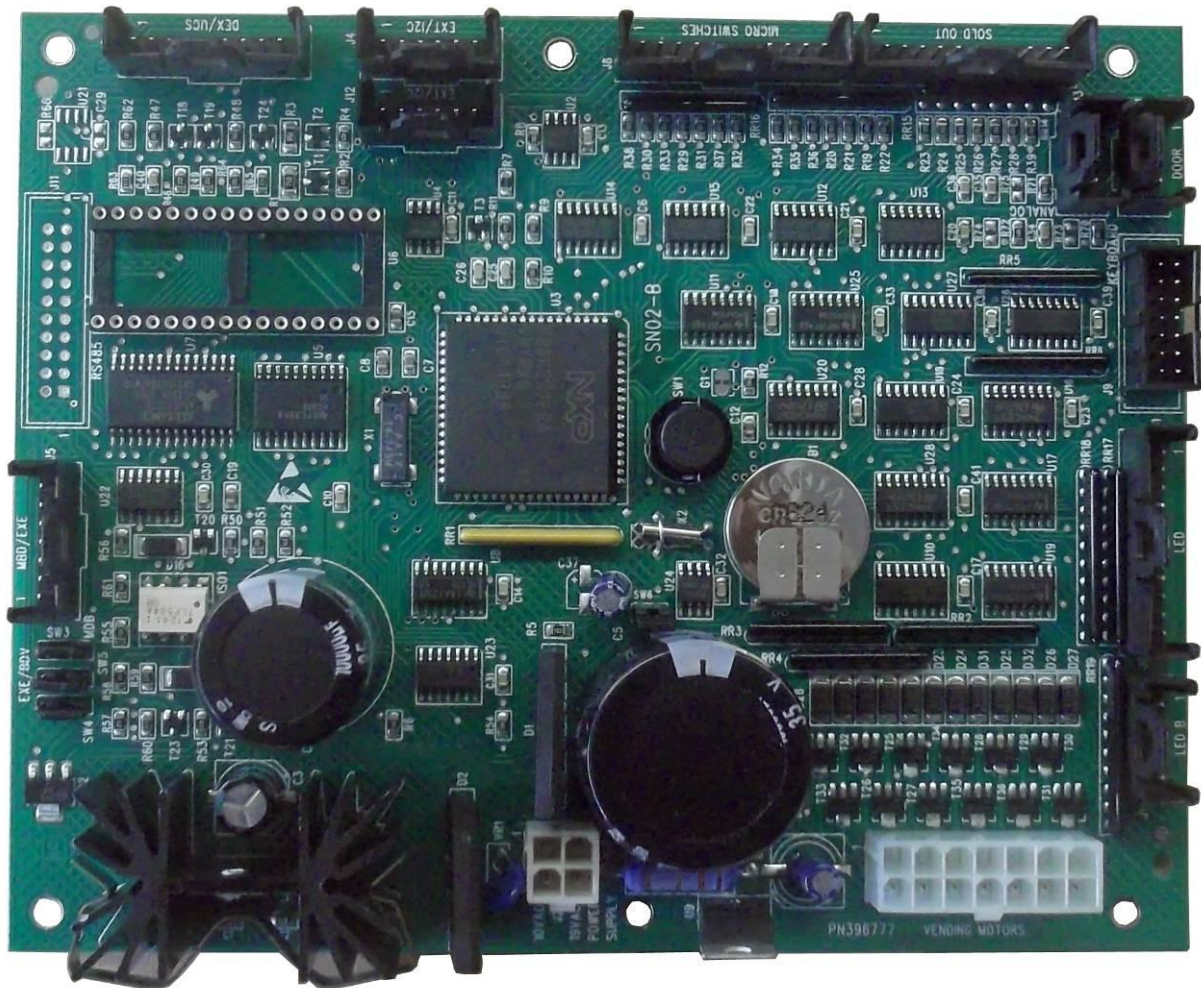




Steuerplatine SN02

VERKAUFSAUTOMATEN

**SVE 336-408-409-450-472-476-477-480-502
505-510-511-513-541-542-543-544-545-546
549-550-551-556-572-602-678-680-681
682-683-761-763-55T-5TT-DVD**



SandenVendo Europe S.p.A
Regione Cavallino, 2
15030 Coniolo (AL) - ITALIA
Tel.: +39 0142 335111
Fax: +39 0142 562348
E-mail: marketing@sandenvendo.it
website: www.sandenvendo.com

Revision: 07
Datum: 10/03/2015
Code : 397564

**SandenVendo Italian Branch of
Sanden International (Europe) Limited (SVI)**

Regione Cavallino, 2
15030 Coniolo (AL) Italy
Tel.: + 39 0142 335111
Fax.: + 39 0142 562348
e-mail: marketing@sandenvendo.it
www.sandenvendo.com

**SandenVendo German Branch of
Sanden International (Europe) Limited (SVG)**

Spangerstrasse 22
40599 Dusseldorf
Germany
Tel.: + 49 211 740390
Fax: + 49 211 7488541
e-mail: info@sandenvendo.de

**SandenVendo Spain, Sucursal en Espana of
Sanden International (Europe) Limited (SVS)**

Poligono Industrial la Almeda
C/. Sant Ferrán, no. 92
E-08940 Cornellà (Barcelona) - Spain
Tel. : +34 (0)93 4741555
Fax : +34 (0)93 4741842
e-mail: info@sandenvendo.es

**SandenVendo Benelux of
Sanden International (Europe) Limited (SVB)**

Avenue A. Van Oss 1 - Boîte 21
1120 Bruxelles - Belgium
Tel.: +32 (0)2 2682595
Fax : +32 (0)2 2682862
e-mail: info@sandenvendo.be

For France:

Jean-François Suteau: Tel: +33 6 67 38 43 26
jfsuteau@sandenvendo.be
Michel Mirczewski: Tel: +33 6 11 01 67 65
mmirczewski@sandenvendo.be
Philippe Mirczewski: Tel: +33 6 89 15 19 52
phmirczewski@sandenvendo.be
Tel. +33 1 73 06 98 54

SAV: 08 92 00 12 49 (1) numéro payant 0,34 cts la minute

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN	3
1.1 Zweck dieses Handbuchs	3
1.2 Zielpersonen dieses Handbuchs	3
1.4 Hersteller	5
1.5 SandenVendo Niederlassungen	6
1.6 Garantie	6
1.7 Allgemeine Sicherheitswarnungen.....	7
2 SPEZIFIKATION DER STEUERPLATINE SN02	10
2.1 Hardware Spezifikation	10
2.2 Software Spezifikation	10
3 FUNKTION DER AUSWAHLTASTEN IM SERVICEMODUS	13
3.1 Anordnung Der Auswahltasten	14
3.2 Anordnung Der Schächte	14
4 SERVICE PROGRAMM	15
4.1 Fehlermodus.....	16
4.1.1 Ausgabemechanik blockiert "VEND"	16
4.1.2 Türschalterfehler "CTRL"	16
4.1.3 Auswahltastenfehler "SELS"	16
4.1.4 Geldwechslerfehler "CHAR"	17
4.1.5 Münzkanal Sensor "CHUT"	17
4.1.6 Geldscheinleserfehler "BVAL"	17
4.1.7 Kühlung "RFRG"	17
4.2 Münzauszahlung "CPO"	18
4.3 Münztuben füllen "TUFL"	18
4.4 Testroutine "TEST"	18
4.4.1 "VEND"	18
4.4.2 "SL"	19
4.4.3 "SO"	19
4.4.4 "DSP"	19
4.4.5 "RELY"	19
4.4.6 "TEMP"	19
5 GESCHÜTZTE MENÜS.....	19
5.1 "PASS" Passwort Eingabe	19
5.2 "CASH" Geldzähler (geschütztes Menü)	19
5.3 "SALE" Verkaufszähler (geschütztes Menü).....	20
5.4 "PRIC" Preiseinstellung (geschütztes Menü)	20
5.5 "STOS" Schachtzuordnung (geschütztes Menü)	20
5.5.1 "CSTS" Freie Schachtzuordnung	21
5.6 "CON" Automatenkonfiguration (geschütztes Menü)	21
5.6.1 "C1" Einpreis / Mehrpreis	22
5.6.2 "C2" Anzeige der Zusatzmenüs.....	22
5.6.3 "C3" Display Kundennachricht.....	22
5.6.4 "C4" Displayanzeige bei offener Tür.....	22
5.6.5 "C5" Zählerrückstellung	22
5.6.6 "C6" Reserviert für zukünftige Anwendungen	22
5.6.7 "C7" Kredit Modus	22
5.6.8 "C8" Verkaufsart.....	22
5.6.9 "C9" Mehrfachverkauf	22
5.6.10 "C10" Banknoten Rückgabe Modus	23
5.6.11 "C11" Automatentyp	23
5.6.12 "C12" Kühlungskontrolle.....	23

5.7 "CCOC" Abgezähltes Geld Menü (geschütztes Menü)	23
5.7.1 "CONX" Überzahl-Modus	23
5.7.2 "CCU"	24
5.7.3 "ACC"	24
5.7.4 "CONFY"	24
5.8 "PREV" Passwort Eingabe (geschütztes Menü)	27
5.9 "LANG" Sprachauswahl für LED Display (geschütztes Menü)	27
5.10 "TIME" Einstellung Datum und Uhrzeit	27
5.11 "LIT" Beleuchtung-Zeiteinstellung (geschütztes Menü)	28
5.12 "RFRG" Kühlung Zeiteinstellung (geschütztes Menü)	28
5.13 "DISC" Diskount (Zusatzmenü im geschützten Bereich)	29
5.14 "SDEP" Einstellung Produkttiefe (Zusatzmenü im geschützten Bereich)	29
5.15 "DVDIP" Verkaufssperrzeiten (Zusatzmenü im geschützten Bereich)	30
5.16 VIDTS Identifizierung (SN02 STANDARD ab Version 2.29)	30
5.17 "RTN" Programm Verlassen	30
6 MENÜ - ÜBERSICHT	31

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1 Zweck dieses Handbuchs

Dieses Handbuch beschreibt die korrekte Programmierung dieses Verkaufsautomaten. Das Handbuch ist ein wichtiger Teil des Automaten und muss während der Nutzungsdauer des Automaten unbeschädigt und verfügbar bleiben.

! HANDBUCH IMMER IM GERÄT AUFBEWAHREN!

