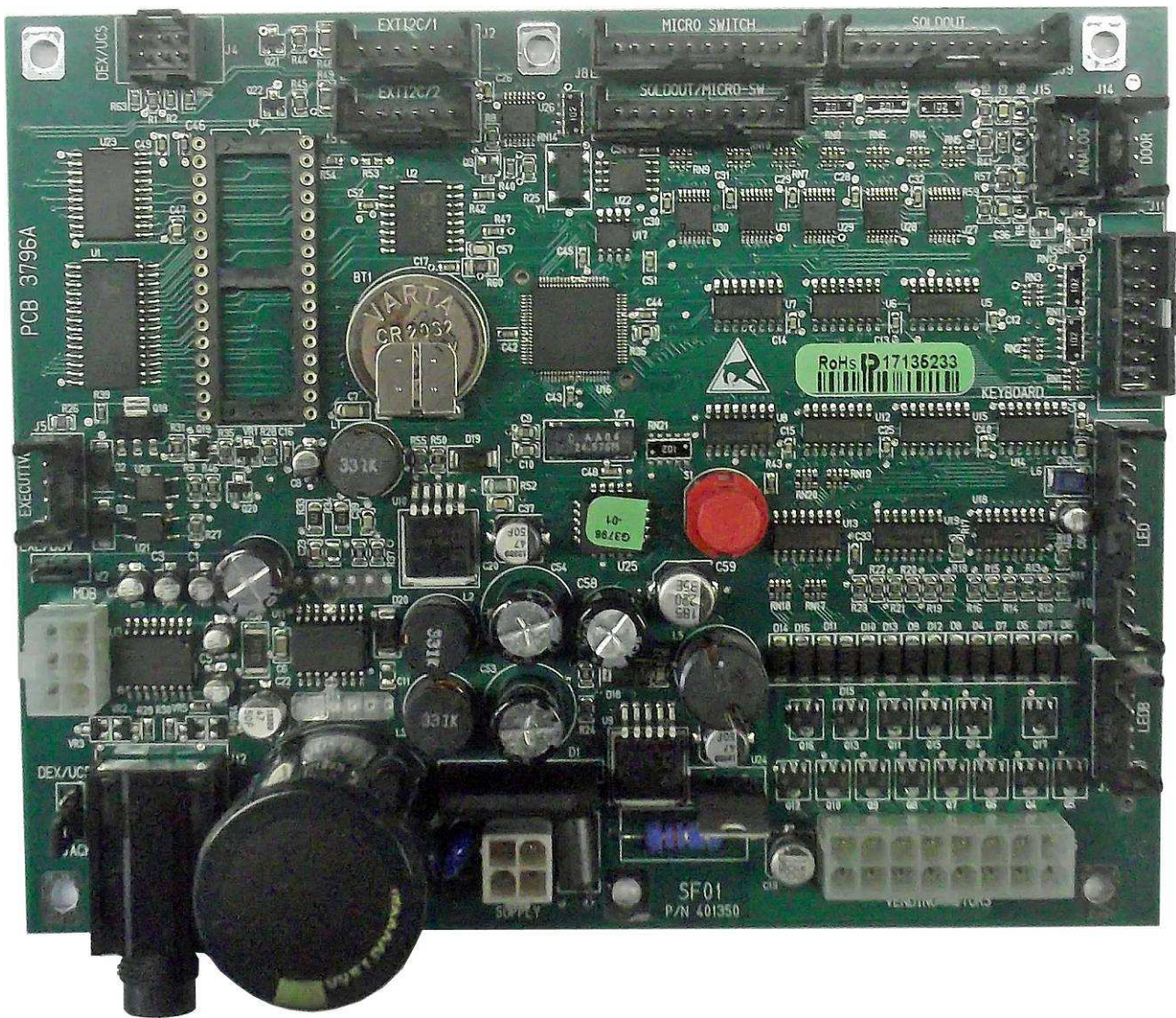




STEUERPLATINE SF01

VERKAUFSAUTOMAT
EISCREME VERKAUFSAUTOMAT
SVE ICV 05

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN	3
1.1 Zweck dieses Handbuchs	3
1.2 Zielpersonen dieses Handbuchs	3
1.3 Verantwortung	5
1.4 Hersteller	5
1.5 SandenVendo Niederlassungen	6
1.6 Garantie	6
1.7 Allgemeine Sicherheitswarnungen	7
2 SPEZIFIKATION DER AUTOMATENSTEUERUNG SF01	10
2.1 Hardware	10
2.2 Software	10
3 FUNKTION DER AUSWAHLTASTEN IM SERVICEMODUS	12
4 SERVICEMODUS.....	13
4.1 Fehlermeldungen	14
4.1.1 Column Jam Error Routine - Ausgabemechanik blockiert	14
4.1.2 Door Switch Error Routine - Türschalterfehler	14
4.1.3 Selection Switch Error Routine - Auswahlstastenfehler	15
4.1.4 Changer Error Routine - Geldwechslerfehler	15
4.1.5 Bill Validator Error Routine - Geldscheinleserfehler	15
4.2 Coin Payout Routine - Münzauszahlung (Nur bei MDB)	16
4.3 Tube Fill Routine - Tuben Füllen (Nur bei MDB)	16
4.4 Test Routine - Testroutine.....	16
4.4.1 "OUT" - Test der Ausgänge (Motoren Test)	17
4.4.2 "IN" - Tasten und Schalter Test	17
4.4.3 "LIGHT" - Licht.....	17
4.4.4 "TEMP" - Temperatur	17
4.4.5 "POWER" - Netzausfälle	18
5 GESCHÜTZTE MENÜS.....	18
5.1 Passwort Eingabe	18
5.2 "CASH COUNTER ROUTINE" - Geldzähler (geschützter Bereich)	18
5.3 "SALE COUNTER ROUTINE" - Verkaufszähler (geschützter Bereich)	18
5.4 "PRICE SETTING ROUTINE" - Verkaufspreise bei Barzahlung	19
5.5 KEY PRICE SETTING ROUTINE - Verkaufspreise bei bargeldloser Zahlung	19
5.6 "CONFIGURATION SETTING" - Automatenkonfiguration	20
5.6.1 "C1" Single Price/Multi Price - Einpreis / Mehrpreis.....	20
5.6.3 "C3" Temperaturanzeige	20
5.6.4 "C4" Open Door Display Mode - Display Informationen bei offener Tür	20
5.6.5 "C5" Reset Counter Mode - Zählerrückstellung	20
5.6.6 "C6" Custom Message - Display Nachricht.....	21
5.6.7 "C7" Save Credit Mode - Kredit Modus	21
5.6.8 "C8" Force Vend - Verkaufsart	21
5.6.9 "C9" Multivend - Einzelverkauf / Mehrfachverkauf.....	21
5.6.10 "C10" Bill Escrow Mode - Banknoten Rückgabe Modus.....	21
5.6.11 "C11" & "C12" Reserviert für zukünftige Anwendungen	21
5.7 "MDB COINS SETTING" - Regeln bei "Kein Wechselgeld"	22
5.7.1 "CONX"	22
5.7.2 "CCU"	22
5.7.3 "ACC"	22
5.7.4 "MCARD" - Aufwertung von bargeldlosen Zahlungssystemen	23
5.7.5 "CONFY" - Konfigurations Menü (C01 – C12)	23

5.8 "LANGUAGE" - Sprache (geschütztes Menü).....	26
5.9 "TIME & CLOCK SETTING" - Zeiteinstellung (geschütztes Menü)	26
5.10 "LIGHT CONTROL" - Beleuchtung Zeiteinstellung (geschütztes Menü).....	27
5.11 "PAYMENT SETTING" - Zahlungssystem-Einstellung (geschütztes Menü)	27
5.12 "RTN" ZURÜCK ZUM NORMALBETRIEB	27
6 TEMPERATUREINSTELLUNG.....	28
6.1 Elektronische Kühlungsregelung CAREL VERWENDET AB MÄRZ 2010.....	28
6.1.1 Beschreibung und Funktion der Kühlungsregelung CAREL	28
6.1.2 LED's und Display	28
6.1.3 Tastatur	29
6.1.4 Temperatureinstellung	29
6.1.5 Schnell Abtaumodus.....	29
6.1.6 Fehlermeldungen und Alarme	30
6.1.7 Allgemeine Hinweise zur Kühlungregelung	30
6.2 Elektronische Kühlungsregelung SERETEC DSM 5030.....	31
6.2.1 Beschreibung und Funktion der Kühlungsregelung SERETEC	31
7 MENÜ ÜBERSICHT	33

1 ALLGEMEINE INFORMATIONEN

1.1 Zweck dieses Handbuchs

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

 **BEWAHREN SIE DAS HANDBUCH IMMER IM AUTOMATEN AUF!**

1.2 Zielpersonen dieses Handbuchs

Dieses Handbuch ist für Personen bestimmt, die das Gerät aufstellen, einstellen sowie die außerordentliche Wartung 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:

- **Servicetechniker / Wartungstechniker**

- o Arbeiten die das Entfernen von Schutzabdeckungen erfordern dürfen nur von SandenVendo Mitarbeitern oder von autorisierten und dafür ausgebildeten Technikern durchgeführt werden. Betreiber und Befüller dürfen diese Arbeiten wegen der elektrischen und mechanischen Risiken nicht ausführen.

