

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 35.240.60 **Únor 2015**

ČSN
EN 15509
01 8203

Elektronický výběr poplatků (EFC) –
Aplikační profil interoperability pro DSRC

Electronic fee collection – Interoperability application profile for DSRC

Perception de télépéage – Profil d,application d,interopérabilité pour DSRC

Elektronische Gebührenerhebung – Anwendungsprofil für DSRC Interoperabilität

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 15509:2014. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 15509:2014. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN EN 15509 (01 8203) z listopadu 2007.

Anotace obsahu

Tato norma definuje aplikační profil interoperability pro transakce v rámci DSRC-EFC. Jejím hlavním cílem je podporovat technickou interoperabilitu mezi EFC systémy. Aplikační profil je referenční implementací systému výběru poplatků. Tato norma definuje pouze základní úroveň technické interoperability pro zařízení EFC (palubní jednotku OBU a zařízení na pozemní komunikaci RSE, které spolu komunikují prostřednictvím DSRC). Neposkytuje úplné řešení pro interoperabilitu a ani nedefinuje aspekty týkající se např. ostatních částí EFC systému, jiných služeb, jiných technologií a netechnických prvků interoperability. Operátoři, vydavatelé a výrobci mohou používat aplikační profil jako základ pro interoperabilní využití svých zařízení bez nutnosti zásahů do lokálně využívaného systému EFC. Tato norma slouží pouze pro interoperabilní transakce zařízení EFC.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Hlavní úpravy v této normě oproti předchozímu vydání jsou následující:

- úprava termínů, s cílem zohlednit harmonizaci termínů v normách elektronického výběru poplatků (EFC);
- přidání nové kapitoly (kapitola 5), která se týká shody s touto normou;
- změna definice čísla registrační značky vozidla (omezení velikosti a zdůraznění, že je podporováno pouze

- značení psané latinkou);
- revize informativní přílohy o bezpečnostních aspektech (příloha F), a odkaz na normu CEN/TS 16439 Elektronický výběr poplatků – Bezpečnostní rámec;
 - přidání nové informativní přílohy (příloha I) ohledně používání této normy pro evropskou službu elektronického mýtného;
 - vypuštění informativní přílohy H o datech klasifikace vozidel, která byla součástí prvního vydání, jelikož je s ohledem na EN ISO 14906:2011 považována za zastaralou;
 - vypuštění informativní přílohy I o používání této evropské normy pro další transakce založené na DSRC, která byla součástí prvního vydání, jelikož je s ohledem na CEN ISO/TS 12813 a CEN ISO/TS 13141 považována za zastaralou;
 - úpravy, které odrážejí změny v relevantních základních normách, s důrazem na zpětnou kompatibilitu s prvním vydáním této normy.

Informace o citovaných dokumentech

EN 12834:2003 zavedena v ČSN EN 12834:2004 (01 8202) Dopravní telematika (RTTT) – Vyhrazené spojení krátkého dosahu (DSRC) – Aplikační vrstva

EN 13372:2004 zavedena v ČSN EN 13372:2005 (01 8303) Dopravní telematika (RTTT) – Vyhrazené spojení krátkého dosahu (DSRC) – Profily DSRC pro aplikace RTTT

EN ISO 14906:2011 zavedena v ČSN EN ISO 14906:2012 (01 8382) Elektronický výběr mýtného (EFC) – Stanovení aplikačního rozhraní pro vyhrazené spojení krátkého dosahu

ETSI/TS 102 486-1-1 V1.1.1:2006 nezavedena

ETSI/TS 102 486-2-1 V1.2.1:2008 nezavedena

ISO/IEC 9646-7 zavedena v ČSN ISO/IEC 9646-7 (36 9647) Informační technologie – Propojení otevřených systémů – Metodologie a základní struktura zkoušení shody – Část 7: Prohlášení o shodě implementace

ISO/IEC 9797-1:2011 zavedena v ČSN ISO/IEC 9797-1:2013 (36 9782) Informační technologie – Bezpečnostní techniky – Kódy pro autentizaci zprávy (MACs) – Část 1: Mechanismy používající blokovou šifru

