VENDO SPECIFICATIES VOOR DE ELECTRONISCHE STUURPRINT SN02 IN FLES EN BLIK AUTOMATEN

HARDWARE

De sturing SN02 omvat alle functies.

Voedings spanning:

19 Volt AC 2 A rms 26 Volt AC NIET GEFILTERD 4 A rms 10 Volt AC 1,5 A rms

- 12 motor uitgangen 24 VDC 1 A
- 10 motor microschakelaars
- 10 leegmelding microschakelaars
- 14 led's voor leeg melding
- 14 selectieschakelaars
- 1 Deur schakelaar
- 2 Analoge inputs (voor temperatuur controle)
- 1 Real time Clock

DEX/UCS audit uitgang: Jack plug and TTL signaal

In optie: RS232 voor seriële printer

Plug & Go Kit voor data collecte of programmatie via chip kaart.

Externe "slaaf" print (bevindt zich naast de transformator box) stuurt de koeling, de verlichting en een eventuele verwarmingskit aan.(in optie)

De sturing is opgebouwd rond een 80C552 microcontroller met 1024Kb

Settings of verkoopdata zijn opgeslagen in EEPROM

Display met 5 digits, 7 led segmenten en decimaal punt

In optie: alfanumeriek fluorescent 2 lijnen 20 karakters display

Een "gebruik pasmunt" indicator.

Master en Slave zijn optisch geïsoleerd, een seriële link voor:

MDB EXECUTIVE

SOFTWARE

De SN02 software omvat volgende functies:

Service Programmatie routine Krediet accumulatie Muntsysteem interface Gebruikers manipulatie en verkoop proces Multi prijs Programmeerbare configuratie "Space to Sales" Escrow Leegmelding "gebruik pasmunt" indicator Manuele Payout Manuele Payout Manuele Tuben vulling Fouten historiek - Audit Koelgroep elektronische monitoring

SERVICE ROUTINE

In de service mode kan informatie zoals bv; verkoop per selectie, totaal verkoop, cashflow, fouten historiek, uitgelezen worden. Via de selectie toetsen wordt de functie geselecteerd en de gegevens worden weergegeven in het display.

De instellingen zoals bv.: kolom configuratie, prijzen kunnen op dezelfde manier ingesteld worden. De service mode is enkel toegankelijk als de deur geopend is na het indrukken van de "mode" schakelaar. (Bevindt zich op de stuurprint)

De eerste vier selectieschakelaars worden gebruikt om door de instellings menu's te navigeren.

Selectie Schakelaar 1	HOME	(verlaten functie, Schrappen, Quit))
Selectie schakelaar 2	UP	(Omhoog, +, volgende)
Selectie schakelaar 3	DOWN	(Omlaag, -, vorige)
Selectie schakelaar 4	ENTER	(OK, Bevestigen, Enter, Opslaan)

Hiertoe hebben deze vier schakelaars volgende functie:

Na de toegang tot de service mode kan de operator de verschillende instellingen kiezen of alle tellerstanden lezen. Voor sommige functies zoals het wijzigen van de configuratie is een passcode nodig.

- **Eror** Fouten routine
- CPo Ledigen van de tuben
- tUFL Vullen van de tuben
- tESt Test verkoop

rtn

PASS cijfercode om toegang te krijgen tot de beveiligde menu's:

CASH SALE PriC	Teller Omzet Teller aantal verkopen Prijsinstelling	
StS	Configuratie selecties / kolommen "space to sales"	
Con	Machine werkingsparameters	
CCOC	Overbetalen	
PrEU	Lezen van tellers bijgesloten deur	nu
LanG	Taal keuze	l a
TinE	Tijd en data instellingen	pg
Lit	monitoring verlichting	eilić
rFrG	monitorig van de koelgroep	e č
dISC	Discount instellingen	Ш
SdEP	Verkoopmechaniek instelling	
rtn	Terug naar niet beveiligde menu	
Verlaten se	ervice mode, terug naar toestand "deur open"	

Het passwoord is een sequentie van selectietoetsen 4-2-3-1. Het passwoord heeft tot doel om toevallig (of foutief) veranderen van de instellingen tegen te gaan.

ERROR ROUTINE

Bij het drukken van toets 4 (enter) terwijl "**Eror**" in het display aangegeven wordt zal de sturing de fouten routine activeren.

Als er geen fouten geregistreerd zijn sinds deze laatst gewist werden, verschijnt "**none**" in het display.

Zijn er wel fouten geregistreerd dan wordt van deze fouten via een code aangegeven. Het bevestigen van deze foutcode via toets 4 geeft de subcode die meer details verschaft over de fout.

VB.: Zo zal bij een vastgelopen schacht eerst de fout "**Vend**" aangegeven worden. Na bevestigen van de hoofd code zal de fout "**Cjxx**" aangeven worden welke schacht precies vastgelopen is worden. Als er meerdere fouten geregistreerd staan dan kan de operator de lijst doorlopen met toetsen #2 (UP) of #3 (DOWN).

In appendix A vindt U een lijst met al de foutmeldingen.

Door nu toets #1 (home) te drukken keert de sturing terug naar het hoofd menu, prompt "Error"

Opnieuw de toets #1 (home) en de sturing verlaat de service routine.

Foutmeldingen, hoofdcode:

VEnd	Verkoop Mechanisme
door	Deur open
SELS	Selectie Schakelaar
CHAr	Muntwisselaar
ACCE	Munt acceptor
Chut	Munt inlaat baan
STS	Space to sales programmatie
bUAL	Biljet acceptor
Crdr	Kaart lezer
rFrG	Koelsysteem
	-

KOLOM GEBLOKKEERD ERROR ROUTINE

Terwijl **"VEnD**" aangegeven wordt in display drukt men toets #4 (enter) een bericht **"CJXX**" verschijnt. XX geeft aan welke kolommen als geblokkeerd gevonden zijn.

Gebruik toets #2 en #3 UP and DOWN om de volledige lijst van vastgelopen kolommen te doorlopen.