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.

Die "**SandenVendo Europe S.p.A**" übernimmt keine Haftung für Personen- oder Sachschäden, die resultieren aus:

- Unsachgemäße Aufstellung.
- Nutzung von Nicht-Original-Ersatzteilen.
- Änderungen durch den Kunden, die nicht vom Hersteller autorisiert sind.
- Unsachgemäßer Nutzung des Verkaufsautomaten.
- 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 Beladung der Verkaufsautomaten, lesen Sie das Benutzerhandbuch bitte sorgfältig durch.
- Schützen Sie den Verkaufsautomaten gegen Witterungseinflüsse.
- Nur Instandhaltungstechniker sollten die Schutzabdeckungen entfernen.
- Vor Bedienung der Platineneinstellung, lesen Sie immer die Programmierungsanleitung.
- Positionieren Sie den Verkaufsautomaten niemals in direktem Sonnenlicht.
- Verkaufen Sie die Produkte niemals bei geöffneter Tür.
- Beziehen Sie sich auf das “routinemäßige Wartungskapitel” um den Verkaufsautomaten zu reinigen.
- Arbeiten am Verkaufsautomat niemals unter Spannung ausführen. Vor Beginn der Arbeiten Netzstecker ziehen oder Hauptschalter Ausschalten.
- Installieren Sie das Gerät so, dass der Stecker hinterher wieder leicht zugänglich ist.

- Wenn das Stromkabel beschädigt ist, muss es vom Hersteller ersetzt werden oder von einem seiner technischen Kundendiensten oder auf jeden Fall von einer Person mit ähnlichen Qualifikationen, um alle Risiken zu vermeiden.
- Dieser Automat ist ungeeignet zur Installation in Bereichen wo Wasserstrahlen zum Einsatz kommen.
- Dieser Automat ist ungeeignet für Ausseninstallation.
- Um Risiken infolge von Automaten-Instabilität zu vermeiden, befestigen Sie den Automaten entsprechend den Anweisungen.
- Im Falle einer Betriebsstörung und / oder mangelhafter Handhabung, suchen Sie bitte nur Hilfe von unserem qualifiziertem Reparaturwerkstätten-Personal.
- Verwenden Sie nur Originalersatzteile, die vom Hersteller bewilligt sind.
- Sollte dieses Handbuch verloren gehen oder beschädigt werden, fordern Sie eine Kopie vom Hersteller an. **Fügen Sie bitte die Seriennummer des Verkaufsautomaten Ihrer Anfrage bei.**



**VORSICHT: NICHTBEFOLGEUNG DER
ANWEISUNGEN DIESES HANDBUCHS
KANN ZU SCHÄDEN AM AUTOMATEN
UND / ODER PERSONAL 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 **98/37/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 AUTOMATENSTEUERUNG SF01

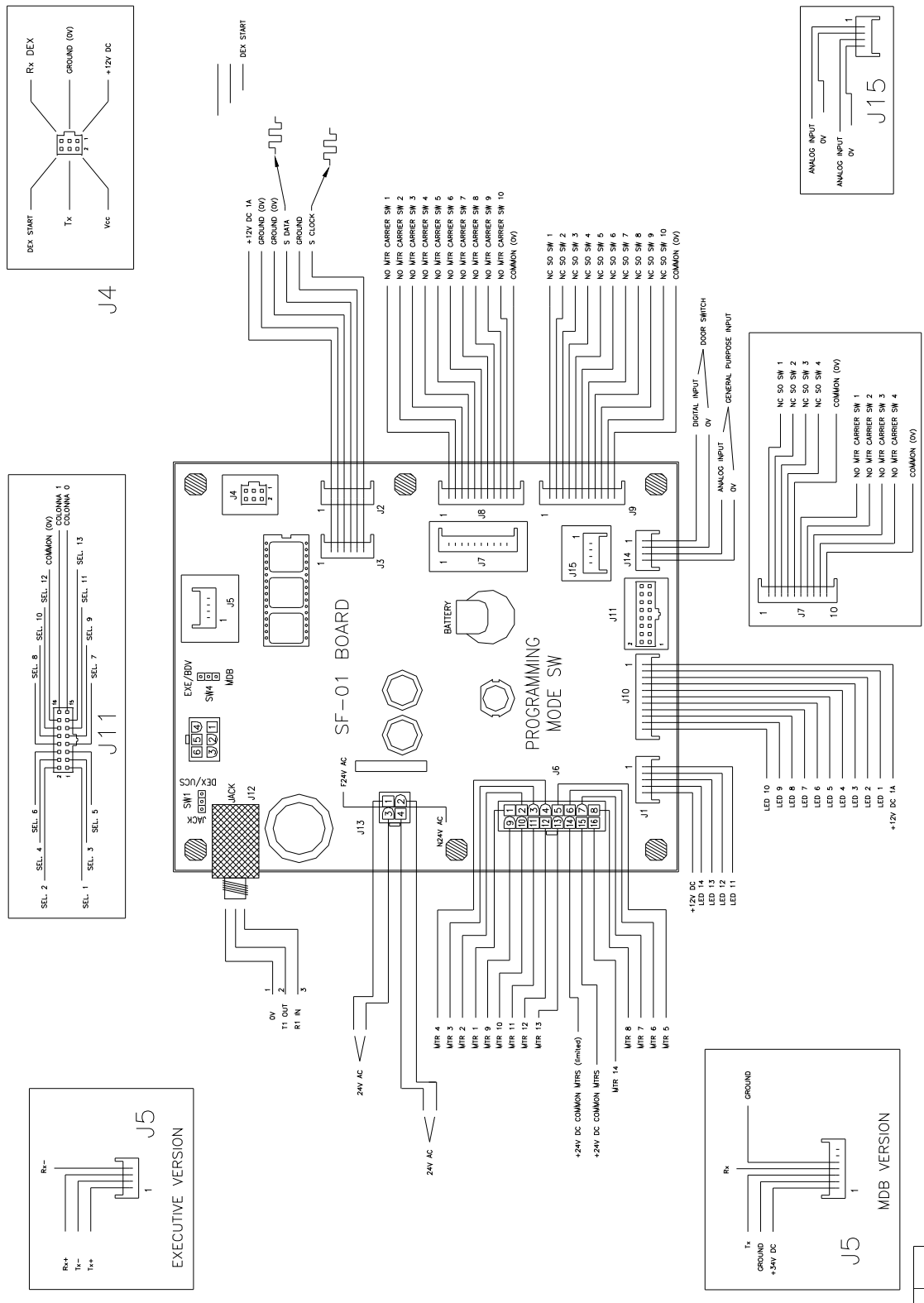
2.1 Hardware

Spannungsversorgung:	24 Volt DC
Motorausgänge	14, 24 VDC, 1 A
Eingänge für Motor-Mikroschalter	14
Eingänge für Leeraanzeige-Mikroschalter	14
Ausgänge für Leeraanzeige LED	14
Eingänge für Auswahlswitch	26
Eingang für Türschalter	1
Analogeingänge	3
Echtzeituhr	1
DEX/UCS Schnittstelle für Klinkenstecker auf der Platine	1
Serieller TTL-Ausgang	1

Zum Speichern von Einstellungen und Audit-Daten wird ein XA 16 Bit Prozessor mit bis zu 4096 Kbit Programm-EPROM und 256 Kbit EPROM-Memory benutzt.
Fluorescent Display, zweizeilig, 2 x 20 Stellen.
Zahlungssystemprotokolle MDB oder Executive

2.2 Software

Funktionen der Hauptplatine SF01:
Serviceprogramm (Standard-Sprachen ENG, ITA, FR, GERM, SPA)
Münzprüfer Interface
Zahlungssystem Interface
Bedienerführung durch Verkaufsprozess
Mehrpreis
Vorkasse
Anzeige „Nur abgezähltes Geld einwerfen“.
Manuelle Münzauszahlung
Manuelle Tubenbefüllung
Verkaufsdaten und Fehlererfassung



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

Passwort 4-2-3-1-4

Eingabe über Wahltasten

4 = Taste 4

2 = Taste 2

3 = Taste 3

1 = Taste 1

4 SERVICEMODUS

Im Serviceprogramm können Einzelzähler und Gesamtzähler für Umsatz und Verkäufe sowie Fehlermeldungen mit den Wahltasten ausgewählt und auf dem Display angezeigt werden. Nach der gleichen Methode wird die Einstellungen der Verkaufspreise, Kühlungsparameter sowie Etagen- und Maschinenkonfiguration durchgeführt. Zugang zum Serviceprogramm ist nur bei offener Tür und nach Drücken der in der Mitte der Steuerplatine angeordneten Programmtaste möglich. Zu Programmierung werden die Auswahlkosten 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.

