. 5a).

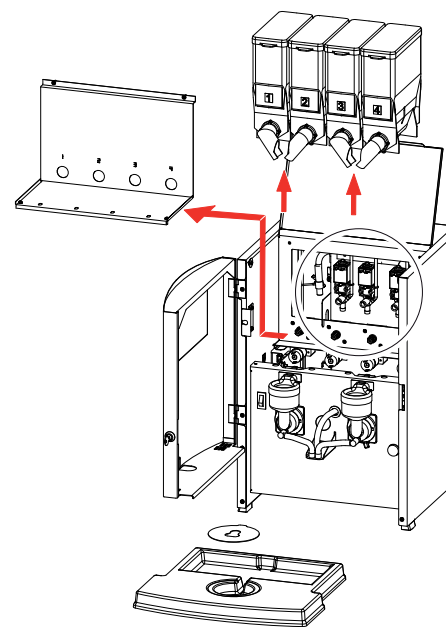
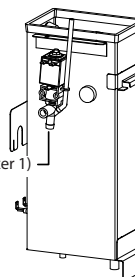


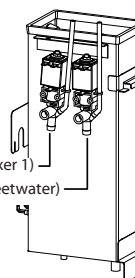
Fig. 5a

OptiVend Choco

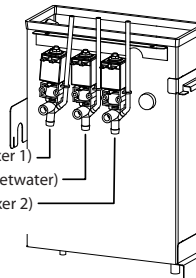


DV 1 = 20ml/sec. (Mixer 1)

OptiVend 1 & 2

DV 1 = 15ml/sec. (Mixer 1)
DV 4 = 20ml/sec. (Heetwater)

OptiVend 1 TS/TL, 3 (TS), 4 (TS)

DV 1 = 15ml/sec. (Mixer 1)
DV 4 = 20ml/sec. (Heetwater)
DV 2 = 15ml/sec. (Mixer 2)

OptiVend HS, HS DUO

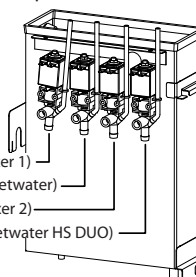
DV 1 = 15ml/sec. (Mixer 1)
DV 4 = 15ml/sec. (Heetwater)
DV 2 = 15ml/sec. (Mixer 2)
DV 5 = 15ml/sec. (Heetwater HS DUO)

Fig. 5

4. SOFTWARE

4.1 Geheugen kaart spec's

Type: SD
Grootte: 16 Mb of groter
Format: FAT 16 / FAT32



4.2 Software installeren

De automaat kan eenvoudig van nieuwe software worden voorzien. Nieuwe software kan op de volgende manieren ter beschikking worden gesteld:

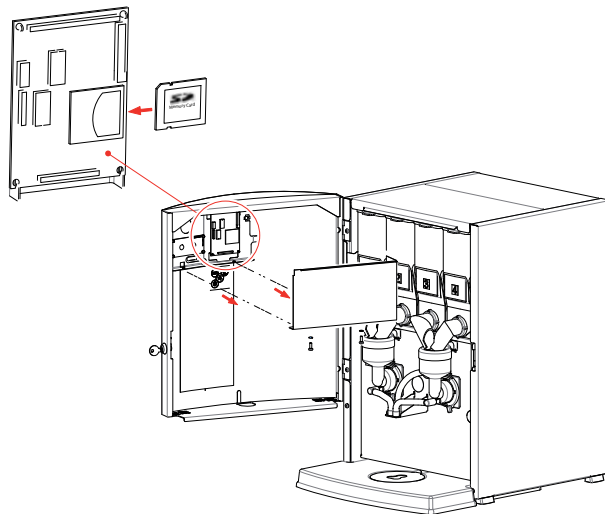
- www.Animo.eu / dealer log in: Extranet *
- per Email

4.3 Taal installeren

De automaat is standaard voorzien van 4 talen (NL/GB/D/F).
De automaat kan eenvoudig van een andere taalset (indien beschikbaar) worden voorzien.
Een nieuwe taal-file kan op de volgende manieren ter beschikking worden gesteld:

- www.Animo.eu / dealer log in: Extranet *
- per Email

* De gebruiksaanwijzingen en service boeken & Software updates zijn terug te vinden op het Extranet gedeelte van www.animo.eu. Indien u hiertoe nog geen toegang heeft meldt u dan snel aan via onze site voor uw persoonlijke inlog-code.



5.0 SERVICE

⚠ WAARSCHUWING

- Om het waterreservoir te ontkalken moet het apparaat worden geopend. Hierdoor komen onder spanning staande delen vrij die gemakkelijk kunnen worden aangeraakt. Dit kan leiden tot levensgevaarlijke situaties!

⚠ WAARSCHUWING

- Het apparaat mag niet ondergedompeld of afgespoten worden.
- Blijf tijdens onderhoudswerkzaamheden bij het apparaat.

5.1 Servicemoment instellen

Stel tijdens de installatie van het apparaat het servicemoment in. Zie servicemenu item 2.8 Ontkalken / filter. Gebruik onderstaande tabel om het juiste servicemoment in te stellen.

Service moment bereikt?

Tijdens het gebruik worden de afgenomen kopjes geteld. Als het ingestelde servicemoment bereikt is verschijnt de tekst [Ontkalken/Filter] tijdens het inschakelen in het display (fig. 6).

Het bereiken van het servicemoment geeft een indicatie dat het apparaat moet worden ontkalkt. Indien er een waterfilter is toegepast (advies) is dit het signaal dat het filter dient te worden vervangen.