ISO/IEC 18033-3:2010 nezavedena

Související ČSN

ČSN EN 12253 (01 8305) Dopravní telematika (RTTT) – Vyhrazené spojení krátkého dosahu (DSRC) – Fyzikální vrstva užívající mikrovlnu při 5,8 GHz

ČSN EN 12795 (01 8304) Dopravní telematika – Vyhrazené spojení krátkého dosahu (DSRC) – Datová vrstva DSRC: řízení logických spojů středního dosahu

ČSN EN 15876-1+A1 (01 8386) Elektronický výběr poplatků (EFC) – Posouzení shody palubního zařízení a zařízení na infrastrukturu s EN 15509 – Část 1: Struktura zkušební sestavy a cíle zkoušek

ČSN EN 15876-2 (01 8386) Elektronický výběr poplatků (EFC) – Posouzení shody palubního zařízení a zařízení na infrastrukturu s EN 15509 – Část 2: Abstraktní sestava zkoušek

ČSN P CEN/TS 16439:2013 (01 8397) Elektronický výběr poplatků – Bezpečnostní rámec¹⁾

ČSN P CEN ISO/TS 14907-1:2011 (01 8381) Elektronický výběr poplatků (EFC) – Zkušební postupy pro mobilní a pevná zařízení – Část 1: Popis zkušebních postupů

ČSN EN ISO 14816:2007 (01 8338) Dopravní telematika – Automatická identifikace vozidel a zařízení – Číslování a struktura dat

ČSN ISO 1176 (30 0030) Silniční vozidla. Hmotnosti. Terminologie a kódy

ČSN ISO 17573:2012 (01 8383) Elektronický výběr poplatků (EFC) – Architektura systémů zpoplatňujících vozidla

ČSN ISO/IEC 7812-1:2007 (36 9732) Identifikační karty – Identifikace vydavatelů karet – Část 1: Systém číslování

ČSN ISO/IEC 8824-1:2010 (36 9632) Informační technologie – Abstraktní syntaxe způsobu zápisu jedna (ASN.1): Specifikace základního způsobu zápisu

ČSN ISO/IEC 8825-2:2012 (36 9635) Informační technologie – Pravidla kódování ASN.1: Specifikace pravidel zhuštěného kódování (PER)

ČSN ISO/IEC TR 10000-1:1997 (36 9900) Informační technologie – Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů – Část 1: Obecné principy a základní struktura dokumentace

ČSN ISO/IEC TR 10000-2:1997 (36 9900) Informační technologie – Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů – Část 2: Principy a taxonomie profilů OSI

ČSN ISO/IEC TR 10000-3:1997 (36 9900) Informační technologie – Základní struktura a taxonomie mezinárodně normalizovaných profilů – Část 3: Principy a taxonomie pro profily prostředí otevřených systémů

Citované předpisy

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/52/ES (2004/52/EC) ze dne 29. dubna 2004 o interoperabilitě elektronických systémů pro výběr mytného ve Společenství, OJ L 166, strana 124–143.

2009/750/ES (2009/750/EC): Rozhodnutí Komise ze dne 6. října 2009 o definici evropské služby elektronického mytného a jejích technických prvků (oznámeno pod číslem K(2009) 7547), OJ L 268, strana 11–29.

Předpis Evropské hospodářské komise Organizace spojených národů (EHK/OSN) č. 43 – Jednotná ustanovení pro schválení typu bezpečnostních zasklívacích materiálů a jejich montáž ve vozidlech.

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

U definice 3.14, 3.15, 3.17, 3.18, 3.19, 3.21 a 3.23 byl zvolen vhodnější překlad oproti překladu uvedenému ve zdrojové normě.

Vypracování normy

Zpracovatel: SILMOS s. r. o. – CTN, IČ 45276293, ve spolupráci s ČVUT Praha, Mgr. Jakub Rajnoch

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.