CEN TS 14821-8 - **Dopravní a cestovní informace (TTI) – Zprávy předávané celulárními sítěmi – Část 8: Specifické parametry GSM**

Aplikační oblast: Dopravní a cestovní informace

Rok vydání normy a počet stran: Vydána 2005, 14 stran

Zavedení normy do ČSN: vyhlášením

Rok zpracování extraktu: 2009

Úvod

Tato technická specifikace sestává z osmi částí. První část popisuje základní architekturu systému předávání informací, kterou se v tomto případě rozumí architektura klient – server s využitím sítě GSM. Části 2 až 8 popisují jednotlivé aspekty této datové komunikace. Část číslo 8 definuje parametry komunikace založené na posílání SMS zpráv.

Dopravní a cestovní informace jsou šířeny od servisních organizací, které na základě svých vstupních informací sestavují zprávy o dané problematice, nejrůznějšími komunikačními kanály ke koncovým zařízením. Těmi mohou být statické displeje zobrazující přijaté nápisy či zprávy pomocí piktogramů, přenosné terminály (např. PDA s bezdrátovým připojením) či telematické terminály umístěné ve vozidlech (zde často tyto terminály plní i funkce navigačních systémů).

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

Užití

Tato norma definuje funkcionalitu i interface dopravních telematických služeb, založených na použití buňkové radiové sítě. Výrobcům terminálů je tímto umožněno, aby vyráběli zařízení kompatibilní s tímto systémem přenosu dopravních informací, což má důležitý vliv na interoperabilitu různých výrobců koncových zařízení, a to i na mezinárodní úrovni. Totéž poskytuje i dodavatelům služeb, kteří se při použití podrobně popsaných protokolů se mohou svými službami zapojit do systému.

Část číslo 8 je vzhledem ke svému zaměření určena zájemcům kteří se seznámili s předchozími sedmi částmi a zajímá je i možnost komunikace pomocí SMS zpráv. Tato možnost komunikace zde nepatří mezi hlavní druhy komunikace, je zde zmíněna jako další varianta předávání zpráv.

1. Termíny a definice

Kapitola 3.1 obsahuje definice pojmů, použitých v této části normy.

Kapitola 3.2 obsahuje popis 53 zkratek, které jsou použity v této části. % ott, ADP, AM, ASN.1, BC, BCS, CA, CAS, CB, CBC, CLI, CRM, CSD, DES, DRM, DSC, ELB, FCD, FCDGM, FCDPM, FCDNSM, FCDRM, FCDVDSUM, GATS, GEM, GPS, GSM, IE, ICV, L_max, MAC, MNA, MF, MO, MT, MV, N_min, OBU, OF, OV, PDU, PFA, PMD, RSA, SAE, SMS, SDI, SMS, SMSC, SV, TEG, TINFO, TOC, TRP, TT, TTI, TTFF, UTC, VDS, vel, V, VIN, WAP. WGS 84. Některé z nich jsou obecně platné, název jiných se však někdy shoduje s jinými běžně používanými zkratkami, a proto je u všech stručně vysvětlen obsah, jaký platí pro jejich použití v této části.

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

4 Specifika korespondence pomocí SMS

Tento druh komunikace má svá určité specifika i v používání pojmů, jak je zobrazeno v následující tabulce:

Tabulka 1 – Specifické položky GSM komunikace

Termín	Zkratka	Specifický termín pro SMS korespondenci

	BCS	
Centrum datových služeb (Data Servise Center)	DSC	SMSC – CMS Center
Maximální délka zprávy (Max data telegram lenght)	L_max	140 Bajtů
Identifikace (Mobile identity)	MID	MSISDN
Adresa v mobilní síti (Mobile network address)	MNA	SMSC Address
Číslo pro nouzové volání (Mobile Network Emergency Call number)	MNEC-number	112 (v Evropě)
Identifikace zprávy (Primary Message ID)		CB message ID

5 Specifikace služeb při komunikaci bod - bod

SMS bod – bod - jedna zpráva SMS odpovídá jednomu paketu dat. SMS zpráva včetně aplikačních vrstev vyžaduje 140 bajtů. Definování vrstev a parametrů je uvedeno v CEN ISO 14821-4.

Potvrzení doručení SMS zprávy (úspěšné/neúspěšné) provádí SMS centrum.

Používání SMS zpráv pro tísňové volání a pro předávání informací řidiči pomocí dopravně informační služby je definováno v CEN ISO 14821-6. Pro příjem dopravních informací je požadována paměť přístroje pro uchování nejméně 32 SMS zpráv.

6 Služby pro vysílání pomocí SMS (SMS Cellular Broadcast)

Jeden přenos dat odpovídá jedné SMS stránce šířené v rámci buňkové sítě. SMS zpráva včetně aplikačních vrstev vyžaduje 82 bajtů. Definování vrstev, nastavení parametrů a řetězení stránek je uvedeno v CEN ISO 14821-4.

Tyto SMS zprávy jsou šířeny z CBC – centra pro vysílání informací (Cell Broadcast Center - centrum pro lokální informace).

Prvotní zpráva GSM centra vysílání lokálních informačních služeb (GSM SMS CB Service) obsahuje identifikaci zprávy (CB Message ID). CBC je odpovědné za příjem příkazů a informačních dat a pak je distribuuje mobilní sítí k uživateli podle aktuální polohy příjemce a vztahu k příslušné oblasti.

© Silmos, s.r.o. 2018 - 2026. *Pomůžeme Vám se zorientovat v oboru Dopravní telematiky a najít správnou normu.*