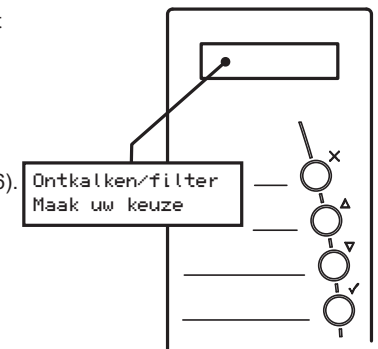


Fig. 6

Waterhardheid tabel

Water kwaliteit	Hardheid					Kalkindicator kopjes
	°D	°F	°K	mmol/l	mgCaCo3/l	
Zeer hard	18-30	32-55	11-18	3,2-5,3	321- 536	5000
Hard	12-18	22-32	7-18	2,2-3,2	214-321	8500
Gemiddeld	8-12	15-22	5-7	1,4-2,2	268-214	12.500*
Zacht	4-8	7-15	2-5	0,7-1,4	72-268	20.500
Zeer zacht	0-4	0-7	0-2	0- 0,7	0-72	0 = uit

Tabel 7

5.2 Preventief onderhoud

5.2.1 Service contracten

Voorwoord

Preventief onderhoud zal de levensduur van de automaat verlengen en de kans op storingen reduceren. Bestudeer voor het uitvoeren van onderhoud de (veiligheids-) instructies in de gebruiksaanwijzing, service boek en de te gebruiken reinigingsmiddelen.

De gebruiksaanwijzingen en service boeken & Software updates zijn terug te vinden op het Extranet gedeelte van www.animo.eu. Indien u hiertoe nog geen toegang heeft meldt u dan snel aan via onze site voor uw persoonlijke inlog-code.

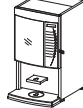
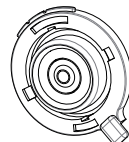
Waterfilter

Wij adviseren nadrukkelijk een waterontharder en/of een waterfilter te gebruiken als het leidingwater te sterk gechloreerd of te hard is. Dit verhoogt de kwaliteit van de drank en voorkomt al te vaak ontkalken van het apparaat.

5.2.2 Werkzaamheden

Bij een geschatte afname van < 25.000 kopjes/jaar, onderhoud eens per jaar.

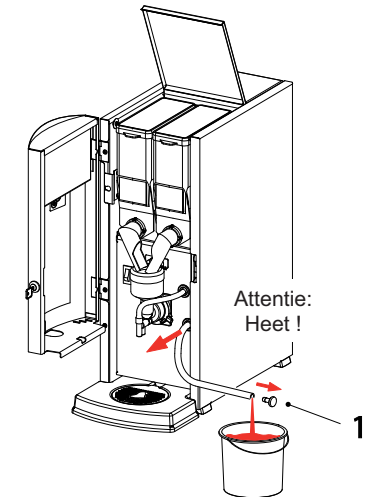
Bij een geschatte afname van > 25.000 kopjes/jaar, onderhoud eens per 1/2 jaar.

Werkzaamheden	Tijd	Verbruiksartikelen	Art.nr.	OptiVend	
					
Ontkalken	45 min.			smal	breed
Boiler systeem ontkalken (zie service boek).		Animo ontkalkings-middel	49007		
Eventueel ventiel afdichting set gebruiken		Ventiel afdichting set.	99673	2x	3x
Mixer(s)	10 min.				
Motor as controleren op vuil en slijtage. Watersluiting voorzien van sil. vet).					
Vervang mixer waaier.		03254	1x	2x	
Vervang groene bevestigingsring. Bevestigingsring (incl. afdichtingen).		03253	1x	2x	
Mixeronderdelen reinigen	Animo reinigingsmiddel	49009			
Controleren (algemeen)					
Gehele werking automaat controleren.					
Onderdelen controleren op beschadigingen/slijtage en/of lekkage.					
Reinigen (algemeen)					
Mixer unit zoals wekelijkse reiniging.					
Gehele automaat binnen en buitenzijde					

Tabel 8

**WAARSCHUWING**

- Blijf met onderhoudswerkzaamheden bij het apparaat.
- Neem bij het ontkalken altijd de gebruiksaanwijzing van het gebruikte ontkalkingsmiddel in acht.
- Het is raadzaam tijdens het ontkalken een veiligheidsbril en beschermende handschoenen te dragen.
- Laat het apparaat na het ontkalken minimaal drie maal doorlopen.
- Was de handen na het ontkalken grondig.
- Het apparaat mag niet worden ondergedompeld of afgespoten.

**5.3 Ontkalkingsinstructies**

Animo levert een Ontkalkingsmiddel in de volgende hoeveelheid:

- 48 zakjes à 50 gram art.nr. 49007
- bus à 1 kg art.nr. 00009

Benodigde tijd, middelen en gereedschappen:

- Tijd: ca. 45 min.
- Animo Ontkalkingsmiddel 2 zakjes, of 8 à 10 eetlepels
- Opvangbak van ca. 1,5L
- Kruiskop schroevendraaier
- Emmer of spoelbak in de nabijheid

1. Schakel het apparaat in en laat het opwarmen. Dit heeft als voordeel dat het reservoir goed voorverwarmd is, zodat tijdens het ontkalken een beter en sneller resultaat wordt verkregen.
2. Schakel het apparaat uit en trek de steker uit het stopcontact.
3. Neem m.b.v. de aan de voorzijde van het apparaat bevindende aftapslang (fig.7-1) één liter heet water af uit het waterreservoir.
4. Verwijder de achterwand (fig. 7-2) en demonteer het reservoirdeksel (fig.7-3) m.b.v. de schroeven. Pas op: HEET !
5. Lees vooraf de waarschuwingen en gebruiksaanwijzing op de zakjes Animo ontkalkingsmiddel en los daarna 2 zakjes van 50 gram Animo ontkalkingsmiddel op in de maatbeker (8 à 10 eetlepels).