ERROR CHECKING	= Fehlermeldung
TUBE PAYOUT	= Münzauszahlung
TUBE FILLING	= Tubenfüllen
TEST ROUTINE	= Testverkaufsmodus
PASS PROTECT ROUTINE	= Passwort eingeben um in die nächste Ebene gelangen
Geschützter Bereich	CASH COUNTER = Geldzähler
	SALE COUNTER = Verkaufszähler
	COIN PRICE SETTING = Preiseinstellung Barzahlung
	KEY PRICES SETTING = Preiseinstellung bargeldlos
	OPTION SETTING = Menue Konfiguration
	MDB COIN SETTING = Überzahl Menü
	LANGUAGE SETTING = Sprache
	TIME & CLOCK SETTING = Zeit und Uhr Modus
	LIGHT CONTROL = Licht-Modus
	PAYMENT SETTING = Zahlungssystem Einstellungen
	RETURN TO VEND MODE = Zurück zum ungeschützten Bereich
RETURN TO VEND MODE	= Verlassen zurück zum Normalbetrieb

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

4.1 Fehlermeldungen

Wird auf dem Display "**ERROR CHECKING**" 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. "**VEND**" Ausgabemechanik gestört.

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

Nach Drücken der Auswahltaste 4 für einige Sekunden blinkt die Fehleranzeige. Nach Loslassen der Taste 4 ist der Fehler gelöscht.

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

Fehlerliste

VEND	Schachtblockierung
CTRL	Tür offen
SELS	Auswahltaste
CHAR	Wechsler
BVAL	Geldscheinleser
CRDR	Kreditkartenleser

4.1.1 Column Jam Error Routine - Ausgabemechanik blockiert

Wird auf dem Display „**VEND**“ angezeigt - Taste 4 drücken und es wird **CJXX** angezeigt. **XX** zeigt die Nummer der gestörten Ausgabemechanik an. Durch Drücken der Auswahltaste 2 wird, wenn vorhanden, der numerisch folgende Fehler angezeigt.

Wird die Auswahltaste 4 länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der angezeigte Fehler gelöscht. Nach dem Löschen eines Fehlers wird, wenn vorhanden, der numerisch nächste Fehler angezeigt.

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

Durch Drücken der Auswahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt „**ERROR CHECKING**“ angezeigt.

4.1.2 Door Switch Error Routine - Türschalterfehler

Wird auf dem Display „**CTRL**“ angezeigt - Taste 4 drücken und es erscheint „**DS**“ auf dem Display. „**DS**“ zeigt an, daß die Tür des Automaten länger als eine Stunden offen war.

Wird die Auswahltaste 4 länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der angezeigte Fehler gelöscht.

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

Durch Drücken der Auswahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt „**ERROR CHECKING**“ angezeigt.

4.1.3 Selection Switch Error Routine - Auswahlstastenfehler

Wird auf dem Display „**SELS**“ angezeigt - Taste 4 drücken und es erscheint **SLXX** auf dem Display. **XX** zeigt die Nummer der Auswahl Taste die fehlerhaft ist. Durch Drücken der Auswahl Taste 2 wird, wenn vorhanden, die numerisch folgende fehlerhafte Auswahl Taste angezeigt.

Wird die Auswahl Taste 4 länger als 2 Sekunden gedrückt gehalten, wird der Fehler dieser Auswahl Taste gelöscht. Nach dem Löschen eines Fehlers wird, wenn vorhanden, der numerisch nächste Fehler angezeigt.

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

Durch Drücken der Auswahl Taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt „**ERROR CHECKING**“ angezeigt.

4.1.4 Changer Error Routine - Geldwechslerfehler

Wird auf dem Display „**CHAR**“ angezeigt - Taste 4 drücken und es wird „**CC**“ auf dem Display angezeigt. „**CC**“ bedeutet eine Störung in der Kommunikation zwischen Wechsler und Automatensteuerung. Durch Drücken der Auswahl Taste 2 wird, wenn vorhanden, der numerisch folgende Wechslerfehler angezeigt. z.B. „**TS**“ Fehler am Tubensensor, „**IC**“ Einwurfkanal blockiert, „**TJ**“ Münztube verklemmt, „**CRCH**“ ROM Ckecksumme falsch, „**EE**“ Geldrückgabetafel öfters gedrückt als im Standard festgelegt, „**NJ**“ Münzverklemmung im Geldwechsler, „**LA**“ schlechte Münzannahme, „**DIS**“ keine Verbindung mit Geldwechsler, „**ROUT**“ Fehler in der Münzführung.

Wird die Auswahl Taste 4 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. Durch Drücken der Auswahl Taste wird wieder der Hauptprogrammpunkt „**ERROR CHECKING**“ angezeigt

4.1.5 Bill Validator Error Routine - Geldscheinleserfehler

Wird auf dem Display „**BVAL**“ angezeigt - Taste 4 drücken und es wird „**BC**“ auf dem Display angezeigt. „**BC**“ bedeutet eine Störung in der Kommunikation zwischen Geldscheinleser und Automatensteuerung. Durch Drücken der Auswahl Taste 2 wird, wenn vorhanden, der numerisch folgende Geldscheinleserfehler angezeigt. z.B.

BFUL	= Geldscheinstapler voll
BJ	= Geldschein im Leser blockiert
BOPN	= Kasse / Stapler offen
BS	= Sensorfehler

Wird die Auswahl Taste 4 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. Durch Drücken der Auswahl Taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt „**ERROR CHECKING**“ angezeigt

4.2 Coin Payout Routine - Münzauszahlung (Nur bei MDB)

Wird auf dem Display „**TUBES PAYOUT**“ angezeigt - Taste 4 drücken und auf dem Display wird der kleinste im Münzprüfer zur Annahme programmierte Wert angezeigt. Mit der Auswahl taste 2 kann die nächste, werthöhere Münze angezeigt werden. werden.

Durch Drücken von Taste 5 wird die im Geldwechsler gespeicherte aktuelle Anzahl der Münzen in dieser Tube angezeigt.

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

Durch Drücken der Auswahl taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt „**TUBES PAYOUT**“ angezeigt.

4.3 Tube Fill Routine - Tuben Füllen (Nur bei MDB)

Tuben / Wechselgeld auffüllen. Wird auf dem Display „**TUBES FILLING**“ angezeigt - Taste 4 drücken und es erscheint die Anzeige „0“ auf dem Display. Alle Tubenmünzen die für den Wechsler programmiert sind werden jetzt beim Einwurf akzeptiert und auf dem Display addiert angezeigt.

Zum Tuben füllen sollten nur Tubenmünzen eingeworfen werden. Versehentlich eingeworfene Kassenmünzen fallen in die Geldrückgabe.

Durch Drücken der Auswahl taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt „**TUBES FILLING**“ angezeigt.

4.4 Test Routine - Testroutine

Wird auf dem Display „**TEST ROUTINE**“ angezeigt - Taste 4 drücken und es werden die folgenden Test Möglichkeiten zur Auswahl angezeigt.

„ OUT “ AUSGANG	=	Testverkauf / Test Motoren
„ IN “ EINGANG	=	Auswahlschalter / Motorschalter
„ LIGHT “ LICHT	=	Licht
„ TEMP “ TEMPERATUR	=	Test Temperatur / Sensor
„ POWER “ SPANNUNG	=	Anzeige von Zeit und Temperatur der letzten drei Aus- und Einschaltzeiten

4.4.1 "OUT" - Test der Ausgänge (Motoren Test)

Wird auf dem Display **"OUT"** angezeigt - Taste 4 drücken und es wird **"CXX"** (XX steht für die Nummer der Motors der getestet werden soll. Drücken der Taste 4 steuert den ausgewählten Motor an, mit Auswahltaste 2 oder 3 kann zum nächsten Motor gewechselt werden.

Die Motoren 1 bis 4 sind die Verkaufsmotoren (Mit den Fülltasten können Testverkäufe durchgeführt werden) Motor 5 entspricht der Öffnung der Ausgabeklappe, Motor 6 dem Schließen der Ausgabeklappe. Nach Drücken der Auswahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt **"OUT"** angezeigt.

Durch nochmaliges Drücken der Auswahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt **"TEST ROUTINE"** angezeigt. Die Zähler erhöhen sich nicht.