1.2 Zielpersonen dieses Handbuchs

Dieses Handbuch ist für Personen bestimmt, die den Verkaufsautomat aufstellen, einstellen sowie die außerordentlichen Wartungsarbeiten durchführen (Servicetechniker, Wartungstechniker). Die dafür zuständigen Personen müssen die Anleitung kennen und die Verfahren wie im Handbuch beschrieben durchführen.

Personen, die berechtigt sind, Arbeiten an diesen Verkaufsautomaten durchzuführen:

- ▣ **Betreiber / Servicetechniker / Wartungstechniker**
- ▣ Arbeiten die das Entfernen von Schutzabdeckungen erfordern dürfen, wegen des möglichen Risikos eines Stromschlags und den mechanischen Risiken nur von SandenVendo Personal oder durch geschulte und mit diesen Arbeiten vertraute Techniker durchgeführt werden.

Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung und Wissen nur dann verwendet werden, wenn diese durch eine angemessene Person beaufsichtigt werden oder durch ausführliche Anleitung in die sichere Benutzung des Gerätes eingewiesen wurden und die damit verbundenen Gefahren verstanden haben. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Reinigung und Wartung darf nicht von Jugendlichen unter 18 Jahren ohne Aufsicht erfolgen.

1.3 Verantwortung

Voraussetzung für die Verantwortung des **Herstellers** ist die sachgemäße Nutzung des Geräts und die Einhaltung der im Handbuch beschriebenen Anweisungen.

“SandenVendo Europe S.p.A” übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die resultieren aus:

- Unsachgemäßer Aufstellung.
- Nutzung von Nicht-Original-Ersatzteilen.
- Änderungen durch den Kunden, die nicht vom Hersteller autorisiert sind.
- Unsachgemäßer Nutzung des Automaten.
- Dem Anschluss an Versorgungssysteme, die nicht geeignet und nicht konform mit den geltenden gesetzlichen Bestimmungen sind.

1.4 Hersteller

"SandenVendo Europe S.p.A." Ihr zuverlässiger Partner mit über 50 Jahren Erfahrung in Konstruktion und Herstellung von Verkaufsautomaten. Diese Erfahrung gibt Ihnen die Gewissheit ein Gerät erworben zu haben das dem aktuellen technischen Stand entspricht.

1.5 SandenVendo Niederlassungen

"SandenVendo Europe S.p.A." ist in Europa durch ein Netz von Verkaufs- und Servicestellen vertreten (Adressen siehe erste Seite dieser Anleitung).

1.6 Garantie

Die Gewährleistungsbedingungen sind in unseren Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen geregelt.

Die Gewährleistung erstreckt sich auf die kostenlose Lieferung von Ersatzteilen.

Arbeitszeit wird nicht durch die Gewährleistung gedeckt.

Die Gewährleistung erstreckt sich nicht auf Schäden an dem Gerät, die zurückzuführen sind auf:

- Transport und / oder Handling
- Fehler durch falsche Bedienung
- Nichtdurchführung der in diesem Handbuch vorgesehenen Wartung
- Störungen und / oder Schäden, die nicht durch Fehlfunktionen des Automaten verursacht wurden.

1.7 Allgemeine Sicherheitswarnungen

- Vor Inbetriebnahme oder Befüllung der Verkaufsautomaten, bitte das Benutzerhandbuch sorgfältig lesen und beachten.
- Schützen Sie den Verkaufsautomaten gegen Witterungseinflüsse.
- Nur Service- und Wartungstechniker dürfen die Schutzabdeckungen entfernen.
- Vor Änderungen an der Programmeinstellung, lesen Sie immer die Programmierungsanleitung.
- Positionieren Sie den Verkaufsautomaten niemals in direktem Sonnenlicht.
- Verkaufen Sie nie Produkte bei geöffneter Tür.
- Beziehen Sie sich auf das “routinemäßige Wartungskapitel” um den Verkaufsautomaten zu reinigen.
- Vor Beginn der Arbeiten Netzstecker ziehen oder Hauptschalter ausschalten.
- Installieren Sie das Gerät so, dass der Stecker hinterher wieder leicht zugänglich ist.
- Beschädigte Stromkabel dürfen nur vom Hersteller, seinem technischen Kundendienst oder von einer dafür qualifizierten Techniker ersetzt werden.
- Automat in Bereichen aufstellen in denen Hochdruckreiniger benutzt werden.

- Dieser Automat ist nur für Aufstellung in Räumen geeignet.
- Um Schäden durch Instabilität zu vermeiden, Automat gemäß den Anweisungen sichern.
- Bei Betriebsstörungen und / oder mangelhafter Funktion des Automaten, wenden Sie sich an unsere Service Niederlassungen.
- Verwenden Sie nur vom Hersteller freigegebene Originalersatzteile
- Bei Verlust dieses Handbuchs kann Ersatz vom Hersteller bezogen werden. **Fügen Sie bitte Ihrer Bestellung die Seriennummer des Automaten bei.**



**VORSICHT: NICHTBEACHTEN DER IN
DIESEM HANDBUCH BESCHRIEBENEN
ANWEISUNGEN KANN ZU SCHÄDEN AM
AUTOMAT UND / ODER AN PERSONEN
FÜHREN**

Die in dieser Anleitung verwendeten Bilder und Illustrationen dienen nur der Erklärung und können vom Original abweichen.

Die Firma **SandenVendo Europe S.p.A.** behält sich das Recht vor technische Änderungen an den Verkaufsautomaten ohne vorherige Information vorzunehmen, darüber hinaus erklären wir, dass die in diesem Handbuch beschriebenen Verkaufsautomaten den Anforderungen der Automaten Richtlinien **2006/42/CE** (CE Marking Directive) entsprechen.

SandenVendo Europe S.p.A. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit des Inhalts oder für Schäden, die sich aus dem Gebrauch dieses Handbuchs ergeben.

SandenVendo Europe S.p.A. behält sich das Recht vor, Änderungen an diesem Handbuch ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.

2 SPEZIFIKATION DER STEUERPLATINE SN02

2.1 Hardware Spezifikation

Spannungsversorgung: 19 Volt / AC / 2 A
26 Volt / AC / 4A Nicht gefiltert
10 Volt / AC / 1,5A
12 Motorausgänge 24Volt / DC / 1A
10 Motorschalter Eingänge
10 Leerschalter Eingänge
14 Leerlampen Ausgänge
14 Auswahlkosten
1 Türschalter
2 Analog - Eingänge (Temperatur Kontrolle)
1 Echtzeit Uhr

DEX / UCS Audit-Ausgang mit TTL-Signal für Klinkenstecker Anschluss.
(Option RS232 für seriellen Druckeranschluss)

Separates Relais Platine (Position an der Trafobox) für die Ansteuerung von Kühlung, Beleuchtung, Lüftermotor und Heizung (Option).

Der Datenaustausch auf der Hauptplatine wird von einem 80C552 Kontroller mit 1024K verwaltet, alle Zähler und Einstellparameter werden in einem EEPROM gesichert.

Serienmäßig ist ein 5-stelliges 7 Segment Display mit Dezimalpunkt eingebaut.

Optional: Fluorescent Display, 2 Zeilen mit je 20 Symbolen (kyrillische Zeichen möglich)

LED Anzeige Nur abgezähltes Geld einwerfen.

Serielle Schnittstelle MDB und Executive

2.2 Software Spezifikation

Funktionen der Hauptplatine SN02

Serviceprogramm

Münzprüfer Interface

Zahlungssystem Interface

Bedienerführung durch Verkaufsprozess

Mehrpreis

Programmierbare Schachtzuordnung

Vorkasse

Leeranzeige

Anzeige „Nur abgezähltes Geld einwerfen“.

