

### Ersatzsteuerung für (fast) alle Harting-Truhen

Mit Einführung der neuen Steuerung „CARD STAR /fu-light für Harting-Truhen“ erweitert Celectronic den Umfang der auf die GeldKarte umrüstbaren Altgeräte auch auf Liebhabermaschinen der frühen sechziger Jahre. Es gibt jetzt praktisch keine Harting-Truhe mehr, die nicht auf die Funktionalitäten, die Bedienung und Servicefreundlichkeit moderner Maschinen umgebaut werden kann.

Nach erfolgreicher Testphase wurde die Ersatzsteuerung „CARD STAR /fu-light für Harting-Truhen“ freigegeben und inzwischen bereits erste Geräte aus der Serienfertigung ausgeliefert. Die Truhen erhalten damit einen MDB-Bus und können mit weiterer Peripherie wie z. B. GeldKarte-Terminals aufgerüstet werden.

CARD STAR /fu-light ist ein Abkömmling der Universalsteuerung CARD STAR /fresh-up, die sich inzwischen nahezu 10.000fach in mehr als 15 verschiedenen Automatentypen, darunter Tausenden von Harting-Truhen bestens bewähren konnte. Entsprechend arbeiten beide Systeme auch mit ein und derselben Software!

Demgegenüber wurde die Hardware des CARD STAR /fu-light so abgeändert, dass damit unter Beibehaltung der bisherigen Kabelbäume und ohne zusätzliche Adapter alle Truhen mit Steuerungen der Typen LE, S4/15, S8/100 und HMCII funktionieren. Die Steuerungsplatine ist einbau- und steckkompatibel zur HMCII-Steuerung. Bei älteren Steuerungen wird lediglich ein zusätzliches Befestigungsblech benötigt.

Obleich die vorgenannten Systeme schon fast alle Harting-Truhen der letzten 30 Jahre umfassen, können selbst noch ältere, mit Euro laufende Maschinen beginnend mit der berühmten ZA<sub>1</sub> des Jahres 1959 (!!!) mit CARD STAR /fu-light betrieben werden, dann aber nach einer Änderung der Tastaturkabel.

Alle Harting-Truhen werden mit ihrer Umrüstung auf ein einheitliches Bedienungs- und Serviceniveau angehoben, das modernen Geräten nur wenig nachsteht. Mehrpreisigkeit mit beliebigen Verkaufspreisen für jeden Warenschacht, eine komplette Warenwirtschaft und ein ausgeprägtes Techniker Menü sind nur drei bedeutende Unterschiede zu den bisherigen Steuerungen.

Durch die Möglichkeit der Cent-genauen



Programmierung jedes Warenschachtes sind GeldKarte-Promotionen möglich, die z. B. den Bezug eines Feuerzeuges zum Sonderpreis ausschließlich mit GeldKarte ermöglichen.

Ein großes, zweizeiliges Display und eine IrDA-Schnittstelle im EVA-DTS-Standard gehören zum standardmäßigen Lieferumfang.

Unter der Marke CARD STAR /complete werden von diversen Serviceunternehmen wie z. B. den Firmen Keiser und Stiegler weitgehend vormontierte Komplettrüstsätze mit allen elektronischen und mechanischen Komponenten angeboten, die der TWGH für den selbsttätigen Umbau von Harting-Truhen verwenden kann.

### Kreditsystem

- MDB-Level 3
- Betriebsart EinPreis, MehrPreis wählbar
- Altersprüfung für Jugendschutz Schacht-bezogen möglich
- 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 MDB-Schnittstellen zum Münzprüfer nach BDTA-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
- Münzannahme-Begrenzung
- Unterspannungs-Überwachung

### Warenwirtschaftssystem

- Manuelle Warenwirtschaft
- Umsatzanzeige nach GeldKarte und Münzen getrennt
- IrDA-Übergabe aller Daten an jedes MDE mit EVA-DTS- oder EVA-DTS-EOP Protokoll

### Display

- 16 x 2 Display (alphanumerisch)

### Flashtechnologie

- Jugendschutz per Software-Update kostenfrei nachrüstbar
- Drei Update-Möglichkeiten, die identisch mit denen des *CARD STAR /fresh-up* sind:
  - PC-Update (per Kabel) unter WINDOWS
  - Fresh-up-Copy zum direkten Kopieren von einem *CARD STAR /fresh-up* (Master) auf ein im Automaten installiertes *CARD STAR /fu-light*
  - IrDA-Update mit jedem geeigneten MDE
- Beibehaltung aller Automateinstellungen auch bei einem Update

### **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