

Sistemas inteligentes de transporte
eSafety
Conjunto mínimo de datos del servicio eCall

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 159 *Sistemas inteligentes de transporte*, cuya secretaría desempeña ITS ESPAÑA.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15722

UNE-EN 15722

Sistemas inteligentes de transporte
eSafety
Conjunto mínimo de datos del servicio eCall.

Intelligent transport systems. ESafety. ECall minimum set of data.

Systèmes de transport intelligents. ESafety. Ensemble minimal de données (MSD) pour l'eCall.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15722:2020.

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 15722:2015.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15722

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org

© UNE 2022

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	6
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos y definiciones.....	8
4 Símbolos y abreviaturas	9
5 Requisitos.....	10
5.1 Conceptos y formatos.....	10
5.1.1 Conceptos de datos del MSD	10
5.1.2 Representación de los conceptos de datos del MSD	11
5.1.3 Versiones diferentes de los datos del MSD.....	11
5.1.4 Distribución de los datos del MSD.....	11
5.1.5 Datos adicionales.....	12
5.2 Identificador de Objeto ISO.....	13
5.3 Contenidos del “Conjunto Mínimo de Datos” (MSD)	14
5.3.1 Generalidades.....	14
5.3.2 Contenidos básicos de la versión 3 del MSD	14
5.3.3 Versiones previas del mensaje MSD	19
Anexo A (Normativo) Definición ASN.1 de MSD	25
A.1 Definición ASN.1 de MSD.....	25
A.2 Comprobación de la sintaxis de la definición ASN.1 del MSD.....	29
A.3 Ejemplos de MSD codificados en ASN.1	30
Anexo B (Informativo) Explicación de la representación de datos PER y BER de ASN.1	31
B.1 Qué es ASN.1	31
B.2 Codificación de datos usando ASN.1	32
B.2.1 Generalidades.....	32
B.2.2 Reglas de Codificación Básicas (BER).....	32
B.2.3 Reglas de Codificación Distinguidas (DER)	32
B.2.4 Reglas de Codificación Empaquetadas (PER/UPER).....	33
B.2.5 Reglas de Codificación XML (XER).....	33
B.3 Ejemplos	33
B.3.1 Generalidades.....	33
B.3.2 Ejemplo de definición de ASN.1	33
B.3.3 Codificación usando BER o DER	34
B.3.4 Codificación usando PER.....	35
B.3.5 Codificación usando XER y EXER.....	35
Anexo C (Informativo) Descripción de formato formal XML (XSD) para el MSD	36
Anexo D (Informativo) Explicación de la lógica de los elementos del concepto de datos MSD	41
Anexo E (Informativo) Identificadores de objetos (OID).....	43
E.1 Definición formal del OID.....	43
E.2 ¿Qué es un identificador de objeto?.....	43

E.3	Identificadores de objetos y normas ISO	43
E.4	OID para los conceptos de datos de eCall	43
	Bibliografía	44

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento especifica los conceptos de datos normalizados que constituyen el "Conjunto Mínimo de Datos" (MSD) a transferir desde un vehículo a un "Punto de Respuesta de Seguridad Pública (PSAP, *Public Safety Answering Point*) en caso de un accidente o emergencia a través de una transacción de comunicación "eCall".

Se pueden transferir también los conceptos de datos opcionales adicionales como parte del MSD.

Los protocolos de medios de comunicación y métodos para la transmisión del mensaje eCall no se especifican en este documento.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 16062, *Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Requisitos de aplicación de alto nivel (HLAP) del servicio eCall vía redes conmutadas de circuitos GSM/UMTS.*

EN 16102, *Sistemas inteligentes de transporte. eCall. Requisitos de funcionamiento para los servicios de terceros.*

ISO/IEC 8825-2, *Information technology. ASN.1 encoding rules. Part 2: Specification of Packed Encoding Rules (PER).*

NOTA Las normas de comunicaciones requeridas para la transmisión de la llamada eCall utilizando redes de comunicaciones inalámbricas GSM/UMTS se citan en las Normas EN 16062 y EN 16072 [6].