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

Opm.: Men dient de aangegeven fouten een na een te wissen tot het bericht "none" verschijnt.

DEURSCHAKELAAR FOUTMELDING

Druk enter toets #4 terwijl "**door**" aangegeven wordt. Er verschijnt nu het bericht "**dS**", dit wijst op een fouttoestand van de deurschakelaar, de deur is namelijk meer dan een uur als "open" gedetecteerd.

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

Selectieschakelaar Foutmelding

Druk enter toets #4 terwijl "SEL" aangegeven wordt. Er verschijnt nu het bericht "SLxx", xx staat voor het nummer van de selectie waar de fout op gedetecteerd is. De selectie schakelaar blijft ingedrukt !.

Gebruik toets #2 en #3 UP and DOWN om de volledige lijst van ingedrukte schakelaars te doorlopen.

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

MUNTSYSTEEM Foutmelding

Druk enter (toets #4) terwijl "CHAR" aangegeven wordt. Nu kunnen volgende berichten verschijnen:

"CC": communicatie fout met munter

"tS": tubes sensor

"IC": Geld ingangsbaan versperd (geen acceptatie meer gedurende een aantal uur.

"tJ" teruggave tube is gesperd

"CrCH" wijst op ROM checksum fout op het muntsysteem

Gebruik toets #2 en #3 (UP and DOWN)om de volledige lijst van berichten op te doorlopen.

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

Druk toets #1 om terug te keren naar hoofdmenu. ("Error")

ACCEPTOR FOUT BERICHT

Druk enter toets #4 terwijl "**ACCE**" aangegeven wordt. Nu kunnen volgende berichten verschijnen:

"EE": teveel acties op de retourhendel. (De retourhendel blijft ingedrukt)

"nj": munt gesperd in de acceptor

"LA": laag acceptatie percentage

Gebruik toets #2 en #3 UP and DOWN om de volledige lijst van berichten op te doorlopen.

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

Druk toets #1 om terug te keren naar het hoofdmenu.

SENSOR GELD INWORP KANAAL FOUTMELDING

Druk enter toets #4 terwijl "**Chut**" aangegeven wordt. Er verschijnt nu het bericht "**CS**", deze code wijst op een fout op de sensor in het inworpkanaal. (indien toegepast)

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

BILJET ACCEPTOR FOUTMELDING

Druk enter toets #4 terwijl "**bUAL**" aangegeven wordt. Nu kunnen volgende berichten verschijnen:

- "bC" communicatie fout met biljet lezer
- "**bFuL**" de biljet stapelbaar is vol.
- "biLL" defecte motor in de lezer
- "bj" biljet gesperd in de lezer.
- "brCH" checksum fout op de lezer
- "**bOPn**" de biljetten doos is open.

Gebruik toets #2 en #3 UP and DOWN om de volledige lijst van berichten op te doorlopen.

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

Druk toets #1 om terug te keren naar het hoofdmenu.

FOUTMELDING KOELSYSTEEM

Druk enter toets #4 terwijl "**rFrG**" aangegeven wordt. Nu kunnen volgende berichten verschijnen:

- "SenS": Temperatuursensor defect
- "COLd": De temperatuur is 1,5 °C lager dan setpoint
- "Hot": De temperatuur is 1,5 °C hoger dan setpoint
- "CnPr": De temperatuur is in het voorbije uur niet met 0,5°C gedaald.
- "Htr": De temperatuur is in het voorbije uur niet met 0,5°C gestegen.

BELANGRIJK : NA HET INSCHAKELEN, START DE COMPRESSOR MET 3 MINUTEN VERTRAGING.

Gebruik toets #2 en #3 (UP and DOWN) om de volledige lijst van berichten te doorlopen.

Om een aangegeven fout te wissen druk 2 seconden toets #4 in terwijl de foutcode in het display aangegeven wordt.

GELDTERUGGAVE ROUTINE

Druk toets 4 terwijl "**CPO**" aangegeven wordt. De sturing start de geld teruggave functie. De laagste muntwaarde verschijnt in display.

Met de UP toets en de DOWN toets kunnen de andere muntwaarden gekozen worden.

In geval dat er slechts 3 tuben aanwezig zijn zal bij selectie van de vierde tube 0 aangegeven worden.

Als een muntwaarde gekozen is en men druk toets 5 dan verschijnt het aantal munten dat in de gekozen tube aanwezig is.

Drukt men ENTER (toets 4) dan werpt de gekozen tube munten uit.

Drukt men HOME (toets 1) dan keert men terug naar het hoofd menu bij de aansporing: "CPO"

TUBE VULLEN ROUTINE

Druk toets 4 terwijl "**tUFL**" aangegeven wordt. De sturing start de routine voor het vullen van de tuben.

Het doel van deze functie is het registreren van de munten die een operator via de acceptor bijvult in de tuben. Op deze wijze kunnen de complete munt verhandelingen uitgelezen worden.

Na het activeren van deze functie zal de sturing alle ingeworpen tube munten accepteren, registreren en in de gepaste tube routen alle andere munten worden geweigerd. Deze actie stopt niet als de hoogste prijs bereikt is!

Na het activeren van de HOME toets (#1) terwijl de ingeworpen bedrag in display staat laat de sturing terugkeren naar "**tUFL**" aansporing. Activeren van de HOME toets bij de aansporing "**tUFL**" laat de sturing de service mode verlaten.

TEST ROUTINE

Bevestig de aansporing "tESt" in het hoofd menu en de sturing start de test functies.

Volgend test menu kan doorlopen worden met toetsen 2 en 3:

-	" Uend "	testen van een verkoop motor
-	" SL"	testen van een selectietoets
-	" So "	testen leegdetectie
-	" dSP"	testen van het display
-	" rELY"	testen output relais(compressor, verwarming, licht.)
-	"Temp"	testen van de temperatuur sensor

" Uend "

Bevestigt de aansporing " Uend "In display verschijnt "C01".

Bij bevestigen van "CO1" draait de motor van de eerste kolom.

