



Comprar

# norma española

UNE-EN 15722

Octubre 2015

## TÍTULO

**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.*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 15722:2015.

## OBSERVACIONES

Esta norma anula y sustituye a la Norma UNE-EN 15722:2013.

## ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 159 *Sistemas inteligentes de transporte* cuya Secretaría desempeña AMEC.

## EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15722

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 32165:2015

© AENOR 2015  
Reproducción prohibida

LAS OBSERVACIONES A ESTE DOCUMENTO HAN DE DIRIGIRSE A:

**AENOR** Asociación Española de  
Normalización y Certificación

Génova, 6  
28004 MADRID-España

info@aenor.es  
www.aenor.es

Tel.: 902 102 201  
Fax: 913 104 032

38 Páginas



Comprar

## Índice

Prólogo.....	6
0 <b>Introducción.....</b>	<b>7</b>
1 <b>Objeto y campo de aplicación.....</b>	<b>7</b>
2 <b>Normas para consulta .....</b>	<b>8</b>
3 <b>Términos y definiciones.....</b>	<b>8</b>
4 <b>Símbolos y abreviaturas.....</b>	<b>8</b>
5 <b>Conformidad .....</b>	<b>9</b>
6 <b>Requisitos .....</b>	<b>9</b>
6.1 <b>Conceptos y formatos .....</b>	<b>9</b>
6.1.1 <b>Conceptos de datos del MSD .....</b>	<b>9</b>
6.1.2 <b>Representación de los conceptos de datos del MSD.....</b>	<b>10</b>
6.1.3 <b>Versiones diferentes de los datos del MSD .....</b>	<b>10</b>
6.1.4 <b>Distribución de los datos del MSD .....</b>	<b>10</b>
6.1.5 <b>Datos adicionales .....</b>	<b>11</b>
6.2 <b>Identificador de Objeto ISO .....</b>	<b>12</b>
6.3 <b>Contenidos del 'Conjunto Mínimo de Datos' (MSD).....</b>	<b>12</b>
6.3.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>12</b>
6.3.2 <b>Contenidos básicos de la versión 2 del MSD .....</b>	<b>12</b>
6.3.3 <b>Versiones previas del mensaje MSD .....</b>	<b>17</b>
6.3.4 <b>Futuras versiones del mensaje MSD .....</b>	<b>17</b>
<b>Anexo A (Normativo)    Definición ASN.1 de MSD.....</b>	<b>18</b>
A.1 <b>Definición ASN.1 de MSD.....</b>	<b>18</b>
A.2 <b>Comprobación de la sintaxis de la definición ASN.1 del MSD .....</b>	<b>23</b>
A.3 <b>Ejemplos de MSD codificados en ASN.1 .....</b>	<b>23</b>
<b>Anexo B (Informativo)   Explicación de la representación de datos PER y BER de ASN.1.....</b>	<b>25</b>
B.1 <b>Qué es ASN.1.....</b>	<b>25</b>
B.2 <b>Codificación de datos usando ASN.1 .....</b>	<b>26</b>
B.2.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>26</b>
B.2.2 <b>Reglas de Codificación Básicas (BER).....</b>	<b>26</b>
B.2.3 <b>Reglas de Codificación Distinguidas (DER) .....</b>	<b>26</b>
B.2.4 <b>Reglas de Codificación Empaquetadas (PER/UPER).....</b>	<b>26</b>
B.2.5 <b>Reglas de Codificación XML (XER) .....</b>	<b>27</b>
B.3 <b>Ejemplos .....</b>	<b>27</b>
B.3.1 <b>Generalidades .....</b>	<b>27</b>
B.3.2 <b>Ejemplo de definición de ASN.1 .....</b>	<b>27</b>
B.3.3 <b>Codificación usando BER o DER .....</b>	<b>28</b>
B.3.4 <b>Codificación usando PER .....</b>	<b>28</b>
B.3.5 <b>Codificación usando XER y E-XER.....</b>	<b>29</b>
<b>Anexo C (Informativo)    Descripción de formato formal XML (XSD) para el MSD .....</b>	<b>30</b>
<b>Anexo D (Informativo)    Explicación de la lógica de los elementos del concepto de datos MSD .....</b>	<b>35</b>
<b>Anexo E (Informativo)    Identificadores de objetos (OID).....</b>	<b>37</b>
E.1 <b>Definición formal del OID .....</b>	<b>37</b>

**EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 15722**



Comprar

E.2	¿Qué es un identificador de objeto?.....	37
E.3	Identificadores de objetos y normas ISO.....	37
E.4	OID para los conceptos de datos eCall.....	37
	Bibliografía.....	38

## 1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea 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.

Los protocolos de medios de comunicación y métodos para la transmisión del mensaje eCall no se especifican en esta norma europea.

## 2 Normas para consulta

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

EN 16062, *Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Requisitos de aplicación de alto nivel (HLAP) de la llamada de emergencia europea eCall.*

EN 16072, *Sistemas inteligentes de transporte. eSafety. Requisitos operativos de la llamada de emergencia europea eCall.*

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

ISO 3779, *Vehículos de carretera. Número de identificación de los vehículos (VIN). Contenido y estructura.*

ISO/IEC 8825, *Información tecnológica. ASN.1 Reglas de codificación: Especificación de las Reglas de codificación empaquetadas (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.