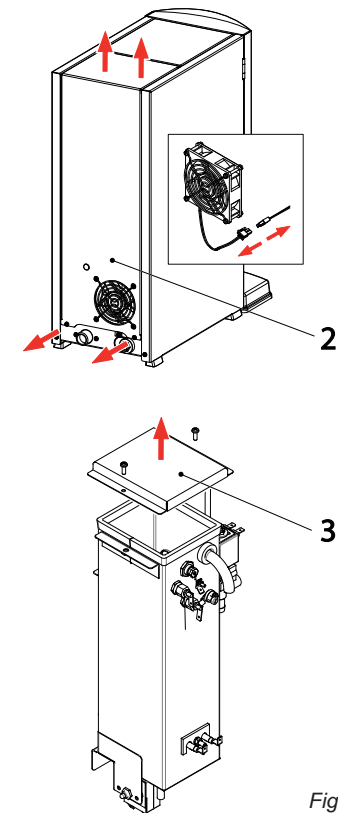


Fig. 7

6. Giet de zuuroplossing in het reservoir (fig.8-1). De zuuroplossing gaat nu een reactie aan met de kalk.
7. Laat deze oplossing gedurende minimaal 10 minuten inwerken, totdat het bruisen is opgehouden.
8. Verdeel gedurende de inwerktijd het zuur met een borstel over de niveau elektrodes (fig.8-2).
9. Steek de stekker weer in de wandcontactdoos en schakel het apparaat weer in, het reservoir warmt op.
10. Activeer het reinigingsprogramma (fig. 8-3), zodat de zuuroplossing het waterreservoir via de MIXER VENTIELEN verlaat. Plaats een opvangbak onder de uitloop (fig.8-4) en volg de instructies op het display.
11. Schakel het apparaat uit en laat het reservoir met de aftapslang (fig. 8-5) geheel leeglopen.
12. Schakel het apparaat weer in, het reservoir vult zich weer met schoon water, herhaal actiepunt 10. nog één keer om het reservoir geheel zuurvrij te spoelen.
13. Schakel het apparaat weer in, het reservoir vult zich weer met schoon water, laat het waterreservoir opwarmen.
14. Voer het reinigingsprogramma (fig. 8-3), 3x uit zodat ventielen en leidingsysteem schoon spoelen. Plaats de maatbeker onder de uitloop (fig. 8-4).
15. Bovengenoemde ontkalkingsprocedure herhalen, wanneer er zich nog kalk in het reservoir bevindt.
16. Monteer de deksel weer op het reservoir en plaats de achterwand weer terug.
17. Wis de servicemoment teller in het servicemenu: **2.6 Ontkalken/filter / 2.6.2 Reset service teller**
18. Het apparaat is nu weer klaar voor gebruik.