4.4.2 "IN" - Tasten und Schalter Test

Wird auf dem Display **"IN"** angezeigt - Taste 4 drücken und es wird die folgende Ansicht angezeigt:

SE 04	DOOR.111
S.O.1111	MTR00000

Im oberen linken Feld wird die Nummer der gedrückten Taste angezeigt

- SE01-04 = Auswahltaste 1 bis 4
- RET = Geldrückgabebetaste
- LO 01 - 04 = Füllschalter 1 bis 4 (Zusätzliche grüne Taste drücken)
- SECU = Pedal Schalter

Im oberen rechten Feld wird der Status der Ausgabetur-Motorschalter angezeigt:

- 1 Ziffer zeigt den Status Füllschalter
- 2 Ziffer zeigt den Status Tür-Mikroschalter bei Tür offen
- 3 Ziffer zeigt den Status Tür-Mikroschalter bei Tür geschlossen

Im unteren linken Feld "S.O". wird der Status der Leerschalter angezeigt:

Zeigt den aktuellen Status voll oder leer der einzelnen Bänder von links nach rechts an.

- 0 = Leerschalter betätigt - Voll - 1 = Leerschalter nicht betätigt - Leer

Im unteren rechten Feld "MTR" wird der Status der Ausgabe-Motorschalter 1 bis 4 und des Geldrückgabemotorschalters 5 angezeigt.

Um den Programmpunkt zu verlassen Taste 1 zwei Sekunden gedrückt halten.

4.4.3 "LIGHT" - Licht

Bei Displayanzeige **"LIGHT"** - Taste 4 drücken um das Licht-Relais (ein-aus) zu schalten.

4.4.4 "TEMP" - Temperatur

Wird auf dem Display **"TEMP"** angezeigt - Taste 4 drücken um den automatischen Test der Temperatursensoren zu starten (Testdauer 30 Sekunden). Bei Defekt oder Unterbrechung wird **"SENS"** auf dem Display angezeigt. Durch Drücken der Wahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt **"TEMP"** angezeigt.

4.4.5 "POWER" - Netzausfälle

Wird auf dem Display **"POWER"** angezeigt - Taste 4 drücken um die Anzahl der Aus - und Einschaltzeiten der Steuerung anzuzeigen.

Durch Drücken der AUF und AB-Tasten werden nacheinander die Daten der letzten drei Abschaltungen der Elektronikplatine (1 ist die letzte, 3 die älteste) angezeigt.

Es ist möglich Uhrzeit, Datum und Temperatur jedes Abschaltung anzuzeigen.

Durch Drücken der Wahl taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt **"POWER"** angezeigt.

5 GESCHÜTZTE MENÜS

5.1 Passwort Eingabe

Die Eingabe des Passwortes erlaubt Zugang zu den geschützten Menüs.

Wird auf dem Display **"PASS PROTECT ROUTINE"** angezeigt - Taste 4 drücken. Display bleibt dunkel.

Passwort mit den Wahl tasten in der Reihenfolge **4 - 2 - 3 - 1** innerhalb von 10 Sekunden eingeben und mit Taste **4** bestätigen. Bei Eingabe des Passwortes bleibt das Display dunkel. Nach erfolgter Passwor teingabe wird auf dem Display **"CASH COUNTERS"** angezeigt.

5.2 "CASH COUNTER ROUTINE" - Geldzähler (geschützter Bereich)

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

"XXXX" zeigt die ersten vier Stellen, **"xxxx"** die letzten vier Stellen.

Durch wiederholtes Drücken der Auswahl taste 2 werden die Einzelzähler **"CL N" "XXXX" / "xxxx"** aufgerufen. Anstelle **N** steht die Nummer der Auswahl.

Durch Drücken der Wahl taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt **"CASH COUNTERS"** angezeigt.

5.3 "SALE COUNTER ROUTINE" - Verkaufszähler (geschützter Bereich)

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

"XXXX" zeigt die ersten vier Stellen, **"xxxx"** die letzten vier Stellen.

Durch wiederholtes Drücken der Auswahl taste 2 werden die Einzelzähler **"CL N" "XXXX" / "xxxx"** aufgerufen. Anstelle **N** steht die Nummer der Auswahl.

Durch Drücken der Wahl taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt **"SALE COUNTERS"** angezeigt.

5.4 "PRICE SETTING ROUTINE" - Verkaufspreise bei Barzahlung

Wird auf dem Display "**COIN PRICES SETTING**" angezeigt - Taste 4 drücken und es wird "**PR 1**" (Verkaufspreis bei Barzahlung für Auswahl 1) angezeigt wenn die Maschine im Mehrpreis Modus arbeitet. Im Einpreismodus wird "**SPRI**" angezeigt.

Im Mehrpreis Modus mit dem Tasten 2 AUF und 3 AB die Auswahlnummer (**01 - 04**) auswählen um den Preis für die jeweilige Auswahl zu ändern oder "**ALL**" auswählen um den Preis für alle Auswahlen zu ändern.

Nach Drücken der Taste 4 wird der aktuell eingestellte Preis angezeigt, mit Taste 2 AUF und Taste 3 AB Taste erhöht oder verringert sich der Preis jeweils um den niedrigsten Münzwert. Durch Drücken der Taste 4 wird der neue Preis gespeichert.

Durch Drücken der Taste 1 wird die Preisanzeige verlassen ohne den neuen Preis zu speichern.

Im Einpreis Modus ist der im "**SPRI**" Untermenü eingestellte Preis für alle Auswahlen gültig.wählen.

Durch Drücken der Wahl taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt "**COIN PRICE SETTING**" angezeigt.

Hinweis: Wenn die Maschine Im Executive Price Holding Modus arbeitet (CONFY C2 = 2) werden in diesem Menü die Auswahlen den Preisschienen zugeordnet.

5.5 KEY PRICE SETTING ROUTINE - Verkaufspreise bei bargeldloser Zahlung

KEY PRICE SETTING 1: Preisschiene 1 für bargeldloses Zahlungssystem (Karte)

KEY PRICE SETTING 2: Preisschiene 2 für bargeldloses Zahlungssystem (Karte)

KEY PRICE SETTING 3: Preisschiene 3 für bargeldloses Zahlungssystem (Karte)

Wird auf dem Display "**KEY PRICES SETTING x**" angezeigt - Taste 4 drücken und es wird "**PR 1**" (Verkaufspreis für Auswahl 1) angezeigt wenn die Maschine im Mehrpreis Modus arbeitet. Im Einpreismodus wird "**SPRI**" angezeigt.

Im Mehrpreis Modus mit dem Tasten 2 AUF und 3 AB die Auswahlnummer (**01 - 04**) auswählen um den Preis für die jeweilige Auswahl zu ändern oder "**ALL**" auswählen um den Preis für alle Auswahlen zu ändern.

Nach Drücken der Taste 4 wird der aktuell eingestellte Preis angezeigt, mit Taste 2 AUF und Taste 3 AB Taste erhöht oder verringert sich der Preis jeweils um den niedrigsten Münzwert. Durch Drücken der Taste 4 wird der neue Preis gespeichert.

Durch Drücken der Taste 1 wird die Preisanzeige verlassen ohne den neuen Preis zu speichern.

Im Einpreis Modus ist der im "**SPRI**" Untermenü eingestellte Preis für alle Auswahlen gültig.wählen.

Durch Drücken der Wahl taste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt "**KEY PRICE SETTING x**" angezeigt.

Hinweis: Wenn die Maschine Im Executive Price Holding Modus arbeitet (CONFY C2 = 2) werden in diesem Menü die Auswahlen den Preisschienen zugeordnet.

5.6 "CONFIGURATION SETTING" - Automatenkonfiguration

Wird auf dem Display „**OPTION SETTING**“ angezeigt, Taste 4 drücken und es wird der erste Programmpunkt „**C1**“ auf dem Display angezeigt. Durch Drücken der Auswahltaste 4 wird die aktuelle Einstellung angezeigt die mit Taste 2 AUF und 3 AB verändert werden kann.

Durch Drücken der Taste 4 wird die neue Einstellung gespeichert.

Durch Drücken der Wahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt "**OPTION SETTING**" angezeigt.

Drücken der Wahltaste 1 ohne vorher die neue Einstellung mit Taste 4 gespeichert zu haben führt ohne Speichern der neuen Konfiguration direkt zum Hauptprogrammpunkt "**OPTION SETTING**".

5.6.1 "C1" Single Price/Multi Price - 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

C1 = 1 Mehrpreis (Standard)

5.6.2 "C2" Extended Menu - Anzeige der Zusatzmenüs (Sprache, Zeit, Zahlungssystem)

C2 = 0 Anzeige Aus

C2 = 1 Anzeige Ein (Standard)

5.6.3 "C3" Temperaturanzeige

Temperaturanzeige in Standby

C3 = 0 Temperaturanzeige Aus

C3 = 1 Temperaturanzeige Ein (Standard)

5.6.4 "C4" Open Door Display Mode - Display Informationen bei offener Tür

Einstellung der Daten die bei geöffneter Tür angezeigt werden sollen.

