

2002

	Bankovní karty - Obsah dat magnetického proužku pro stopu 3	ČSN ISO 4909 36 9727
---	---	--------------------------------

Bank cards - Magnetic stripe data content for track 3

Cartes bancaires - Zone magnétique - Contenu en données de la piste 3

Bankkarten - Magnetstreifen - Aufbau und Inhalt der Spur 3

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 4909:2000. Mezinárodní norma ISO 4909:2000 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 4909:2000. The International Standard ISO 4909:2000 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 24909 (36 9727) z března 1994.

© Český normalizační institut,
2002

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

65171

Citované normy

ISO 3166 (všechny části) řada zavedena jako ČSN EN ISO 3166 (97 1002) Kódy pro názvy zemí a jejich částí

ISO 4217 zavedena jako ČSN ISO 4217:1997 (97 1003) Kódy pro měny a fondy (idt ISO 4217:1990), nahrazena ISO 4217:2001

ISO/IEC 7810 zavedena v ČSN EN ISO/IEC 7810:1997 (36 9725) Identifikační karty - Fyzikální charakteristiky (idt ISO/IEC 7810:1995; idt EN ISO/IEC 7810:1996)

ISO/IEC 7811-1 zavedena jako ČSN EN ISO/IEC 7811-1:1997 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 1: Reliéfní písmo (idt ISO/IEC 7811-1:1995; idt EN ISO/IEC 7811-1:1996)

ISO/IEC 7811-2 zavedena jako ČSN EN ISO/IEC 7811-2:1997 (36 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 2: Magnetický proužek (idt ISO/IEC 7811-2:1995; idt EN ISO/IEC 7811-2:1996), nahrazena ISO/IEC 7811-2:2001

ISO/IEC 7811-3:1995 zavedena jako ČSN EN ISO/IEC 7811-3:1997 (39 9731) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 3: Umístění reliéfních znaků na kartách ID-1 (idt ISO/IEC 7811-3:1995; idt EN ISO/IEC 7811-3:1996)

ISO/IEC 7811-4 zavedena jako ČSN EN ISO/IEC 7811-4:1997 (36 9731) *) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 4: Umístění magnetických stop pouze pro čtení - Stopy 1 a 2 (idt ISO/IEC 7811-4: 1995; idt EN ISO/IEC 7811-4:1996), nahrazena ISO/IEC 7811-2:2001 a ISO/IEC 7811-6:2001

ISO/IEC 7811-5 zavedena jako ČSN EN ISO/IEC 7811-5:1997 (36 9731) *) Identifikační karty - Záznamová technika - Část 5: Umístění magnetické stopy pro čtení a záznam - Stopa 3 (idt ISO/IEC 7811-5:1995; idt EN ISO/IEC 7811-5:1996), nahrazena ISO/IEC 7811-2:2001 a ISO/IEC 7811-6:2001

ISO 7812 (všechny části) řada zavedena jako ČSN EN ISO/IEC 7812 (36 9732) Identifikační karty - Identifikace vydavatelů karet

ISO 7813 zavedena jako ČSN EN ISO/IEC 7813:1997 (36 9733) Identifikační karty - Karty pro finanční transakce (idt ISO/IEC 7813:1995; idt EN ISO/IEC 7813:1996), nahrazena ISO/IEC 7813:2001

Vysvětlivky k textu převzaté normy

Terminologické vysvětlivky:

anglický termín	obvyklé termíny	použité termíny
amount authorized (per cycle period)	· limit karty (na cyklus) · schválená částka (na cyklus)	limit karty (na cyklus)
amount remaining	· zůstatek limitu · zbývající částka	zůstatek limitu
(international) interchange	· výměna · mezinárodní výměna dat · mezinárodní použitelnost	(mezinárodní) výměna (dat) mezinárodní použitelnost
major industry identifier	· identifikátor hlavního (hospodářského) odvětví · identifikátor hlavního oboru (podnikání)	identifikátor hlavního odvětví
security	· bezpečnost · zabezpečení	bezpečnost

-
- *) POZNÁMKA Novelizované vydání ISO/IEC 7811-2:2001 zahrnuje rovněž novelizaci ISO/IEC 7811-4:1995 a ISO/IEC 7811-5:1995.