Met toetsen 2 en 3 kan een andere kolom gekozen worden.

De verkopen gemaakt via het test programma worden niet geteld.

" SL"

Bij het activeren van de aansporing" **SL**" wordt de laatst ingedrukte selectie toets in display getoond "**SE**Y" waar Y het nummer van de selectie voorstelt. Gebruik deze routine om al de selectieschakelaars te testen, om de functie te verlaten en terug te keren naar "**tESt**", druk de twee eerste selectietoetsen gelijk in en houdt 2 seconden ingedrukt.

" **SO**"

Bij het activeren van de aansporing **"SO**" wordt de toestand van de "leegdetectie" in display getoond: "**C** *XXY*". Hierbij stelt *XX* de kolom nummer voor (keuze via toetsen 2 en 3) en Y geeft de status van de kolom aan: (0=kolom is gevuld; 1=kolom is leeg).

Gebruik toets 1 (HOME) om terug te keren naar de aansporing "tESt".

"dSP"

Deze functie laat alle verticale en dan alle horizontale segmenten van het display oplichten.

Gebruik toets 1 (HOME) om terug te keren naar de aansporing "tESt".

"rELY"

Bij het activeren van de aansporing "**rELY**" wordt de toestand van het eerste interface relais in display getoond "**CnP**X". X stelt de toestand voor, (X=0 off, X=1 on) Telkens als toets 4 (enter) gedrukt wordt verandert de toestand van het relais. Met toetsen 2 en 3 kunnen de andere relais gekozen worden voor een test. De test mogelijkheden zijn:

	"CnPX"	Relais voor het koelsysteem
-	" FAn X"	Relais voor de evaporator
-	"LitX"	Relais voor de verlichting
-	" Htr X"	Relais voor een verwarmingselement(Optie)

"tEmp"

Bij het activeren van deze functie wordt de temperatuur opgemeten door de sensor in display getoond. Als de sensor defect is wordt "**SENS**" getoond.

Gebruik toets 1 (HOME) om terug te keren naar de aansporing "tESt".

PASS woord

Met deze functie kan toegang verkregen worden tot het beveiligde menu.

Bij de aansporing "**PASS**" verschijnt niets in display, voer nu binnen de 10 sec. achtereenvolgens 4-2-3-1 in en bevestig dit. Als de code juist is zou de eerste aansporing in het beveiligde menu moeten verschijnen nl.: "**CASH**". Via toetsen 2 en 3 kan nu verder in het beveiligde menu genavigeerd worden.

CASH OMZET TELLER (BEVEILIGD MENU)

Bevestig de aansporing "CASH" nu verschijnt in display:

"CASH" / "XXXX" / "XXXX"

"XXXX" stelt het omzet cijfer voor (historisch) van alle verkopen.

Eerst worden de hoogste 4 digits getoond, vervolgens de laagste 4 digits.

Via de toetsen 2 en 3 krijgt men in display:

"CA n" / "-XXXX" / "XXXX-": n stelt het nummer van de selectie voor, "XXXX"

stelt de omzet voor deze selectie voor.

Door gebruik te maken van toetsen 2 en 3 kan men voor alle selecties de omzet uitlezen.

SALES TELLER AANTAL VERKOPEN (BEVEILIGD MENU)

Bevestig de aansporing "CASH" nu verschijnt in display:

" SALE " / "XXXX" / "XXXX"

"XXXX" stelt het aantal verkopen voor (historisch)

Eerst worden de hoogste 4 digits getoond, vervolgens de laagste 4 digits.

Via de toetsen 2 en 3 krijgt men in display:

"SL n" / "-XXXX" / "XXXX-" : n stelt het nummer van de selectie voor, "XXXX"

stelt het aantal verkopen voor deze selectie voor.

Door gebruik te maken van toetsen 2 en 3 kan men voor alle selecties het aantal uitlezen.

Gebruik toets 1 (HOME) om terug te keren naar de aansporing "SALE" .

PRICE PRIJS INSTELLING (BEVEILIGD MENU)

Bevestigt de aansporing "PrIC" in het hoof menu.

In het display verschijnt:

"Pr 1", als het toestel op individuele prijsinstelling staat (zie opties: con)

"SPrl" als het toestel "één prijs "ingesteld staat.

In de multi prijs configuratie kan er voor iedere selectie een prijs ingesteld worden.

Met toetsen 2 en 3 kunnen de selecties van (Pr1 - Pr12) of "ALL" geselecteerd worden. Als de gewenste selectie in display staat bevestigd men de keuze en de prijs waarde verschijnt in display.

De waarde kan aangepast worden via toetsen 2 en 3.in stappen van de laagste munt waarde, en bevestigd worden met toets 4.

Via toets 1 kan teruggekeerd worden zonder dat de nieuwe waarde bewaard wordt.

In de éénprijs configuratie kan bij het bevestigen van "**SPrl**" submenu, één prijs waarde ingesteld worden geldig voor alle selecties.

SSS SPACE TO SALES SETTING (BEVEILIGD MENU)

De VMC laat toe van het verband tussen selectietoetsen en schachten te programmeren. (space to sales)

Bevestig de aansporing: "StOS" in display verschijnt bv : "OPt1".

De "**OPt1**" menu is een vooraf geprogrammeerde configuratie (zie figuur 1) in de " space to sale "routine, er zijn 6 voorgeprogrammeerde instellingen voorzien (van "**OPt1**" tot "**OPt6**").

	Voor geprogrammeerde SPACE TO SALES											
						Sele	ctions					
ОРТ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	1	1	2	2	3	3	4	5	6	7	8	9
3	1	1	2	2	3	4	5	6	7			
4	1	1	2	3	4	5	6	7	8			
5	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	4	4	5	5	6	6	7	8
6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						\Box		<u> </u>				
						\Box		<u> </u>				

Als een persoonlijk profiel wil instellen kan u in het menu de functie: "**CStS**" (custom space to sale) activeren.