C4 = 0 Fehleranzeige oder NONE wenn keine Fehler gespeichert sind.

C4 = 1 Fehleranzeige und abwechselnd Total Geld- und Verkaufszähler (Standard)

5.6.5 "C5" Reset Counter Mode - Zählerrückstellung

Dieser Parameter regelt die Art der Zählerrückstellung.

C05 = 0 Rückstellung aller rückstellbaren Zähler nur nach elektronischer Datenerfassung über DEX-UCS mit Reset Befehl.

C05 = 1 Rückstellung aller rückstellbaren Zähler nach Lesen eines Zählers und Schließen der Tür.

5.6.6 "C6" Custom Message - Display Nachricht

Dieser Parameter regelt die Displayanzeige in Standby. Eine benutzerdefinierte Nachricht muß mit dem WINDEX Programm geladen werden.

C6 = 0 Anzeige der Standard-Nachricht von ROM (Standard)

C6 = 1 Anzeige der programmierten Nachricht.

5.6.7 "C7" Save Credit Mode - Kredit Modus

Dieser Parameter regelt die Behandlung von Restkredit

C7 = 0 Löscht Kredit nach 5 Minuten wenn keine Taste gedrückt wurde (Standard)

C7 = 1 Kredit bleibt unbegrenzt bestehen

5.6.8 "C8" Force Vend - Verkaufsart

Bei Einstellung Kaufzwang kann der eingezahlte Betrag ohne Kauf nur zurückgegeben werden wenn der höchste Verkaufspreis nicht erreicht ist und nur Tubenmünzen eingeworfen wurden.

C08 = 0 Kein Kaufzwang (Standard)

C08 = 1 Kaufzwang

5.6.9 "C9" Multivend - Einzelverkauf / Mehrfachverkauf

C09 = 0 Einzelverkauf / Wechselgeldausgabe automatisch nach Verkauf (Standard)

C09 = 1 Mehrfachverkauf / Wechselgeldausgabe über Geldrückgabeknopf

5.6.10 "C10" Bill Escrow Mode - Banknoten Rückgabe Modus

In diesem Parameter wird die Behandlung der zuletzt eingegebenen Banknote festgelegt. Bei aktivierter Funktion (0) wird die Banknote vorgehalten und kann zurückgegeben werden. Bei deaktivierter Funktion (1) geht die Banknote direkt in den Stapler.

C10 = 0 Die letzte Banknote kann zurückgegeben werden (Standard).

C10 = 1 Keine Rückgabe möglich. Banknote wird direkt in den Stapler geführt.

5.6.11 "C11" & "C12" Reserviert für zukünftige Anwendungen

5.7 "MDB COINS SETTING" - Regeln bei "Kein Wechselgeld"

Wird auf dem Display "**MDB COINS SETTING**" angezeigt - Taste 4 drücken und es wird der erste Programmpunkt angezeigt:

5.7.1 "CONX"

Wird auf dem Display "**CONX**" angezeigt – Taste 4 drücken und es wird die aktuelle Einstellung angezeigt **CON 0** = Überzahlen nicht möglich, **CON 1** = Überzahlen möglich

CON = 0 Geldannahme und Geldrückgabe wird automatisch von der Automatensteuerung geregelt. Einstellmöglichkeiten nur in "CCU" und "ACC". Einstellungen in Menü "CONFY" werden nicht berücksichtigt

- CCU** abgezahltes Geld Betrag
Ist genug Wechselgeld (CCU Wert + höchster Verkaufspreis) vorhanden wird die Anzeige "Abgezahltes Geld" abgeschaltet.
Es werden nur Münzen angenommen die mit dem Tübenbestand zurückgegeben werden können (nur abgezahltes Geld Anzeige an oder aus ist nicht relevant).
- ACC** bedingungsloser Annahmewert entspricht dem höchsten Verkaufspreis und wird automatisch festgelegt.

CON = 1 Geldannahme und Rückgabe wird über Programm "CONFY" gesteuert.
Die Bedingungen zur Anzeige "Nur abgezahltes Geld einwerfen" werden in den Punkten C02 bis C03 festgelegt.
Abgez. Geld Anzeige AUS: Münzannahme CONFY -> C06 und C07
Scheinannahme CONFY-> C4
Abgez. Geld Anzeige AN: Münzannahme CONFY -> C08 und C09
Scheinannahme CONFY-> C5

5.7.2 "CCU"

Wird auf dem Display "**CCU**" angezeigt - Taste 4 EINGABE drücken. Auf dem Display wird der aktuell eingestellte max. Annahmewert angezeigt mit dem die Steuerung im Status "nur abgezahltes Geld" arbeitet. Mit der Taste 2 AUF und 3 AB kann der maximale Annahmewert geändert werden. Zum Speichern Taste 4 EINGABE drücken.

5.7.3 "ACC"

Wird auf dem Display "**ACC**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken. Auf dem Display wird der aktuell eingestellte max. Annahmewert angezeigt mit dem die Steuerung arbeitet. Mit der Taste 2 **AUF** und 3 **AB** kann der maximale Annahmewert geändert werden. Zum Speichern der neuen Einstellung Taste 4 **EINGABE** drücken.

5.7.4 "MCARD" - Aufwertung von bargeldlosen Zahlungssystemen

Wird auf dem Display **"MCARD"** angezeigt Auswahltaste 4 **EINGABE** drücken. Auf dem Display wird der zur Zeit eingestellte Höchstbetrag angezeigt der zur Aufwertung von bargeldlosen Zahlungssystemen akzeptiert wird. Mit Taste 2 **AUF** und 3 **AB** kann dieser Betrag (MCARD Wert) verändert und mit Taste 4 gespeichert werden.
Der Parameter MCARD wird benutzt um den Kredit über bargeldlose Zahlungssysteme zu begrenzen. Der Höchstbetrag wird wie folgt errechnet:

Für Aufwertung von bargeldlosen Zahlungssystemen

Eingezahlter Betrag + aktueller Kreditbetrag größer als MCARD Wert:
Aufwertung nicht möglich.

Eingezahlter Betrag + aktueller Kreditbetrag kleiner als MCARD Wert:
Aufwertung möglich.

Für bargeldlosen Verkauf

Aktueller Kreditbetrag größer als MCARD Wert: Verkauf nicht möglich.
Aktueller Kreditbetrag kleiner als MCARD Wert: Verkauf möglich.

Bei Einstellung **MCARD** = 0 wird Aufwertung und Verkauf nicht überwacht.

Bei Einstellung MCARD = 65535 Aufwertung ist nicht möglich (ab Version 1.53)

Durch Drücken der Auswahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt **"MCARD"** angezeigt. Taste 2 drücken, auf dem Display wird **"CONFY"** angezeigt.

5.7.5 "CONFY" - Konfigurations Menü (C01 – C12)

Wird auf dem Display **"CONFY"** angezeigt - Taste 4 drücken. Auf dem Display wird der erste Parameter **"C01"** angezeigt, mit den Tasten 2 AUF und 3 AB kann auf ein Untermenü (**"C01"**-**"C10"**) ausgewählt werden..

5.7.5.1 "C1" Keypad activation - Tastatur vom Geldwechsler freigeben

C1 = 0	Aus
C1 = 1	Ein

5.7.5.2 "C2" Low Change Equation -
Tubenbestimmung für Meldung: Wechselgeldmangel

MDB Modus

In dieser Einstellung wird festgelegt welche Tuben oder Tubenkombinationen ihren Mindestbestand erreicht haben müssen um die Anzeige "Kein Wechselgeld" oder "Nur abgezähltes Geld einwerfen" zu aktivieren. Einstellung mit Taste 4 speichern.

A = Tube mit kleinstem Münzwert

E = Tube mit höchstem Münzwert

- 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
- 16 : TUBE A und TUBE B und TUBE C und TUBE D und TUBE E
- 17 : TUBE A oder TUBE B oder TUBE C oder TUBE D oder TUBE E

Achtung:

Bei **Executive** muss im Menü "**CONFY**" C2 auf 0 gesetzt werden. Ansonsten arbeitet die Maschine in "**Price holding**"

EXECUTIVE Modus (Price Holding)

C02 = 0 Verkaufspreise werden von der Automatensteuerung verwaltet.

C02 = 1 "Price holding" aktiv. Die Verkaufspreise werden im Zahlungssystem eingestellt. Nur möglich wenn im Zahlungssystem die Anzahl der einstellbaren Verkaufspreise der Anzahl der Auswahlen entspricht.

Auswahl 1 – sendet 1 an Zahlungssystem

Auswahl 2 – sendet 2 an Zahlungssystem

Auswahl 2 – sendet 2 an Zahlungssystem

Auswahl 4 – sendet 4 an Zahlungssystem

C02 = 2 "Price holding" aktiv. Die VMC arbeitet im Price Holding Modus und die Preisschienen-Nummer muß im Menü "**COIN PRICES SETTING**" programmiert werden.

