Gebuikershandleiding



Brunimat Premium Melktapautomaat

1. Inhoudsopgave

1.	Inhoudsopgave2
2.	Voorwoord
3.	Overzicht melkautomaat4
4.	Binnenaanzicht melkautomaat (DUO)5
5.	Besturingskast (Binnenkant)6
6.	Overzicht koelunit (boven)7
7.	Inbedrijfname8
8.	Instellen van de software9
8	.1 Navigeren in het menu met het bedienpaneel9
8	2.2 Toegang tot het klantenmenu
8	3.3 Menu opties
8	.4 Melkprijs instellen
8	3.5 Verlaten van het klantenmenu16
9.	Melk tap proces16
10.	Spoelbaar afvulgedeelte (Indien aanwezig)17
1	0.1 Spoelen uitzetten / spoeltijd wijzigen17
1	0.2 Reinigen van de automatische spoeling17
11.	Reiniging en melkwissel18
12.	Leegstand sensor19
13.	Koelen/roeren
14.	Veiligheids voorschriften20
15.	Onderhoud
16.	Storingen22
17.	Technische gegevens24
10	Garantie
10.	
18. Bijla	age I – SMS module
18. Bijla P	age I – SMS module

2. Voorwoord

Geachte klant,

Bedankt voor het kiezen van een melktapautomaat van BRUNIMAT GmbH. Uw apparaat voldoet aan de vereisten voor een soepele verkoop van melk.

Met de juiste behandeling en zorg, zult u er lang plezier van hebben.

Deze documenten vormen een integraal onderdeel van het apparaat. Om deze reden moeten de bedieningsinstructies altijd beschikbaar zijn voor de verantwoordelijke onderhoudspersoneel, zelfs als het apparaat wordt doorverkocht.

Alvorens de melkdispenser te gebruiken, moet de gebruiksaanwijzing zorgvuldig worden gelezen. Het bevat belangrijke informatie over de veiligheid van de installatie, de toepassing, het onderhoud en de programmering.

Met behulp van deze handleiding kunt u uw apparaat snel en gemakkelijk in gebruik nemen. Beschreven zijn de modellen Premium 650, Premium 650 Duo en Premium 1300 Duo.

Reparaties mogen alleen worden uitgevoerd door personeel dat is geïnstrueerd door de fabrikant. De machine mag niet worden aangepast of uitgerust met andere componenten.

Elke machine is voorzien van een typeplaatje van het bedrijf BRUNIMAT GmbH, waarop een serienummer is afgedrukt.

3. Overzicht melkautomaat



4. Binnenaanzicht melkautomaat (DUO)



5. Besturingskast (Binnenkant)



Foto is van uitvoering met muntwisselaar

A *	Zekeringen	E	Wisselgeldcassette (optie)
В	CPU print (software)	F	Displaykabel
с	Menuknop/reset	G	Spoelschakelaar boven - aan onder - uit
D	Teruggavemotor (optie)		
		н	Uitlezing of printer (optie)
A *	Beide Zekeringen		
	4A 250V		



6. Overzicht koelunit (boven)



A Stoffilter (Condensor)
B Condensor
C Compressor
D Transportbeveiligingsdop

BRUNIMAT...

7. Inbedrijfname

U kunt de melkautomaat ingebruik nemen. Pak (binnen 1 week na levering) de automaat uit en controleer de machine op gebreken en vervoerschade. Het apparaat moet zo worden geplaatst, dat het is beschermd tegen zon en andere weersinvloeden. Boven de automaat moet minimaal 30cm vrij worden gehouden waardoor het koelsysteem optimaal functioneert.

Met een steekwagen / pompwagen kan de melkautomaat zorgvuldig op zijn plaats worden gebracht. Verschuif de machine niet over de grond zonder dat de poten gemonteerd zijn.

Stel de melkautomaat waterpas doormiddel van de 4 verstelbare poten.

Steek de stekker van de machine in het stopcontact (230 v).

De melkprijs staat standaard ingesteld op € 1,- per liter. Pas dit aan als dit wenselijk is.

Reinig de machine volgens instructies voor ingebruikname.

Controleer, of na korte tijd (15-20 min) de melkautomaat op 5grC is teruggekoeld en het roerwerk elk half uur 3 minuten draait.

Zodra de automaat bedrijfsklaar is, maakt u ter controle de eerste afvulling en meet de hoeveelheid. Klopt de hoeveelheid niet neem contact op met de dealer.

1030 Gram is 1 liter melk.

Als er in het beeldscherm **Test** word weergegeven. Schakel de spoelschakelaar dan uit en zet de machine opnieuw aan.

8. Instellen van de software.

De melkautomaat word standaard in de fabriek geprogrammeerd. De parameters op C1, C4, C5, C7 en C8 hoeven niet veranderd te worden. Dit alleen in overleg met de dealer. Een verandering kan wezenlijke storingen veroorzaken! De klant moet slechts de prijs C6 en GSM C9 (indien gemonteerd) instellen. Eventueel kan de automaat na iedere liter stoppen met tappen. Deze instelling zit in C1.B (zie verderop)

Muntcassettes (indien gemonteerd) worden ingevuld in het menu C0.3.