Als u CStS bevestigd wordt de huidige instelling van de eerste selectie in display getoond:

Het display toont afwisselend of

SL 1" en " CXX ": betekent Selectie 1 / kolom xx

Xx staat voor het kolom nummer

none: betekent dat er geen kolommen verbonden zijn.

Om de configuratie van de gekozen selectie te veranderen:

Bevestigt de selectie keuze:

In display: **C01 X** ",: x geeft de status

X =o kolom is niet gekoppeld

X= 1 kolom is gekoppeld

Om de status te wijzigen gebruik toets 2 of 3

Op die manier kan er selectie per selectie de configuratie ingesteld worden.

Na de laatste selectie komt men de aansporing: "SAUE" tegen

Als u "**SAUE**" bevestigd wordt de nieuwe configuratie opgeslagen en keert de sturing terug naar **StoS**"

Als u niet bevestigd maar toets 1 gebruikt dan worden de wijzigingen niet opgeslagen.

CONFIGURATIE INSTELLING (BEVEILIGD MENU)

Activeer door in het hoofdmenu de aansporing "**Con**" te bevestigen (toets #4). In display verschijnt "**C1**" de "**1**" wijst op configuratie instellingsnummer. Met toetsen 2 en 3 (UP and DOWN) kan men nu een ander configuratie instellingsnummer kiezen. (1 tot 12).

Met toets 4 kan met de keuze bevestigen dan verschijnt de status van de instelling. Deze status kan aangepast worden, drukt men dan opnieuw de "enter" toets (4) dan wordt de nieuwe instelling in het geheugen opgeslagen.

Drukt men toets 1 (home) dan verlaat men de instelling en keert de sturing terug naar "CON" in het hoofdmenu. De eventuele veranderingen zijn in dit geval niet opgeslagen.

LIJST VAN INSTELBARE OPTIES IN MENU CON.

C1 SINGLE PRICE/MULTI PRICE

Deze optie laat toe te kiezen voor "single price", (= alle selecties op dezelfde prijs) of "Multi price" (= voor iedere selectie een prijs instelbaar)

C1 = 0 Single price mode (default).

C1 = 1 Multi price mode

C2 UITGEBREID HOOFDMENU

Met deze parameter wordt gekozen voor een uitgebreid hoofdmenu.

C2 = 0 Extended menu off (default)

C2 = 1 Extended menu on.

C3 DISPLAY BERICHT

Inschakelen van het display bericht.

C3 = 0 Display bericht wordt getoond (default)

C3 = 1 Display bericht wordt niet getoond.

C4 DEUR OPEN DISPLAY MODE

De tellers en de foutcodes worden getoond bij het openen van de deur of enkel de foutcodes worden getoond.

C4 = 0 Enkel eventuele fouten of "NONE" worden getoond(default)

C4 = 1 totaal verkoop, totale omzet en eventuele fouten of "NONE" worden getoond

C5 RESET TELLERS MODE

Met deze parameter wordt bepaald hoe de sturing de interne tellers dient te resetten.

C5 = 0 Al de op nul zetbare tellers worden op nul gezet via een commando in de MIS communicatie. (Default).

C5 = 1 Worden op nul gezet na: het openen van de deur, het lezen van een teller en het opnieuw sluiten van de deur.

C6 GERESERVEERD VOOR LATERE ONTWIKKELING

C7 KREDIET BEWAREN

Deze parameter bepaald hoe de VMC een krediet behandelt:

C7 = 0 Na 5 minuten zonder enige activiteit wordt het krediet gewist. (Default).

C7 = Het krediet wordt oneindig lang bewaard.

C8 FORCE VEND (koopverplichting)

Deze parameter voorkomt dat het toestel als wisseltoestel gebruikt wordt. Als deze parameter actief wordt ingesteld dan kan men enkel geldteruggave bekomen in volgende gevallen:

-Na geldinworp en selectie van een product. (volle of lege selectie is gelijk)

-Na geldinworp van enkel "tube munten" zonder de maximum prijswaarde te bereiken

C8 = 0 Force vend disabel (default).

C8 = 1 Force vend actief

C9 MULTI VEND

Met deze parameter stelt men automatische teruggave na een verkoop in, of teruggave na drukken van de trgv.

C9 = 0 Multi Vend niet actief (De koper krijgt automatisch het restgeld terug na iedere aankoop) (default)

C9 = 1 Multi Vend actief (het rest geld blijft behouden voor een eventuele volgende koop, men dient de terugave te activeren met de teruggave hendel)

C10 BILJET teruggave MODE

Als deze parameter actief wordt ingesteld dan kan een biljet waarvan de waarde de maximum prijs overschrijdt . in de biljet lezer gehouden worden en eventueel teruggegeven worden.

Als deze functie niet geactiveerd wordt gaat dit biljet rechtstreeks door naar de biljet stapelaar.

C10 = 0 Bill escrow actief (default)

C10 = 1 Bill escrow uitgeschakeld

C11 TYPE MACHINE

Deze parameter dient ingesteld naargelang de uitrusting van het toestel:

C11 = 0 "D-DEUR" afzonderlijke leegmelding led's

C11 = 1 "M-DEUR" (modular door). Centrale leegmelding

C12 STURING VAN HET KOELSYSTEEM

Met deze parameter wordt ingesteld hoe het koelsysteem aangestuurd wordt.

- C12 = 0 KOEL unit wordt elektronisch gestuurd (default)
- C12= 1 KOEL unit aangestuurd met manuele thermostaat.

"ENKEL GEPAST GELD" INSTELLING (beveiligd menu)

"GEPAST GELD" regels:

Bevestig de aansporing: CCOC

De huidige instelling verschijnt in display: CON x

Waarin x een 0 of een 1

O = instellingen van de munter gebeuren automatisch

1 = instellingen volgen in de **ConF** ingestelde parameters.

Via toetsen 2 of 3 kunnen andere parameters gekozen worden of via toets 4 kan de status van x gewijzigd worden;

CCU = "Correct change " bedrag

Bij het bevestigen wordt de ingestelde waarde gebruikt door de VMC in "gebruik pasmunt" toestand. Met toetsen 2 of 3 kan de waarde aangepast worden.

