

PRODUKTINFORMATIONEN

Multifunktionale

Konvertertechnologie



PRODUKTINFORMATIONEN



PRODUKTINFO



Inhaltsverzeichnis

VENCUBE® VTC 50 / VTC 60M	S. 3-4
SVS-Special Vending Solution-VTC 100	S. 5-6
VTC-Adapter MDB VTC 10	S. 7-8
Hybridkern-CPU 200	S. 9
Konvertertechnik-HC 150	S. 10
Konvertertechnik-HC 200	S. 11
Zubehör VTC-Tastenboard	S. 12
Zubehör VTC Relais- und Tastenboard	S. 13-14
Zubehör Accu-Modul	S. 15
VTC-Terminal	S. 16
VENstick	S. 17
VTC-Konfigurator/ ID-System	S. 18-19
VENSOFTE® Management Software	S. 20-22
VORTEILE VENSOFTE® & VENCUBE®	S. 23

VENCUBE® VTC 50 / VTC 60M



Bauform

Geschlossenes Gehäuse

VTC 50 - ohne GSM Modem

VTC 60M - mit GSM Modem

Gehäusemaße

B x H x T: 80,5 x 143 x 50 mm

Einbaumaße

B x H x T: 94 x 170 x 50 mm

Spannungsversorgung 24V DC - AC

Leistungsaufnahme

VTC 50/2W

VTC 60M/4W

Funktion / Anwendung

VENCUBE® ist ein multifunktionaler Konverter, der in Automaten eingebaut wird, und so eine ständige Kommunikation zwischen Automat und Betreiber ermöglicht. Standardmäßig werden Meldungen des Umsatzes, Kassensinhalt, aktuelle Füllstände und Fehlermeldungen, sowohl des Automaten als auch der Zahlungssysteme übermittelt.

Durch Einsatz von Zusatzmodulen können aktionsgesteuerte Meldungen wie z.B. Türöffnungen und Einbruchmeldungen zeitnah und effizient von Ihrem PC aus im Büro mitverfolgt und an entsprechende Stellen weitergeleitet werden. Der Anschluss von VDS-konformen Meldeeinrichtungen, z.B. Glasbruchsensoren, wird in Differentiallinien überwacht.

Durch Anschluss eines zusätzlichen Temperatursensors an VENCUBE®, ist die Überwachung von Vendingautomaten möglich. Mit der Übermittlung von Temperaturen von VENCUBE® an VENSOFTE® z.B. aus gekühlten Waren- und Eisautomaten, sind Aufzeichnungen von Temperaturverläufen möglich. Die Dokumentationen können als Basis für die Einhaltung gesetzlicher Hygiene- und Qualitätsvorschriften bei dem Verkauf von Nahrungsmittel aus Vendingautomaten (z.B. HACCP), als Temperaturnachweis ausgewertet werden.

Technische Daten

Peripherie	
Zahlungssystem-Schnittstellen	MDB Master: MDB-Master FTL vorbereitet, Münzwechsler, Cashless, Banknotenleser BDV-Slave, BDV-Master, EXECUTIV/SIMPLEX V-Slave
Automaten-Schnittstellen	MDB-Slave FTL vorbereitet, EXECUTIV/SIMPLEX V-Master, BDV-Master, RS-232
Schnittstellen 2x RS 232, USB-Peripherie (Anschlusskabel) oder 1x RS 485:	
Modem	GSM, GPRS, Analog, ISDN, UHF-Industriefunk
AUDIT-Datenformate	EVA-DTS, DDCMP
Drucker	z.B. NRI Typ G-55.0510
Netzwerk	Datennetz LAN TCI/IP; (Option Netzwerkadapter), UHF-Industriefunk
RS-232 - On Board:	1x RS-232-serielle Automaten-schnittstellen z.B. BDTA, EVA-DTS
RS-485 - On Board:	1x RS-485-MASTER, VTC 60M als Konzentrator für den Netzwerkbetrieb (Automatenstation für 1 Master und max. 7 Slaves zur GSM-Übertragung mit nur einem GSM-Modem)
Ein- und Ausgänge	
Ausgang/ Eingang	Optionen mittels Zusatzmodule z.B. Accuboard, Tastenboard, Relais- und Tastenboard mit besonderen Eingang für Glasbruchsensor

VENCUBE® VTC 50 / VTC 60M

Anwendungsbeispiel e: Automatenstation mit Konzentrador/ Netzwerk RS 485

Netzwerke: RS 485, LAN, UHF (Industriefunk)

Konzentrator
VTC 60M
mit integriertem
GSM Modem



Slave 1

Slave 2

Slave 3

Netzwerk
RS 485



bis max. 7 Slaves

oder

Konzentrator
VTC 50
ohne GSM Modem



externes
Modem

Schnittstelle
RS 232

Technische Daten

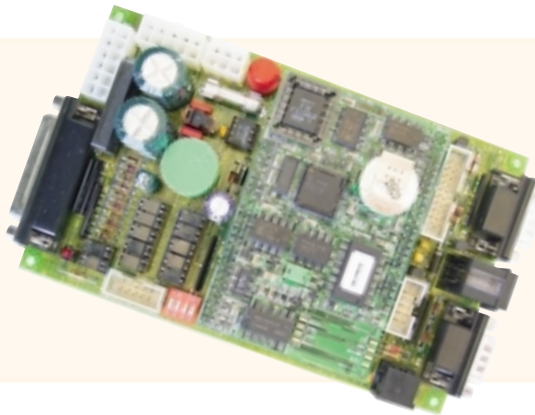
Bedienerschnittstellen / Service - Interface

Terminal-Mode	Programmierung über RS 232; PC mit Hyper-Terminal
Programmierbox	VTC-Terminal
Software Download	VENstick, RS 232 (PC), MODEM
Fernwartung	Fernwartung im Terminalmode über Back Office und Back Office-Software einstellbar!

Zubehör

MDB-Display	2-zeiliges beleuchtetes LCD-Display für Bedienerführung, 2x16 Zeichen Schrifthöhe: 5mm
IR-Zusatzplatine	Modul für Infrarotauslesungen mit mobilen Datenerfassungsgeräten (z.B. BCT 3000)
Netzwerk	Datennetz LAN-TCP/IP Netzwerkadapter
Power-Line	Home-Plug-Adapter mit Ethernet-Schnittstelle für die Datenübertragung über das bestehende Stromnetz im Inhouse-Bereich
VENstick	Flashspeicher - Speicherkapazität z.B. 1MB
Drucker	Statistikdrucker - NRI Typ G-55.0510
Accu-Modul	Bei Netzausfall wird das Senden einer Fehlermeldung gewährleistet (s. hierzu Seite 14)

SVS-Special Vending Solution - VTC 100



Bauform

Basisplatine mit CPU-Kern

Maße

B x H: 100 x 160 mm - Europaformat

Spannungsversorgung 24V AC DC

Leistungsaufnahme 2W - zuzüglich

Peripherien und GSM-Modem (2W)

Externes Netzteil 115V 230V AC (Zubehör)

Funktion / Anwendung

VTC 100 wurde für Spezialanwendungen hersteller- und kundenspezifischer Automatenchnittstellen entwickelt. Der VTC 100 ist die Basis für die Standardisierung der Zahlungssystemchnittstelle MDB.

Der Anschluss VTC 100 als USB-Peripherie ist möglich.