Display weergave kan in verschillende talen, service menu is altijd engels

8.1 Navigeren in het menu met het bedienpaneel



Het menu is verdeeld in verschillende hoofdmenu's. (C1, C2, C3) Elk hoofdmenu is weer verdeeldt in submenu's b.v. (C1.1, C2.3)

Om van het ene hoofdmenu naar het andere te gaan, moet u eerst vanuit het submenu teruggaan naar het hoofdmenu met toets "1. Home"

8.2 Toegang tot het klantenmenu.

Om in het programmeringsmenu van de melkautomaat te komen, moet u de Rode knop

(reset) op de printplaat 5 seconden ingedrukt houden totdat er service menu op de display komt.

Druk op toets 2.

Nu wordt er om een wachtwoord gevraagd. Wachtwoord: 4-2-3-1.

Nu staat er C1 machine setting in het menu. Druk meermaals op knop 2 totdat u bij het gewenste menu bent

De toegang tot de menu's C1-C9 is slechts met het wachtwoord (4-2-3-1) mogelijk.

Bent u klaar met de instellingen, druk dan kort op de rode menuknop (reset), hiermee wordt een systeemreset gemaakt. U moet wachten, tot de automaat weer bedrijfsklaar is, voordat er opnieuw geprobeerd kan worden om in het menu te komen. Let op dat tijdens de reset de spoelschakelaar op "uit" staat. Anders komt de automaat in het test menu.

Het instellingen menu is alleen in het engels beschikbaar.

8.3 Menu opties

C0 Filler information (zonder wachtwoord)

C0.1	Act.tube content	Geeft aan, hoeveel wisselgels er in de buizen zit.
C0.2	Value of vends	Geeft totale verkoop aan
C0.3	Fill coin tubes	Handmatige muntinvoer
C0.4	Empty coin tubes	Leegt de muntvoorraad wisselgeld
		Wachtwoord: 1-2-3-4
C0.5	Total of vends	Geeft totale aantal verkopen aan.
C0.8	Clear and initiate	

C1 Basic settings (alleen met paswoord 4-2-3-1)

C1.1	Date/Time	Instellen van datum en tijd
C1.2	Summer/winter	Zomer of wintertijd
C1.3	Switch over time	Tijd tussen wisselen melkkan
C1.5	Printer Logo	Zonder printer: 00
		Printer activeren Logo 01 – 12 (Printerlogo)
C1.6	Number validity milk	Houdbaarheid van de melkk in dagen (alleen met
		optie Printer)
C1.8	Battery function	Accu funktie ja/nee
C1.7	Free vend mode	Melkafgifte zonder betaling
C1.9	Language display	Taalkeuze NL
C1.A	Milk type	Verse of gepasteuriseerde melke (Printer)
C1.B	1L Stop-Mode	Onderbrekening na 1 ltr
C1.C	Flush filling area	Spoeltijd van het afvulgedeelte (010)
C1.D	Machine number	Eenvoudige aanduiding van verschillende automaten bij
		SMS-Meldungen
C1.E	Max liter output	Maximaal aantal liters per verkoop
C1.F	Power interrupt	Als de stroomonderbreking langer is, dan de
		ingestelde tijd, blijft de automaat geblokkeerd.

C2 Sales counter

C2.1	Vends /selection	Geeft aan hoeveel er verkocht is.
C2.2	Free vends/selection	Geeft aantal gratis verkopen aan
C2.3	Numbre of vends	Geeft aantal verkopen aan.
C2.4	Total of vends	Totaal aantal verkopen uit deze automaat.
C2.5	Delete menu	Verwijdert alle gegevens in C2 behalve C2.4
		(Wachtwoord: 1-2-3-4)
C3 Ca	ish counter	
C3.1	Money to tube.	Geld dat in muntwisselaar gegaan is.
C3.2	Money to cash box	Geld dat direkt in de kassa gaat
C3.3	Change returned	Uitbetaald wisselgeld
C3.4	Manual pay-out	Geen funktie
C3.5	Amount overpaid	Geldinname zonder verkoop
C3.6	Manuel tube filling	Geld dat handmatig in de muntwisselaar gedaan is
		d.m.v. C0.3
C3.7	Value of vends	Totaal verkoop muntgeld
C3.8	Value card	Totaal verkoop bankbiljetten
C3.9	Vends w.o. change	Verkoop zonder wisselgeld
C3.A	Value tokens	Inkomsten uit Brunimat munten
C3.B	No. Of tokens	Totaal aantal Brunimat munten
C3.C	Delete	Verwijdert het komplete Menu 3 met alle
		Statistieken (wachtwoord: 1-2-3-4)
C3D	Revalue card	Geen funktie

