- Část 1: Architektura, Část 3: Data o vozidle, Část 4: Zabezpečení aplikační vrstvy použitím asymetrického šifrování a Část 5: Zabezpečení aplikační vrstvy použitím symetrického šifrování

Přidružená mezinárodní norma k tomuto souboru norem ERI, ISO 24535, obsahuje podskupinu těchto požadavků, zajišťující funkčnost „základní ERI".

3. Termíny a definice

Tato norma pracuje s 25 termíny ve vztahu s ERI. Některé z termínů již byly vysvětleny v extraktu první části toho souboru norem.

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve slovníku ITS terminology.

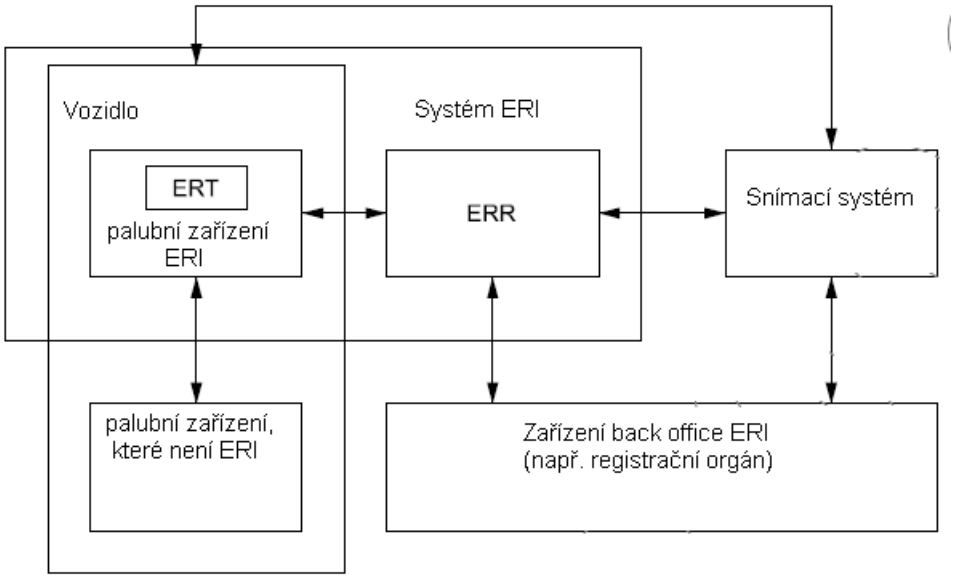
4. Symboly a zkratky

Tato norma pracuje s 8 termíny ve vztahu s ERI se zaměřením na testování, vlastnosti a pojmenování zařízení pro elektronickou identifikaci vozidel.

Další termíny a zkratky z oboru ITS jsou obsaženy ve slovníku ITS terminology (www. ITSterminology.org).

5 Požadavky na systém

Tato kapitola nejprve ukazuje na obrázku 1 plný kontext systému ERI. Poté se již věnuje vlastnímu popisu požadavků na tag elektronické registrace i na identifikátor elektronické registrace (ERT).



Obrázek 1 – „Plně vybavený" systém ERI s palubní komponentou ERT

Hlavní požadavky na tag elektronické registrace ERT jsou tyto:

- ERT musí obsahovat identifikátor vozidla a může obsahovat doplňková data o vozidle
- ERT musí přímo či nepřímo komunikovat s čtečkou elektronické registrace ERR

V další části této kapitoly norma uvádí víceméně heslovitým způsobem striktní požadavky na:

- komunikaci ERT s ERR,
- čtecí vzdálenost mezi ERT a ERR,
- interoperabilitu mezi různými systémy ERI,
- vyhrazenou i nevyhrazenou interní paměť tagu ERT,
- počet čtecích a zapisovacích cyklů,
- zabezpečení přístupu datům ERI,
- umístění tagu ERT,
- mechanickou, elektrickou, visuální a uživatelskou bezpečnost palubního zařízení ERI,
- parametry prostředí,
- mechanické a elektronické zabezpečení a ochranu ERI dat a na
- životnost ERT

6 Klasifikace provozních požadavků

Z důvodu zajištění interoperability zařízení ERI, uvádí tato norma různé kategorie podle toho, v jaké míře zařízení vyhovuje daným požadavkům. Kategorie jsou specificky uvedeny pro:

- životnost tagu ERT (7 kategorií od ERT-A0 [>30 let] až po ERT-A6 [<3 roky])
- životnost napájecího zdroje ERT (7 kategorií od ERT-B0 [>15 let] až po ERT-B6 [bez baterie])
- čtecí vzdálenost (9 kategorií od ERT-C1 [1 000 m] až po ERT-C9 [0,004 m]) a
- rychlost pojíždějících vozidel (6 kategorií od ERT-D1 [0-500 km/h] až po ERT-D6 [<5 km/h]).

Dále v souladu s normou 14815 uvádí 5 kategorií interoperabilního palubního zařízení ERI a to od zodolněného zařízení (kategorie 1) po zařízení splňující vybrané třídy provozních parametrů a parametrů prostředí.

7 Organizační rámec systému ERI

Tato kapitola pouze odkazuje na dodatek C obsahující seznam sakeholders systému ERI

Dodatek A Příklady uživatelských požadavků a provozních scénářů

Tento informativní dodatek obsahuje důležité informace sloužící pro pochopení normy. Ukazuje, jaké by mohly být požadavky a zamýšlené použití (scénáře) systému ERI ze strany vlastníků vozidel, veřejných institucí, automobilového průmyslu a privátních poskytovatelů služeb.

Dodatek B Typické používání tagu ERT

Tento informativní dodatek uvádí výčet (posloupnost) typického používání tagu ERT. Na ukázku:

- specifikace typu ERT,
- ...
- Instalace ERT do vozidla,
- ...
- provozování ERT
- ...
- ukončení životnosti tagu ERT

Dodatek C Příklad stakeholdrů systému ERI

Tento informativní dodatek obsahuje výčet a pravděpodobné činnosti jednotlivých aktérů systému ERI.

Souvisící normy

- EN ISO TS 24534-1 - Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel – Část 1: Architektura
- EN ISO TS 24534-3 - Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel – Část 3: Data o vozidle
- EN ISO 24534-4 - Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel – Část 4: Zabezpečení aplikační vrstvy použitím asymetrického šifrování
- EN ISO TS 24534-5 - Automatická identifikace vozidel, zařízení a nákladů – Identifikace elektronické registrace (ERI) vozidel – Část 5: Zabezpečení aplikační vrstvy použitím symetrického šifrování
- ISO 24535 - ITS – AVI – Základní identifikace elektronické registrace ERI

Souvisící termíny

- poskytovatel služby

- pouze pro čtení
- provozovatel
- registrační certifikát
- řízení přístupu
- seznam pro řízení přístupu
- soukromí

© Silmos, s.r.o. 2018 - 2025. *Pomůžeme Vám se zorientovat v oboru Dopravní telematiky a najít správnou normu.*