(CCU waarde + Maximum Prijs) is de "gepast geld" aanduiding UIT.

Anders licht de "gepast geld "indicatie op.

Als "gepast geld" oplicht zal de VMC enkel die munten aanvaarden die kunnen teruggegeven worden, in gelijke munten of equivalent.

ACC (Unconditional acceptance value)

Bij het bevestigen wordt de ingestelde waarde aangegeven, met toetsen 2 of 3 kan de waarde aangepast worden.

CON=1 (de VMC regelt in overeenstemming de CONFY instellingen)

De "gepast geld" indicatie volgt de instellingen in:

C2 (Low change equation) =Tube leeg voorwaarde

C3 (minimum coins Tube level) = Minimum tube niveau

Als "Gepast geld" Gedoofd is, neemt de VMC munten aan ingesteld met parameter C06 en C07.

Als "Gepast geld" Aan is, neemt de VMC munten aan ingesteld in C08 en C09

Via toetsen 2 en 3 kunnen de andere parameters gekozen worden:

("**CCU**", "**ACC**" and "**ConF**"), met toets 4 (enter) kan de status (x) veranderd worden.

"CCU" bevestig de aansporing "CCU" in display verschijnt de actuele instelling

"ACC" bevestig de aansporing "ACC" in display verschijnt de actuele instelling

"**ConFY**" (Deze menu is enkel actief als de optie "overbetalen mogelijk" actief is.)

bevestig de aansporing "ConFY"

In display veschijnt "C1",gebruik toetsen 2 en 3 om andere submenu's ("C1"-"C10") te kiezen "C1",C10", zijn gereserveerd voor toekomstig gebruik.

C2 --is de ingestelde tube combinatie die de VMC gebruikt in "gebruik pasmunt" toestand.

- A :is de laagste muntwaarde in de tubes
- D :is de hoogste muntwaarde in de tubes
- Als de tubes zoals ingesteld in deze parameters licht de "gebruik gepast geld "op.

Mogelijke tube voorwaarden voor "gepast geld" zijn:

- 0 : TUBE A and TUBE B and TUBE C and TUBE D
- 1 : TUBE A or TUBE B or TUBE C
- 2 : TUBE A only
- 3 : TUBE B only
- 4 : TUBE C only
- 5 : TUBE D only
- 6 : TUBE B or TUBE C or TUBE D
- 7 : TUBE A and TUBE B or TUBE C
- 8 : TUBE A and TUBE B or TUBE D
- 9 : TUBE A and TUBE C or TUBE D
- 10 : TUBE B and TUBE C or TUBE D
- 11 : TUBE A and TUBE D or TUBE C
- 12 : TUBE B and TUBE D or TUBE A
- 13 : TUBE A or TUBE C
- 14 : TUBE A or TUBE B and TUBE C
- 15 : TUBE A or TUBE B

C3 --Minimum aantal munten die men in de tubes wil houden.

Dit ingestelde aantal wordt afgetrokken van het door de munter gerapporteerde aantal, zo wordt overeenkomstig de ingestelde tube combinatie de "gebruik pasmunt" status bepaald.

C4--Biljet acceptatie (zie munt acceptatie)

C5--Biljet acceptatie (zie munt acceptatie) Dit zijn de biljetten die dienen aanvaard te worden als "gebruik pasmunt" aan is.

C6 en C7 --Deze parameters worden gebruikt om te bepalen welke 16 munten dienen aanvaardt te worden.

Munt 1 is beschouwd als de kleinste, en munt 16 de hoogste. C6 : behandelt de munten van 1 to 8

C7 : behandelt de munten van 9 to 16

ledere munt wordt voorgesteld door een binaire waarde:

In C6	Munt 1	=	1	in C7	Munt 9	=	1
	Munt 2	=	2		Munt 10	=	2
	Munt 3	=	4		Munt 11	=	4
	Munt 4	=	8		Munt 12	=	8
	Munt 5	=	16		Munt 13	=	16
	Munt 6	=	32		Munt 14	=	32
	Munt 7	=	64		Munt 15	=	64
	Munt 8	=	128		Munt 16	=	128

Voorbeeld: Als U de munten 1 - 2 - 3 - 4 - 13 - 15 Dan dient U volgende corresponderende waarden op te tellen.

C6 = 1 + 2 + 4 + 8 = 15 U stelt waarde 15 in op C6 C7 = 16 + 64 = 80 U stelt waarde 80 in op C7

"C8", "C9": Deze parameter is gebruikt om te bepalen welke 16 munten dienen aanvaardt te worden als de VMC de "gebruik pasmunt" conditie aanstuurt. De instelling is identiek aan parameters C6 en C7

C10 Reset naar fabrieksinstellingen.

Deze functie laat toe alle tellers te wissen en terug te keren naar de standaard fabrieksinstelling.

Procedure:

Voer voor parameter C10 de waarde 18 in en bevestig met druktoets 4.

Schakel de spanning af, schakel vervolgens weer in terwijl U de mode toets op de stuurprint ingedrukt houd. Hou de toets ingedrukt tot er "RESET" in display verschijnt.

PASSWOORD voor uitlezen tellersSETTING MODE (beveiligd menu)

Bevestig de aansporing "**PrEU**" de VMC toont de ingestelde code, het eerste cijfer knippert, met toetsen 2 en 3 (up or down), kan U de eerste digit van de code instellen, druk enter en de volgende digit van de code knippert. Op die manier kunnen de 4 digits van de code ingesteld worden. Na de laatste drukt men enter (toets 4)om de nieuwe code vast te leggen of exit (toets 1) om de instelling te verlaten zonder wijzigingen.

Deze functie laat toe de tellerstand te lezen zonder de deur te openen. De operator voert de code in via de selectietoetsen binnen de 10 seconden en de totale verkoop en de verkoop per soort kunnen uitgelezen worden. Na 5 minuten keert de VMC terug naar verkoop mode.