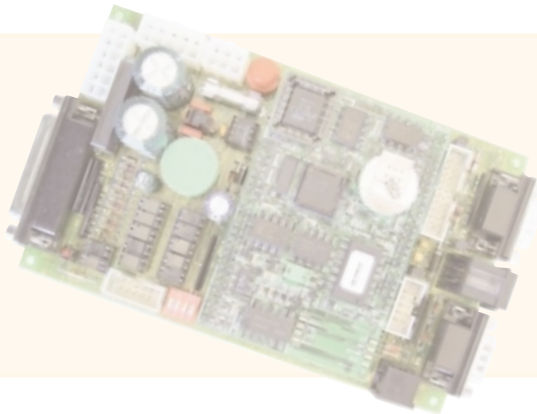
Anwendungen

PC's, SPS-Steuerungen, Informationsterminals, Registrierkassen, Parkscheinautomaten, Shop24-Automatenstraßen uvm. Bisher wurden Sonderlösungen mit VTC 100 für Vending-Automaten, Anpassungen an Kassensysteme und Steuerungen für Cashless-Aufwerter und Banknotenwechselautomaten entwickelt und in der Praxis eingesetzt. Dabei ist die Anbindung von Cashless-Zahlungssystemen mit MDB z.B. an Kaffeemaschinen mit CCI-Schnittstellen-Protokoll realisierbar.

Technische Daten

Peripherie	
Zahlungssystem-Schnittstellen	MDB-Master FTL vorbereitet, Münzwechsler, Cashless, Banknotenleser Optional über Zusatzinterface: - BDV-Slave, BDV-Master; EXECUTIV/SIMPLEX V-Slave
Automaten-Schnittstellen	MDB-Slave: MDB-Slave FTL vorbereitet, EXECUTIV/ SIMPLEX V-Master; BDV-Master; RS-232
Schnittstellen 2x RS 232, USB-Peripherie (Anschlusskabel):	
Modem	GSM, GPRS, Analog, ISDN (Externer MODEM-Anschluss)
AUDIT-Datenformate	EVA-DTS, DDCMP
Drucker	z. B. NRI Typ G-55.0510
Netzwerk	Datennetz LAN TCI/IP; (Option Netzwerkadapter), UHF-Industriefunk
2x RS-232 - On Board:	1x RS-232 - z.B. für seriellen Drucker; 1x RS-232 - z.B. für LAN-Netzwerk
Ein- und Ausgänge	
Ausgänge	Ansteuerung von 2 Relais/ 24V DC (Option mittels Zusatzplatine)
Taster-Eingänge	4 Tastereingänge
Tastaturanschluss	4 x 3 Matrix-Tastatur (Telefon-Tastatur)
Praxisbeispiel:	
Eingänge für kundenspezifische Sonderlösungen z.B. Parallelbetrieb Münzauszahl-Hopper und Cashless-System MDB für Becher- und Flaschen-Rücknahmeautomaten	

SVS-Special Vending Solution - VTC 100



Bedienerschnittstellen Service-Interface

Terminal-Mode	Programmierung über RS 232; PC mit Hyper-Terminal
Programmierbox	VTC-Terminal
Externe Bedientastatur	numerische Standard Tastatur (Zubehör) oder 4 x 3 Matrix-Tastatur (Telefon-Tastatur)
Externes Bediener-Display	2-zeiliges beleuchtetes LCD-Display, 2 x 16 Zeichen, Schrifthöhe: 5 mm (Zubehör)
Software Download	VENstick, RS 232 (PC), MODEM

Zubehör

MDB-Display	2-zeiliges beleuchtetes LCD-Display für Bedienerführung, 2 x 16 Zeichen, Schrifthöhe: 5mm
IR-Zusatzplatine	Modul für Infrarotauslesungen mit mobilen Datenerfassungsgeräten (z.B. BCT 3000)
Netzwerk	Datennetz LAN-TCP/IP Netzwerkadapter
Power-Line	Home-Plug-Adapter mit Ethernet-Schnittstelle für die Datenübertragung über das bestehende Stromnetz im Inhouse-Bereich
VENstick	Flashspeicher-Speicherkapazität z.B. 1MB

VTC-Adapter MDB VTC 10



Bauform

Basisplatine mit CPU 200 Kern

Maße

B x H: 100 x 90 mm

Spannungsversorgung 24V DC

Leistungsaufnahme 2W

Peripherien ohne Modemanschluss

Externes Netzteil 115V 230V AC (Zubehör)

Funktion / Anwendung

Der VTC 10-Adapter MDB wurde als kompaktes OEM (Original Equipment Manufacturer)-Produkt für Hersteller von Systemen entwickelt, um ohne großen technischen Aufwand die volle Bandbreite von MDB-Protokoll basierenden Zahlungssystemen zu unterstützen. Dabei können überwiegend im VENDING eingesetzte Zahlungssysteme wie elektronische Münzprüfer, Münzwechsler, Cashless-Reader z.B. LEGIC® oder MIFARE® und auch Geldkartenleser auf Basis MDB problemlos an den VTC 10-Adapter angeschlossen werden. Die Kommunikation zur Automatensteuerung hin, z.B. ein PC oder einer SPS-Steuerung basiert seriell auf RS 232 mit dem in der Praxis bewährten Kommunikationsprotokoll VTC-COMM. Kundenspezifische Anpassungen des COMM-Protokolls sind projektbezogen realisierbar.

Anwendungen

PC's, SPS-Steuerungen, Informationsterminals, Registrierkassen, Parkscheinautomaten, Shop24-Automatenstraßen, Zeitverkauf uvm., ohne zusätzliche Ein- und Ausgänge (IO's) zu beschalten.

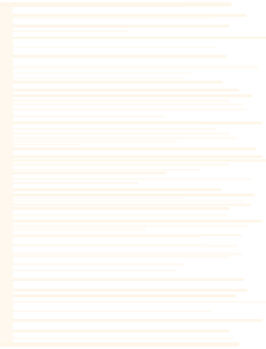
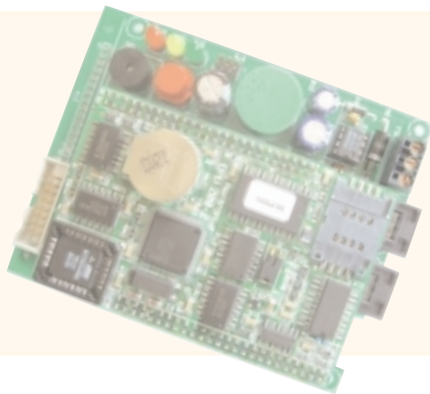
Bisher wurden Sonderlösungen mit VTC 10-Adapter MDB z.B. für PC basierende Informationsterminals, Vending-Automaten und Carwash-SB-Terminals entwickelt und in der Praxis eingesetzt.

Dabei ist die Anbindung von Cashless-Zahlungssystemen mit MDB z.B. an Kaffeemaschinen mit CCI-Schnittstellen-Protokoll realisierbar.