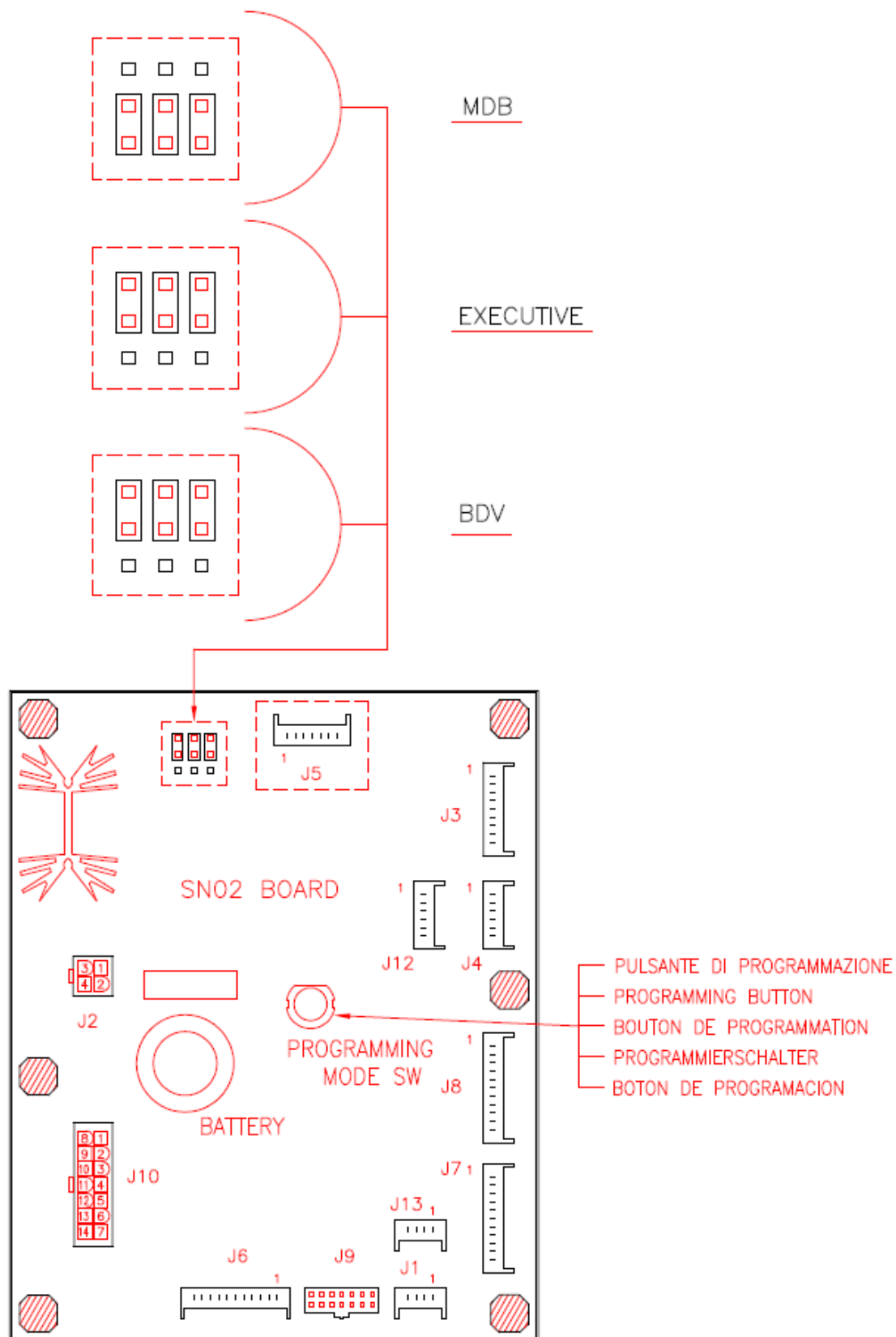
Manuelle Münzauszahlung

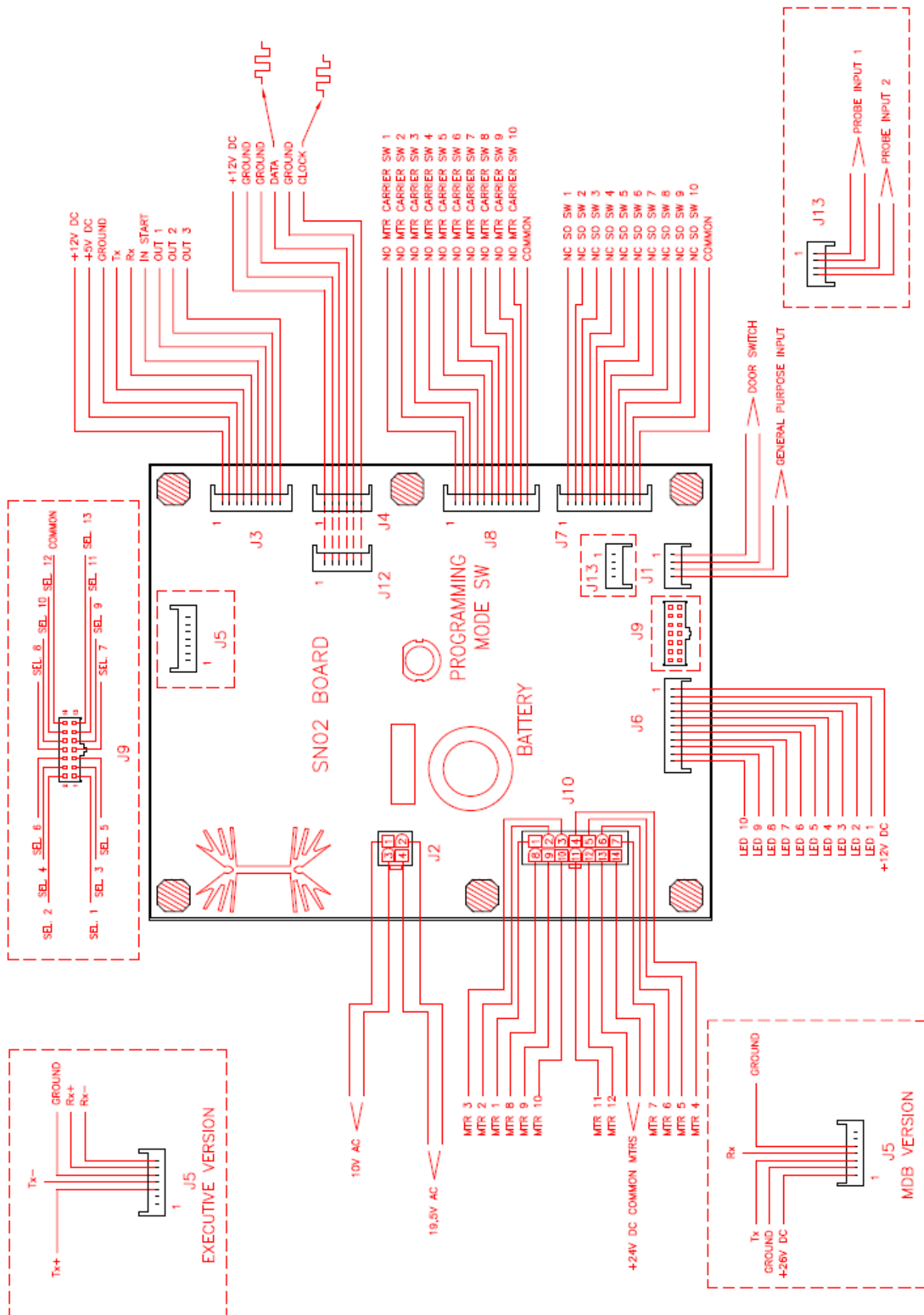
Manuelle Tubenbefüllung

Fehlererfassung und Datenspeicher

Elektronische Kühlungsregelung

SETUP BOARD





3 FUNKTION DER AUSWAHLTASTEN IM SERVICEMODUS

Auswahltaste Nr.: 1	Zurück 	Programmpunkt verlassen
Auswahltaste Nr.: 2	Auf 	Durch Drücken von Taste 2 Innerhalb des Menüs aufwärts
Auswahltaste Nr.: 3	Ab 	Durch Drücken von Taste 3 Innerhalb des Menüs abwärts
Auswahltaste Nr.: 4	Eingabe 	Aufrufen und Abspeichern eines Programmpunktes
Auswahltaste Nr.: 5	Verkaufspreis auf Null setzen	

Passwort: 4 - 2 - 3 - 1

Eingabe über Wahltasten:

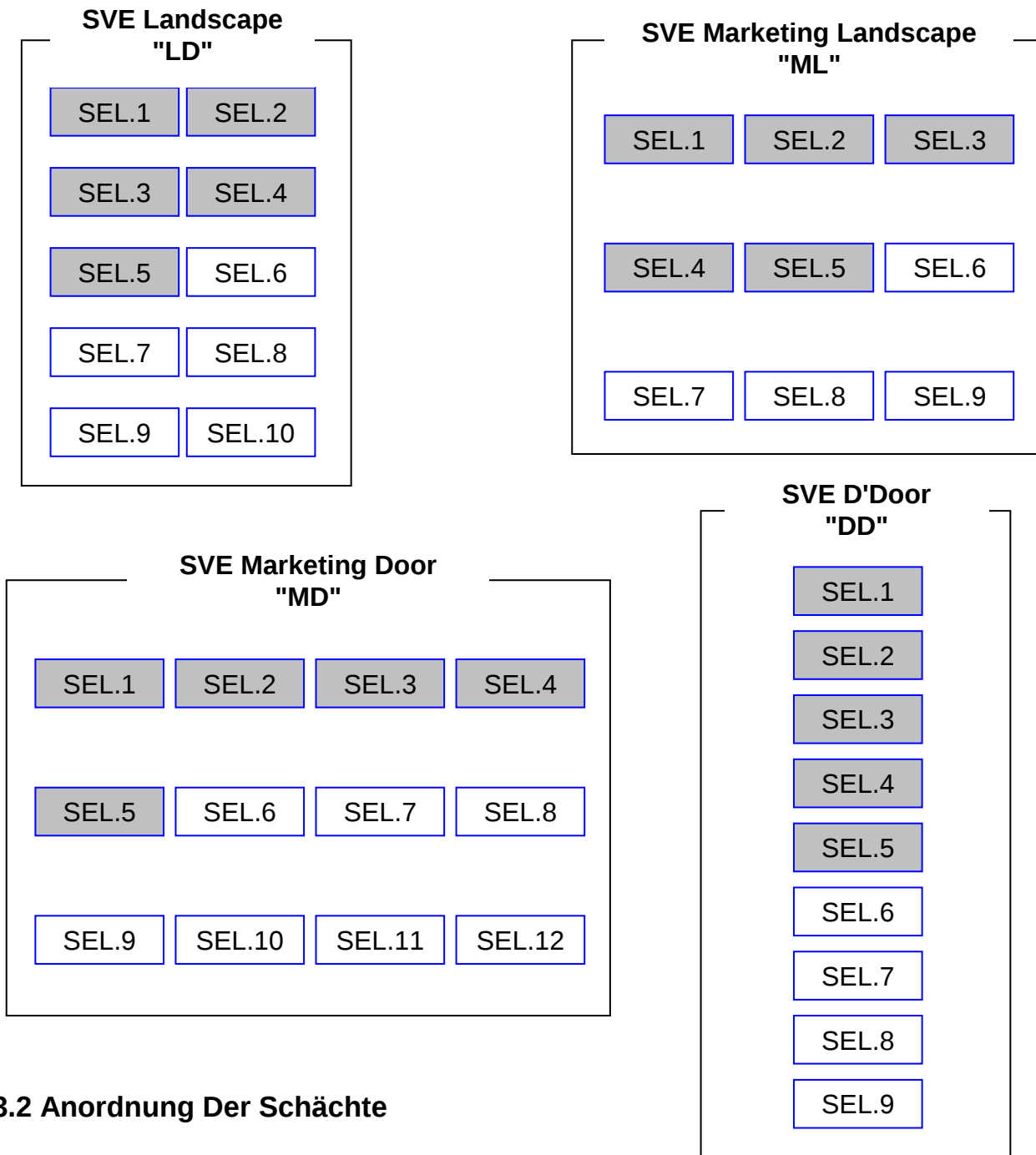
4 = Taste 4

2 = Taste 2

3 = Taste 3

1 = Taste 1

3.1 Anordnung Der Auswahlkosten



3.2 Anordnung Der Schächte

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---

4 SERVICE PROGRAMM

Im Serviceprogramm können Einzelzähler und Gesamtzähler für Umsatz und Anzahl der Verkäufe und Fehlermeldungen auf dem Display angezeigt sowie Einstellungen der Verkaufspreise, Schachtzuordnung, Kühlungsparameter und Maschinenkonfiguration durchgeführt werden.

Zugang zum Serviceprogramm ist nur bei offener Tür und nach Drücken der in der Mitte der Steuerplatine angeordneten Programmtaste möglich.

Zu Programmierung werden die Auswahltasten wie auf der vorherigen Seite beschrieben verwendet.