TAAL CONFIGURATION (BEVEILIGD MENU)

Bevestig de aansporing "**LAnG**" de ingestelde taal verschijnt in het display, met toetsen 2 en 3 (up or down), kan U de verschillende talen doorlopen.

Als de juiste keuze in display getoond wordt, bevestig (toets 4) om deze taal in te stellen.

Mogelijke instellingen:

"EnG"	Engels
"Frn"	Frans
"GEr"	Duits
"ItA"	Italiaans
"Port"	Portugees
"ESP"	Spaans
"SLO"	Slovaaks

Druk enter om de nieuwe taal te bevestigen of escape om terug te keren naar "LAnG" zonder wijzigen.

TIJDSINSTELLINGEN (BEVEILIGD MENU)

Bevestig de aansporing "tInE" de VMC start de tijdsinstelling routine met volgende submenu's :

"EnbX" Status tijdsfuncties (X=0 tijdsinstellingen niet actief, X=1 actief),

Status (waarde van x) wijzigen door enter te drukken.

"**YEAr**" druk enter toont actueel ingesteld year, up /down om te veranderen, enter om te bevestigen, home terug naar "**EnbX**" zonder wijzigingen.

"**nth**" druk enter toont actueel ingestelde maand. up/down om te veranderen, enter om te bevestigen, home terug naar "**EnbX**" zonder wijzigingen.

"**dAtE**" druk enter toont actueel ingestelde datum, up /down om te veranderen, enter om te bevestigen, home terug naar "**EnbX**" zonder wijzigingen.

"Hour" druk enter om het uur en minuten in display te brengen, up down om het uur aan te passen, enter om minuten te resetten of up / down om minuten te veranderen, enter om te bevestigen, home terug naar "EnbX"
"dSt " wintertijd/zomertijd, druk enter om de regio in et stellen.

Mogelijke instellingen:

"AUS "	Australische regels
" EU "	Europese regels
" NA "	Noord Amerikaanse regels
" OFF "	geen zomer/wintertijd aanpassing

TIJDCONTROLE OP DE VERLICHTING (BEVEILIGD MENU)

Deze instelling laat toe de verlichting uit te schakelen tijdens niet actieve periodes, op die manier kan een energie besparing verwezenlijkt worden.

Bevestig de aansporing "Llt" de VMC start de tijdsinstelling routine met volgende submenu's:

"Enb X " Status tijdsfuncties (X=0 tijdsinstellingen niet actief, X=1 actief),

Status (waarde van x) wijzigen door enter te drukken.

"Strt" Instellen start tijd met volgend submenu:

"**dAY**" selecteer de dag van de week voor de start van de functie Druk enter om de dagen van de week te doorlopen,

Druk enter om de status te veranderen (0 =niet geselecteerd, 1=geselecteerd)

"Hour" Druk enter om start tijdstip (uur minuten) in te stellen de geselecteerde dag.

"StoP" Stel de het stop tijdstip in ,gebruik volgend submenu:

"**dAY**" selecteer de dag van de week voor de start van de functie Druk enter om de dagen van de week te doorlopen,

"Hour" Druk enter om start tijdstip (uur minuten) in te stellen de geselecteerde dag.

TIJDSCONTROLE OP HET KOELSYSTEEM (BEVEILIGD MENU)

Deze instelling laat toe van het koelsysteem minder koud te laten werken tijdens niet actieve periodes, op die manier kan een energie besparing verwezenlijkt worden.

Bevestig de aansporing "**rFrG**" de VMC start de tijdsinstelling routine met volgende submenu's:

"**Enb** X " Status tijdsfuncties op koelsysteem(X=0 tijdsinstellingen niet actief, X=1 actief),

Status (waarde van x) wijzigen door enter te drukken.

"Strt" Instellen start tijd met volgend submenu:

"**dAY**" selecteer de dag van de week voor de start van de functie Druk enter om de dagen van de week te doorlopen,

Druk enter om de status te veranderen (0 =niet geselecteerd, 1=geselecteerd)

"**Hour**" Druk enter om start tijdstip (uur minuten) in te stellen de geselecteerde dag.

"StoP" Stel de het stop tijdstip in ,gebruik volgend submenu:

"**dAY**" selecteer de dag van de week voor de start van de functie Druk enter om de dagen van de week te doorlopen,

"**Hour**" Druk enter om start tijdstip (uur minuten) in te stellen de geselecteerde dag.

- "**dEG**X" Instellen temperatuur schaal

X=C voor Celsius,

X=F voor Fahrenheit),

- "SEtp" Instellen interne temperatuur,
 - Druk enter om de temperatuur in te stellen voor de koelgroep
 - Opm.: De waarde in °C, or °F naargelang de instelling van "dEG",
 - Fabrieksinstelling is 1.5 °C (35°F).
- "Stor" Instellen van de "spaar temperatuur", druk enter om de waarde te veranderen.

Opm.: De waarde in °C, or °F naargelang de instelling van "dEG",

Fabrieksinstelling is 15.5 °C (60°F).

- "**dSP**X" Temperatuur in display.
- Als *X* = 1 (actief) De temperatuur verschijnt in display na het POS bericht. default waarde is 0 (niet actief).

DISCOUNT INSTELLINGEN (BEVEILIGD MENU)

Deze instellingen laten toe een periode in te stellen waarin de verkoopprijzen verminderd worden.

Bevestig de aansporing "**dISC**" de VMC opent de routine voor instellen van discount met volgend submenu :

"Enb X "Activeren (X=1) of niet activeren (X=0) van discount instellingen

"Strt" Instellen start tijd met volgend submenu:

"**dAY**" selecteer de dag van de week voor de start van de functie Druk enter om de dagen van de week te doorlopen,

Druk enter om de status te veranderen (0 =niet geselecteerd, 1=geselecteerd)

"**Hour**" Druk enter om start tijdstip (uur minuten) in te stellen de geselecteerde dag.