Technische Daten

Zahlungssystem-Schnittstellen	MDB-Master mit FTL
Automaten-Schnittstellen	1x RS 232 mit eigenem VTC COMM-Protokoll
	VTC COMM-Protokollbeschreibung auf Anfrage
Schnittstellen 1x RS 232, USB-Peripherie (Anschlusskabel):	
Modem	-
AUDIT-Datenformate	-
Drucker	-
Netzwerk	-
Anwendungsbeispiel:	1 x RS 232 z.B. für Anschluss eines CashCode Banknotenlesers mit CCNET-Protokoll

VTC-Adapter MDB VTC 10



Ein- und Ausgänge

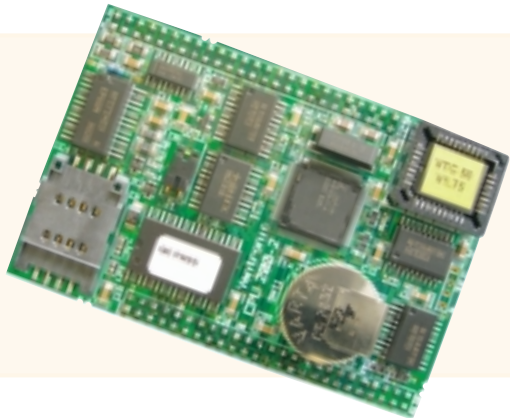
Ausgänge	Summer, akustischer Signalgeber bei einer bestimmten Funktion 3 LED's (z.B. für eine Ampelschaltung bei Anschluss eines Cashless-Readers zur Kommunikationskontrolle bei der Kartenbearbeitung)
----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Taster-Eingänge	-
Tastaturanschluss	4 x 3 Matrix-Tastatur

Bedienerschnittstellen Service-Interface

Terminal-Mode	Programmierung über RS 232; PC mit Hyper-Terminal
Programmierbox	VTC-Terminal
Externe Bedienertastatur (Telefon-Tastatur)	numerische Standard Tastatur (Zubehör) oder 4 x 3 Matrix-Tastatur
Externes Bediener-Display	2-zeiliges beleuchtetes LCD-Display, 2 x 16 Zeichen, Schriftgröße: 5mm (Zubehör)
Software Download	VENstick, RS 232 (PC)
Fernwartung	-

Hybridkern - CPU 200



Bauform

CPU Kartenformat

Maße

L x B: 90 x 60 mm

Spannungsversorgung 5V DC

Kurzbeschreibung

CPU 200 ist ein CPU-Kern für Plug-In-Lösungen und ist in allen VTC-Produkten der multifunktionalen Konvertertechniken integriert.

Der Hybridkern-CPU 200 ist auch für Sonderlösungen geeignet, und kann z.B. die Basis für Standardisierungen von Automatensteuerungen sein.

Der Hybridkern-CPU 200 besteht grundsätzlich immer aus Hard- und Software!

Technische Daten

16 Bit Controller	
4 MBit Flash	
4 MBit RAM	batteriegepuffert
Echtzeituhr	batteriegepuffert
Schnittstellen	3 serielle Schnittstellen
anschließbar	alphanumerisches LCD-Kundendisplay, Grafik-LCD-Kundendisplay
VENstick	Speicherkarte, Speicherkapazität, z. B. 1 MB (Option)

Konvertertechnik - HC 150



Bauform

Geschlossenes Aluminiumgehäuse

Maße

B x H x T: 104 x 170 x 60 mm

Spannungsversorgung 24V AC DC

Leistungsaufnahme 3W-zuzüglich

Peripherien und GSM-Modem (2W)

Funktion / Anwendung

Der HC 150 ist ein multifunktionaler Konverter, der in Automaten eingebaut wird und so eine ständige Kommunikation zwischen Automat und Betreiber ermöglicht. Standardmäßig werden Meldungen über Umsatz, Kasseneinhalt, aktuelle Füllstände und technische Fehler übermittelt.

Auf Wunsch können aktionsgesteuerte Meldungen wie z.B. Türöffnungen, Einbruchmeldungen zeitnah und bequem von Ihrem PC aus im Büro mitverfolgt werden.

Technische Daten

Peripherie

Zahlungssystem-Schnittstellen	MDB Master: Münzwechsler, Cashless, Banknotenleser BDV-Slave, EXECUTIV/ SIMPLEX V-Slave
Automaten-Schnittstellen	MDB-Slave: Cashless, EXECUTIV/ SIMPLEX V-Master und BDV-Master

Schnittstelle: 1x RS 232

Modem	GSM, Analog, ISDN (Modems nach Vorgabe des Herstellers!)
AUDIT-Datenformate	EVA-DTS, DDCMP
Drucker	z. B. NRI Typ G-55.0510
Netzwerk	Datennetz LAN-TCP/IP Netzwerkadapter Option

Ein- und Ausgänge

Ausgänge	Ansteuerung von 2 Relais/ 24V DC Option mittels Zusatzplatine
Taster-Eingänge	3 Tastereingänge

Bedienerschnittstelle/ Service-Interface

Internes Bediener-Display	2-zeiliges beleuchtetes LCD-Display, 2x16 Zeichen, Schriftgröße: 5mm
Bedienertastenfeld	6 Bedientasten für Parametereinstellungen
Fernwartung	Fernwartung im Terminalmode mit der Back-Office Software
VENSOFT® einstellbar	

Konvertertechnik - HC 200



Bauform

Geschlossenes Aluminiumgehäuse

Maße

B x H x T: 155 x 230 x 60 mm

Spannungsversorgung 24V AC

Leistungsaufnahme 3W-zuzüglich

Peripherien und GSM-Modem (2W)

Netzteil 115V 230V AC (Zubehör)

Funktion / Anwendung

Der Konverter HC 200 ist ein multifunktionaler Konverter, der in Vending-Automaten mit parallelen Zahlungssystem-Schnittstellen eingesetzt wird. Zusätzlich unterstützt HC 200 in der I/O-Version VENCUBE® im Einsatz von Parallelautomaten in erweiterten Telemetrieanwendungen.

Technische Daten

Peripherie	
Zahlungssystem-Schnittstellen	MDB Master: Münzwechsler, Cashless, Banknotenleser BDV-Slave, Executiv/ Simplex V-Slave
Automaten-Schnittstellen	4. - 10. Preis
Ein- und Ausgänge	
Relais-Ausgänge	12 potentialfreie Kontakte: 10 Preisleitungen, Tubenstatus „Lampe abgezähltes Geld“ - Meldung Betriebsbereit-Lampe, Sicherheitsleitung Funktion Ltg. 7
Taster-Eingänge	13 Tastereingänge: 10 Preisleitungen, Passive oder aktive Löschung des Kredits
serielle Schnittstelle: 1 x RS 232	
Modem	GSM, Analog, ISDN (Modems nach Vorgabe des Herstellers)
AUDIT-Formate	EVA-DTS, DDCMP
Drucker	z. B. NRI Typ G-55.0510
Netzwerk	Datennetz LAN - TCP/IP Netzwerkadapter Option
Bedienerschnittstelle Service-Interface	
Internes Bediener-Display	2-zeiliges beleuchtetes LCD-Display, 2 x 16 Zeichen, Schriftgröße: 5 mm
Bedienertastenfeld	6 Bedientasten für Parametereinstellungen

Zubehör

MDB-Display	2-zeiliges beleuchtetes LCD-Display für Bedienerführung, 2 x 16 Zeichen, Schriftgröße: 5mm
Drucker	Statistikdrucker-NRI Typ G-55.0510
IR-Zusatzplatine	Modul für Infrarotauslesungen mit mobilen Datenerfassungsgeräten
Modem	GSM, ISDN (Modems nach Vorgabe des Herstellers)
Netzwerk	Datennetz LAN-TCP/IP Netzwerkadapter Option
Power-Line Adapter	Home-Plug Adapter mit Ethernet-Schnittstelle für die Datenübertragung über das bestehende Stromnetz im Inhouse-Bereich.