C4 Service inform

C4.1	Switch factor	Bepaald de droogpomptijd voor het overschakelen naar de volgende kan.
C4.2	Impulse switch	Extra impulsen voor wisselen van de tank
C4.3	Dosage time/litre	Vultijd voor 1 liter melk
C4.4	No. Power on/off	Aantal keren stroomuitval
C4.5	No. System resets	Aantal keren systeemreset
C4.6	Modemtest SMS!	Geeft een test SMS naar het ingegeven nummer
C4.7	GSM Signalpegel	Ontvangst signaal van het Modem.
C4.8	Time out flow meter	Ingestelde tijd voor als flowsensor stop met pulsen
		zenden ,automaat stop dan
C4.9	Event: milk imp.	Aantal pulsen voor 1 ltr (instellen in menu C7.1)
C4.A	Delay	
C4.B	Receipt time	
C4.C	Quantity history	Hoeveelheid geld betaald per transactie

C5 Settings cooling

C5.1	Targ. temp. cool.	Temperatuur van de display
C5.2	Act. temp. cool.1	Binnentemperatuur van de machine
C5.3	Hysteresis cool.1	Hysteresis van interne temperatuur
C5.4	Reserve	Niet gebruikt
C5.5	Cool monitoring	Blokkering van de automaat na het bereiken van
		het aantal minuten met te hoge binnentemperatuur.
		Dit zal gebeuren als de temperatuur langer als 30 minuten boven de 6C is. (neem contact op met dealer)
C5.6	Targ. temp. heat.	Uitgangspunt voor de verwarming.
C5.7	Act. temp. heat	Huidige temperatuur in de machine
C5.8	Hysteresis heat	Schakeltemperatuur aan - uit
C5.9	Select tempfill	Bewaking melk- of binnentemperatuur
C5.A	Temp. history	Weergave van de binnentemperatuurmeting
		Gedurende de laatste 50 uur en per uur
		weergegeven.

C5.B Temp. Deviation

8.4 Melkprijs instellen

C6 Price settings:

- Druk de rode knop (reset) op de printplaat voor 5 seconden in totdat er service menu op de display komt.
- Druk op toets 2. Nu wordt er om een wachtwoord gevraagd.
- Wachtwoord: 4-2-3-1. Nu staat er C1 machine setting in het menu.
- Druk op knop 2 totdat er op het display C6 komt te staan.
- Druk op enter. Nu staat er in het display C6.1
- Druk op knop 2. Nu staat er C6.2
- Druk op enter. Nu staat er in het display C6.2.1.
- Druk op enter. Nu word de melkprijs weergegeven per liter.
- Doormiddel van knop 2 en knop 3 kan deze bijgesteld worden.
- Zodra de melkprijs is ingesteld klikt u meerdere malen op knop 1 (home). Nu komt er in het scherm Filler information.
- Klik nu 1 maal kort op de rode reset knop in op de printplaat. Nu voert de melktap een reset uit en daarna word der verkoop van de melk doorgezet.

C7 Product settings

Kan alleen maar ingesteld worden met wachtwoord, met behulp van uw leverancier

Druk de rode knop (reset) op de printplaat voor 5 seconden in totdat er service menu op de display komt. Druk op toets 2. Nu wordt er om een wachtwoord gevraagd.

Wachtwoord: 4-2-3-1. Nu staat er C1 machine setting in het menu. Druk op knop 2 totdat er op het display C7 komt te staan. Druk nu op enter.

Wachtwoord: vraag uw leverancier (contactgegeven op pagina 25)

Nu staat er in het display C7.1

Druk op enter

Doormiddel van knop 2 en knop 3 kan het aantal pulsen bijgesteld worden. Zodra de wijziging is doorgevoerd klikt u meerdere malen op knop 1 (home). Nu komt u terug in het scherm Filler information. Klik nu 1 maal de rode reset knop kort in op de printplaat. Nu voert de melktap een reset uit en daarna word der verkoop van de melk doorgezet.

C7.1	Product settings	Aantal pulsen voor 1 liter melk (flowsensor)
C7.2	Niet aanpassen!	Niet aanpassen!

C8 Settings coin valid

C8.1	Single / multi. Vend	Geen funktie
C8.2	Obligat. To Buy	Geen funktie
C8.3	Maximum Credit	Maximale hoeveelheid per vulling
C8.4	Maximum change	Maximale hoeveelheid wisselgeld
C8.5	Block Coins	Bepaalde munten blokkeren
C8.6	B. coin w.o. change	Bepaalde munten blokkeren,als er geen wisselgeld
		is
C8.7	Keys coin valid	Geen functie
C8.8	Notice no change	Wanneer de muntenwisselaar de ingestelde waarde
		heeft bereikt. Of wanneer de muntenwisselaar leeg is.
C8.9	Return on error	Wisselgeld terugeven als er een storing is ontstaan
		tijdens tappen
C8.A	Show amout	Geen functie
C8.B	Reload card	Geen functie
C8.C	With/without return	Wisselgeld funtie aan en uit zetten.
C8.D	Block bills	Biljetten acceptatie aan of uit zetten
C8.E	B. bill wo change	Geen biljetten accepteren als er geen wisselgeld is.
C8.F	Park bills	Geen functie.

