

2019

Karty a bezpečnostní zařízení pro osobní identifikaci - Bezkontaktní objekty s vazbou na blízko -
Část 1: Fyzikální charakteristiky

ČSN
ISO/IEC 14443-1

36 9760

Cards and security devices for personal identification - Contactless proximity objects -
Part 1: Physical characteristics

Cartes et dispositifs de sécurité pour l'identification personnelle - Objets sans contact de proximité -
Partie 1: Caractéristiques physiques

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO/IEC 14443-1:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the international Standard ISO/IEC 14443-1:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO/IEC 7810 zavedena v ČSN ISO/IEC 7810 (36 9725) Identifikační karty - Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 14443-2:2016 dosud nezavedena

ISO/IEC 15457-1 dosud nezavedena

Souvisící ČSN

ČSN ISO/IEC 7812 (soubor) (36 9732) Identifikační karty - Identifikace vydavatelů karet

ČSN ISO/IEC 7816-1 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 1: Karty s kontakty - Fyzikální charakteristiky

ČSN ISO/IEC 7816-2 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 2: Karty s kontakty - Rozměry a umístění kontaktů

ČSN ISO/IEC 7816-3 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 3: Karty s kontakty - Elektrické rozhraní a protokoly přenosu

ČSN ISO/IEC 7816-4 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 4: Organizace, bezpečnost a příkazy pro výměnu

ČSN ISO/IEC 7816-5 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 5: Registrace poskytovatelů aplikací

ČSN ISO/IEC 7816-7 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 7: Mezioborové příkazy pro strukturovaný kartový dotazovací jazyk (SCQL)

ČSN ISO/IEC 7816-10 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 10: Elektronické signály a odpověď na reset pro synchronní karty

ČSN ISO/IEC 7816-12 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 12: Karty s kontakty - Elektrické rozhraní USB a provozní procedury

ČSN ISO/IEC 7816-13 (36 9205) Identifikační karty - Karty s integrovanými obvody - Část 13: Příkazy pro správu aplikací v multiaplikačním prostředí

ČSN ISO/IEC 10536 (soubor) (36 9741) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s těsnou vazbou

ČSN ISO/IEC 15693-1 (36 9762) Identifikační karty - Bezkontaktní karty s integrovanými obvody - Karty s vazbou na dálku - Část 1: Fyzikální charakteristiky¹⁾

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 42 Výměna dat

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Miroslav Škop

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Karty a bezpečnostní zařízení pro osobní identifikaci –
Bezkontaktní objekty s vazbou na blízko –
Část 1: Fyzikální charakteristiky

ISO/IEC 14443-1
Čtvrté vydání
2018-04

ICS 35.240.15

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
Úvod.....	5
1..... Předmět normy.....	6
2..... Citované dokumenty.....	6
3..... Termíny a definice.....	6
4..... Fyzikální charakteristiky.....	7
4.1..... Obecně.....	7
4.2..... Anténa.....	7

4.3 Další požadavky na třídy PICC.....	7
4.4 Střídavé magnetické pole..... ... 7	
Příloha A (normativní) Definice tříd PICC.....	8
Bibliografie.....	16

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 svých technických komisí ustavených příslušnými organizacemi pro jednotlivé obory technické činnosti. Technické komise ISO a IEC spolupracují v oblastech společného zájmu. Práce se zúčastňují také další vládní a nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO a IEC navázaly pracovní styk. V oblasti informační technologie zřídily ISO a IEC společnou technickou komisi ISO/IEC JTC 1.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (<http://www.iso.org/directives>).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO a IEC nelze činit odpovědnými za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (<http://www.iso.org/patents>).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamena schválení.

Vysvětlení dobrovolné povahy norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy WTO týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala ISO/IEC JTC 1 *Informační technologie, subkomise SC 17 Karty a bezpečnostní zařízení pro osobní identifikaci*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO/IEC 14443-1:2016), které bylo technicky zrevidováno.

Seznam všech částí souboru ISO/IEC 14443 lze nalézt na webových stránkách ISO.

Úvod

Normy na bezkontaktní karty pokrývají řadu typů, které jsou popsány v souborech norem ISO/IEC 10536 (karty s těsnou vazbou), ISO/IEC 14443 (bezkontaktní objekty s vazbou na blízko) a ISO/IEC 15693 (bezkontaktní karty s vazbou na dálku). Tyto typy součástí jsou určeny pro činnost v těsné blízkosti, v malé a ve větší vzdálenosti od příslušných vazebních zařízení.

Soubor norem ISO/IEC 14443 definuje požadavky závislé na technologii pro identifikační karty, které jsou ve shodě s ISO/IEC 7810 a tenké ohebné karty, které jsou ve shodě s ISO/IEC 15457-1. Použití takových karet napomáhá mezinárodní výměně. Norma však připouští další možnosti, tj. že objekty v blízkosti mohou mít jinou formu, než je formát karet podle mezinárodní normy. Norma dále nebrání zahrnutí dalších standardních technologií na kartu, jako jsou technologie uvedené v Bibliografii.

Soubor norem ISO/IEC 14443 připouští činnost karet s vazbou na blízko v přítomnosti dalších bezkontaktních karet, které splňují soubory norem ISO/IEC 10536 a ISO/IEC 15693.

1 Předmět normy

Tento dokument definuje fyzikální charakteristiky karet s vazbou na blízko (PICC).

Musí být používán spolu s dalšími částmi ISO/IEC 14443.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.

- [1\)](#) ČSN ISO/IEC 15693-1 je v revizi pod názvem Karty a bezpečnostní zařízení pro osobní identifikaci - Bezkontaktní objekty s vazbou na dálku - Část 1: Fyzikální charakteristiky.