Zubehör VTC-Tastenboard



Bauform

Durch betätigen der Funktionstasten werden SMS-Meldungen vom Automaten über VENCUBE® ausgelöst

Maße

L x B x T: 80 x 60 x 21 mm

Spannungsversorgung
über VENCUBE®

Funktion / Anwendung

Mit dem VTC-Tastenboard können Zusatzmeldungen vom Automaten aus manuell ausgelöst werden.

Nach betätigen der jeweiligen Funktionstaste werden nachfolgende SMS'se ausgelöst:

1. Befülltaste
2. Kassiertaste
3. Servicetaste
4. Alarmtaste für Test

zu 1. Befülltaste:

Nach Betätigen der Befülltaste werden alle Zähler in VENCUBE® auf maximale Füllmengen gesetzt.

Dabei wird eine SMS an das Back-Office mit der Füllmeldung abgesetzt.

Noch bevor der Automat leer verkauft ist, wird nach Erreichen des individuell voreingestellten MINIMAL-Zählerstands in VENCUBE®, wiederum eine Befüll-SMS als Vorwarnung übertragen.

zu 2. Kassiertaste:

Die Kassiertaste wird nach der Bargeldentnahme durch den Befüller bzw. das Kassierpersonal am Automaten betätigt, sobald eine Entleerung des Kassensinhaltes durchgeführt wurde. Dem Back-Office VENSOFIT® wird per SMS der aktuelle Kassensinhalt des Bargelds zusammen mit der Angabe von Datum/ Zeit und Automatennummer mitgeteilt.

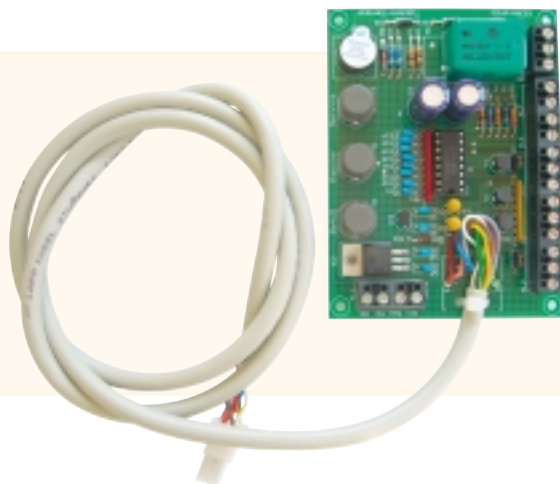
zu 3. Servicetaste:

Wurde aus dem Automaten eine Automatenstörung aus VENCUBE® in das Back-Office gemeldet, und der Servicetechniker hat den Automaten wieder in Stand gesetzt, kann die Servicetaste vom Techniker betätigt werden, und es wird eine Servicemeldung per SMS abgesetzt. Durch das Betätigen der Servicetaste wird nun der Status Betriebszustand von „Automat Nr. xxxx ist gestört“ automatisch in „Automat Nr. xxxx ist wieder betriebsbereit“ geändert.

zu 4. Alarmtaste - „Probealarm auslösen“:

Die Alarmtaste dient dem Funktionstest, eine Alarmmeldung per SMS abzusenden. Dabei ist wichtig, bei Weiterleitungen von Alarmmeldungen, einen Test der korrekten Rufnummerneingabe und die Bestätigung des entsprechenden Empfängers, z.B. Securityunternehmen oder staatliche Sicherheitsorgane wie Polizei, nach der Inbetriebnahme und Aktivierung zu testen und die korrekte Bestätigung des Empfangs der Alarmmeldung entgegenzunehmen.

Zubehör VTC Relais- und Tastenboard



Bauform

Platine

Maße

L x B 70 x 60 mm

Spannungsversorgung
über VENCUBE®

Funktion / Anwendung

- a) Das Reset-Relais kann die Spannungszuführung der Steuerplatine des Automaten für einen Systemreset unterbrechen
- b) Durch Betätigen einer der Funktionstasten werden SMS-Meldungen vom Automaten über VENCUBE® ausgelöst. Die Tasteneingänge sind mit Klemmleisten nach außen geführt.

Technische Daten

Peripherie

Mit dem VTC-Relais- und Tastenboard können durch Betätigen der Tasten Zusatzmeldungen vom Automaten aus manuell ausgelöst werden. Nach Betätigen der jeweiligen Funktionstaste werden nachfolgende SMS'se ausgelöst:

1. Befülltaste
2. Kassiertaste
3. Servicetaste
4. Alarntaste für Test

Die Funktion siehe Beschreibung VTC-Tastenboard.

VTC-Relais - und Tastenboard: Der Öffner des RESET-Relais kann in die Spannungsversorgung 24V der Automatensteuerung angeschlossen werden. Im Fehlerfall, d.h. wenn die serielle Kommunikation zwischen Automatensteuerung und VENCUBE® oder hin zum MDB-Zahlungssystem nicht mehr gegeben ist, kann durch Fernauslösen vom PC von VENSOFTE® aus, ein SYSTEM-RESET ausgelöst werden.

Das spart Kosten für einen Serviceeinsatz und stellt die Automatenfunktion zur Zufriedenheit des Kunden am Automaten in kürzester Reaktionszeit wieder her.

Sicherheitsmeldungen über Anschlussmöglichkeit von VDS-Sicherheitssensoren:

Das VTC-Relais- und Tastenboard besitzt zudem einen separaten Eingang für den Anschluss von Sicherheitssensoren nach VDS (VDS - Verband Deutscher Sachversicherer), so z.B. der Anschluss eines passiven Glasbruchsensoren für die Einbruch- und Vandalismussicherung an Automaten mit Glasscheiben (Waren-, Snack- und Kaffeeautomaten).

Die Anschlüsse z.B. der Tasten, der Relaiskontakte und des Glasbruchsensoren sind mit Anschlussklemmen zur Nachverdrahtung nach außen geführt.

Zubehör VTC Relais- und Tastenboard



Bauform

Platine

Maße

L x B: 70 x 60 mm

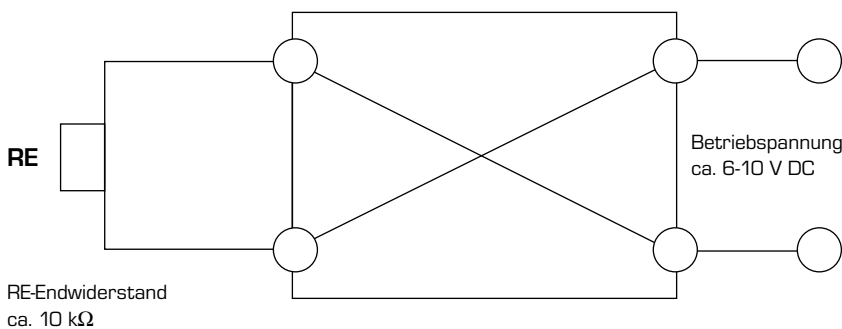
Spannungsversorgung
über VENCUBE®

Technische Informationen - VDS-Sicherheitssensoren:

Der Anschluss von VDS-konformen Meldeeinrichtungen, z.B. passiven Glasbruchsensoren, wird in Differentiallinien überwacht. Der Anschluss nach VDS-Standard erfolgt in Vierdraht Paralleltechnik. Das hat den Vorteil, dass in der Sicherheitstechnik eingesetzte Sensoren, mit gleicher VDS-konformen technischen Eigenschaften, über das Zusatzmodul Relais- und Tastenboard, ohne nachträglichen technischen Aufwand, über VENCUBE® in das Telemetriesystem angepasst werden können.