Strana 3

Aktualizace odkazů v normě:

Odkaz na původní vydání (1985 až 1987)	Aktualizovaný odkaz
ISO 7810	ISO/IEC 7810: 1995
9.2.2, ISO 7811-2	10.2.3, ISO/IEC 7811-2: 1995
ISO 7812, příloha C	ISO/IEC 7812-1: 2000, příloha B
ISO 7813	ISO/IEC 7813:1995

Upozornění na národní poznámku

Do normy byly k Obsahu a k 8.15 doplněny informativní národní poznámky.

Vypracování normy

Zpracovatel: Anna Juráková, Praha, IČO 61278386, Dr. Karel Jurák

Technická normalizační komise: TNK 20 Informační technologie

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Petr Wallenfels

Strana 4

Prázdná strana

Strana 5

MEZINÁRODNÍ NORMA
Bankovní karty - Obsah dat magnetického proužku
ISO 4909
pro stopu
3
2000-07-01

ICS 35.240.15

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF
Tento PDF soubor obsahuje vložené typy písma (normální, kurzivní, tučné atd.). V souladu s licenční politikou Adobe, lze tento soubor tisknout nebo prohlížet avšak, nesmí být editován. To neplatí o těch vložených typech písma, které nepodléhají licenci a jsou instalovány v počítači, na kterém se editace provádí. Při používání tohoto souboru jsou jeho uživatelé odpovědní za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.
Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.
Podrobnosti o softwarovém produktu, který vytváří tento PDF soubor, lze najít ve všeobecných informacích, které jsou k němu přiloženy; parametry na vytváření PDF jsou optimalizovány pro tisk. Soubor je upraven tak, aby byl použitelný členskými organizacemi ISO. Informujte Ústřední sekretariát. Jeho adresa je uvedena níže.

Všechna práva vyhrazena. Žádná část této normy nesmí být reprodukována nebo zpracována jakoukoli jinou formou, jako elektronickou, mechanickou, včetně fotokopii a mikrofilmu bez písemného povolení ISO. Povolení lze vyžádat na níže uvedené adrese nebo u členské národní organizace v zemi žadatele.

ISO copyright office
Case postale 56, CH- 1211 Geneva 20
Tel. +41 22 749 01 11
Fax. +41 22 749 0947
e-mail copyright@iso.ch
Web www.iso.ch

Vytištěno ve ©výcarsku.

Strana 6

Obsah

Strana

Úvod

..... 9

1 Předmět
normy

..... 10

2 Normativní
odkazy

..... 10

3 Termíny a

definice	10
4 Fyzikální charakteristiky karty	11
5 Umístění a rozměry reliéfních dat	11
6 Fyzikální a funkční charakteristiky magnetického materiálu	11
6.1 Fyzikální charakteristiky	11
6.2 Funkční charakteristiky	11
7 Specifikace zakódování	11
8 Obsah dat stopy	
3	
11	
8.1 Pole 1: počáteční znak	
11	
8.2 Pole 2: kód formátu	12
8.3 Pole 3: základní číslo účtu (PAN)	12
8.4 Pole 4: oddělovač polí (FS)	12
8.5 Pole 5: kód země	
12	
8.6 Pole 6: měna	
....	12
8.7 Pole 7: měnový	

exponent.....	13
8.8 Pole 8: limit karty pro daný cyklus.....	13
8.9 Pole 9: zůstatek limitu v daném cyklu.....	13
8.10 Pole 10: počáteční datum cyklu.....	13
8.11 Pole 11: délka cyklu	13
8.12 Pole 12: počet pokusů o zadání PIN.....	14
8.13 Pole 13: kontrolní parametry osobního identifikačního čísla (PINPARM).....	14
8.14 Pole 14: mezinárodní použitelnost.....	15
8.15 Pole 15: druh účtu (TA) a omezení služeb (SR ¹) - PAN.....	15
8.16 Pole 16: druh účtu a omezení služeb - SAN-1.....	15
8.17 Pole 17: druh účtu a omezení služeb - SAN-2.....	16
8.18 Pole 18: datum ukončení platnosti.....	16
8.19 Pole 19: pořadové číslo karty.....	16
8.20 Pole 20: bezpečnostní číslo karty.....	16
8.21 Pole 21: číslo prvního podúčtu (SAN-1).....	16
8.22 Pole 22: oddělovač polí.....	16
8.23 Pole 23: číslo druhého podúčtu (SAN-2).....	17
8.24 Pole 24: oddělovač polí.....	17