Der im Zahlungssystem gespeichert Verkaufspreis wird auf dem Automatendisplay angezeigt wenn die Funktion "Price Show Feature" - Preisanzeige unterstützt wird.

5.7.5.3 "C3" Low Change Level - Niveau für Anzeige "Wechselgeldmangel"

Bei Erreichen der hier eingestellten Münzanzahl (1 bis 10) wird die Anzeige "Nur abgezähltes Geld einwerfen" eingeschaltet.

5.7.5.4 "C4" Bill accepted - Banknotenannahme bei gefüllten Rückzahlröhrn

Banknoten die bei gefüllten Rückzahlröhrn angenommen werden sollen:

Einstellung wie in **C6 und C7** beschrieben.

5.7.5.5 "C5" Bill accepted in low change condition - Banknotenannahme bei Wechselgeldmangel

Banknoten die bei Anzeige "Kein Wechselgeld" angenommen werden sollen.

Einstellung wie in **C8 und C9** beschrieben.

5.7.5.6 "C6 & C7" Coins Accepted by the Changer - Münzannahme 1 und 2 bei gefüllten Rückzahlröhrn

C6 = Münze 1 bis 8 / C7 = Münze 9 bis 16

Münze 1 ist die wertkleinste, Münze 8 die werthöchste Münze.

Jede Münze hat einen binären Einstellwert:

C06	Münze 1 = 1	C07	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:

C06 = 1 + 2 + 4 + 8 = 15 **Einstellwert C6 = 15**

C07 = 16 + 64 = 80 **Einstellwert C7 = 80**

5.7.5.7 "C8+C9" Coins accepted by the changer in low change condition Münzannahme 1 und 2 bei Wechselgeldmangel

Münzen die bei Anzeige "Kein Wechselgeld" angenommen werden sollen.

Die Kalkulation der Einstellwerte erfolgt wie für "**C06**" und "**C07**" beschrieben.

5.7.5.8 "C10" Reset to Factory default - Zurücksetzen in die Fabrikeinstellung

In dieser Funktion werden alle Einstellungen auf Standardwerte zurückgesetzt.

In C10 den Wert 18 einstellen und mit Taste 4 bestätigen.

Automat mit Hauptschalter ausschalten, dann Modustaste drücken, Automat einschalten (Displayanzeige "START"). Modustaste gedrückt halten, bis auf dem Display "**RESET**" angezeigt wird.

Alle Parameter sind zurückgesetzt und müssen neu eingestellt werden.

5.8 "LANGUAGE" - Sprache (geschütztes Menü)

Wird im Display „**LANGUAGE SETTING**“ angezeigt – Taste 4 drücken und es wird die erste Sprache angezeigt. Mit Taste 2 und 3 kann die Sprache ausgewählt werden.

- „**ENGL**“ Englisch
- „**ITAL**“ Italienisch
- „**FREN**“ Französisch
- „**SPAN**“ Spanisch
- „**GERM**“ Deutsch
- „**DTCH**“ Holländisch
- „**CUSTO**“ Einstellund der Sprache mit Windex

Mit Taste 4 bestätigen. Nach Drücken der Wahltaste 1 wird wieder der Hauptprogrammpunkt "**LANGUAGE**" angezeigt.

5.9 "TIME & CLOCK SETTING" - Zeiteinstellung (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "**TIME & CLOCK SETTING**" angezeigt - Taste 4 **EINGABE** drücken um den ersten Programmpunkt 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.
- „**HOURL**“ 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

5.10 "LIGHT CONTROL" - Beleuchtung Zeiteinstellung (geschütztes Menü)

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

- "**ENB X**" Beleuchtung-Zeiteinstellung X = 0 deaktiviert, X = 1 aktiviert,
- "**STRT**" Beginn der Energiesparperiode. Einstellung von Wochentag und Zeit.
 - "**DAY**" Wochentage (Anzeige erfolgt mit englischen Abkürzungen) an denen die Energiesparperiode gestartet werden soll.
Drücken Sie Taste 4 um die Tage anzuzeigen. Mit Taste 2 Tag auswählen und mit Taste 4 bestätigen. Status des Tages ändern: (0 = nicht gewählt, 1 = ausgewählt) und mit Taste 4 bestätigen. Zusätzlich zu den Tagen kann "**ALL**" ausgewählt werden um die Energiesparperiode an allen Tage zu aktivieren.
 - "**HOURL**" Taste 4 EINGABE drücken und Startzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.
- "**STOP**" Ende der Energiesparperiode. Einstellung von Wochentag und Zeit.
 - "**DAY**" Wochentage (Anzeige erfolgt mit englischen Abkürzungen) an denen die Energiesparperiode gestoppt werden soll.
Drücken Sie Taste 4 um die Tage anzuzeigen. Mit Taste 2 Tag auswählen und mit Taste 4 bestätigen. Status des Tages ändern: (0 = nicht gewählt, 1 = ausgewählt) und mit Taste 4 bestätigen. Zusätzlich zu den Tagen kann "**ALL**" ausgewählt werden um die Energiesparperiode an allen Tage zu deaktivieren.
 - "**HOURL**" Taste 4 EINGABE drücken und Stopzeit Stunde-Minute für den gewählten Tag einstellen.

5.11 "PAYMENT SETTING" - Zahlungssystem-Einstellung (geschütztes Menü)

Wird auf dem Display "**PAYMENT SETTING**" angezeigt - Taste 4 drücken und das angeschlossene Zahlungssystem eingeben

"**MDB**" (Multi Drop Bus) oder

"**EXE**" (Executive).

Einstellung mit Taste 4 **EINGABE** bestätigen. Nach Umstellung wird das Service Programm beendet.

Bei Änderung der Einstellung muss der Brückenstecker SW4 (auf der Hauptplatine zwischen der MDB und EXE Buchse) entsprechend der Einstellung auf MDB oder EXE gesteckt werden.

5.12 "RTN" ZURÜCK ZUM NORMALBETRIEB

Wird auf dem Display "**RTN**" angezeigt Taste 4 drücken um in den Normalbetrieb umzuschalten..

6 TEMPERATUREINSTELLUNG

Die Kühleinheit wird durch eine unabhängig von der Automatensteuerung arbeitende elektronische Steuereinheit mit Display und Tasten gesteuert.

Wenn eine andere Temperatur in der Kühlzelle gewünscht wird, genügt es, den Sollwert über die elektronische Steuereinheit zu ändern. Beachten Sie die geringen Temperaturschwankungen hervorgerufen durch die Schaltzyklen des Kompressors.

Beispiel:

Für durchschnittliche Produkttemperatur von 8°C ist der "Set-Point" auf 7°C einzustellen.

6.1 Elektronische Kühlungsregelung CAREL VERWENDET AB MÄRZ 2010

6.1.1 Beschreibung und Funktion der Kühlungsregelung CAREL

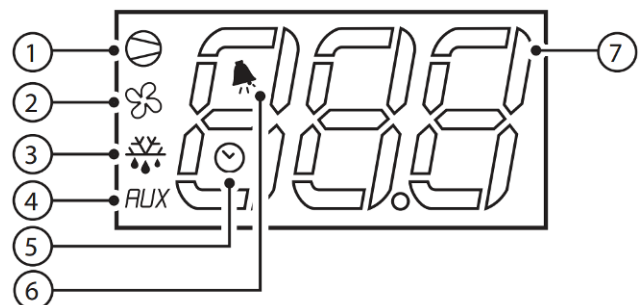
Die elektronische Steuereinheit CAREL EASY regelt die Kühlraumtemperatur und kontrolliert das Kühlaggregat, alle damit verbundenen Komponenten, den Kompressor, die Ventilatoren und das Abtausystem unabhängig von der Automaten-Steuerung SF 01.



An der Front der Steuereinheit befindet sich das 3 stellige Display, 6 Signal-LED's zur Anzeige der Betriebszustände und 3 Steuertasten.

6.1.2 LED's und Display

- 1 Status des Kompressors
- 2 Status der Verdampferventilatoren
- 3 Status des Abtaumodus
- 4 Status des frei belegbaren Ausganges
- 5 Uhrzeitanzeige
- 6 Anzeige von Fehlermeldungen.
- 7 3 stellige Anzeige

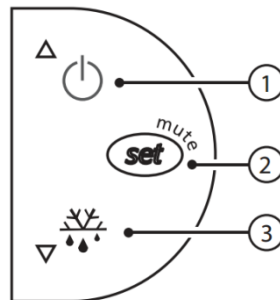


Die LED's geben den Betriebsstatus der Kühlmaschinenkomponenten wie folgt an:

- LED 1 zeigt den Status des Kompressors an.
 - o LED leuchtet, der Kompressor ist eingeschaltet.
 - o LED blinkt, der Kompressor ist in Wartestellung vor dem Anlaufen, Displayanzeige **ES**.
 - o LED aus, der Kompressor ist ausgeschaltet.
- LED 2 zeigt den Status der Verdampferventilatoren an.
 - o LED leuchtet, die Ventilatoren sind eingeschaltet,
 - o LED blinkt, die Ventilatoren sind in Wartestellung vor dem Anlaufen.
 - o LED aus, die Ventilatoren sind ausgeschaltet.