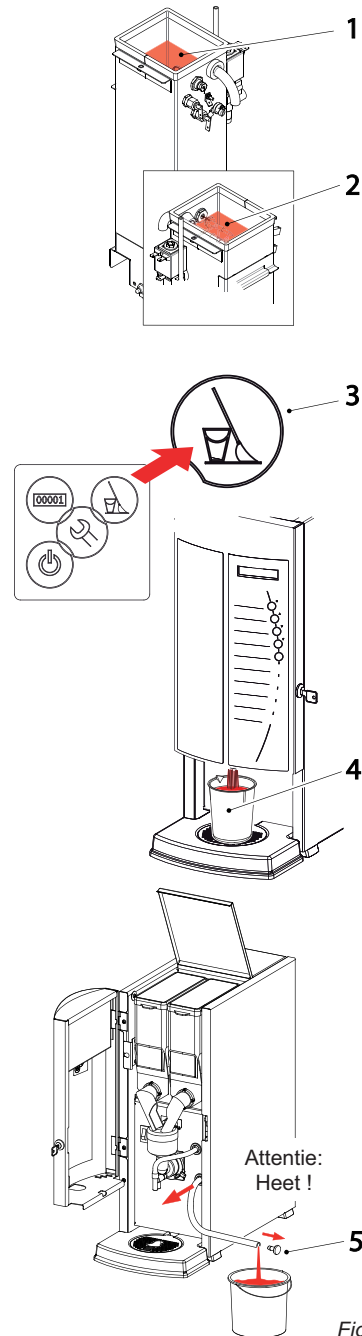


Fig. 8

6. BEREIKBAARHEID COMPONENTEN

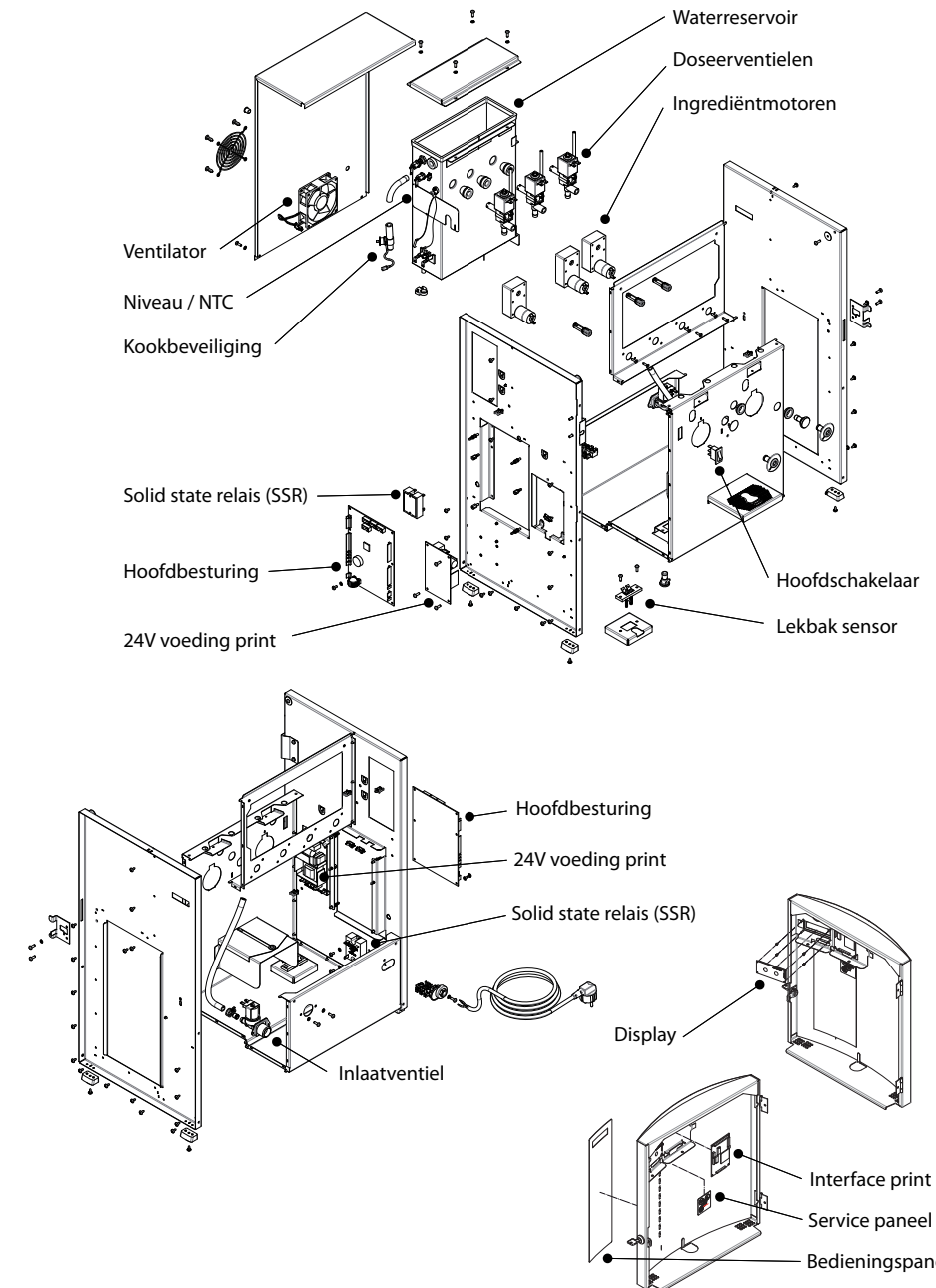


Fig. 9

6.1 Overzicht elektronica



WAARSCHUWING

Vermijd tijdens reparatie- en of onderhoudswerkzaamheden elektrostatische ontladingen (ESD) op de besturing.

- Hoofdbesturing 6.1.1
- Interface / display 6.1.2
- Voeding 230Vac : 24V 65W 6.1.3

6.1.1 Hoofdbesturing

Deze besturing is de hoofdbesturing van het apparaat. De besturing is bereikbaar door het linker zijpaneel te demonteren (fig. 10a). Op de besturing bevinden zich de volgende belangrijke onderdelen (fig. 10);

- Zekering; (6,3A T); ter beveiliging van de voeding van de besturing.
- Batterij; voor het behoud van de klok- en teller functie als het apparaat spanningsloos is.

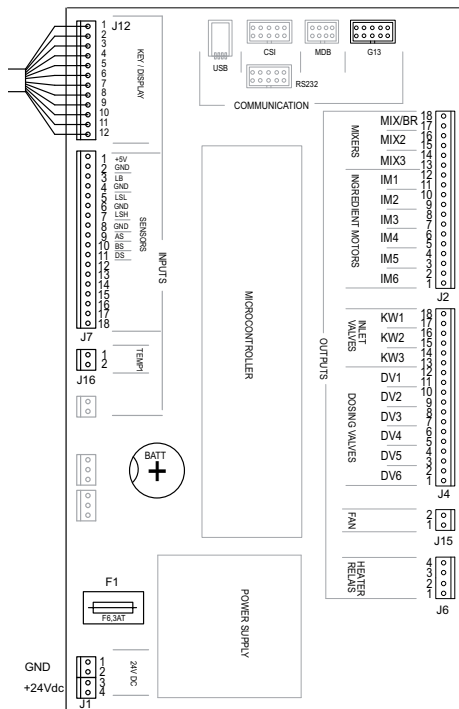


Fig. 10

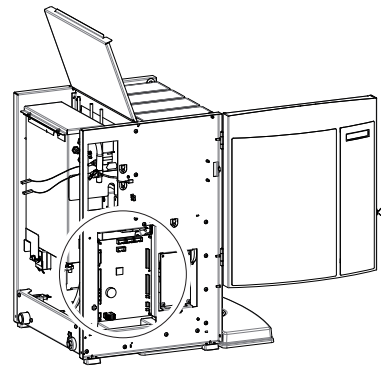


Fig. 10a

6.1.2 Interface / Display

Het interface (fig. 11) verbindt alle componenten die zich in en op de deur bevindt en staat via een flatkabel met de hoofdbesturing.

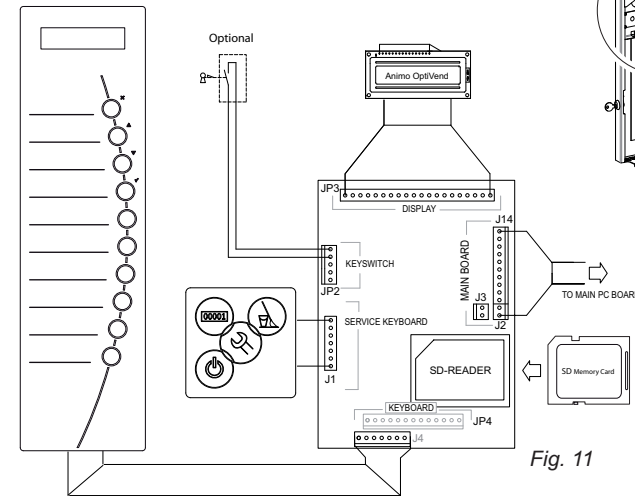


Fig. 11

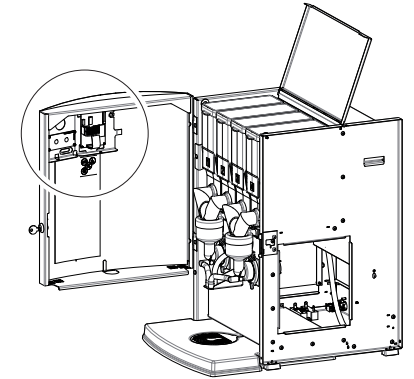


Fig. 11a

6.1.3 Voeding

De 24Vdc voeding (fig. 12) bestaat uit een 24Vdc - 65W geschakelde voedingsunit en is bereikbaar door de achterwand te demonteren. De voeding bevindt zich naast de hoofdprint (fig. 12a).

