DIN CEN/TS 17184:2018-10 (D)

Intelligente Verkehrssysteme - eSicherheit - Allgemeines eCall Anwendungsprotokoll (HLAP) unter Verwendung von IMS paketvermittelnden Netzwerken; Deutsche Fassung CEN/TS 17184:2018

Inha	lt	Seite
Europ	äisches Vorwort	5
Einlei	tung	6
1	Anwendungsbereich	8
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Symbole und Abkürzungen	
5	Konformität	
6	Allgemeiner Überblick über die eCall-Sitzung für europaweiten eCall	
7	Anforderungen	
7.1	Verfahren nach dem Einschalten des fahrzeuginternen Systems	
7.1.1	Allgemeines	
7.1.2	Aktiviertes fahrzeuginternes System	
7.1.3	Freigegebene Notrufzentrale	
7.1.4	Nur für 112-eCall konfiguriertes fahrzeuginternes System	
7.1.5	Selbsttest	
7.1.6	Standby-Modus für fahrzeuginternes System nur für 112-eCall konfiguriert	
7.2	Aktivierung	
7.2.1	Aktivierung von europaweitem IMS-eCall	
7.2.2	Aktivierung eines Prüf-eCalls	
7.2.2	Anruf-Einrichtung	
7.3.1	Allgemeines	
7.3.1	IVS-Netzwerkzugangsgerät, das bereits im öffentlichen landgestützten Mobilfunknetz	
7.3.4	registriert ist	27
7.3.3	eCall aktiv in Bearbeitung	27
7.3.4	Netzwerkauswahl und -registrierung	
7.3.5	Authentifizierung des Abonnenten	
7.3.6	IMS-eCall-Aufbau	
7.3.7	Zelllokalisierung (vom Netzwerk)	
7.3.8	Manuelle Beendigung des eCalls durch Fahrzeuginsassen vor Auslösebestätigung	
7.4	Übertragung des minimalen Datensatzes im IMS-eCall	
7.4.1	Allgemeines	
7.4.2	Übertragung des minimalen Datensatzes zu einer Notrufzentrale, die IMS-eCall	
7.4.2	unterstützt	20
7.4.3	Übertragung des minimalen Datensatzes zu einer Notrufzentrale, die IMS-eCall nicht	
71110	unterstützt	31
7.4.4	Sicherheit	
7.5	Bestätigung der Anwendungsschicht (AL-ACK)	
7.5.1	Nach erfolgreichem Erhalt des anfänglichen minimalen Datensatzes durch die	
,	Notrufzentrale bei der Einrichtung des IMS-eCalls	33
7.5.2	Fehler der MSD-Prüfung	
7.5.3	Kein Empfang der Bestätigung	

7.5.4	wenn keine Bestatigung ernaiten wird, dann dari das IVS NICHT Versuchen, den MSD	
	erneut zu senden, es sei denn, er wurde von der Notrufzentrale angefordert. Andere	22
7.6	Bestätigungsformen Im Falle eines IMS-eCall-Fehlers	
7.0 7.7	Notrufzentrale fordert neuen Minimalen Datensatz (MSD) an	
7.7.1	Allgemeines	
7.7.1 7.7.2	Nach Sitzungsbeendigung	
7.7.2	Anwendungsmerkmale der Notrufzentrale	
7.8.1	Allgemeine Anforderungen	
7.8.2	Anzeige des Minimalen Datensatzes (MSD) für den Betreiber der Notrufzentrale	35
7.8.3	Benutzeroberfläche für Betreiber der Notrufzentrale	
7.0.5 7.9	Sprachverbindung zu Fahrzeuginsassen	
7.10	eCall-Beendigung	
7.11	Rückruf der Notrufzentrale	
7.12	Umleitung zu einer anderen Notrufzentrale/Rettungsdienstleitstelle	
7.13	Umgang mit nicht ausgerüsteten Situationen/Fehlerfällen	
	Minimaler Datensatz nicht korrekt übertragen	
	Netzwerkregistrierung fehlgeschlagen	
	Anrufunterbrechung, bevor der MSD bestätigt wird	
	Mobilfunknetz, das eCall-URN nicht unterstützt oder nicht mit Routingtabellen	
	ausgestattet ist	37
7.14	Ausfall von Notrufzentralennetzwerk/ICT	
7.14.1	Allgemeines	38
7.14.2	Ausfall der Anwendung in Notrufzentrale	38
7.14.3	Betreiber in Notrufzentrale antwortet nicht	38
	System der Notrufzentrale nicht verfügbar	
	MSD beschädigt	
	Sprachverbindung nicht hergestellt	
	Sprachverbindung hergestellt, schlägt jedoch später fehl	
7.14.8	Automatische Wiederholversuche	39
8	Von Drittanbieterdiensten unterstützte eCalls (TPS-eCalls)	40
9	Verteidigung gegen Angriffe (Sicherheitsbestimmungen)	40
10	Qualität der Dienstleistungsanforderungen	40
11	Prüf- und Konformitätsanforderungen	40
12	Markierung, Kennzeichnung und Verpackung	40
13	Erklärung von Patenten und geistiges Eigentum	40
Anhan	g A (normativ) Tabelle der Zeitabläufe	41
Anhan	g B (informativ) SIP und IMS erklärt	12
Annan; B.1	Einleitung	
B.2	Sitzungsinitiierungsprotokoll (en: Session Initiation Protocol)	
B.2.1	SIP	
B.2.2	SIP URI	
B.2.3	SIP INVITE	
B.2.4	Request-Line-URI	
B.2.5	Via	
B.2.6	From	
B.2.7	To	
B.2.8	Contact	
B.2.9	Allow	
B.2.10	BYE	46
	CANCEL	
	INFO	
	INVITE	
B.2.14	NOTIFY	46

	OPTIONS			
B.2.16	PRACK	46		
B.2.17	REFER	46		
B.2.18	REGISTER	46		
B.2.19	SUBSCRIBE	46		
B.2.20	UPDATE	47		
B.3	IMS: Internet Protocol (IP) Multimedia Core Network Subsystem	47		
B.3.1	IMS-Übersicht	47		
B.3.2	Rollen der Sitzungssteuerungsfunktionen	50		
B.4	Notfallkommunikationen	52		
	Überblick über ETSI TS 123 167			
B.4.2	Übergeordnetes Verfahren für IMS-Notfalldienste	52		
Literaturhinweise				