C9 Modem options

C9.1	Modem profile	0 = uitgeschakeld ,1 = ingeschakeld
C9.2	Telephone no.	Telefoon nummer van SMS ontvanger
C9.2.1	Service tel. No.	Telefoon nummer van SMS ontvanger
C9.2.2	SMS centre	Telefoon nummer netwerk provider
C9.2.3	Enter pin	Enkel indien beschikbaar
C9.2.4	Office tel. No.	Telefoon nummer SMS ontvanger
C9.2.5	Alarm tel. No.	Telefoon nummer SMS ontvanger
C9.3	Operator clock	Tijd instellingen SMS filetype 2
C9.4	SMS-vend statist	

8.5 Verlaten van het klantenmenu

Als u het menu wilt verlaten, duw kort op de rode knop die op de printplaat zit. De melkautomaat maakt dan een systeem reset..

Na korte tijd is de automaat opnieuw klaar voor gebruik.

9. Melk tap proces

Elke munt of token heeft een bepaald crediet aan melk. Dit word weergegeven op het led scherm. De machine kan 0.05 tot 5 liter per keer dosseren aan de hand van het ingeworpen crediet.

Bij melktap met een pinautomaat is minimale afgifte 0.5 liter en wordt er ook in stappen van 0.5 liter melk afgegeven.

- > Briefgeld heeft ook een eigen crediet. Dit word weergegeven op het led scherm.
- Het afvul proces kan op ieder moment gestart en onderbroken worden. Als het afvulproces gestopt word terwijl er nog een tegoed is kan er gekozen worden voor wisselgeld (alleen mogelijk met een wisselgeld automaat). Is de machine ingesteld om na elke liter te stoppen met doseren moet de klant na 1 liter weer op start drukken om het afvulproces voort te zetten. Let op: Na 3 minuten wordt het tegoed verbeurd verklaard.
- > Het display laat de klant zien wat de klanten moeten doen.

10. Spoelbaar afvulgedeelte (Indien aanwezig)

Na elke voltooide verkoop wordt het afvulgedeelte automatisch voor 3 seconden met water gespoeld. Dit wordt geactiveerd door het sluiten van de deur. Als de deur tijdens deze 3 seconden wordt geopend, stopt deze procedure. Zodra de deur weer is gesloten is zal de machine de spoeling opnieuw doen. De spoeltijd is in te stellen. Maximaal 10 seconden.

In de automaat is een watertank van 5 liter tbv schoon water ,bovenaan de binnenzijde van de deur. Let er op, dat de tank steeds over voldoende water beschikt.

De onderste watertank vangt het spoelwater weer op.Deze ook legen als de bovenste watertank opnieuw gevuld word

10.1 Spoelen uitzetten / spoeltijd wijzigen

Het volgende menu hoort bij de automatische spoeling:

C1.C water flushing

Om de spoeling uit te zetten stel C1.C in op 0.

Nu word de spoeling niet meer aangestuurd.

Om de spoeling te verlengen stel C1.C in op maximaal 10 seconden (standaard is 3 sec)

10.2 Reinigen van de automatische spoeling

Om verstopping van de watersproeier te voorkomen, vanwege kalk of andere zaken is het verstandig om de watertank regelmatig te reinigen. Ook is het verstandig om de leidingen en het pompje schoon te maken. Dit kan handmatig.

Om het hele spoelsysteem te reinigen, activeert u de spoelschakelaar van de machine en

selecteer toets 8 op het toetsenbord. Het systeem wordt machinaal gespoeld

Het proces kan gestopt worden door nogmaals op toets 8 te drukken.

Maandelijks moet het systeem worden gereinigd om kalkaanslag te verwijderen en zo

verstoppingen tegen te gaan



11. Reiniging en melkwissel

Het reinigen van de automaat moet iedere dag uitgevoerd worden.

De reiniging van de machine is semi-automatisch en verloopt als volgt:

 Neem een emmer met reinigingsmiddel, gevuld met +/- 5 liter heet (80gr!) water. Hierin 1% reinigingsmiddel doen. (Dosering is afhankelijk van werkzame stoffen in het reinigings middel dat u gebruikt!!)

Een 2e emmer met koud leidingwater voor het naspoelen.

1 x per week zuur i.p.v. reinigingsmiddel om kalk tegen te gaan

- 2. De spoelschakelaar op spoelen zetten. Het diplay geeft nu aan "rinsing key"
- 3. De aanzuigbuizen uit de ketels halen en in de emmer met warm reinigingswater plaatsen.
- 4. Op het bedienpaneel kunt u de pomp en het slangventiel aktiveren. Knop 1 betekent ventiel 1. Als u op 1 klikt gaat de melkpomp aan en opent klep nummer 1. De linker klep in de machine. Wilt u stoppen met het opzuigen klikt u nog maals op knop 1. Wilt u ook de 2de aanzuigstang reinigen klikt u op knop 2. Nogmaals op knop 2 klikken voor het beeindigen van de spoeling.