Bij overbelasting schakelt de voeding zich automatisch uit. Reset de voeding door de hoofdschakelaar uit en weer in te schakelen.

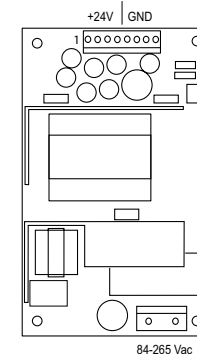


Fig. 12

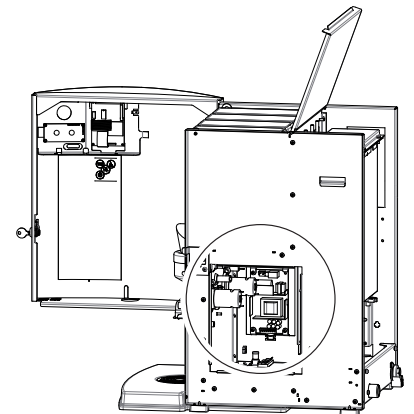


Fig. 12a

6.2 Hoofdprint ingangen

Connector J12

Verbindingskabel tussen hoofdprint en deurprint

Connector J7

Pin	Sensor	Kleur	Opmerkingen
1-2	-		
3	Lekbak sensor	Geel	
4	Lekbak sensor Massa	Zwart	
5	Level sensor Laag	Bruin	
6	Level sensor Massa	Groen	
7	Level sensor Hoog	Wit	
8-18	-		

Connector J18

Pin	Sensor	Kleur	Opmerkingen
1	NTC sensor	Violet	
2	-	-	
3	NTC sensor	Violet	

Batterij

Lithium 3V Type CR2025 art.nr. 02816

Zekering

6,3A traag art.nr. 03391

Connector J1

Pin		Kleur	Opmerkingen
1	Massa (GND)	zwart	
2	Massa (GND)	zwart	
3	+24Vdc	rood	
4	+24Vdc	rood	

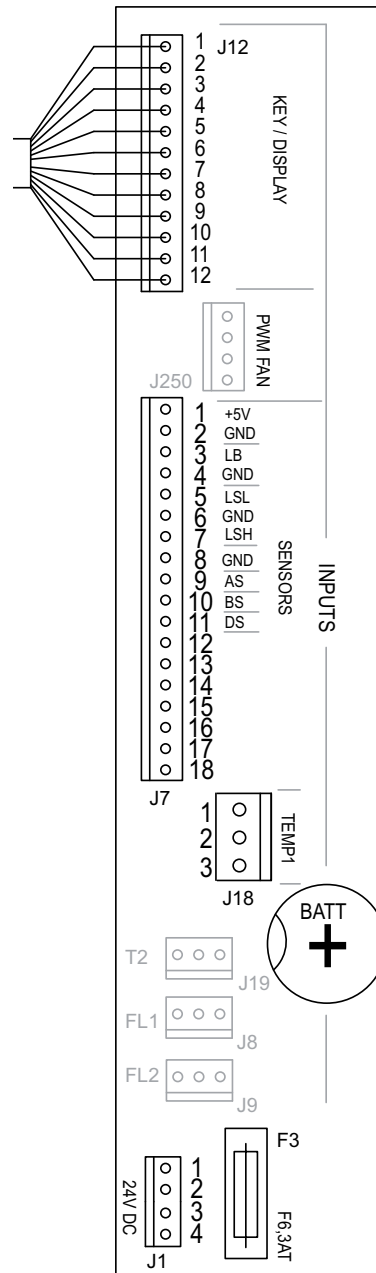


Fig. 13

6.3 Hoofdprint uitgangen

Connector J2

Pin	Motor	Kleur	Opmerkingen
17-18	Mixer 1	Zwart	Let op juiste draairichting! Gemeenschappelijke +24dc (rode draad) op rode slip op Mixer- en Ingrediëntmotor.
15-16	Mixer 2	Violet	
13-14	Mixer 3	-	
11-12	Ingrediënt Motor 1	Bruin	
9-10	Ingrediënt Motor 2	Groen	
7-8	Ingrediënt Motor 3	Wit	
5-6	Ingrediënt Motor 4	Geel	
3-4	Ingrediënt Motor 5	-	
1-2	Ingrediënt Motor 6	-	

Connector J4

Pin	Ventiel	Kleur	Opmerkingen
17-18	KW 1 (inlaatventiel)	Violet	Rode draad is gemeenschappelijke +24Vdc aansluiting
15-16	KW 2	-	
13-14	KW 3	-	
11-12	DV 1 (mixer 1 ventiel)	Bruin	
9-10	DV 2 (mixer 2 ventiel)	Wit	
7-8	DV 3 (mixer 3 ventiel)	-	
5-6	DV 4 (heetwater aftap)	Groen	
3-4	DV 5 (heetwater aftap HS DUO)	Grijs	
1-2	DV 6 (koudwater aftap)	Oranje	

Connector J15

Pin	Motor	Kleur	Opmerkingen
2	Ventilator	Rood	
1		Oranje	

Connector J6

Pin	Relais	Kleur	Opmerkingen
4	Solid state relais (SSR) (element H1)	Rood	
3		Wit	
2	Extra Solid state relais (SSR) (element H2/3)	-	Krachtstroom uitvoering
1		-	