- LED 3 zeigt den Status des Abtaumodus an.
 - o LED leuchtet, der Abtaumodus ist eingeschaltet.
 - o LED blinkt, Abtauvorgang läuft, Display zeigt dF.
 - o LED aus, der Abtaumodus ist ausgeschaltet.
- LED 4 wird bei diesem Verkaufsautomaten nicht genutzt.

6.1.3 Tastatur



Taste 1 **"AUF"**, im Normalbetrieb wird nach Drücken der Taste länger als 1 Sekunde die Temperatur am Sensor 2 (Verdampfer) angezeigt. Werte reduzieren.

Taste 2 **"SET"**, wird die Taste länger als 1 Sekunde gedrückt wird die eingestellte Temperatur angezeigt. Werte anzeigen und speichern.

Taste 3 **"AB"**, wird die Taste länger als 3 Sekunden gedrückt wird eine Abtauerung gestartet oder beendet. Werte reduzieren.

6.1.4 Temperatureinstellung

Die Einstellung der Innenraumtemperatur erfolgt in der Steuereinheit wie folgt:
Nach Drücken der Taste 2 **"SET"** länger als 1 Sekunde wird die eingestellte Temperatur angezeigt. Die Temperatur kann jetzt durch Drücken der Taste 1 **"AUF"** erhöht bzw. durch Drücken der Taste 3 **"AB"** reduziert werden. Nach Drücken der Taste 2 **"SET"** ist der neue Wert gespeichert.

6.1.5 Schnell Abtaumodus

Im Schnellabtaumodus kann ein Abtauvorgang gestartet werden, ohne die in der Steuereinheit programmierten regelmäßigen Abtau-Intervalle zu beeinflussen.
Zum Start des Schnellabtaumodus die Taste 3 **"AB"** mindestens 3 Sekunden drücken. Darauf hin startet sofort ein Abtauvorgang. Zum vorzeitigen Beenden Taste 3 **"AB"** nochmals drücken.

6.1.6 Fehlermeldungen und Alarme

Anzeige als Code abwechselnd mit der Temperaturanzeige auf dem Display:

ANZEIGE	FEHLERMELDUNG
ES	Einschaltverzögerung des Kompressors aktiv. LED 1 blinkt.
E0	Leuchten oder Blinken bedeutet ein Fehler am Innentemperaturfühler. Fühler defekt oder Zuleitung unterbrochen. Das E0 Alarmsignal ist stabil, wenn es der einzige Alarm ist (der Temperaturwert wird nicht mehr angezeigt) oder blinkt wenn noch weitere Alarme vorliegen.
E1	Kein Signal vom Verdampferfühler. Fühler defekt oder Zuleitung unterbrochen
EE	Fehler beim Lesen der Kontroller Daten.
EF	Fehler beim Lesen der Standard Parameter
ED	Der letzte Abtauvorgang konnte nicht in der eingestellten Zeit beendet werden (Verdampfertemperatur nicht erreicht). Anzeige erlischt sobald der nächste Abtauvorgang in der eingestellten Zeit beendet wird.
DF	Gerät befindet sich in der Abtauphase. Kein Alarm, nur Hinweis auf laufende Abtauphase
DISPLAY UND ALLE LED'S BLINKEN	Display und alle LED's blinken Tür offen, oder Türkontaktschalter nicht betätigt. Meldung wird angezeigt wenn Tür länger als eine Stunde geöffnet.

6.1.7 Allgemeine Hinweise zur Kühlungsregelung

Beim ersten Einschalten laufen Kompressor und Lüftermotor nach einer Einschaltverzögerung von ca. 3 Minuten an. Im Normalbetrieb läuft der Kompressor bis die eingestellte Innentemperatur erreicht wird. Die Verdampfer-Lüfter laufen ständig. Beim Öffnen der Haupttür (Türkontaktschalter geöffnet) werden Kompressor und Lüftermotoren abgeschaltet. Nach Schliessen der Tür starten die Verdampfer-Lüftermotoren und der Kompressor nach ca. 3 Minuten Einschaltverzögerung.

Das Kühlaggregat wird durch verschiedene Parameter gesteuert, die in der Software der Steuereinheit programmiert sind und vom Nutzer nicht geändert werden können. Dies vermeidet unerwünschte Modifikationen von Parametern, die Störungen des Kühlaggregats zur Folge haben könnten. Es ist es möglich, für besondere Anforderungen diese Einstellungen zu ändern. Der technische SandenVendo Service hat die hierzu notwendigen Informationen.

6.2 Elektronische Kühlungsregelung SERETEC DSM 5030 VERWENDET BIS FEBRUAR 2010

Die Temperatureinstellung kann auf einfache Weise durch die elektronische Steuereinheit durchgeführt werden. Bitte gehen Sie wie folgt vor:

Um die eingestellte Innenraumtemperatur anzuzeigen Taste  drücken, die Solltemperatur wird auf dem Display im Blinkmodus für ca. 10 Sekunden angezeigt.

Wenn Sie diesen Wert ändern möchten, drücken Sie die Taste  während die Anzeige blinkt um den Wert zu erhöhen oder die Taste  um den Wert zu reduzieren. Der neue Wert ist gespeichert sobald die Anzeige auf die aktuelle Innenraumtemperatur umschaltet.

Bei Erreichen der eingestellten Solltemperatur wird der Kompressor abgeschaltet. Der Kompressor wird wieder eingeschaltet sobald die Temperatur am Fühler die Solltemperatur + die im Parameter TDIF eingestellte Temperaturdifferenz überschreitet.

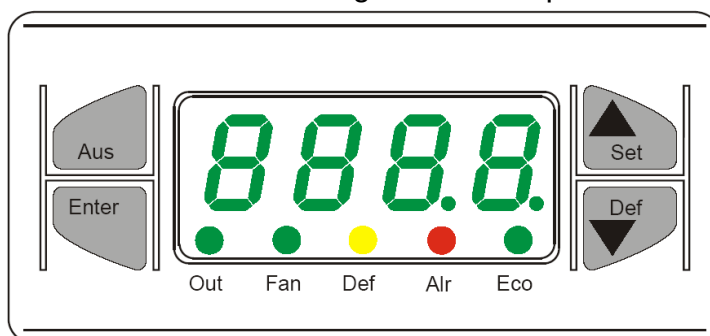


Abb. 1

6.2.1 Beschreibung und Funktion der Kühlungsregelung SERETEC

Die elektronische Steuereinheit regelt die Kühlraumtemperatur und kontrolliert das Kühlaggregat, alle damit verbundenen Komponenten, den Kompressor, die Ventilatoren und das Abtausystem unabhängig von der Automaten-Steuerung SF 01.

An der Front der Steuereinheit (Abbildung 1) befindet sich das 4 stellige 7-Segment LED Display, 5 farbige Signal-LED's zur Anzeige der Betriebszustände und 4 Steuertasten.

Die **“Set”**-Taste (Pfeil nach oben) wird genutzt, um die Einstellung anzuzeigen und den eingestellten Wert zu erhöhen, die **“Def”**-Taste (Pfeil nach unten) wird genutzt, um den eingestellten Wert zu reduzieren.

Schnellabtaumodus

Im Schnellabtaumodus kann ein Abtauvorgang gestartet werden, ohne die in der Steuereinheit programmierten regelmäßigen Abtau-Intervalle zu beeinflussen.

Zum Start des Schnellabtaumodus die **“Def”**-Taste mindestens 5 Sekunden drücken. Darauf hin startet sofort ein Abtauvorgang.

Die unter dem Display befindlichen 5 farbigen LED's geben den Betriebsstatus der Kühlmaschinen-komponenten wie folgt an:

- Die grüne LED **“Out”** zeigt den Status des Kompressors an.
 - o LED leuchtet, der Kompressor ist eingeschaltet.
 - o LED blinkt, der Kompressor ist in Wartestellung vor dem Anlaufen.
 - o LED aus, der Kompressor ist ausgeschaltet.
- Die grüne LED **“Fan”** zeigt den Status der Verdampferventilatoren an.
 - o LED leuchtet, die Ventilatoren sind eingeschaltet,
 - o LED blinkt, die Ventilatoren sind in Wartestellung vor dem Anlaufen.
 - o LED aus, die Ventilatoren sind ausgeschaltet.
- Die gelbe LED **“Def”** zeigt den Status des Abtaumodus an.
 - o LED leuchtet, der Abtaumodus ist eingeschaltet.
 - o LED blinkt, das Abtauen beginnt.
 - o LED aus, der Abtaumodus ist ausgeschaltet.
- Die rote LED **“Alr”** zeigt an, dass die Tür des Automaten geöffnet ist.
 - o In diesem Fall werden der Kompressor und die Ventilatoren beim Öffnen der Tür durch die Steuereinheit gestoppt, bis die Tür wieder geschlossen wird.
So werden Störungen des Kühlaggregats vermieden, das Display zeigt abwechselnd die Temperatur und **“A-di”**.
 - o In diesem Fall sind die LED **“Out”** und **“Fan”** im Blinkmodus.
- Die grüne LED **“Eco”** wird bei diesem Verkaufsautomaten nicht genutzt.