Bij problemen/vervuiling met de melkpomp de reiniging langer uitvoeren.Dit kan door het hete water dat opgezogen word weer terug in dezelfde emmer terug te laten komen.U kunt dan dit water 15 minuten laten circuleren voor extra goede reiniging

- 5. Het spoelwater kunt u opvangen doormiddel van extra emmer
- 6. Plaats nu de aanzuigstangen in de emmer met koud kraanwater zonder toevoeging. Spoel de machine nu zoals u eerder heeft gedaan. Minimaal 3 liter koud leidingwater zodat alle resten van het reinigingsmiddel uit de leidingen zijn.
- 7. Zorg dat de buitenzijde van de aanzuigstangen en de roerwerken ook gereinigd zijn. Natuurlijk moeten de melkkannen vóór het vullen ook gereinigd zijn.
- 8. Plaats de volle melkkannen nu op hun juiste positie in de machine. De melk die al in de machine stond (oudste melk) moet links achteraan in de machine (= kan 1). De nieuwste melk plaatst u rechts voor onder de diepte kijker (= kan 2). Plaats de kan correct zodat de diepte kijker niet op de rand van de ketel kijkt.
- 9. Plaats nu de aanzuigstangen terug in de juiste ketel. De aanzuigslangen moeten zodanig in de kan worden gestoken, dat deze niet in aanraking kunnen komen met het roerwerk en de leegstandsmelder niet beinvloedt.
- 10. Nu moet de leiding nog doorgezogen worden zodat het water uit het systeem is. Klik nu op knop 2 op het toetsen bord. U ziet dat de machine melk begint te verpompen. Pomp de melkt tot net na het Y-stuk en klik nogmaals op knop 2. Klik hierna op knop 1. Zorg dat de gehele slang is gevuld met melk tot het uitgiftepunt. Klik nogmaals op toets 1.

- 11. Het laat gekozen ventiel is van belang. De machine begint de verkoop uit het ventiel waar als laatste mee in gereinigd. Dus in dit geval zal de machine uit ketel 1 beginnen te verkopen (= oudste melk)
- 12. Schakel de spoelschakelaar weer naar beneden, nu is de spoeling afgerond en gaat de melktap terug naar de verkoop modes
- 13. Ook de binnenzijde van de melktap regelmatig reinigen zodat alles schoon en fris blijft. Een stinkende melktap heeft invloed op de smaak van de melk
- 14. Minimaal 1x per jaar alle slangen vernieuwen

▲ Let op dat er tijdens het spoelen geen voorwerpen zoals hooi of haar enz. in het systeem komt.

12. Leegstand sensor

De leegstandsensor (ultrasoon) is door Brunimat ingesteld op het formaat van de ketel.

Is het wenselijk om deze instellingen aan te passen geef dit dan aan bij de dealer.

Van belang is het dat de sensor niet gestoord word met het kijken naar de melk. Zorg er goed voor dat de melkleidingen niet voor de sensor hangen.

Plaats de ketel goed onder de diepte kijker zodat de diepte kijker in de ketel kijkt inplaats van op de rand van de ketel.

Het getal in het display is de gemeten waarde in mm naar oppervlakte van de melk, deze waarde moet stabiel zijn!!

Groene LED = melk aanwezig ,melktap kann gebruikt worden

Oranje LED = melk op , melktap buiten bedrijf . Melding "Tank Empty" in display

De ultrasone sensor voorkomt:

- · Het leegverkopen van de machine
- \cdot De acceptatie van geld stoppen zodra het bodempunt bereikt is.

De machine heeft een maximale verkoop per keer van 5 liter.

De diepte kijker is afgesteld op +/- 6 liter melk. Dus als er nog 6 liter melk gedetecteerd word zal er nog 1 maal melk verkocht kunnen worden. Hierdoor zal er nooit een klant zijn die de machine leeg doet kopen. Ook zal de pomp nooit droog hoeven pompen.

BRUNIMAT...

13. Koelen/roeren

Koeling: de temperatuur in de melkautomaat is automatisch geregeld tussen +/- 2,7 ° C - 3,9 ° C.

Mocht de temperatuur onder de 0,5 ° C komen, dan wordt de verwarming ingeschakeld (Enkel indien aanwezig)

Als de temperatuur boven de 3,9 ° C stijgt, dan gaat de koeling aan.

De Brunimat is vorstbestendig tot ca. -30 ° C.

Zonder verwarming mag de automaat alleen bij temperaturen worden gebruikt boven 0 ° C.

Het roerwerk wordt geactiveerd door een automatische timer, die elk half uur 3 minuten wordt ingeschakeld.

De melk moet worden voor gekoeld tot 4 tot 6° C voor u het plaats in de melktap. In een tank naar keuze. Zorg ervoor dat de tank voldoet aan de melkhygiëne regels en perfect schoon is. Bij gebruik van een melktemperatuur monitor mag de temperatuur van verse melk niet hoger zijn dan 4,5° C. (Blokkeren).

14. Veiligheids voorschriften

De melktap heeft een 230VAC voeding. Bij uitvoeren reparaties kan dit tot levensgevaar leiden!! Gebruik enkel de meegeleverde stekker en controleer of uw netspanning overeen komt met de voorgeschreven netspanning 230VAC van uw melktap.

