Anhang 4

Unterschiede MKT-Version 0.9 / 1.0

MKT-Version 1.0

15.04.1999

Kompatibilität

MKT V0.9 ist eine Untermenge von MKT V1.0 und codierungsmäßig voll kompatibel.

Wichtigste Änderungen im Überblick:

- Volle Berücksichtigung des neuen Standards ISO/IEC 7816-3: 1997 (2nd edition)
- Volle Berücksichtigung des neuen Standards ISO/IEC 7816-10: 1998 (FDIS)
- GET STATUS-Kommando erweitert
- Unterstützung clock stop mode empfohlen
- Functional Units zur biometrischen Identifizierung ergänzt
- Höhere Geschwindigkeiten Host/CT und CT/ICC empfohlen
- Koexistenz mit POS im selben MKT (in Abstimmungsphase mit ZKA)
- Unterstützung B1-Leser-Kommandos RESET und DEACTIVATE ICC empfohlen

Änderungen im Detail:

Teil 1: Basiskonzept

- Kapitel 2: Referenzen aktualisiert
- Kapitel 4.2 ergänzt: CT-API und PC/SC-Service Provider
- Kapitel 4.4: Erweiterung der möglichen Schnittstellen, flexibleres MKT-Familienkonzept
- Kapitel 4.4: Hinweis auf weitere Funktionseinheiten (Drucker, biometrischer Sensor)
- Kapitel 5.4: Hinweis auf Download über öffentliche Netze
- Kapitel 5.5 und 5.6 ergänzt: Übertragungsgeschwindigkeiten, Voltage Classes

Teil 2: CT-ICC-Interface

- Kapitel 2: Referenzen aktualisiert
- Kapitel 4: Hinweis auf den neuen Standard ISO/IEC 7816-10 für synchrone Karten und das dort beschriebene FCB-Protokoll
- Kapitel 5.1.2: C4 und C8 werden nicht benutzt und sollen elektrisch nicht angeschlossen sein.
- Kapitel 5.1.3: Überarbeitet gemäß 7816-3, 2nd edition
- Kapitel 5.1.4: Tab. 1 geändert: PTS-Nutzung integriert
- Kapitel 5.1.6: Überarbeitet gemäß 7816-3, 2nd edition
- Kapitel 5.2.3: Unterstützung von $F_i=372$ und 512 und $D_i=1,2,4$ empfohlen
- Kapitel 5.2.5: TB1 muß nicht mehr übertragen werden, Default-Werte bedeutungslos, wenn $T=15$ angezeigt wird
- Kapitel 5.2.14 ergänzt: $T=15$ -Anzeige mit Voltage Class und Clock Stop Mode
- Kapitel 5.2.15: Tabelle ICM-Codierung ergänzt
- Kapitel 5.2.16: Empfohlene ATR-Codierung nach neuem ISO/IEC 7816-3-Standard
- Kapitel 5.3: PTS und Baudrate von mind. 38.400 soll unterstützt werden
- Kapitel 6.1.2: Die Vermeidung von Endlosschleifen wurde ergänzt.
- Kapitel 7.2: Hinweis auf automatische Verwendung des angezeigten Übertragungsprotokolls

Teil 3: CT-API 1.1

- Die neue Version vom 29.05.98 ist relevant (nur editorische Änderungen und Erweiterung von Anhang B)

Teil 4: CT-BCS

- Kapitel 1: Hinweis auf B1-Kommandos
- Kapitel 2: Referenzen aktualisiert
- Kapitel 4.2: Text vor und Kopfzeile in Tab. 3 flexibler formuliert
- Kapitel 4.2, Return-Code '64A1' und '64A2' ergänzt

-
- Kapitel 4.3: Codierung für Printer und biometrischen Sensor ergänzt
 - Kapitel 4.4 ergänzt: Codierung von Display-Texten
 - Kapitel 5.2.2: Anwendungsbedingungen spezifiziert
 - Kapitel 5.3.3: Parameter-Nutzung genauer beschrieben, Functional Unit DO ergänzt
 - Kapitel 5.3.4: Behebung der Inkonsistenz zwischen 5.3.1 und 5.3.4 in der Version 0.9
 - Kapitel 5.3.4: Functional Unit DO ergänzt
 - Kapitel 5.4.3, Tab. 12: Fehlende Nennung der Datenobjekte in Data field ergänzt
 - Kapitel 6: Überschrift geändert
 - Kapitel 6.1: Nutzung biometrischer Einheiten ergänzt
 - Kapitel 6.2: Drucker als OUTPUT-Device ergänzt; es können auch Einstellungsparameter für biometrische Sensoren übertragen werden
 - Kapitel 6.2.3, Tab. 19: DO für Display time ergänzt
 - Kapitel 6.3 und 6.4: Biometrische Identifizierung ergänzt, Nutzung von DO '50' erweitert
 - Kapitel 6.4.3, Beispiel 1 für das neue ISO/IEC 7816-8-Kommando CHANGE REFERENCE DATA wurde ergänzt. Achtung: im zweiten Position Byte ist nun die Codierung '00' zu unterstützen, d.h. im Anschluß an die alten Referenz-Daten (= bisherige PIN).
 - Kapitel 7: Display-Text 6, 2. Zeile auf 15 Zeichen durch Wegnahme der Blanks verkürzt (vorher mit Blanks 17 Zeichen)
 - Anhang A ergänzt: Biometrical Units
 - Anhang B ergänzt: Wichtige B1-Kommandos

Teil 5: SYN-ATR

- Kapitel 2: Referenzen aktualisiert
- Kapitel 5.1: Abb. 4 durch Tabelle gemäß ISO/IEC 7816-10 ersetzt
- Kapitel 5.2: Abb. 5 durch Tabelle gemäß ISO/IEC 7816-10 ersetzt
- Kapitel 6: ICM-Tabelle ergänzt

Teil 6: SYN-Transmission

- Kapitel 1: Hinweis auf FCB-Protocol
- Kapitel 2: Referenzen aktualisiert

Teil 7: SYN-Cmds

- Kapitel 2: Referenzen aktualisiert
- Kapitel 5.2.5 und 5.3.5: Status Bytes für „no file selected“ ergänzt

Anhang 1: Host/CT-Interface

- Überschrift präzisiert
- Kapitel 1: Zweck präzisiert
- Kapitel 2: Referenzen aktualisiert
- Kapitel 4 enthält jetzt die Information, die vorher im Anhang stand
- Kapitel 5: Empfehlung, höhere Geschwindigkeit zwischen Host und CT zu unterstützen

Anhang 2: MKT-Produktmeldung

- Dieser Anhang ist neu.

Anhang 3: MKT und Versichertenkarte

- Dieser Anhang enthält alle Anhänge aus Version 0.9, die Relevanz für Versichertenkarten haben

Ergänzung 1: MKT und POS

- Dieser Ergänzung ist neu.