Fehlermeldungen

Die elektronische Steuereinheit zeigt Funktionsstörungen der Temperatursensoren auf dem Display an:

- **“E-P1”** Innentemperaturfühler gestört oder unterbrochen.
- **“E-P2”** Verdampfertemperaturfühler gestört oder unterbrochen.

Das Kühlaggregat wird durch verschiedene Parameter gesteuert, die in der Software der Steuereinheit programmiert sind und vom Nutzer nicht geändert werden können. Dies vermeidet unerwünschte Modifikationen von Parametern, die Störungen des Kühlaggregats zur Folge haben könnten. Es ist es möglich, für besondere Anforderungen diese Einstellungen zu ändern. Der technische SandenVendo Service hat die hierzu notwendigen Informationen.

7 MENÜ ÜBERSICHT

HAUPT MENÜ	1 UNTER MENÜ	2 UNTER MENÜ	3 UNTER MENÜ	BESCHREIBUNG
ERROR ROUTINE				FEHLERMELDUNGEN
	NONE			Keine Fehler
	VEND			Ausgabemechanik
		CJXX		Ausgabemechanik 1 - 4 gestört
	CTRL			Steuerung
		DS		Türschalter defekt oder nicht betätigt
	SEL			Auswahlschalter
		SLXX		Auswahlschalter XX (01 – 12) gestört
	CHAR			Geldwechsler Summenfehler
		CC		Keine Kommunikation
		TS		Sensor Fehler (Tube)
		IC		Einwurfkanal blockiert
		TJXX		Münze verklemmt XX (Tube 1-4)
		CRCH		ROM – Prüfsummenfehler
		EE		Münzabweisung aktiv
		NJ		Münzverklemmung
		LA		Niedrige Akzeptanzrate
		DIS		Münzprüfer nicht angeschlossen
		ROUT		Münzführungsfehler
	BVAL			Banknotenleser Summenfehler
		BC		Keine Kommunikation
		BFUL		Stapler voll
		BILL		Motor des Banknotenprüfers defekt
		BJ		Banknote im Leser verklemmt
		BRCH		ROM - Prüfsummenfehler
		BOPN		Stapler ist geöffnet oder falsch positioniert.
		BS		Sensorfehler Banknotenprüfer
	CRDR			Kartenleser Summenfehler
		CRC		Keine Kommunikation
		CRXY		Kartenleser ständig gestört ; Code X, Sub-Code Y
	RFRG			Kühlung Summenfehler
		SENS		Temperatursensor defekt oder nicht angeschlossen
TUBES PAYOUT				MÜNZAUSZAHLUNG (MDB)
	Tube 1-4			Anzeige Münzwert
	Tube 1-4			Auszahlung des angezeigten Münzwertes
TUBES FILLING				TUBEN FÜLLEN (MDB)
	Wert in den Tube			Anzeige des eingeworfenen Betrages

HAUPT MENÜ	1 UNTER MENÜ	2 UNTER MENÜ	3 UNTER MENÜ	BESCHREIBUNG
TEST ROUTINE				TEST PROGRAMM
	OUT			Test der Motoren
		CO 01 C0 06		Ausgabemotor 1 bis 4, Verkaufsklappe
	IN			Test der Tasten und Schalter
		SL X DOOR		
	LIGHT			Licht Ein / Aus
	TEMP			Test der Temperatursensoren
	POWER			Netzausfallzähler
PASS PROTECT ROUTINE				EINGABE PASSWORT 4-2-3-1-4
	CASH COUNTER			GELDZÄHLER
		CASH CA XX		Geldzähler Gesamt Geldzähler pro Auswahl (Rückstellbar)
	SALE COUNTER			VERKAUFSZÄHLER
		SALE CA XX		Verkäufe Gesamt Verkäufe pro Auswahl (Rückstellbar)
	CASH PRICE SETTING			PREISEINSTELLUNG FÜR BARZAHLUNG (MDB)
		PR 01 ... PR 04 ALL		Verkaufspreis für Auswahl 1 (bei Mehrpreis) bis Verkaufspreis für Auswahl 4 (bei Mehrpreis) Gleicher Verkaufspreis für alle Auswahlen
	KEY PRICES SETTING			PREISEINSTELLUNG FÜR BARGELDLOSE ZAHLUNGEN (MDB)
		1 2 3		Verkaufspreise 1 für Auswahl 1 bis 4 Verkaufspreise 2 für Auswahl 1 bis 4 Verkaufspreise 3 für Auswahl 1 bis 4
	OPTION SETTING			AUTOMATENKONFIGURATION
		C 1 C 2 C 3 C 4 C 5 C 6 C 7 C 8 C 9 C 10 C 11 C 12		0 = Einpreis - 1 = Mehrpreis Zusatzmenüs anzeigen 0 = Aus - 1 = Ein Temperaturanzeige 0 = Aus - 1 = Ein Anzeige bei Tür offen: 0 = Fehler, 1 = Zähler und Fehler Zählerreset 0 = Nach Audit 1 = Nach Lesen im Menü Kundennachricht 0 = Standard - 1 = Kundenspezifisch Kreditlöschung 0 = Nach 5 Minuten - 1 = Nie Kaufzwang 0 = Aus - 1 = Ein Mehrfachverkauf 0 = Aus - 1 = Ein Banknoten in Vorhaltung 0 = Ein - 1 = Aus Reserviert für zukünftige Anwendungen Reserviert für zukünftige Anwendungen

HAUPT MENÜ	1 UNTER MENÜ	2 UNTER MENÜ	3 UNTER MENÜ	BESCHREIBUNG
	MDB COIN SETTING			REGELN BEI KEIN WECHSELGELD
		CONX		Überzahlmodus
			CONx	0 = Aus CCU + ACC aktiv 1 = Ein CONFY aktiv
		CCU		Maximaler Wert für abgezähltes Geld
		ACC		Maximaler Annahmewert für abgez. Geld
		MCARD		Aufwertung von bargeldlosen Systemen
		CONFY		Kundenspezifische Konfiguration
			C 01	Geldwechsler-Tasten 0 = Aus, 1 = Ein
			C 02	Tubenbestimmung für Wechselgeldmangel
			C 03	Niveau für Wechselgeldmangel
			C 04	Annahme Banknoten
			C 05	Annahme Banknoten bei Wechselgeldmangel
			C 06	Annahme Münzen 1
			C 07	Annahme Münzen 2
			C 08	Annahme Münzen 1 bei Wechselgeldmangel
			C 09	Annahme Münzen 2 bei Wechselgeldmangel
			C 10	Zurücksetzen in die Werkseinstellung
	LANGUAGE SETTING			AUSWAHL DER SPRACHE
		ENG		
		...		ENG, ITA, FRE,SPA,GER, DTCH, CUSTOM
		CUSTO		
	TIME & CLOCK SETTING			ZEITEINSTELLUNG UHRZEIT / DATUM
		ENBX		Aktivierung Zeit-Modus X = 0 deaktiviert / X = 1 aktiviert
		YEAR		Jahr
		NTH		Monat Eingabe, 01 - 12
		DATE		Datum Eingabe, 01 - 31
		HOURL		Stunde Eingabe (00 - 24), Minuten (00 - 59)
		DST		Sommerzeit Region wählen
			OFF	Aus, keine automatische Umstellun
			AUS	Australien
			EU	Europa
			NA	Nordamerika
	LIGHT CONTROL			BELEUCHTUNGSSTEUERUNG
		ENBX		Aktivierung Beleuchtungszeit X = 0 deaktiviert / X = 1 aktiviert
		STRT		Beginn der Ausschaltzeit
			DAY	Tag Mo, Di, Mi,Do, Fr, Sa, So oder alle Tage
			HOURL	Stunden- und Minuteneinstellung
		STOP		Ende der Ausschaltzeit
			DAY	Tag Mo, Di, Mi,Do, Fr, Sa, So oder alle Tage
			HOURL	Stunden- und Minuteneinstellung
	PAYMENT SETTING			ZAHLUNGSSYSTEM EINSTELLUNG
		MDB		MDB
		EXE		Executive
	RETURN TO VEND			Zurück zum ungeschützten Bereich
RETURN TO VEND				Zurück zum Verkaufsmodus