Nach Eintritt in den Service-Modus kann der Bediener eine von mehreren Routinen auswählen, um Daten zu lesen oder um Konfigurationen zu programmieren. Jedes Menü wird durch einen Code angezeigt. Die Codes für die verschiedenen Menüs sind wie folgt.

EROR	=	Fehleranzeige
CPO	=	Münzauszahlmodus
TUFL	=	Tubenfüllmodus
TEST	=	Testverkaufsmodus
PASS	=	Passwort eingeben um in die nächste Ebene gelangen
Geschützte Menüs	CASH	= Geldzähler (GELD)
	SALE	= Verkaufszähler (PROD)
	PRIC	= Preiseinstellung (PREIS)
	STS	= Schachtzuordnung (S-CON)
	CON	= Automatenkonfiguration
	CCOC	= Automatenkonfiguration(Überzahlmodus)
	PREV	= Daten bei geschlossener Tür auslesen
	LANG	= Sprache
	TIME	= Zeit-Modus
	LIT	= Lichtmodus
	RFRG	= Kühlungskontrolle
	DISC	= Diskount Menü
	SDEP	= Produktlage 1 – 4-fach tief
	DVDIP	= Verkaufssperrzeiten
	RTN	= Zurück zum Normalbetrieb (ENDE)
RTN	=	Zurück zum Normalbetrieb (ENDE)

Das Passwort wird über die Auswahltasten in der Reihenfolge **4 – 2 – 3 – 1** eingegeben und durch Drücken der Taste 4 bestätigt.

4.1 Fehlermodus

Wird auf dem Display **"EROR"** angezeigt, Taste 4 **EINGABE** drücken um in die Fehleranzeige zu gelangen. Wurden seit der letzten Fehlerrückstellung keine Fehler gespeichert wird **"NONE"** angezeigt.

Sind seit der letzten Fehlerlöschung Fehler gespeichert, werden diese durch einen Code (Fehlergruppe) angezeigt z.B. **"COLJ"** = Ausgabemechanik blockiert.

Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann, wenn vorhanden, die nächste gespeicherte Fehlergruppe angezeigt werden.

Drücken der Taste 1 **ZURÜCK** bei Anzeige einer Fehlergruppe führt zur Anzeige **"EROR"**, nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** beendet das Service-Programm.

Fehlerliste (Erklärung im Anhang)

VEND	Ausgabemechanik blockiert
CTRL	Tür offen
SELS	Auswahltaste
CHAR	Wechsler
CHUT	Münzkanal blockiert
STS	Schachtzuordnung
BVAL	Geldscheinleser
CRDR	Kreditkartenleser
RFRG	Kühlmaschine

4.1.1 Ausgabemechanik blockiert **"VEND"**

Wird auf dem Display **"VEND"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird **"CJXX"** auf dem Display angezeigt. XX zeigt die Nummer des blockierten Schachtes an.

Durch Drücken der Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** werden, wenn vorhanden, weitere Fehler angezeigt. Wird die Auswahltaste 4 **ENTER** länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler gelöscht und wenn vorhanden, der nächste Fehler angezeigt.

Sind alle Fehler gelöscht wird auf dem Display **"NONE"** angezeigt.

Drücken der Auswahltaste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogrammpunkt **"EROR"**.

4.1.2 Türschalterfehler **"CTRL"**

Wird auf dem Display **"CTRL"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird **"DS"** auf dem Display angezeigt. **"DS"** bedeutet Fehler am Türschalter (Tür länger als eine Stunde offen).

Wird die Auswahltaste 4 **EINGABE** länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler gelöscht. Sind alle Fehler gelöscht wird auf dem Display **"NONE"** angezeigt.

Drücken der Auswahltaste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogrammpunkt **"EROR"**.

4.1.3 Auswahltastenfehler **"SELS"**

Wird auf dem Display **"SELS"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird **"SLXX"** auf dem Display angezeigt. **"XX"** zeigt die Nummer des ersten fehlerhaften Auswahlschalters. Durch Drücken der Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** werden, wenn vorhanden, weitere Fehler angezeigt. Wird die Auswahltaste 4 **ENTER** länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler gelöscht. Nach dem Löschen eines Fehlers wird, wenn vorhanden, der nächste Fehler angezeigt.

Sind alle Fehler gelöscht wird auf dem Display **"NONE"** angezeigt.

Drücken der Auswahltaste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogrammpunkt **"EROR"**.

4.1.4 Geldwechslerfehler "CHAR"

Wird auf dem Display **"CHAR"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird **"CC"** auf dem Display angezeigt. **"CC"** deutet auf gestörte Kommunikation zwischen Wechsler und Automat hin. Durch Drücken den Auswahlstasten 2 **AUF** oder 3 **AB** werden, wenn vorhanden, weitere Fehler angezeigt z.B. **"IC"** für Einwurfkanal blockiert, **"TJ"** Münztube verklemmt, **"CRCH"** ROM Fehler, **"EE"** weist auf erhöhte Nutzung der Geldrückgabe hin (Verhältnis Rückgabe zu Verkauf größer als vom Hersteller festgelegt). Durch Drücken den Auswahlstasten 2 **AUF** oder 3 **AB** werden, wenn vorhanden, weitere Fehler angezeigt z.B. **"NJ"** für Einwurfkanal blockiert, **"LA"** für schlechte Münzannahme.

Wird die Auswahlstaste 4 **ENTER** länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler gelöscht und wenn vorhanden, der nächste Fehler angezeigt.

Sind alle Fehler gelöscht wird auf dem Display **"NONE"** angezeigt.

Drücken der Auswahlstaste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogrammpunkt **"EROR"**.

4.1.5 Münzkanal Sensor "CHUT"

Wird auf dem Display **"CHUT"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird **"CS"** auf dem Display angezeigt. **"CS"** bedeutet eine Störung am Münzkanal-Sensor.

Wird die Auswahlstaste 4 **ENTER** länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler gelöscht und wenn vorhanden, der nächste Fehler angezeigt.

Sind alle Fehler gelöscht wird auf dem Display **"NONE"** angezeigt.

Drücken der Auswahlstaste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogrammpunkt **"EROR"**.

4.1.6 Geldscheinleserfehler "BVAL"

Wird auf dem Display **"BVAL"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird **"BC"** auf dem Display angezeigt. **"BC"** deutet auf gestörte Kommunikation zwischen Geldscheinleser und Automat hin. Durch Drücken den Auswahlstasten 2 **AUF** oder 3 **AB** werden, wenn vorhanden, weitere Fehler angezeigt z.B.:

"BFUL"	Geldschein stapler voll	"BILL"	Lesermotor defekt
"BJ"	Geldschein iverklemmt	"BRCH"	Checksum Fehler
"BOPN"	Notenstapler offen	"BS"	Geldscheinsensorfehler

Wird die Auswahlstaste 4 **ENTER** länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler gelöscht und wenn vorhanden, der nächste Fehler angezeigt.

Sind alle Fehler gelöscht wird auf dem Display **"NONE"** angezeigt.

Drücken der Auswahlstaste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogrammpunkt **"EROR"**.

4.1.7 Kühlung "RFRG"

Wird auf dem Display **"RFRG"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird einer der nachfolgend aufgeführten Fehler angezeigt:

"SENS"	=	Sensor defekt oder nicht angeschlossen
"COLD"	=	Temperatur unterhalb des eingestellten Sollwertes
"HOT"	=	Temperatur oberhalb des eingestellten Sollwertes
"CNPR"	=	Temperatur innerhalb 1 Stunde nicht um 0,5°C gesunken
"HTR"	=	Temperatur innerhalb 1 Stunde nicht um 0,5°C gestiegen

HINWEIS: NACH DEM EINSCHALTEN DES AUTOMATEN STARTET DER KOMPRESSOR 3 MINUTEN ZEITVERZÖGERT.

Wird die Auswahl taste 4 **ENTER** länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler gelöscht und wenn vorhanden, der nächste Fehler angezeigt.
Sind alle Fehler gelöscht wird auf dem Display "**NONE**" angezeigt.
Drücken der Auswahl taste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogramm punkt "**EROR**".

4.2 Münzauszahlung "CPO"

Wird auf dem Display "**CPO**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und auf dem Display wird der niedrigste Tubenwert angezeigt. Mit der Auswahl taste 2 **AUF** kann die nächste, werthöhere Münze, durch Drücken der Taste 3 **AB** die wertniedrigere Münze ausgegeben werden. Bei Drei-Tuben Wechsler n wird für die 4 Tube auf dem Display eine 0 anstelle eines Wertes angezeigt.

Nach Drücken der Taste 5 wird die Anzahl der Münzen in der ausgewählten Tube angezeigt.

Die Ausgabe der Münzen wird durch Drücken der Auswahl taste 4 **EINGABE** aktiviert.

Drücken der Auswahl taste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogramm punkt "**CPO**".

Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** beendet das Service-Programm.

4.3 Münztuben füllen "TUFL"

Wird auf dem Display "**TUFL**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um die Münztubenbefüllung zu aktivieren. In diesem Menü werden die Münztuben durch Einwurf der programmierten Tubenmünzen befüllt und die Füllstände gespeichert.

Es werden nur Tubenmünzen angenommen und in die jeweilige Tube geführt, Kassenmünzen werden abgewiesen.

Die eingeworfenen Münzen werden gezählt und auf dem Display angezeigt. Die Annahme wird nicht bei Erreichen des höchsten Verkaufspreises unterbrochen.

Drücken der Auswahl taste 1 **ZURÜCK** führt zum Hauptprogramm punkt "**TUFL**".

Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** beendet das Service-Programm.

4.4 Testroutine "TEST"

Wird auf dem Display "**TEST**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird die erste Test-Möglichkeit "**VEND**" angezeigt. Folgende Tests können durchgeführt werden:

"VEND"	=	Test der Verkaufsmotore
"SL"	=	Test der Auswahl schalter
"SO"	=	Test der Leerschalter
"DSP"	=	5-Digit Display Test
"RELY"	=	Test der Relaisausgänge
"TEMP"	=	Test der Temperatursensoren

4.4.1 "VEND"

Wird auf dem Display "**VEND**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird die erste Schachtnummer "**C01**" angezeigt. Durch Drücken der Taste 4 wird ein Testverkauf gestartet. Mit den Auswahl tasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann zum nächsten Schacht gewechselt werden. Testverkäufe werden nicht gezählt.