Prinzip Vierdraht-Paralleltechnik:

Eingang-VTC Relais- und Tastenboard



Ausgang-passiver Sensor

Glasbruch

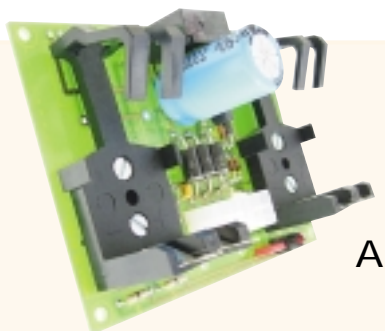


Türöffnung



Die Sensoren werden direkt aus der überwachten Differentiallinie versorgt!

Zubehör Accu-Modul



Bauform

Sichert die Spannungsversorgung der VTC-Konvertertechnik und gewährleistet die zeitlich begrenzte Datenübertragung auch bei Netzausfall.

Maße-Kartenformat

A) L x B: 100 x 75 mm

B) L x B: 160 x 100 mm

Spannungsversorgung 24V DC



a) ACCU-MODUL ohne Netzteil

b) ACCU-MODUL mit Netzteil

Funktion / Anwendung

Die Accu-Zusatzplatine dient den VTC-Produkten, z.B. VTC 50 / 60M und VTC 100, zur Sicherstellung der Datenübertragungen bei Ausfall der Netzspannungsversorgung.

Dieser Fall kann eintreten, wenn z.B. die 230V - Netzspannungsversorgung des Automaten unterbrochen wurde oder das Netzteil der Automatensteuerung defekt sein sollte.

Für den Fall, dass die Netzversorgung des Automaten ausgefallen ist, werden die Konvertertechnik und das GSM-MODEM über die eingebauten Accus noch für ca. 2,0 Std. mit Spannung versorgt. Mit dem Einsatz des Accu-Modul's wird gewährleistet, dass die Meldung im Fehlerfall „Netzspannungsversorgung ausgefallen“ vom Automaten aus in das Back Office abgesetzt werden kann.

Das Accu-Modul wird über einen Stecker mit der Konvertertechnik verbunden.

Accu-Modul mit Netzteil

Falls die Spannungsversorgung aus dem Automaten für die Konvertertechnik mit angeschlossenen Peripherien nicht gewährleistet werden kann, benötigt man das Accu-Modul mit Netzteil. Das Accu-Modul mit integriertem Netzteil gibt es für Netzspannungen 115V und 230V.

Technische Daten

Ausführung a)	ohne Netzteil
Ausführung b)	mit Netzteil 115V / 230V AC
Accuzellen	2 Stück Ni-MH
Spannung	9V/ 150 mAh
Typ	Varta Akku Plus
Betriebszeit bei Netzausfall	max. Zeit zum Absetzen einer Fehlermeldung ca. 2,0 Std.

VTC-Terminal



Typ A



Typ B

VTC-Terminal

- A) Einstellungen der VTC-Produkte
- B) PC-Terminal mit Steckplatz für VENstick

Bauform: Mobiles Bedienterminal
 Maße: L x B x T: 180 x 100 x max 45mm

Spannungsversorgung extern über die serielle Schnittstelle

- A) VTC-Konverter oder
- B) externes Netzteil, USB

Funktion / Anwendung

Typ A: Einstellungen der VTC-Produkte

Mit dem VTC-Terminal stellt der Servicetechniker die Systemparameter in den VTC-Produkten ein. Die Einstellungen erfolgen über eine 4 x 4 Matrix-Tastatur und die Anzeige über das beleuchtete alphanumerische Display. Die Spannungsversorgung erfolgt über die serielle Schnittstelle. Das hat den Vorteil, dass der Wartungsaufwand für Accu's oder Batterien entfällt, und das VTC-Terminal am Automaten immer einsatzbereit ist. Die Einstellungen und die Anzeige sind einfach und übersichtlich über die Tastatur und das beleuchtete Display vorzunehmen. Das VTC-Terminal ist besonders für praktische Serviceeinsätze an Einsatzorten von Automaten z.B. in öffentlichen Bereichen wie Bahnhöfen, Flughäfen, Betriebsstätten usw. geeignet und den Einsatz eines Lap-Top's ersetzt.

Typ B: PC-Terminal mit Steckplatz für VENstick

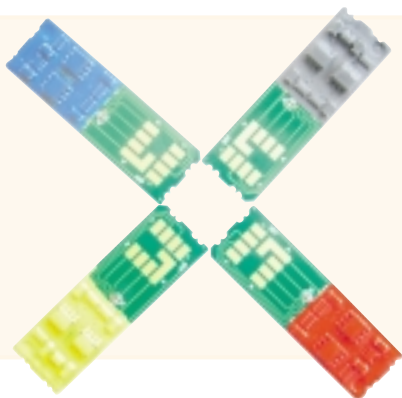
Der Systemtechniker kann mit dem VTC-Terminal mit „Steckplatz VENstick“ mit einem PC kommunizieren. Am PC können verschiedene Einstellungen in der Funktion mit dem VENstick vorgenommen werden, z.B. die Basiseinstellungen des VENstick's konfigurieren:

VENSTICK	FUNKTION
ROT	Software-Download (VTC-Firmware)
GELB	Kopierfunktion
BLAU	Datensatz Auslesung-EVA-DTS
GRAU	Transaktionsdatensätze sichern



Wurden mit VENstick Daten aus VTC-Konvertern übernommen, können die VENsticks mit Umsatzdaten EVA-DTS oder Transaktionssätze in das VTC-Terminal gesteckt werden, und so über die serielle USB-Schnittstelle an den PC übertragen werden. Im PC können die übertragenen Daten danach z.B. in VENSOF[®] weiter verarbeitet werden.

VENstick



VENstick-Flash Card (SPI)

Speicherkapazität 1MB

Bauform FlashCard (SPI)

Maße:

L x B: 45 x 15 mm

Funktion / Anwendung

VENstick ist ein universell in allen VTC-Produkten einsetzbares Speichermedium. Durch den Einsatz von VENstick wird der Gebrauch der VTC-Produkte in der Technik vereinfacht und Daten können zudem zusätzlich gesichert werden.