De melktap moet aangesloten worden op een geaarde wandcontactdoos. De aarding moet worden nagemeten door een electricien.

Alle onderstaande werkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd als de stroomtoevoer naar de machine is onderbroken.

- Zekering wisselen
- A Reiniging koelunit
- ▲ Vervangen elektrische componenten

De elektrische componenten in de bestruringskast zijn laagspanning (24 V).

Bij stroomuitval blijven de ingestelde waarden in het menu bewaard (Calibraties, prijs, uitvoering enz.)

BRUNIMAT...

15. Onderhoud

Zorg er altijd voor dat uw melkmachine er netjes uitziet. Uw klanten zullen dit belonen met hogere verkoopcijfers!

Onderhoudspunten:

- Periodieke reiniging binnen en buitenkant van de melktap
- Melkslangen minimaal 1x per jaar vervangen
- Deursloten regelmatig inspuiten (bijvoorbeeld met WD40 spray) .Ook de buitenzijde van de melktap en dan met een doek inwrijven
- Maak het uitgiftegedeelte dagelijks schoon. Let hierbij ook op het roostertje van het uitgiftegedeelte (losneembaar via pal aan binnenzijde automaat)
- Binnenzijde flowsensor elk halfjaar reinigen of vaker indien nodig
- Stoffilter condensor (Bladzijde 7, A) regelmatig schoonblazen met compressor
- Koelunit jaarlijks reinigen met compressor of stofzuiger.
- Regelmatig afgifte hoeveelheid van 1 liter controleren, bij afwijkingen mogelijk problemen/vervuiling in melkpomp.
- Muntautomaat open klappen en elk halfjaar reinigen *

Reinigen muntautomaat

Om de muntautomaat te demonteren moet u de vergrendeling aan de linkerzijde losklikken.

Open de muntautomaat (Figuur 1) en reinig de binnenkant met een licht vochtige doek. Gebruik nooit schoonmaakmiddelen.





Bij een storing: Verwijder de plastic kap aan de achterzijde en controleer de printplaat op vuil en kalkaanslag. Spuit de printplaat in met contactspray als deze sterk vervuild of verkalkt is. Droog de muntautomaat met bijvoorbeeld een föhn voordat u het apparaat opnieuw installeert. (Figuur 2)

16. Storingen

Slechte muntaaname	* Muntwisselaar binnenzijde vervuild, openklappen
(standaard muntautomaat)	en binnenzijde met licht vochtig doekje reinigen
	*Printplaat op verkalking kontroleren
	*Printplaat drogen met haarfohn indien deze vochtig is
	* Stekker verbindingen kontroleren
Flowsensor	* Waaier of inlaatnozzle in de hoeveelheidsmeting is geblokkeerd. Verwijder de pompslangen. Draai het bovenste deel van de flowsensor rechtsom (witte gedeelte pakken, dus niet aan de stekker draaien!) en verwijder het. Blaas alles uit en maak indien nodig schoon. Aan het einde voorzichtig weer in elkaar zetten. Let op dat het puntje van de waaier naar de onderzijde zit
	* Melksteenvorming door te lage reinigingstemperatuur of door verkeerd reinigingsmiddel (geen zuur).
	* Kontroleer de stekker op de flowsensor (mogelijk slecht contact)
	▲ Let op: De flowsensor mag niet worden verwijderd en in water, zuur of andere vloeistoffen worden geplaatst!
Display werkt niet	 * Stroomtoevoer onderbroken, de stroomvoorzieningszekering of de besturingseenheid is mogelijk defect * De bandkabel (lichtgrijze) is los of halflos. De stekkers aan beide zijden aandrukken
	Veiligheidsmaatregelen in acht nemen!
Melkslang loopt leeg, melk loopt terug naar kan	 * Lekkage slang en/of lekkage bij slangaansluiting * Dichtingen melkpomp lek
	* Slang niet goed in klemventiel gepositioneert
Melktap koelt niet	 * (Deurschakelaar niet aktief-geen luchtcirculatie (deur hangt scheef))
	*Verdamper dicht gevroren,geen circulatie (bovenop melktap plaat verwijderen en verdamper bekijken)
	*Koelsysteem regelt niet,compressor en koelvin worden niet aangestuurd. Tempereatuur regelaar mogelijk defect

	*Koelsysteem draait wel maar koelt niet/nauwelijks
	Filter en verdamper reinigen. Indien beide schoon mogelijk te weinig koudemiddel in systeem
Stroomonderbreking –	* Door de spoelschakelaar aan en uit te zetten op de
Automaat geblokkeerd	binnenzijde deur of via systeem reset komt de automaat weer in verkoop modus terug.
De blokkering	sstijd na de stroomuitval kan worden ingesteld in menu C1.F.
Melkan leeg (Tank empty)	* Melkkannen leeg
Automaat geblokkeerd	* Lucht in aanzuigslangen
	(Bijvoorbeel na reiniging geen melk aangezogen)
	Na vullen kannen en melkslangen doorpompen is probleem verholpen.Via spoelschakelaar resetten
	* Melkpomp hapert / draait soms wel en soms niet. Meestal komt dit door vervuiling van de melkpomp
Failure Cup Mechanism	 * De automaat is langere tijd boven de 6 graden geweest. Controleer of de deur goed sluit. Controleer of de ventilator in de koelkast draait als de deurschakelaar ingedrukt is. Als de temperatuur bovenin op de temperatuurweergave lager dan 6 graden in maar op het display voorop de besturingskast hoger dan is de bewakings-temperatuurvoeler defect. Deze kan in overleg worden losgenomen en vervangen. Neem hiervoor contact op.
Slang zuigt vacuum/geen melk	* De aanzuigstang staat vlak op de bodem van de kan
	* De slang zit niet goed tussen de afsluitklep