Drücken der Auswahl taste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**VEND**".

Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**TEST**".

4.4.2 "SL"

Wird auf dem Display "**SL**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird die zuletzt gedrückte Auswahltaste "**SEY**" angezeigt. Anstelle Y wird die Nummer der Auswahl angezeigt. Jede Auswahltaste kann durch einmaliges Drücken getestet werden.

Drücken der Taste 1 **ZURÜCK** länger als 2 Sekunden führt zum Programmpunkt "**TEST**".

4.4.3 "SO"

Wird auf dem Display "**SO**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um den Zustand der gedrückten Auswahl anzuzeigen, "**C XXY**" angezeigt. XX ist die Auswahlnummer und Y der aktuelle Zustand (0 = Schalter betätigt, Schacht voll 1 = Schalter offen, Schacht leer)

Drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**TEST**".

4.4.4 "DSP"

Wird auf dem Display "**DSP**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken. Alle LED-Segmente des 5-stelligen Displays werden angesteuert, nicht leuchtende Segmente sind defekt.

Drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**TEST**".

4.4.5 "RELY"

Wird auf dem Display "**RELY**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird Name und Status des ersten Relais angezeigt "**CNPX**". Drücken der Taste 4 **EINGABE** ändert den Zustand des Relais X = 0 aus / X = 1 ein. Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann zum nächsten Relais test gewechselt werden:

" CNPX "	=	Kompressor	(Relais)
" FANX "	=	Lüftermotore	(Relais)
" LITX "	=	Beleuchtung	(Relais)
" HTRX "	=	Heizung (optional)	(Relais)

4.4.6 "TEMP"

Wird auf dem Display "**TEMP**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird die vom Sensor gemessene Temperatur angezeigt. Bei Fehler wird "**SENS**" angezeigt.

Drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**TEST**".

5 GESCHÜTZTE MENÜS

5.1 "PASS" Passwort Eingabe

Vor Zugang zu den geschützten Menüs muss ein Passwort eingegeben werden.

Wird auf dem Display "**PASS**" angezeigt - Taste 4 drücken. Das Display bleibt jetzt dunkel. Passwort durch Drücken der Wahl-tasten in der Reihenfolge **4 – 2 – 3 – 1** innerhalb von 10 Sekunden eingeben und mit Taste 4 **EINGABE** bestätigen. Danach wird auf dem Display "**CASH**" angezeigt. Mit den Tasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann ein Menü ausgewählt werden.

5.2 "CASH" Geldzähler (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "**CASH**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und die Summe aller bezahlten Verkäufe "**CASH**" / "**XXXX**" / "**XXXX**" wird auf dem Display angezeigt.

Der erste Viererblock "**XXXX**" zeigt die hohen Stellen, der zweite Block "**XXXX**" die niedrigen Stellen (Einer, Zehner, Hunderter und Tausender).

Nach Drücken der Tasten 2 **AUF** oder 3 **AB** werden die Geldzähler je Auswahl angezeigt "**CA n**" / "**XXXX**" / "**XXXX**". n ist die Auswahlnummer und "XXXX" der Geldzähler dieser Auswahl.

Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann zur nächsten Auswahl gewechselt werden.
Drücken der Auswahltaste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**CASH**".
Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum ungeschützten Bereich.

5.3 "SALE" Verkaufszähler (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "**SALE**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und die Anzahl aller bezahlten Verkäufe "**CASH**" / "**XXXX**" / "**XXXX**" wird auf dem Display angezeigt.

Der erste Viererblock "**XXXX**" zeigt die hohen Stellen, der zweite Block "**XXXX**" die niedrigen Stellen (Einer, Zehner, Hunderter und Tausender).

Nach Drücken der Tasten 2 **AUF** oder 3 **AB** werden die Verkaufszähler je Auswahl angezeigt "**CA n**" / "**XXXX**" / "**XXXX**". **n** ist die Auswahlnummer und "**XXXX**" der Verkaufszähler dieser Auswahl.

Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann zur nächsten Auswahl gewechselt werden.
Drücken der Auswahltaste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**SALE**".
Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum ungeschützten Bereich.

5.4 "PRIC" Preiseinstellung (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "**PRIC**" * angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um das Menü Preiseinstellung zu aktivieren. Auf dem Display wird "**PR 1**" angezeigt wenn die Maschine im Mehrpreis-Modus arbeitet oder "**SPRI**" wenn im Einpreis-Modus gearbeitet wird (Einstellung wird im Menü "**CON**" vorgenommen).

Im Mehrpreis-Modus kann für jeden Schacht ein individueller Preis eingestellt werden.

Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** den Schacht (**PR1** - **PR12**) oder "**ALL**" auswählen. Im Programmpunkt "**ALL**" kann einmalig ein für alle Schächte gültiger Verkaufspreis eingestellt werden.

Taste 4 **EINGABE** drücken um den aktuellen Verkaufspreis anzuzeigen. Preis mit den Tasten 2 **AUF** erhöhen oder mit Taste 3 **AB** reduzieren. Durch Drücken der Taste 4 **EINGABE** wird der geänderte Preis gespeichert.

Wird im Einpreis-Modus "**SPRI**" gearbeitet ist der hier eingestellte Verkaufspreis für alle Schächte gültig.

Drücken der Auswahltaste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**PRIC**".

Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum ungeschützten Bereich.

* Ab Software SN02 V2.22 MDB IRDA und höher:

PRIC 0 = Preiseinstellung für bargeldlose Zahlungssysteme (Karten und Schlüssel)

PRIC 1 = Preiseinstellung bei Barzahlung (Münzen und Scheine)

5.5 "STOS" Schachtzuordnung (geschütztes Menü)

In diesem Menü kann einer Auswahltaste eine oder mehrere Schächte zugeordnet werden.

Wird auf dem Display "**STOS**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird die erste verfügbare Option "**OPT1**" angezeigt. "**OPT1**" ist eine vorprogrammierte Schachtkonfiguration (siehe Abb.1)

Programmierte Schachtkonfigurationen (Opt. 7 + 8 abV2.06)													
OPT	AUSWAHLEN												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	--	--	--
7	1,2	1,2	1,2	1,2	3,4	3,4	3,4	3,4	5	6	7	8	--
8	1,2,3	1,2,3	1,2,3	1,2,3	4	4	4	4	5	6	7	8	--
SCHÄCHTE													

Abb. 1

5	1	1	2	2	3	3	4	5	6	6	7	8	--
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Neue Option 5 ab V2.09

5.5.1 "CSTS" Freie Schachtzuordnung

Im Punkt **"CSTS"** ist eine freie Zuordnung von Schächten und Auswahlen möglich.

Wird auf dem Display **„CSTS“** angezeigt Taste 4 **ENTER** drücken um die aktuelle Zuordnung der ersten Auswahl SL01 anzuzeigen. Das Display zeigt **"SL01"** abwechselnd mit **"CXX"** (XX zeigt die zugeordnete Schachtnummer oder **"NONE"** falls noch kein Schacht zugeordnet wurde). Zum Ändern der Zuordnung Taste 4 **ENTER** drücken. Auf dem Display wird Schacht 1 **"CO1 X"** angezeigt (X = 0 nicht zugeordnet X = 1 zugeordnet).

Mit Taste 2 **AUF** oder 3 **AB** Schacht aussuchen der Auswahl 1 zugeordnet werden soll.

Nach Drücken von Taste 4 **ENTER** blinkt jetzt die letzte Stelle (0 = nicht zugeordnet 1 = zugeordnet). Status mit den Tasten 2 **AUF** oder 3 **AB** auswählen und mit Taste 4 **ENTER** bestätigen.

Wichtig: Nach der letzten Auswahl wird **"SAVE"** auf dem Display angezeigt. Durch Drücken der Taste 4 **ENTER** die eingestellte Konfiguration speichern oder Menü STOS durch drücken der Taste 1 **ZURÜCK** verlassen ohne die Einstellungen zu speichern.

5.6 "CON" Automatenkonfiguration (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display **"CON"** angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um das Menü Automatenkonfiguration zu aktivieren. Auf dem Display wird **"C 1"**, der erste Parameter im Menü Automatenkonfiguration angezeigt. Mit Taste 2 **AUF** oder 3 **AB** den Parameter aussuchen. Nach Drücken der Taste 4 **EINGABE** wird die aktuelle Einstellung angezeigt.

Die Einstellung kann mit den Auswahlstasten 2 **AUF** oder 3 **AB** geändert werden.

Drücken der Taste 4 **ENTER** speichert die eingestellte Konfiguration

Drücken der Auswahlstaste 1 **ZURÜCK** ohne vorher mit Taste 4 **ENTER** zu speichern führt zum Programmpunkt **"CON"** ohne die Änderungen zu speichern

Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum ungeschützten Bereich.

Nachfolgen sind die Parameter und die möglichen Einstellungen beschrieben

5.6.1 "C1" Einpreis / Mehrpreis

In dieser Einstellung wird festgelegt, ob der Automat mit einem für alle Auswahlen gleichen oder mit verschiedenen Preisen konfiguriert wird.

- C1 = 0 Einpreis (Nach Fabrikrückstellung)
- C1 = 1 Mehrpreis

5.6.2 "C2" Anzeige der Zusatzmenüs

Dieser Parameter aktiviert oder deaktiviert die Menüs Discount, Produktlage und Sperrzeiten

- C2 = 0 Zusatzmenüs ausblenden (Nach Fabrikrückstellung)
- C2 = 1 Zusatzmenüs anzeigen

5.6.3 "C3" Display Kundennachricht

Dieser Parameter aktiviert oder deaktiviert die Anzeige einer Kundennachricht

- C3 = 0 Kundennachricht ein (Nach Fabrikrückstellung)
- C3 = 1 Kundennachricht aus

5.6.4 "C4" Displayanzeige bei offener Tür

Auswahl der Daten die bei geöffneter Tür angezeigt werden

- C4 = 0 Fehleranzeige (Nach Fabrikrückstellung)
- C4 = 1 Fehleranzeige, Gesamt Geld-und Verkaufszähler

5.6.5 "C5" Zählerrückstellung

Festlegung wann die Zähler zurückgesetzt werden sollen

- C5 = 0 Rückstellung der rückstellbaren Zählern nach Auslesen über DEX/UCS (Nach Fabrikrückstellung)
- C5 = 1 Rückstellung der rückstellbaren Zählern nach Lesen eines Zählers und Schliessen der Tür.