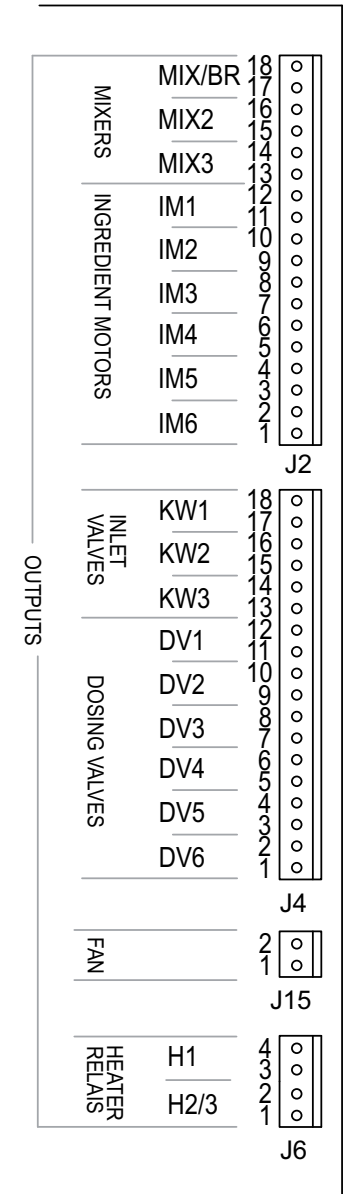


Fig. 14

6.4 Hoofdprint communicatie

Communicatie			
Conn			Opmerkingen
G13	Muntproever NRI G13		
MDB	Muntwisselaar NRI C²		
RS232			Toekomstige poort

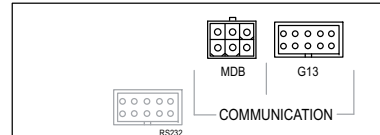


Fig. 15

7. STORINGEN VERHELPE



WAARSCHUWING

- Bij defecten en (schoonmaak) werkzaamheden aan het apparaat, moet de stekker uit de wandcontactdoos verwijderd worden, voordat het apparaat wordt geopend.

Inleiding

Controleer, voordat met het zoeken van de storing wordt begonnen, of alle onderdelen nog op zijn plaats zitten. Verwijder hiervoor de achterwand van het apparaat en controleer of alle printplaten, connectors, draadbomen en slangen nog goed gemonteerd zitten.

Ga na een algemene inspectie van de onderdelen aan de hand van onderstaande storingsanalyse na wat de mogelijke oorzaak van het probleem is.

Ingeval de kolom 'oplossing' adviseert het betreffende onderdeel te vervangen, bestaat altijd de mogelijkheid dat de storing door nog een ander probleem wordt veroorzaakt. Test daarom het apparaat grondig op zijn werking om na te gaan of de storing niet weer optreedt.

7.1 Log lezen

Tijdens het gebruik worden de 20 laatst weergegeven foutmeldingen geregistreerd en opgeslagen (fig. 16).

Activeer voor het uitlezen van deze foutmeldingen het menu item Log lezen (menu 2.8) in het servicemenu. De eerst weergegeven error is de meest recente foutmelding.

- In de 1e regel worden dezelfde foutcodes weergegeven die in de storingsanalyse tabel staan vermeld (zie hoofdstuk 7.3).
- In de 2e regel staat de datum en tijdstip waarop de foutcode zich heeft voorgedaan.

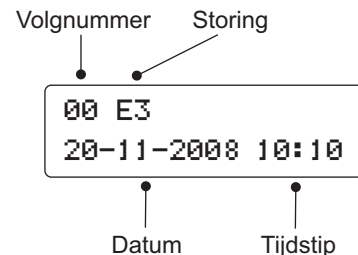


Fig. 16

7.2 Log wissen

Gebruik de Wis log functie (service menu 2.9) om het log te wissen.

7.3 Storinganalyse

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Buiten gebruik Boiler vult bij	Tijdens ingebruikname: boiler is nog leeg en wordt gevuld	Geen actie nodig. Als boiler op het juiste niveau gekomen is volgt 'Boiler verwarmt'.
	Tijdens gebruik: boiler vult niet of te vult langzaam. Na 60 sec. volgt E3 Niveau fout.	Controleer de waterdruk, draai water-toevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken.
Buiten gebruik Boiler verwarmt	De boiler temperatuur is (tijdelijk) te laag door een te grote waterafname.	Nadat de temperatuur weer in orde is verdwijnt de melding automatisch en worden de drankkeuze toetsen weer vrijgegeven.
Buiten gebruik Lekbak is vol	Lekbak vol.	Na het legen van de lekbak verdwijnt de melding automatisch en worden de drankkeuze toetsen weer vrijgegeven
Buiten gebruik Stand-by	De automaat staat op stand-by.	Deze functie kan handmatig of automatisch zijn ingesteld.
Buiten gebruik E1 Niveau fout	Minimum electrode fout; Min. electrode ziet geen water, Max. electrode wel. Inlaat ventiel sluit.	Controleer werking niveau sensoren in het servicemenu 2.7 Hardware test . Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E2 Niveau fout	Maximum electrode fout; Max. electrode wordt niet binnen 30 sec. bereikt. Inlaatventiel sluit. Boiler vult te langzaam. De waterdruk is weggefallen of de watertank (stand-alone opstelling) is leeg.	Controleer de waterdruk, draai water-toevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E3 Niveau fout	Electrode fout; Min. electrode wordt niet binnen 90 sec. bereikt. Boiler vult te langzaam. De waterdruk is weggefallen of de watertank (stand-alone opstelling) is leeg.	Controleer de waterdruk, draai water-toevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E6 Boiler temp	Temperatuur sensor of solid state relais (SSR) probleem.	Controleer temperatuursensor werking in het servicemenu 2.7 Hardware test Controleer of SSR schakelt, en vervang indien nodig.
Buiten gebruik E7 Mixer 1 fout	Mixer 1 motor vastgelopen. Mixer 1 motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of mixer 1 vervuild- of foutief gemonteerd is. Reinig en/of controleer of de rotor vrij kan draaien. Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E8 Mixer 2 fout	Mixer 2 motor vastgelopen. Mixer 2 motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer of mixer 2 vervuild- of foutief gemonteerd is. Reinig en/of controleer of de rotor vrij kan draaien. Schakel apparaat uit en weer aan.

