

CEN TS 14821-8 - Traffic and Travel Information (TTI) - TTI messages via cellular networks - Part 8: GSM-specific parameters

Application Area: [Traffic and Travel Information](#)

Publication Year, Number of Pages: Published 2005, 14 pages

Zavedení normy do ČSN: vyhlášením

Extract Creation Year: 2009

Introduction

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, nejrozličnějšími 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.

Application

Tato norma definuje funkcionalitu i interface dopravních telematických služeb, založených na použití buňkové radiové sítě. Výrobci [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 popsanych 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. Terms and Definitions

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

Kapitola 3.2 obsahuje popis 53 zkratk, 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](#), TTF, 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 určitá 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 Service Center)	DSC	SMSC - SMS Center
Maximální délka zprávy (Max data telegram length)	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).

První 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.