5.6.6 "C6" Reserviert für zukünftige Anwendungen

5.6.7 "C7" Kredit Modus

In diesem Parameter wird die Behandlung von nicht verbrauchtem Kredit festgelegt.

- C7 = 0 Löscht Kredit nach 5 Minuten (Nach Fabrikrückstellung)
- C7 = 1 Kredit bleibt unbegrenzt verfügbar

5.6.8 "C8" Verkaufsart

Bei aktiviertem Kaufzwang muss nach Geldeinwurf ein Produkt gekauft werden.

Der eingezahlte Betrag wird ohne Kauf nur zurückgegeben wenn die angewählte Auswahl ausverkauft ist oder der eingezahlte Betrag geringer als der höchste Verkaufspreis ist und aus den Tuben ausgezahlt werden kann.

- C8 = 0 Kaufzwang deaktiviert (Nach Fabrikrückstellung)
- C8 = 1 Kaufzwang aktiviert

5.6.9 "C9" Mehrfachverkauf

Bei Mehrfachverkauf können Produkte bis zum eingezahlten Betrag gekauft werden.

- C9 = 0 Einzelverkauf Wechselgeld automatisch (Nach Fabrikrückstellung)
- C9 = 1 Mehrfachverkauf Wechselgeldauszahlung nach Drücken der Geldrückgabetaaste

5.6.10 "C10" Banknoten Rückgabe Modus

Bei aktivierter Banknotenrückgabe wird die zuletzt eingezahlte Banknote die den Verkaufspreis überschreitet nach Drücken der Geldrückgabetafel zurückgegeben, vorausgesetzt der Banknotenleser unterstützt diese Funktion.

C10 = 0 Banknotenrückgabe aktiviert (Nach Fabrikrückstellung)

C10 = 1 Banknotenrückgabe deaktiviert (Banknote wird direkt in den Stapler geführt)

5.6.11 "C11" Automatentyp

In diesem Parameter wird eingestellt ob die Leermeldung über eine, für alle Schächte gültige LED oder über LED's je Auswahltaste durchgeführt wird.

C11 = 0 DD D-Door Leeranzeige über LED pro Schacht / Auswahl

C11 = 1 MD Modular Door Leeranzeige über eine LED

5.6.12 "C12" Kühlungskontrolle

In diesem Parameter wird die Art der Temperaturüberwachung eingestellt.

C12 = 0 Elektronische Überwachung (Nach Fabrikrückstellung)

C12 = 1 Mechanische Überwachung (Thermostat)

Drücken der Auswahltaste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "CON".

Nochmaliges drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum ungeschützten Bereich.

5.7 "CCOC" Abgezähltes Geld Menü (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "CCOC" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um die folgenden Untermenüs anzuzeigen:

5.7.1 "CONX" Überzahl-Modus

Wird auf dem Display "CONX" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um die aktuelle Einstellung anzuzeigen. Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann der **X** Wert geändert werden **X** = 0 Überzahlen nicht möglich oder **X** = 1 Überzahlen möglich

Bei CON = 0 Geldannahme und Rückgabe wird automatisch über die VMC gesteuert

CCU Annahmewert bei Wechselgeldmangel

LED "Abgezähltes Geld" AUS: Geldwechsler kann den CCU Wert plus dem Wert des höchsten Verkaufspreises auszahlen.

LED "Abgezähltes Geld" AN: Rückgabe des eingezahlten Betrages wenn Rückgabe des Wechselgeldes nicht möglich ist.

Unabhängig vom Überzahl-Status werden nur Münzen akzeptiert die zurückgegeben oder in anderen Stückelungen ausgezahlt werden kann.

ACC Ungeregelter Annahmewert

Annahme wird automatisch entsprechend dem höchsten Verkaufspreis gesteuert.

Bei CON = 1 Geldannahme und Rückgabe wird über Menü CONFY gesteuert

Steuerung der "Abgezähltes Geld" LED erfolgt nach C2 Tübenbestimmung für Meldung: Wechselgeldmangel und C03 Niveau für Anzeige "Nur abgezähltes Geld einwerfen".

LED "Abgezähltes Geld" AUS: Münzannahme nach CONFY >>> C06 und C07

LED "Abgezähltes Geld" AN: Münzannahme nach CONFY >>> C08 und C09

ACC Ungeregelter Annahmewert

Annahme wird automatisch entsprechend dem höchsten Verkaufspreis gesteuert.

5.7.2 "CCU"

Wird auf dem Display "CCU" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken. Display zeigt den aktuell eingestellten max. Annahmewert mit dem die VMC Wechselgeldmangel steuert. Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann der Wert geändert werden.

5.7.3 "ACC"

Wird auf dem Display "ACC" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken. Display zeigt den aktuell eingestellten Annahmewert bei Wechselgeldmangel. Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** kann der Wert geändert werden.

5.7.4 "CONFY"

Dieses Menü wird durch Einstellung CON = 1 aktiviert.

Wird auf dem Display "CONFY" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird "C1" auf dem Display angezeigt. Mit den Auswahltasten 2 **AUF** oder 3 **AB** können die Parameter ausgewählt werden.

5.7.4.1 "C1" Geldwechsler-Tastatur freigeben

C01 = 0 Deaktiviert

C01 = 1 Aktiviert

5.7.4.2 "C2" Tubenbestimmung für Meldung "Abgezähltes Geld"

In dieser Einstellung wird die Tubenkombination für die Anzeige "Abgezähltes Geld" festgelegt.

A = Tube mit kleinstem Münzwert

D = Tube mit höchstem Münzwert

Sind die Tuben entsprechend den folgende Konfigurationen leer wird die Anzeige "Abgezähltes Geld" eingeschaltet

- 0 Tube A und Tube B und Tube C und Tube D
- 1 Tube A oder Tube B oder Tube C
- 2 Tube A
- 3 Tube B
- 4 Tube C
- 5 Tube D
- 6 Tube B oder Tube C oder Tube D
- 7 Tube A und Tube B oder Tube C
- 8 Tube A und Tube B oder Tube D
- 9 Tube A und Tube C oder Tube D
- 10 Tube B und Tube C oder Tube D
- 11 Tube A und Tube D oder Tube C
- 12 Tube B und Tube D oder Tube A
- 13 Tube A oder Tube C
- 14 Tube A oder Tube B und Tube C
- 15 Tube A oder Tube B

ACHTUNG: Bei **Executive** müssen die Parameter C2 und C3 im Menü "CONFY" auf Null gesetzt werden. Ansonsten arbeitet die Maschine im "Price holding" Modus

5.7.4.3 "C3" Niveau für Anzeige "Abgezähltes Geld"

Die hier eingestellte Münzanzahl (1bis 10) wird vom Tubenbestand abgezogen. Basierend auf diesem Wert wird die Anzeige "Abgezähltes Geld" geschaltet.

5.7.4.4 "C4" Banknotenannahme bei gefüllten Rückzahluben

Banknotenannahme bei bei LED "Abgezähltes Geld" AUS

Einstellung wie in **C6 und C7 Münzannahme bei gefüllten Rückzahluben** beschrieben

5.7.4.5 "C5" Banknotenannahme bei Wechselgeldmangel

Banknotenannahme bei LED "Abgezähltes Geld" AN

Einstellung wie in **C8 und C9 Münzannahme bei Wechselgeldmangel** beschrieben

5.7.4.6 "C6" & "C7" Münzannahme bei gefüllten Rückzahluben

In dieser Einstellung werden bis zu 16 Münzen zur Annahme freigegeben. Münze 1 ist die wert kleinste, Münze 8 die werthöchste Münze..

C6 = Münze 1 bis 8

C7 = Münze 9 bis 16

Jede Münze hat einen binären Einstellwert

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

BEISPIEL: Es sollen Münzen 1 – 2 – 3 – 4 – 13 – 15 angenommen werden. Die Einstellwerte werden wie folgt berechnet:

$$C6 = 1 + 2 + 4 + 8 = 15 \quad \text{Einstellwert C6} = 15$$

$$C7 = 16 + 64 = 80 \quad \text{Einstellwert C7} = 80$$

5.7.4.7 "C8" & "C9" Münzannahme bei Wechselgeldmangel

In dieser Einstellung werden bis zu 16 Münzen freigegeben die bei Anzeige "Abgezähltes Geld" akzeptiert werden sollen. Die Einstellwerte wie in **"C6" & "C7"** beschrieben errechnet.

5.7.4.8 "C10" Zurücksetzen in die Fabrikeinstellung

Nach Zurücksetzen werden alle Zähler (inkl. Gesamtzähler) gelöscht und alle Parameter auf die Fabrikeinstellung gesetzt.

Auswahl der Reset-Option		Schachtkonfiguration "STS"		
"C10"	=	18 / 2D	zweifach tief	Option 1
"C10"	=	19 / 1D	einfach tief	Option 1
"C10"	=	20 / 2D	zweifach tief	Option 1
"C10"	=	21 / 4D	vierfach tief	Option 1
"C10"	=	22 / 2D	zweifach tief	Option 6
"C10"	=	23 / 4D	vierfach tief	Option 6

Wert in **CONFY** "C10" eingeben, mit Taste 4 **ENTER** bestätigen.

Automat ausschalten, Modustaste drücken und gedrückt halten, Automat einschalten und warten bis auf dem Display "**RESET**" angezeigt wird. Taste loslassen.

Alle Zähler sind jetzt gelöscht und die Parameter müssen neu eingestellt werden.