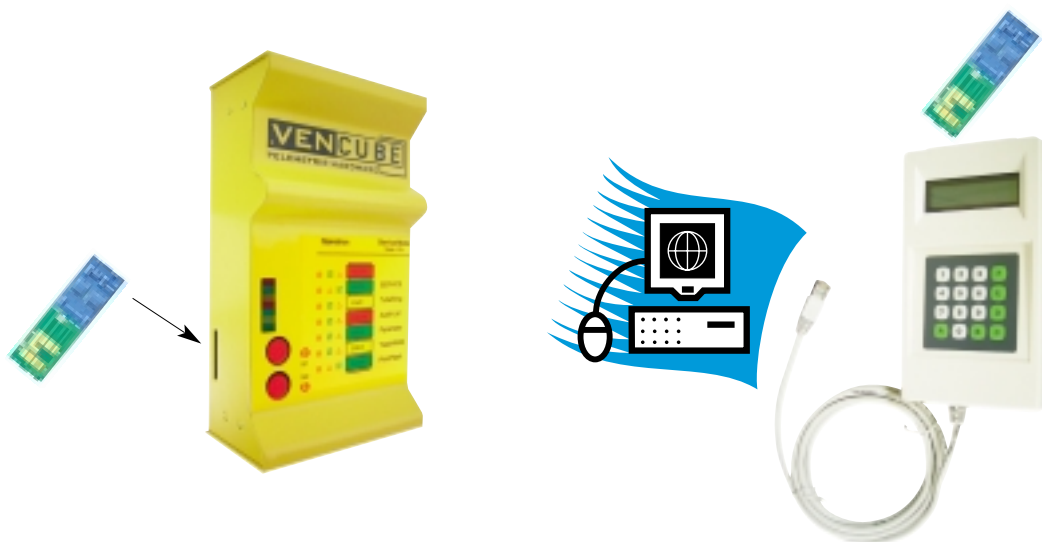
Vorteil bietet der Einsatz von VENstick beim Kopieren eines einmal komplett vorkonfiguriertem VENCUBE[®]s, um danach funktionsgleiche VTC-Konverter zu „klonen“.

Betriebssoftware-Downloads oder Parameteränderungen können, ohne große technische Kenntnis und Aufwand, durch einfaches Stecken in VENCUBE[®], schnell und kostengünstig durchgeführt werden.

VENstick kann zusätzlich zur Datensicherung genutzt werden. So erweitert sich der aktuelle Arbeitsspeicher von VENCUBE[®] z.B. von ca. 2.200 Transaktionen auf ca. 30.000 Transaktionen.

Auch als einfaches und kostengünstiges Datensammelsystem zur manuellen Umsatzermittlung ist VENstick einsetzbar.

Zudem ist jeder VENstick personalisierbar, d.h. zum Beispiel für eine Person codierbar.



VENstick - die Funktionen

• Datensicherung im VENCUBE [®]	• Parametereinstellungen
• Einfache manuelle Datensammlung	• Sicherheit durch Codierung
• Änderung v. Parameter	• Personalisierung VENstick
• Betriebssoftware Download	• Einfache Datenübertragung
• Speicherung v. Transaktionen	• Übertragung gesicherter Dateien

VTC-Konfigurator/ ID-System

VTC-Konfigurator

1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}

Die einfache und sichere Navigation
zur Einstellung von
VENCUBE®

VTC-Konfigurator

- Identifizierung und Bestimmung der VTC-Hardware
und Einstellungen für die VTC-Konvertertechnik

Format:

10-stellige alphanumerische ID

Funktion / Anwendung

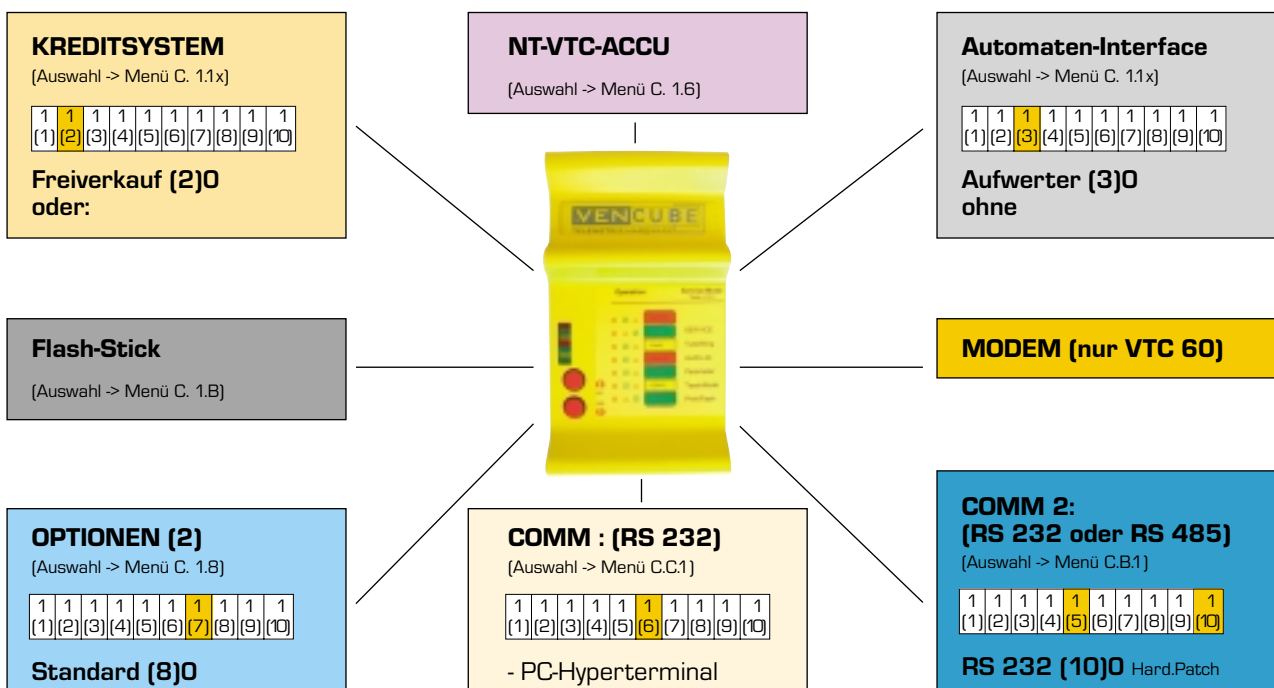
Mit dem VTC 50 VENCUBE® steht dem Anwender ein Werkzeug zur Verfügung mit dem von der einfachen Schnittstellen-Konvertierung bis zur komplexen vernetzten Telemetrie-Lösung, alle Aufgaben im Bereich Zahlungssysteme und Datenerfassung bzw. Auswertung schnell und sicher bewältigt werden können. Durch Ihre individuelle Konfiguration des VENCUBE®'s entscheidet der Anwender, welche Möglichkeiten und Funktionen im jeweiligen Fall zum Einsatz kommen.

Dieser VTC-Konfigurator gibt leicht verständlich und schrittweise die Möglichkeit, VENCUBE® individuell und einfach einzustellen und zu identifizieren. Durch den Einsatz von Zusatzmodulen (Accumodul, Relaisplatine, Tastenboard), werden zusätzlich Einstellungen zur Funktion des VENCUBE® notwendig.

Mit dem VTC-Konfigurator lässt sich durch die eindeutige 10-stellige alphanumerische Kennzahl die aktuelle Konfiguration des VENCUBE® bestimmen. Diese Kennzahl wird zusätzlich bei der Datenübertragung per SMS an das Back Office mitgeschickt, und in VENSOFTE® dokumentiert.

Sogar Änderungen eines Systemparameters kann der Systemtechniker einfach und schnell direkt über den VTC-Konfigurator vornehmen.

