

### CARD STAR /fu-light für Semtron - die preiswerte Ersatzsteuerung für Semtron-Automaten

Basierend auf der Universalsteuerung CARD STAR /fresh-up, die sich 10.000fach im täglichen Einsatz bei Automaten aller Art befindet, wurde nunmehr eine speziell für Semtron-Automaten optimierte Variante entwickelt, die die Aufrüstung dieses Automatentyps einfach und unkompliziert macht. Der Einsatz beliebiger GeldKarte-Terminals ist möglich.



Nach der kürzlichen Einführung der Ersatzsteuerung „CARD STAR /fu-light für Harting-Truhen“ stellt die Version für Semtron-Geräte nunmehr die dritte Hardware-Plattform dar, auf der ein und dieselbe Software läuft, die sich bereits in den vergangenen Jahren bestens bewähren konnte.

Dies bedeutet für den Zigarettenkäufer wie auch für den Füller bzw. Techniker des Tabakwarengroßhandels eine identische Bedienung und eine anerkannt hohe Servicefreundlichkeit.

Die Installation ist denkbar einfach: die im Automaten vorhandenen Komponenten (Steuerung, Display und IrDA-Koppler) werden durch die entsprechenden Bauteile des „CARD STAR /fu-light für Semtron“ ausgetauscht. Die neuen Komponenten sind schraub- und steckkompatibel, so dass der Einbau selbst ohne Verdrahtungsplan oder ähnlichem problemlos erfolgen kann.

Die neue Steuerung bietet ein klares, hell leuchtendes Display mit zwei Zeilen von 16 Zeichen, so dass standardmäßige Texte aller GeldKarte-Terminals ungekürzt wiedergegeben werden können. Da es von der Größe her identisch zum „alten“ Display ist, müssen keine zusätzlichen Ausschnitte etc. an der Gehäuseschale durchgeführt werden.

Über den IrDA-Koppler, der an alter Stelle montiert wird, können die Warenwirtschaftsdaten im EVA-DTS-Standard abgefragt werden und kann die Programmierung des Automaten oder dessen Software-Update mit geeigneten MDEs erfolgen.

„CARD STAR /fu-light für Semtron“ kann mit jedem beliebigen GeldKarte-Terminal kombiniert werden. Sollte der Semtron-Automat bereits mit einem Kartenschlitz versehen sein (ab Seriennummer 256926) empfiehlt sich insbesondere das Celectronic-Terminal CARD STAR /classic mit der Kontaktierung Pushmatic II in ANTIBLOC-Technik und dem neuen schmalen Amphenol-Mundstück.

Beim Einbau dieser Kombination sind auch hierfür keine Arbeiten am Gehäuse vorzunehmen. Der Schachtverlust beträgt nur drei bis vier Schachteln.

Im Mehrpreisbetrieb können alle Schächte unterschiedlich bepreist werden, wobei auch eine Cent-genaue Programmierung z. B. für GeldKarte-Promotionen möglich ist.

Der Warenbezug kann auf einfachen oder doppelten Druck der Wahl taste erfolgen. Der TWGH hat hiermit die Möglichkeit, jeden Semtron an sein Umfeld und seine Störfähigkeit anzupassen.

„CARD STAR /fu-light für Semtron“ stellt eine besonders preisgünstige Aufrüstung für Semtron-Automaten dar, da das separate GeldKarte-Terminal später ohne jegliche Anpassung in jedem anderen Automaten weiterverwendet werden kann.

### Kreditsystem

- MDB-Level 3
- Betriebsart EinPreis oder MehrPreis wählbar
- Altersprüfung für Jugendschutz Schacht-bezogen möglich
- Verkaufspreise manuell oder 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“

### Sicherheit

- Beibehaltung der vorhandenen Sicherheitstechnik des Automaten
- Unterstützung der Auslösung ohne Modifikation
- Münzannahme-Begrenzung

### Warenwirtschaftssystem

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

### Display / Beleuchtung

- 16 x 2 Display (alphanumerisch)
- Unveränderte Displaybefestigung
- Anschluss für LED-Beleuchtung der Sortenschilder (7 V, max. 100 mA)
- Automatische Steuerung der Beleuchtung nach Tageszeit und Monat (in Vorbereitung)

### Flashtechnologie

- Jugendschutz per Software-Update nachrüstbar
- Drei Update-Möglichkeiten stehen zur Wahl, 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

### Stromversorgung

- 9 bis 15 V DC, I(ruhe) < 10 µA, I(betrieb) < 50 mA
- Akku-Überwachung und Meldung bei Unterversorgung

### Klima

- 20 bis + 70 °C, Betauung zulässig

### **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