Display	Mogelijke oorzaak	Handeling
Buiten gebruik E10 Ventiel fout	Ventiel uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgang uitgeschakeld.	Controleer ventielen en bedrading op sluiting. Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E11 Ingr. m. fout	Ingrediënt motor(en) vastgelopen Ingrediënt motor uitgang(en) overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Controleer de aandrijfmotoren op werking in het servicemenu 2.7 Hardware test . Canister(s) legen en grondig reinigen. Zie hoofdstuk 8.9 Canisters reinigen . Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E12 Fan fout	Ventilator uitgang overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Controleer ventilator en bedrading op sluiting. Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E13 Mixer fout	Mixer uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E7, E8 en E9. Schakel het apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E14 Uitgang fout	Ingrediënt motor- en ventilator uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E11 en E12. Schakel het apparaat uit en weer aan.
	Ventiel uitgang groep overbelast (te hoge stroom). Besturing heeft uitgangen uitgeschakeld.	Voer de controle handelingen uit zoals genoemd bij E10. Schakel het apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E16 Niveau fout	Electrode fout; Max. en Min. Electrode detecteren plotseling geen water niveau meer. Inlaatventiel sluit.	Controleer de boiler op lekkage. Controleer de waterdruk, draai watertoevoer-kraan geheel open, controleer aansluitslang op knikken. Schakel apparaat uit en weer aan.
Buiten gebruik E17 MDB fout	Er is geen communicatie tussen automaat en MDB betaalsysteem	Controleer de verbinding tussen de automaat en MDB betaalsysteem.
Buiten gebruik E18 Mixer FET fout	Brewer- of mixer motor uitgang blijft ingeschakeld.	Brewer- of mixer motor uitgang (FET) defect. Besturing vervangen.
Buiten gebruik E19 Output FET fout	Ingrediënt motor / ventiel / ventilator uitgang blijft ingeschakeld	Ingrediënt motor / ventiel / ventiltor uitgang (FET) defect. Besturing vervangen.
Buiten gebruik E20 Software fout	Software fout	Automaat resetten. Defaults laden. Nieuwe software installeren.
Buiten gebruik E21 boiler timeout	Verwarmingselement verwarmt maximaal 8 minuten. Als boiler dan nog steeds niet op temperatuur gekomen is volgt deze error. Kookbeveiliging en/of kookbeveiliging geactiveerd.	Reset kookbeveiliging, zie hoofdstuk 1.8 Controleer het logmenu. Indien E6 boiler temp. heeft de boiler doorgekookt. Controleer de NTC voeler en bedrading/verbinding.

8. BETAALSYSTEMEN

8.1 Muntmechanisme (optioneel)

Fig. De OptiVend is optioneel verkrijgbaar met een muntmechanisme geschikt voor Euro's (€ 0,05 t/m 2,00). Andere valuta zijn op aanvraag verkrijgbaar.

Het muntmechanisme kan tevens eenvoudig voor een token (koffiemuntje) geprogrammeerd worden.

Achteraf een automaat voorzien van een muntmechanisme behoort ook tot de mogelijkheden. De rechterzijwand wordt vervangen door een brede zijwand waar het muntmechanisme met geldlade is ingebouwd (fig. 17).

1. Geldinworp
2. Retourknop
3. Retoursleuf
4. Geldlade
5. Deurslot (sluit tegelijk geldlade af)

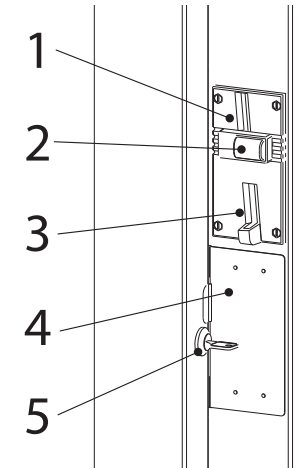


Fig. 17

8.1.1 Standaard configuratie

Fig. 18 geeft de standaard configuratie van de DIL-schakelaars weer, S1-10 ON

Het muntmechanisme is d.m.v. aansluiting (Fig. 18A) met de automaat verbonden.

8.1.2 Munten sperren

Indien gewenst kunnen bepaalde euromunten gesperd worden m.b.v. DIL-Schakelaarblok S1 + S2 (fig. 18)

Munt	DIL +	DIL
€ 0,05	S1-1	S1-7
€ 0,10	S1-2	S1-8
€ 0,20	S1-3	S2-1
€ 0,50	S1-4	S2-2
€ 1,00	S1-5	S2-3
€ 2,00	S1-6	S2-4
Token 607	-	S2-5
Token Eagle	-	S2-6
Token nieuw	-	S2-7
Token nieuw	-	S2-8
ON = gesperd / OFF = vrij		

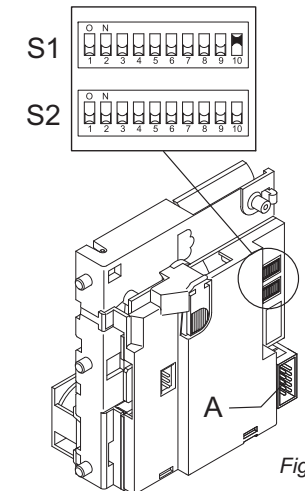


Fig. 18

Voorbeeld € 1,00 en € 2,00 muntstuk sperren (fig. 19)

- S1-5, S2-3 -> ON (€ 1,00 gesperd)
- S1-6, S2-4 -> ON (€ 2,00 gesperd)

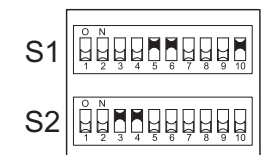


Fig. 19

8.1.3 Bestaande koffiemunt (token) activeren

De hiernaast afgebeelde token (fig. 20) is reeds standaard in het muntmechanisme geprogrammeerd.

Stel het servicemenu in zoals omschreven in het onderstaande hoofdstuk vanaf punt 4.

