

**Automatická identifikace vozidel, zařízení
a nákladů - Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel -
Část 5: Zabezpečení aplikační vrstvy použitím symetrického
šifrování**

**ČSN
ISO 24534-5**

01 8350

Intelligent transport systems – Automatic vehicle and equipment identification – Electronic
Registration Identification (ERI) for vehicles –
Part 5: Secure communications using symmetrical techniques

Systemes de transport intelligents – Identification automatique des véhicules et des équipements –
Identification d'enregistrement électronique (ERI) pour les véhicules –
Partie 5: Communications sécurisées utilisant des techniques symétriques

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 24534-5:2011. Má stejný status jako
oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 24534-5:2011. It has
the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato norma zavádí jednoznačný identifikátor vozidla a další data o vozidle v rámci systému
elektronické registrace ERI založené na jednoznačném identifikátoru. Ten je zejména vhodný pro:

- elektronickou identifikaci místních a zahraničních vozidel národními správními orgány;
- výrobu vozidla, údržbu vozidla v době životnosti a identifikaci konce životnosti;
- úpravu dat vozidla;
- účely spojené s bezpečností;
- snížení kriminality;
- komerční služby.

Tato norma definuje data rozhraní pro bezpečnou výměnu dat mezi tagem elektronické registrace
(ERT) a čtečkou, nebo záznamovým zařízením ERI ve vozidle, nebo mimo něj, pomocí symetrického
šifrování.

POZNÁMKA Palubní zařízení obsahující data ERI se nazývá tag elektronické registrace (ERT).

Tato norma obsahuje:

- rozhraní aplikační vrstvy mezi ERT a palubní čtečkou ERI, nebo záznamovým zařízením ERI;
- rozhraní aplikační vrstvy mezi zařízením ERI a vnějšími čtečkami ERI, nebo záznamovými zařízeními ERI;
- bezpečnostní aspekty spojené s komunikací s ERT.

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO/IEC 8825-2 zavedena v ČSN ISO/IEC 8825-2 (36 9635) Informační technologie – Pravidla kódování pro ASN.1: Specifikace pravidel zhuštěného kódování (PER)

ISO 14816 zavedena v ČSN EN ISO 14816 (01 8338) Dopravní telematika – Automatická identifikace vozidel a zařízení – Číslování a struktura dat

ISO 15628 nezavedena

EN 12834 zavedena v ČSN EN 12834 (01 8202) Dopravní telematika (RTTT) – Vyhrazené spojení krátkého dosahu (DSRC) – Aplikační vrstva

Související ČSN

ČSN EN ISO/IEC 7498-1 (36 9614) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Základní referenční model – Základní model

ČSN ISO 7498-2 (36 9615) Systémy na spracovanie informácií. Prepojenie otvorených systémov (OSI). Základný referenčný model. Část 2: Bezpečnostná architektúra

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 8824 (soubor) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1)

ČSN ISO/IEC 9798-1 (36 9743) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Autentizace entit – Část 1: Všeobecně

ČSN ISO/IEC 9798-2 (36 9743) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Autentizace entit – Část 2: Mechanismy využívající symetrické šifrovací algoritmy

ČSN ISO/IEC 10181-1 (36 9694) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Bezpečnostní struktury otevřených systémů: Přehled

IČSN SO/IEC 10181-2 (36 9694) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Bezpečnostní struktury otevřených systémů: Struktura autentizace

ČSN ISO/IEC 12207 (36 9784) Informační technologie – Procesy v životním cyklu softwaru

ČSN ISO/IEC 14443 (soubor) Identifikační karty – Bezkontaktní karty s integrovanými obvody – Karty s vazbou na blízko

ČSN EN ISO 14814:2009 (01 8339) Dopravní telematika – Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Architektura a terminologie

ČSN EN ISO 14815 (01 8337) Dopravní telematika – Automatická identifikace vozidel a nákladů – Systémová specifikace

ČSN EN ISO 14906 (01 8382) Elektronický výběr mýtného (EFC) – Stanovení aplikačního rozhraní pro vyhrazené spojení krátkého dosahu

ČSN EN ISO 24534-2 (01 8350) Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel – Část 2: Provozní požadavky

ČSN EN ISO 24534-3 (01 8350) Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel – Část 3: Data o vozidle

ČSN EN ISO 24534-4 (01 8350) Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel – Část 4: Zabezpečení aplikační vrstvy použitím asymetrického šifrování

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s.r.o. – CTN, IČ 45276293, ve spolupráci s Ing. Petrem Burešem, Ph.D., ČVUT Praha

Technická normalizační komise: TNK 136 Dopravní telematika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jan Křivka

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.