

EN ISO 25110 - Elektronický výběr poplatků (EFC) - Definice rozhraní pro palubní účet používající platební kartu s integrovaným obvodem (ICC)

Aplikační oblast: [Elektronický výběr poplatků \(EFC\)](#)

Rok vydání normy a počet stran: Vydána 2017, 34 stran

Rok zpracování extraktu: 2023

Skupina témat: Platební systémy v EFC systémech

Téma normy: Rozhraní komunikační služby

Charakteristika tématu: Komunikační rozhraní mezi účtem integrovaným v jednotce a čipovou kartou.

| |
|---|
| Úvod, vysvětlení východisek |
| Popis architektury, hierarchie, rolí a vztahů objektů |
| Popis integrace elementu účtu integrovaného do palubní jednotky v rámci architektury EFC systémů. |
| Popis procesu / funkce / způsobu použití |
| Popis funkčních aspektů týkajících se platebního mechanismu odehrávajícího se mezi čipovou kartou, jednotkou a zařízením na straně silniční infrastruktury. |
| Popis rozhraní / API / struktury systému |
| Definice transakčních primitiv pro jednotlivé příkazy v rámci platebního mechanismu. |
| Definice protokolu / algoritmu / výpočtu |
| Definice reprezentace dat / fyzikálního významu |
| Reprezentace datových struktur v ASN.1 |
| Definice konstant / rozsahů / omezení |
| Definice datových typů parametrů určených pro použití při datové komunikaci mezi čipovou kartou a jednotkou a zařízením na straně silniční infrastruktury. |

Úvod

V oblasti elektronického výběru mýtného existují dva platební systémy. Prvním je systém centrálního účtu používající palubní jednotky, druhým je systém palubního účtu používající platební média. Jedním z takových platebních medií je platební karta s integrovaným obvodem (ICC).

Karta ICC je běžně používána jako platební karta ve veřejné přepravě osob, v metru nebo v autobuse, a jako karta s elektronickými platebními prostředky pro běžné platby, jako je kreditní karta nebo bankovní karta. Předpokládá se, že karta ICC bude používána pro účely plateb v rámci elektronického výběru mýtného podle globálních trendů, neboť je dostatečně vhodná a flexibilní pro platící osobu.

Tato technická norma (dále jen "popisovaný dokument") klasifikuje modely datového přenosu založené na provozních požadavcích a pro každý model definuje specifické přístupové rozhraní pro palubní účet používající kartu ICC.

Poznámka: Extrakt uvádí vybrané kapitoly popisovaného dokumentu a přejímá původní číslování kapitol.

Užití

Příloha A v rozsahu 3 stran uvádí požadavky na provoz palubního účtu, na typ platební karty ICC (kontaktní, bezkontaktní, hybridní), požadavky na interoperabilitu a výkonnostní požadavky každého modelu.

Příloha B (informativní) - Příklad ICC přístupových metod

Příloha A v rozsahu 17 stránek uvádí praktické příklady.

Jako první příklad transparentního typu (transparent type) je uveden přístup na kartu ICC pomocí funkce přenosového kanálu definované v ISO 14906. Jako druhý příklad je uvedena metoda přístupu na kartu ICC pomocí „Základního aplikačního rozhraní DSRC“ ustanoveného ITS Fórem v Japonsku.

Jako příklad paměťového typu (caching type) je uvedena metoda přístupu na kartu ICC používaná v systému elektronického výběru mýtného v Japonsku.

Jako příklad typu s vyrovnávací pamětí (buffering type) je popsána metoda přístupu na kartu ICC používaná v systému elektronického výběru mýtného v Koreji.

U všech příkladů je uvedena struktura příkazu a odpovědi v textové formě a schéma komunikace pro transakci při vjezdu a při výjezdu ze zóny.