8.25 Pole 25: příznak pro přenos.....	17
8.26 Pole 26: kryptografické kontrolní číslice (CCD).....	17
8.27 Pole 27: dodatková data.....	17
8.27.1 Pole 27.1: datum transakce.....	17

1) **NÁRODNÍ POZNÁMKA** *Service restriction* má v originálu omylem zkratku SRI místo SR.

Strana 7

Strana

8.27.2 Pole 27.2: hodnota pro dodatkové ověření.....	18
8.27.3 Pole 27.3: alternativní pořadové číslo karty.....	18
8.27.4 Pole 27.4: identifikační kód mezinárodní sítě.....	18
8.27.5 Pole 27.5: data podle uvážení.....	18
8.28 Pole 28: koncový znak.....	18
8.29 Pole 29: kontrola podélnou paritou (LRC).....	18
Příloha A (normativní) Formáty základního čísla účtu.....	21
A.1 Základní číslo účtu PAN.....	21
A.1.1 Identifikace vydavatele.....	21

A.1.2 Identifikace individuálního účtu.....	21
A.1.3 Kontrolní číslice	21
A.2 Popis formátů PAN	21
A.2.1 Hlavní odvětví	21
A.2.2 Hlavní odvětví	22

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) a IEC (Mezinárodní elektrotechnická komise) tvoří specializovaný systém celosvětové normalizace. Národní orgány, které jsou členy ISO nebo IEC, se podílejí na vypracování mezinárodních norem prostřednictvím technických komisí zřízených příslušnou organizací, aby se zabývaly určitou oblastí technické činnosti. V oblastech společného zájmu technické komise ISO a IEC spolupracují. Práce se zúčastňují i jiné mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk.

Mezinárodní normy jsou připravovány v souladu s pravidly určenými Směrnicemi ISO/IEC, část 3.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členským orgánům k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Pozornost je nutné věnovat možnosti, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových oprávnění. ISO neodpovídá za identifikování libovolných nebo všech takových patentových oprávnění.

Mezinárodní norma ISO 4909 byla připravena technickou komisí ISO/TC 68 *Bankovníctví, bezpečnostní a další finanční služby*, subkomisí SC 6, *Maloobchodní finanční služby*

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 4909:1987), jehož je revizí.

Příloha A tvoří normativní část této mezinárodní normy.

Úvod

Tato mezinárodní norma uvádí požadavky na formáty stopy 3, která může být používána samostatně nebo společně se stopou 2, jak je stanoveno v ISO 7813. Záměrem tohoto přístupu je dovolit velký stupeň flexibility v rámci finanční sféry, pro usnadnění mezinárodního používání karet.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma určuje specifikace pro karty vydávané nebo akceptovatelné v bankovním sektoru a je určena, aby připouštěla výměnu dat založenou na používání informace zakódované v magnetickém proužku. Norma stanoví datový obsah a fyzické umístění informace pro čtení / záznam na stopě 3 a má být používána spolu s příslušnou částí dokumentů uvedených v kapitole 2.

Použití stopy 3 spolu se stopou 2 je režim činnosti pro prostředí výměny on-line i off-line. Tento režim činnosti vyžaduje, aby data původně zakódovaná na stopě 2 byla přečtena; data na stopě 3 byla přečtena; a pokud je požadována aktualizace, aby byla přepsána všechna data na stopě 3.

Nezávislé použití stopy 3 je alternativním režimem činnosti, který dovoluje výměnu on-line a výměnu off-line založenou na vzájemné dohodě mezi zainteresovanými stranami. Vyžaduje čtení pouze dat na stopě 3 a pokud je požadována aktualizace, musí být přepsána všechna data na stopě 3.

-- Vynechaný text --