▲ LET OP: Bij alle werkzaamheden de stroom onderbreken door de stekker uit het stopcontact te halen!



17. Technische gegevens

Afmetingen:	KS650 (BxHxT)	740x2050x1020mm			
	KS1300 (BxHxT)	1480x2050x1020mm			
Leeggewicht:	Premium 650	170kg			
	Premium 1300	260kg			
Netspanning:	220V-240V / 50Hz				
Stuurspanning:	24VAC / 24VDC				
Stroomopname:	0.6 – 6.6 Ampere				
Omgevingstemperatuur:	-30°C tot 40°C	(Met optioneel verwarmingslint)			
	2°C tot 40°C	(Zonder optioneel verwarmingslint)			
Maximale tapsnelheid	3.3 Liter/minuut				
Maximale melkopslag	Premium 650	2001			
	Premium 1300	4001			

18. Garantie

Gebruik uw apparaat volgens de instructies in de gebruiksaanwijzing. BRUNIMAT aanvaardt geen aansprakelijkheid voor onjuist gebruik en de daaruit voortvloeiende gevolgen.

<u>Garantieclausule</u>

BRUNIMAT GmbH verstrekt een garantie voor een periode van 12 maanden (1 jaar) vanaf de afleverdatum. De garantie betreft reparatiewerkzaamheden en kosten die kunnen worden toegeschreven aan onjuiste montage of onderdeel schade.

Defecte componenten moeten met een bijbehorend bericht naar BRUNIMAT worden teruggestuurd. In ruil daarvoor ontvangt de klant een nieuw, getest reserveonderdeel. Neem voor alle garantiegevallen contact op met uw BRUNIMAT service partner.

Garantieuitsluiting

BRUNIMAT GmbH is niet aansprakelijk voor de volgende gevallen:

- Het niet naleven van de bedieningsinstructies
- Externe invloeden op het toestel zoals transportschade, brand, trillingen, vandalisme, slecht elektriciteitsnet, waterschade, weersinvloeden (hagel, storm, onweer), onbeschermde locatie.
- Als uw automaat is uitgerust met PIN / contactloos betalen of met een GSM module dan kunnen haperingen of slecht ontvangst van het GSM netwerk voor problemen zorgen. Aanpassingen of arbeid die hieruit voortvloeien vallen niet onder de garantie.
- Modificatie van de machine zonder voorafgaande toestemming van BRUNIMAT, reserveonderdelen die niet van BRUNIMAT komen.
- Slijtdelen

Als u vragen heeft, geeft uw leverancier u graag informatie:



Veel gestelde gebruikersvragen staan op www.brunimat.nl/faq

Service en storingen	service@brunimat.nl 0348 - 407 121
Onderdelen	onderdelen@brunimat.nl 0348 - 407 122 Whatsapp 06 - 1099 2775
Verkoop	info@brunimat.nl

BRUNIMAT...

Bijlage I – SMS module

Programeren van het GSM Modem.

Verwijder eerst de verbindingskabel van de modem.

1. Activeer de GSM door menu C9.1 in te voeren en de waarde in "1" te veranderen.

U kunt het telefoonnummer invoeren met de knoppen "Omhoog" en "Omlaag" op

het toetsenbord. Door op de knop clear te gebruiken kan je het volgende cijfer invullen.

2. Ga in menu C9.2 naar C9.2.1 en voer het nummer van de telefoon in dat de berichten zou moeten ontvang. Zorg ervoor dat het nummer is ingevoerd.

Zonder "+" of "00" van de landcode.

3. Ga in menu C9.2 naar C9.2.2 en voer het nummer van de SMS-centrale in. Dit is het nummer van de sms centrale van de aanbieder van de simkaart die in gebruik is. Zorg ervoor dat het nummer goed is ingevoerd.

zonder "+" of "00" van de landcode.

4. Ga in menu C9.2 naar C9.2.3 kies PIN om de PIN-code in het GSM Modem te plaatsen.

5. Ga in menu C9.2 naar C9.2.4 en voer het nummer van de telefoon in dat Flletyp 3 moet Ontvang.

Zorg ervoor dat het nummer wordt ingevoerd zonder "+"of "00" van de landcode.

6. Voer in menu C9.3 de tijd in, wanneer de sms Filetyp 2 moet worden verzonden (0-24 klok)

7. Open de GSM-module voorzichtig door de kap te verwijderen. Plaats de simkaart in de aangewezen plaats, (A). Druk de kap terug op de GSM-module.