Die Einstellungen am VENCUBE® können über den PC mit einem Terminalprogramm (HyperTerminal), mit Hilfe des VTC-Terminals direkt am Automaten oder einfach mittels vorkonfiguriertem VENstick vorgenommen werden.



VTC-Konfigurator/ ID-System



Beispiel für eine Kennziffer:

- (1) F Hauptprofil-Nummer => F
- (2) 1 MDB-Automat
- (3) 1 MDB-Kreditsystem
- (4) 1 Mit MODEM
- (5) 1 Standard
- (6) 5 BDTA, Automaten-Auslesung
- (7) 2 VENstick, permanente Datenspeicherung
- (8) 4 RESET-Relais mit ALARM-Funktion über Türschalter
- (9) 1 Mit ACCU Modul
- (10) 0 Keine Hardware Patches

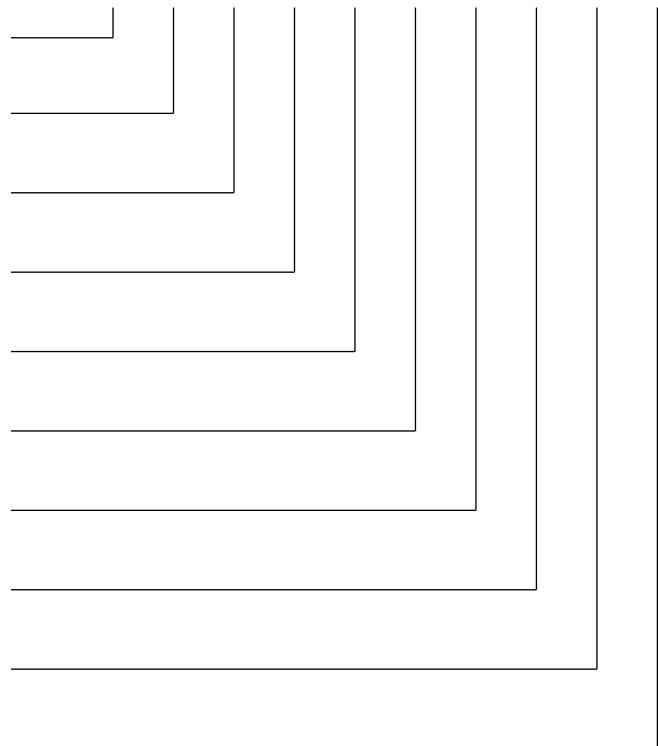
Die Kennziffer kann direkt eingegeben werden.

Profile

Kennziffer

F	1	1	1	1	5	2	4	1	0
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)

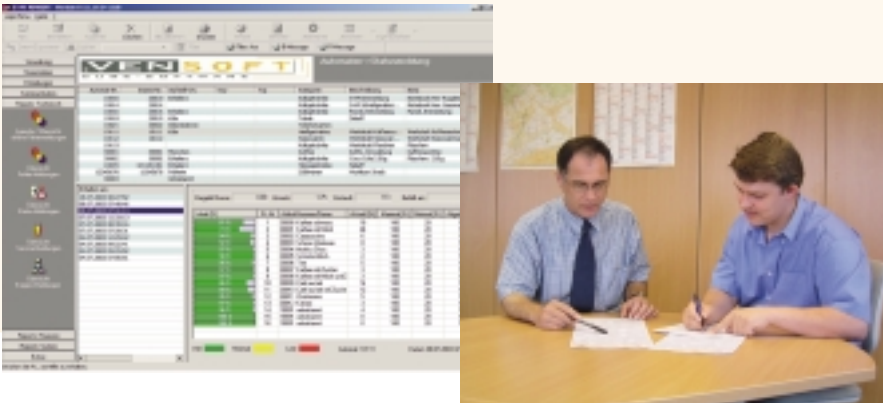
Hauptprofil-Nummer F	(1)
Kreditsystem 1 => MDB	(2)
Automatenschnittstelle 1 => MDB	(3)
MODEM 1 => MIT	(4)
COM 2 1 => STANDARD-DMA	(5)
COM 3 5 => BDTA, Wurlitzer IVC1	(6)
OPTION (1) 2 => VENstick	(7)
OPTION (2) 4 => RESET-Relais MODUL	(8)
OPTION (3) 1 => ACCU-MODUL	(9)
Hardwarepatch 0 => Standard	(10)



Das intelligente ID-System des VTC-KONFIGURATORS vereinfacht das praktische Arbeiten mit VENCUBE® und vermeidet somit Einstellungs- und Funktionsfehler. Kosteneinsparung im technischen Support und Effizienz bei der Anwendung des Telemetriesystems sind spürbare positive Ergebnisse.

VENSOF[®] Management Software

Stand der Informationen: 30.07.2005



Funktion / Anwendung

Die Back-Office-Software VENSOF[®] auf dem PC in Kombination mit VENCUBE[®] in den Automaten, ermöglicht es dem Operator, seinen Automatenbestand vom Büro aus zu überwachen und im Bedarfsfall aktiv zu steuern. VENSOF[®] bietet Vorteile beim Einsatz im technischen Servicebereich, bei der Tourenplanung sowie im Controlling und Marketing. VENSOF[®] spart Kosten und steigert Umsätze und Erträge durch betriebsbereite und optimal gefüllte Automaten.

VENSOF[®] und VENCUBE[®] liefern Ihnen detaillierte Informationen zu den Umsätzen Ihrer Verkaufsmaschinen. Hieraus können Sie optimale Marketingentscheidungen und Strategien ableiten.

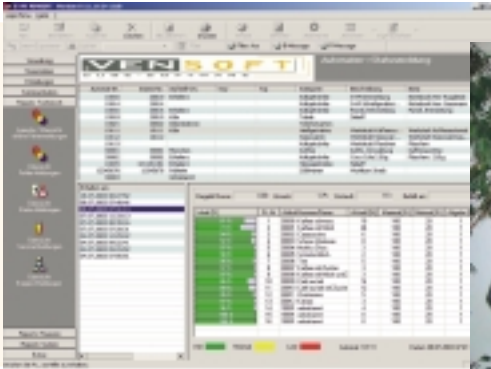
Durch die offene Datenbank von VENSOF[®] wird eine Datenübergabe an schon vorhandener Standardsoftware wie ein Warenwirtschaftssystem oder eine Finanzbuchhaltung erleichtert.