SOFTWARE VERSION STANDARD SN02 IRDA

5.7.4.9 "C11" Aufwertung von bargeldlosen Zahlungssystemen

C11 = 0 Aufwertung nicht möglich

C11 = 1 Aufwertung möglich

5.7.4.10 "C12" CASH SALE COMMAND / BEFEHL

Bei aktivierter Funktion wird die Cash Sale Information an bargeldlose Zahlungssysteme gesendet

C12 = 0 Cash Sale wird nicht gesendet

C12 = 1 Cash Sale wird an Adresse 0x13 gesendet

C13 = 2 Cash Sale wird an Adresse 0x63 gesendet

5.7.4.11 "C13" FREIVERKAUF WERTMARKE TOKEN (ab Version 2.29)

Freiverkauf für ausgewählte Schächte nach Annahme einer Wertmarke

C13 = 0 Kein Freiverkauf

C13 = 1 Freiverkauf für Schacht 1

C13 = 2 Freiverkauf für Schacht 1 und 2

C13 = 3 Freiverkauf für Schächte 1, 2 und 3

C13 = 10 Freiverkauf für alle Schächte

SOFTWARE VERSION STANDARD EVS (COCA-COLA)

5.7.4.12 "C11" VERRIEGELUNG FÜR AUSGABEKORB

Bei eingebauter Option Ausgabekorbverriegelung

C11= 0 Verriegelung deaktiviert

C11= 1 bis 255 Öffnungszeit der Ausgabe in Sekunden nach Warenausgabe

5.8 "PREV" Passwort Eingabe (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "**PREV**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken. Das aktuelle Passwort wird angezeigt. Die erste Stelle blinkt. Mit Taste 2 **AUF** oder 3 **AB** kann der Wert geändert werden. Nach Drücken der Taste 4 **EINGABE** blinkt die nächste Stelle und kann geändert werden. Nach Ändern der vierten Stelle, das neue Passwort durch Drücken der Taste 4 **ENTER** speichern oder Menü durch Drücken der Taste 1 **ZURÜCK** verlassen. Diese Funktion erlaubt das Lesen von Fehlermeldungen, Geld- und Verkaufszähler bei geschlossener Tür. Hierzu muss ein vierstelliges Passwort innerhalb von 10 Sekunden eingegeben werden. Nach fünf Minuten schaltet das System in den normalen Verkaufsmodus.

5.9 "LANG" Sprachauswahl für LED Display (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "**LANG**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken und es wird die erste Sprache angezeigt. Mit Taste 2 **AUF** und 3 **AB** Sprache auswählen.

"ENG"	Englisch
"FRN"	Französisch
"GER"	Deutsch
"ITA"	Italienisch
"PORT"	Portugiesisch
"ESP"	Spanisch
"SLO"	Slovenisch

**FÜR DAS ZWIZEILIGE DISPLAY IST ENGLISH
ALS STANDARDSPRACHE PROGRAMMIERT.
ANDERE SPRACHEN MÜSSEN ÜBER WINDEX
GELADEN WERDEN.**

Auswahl Taste 4 **ENTER** drücken um die neue Sprache zu speichern. Drücken der Taste 1 **ZURÜCK** führt zum Programmpunkt "**LANG**".

5.10 "TIME" Einstellung Datum und Uhrzeit

Wird auf dem Display "**TIME**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um den ersten Programmpunkt "**ENBX**" anzuzeigen:

"ENBX"	Zeiteinstellung X = 0 deaktiviert, X = 1 aktiviert, Wert durch Drücken der Taste 4 EINGABE speichern. Weiter mit Taste 2.
"YEAR"	Zur Anzeige des aktuellen Jahres Taste 4 drücken. Mit Taste 2 oder 3 Wert aktualisieren, mit Taste 4 speichern. Weiter mit Taste 2.
"NTH"	Zur Anzeige des aktuellen Monats Taste 4 drücken. Mit Taste 2 oder 3 Wert aktualisieren, mit Taste 4 speichern. Weiter mit Taste 2.
"DATE"	Zur Anzeige des aktuellen Datums Taste 4 drücken. Mit Taste 2 oder 3 Wert aktualisieren, mit Taste 4 speichern. Weiter mit Taste 2.
"HOUR"	Zur Anzeige der aktuellen Stunde-Minuten Taste 4 drücken. Mit Taste 2 oder 3 Stunde aktualisieren, mit Taste 4 speichern und weiter zur Minutenanzeige. Mit Taste 2 oder 3 Minuten aktualisieren, mit Taste 4 speichern. Weiter mit Taste 2.
"DST"	Zur Anzeige der Sommerzeit-Regel Taste 4 drücken. Mit Taste 2 oder Taste 3 aktualisieren, mit Taste 4 speichern. "AUS" Australien "EU" Europa, "NA" Nord Amerika, "OFF" keine Sommerzeit

5.11 "LIT" Beleuchtung-Zeiteinstellung (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "LIT" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um den ersten Programmpunkt "ENBX" anzuzeigen:

- "ENB X" Beleuchtung-Zeiteinstellung X = 0 deaktiviert, X = 1 aktiviert,
- "STRT" Beginn der Ausschaltperiode
 - "DAY" Tage an denen die Ausschaltperiode aktiviert werden soll. Mit Taste 2 Tage auswählen, Taste 4 drücken und Status für diesen Tag aussuchen (0 = Tag nicht gewählt, 1= Tag ausgewählt)
 - "HOUR" Taste 4 EINGABE drücken und Startzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.
- "STOP" Ende der Ausschaltperiode
 - "DAY" Tage an denen die Ausschaltung deaktiviert werden soll. Mit Taste 2 Tage auswählen, Taste 4 drücken und Status für diesen Tag aussuchen (0 = Tag nicht gewählt, 1= Tag ausgewählt)
 - "HOUR" Taste 4 EINGABE drücken und Stopzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.
- "VDSTP" Beleuchtung Aus während Verkaufssperrzeit.
ENBX X = 1 Beleuchtung Aus während Verkaufssperrzeit
= 0 Beleuchtung Ein während Verkaufssperrzeit

5.12 "RFRG" Kühlung Zeiteinstellung (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "RFRG" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um den ersten Programmpunkt "ENBX" anzuzeigen:

- "ENB X" Kühlung-Zeiteinstellung X = 0 deaktiviert, X = 1 aktiviert,
- "STRT" Beginn der Ausschaltperiode
 - "DAY" Tage an denen die Ausschaltperiode aktiviert werden soll. Mit Taste 2 Tage auswählen, Taste 4 drücken und Status für diesen Tag aussuchen (0 = Tag nicht gewählt, 1= Tag ausgewählt)
 - "HOUR" Taste 4 EINGABE drücken und Startzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.
- "STOP" Ende der Ausschaltperiode
 - "DAY" Tage an denen die Ausschaltung deaktiviert werden soll. Mit Taste 2 Tage auswählen, Taste 4 drücken und Status für diesen Tag aussuchen (0 = Tag nicht gewählt, 1= Tag ausgewählt)
 - "HOUR" Taste 4 EINGABE drücken und Stopzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.
- "DEGX" Temperatureinheit X = C für Celsius X = F für Fahrenheit
- "SETP" Einstellung der geforderten Produkttemperatur im Kühlraum. Nach Drücken der Taste 4 EINGABE kann die Temperatureinstellung verändert werden. Fabrikeinstellung ist 1,5°C.
- "STOR" Wird die hier eingestellte Temperatur überschritten, schaltet die Kühlung automatisch ein. Die Fabrikeinstellung beträgt 15,5°C.
- "DSPX" Temperaturanzeige Enable or disable the temperature display.
X = 1 Anzeige aktiviert Temperatur wird auf dem Display angezeigt.
X = 0 Anzeige deaktiviert Temperatur wird nicht angezeigt.

5.13 "DISC" Diskount (Zusatzmenü im geschützten Bereich)

Wird auf dem Display "**DISC**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um den ersten Programmpunkt "**ENBX**" anzuzeigen:

"**ENB X**" Discount Modus X = 0 deaktiviert, X = 1 aktiviert,

"**STRT**" Beginn der Discountperiode

"**DAY**" Tage an denen die Discountperiode aktiviert werden soll. Mit Taste 2 Tage auswählen, Taste 4 drücken und Status für diesen Tag aussuchen (0 = Tag nicht gewählt, 1= Tag ausgewählt)

"**HOURL**" Taste 4 EINGABE drücken und Startzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.

"**STOP**" Ende der Discountperiode

"**DAY**" Tage an denen die Discountperiode deaktiviert werden soll. Mit Taste 2 Tage auswählen, Taste 4 drücken und Status für diesen Tag aussuchen (0 = Tag nicht gewählt, 1= Tag ausgewählt)

"**HOURL**" Taste 4 EINGABE drücken und Stopzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.

"**SEL nn X**" Zuordnung der Auswahlen (nn = Auswahlnummer) die zu dem Discountpreis verkauft werden sollen
X = 0 nicht zugeordnet, X = 1 zugeordnet), oder "**ALL X**" für alle Auswahlen

"**LESS**" Betrag der vom Verkaufspreis der zugeordneten Auswahlen während der Discountperiode abgezogen werden soll.

5.14 "SDEP" Einstellung Produkttiefe (Zusatzmenü im geschützten Bereich)

Wird auf dem Display "**SDEP**" angezeigt Taste 4 drücken. Im Display wird die erste Schachtnummer und die aktuell eingestellte Produkttiefe angezeigt.

Beispiel: "**01 4**" = Schacht 1 / 4 Vierfach tief - vier Produkte (Dosen) je Reihe

Einstellung der Produkttiefe:

1 = Einfach tief

2 = Zweifach tief (PET Flaschen)

3 = Dreifach tie

4 = Vierfach tief

ACHTUNG: BEIM MODELL 680 MD-7 MIT SIEBEN BREITEN SCHÄCHTEN MUSS IM PROGRAMMPUNKT "SDEP" JEDER SCHACHT AUF 4 EINGESTELLT WERDEN. DIE PRODUKTTIEFE WIRD AN DER MOTORPROGRAMMSCHEIBE EINGESTELLT.

5.15 "DVDIP" Verkaufssperrzeiten (Zusatzmenü im geschützten Bereich) (ab Software V 2.08)

Wird auf dem Display "DVDIP" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um das Menü Verkaufssperrzeiten aufzurufen:

"ENB X"	0 = Sperrzeiten aus, 1 = Sperrzeiten ein		
"STRT 1"	Start Sperrzeit 1	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STOP 1"	Stop Sperrzeit 1	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STRT 2"	Start Sperrzeit 2	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STOP 2"	Stop Sperrzeit 2	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STRT 3"	Start Sperrzeit 3	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STOP 3"	Stop Sperrzeit 3	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STRT 4"	Start Sperrzeit 4	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STOP 4"	Stop Sperrzeit 4	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STRT 5"	Start Sperrzeit 5	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STOP 5"	Stop Sperrzeit 5	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STRT 6"	Start Sperrzeit 6	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe
"STOP 6"	Stop Sperrzeit 6	xx xx hour	Stunden und Minuten Eingabe

Wird während einer Sperrzeit eine gesperrte Auswahl angewählt zeigt das Display:

"NO VEND UNTIL hh:mm" ("Kein Verkauf bis Stunde-Minute")

Im Parameter "VDSTP" im Menü "LIT" kann eingestellt werden ob das Licht während der Verkaufssperrzeiten ausgeschaltet werden soll.

