

Einmalig universell, bestens bewährt und höchst zuverlässig!

Als Celectronic auf der **TABATEC 2001** ein erstes Konzept einer Universalsteuerung für Altautomaten vorlegte, wagte kaum jemand Spekulationen über deren möglichen Erfolg zu äußern.

Vier Jahre später freut es uns, nunmehr feststellen zu können, dass sich inzwischen Zehntausende **CARD STAR /fresh-up** im täglichen Einsatz in Automatenmodellen aller Art befinden.

Vom Konzept her gibt es nur eine, im blauen Kunststoffgehäuse gelieferte Steuerung für alle Altautomaten der Firmen Azkoyen, BiWa, Grünig, Harting und Sielaff. Die im Flashspeicher der Steuerung gehaltene Software bedient alle genannten Automaten. Die Auswahl des Typs erfolgt per Menü im serienmäßigen Display (2 x 16 Zeichen, beleuchtet).

Durch die Updatefähigkeit der Software per Fresh-up-Copy, per Notebook oder per IrDA-Download von jedem dafür geeigneten MDE (nur bei optionalem IrDA-Koppler verfügbar) kann die Steuerung zukunftssicher auch an weitere Automatentypen oder geänderte Anforderungen angepasst werden.

Software-Updates stehen zum kostenfreien

Download im Internet zur Verfügung.

Mehrpreisigkeit und ein integriertes Warenwirtschaftssystem (sofern vom Automaten unterstützt) gehören zum Standard der aktuellen Software.

Auch wenn in der Hardware bereits ein Solarregler mit Anzeige der aktuellen Solarleistung integriert wurde, ist das Celectronic-System gleichermaßen auch für Innenautomaten ohne Umschaltung der Spannungsversorgung ausgelegt.

Die vorhandene Sicherheitstechnik des Automaten wird - wie auch dessen Verkabelung - beibehalten. Dies ist beim BiWa SE direkt möglich, bei anderen Automaten durch die Verwendung von typgerechten Adaptern.

CARD STAR /fresh-up unterstützt ab der Softwareversion 2.10.1 die **seculoc**-Sicherung für BiWa-Automaten mit SE-Mechanik. Die berüchtigte Draht-Manipulation wird dadurch praktisch ausgeschlossen.

Die universelle Verwendbarkeit des **CARD STAR /fresh-up** setzt neue Maßstäbe im Service und in der Werkstatt. Alle damit bestückten Automaten haben weitgehend

gleiche Funktionen und eine identische Menüführung.

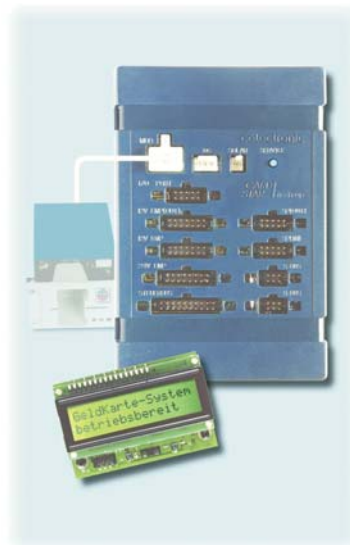
Da **CARD STAR /fresh-up** einen Standard-MDB-Bus Level 3 zur Verfügung stellt, können neben GeldKarte-Terminals der Celectronic GmbH grundsätzlich auch Geräte anderer Hersteller an der neuen Automatensteuerung betrieben werden. Sicherlich ist es jedoch überlegenswert, erstmalig eine Automatensteuerung und ein GeldKarte-Terminal vom gleichen Hersteller zu beziehen um damit Rund-um-Service aus einer Hand zu erhalten!

Rüstsätze für die Automatenaufrüstung auf **CARD STAR /fresh-up** und ein GeldKarte-System, die den sauberen Ein- oder Aufbau von Display / IrDA-Koppler und Mundstück der Kontaktiereinheit ermöglichen, werden inzwischen sowohl von Herstellern wie Azkoyen und Harting als auch von diversen Serviceunternehmen angeboten (siehe Tabak-Jahrbuch 2006 Seite 202ff.).

Für Kunden, die ausschließlich ältere Harting-Truhen oder Semtron umrüsten wollen, bietet Celectronic mit **CARD STAR /fu-light** besonders preisoptimierte Ersatzsteuerungen speziell für diese Automatentypen an.