"StoP" Stel de het stop tijdstip in ,gebruik volgend submenu:

"**dAY**" selecteer de dag van de week voor de start van de functie Druk enter om de dagen van de week te doorlopen,

"**Hour**" Druk enter om start tijdstip (uur minuten) in te stellen de geselecteerde dag.

"SEL nn X" Instellen van de selecties in(nn = nummer van selectie) die in aanmerking komen voor de discount (X = 0 niet geschakeld, X = 1 geschakeld), of "ALL X" als alle selecties dienen geschakeld.

"**LESS**" Instellen van het bedrag waarmee de prijs dient verlaagd te worden tijdens de periode op de geselecteerde producten.

DIEPTE VERKOOPMECHANISME (BEVEILIGD MENU)

Bevestig de aansporing "SdEP" in display verschijnt het kolom nummer en de huidige instelling.

Voorbeeld: "**01 4**"betekend kolom n°1 is ingesteld voor 4 producten achter elkaar te laden (4 diep)

De diepte kan voor iedere kolom apart ingesteld worden.-

TERUGKEER NAAR OPEN DEUR MODE

Bevestig de aansporing **"rtn**" de VMC verlaat de programmatie en keert terug naar toestand "deur geopend". De tellerstanden worden in display getoond.

APPENDIX A

PROGRAMMATIE DIAGRAM

HOOFD MENU	1 st SUB MENU	2 nd SUB MENU	3 rd SUB MENU	4 th SUB MENU	DESCRIPTION
Eror]				Error routine
	NonE				Geen fouten
	Uend	1			Fout op verkoopmechanisme
		CJXX			Blokkering in column XX (00 - nn)
	Ctrl	1			Controle systeem fout
		DS			Deur schakelaar
		Ran			RAM checksum of service mode instellingen
		ACLO			Stroomvoorziening laag
		SF			Schaal factor incompatibel
		IS 			l oestel geldinlaat sensor is gesperd
		ID			Geld inworp gesperd
	SEL	1			Fout op selectieschakelaar
		SLXX			Fout op selectie schakelaar XX (01 - 12)
	StS	1			Fout in "Space to sales "instelling
		UAXX			Niet ingestelde kolom XX
	CHAr				Fout op muntsysteem
		CC			Communicatie fout
		TS			Tube sensor fout
		IC			Fout op ingang sensor
		TJXX			Tube motor XX in fout
		CrCH			Changer ROM checksum
		EE			Teveel acties op retourknop
		NJ			Munt blokkering
		LA			Te lage acceptatie
		DIS			Acceptor ontkoppeld
		Rout			Munt routing fout
	BUAL	1			Fout op biljet acceptor
		BC			Communicatie met biljetlezer fout
		BFUL			Biljet stapelaar is vol
		BILL			Defecte validator motor in biljetlezer
		BJ			Biljet gesperd in de lezer
		BrCH			Biljetvalidator ROM check sumerror
		BOPn			Biljet stapelaar is open of slecht gepositioneerd
		BS			Biljet validator sensor error
	Crdr				Kaart lezer fout
		CrC			Kaart lezer communicatie fout
		CrXY			Kaart lezer fout; code X, sub-code Y
	RFrG				Koelsysteem fout
		SenS			Temperatuur sensor defect of ontkoppeld
		COLd			Cabinet temperature te laag (te koud)
		Hot			Cabinet temperature te hoog
		CnPr			Koelsysteem koelt niet
		Htr			Verwarmingselement warmt niet
CP0]tubo 1 1'	-			i uben ledigen
	tube 1-4 valu	e			Uispiay munt waarde Wornt munton uit, waarde in dienlew
l	lube 1-4 valu	е			werpt munten uit, waarde in display

MAIN MENU	1 st SUB MENU	2 nd SUB MENU	3 rd SUB MENU	4 th SUB MENU	DESCRIPTION
tUFL					Tuben Vullen
+EQ+	value on tube	9	-		I eit de ingeworpen munten
IEOI	Uend				Verkoon test
		CO 1			
					1 – 12
		CO12	-		
	SL				Selectie schakelaars testen
	50	SLX	-		vvaar X het selectienummer voorstelt
	30	C 1X			Display veranderende toestand
					1 – 12
		C12X	-		Display veranderende toestand
	DSP	1			Display test
	RELY	[][]]	-		Relais testen
		CnPX			Compressor Display veranderende toestand (0/1)
		FAnX			Evaporator Display veranderende toestand (0/1)
		LitX			Verlichting Display veranderende toestand (0/1)
	TEmP	HtrX	-		Verwarming Display veranderende toestand (0/1)
PASS		-			Password ingeven in 10 seconden invoer: 4-2-3-1-ENTER
	CASH	1			
		CASH			Omzet teller in display
		CAX	XXXX		I otaal historisch
			xxxx		Per selectie resetbaar
	SALE				Aantal verkopen
		SALE	-		
			XXXX		Totaal historisch
		SL X			Dev coloctio vecetheev
	PrIC		****		Per selectle resetuaar
		SPrl			Als in single price mode
		Pr 1			Als in multi price mode
					1 – 12
		Pr12			
		All	dd cc		V_{0} or the result of the
	StS		uu.00		Space to sales instelling
		OPt1			
					6 (min.) Voorgeprogrammeerde opties
		OPt6			Conoroonaliacarda installingen
		0313	SI 1 - nn		Afwisselend selectionummer on dekonnelde kolommon of
			or nonE		"nonE"
					1 – 12
			SL 12 - nn or nonE		Afwisselend selectienummer en gekoppelde kolommen, of "nonE"
				Cnnx	Edit mode (0/1)
			SAUE		Opslaan van wijzigingen