5.16 VIDTS Identifizierung (SN02 STANDARD ab Version 2.29)

Diese Funktion erlaubt es die ID-Nummer im DEX Report zu senden.

Durch Drücken der ENTER-Taste bei Displayanzeige "IDENT" wird die Gerätekonfiguration Einstellungsroutine aktiviert. Auf dem Display wird "ID1" angezeigt. "1" ist die ID-Nummer. Nach Drücken der Taste 4 kann die Nummer mit den Tasten 2 AUF und 3 AB geändert werden. Erneutes Drücken der Taste 4 speichert die geänderte Nummer. Drücken der ZURÜCK-Taste führt zur Anzeige "IDENT" ohne die geänderte ID Nummer zu speichern.

5.17 "RTN" Programm Verlassen

Wird auf dem Display „RTN“ angezeigt Taste 4 **EINGABE** drücken. Die VMC wechselt wieder in den Normalbetrieb.

6 MENÜ - ÜBERSICHT

HAUPT MENÜ	EBENE1	EBENE2	EBENE3	ERKLÄRUNG
EROR				Error routine
	NONE			Kein Fehler gespeichert
	VEND			Schachtverklemmung Fehlerliste
		CJXX		Verklemmung in Schacht XX
	CTRL			Kontroll-System- Fehler
		DS		Türschalter
	SEL			Äuswahlschalter
		SLXX		Auswahlschalter XX (01 - 12)
	STS			Zuordnung falsch (Schacht,Taste)
		UAXX		Schacht UAXX nicht zugeordnet
	CHAR			Münzschaftgerät Fehlerliste
		CC		Keine Kommunikation
		TS		Sensor Fehler (Tube)
		IC		Einwurfkanal blockiert
		TJXX		Münze verklemmt (Tube 1-4)
		CRCH		Rom Fehler
		EE		Münzabweisung aktiv
		NJ		Münzverklemmung
		LA		Schlechte Münzannahme
		DIS		Wechsler nicht angeschlossen
		ROUT		Münzführung
	BVAL			Banknotenleser Fehlerliste
		BC		Keine Kommunikation
		BFUL		Stapler voll
		BILL		Motor defekt
		BJ		Leser nicht in Endstellung
		BRCH		Rom Fehler
		BOPN		Stapler fehlt
		BS		Sensor Fehler
	RFRG			Kühlung Fehlerliste
		SENS		Sensor defekt,nicht angeschlossen
		COLD		Innentemperatur zu hoch
		HOT		Innentemperatur zu niedrig
		CNPR		Kühlung arbeitet nicht
		HTR		Heizung arbeitet nicht
CPO				Münzauszahlung
	tube 1-4 value			Anzeige Münzwert
	tube 1-4 value			Auszahlung des angezeigten Münzwertes
TUFL				Tuben füllen
	value on tube			Anzeige des eingeworfenen Betrages
TEST				Test Routine
	VEND			Testverkauf
		CO 1		
		...		Schächte 01-12
		CO12		
	SL			Auswahlschalter Test
		SL X		X = Auswahlnummer
	SO			Leerschalter Test
		C 1X		Anzahl der
		...		1 – 12
		C12X		Leerschalter Test
	DSP			Display Test

PASS	RELY	Relais Test
	CNPX	0 = aus / 1 = ein / Kompressor
	FANX	0 = aus / 1 = ein / Lüftermotor
	LITX	0 = aus / 1 = ein / Beleuchtung
	HTRX	0 = aus / 1 = ein / Heizung
	TEMP	Sensor Test Anzeige = SenS = defekt
	PASS	Passwort 4-2-3-1-4(Eingabezeit 10s.)
	CASH	Geldzähler
	CO X	Geldzähler pro Auswahl, rückstellbar
	SALE	Verkaufszähler
	SL X	Verkaufszähler pro Auswahl, rückstellbar
	PRIC	Preiseinstellung
	SPRI	Einpreis
	PR 1	Mehrpreis
	...	Verkaufspreise 01 bis 12
	PR12	
	ALL	Alle Preise ändern
	dd.cc	Verkaufspreis (00.00 - 99.99)
	STOS	Schachtkonfiguration
	OPT1	
	...	Min. 6 vorprogrammierte Optionen
	OPT6	
	CSTS	Freie Schachtkonfiguration
	SL 1 - nn or NONE	nn = zugeordnete Schachtnummer nonE = keins Zuordnung
	...	1 – 12
	SL 12- nn or NONE	nn = zugeordnete Schachtnummer nonE = keins Zuordnung
	SAVE	Neue Schachtkonfiguration bestätigen
	CON	Menue Konfiguration
	C 1	0 = Einpreis – 1 = Mehrpreis
	C 2	Anzeige der Zusatzmenüs 0 = nein 1 = ja
	C 3	Kundennachricht Anzeige 0 = ein / 1 = aus
	C 4	Tür offen Anzeige 0=Error/1=Zähler/Error
	C 5	Zählerreset 0=Nach Audit/1=Nach Tür zu
	C 6	Reserviert
	C 7	0 = Kredit 5 Minuten /1 = Kein Zeitlimit
	C 8	0 = aus / 1 = ein / Zwangsverkauf
	C 9	0 = aus / 1 = ein / Mehrfachverkauf
	C 10	0 = aus / 1 = ein / Bill escrow
	C 11	0 = D' door / 1 = Modular door
	C 12	0 = Elektronisch / 1 = Thermostat
	CCOC	Überwachung für Abgezähltes Geld
	CONX	Überzahlen möglich, 0 = aus = CCU , ACC / 1 = ein = ConFY
	CCU	Maximaler Wert für abgezähltes Geld
	ACC	Maximaler Annahmewert für abgez. Geld
	CONFY	Kunden Konfiguration
	C01	Tastatur freigeben 0 = aus, 1 = ein
	C02	Tubenbestimmung / Wechselgeldmangel
	C03	Niveau Anzeige Wechselgeldmangel
	C04	Annahme Banknoten
	C05	Annahme Noten bei Wechselgeldmangel

		C06	Münzannahme
		C07	Münzannahme
		C08	Münzannahme bei Wechselgeldmangel
		C09	Münzannahme bei Wechselgeldmangel
		C10	Reset
		C11	Verriegelungszeit EVS (Aufwertung bei Standard SN02)
		C12	Cash Sale Command (nur bei Standard SN02)
		C13	Freiverkaufs Token (nur bei Standard SN02)
PREV			Passwort: Daten lesen bei geschlossener Tür
LANG			Sprache
	ENG		
	...		ENG, FRN, GER, ITA, PORT, ESP, SLO
	ESP		
TIME			Einstellung Datum und Uhrzeit
	ENBX		Programmpunkt, X = 0 deaktiviert / 1 aktiviert
	YEAR		Jahr, Eingabe, 00 - 99
	NTH		Monat, Eingabe, 01 - 12
	DATE		Datum, Eingabe, 01 - 31
	HOUR		Stunde, Minute, Stunden Eingabe (00 - 24), Minuten Eingabe (00 - 59)
	DST		Sommerzeit
		OFF	Keine Sommerzeit
		AUS	Australien
		EU	Europa
		NA	Nord Amerika
LIT			Beleuchtung Einstellung
	ENBX		Programmpunkt, X = 0 deaktiviert / 1 aktiviert
	STRT		Startzeit Licht aus
		DAY	Tag Licht aus
		HOUR	Zeiteinstellung
	STOP		Stoppzeit Licht an
		DAY	Tag Licht an
		HOUR	Zeiteinstellung
	VDSTP		Licht aus während Verkaufssperrzeit 0 = deaktiviert - 1 aktiviert
RFRG			Kühlungskontrolle
	ENBX		Zeitsteuerung , X = 0 deaktiviert / 1 aktiviert
	STRT		Einstellung Startzeit
		DAY	Startzeit (Tag)
		HOUR	Zeiteinstellung
	STOP		Einstellung Stoppzeit
		DAY	Stoppzeit (Tag)
		HOUR	Zeiteinstellung
	DEGX		F = Fahrenheit /C = Celsius
	SETP		Standardwert / Temperatur
	STOR		Standardwert / Temperatur
	DSPX		Temperatur Anzeige
DISC			Diskount Menue
	ENBX		Aktivierung Diskount, X = 0 aus / 1 ein
	STRT		Einstellung Startzeit
		DAY	Startzeit (Tag)
		HOUR	Zeiteinstellung
	STOP		Einstellung Stoppzeit
		DAY	Stoppzeit (Tag)
		HOUR	Zeiteinstellung

SDEP	SEL	Auswahltasten aktivieren
	SEL01-12	0 = deaktiviert / 1 = aktiviert
	LESS	Diskountbetrag
DVDIP		Produktlage1-4 fach tief
	01 X	
	...	01 bis 12 Schacht
	12 X	Aktuelle Einstellung
IDENT		Sperrzeiten / Seite 23
	ENBX	
	STRT1	Start 1. Verkaufssperzeit
	STOP1	Stop 1. Verkaufssperzeit
	STRT2	Start 2. Verkaufssperzeit
	STOP2	Stop 2. Verkaufssperzeit
	STRT3	Start 3. Verkaufssperzeit
	STOP3	Stop 3. Verkaufssperzeit
	STRT4	Start 4. Verkaufssperzeit
	STOP4	Stop 4. Verkaufssperzeit
	STRT5	Start 5. Verkaufssperzeit
	STOP5	Stop 5. Verkaufssperzeit
	STRT6	Start 6. Verkaufssperzeit
	STOP6	Stop 6. Verkaufssperzeit
RTN		ID Nummer Identifizierungsnummer
	ID1	
	ID2	
	ID3	
	ID4	
	ID5	
	ID6	
	ID7	
	ID8	
RTN		Zurück zum Normalbetrieb

Revision	Datum	Änderungsvermerke	Seite
1	Juli 1997		
2	Juni 1998		
3	Februar 2001		
4	Juli 2001		
5	Januar 2002		
6	17/10/2013	Layout Anpassung an Standard	
7	10/03/2015	Zusammenführung EVS & SN02	
		Updated traduction point "5.6.2 "C2" Anzeige der Zusatzmenüs"	