Art. Nr. token 03344



Fig. 20

8.1.4 Nieuwe koffiemunt (token) programmeren

- Benodigd; 10 koffiemuntjes
 - Attentie; onthoud de DIL-schakelaar standen van eventueel geblokkeerde munten. Laat S1.10 op ON staan!
1. De volgende DIL-schakelaars op Schakelaarblok S2 naar boven op ON zetten (Fig. 21).
 - a) zet eerst S2-9 Teach-mode (aanleren) op ON
 - b) zet daarna S2-7 muntkanaal 6 (TM) op ON
 2. Minstens 10x een token inwerpen (Fig. 22). (niet 10x dezelfde). Na inworp van de 10 munten trekt de blockerspoel (inwendig) eenmaal aan.
 3. Programmeren afsluiten DIL-schakelaar S2-9 naar beneden op OFF zetten. Is het opslaan succesvol, trek de blockerspoel nogmaals eenmaal aan. Zet daarna ook S2-7 weer op OFF. (Om een programmering af te breken, eerst S2-7 en daarna S2-9 op OFF zetten).
 4. Servicemenu; verander muntkanaal 6 (menu item 2.5 Betaalsysteem) van €2,00 naar TOKEN.
 5. De token worden nu door het muntmechanisme als betaalmiddel aangenomen.

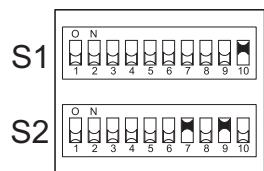


Fig. 21

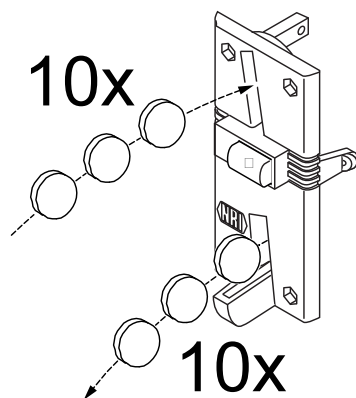


Fig. 22

8.1.5 Euro's & Tokens accepteren

Vooraf hoofdstuk 8.1.3 en 8.1.4 uitvoeren.

- Open het servicemenu
- Stel een prijs in bij menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-10 / Prijs (bijv. € 0,50)
- Vrijgave recepttoetsen vind plaats na voldoende inworp van Euro's of bij inworp van een Token!

8.1.6 Alleen Tokens accepteren (geen Euro's)

Vooraf hoofdstuk 8.1.3 en 8.1.4 uitvoeren.

1. Open het servicemenu
2. Stel TOKEN in bij menu 2.2 Toetsinstellingen / Toets 1-10 / Prijs.
3. Blokkeer de € 0,05 t/m 2,00 d.m.v. de DIL schakelaars op het muntmechanisme en m.b.v. onderstaande tabel
4. Vrijgave recepttoetsen vindt nu alleen plaats na inworp van een Token!

Munt	DIL +	DIL
€ 0,05	S1-1	S1-7
€ 0,10	S1-2	S1-8
€ 0,20	S1-3	S2-1
€ 0,50	S1-4	S2-2
€ 1,00	S1-5	S2-3
€ 2,00	S1-6	S2-4
ON = gesperd / OFF = vrij		

8.1.7 Reiniging

Het muntmechanisme moet van tijd tot tijd met een licht vochtige doek schoongemaakt worden (lauwwarm water met mild reinigingsmiddel). Verder is er geen aanvullend onderhoud nodig.

⚠ ATTENTIE

- De doek mag in geen geval zo nat zijn, dat vloeistof in het systeem loopt omdat anders de printplaat beschadigd.
- Gebruik geen oplos- en/of schuurmiddelen die het kunststof aantasten.

1. Apparaat uitschakelen.
2. Demonteer muntmechanisme uit zijwand.
3. Muntbaanklep (fig. 23A) voorzichtig openklappen en openhouden.
4. Muntbaan met doek reinigen en muntbaanklep weer sluiten.
5. Apparaat weer inschakelen.

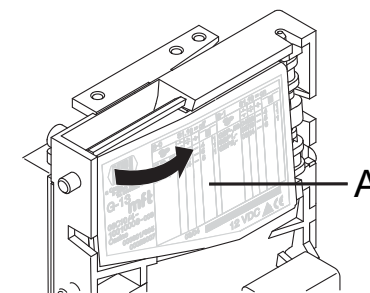


Fig. 23

8.2 Muntwisselaar (optioneel)

De OptiVend is optioneel verkrijgbaar met een muntwisselaar geschikt voor Euro's (€ 0,05 t/m 2,00). Andere valuta zijn op aanvraag verkrijgbaar.

De wisselaar beschikt over 6 wisselgeld buizen (€ 0,05 / 2x 0,10 / 0,20 / 0,50 / 1,00).

1. Retourknop
2. Geldinworp
3. Deurslot
4. Wisselgeld

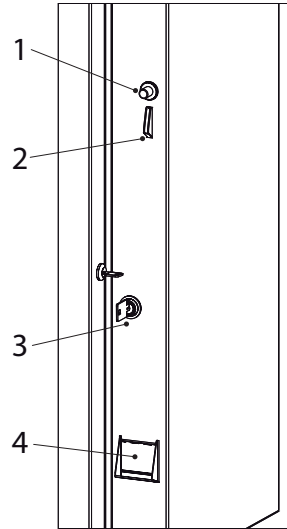


Fig. 24

8.2.1 Storingsanalyse

Voor een gedetailleerde diagnose van de storing, zie de NRI technische documentatie.

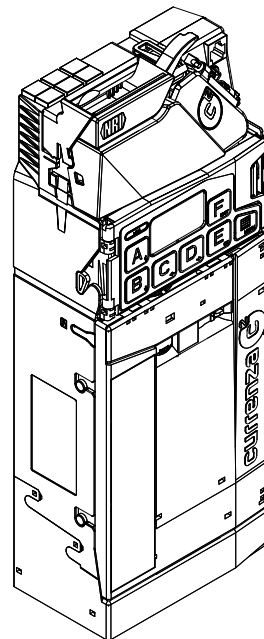


Fig. 25

- blanco -

Animo[®]

©PTIVEND Model 2009

Animo B.V. Headoffice
Dr. A.F. Philipsweg 47
P.O. Box 71
9400 AB Assen
The Netherlands
Tel. no. +31 (0)592 376376
Fax no. +31 (0)592 341751
E-mail: info@animo.nl
Internet: <http://www.animo.eu>

Rev. 7.4 06/2011 Art.nr 09897