Technische Daten

Software

Verwaltung	Systembenutzer, Berechtigungen, Einbindung mobiler Datenerfassungsgeräte
Stammdaten	Personen, Firmen, Artikel, SIM-Karten, Automaten, Touren
Kommunikation	Grundkonfiguration, Änderungen von Sondereinstellungen wie Aktivierung „Türkontroll-Funktion“, Einbruchmeldesystem, „No-Vend-Time“ - der Meldung ausbleibender Verkäufe innerhalb eines zu überwachenden Zeitraums, Dispatching durch die automatische Weiterleitung von Alarmmeldungen z.B. an Wachdienste
Technische Reports	Meldungen von Fehlern, Servicetätigkeiten, Ereignisse und ganz allgemein zum Systemstatus
Finanzen	Auswertungen zu einzelnen Automaten bezüglich Warenbewegungen, Zahlungen, Kassenschnitt und Barkasseninhalt Darstellung von Umsätzen und Aufwertungen bargeldloser Zahlungssysteme
Statistiken	Auswertungen über Umsätze, Befüllvorschläge für Automaten, Einsatzinformationen mit Fehlerangaben für Servicetechniker Temperatursauswertungen gekühlter Automaten -Grundlage einer Dokumentation für die Qualitätsüberwachung für die Verwendung von Nahrungsmitteln- z.B. Nachweis für HACCP
Systemstatus	Statusmeldungen zur Überwachung der Kommunikation zwischen VENSOF [®] und VENCUBE [®] und Status des Back-Office-System's

VENSOFT® Management Software



Besondere Funktionen von Vensoft® und Vencube®

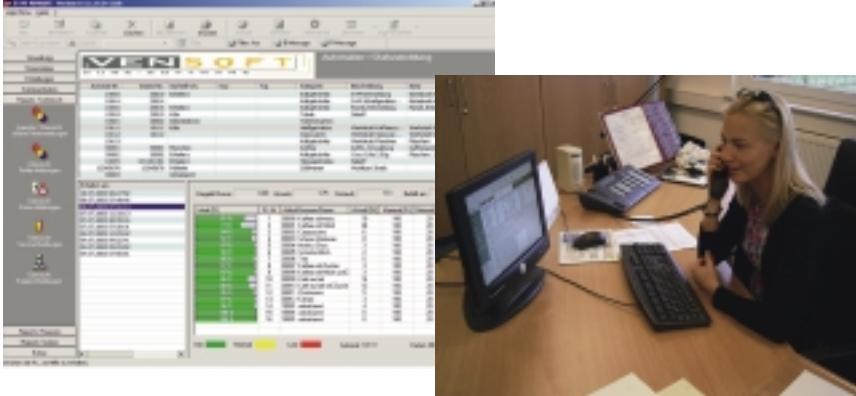
- Durchführen eines System-Reset's an der Telemetrie-Hardware
- Durchführen eines Power-Reset's, d.h. Unterbrechung der Versorgungsspannung der Automatensteuerung und des Zahlungssystems. Voraussetzung ist eine entsprechende Implementierung der Telemetrie-Hardware im Automaten.
- Sperren und Freigeben der Verkaufstätigkeit des Automaten, z.B. bei Becherklemmern
- Überwachung von Glasbruch und Türöffnung (z.B. im Zusammenhang mit Einbrüchen oder Vandalismus) und Weiterleitung der Meldungen an entsprechende Sicherheitszentralen oder Unternehmen aus dem Bereich Objektschutz/ Security
- Frühwarnmeldungen in Bezug auf rechtzeitiges Nachfüllen von Automaten, noch bevor Produkte ausverkauft sind
- Anzeige während der Arbeit am PC über WINDOWS „Pop-Up-Fenster“, z.B. Warnmeldungen, „Alarm“ oder gravierende Automatenstörungen mit hoher Priorität
- Auswertung von Temperaturverläufen von gekühlten Automaten und Warnmeldungen bei Erreichen erhöhter Temperaturen
- Gliederung der unterschiedlichen Arbeitsbereiche nach Funktion und Zugriffsrechten in System-Administration, Vertrieb, Tourenplanung und Technik

Technische Daten

Hard- & Software

Betriebssystem	Windows-2000-Professional oder Windows-XP-Professional mit dem jeweils aktuellen Servicepack
Datenbank	MS SQL Server 2000
Schnittstellen	je eine Standard RS 232-Schnittstelle für jedes angeschlossene Modem
Mindestleistungen	
PC-Hardware	Aktueller Leistungsstandard
Fernwartung	ISDN-Zugang und die Software PC-ANYWHERE, ab Version 11.5
GSM-MODEM	nach Vorgabe des Herstellers S+M

VENSOFT® Management Software



DATENBANK-SCHNITTSTELLEN

Zugriff	Direkt auf die zugrunde liegende Datenbank - Indirekt via ODBC
Datenaufbau für Schnittstelle	EVA-DTS Standard
Weitere Datenformate	kompatibel zum mobilen Datensammler BCT 3000 und VENstick
Programmierungen	Individualprogrammierungen von Schnittstellen sind im Zusammenhang mit kundenspezifischen Projekten realisierbar

HINWEIS ZUM EINSATZ GSM-MODEM AM BACK OFFICE-PC

Ein gemeinsames EMPFANGS-/ SENDE-Modem ist bei geringem Datenaufkommen (erfahrungsgemäß unter 50 Automaten) ausreichend. Um Engpässe bei größeren Datenmengen zu vermeiden, empfehlen wir aus Gründen der Lastenverteilung die Datenübertragung auf mindestens zwei oder mehreren GSM-Modems zu verteilen.

Vorteile Vensoft®

- **Übersichtliche Darstellung** - Aufbau wie Outlook
- **Universeller Einsatz:**
 - Controlling
 - Störungsmanagement
 - Fülloptimierung
 - Tourenplanung
 - Einbruchsicherung
 - Marketing
 - Rufweiterleitung
 - Kontrolle „Türöffnung“
- **Funktionsbezogene Bedieneroberfläche** - Controlling, Technik, Tourenplanung
- **Aktive Einflussnahme im laufenden Betrieb** - z.B. Resetfunktion, gesicherte Türöffnung

Vorteile Vencube®

- **Universeller Einsatz in allen Vendingautomaten**
- **Zusatzkomponenten** - Accu-Modul, Relais- und Tastenboard, freie Ein- und Ausgänge
RESET-Funktion, gesicherte Türöffnung
- **Kundenanforderungen** - z.B. Glasbruchsensor, Anpassung VDS - Alarm - Meldeformat
Anschluss Temperatursensor
- **Automatenspezifische Datenanpassung** - VENCUBE® - Teach - Mode
- **Datenqualität**
 - Ausreichende Basisdaten (Mittelposition)
 - Erweiterte Auditdaten und Störungsmeldungen über RS232, FTL usw.
- **Einfache Handhabung**
 - Einstellungen via VTC -Terminal, PC/Hyperterminal, VENstick
 - Einfache Montage Vor-Ort am Automaten

PRODUKTINFORMATIONEN

MULTIFUNKTIONALE
KONVERTERTECHNOLOGIE

MULTIFUNKTIONALE
KONVERTERTECHNOLOGIE

TELEMETRIELÖSUNGEN

TELEMETRIELÖSUNGEN

MÜNZSCHALTGERÄTE

MÜNZSCHALTGERÄTE

BARGELDLOSE ZAHLUNGSSYSTEME

BARGELDLOSE ZAHLUNGSSYSTEME

GELDSCH EINLESER



GELDSCH EINLESER

SOFTWAREENTWICKLUNG

Zentrale Erkelenz:

S+M Schaltgeräte-Service + Vertriebsgesellschaft mbH

Richard-Lucas-Straße 3

D-41812 Erkelenz / Industriegebiet Ost

Tel.: +(49) 24 31/96 54-0

Fax: +(49) 24 31/76 137

e-mail: info@sm-gmbh.com · Internet: www.sm-gmbh.com

WARTUNG

SOFTWAREENTWICKLUNG

FAHRDIENST



WARTUNG

FAHRDIENST

Partner für Österreich:

GEBA-Elektronische Geräte und Bauteile

A-1150 Wien · Stiebergasse 18

Tel.: +(43) 1-8 92 76 68

Fax: +(43) 1-8 92 76 68-16

e-mail: wnemeth.geba@aon.at · Internet: www.geba.at