8. Schakel de elektriciteit uit op het elektriciteitsnet gedurende 2 minuten, sluit de modem aan en schakel de elektriciteit weer.

9. Op de GSM-module zullen 2 LED's gaan knipperen:

· Rode LED geeft aan dat de stroom is ingeschakeld.

 \cdot Groene LED geeft de GSM-verbinding aan. Snel knipperen betekent dat de

module zoekt naar een verbinding. Vertraagd knipperen betekent dat a verbinding tot stand gebracht.

10. Ga naar menu C4.6 en genereer een test-sms.



GSM Functies

Er zijn 4 verschillende soorten SMS mogelijkheden.

- Filetyp 1 : Alle storingen
- Filetyp 2 : Verkochte liters verkocht sinds de laatste vulling
- Filetyp 3 : Facturatie volgens het menu
- Filetyp 4 : Alarm meldingen

Filetyp 1

In de volgende situaties word deze melding verzonden (SMS):

Code	Omschrijving	Storing:
5	Cooling error (Out of order Cup mechanism)	Binnen temperatuur is een bepaalde tijd te hoog geweest. 30 min boven de 6C. menu C5.5
6	Credit system	Storing bij een van de betaalsystemen. Controleer alle funties.
7	Tank empty	Geen melk meer beschikbaar
8	Printer error	Bonnen Printer heeft storing of is leeg.
9	Flowmeter !	Flowmeter meet geen melk meer. Controleer de meter. Kijk goed of de aanvoer en afvoer van de melk open zijn.
10	Tank leeg	Alle kannen in de machine zijn leeg
11	Tank bijna leeg	Ingestelde hoeveelheid restmelk. Bijvoorbeel een melding als er nog 30 liter in de laatste ketel zit. Hierdoor weet u tijdig dat de machine gevuld moet worden.
12	Print paper	Geen papier meer in de printer
F4	Power interrupt	Machine heeft te lang zonder stroom gestaan. C1.F machine is nu geblokkeerd.
	Power interrupt KO	Melding vanaf begin stroom onderbreking (Enkel met optie accu)
	Power interrupt OK	Stroom storing gehad. Zonder verdere problemen.

Filetyp 2

Deze berichten laten zien hoeveel liter melk er verkocht is vanaf de laatste vulling van de machine. Het tijdstip van dit bericht moet van te voren worden ingesteld. Dit bericht word 1 maal per dag verzonden. Als de machine is gevuld en de spoel schakelaar is omgeschakeld is de teller gereset.

▲ Hoeveelheden worden tot 2 decimaal gemeld.

AN:08154711-2-Nr:06-00001990-Dat.:07.10-18:34-Ver2.13-Level 17.0

Automatennummer	SMS Typ	SMS Nr.	Verkaufte	Datum	Uhrzeit	Software	Verbindungspegel
			Litormongo				

Filetyp 3

Er zijn 2 opties voor het verzenden van Filetype 3. (Menu C9.4.) Of op de eerste dag van de maand. Of elke keer als de spoelschakelaar gebruikt word.

Met dit bericht worden meerdere parameters gespecifceerd. Aan de hand van deze data kan worden gezien hoe de verkoop verloopt en hoe de machine gebruikt word. Als het bericht met succes verzonden word, verwijderd de machine de data (enkel van parameter 1 t/m 6) zodat er een nieuwe geschiedenis gemaakt kan worden.

Parameter 1	Liter voorraad vanaf bijvulling tot bijvulling
Parameter 2	Geld wat is wisselaar zit
Parameter 3	Geld wat in de kassa zit
Parameter 4	Hoeveelheid geld gewisseld
Parameter 5	te veel betaald
Parameter 6	Omzet
Parameter 7	Liter hoeveelheid Totaal
Parameter 8	Totaal in wisselgeldautomaat
Parameter 9	Totaal in kassa
Parameter 10	Hoeveelheid geld wat totaal gewisseld is
Parameter 11	totaal te veel betaald
Parameter 12	Totale omzet



Statistik SMS

AN:08154711-3-Nr:03-001990-001750-002950-000670-000050-003980-00012990-

Automatennummer	SMS Typ	SMS Nr.	Litermenge	Geld Tube	Geld Kasse	Ausgez. Geld	Überzahlung	Umsatz	Litermenge Total
00016750-0	001195	50-000	02570-00	000150-(00025980	0-Dat.:07	.10-Ver2.:	13-Level 1	.9.0
Geld zur Tube Total	Geld zur Kasse	e Total Au	usgez. Geld Total	Überzahlung To	otal Wert d. Ve	erkäufe Total D	atum / Uhrzeit	Software	Verbindungspegel

Filetyp 4

Deze SMS word alleen verzonden wanneer de automaat een beveiligingsysteem heeft.

In menu C9.2.5 kann een telefoon nummer ingegeven worden (geen "+" of "00" of "landcode" ervoor zetten !)

Indien het alarm afgaat wordt ereen melding naar dit nummer gestuurd