Unterstützte Automaten

- Azkoyen Truhen Serie D und P
- BiWa SE, Light, Krediteinheiten
- BiWa mit RAS-, Stiegler-, Teschma-Auslösungen
- Grünig mit GEV2000
- Grünig FM 90 / G2000 mit Stiegler-Auslösung
- Harting Truhen LE 10A und ZA 8 bis ZA 18
- Harting Truhen mit HMC II Steuerung einschl. SST 33/22
- Harting Semtron
- Sielaff SMK
- Sielaff SL / SI / SMK mit Stiegler-Auslösung





Kreditsystem

- MDB-Level 3
- Betriebsart EinPreis, MehrPreis wählbar; mehrpreisfähig bis 24 unterschiedliche Verkaufspreise (automatenabhängig)
- Schacht-bezogene Altersprüfung
- Verkaufspreise manuell und über MDE nach EVA-DTS-Standard (IrDA) Cent-genau einstellbar
- Hinterlegung von Sortennamen und Anzeige im Display (in Vorbereitung)
- Displayanzeige von Schacht- und Automaten-bezogenen Umsätzen ohne MDE
- Kredit über Münze und Karte, auch gemischt
- Probeverkäufe mit Münzen oder GeldKarte
- Parallele und serielle Schnittstellen zum Münzprüfer nach BDTA- und neuem Standard
- Offene MDB-Schnittstelle für alle GeldKarte-Systeme
- Unterstützt Türkontaktschalter für automatische „Ausleseaktivierung“
- Fehlerlogbuch mit 16 Einträgen
- Rücksetzung auf ursprüngliche „Werkseinstellung“

Auslösung

- Unterstützung der automaten-spezifischen Auslösung ohne Modifikation

Sicherheit

- Beibehaltung der vorhandenen Sicherheitstechnik des Automaten
- Unterstützung des EDS-Systems von BiWa / FIWA
- Unterstützung von **seculoc** für BiWa
- Unterstützung des ABS-System von Harting
- Zusätzlich: Sicherheitslevel einstellbar
- Anschluss für elektronischen Fadenwächter
- Münzannahme-Begrenzung
- Anschluss für optionalen Sicherheitsmagnet z. B. zum Schließen des Münzeinwurfes, Gesamtspernung der Mechanik, Alarmgeber für Trickdiebstahl etc.

Warenwirtschaftssystem

- Manuelle Warenwirtschaft
- Umsatzanzeige nach GeldKarte und Münzen getrennt
- Optionaler Infrarot-Koppler für Fernauslesung verfügbar, der ggf. auch problemlos nachgerüstet werden kann
- IrDA-Koppler frei positionierbar
- IrDA-Übergabe aller Daten an jedes MDE mit EVA-DTS- oder EVA-DTS-EOP Protokoll

Display

- 16 x 2 Display (alphanumerisch)
- Automatische Steuerung der Beleuchtung nach Tageszeit und Monat (in Vorbereitung)

Flashtechnologie

- Jugendschutz integriert (ab SW 2.00.1)
- Drei Update-Möglichkeiten stehen zur Wahl, die identisch mit denen der *CARD STAR /fu-light* sind:
 - PC-Update (per Kabel) unter WINDOWS
 - Fresh-up-Copy zum direkten Kopieren von einem Gerät (Master) auf ein im Automaten installiertes *CARD STAR /fresh-up* (oder *CARD STAR /fu-light*)
 - IrDA-Update mit jedem geeigneten MDE oder Palm-Taschencomputer
- Beibehaltung aller Automaten-einstellungen auch bei einem Update

Stromversorgung

- Geeignet für Außen- und Innenautomaten
- 8 bis 28 V DC, I(ruhe) < 10 µA, I(betrieb) < 50 mA
- Münzprüferanschluss 12 und 24 V
- Akku-Überwachung und Meldung bei Unterversorgung
- Integrierter Solarregler für den direkten Anschluss von Solarzellen mit Anzeige der aktuellen Solar-Leistung

Klima

- 20 bis + 70 °C, Betauung zulässig
- Schutzgehäuse

Celectronic GmbH

Celectronic wurde 1972 in Berlin gegründet und beschäftigt sich seit 1992 primär mit Geräten zur Akzeptanz von Chipkarten.

Seit Einführung der GeldKarte im Jahre 1996 ist Celectronic der führende Anbieter in diesem Marktsegment. So bietet Celectronic als einziges Unternehmen derzeit drei sehr unterschiedliche *CARD STAR* Systeme für den Einbau in Automaten an!

In Zusammenarbeit mit der Fa. Frosch Invent Gütersloh wurde 2001 das Konzept einer universellen Automatensteuerung mit MDB-Bus entwickelt, mit deren Hilfe auch alte Euro-fähige Automaten auf die gesetzlichen Anforderungen des Jugendschutzes aufgerüstet werden können.