MAIN MENU	1 st SUB MENU	2 nd SUB MENU	3 rd SUB MENU	4 th SUB MENU	DESCRIPTION
	Con	_			Configuratie menu
		C 1	_		0=single price – 1=multi price
		C 2	_		Uitgebreide menu 0=disable 1=enable
		C 3	_		Display bericht 0=on 1=off
		C 4	_		Bericht bij duer openen 0=Error 1=counter & error
		C 5	_		Reset tellers 0=after audit 1=after read using menu
		C 6	_		Gereserveerd
		C 7	_		Bewaart krediet 0=clear after 5 min. 1=save unconditionally
		C 8	_		Force vend 0=disable 1=enable
		C 9	_		Multi vend 0=disable 1=enable
		C 10	_		Bill Escrow 0= enable 1= disable
		C 11	_		Machine Type 0=Ddoor 1=Modular door
		C 12	_		Temperatuur controle 0=eletronic 1=thermostat
	CCOC	_			"Gebruik gepast geld " instellingen
		ConX	_		Overbetalen mogelijk
			Conx		instel mode (0/1)
		CCU			"Gebruik gepast geld " waarde
		ACC	_		Unconditional acceptance value
		ConFY	_		Specifieke instelling van het muntsysteem
			C01		Gereserveerd
			C02		Tube leeg conditie 0 to 14
			C03		Tube leeg waarde
			C04		Aangenomen biljetten
			C05		Acceptatie biljetten in "tube leeg "toestand
			C06		A
			007		Acceptatie munten 0-255
			C07		Acceptatie munten 0-255
			C08		Acceptatie munten in tube leeg waarde 0-255
			C09		Acceptatie munien in tube leeg waarde 0-255
			010		Resel haar labrieksinstelling
	FILU				
	LanG	pppp	_		
	Lang				Taal Keuze
		ENG			Eng Ern GER It& Port ESP SLO
		 ESD	-		Eng, Fin, GER, IIA, Fon, ESF, SEO
	TinE	LOF	_		Tiid on datum instelling
		Fuby			
		LIDA	Fubr		Edit mode (0/1)
		VEAr	LIIDA		laar instellen
					Edit vear $00 - 99 (Y2K)$
		nth	уу		Maand instelling
			lmm		Edit month 01 - 12
		dAtE			Datum instelling
			ldd		Edit date 01 - 31
		Hour			Uur en minuten instelling
			hhmm		Edit hour (00 - 24)
			hhmm		Edit minute (00 - 59)
		dSt			Wintertiid /zomertiid
			OFF		Geen
			AUS		Regels australie
			EU		Europeese regels
			NA		North Amerikaanse regels
	ļ		L		

MAIN MENU	1 st SUB MENU	2 nd SUB MENU	3 rd SUB MENU	4 th SUB MENU	DESCRIPTION
	Lit	_			Verlichting instellingsroutine
		EnbX	-		Activeren tijdsinstellingen
			Enbx	_	X actuele instelling (0 disable/1 enable)
		Strt	7		Start uitschakelperiode
			dAY	7	Start dag instelling
				nonX	-
					non, tue, ued, thu, Fri, sat, Sun, or ALL (keuze dag)
				ALLX	_Edit mode (0/1)
			Hour]	Start uur en minut instelling
				nnmm	_Edit nour (00 - 24) Edit minute (00 - 50)
		StoD		nnmm	_ Eait minute (00 – 59)
		510P			Stop venicitung un periode
				nonX	Stop dag instelling
					- non tue ued thu Fri sat Sun or All
				ΔΙΙΧ	$\frac{1}{2}$
			Hour		STOP uur en minut instelling
			riou!	hhmm	Edit hour (00 - 24)
				hhmm	Edit minute $(00 - 59)$
	RFrG				Instellingen koelgroep
		EnbX			Activeren tijdsgebonden sturing
			Enbx		X actuele setting (0 disable/1 enable)
		Strt		-	Start rperiode verminderde koeling (using storage T)
			dAY	_	Start day setting
				nonX	_
					_non, tue, ued, thu, Fri, sat, Sun, or ALL
				ALLX	_Edit mode (0/1)
			Hour	7	Start hour and minute setting
				hhmm	Edit hour (00 - 24)
				hhmm	_Edit minute (00 - 59)
		StoP			Stop periode verminderde koeling (using storage 1)
				hony	Stop day setting
					non tue ued thu Fri sat Sun or All
				ΔΙΙΧ	$= \frac{1}{2}$
			Hour		Stop hour and minute setting
			1 Ioui	hhmm	Edit hour ($00 - 24$)
				hhmm	Edit minute (00 - 59)
		dEGX			Selectie Fahrenheit/Celsius
			dEGx		Edit mode (F/C)
		SEtP	<u> </u>	_	Actuele temperatuur
			tt.tX		Temperatuurinstelling normale werking
		Stor		-	Temperatuur voor niet actieve periode
			tt.tX	_	Edit temperatuur voor niet actieve periode
		dSPX			POS temperature display enable
			dSPx	-	Edit mode (0/1)

MAIN MENU	1 st SUB MENU	2 nd SUB MENU	3 rd SUB MENU	4 th SUB MENU	DESCRIPTION
	dISC				Discount routine
		EnbX	_		Activeren discount
			Enbx		X actuele setting (0 disable/1 enable)
		Strt	_		Start Discount periode
			dAY	_	Start dag setting
				nonX	
					non, tue, ued, thu, Fri, sat, Sun, or ALL
				ALLX	Edit mode (0/1)
			Hour	_	Start uur and minuten setting
				hhmm	Edit hour (00 - 24)
				hhmm	Edit minute (00 - 59)
		StoP	_		Stop Discount period e
			dAY	_	Stop dag setting
				nonX	
					non, tue, ued, thu, Fri, sat, Sun, or ALL
				ALLX	Edit mode (0/1)
			Hour	_	Stop hour and minute setting
				hhmm	Edit uur (00 - 24)
				hhmm	Edit minuten (00 - 59)
		SEL	_		Selecties keuze voor discount toepassing
			SEL 01-12 x	_	X= 1 enable x=0 disable
		LESS	_		Bedrag voor discount
			dd.cc	_	Invoer van bedrag voor discount (00.00 99.99)
	SdEP			-	Instellen colom diepte
		01 X			
			-		01-12
		12 X	-		Actuele instelling
			12 x		Edit mode (0 - 4)
	Rtn				Terug naar verkoopmode