

AEN/CTN 213

Electrodomésticos



Redacción

Frigoríficos, campanas extractoras, lavadoras, hornos, cepillos de dientes eléctricos o secadoras son sólo algunos de los aparatos electrodomésticos que cuentan con normas técnicas elaboradas en el AEN/CTN 213 y que incluyen requisitos relativos a la aptitud para la función o seguridad. En la actualidad, este comité trabaja en la adecuación de la serie de Normas UNE-EN 60335 a nuevas funcionalidades y diseños del mercado, a requisitos de legislación o a necesidades de personas con discapacidad.

Los electrodomésticos son quizás el conjunto de aparatos más presentes en la vida cotidiana de los consumidores. En AENOR, el comité técnico de normalización AEN/CTN 213 *Electrodomésticos* se encarga de desarrollar trabajos relativos a la aptitud para la función, la seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos, y los mandos automáticos para aparatos domésticos. Así, este comité elabora las normas nacionales y, además, realiza el seguimiento del desarrollo de normas europeas e

internacionales en este campo de actividad.

Una de las características más interesantes de la actividad del AEN/CTN 213 es la amplia variedad de productos que cubre, que pueden ir desde frigoríficos, campanas extractoras, lavadoras y hornos, hasta cepillos de dientes eléctricos, hornos microondas, vallas eléctricas, aparatos de calefacción o juguetes (seguridad eléctrica), por citar sólo algunos ejemplos. Las características que se definen en las normas también son muy variadas. Principalmente, hacen referencia a la seguridad

En esta sección se analizan en detalle los trabajos desarrollados por los **más de 200 comités técnicos de normalización**. En ellos, unos **10.000 expertos** desarrollan soluciones prácticas para casi todos los sectores de actividad. ¿Quieres conocer más sobre cómo participar?

<http://goo.gl/xilXiv>

eléctrica, pero incluyen también aspectos como la aptitud para la función, la eficiencia energética, medida del nivel de ruido, etc.

En el AEN/CTN 213 participan más de 40 expertos de diferentes organizaciones que representan a fabricantes, laboratorios o Administración Pública. Teka Industrial y la Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Electrodomésticos (ANFEL) se encargan de su presidencia y secretaría, respectivamente. En la actualidad,

el comité cuenta con cerca de 500 normas en vigor.

Adaptación a nuevas necesidades

En la actualidad, el AEN/CTN 213 se encuentra inmerso en el mantenimiento de la serie de Normas UNE-EN 60335 sobre seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos, serie protagonista del comité. El objetivo es adecuarla tanto a los requisitos derivados de nuevas funcionalidades y diseños del mercado como a los ►►



Nombre: AEN/CTN 213 ELECTRODOMÉSTICOS

Nº de vocalías: 28

Nº de normas publicadas: 481

Relaciones internacionales:

- CLC/TC 59X *Aptitud para la función en los aparatos electrodomésticos*
- CLC/TC 61 *Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos*
- CLC/TC 72 *Mandos automáticos para aparatos domésticos*
- IEC/TC 59 *Aptitud para la función en los aparatos electrodomésticos*
- IEC/TC 61 *Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos*
- IEC/TC 72 *Controles eléctricos automáticos*

Presidente:

Carmelo Postigo. Jefe de Laboratorio del Área de Desarrollo. Teka Industrial

Secretario:

David Molina. Coordinador Técnico. Asociación Nacional de Fabricantes e Importadores de Electrodomésticos (ANFEL)

Normas + destacadas

UNE-EN

60335-1:2012/A11:2014

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales

UNE-EN

60335-2-7:2010/A11:2014

Aparatos electrodomésticos y análogos. Seguridad. Parte 2-7: Requisitos particulares para lavadoras

UNE-EN 60705:2013/A1:2015

Hornos microondas para uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función

UNE-EN 60661:2015

Métodos de medida de la aptitud para la función de las cafeteras eléctricas para uso doméstico

UNE-EN

60350-2:2014/A11:2015

Aparatos electrodomésticos de cocción. Parte 2: Encimeras. Métodos de medida de la aptitud a la función.

UNE-EN

60350-1:2014/A11:2015

Aparatos electrodomésticos de cocción. Parte 1: Cocinas, hornos, hornos de vapor y gratinadores. Métodos de medida de la aptitud a la función

UNE-EN 62929:2014

Robots de limpieza para uso doméstico. Limpieza en seco: Métodos de medida de la aptitud para la función

UNE-EN 60299:2014

Mantas eléctricas de uso doméstico. Métodos de medida de la aptitud para la función

UNE-EN 60312-1:2014

Aspiradores de polvo para uso doméstico. Parte 1: Aspiradores en seco. Métodos de medida de la aptitud para la función

UNE-EN 62552:2014

Aparatos de refrigeración domésticos. Características y métodos de ensayo



» legislativos, además de incluir modificaciones encaminadas a garantizar aún más la seguridad de los usuarios de aparatos electrodomésticos. En concreto está centrado en la actualización de la parte 1, que recoge todos los requisitos de seguridad comunes para los aparatos electrodomésticos, y que se espera esté disponible a lo largo de 2015; y las partes 2, más de 100, que incorporan cada vez nuevas gamas de producto y nuevas funcionalidades.

Por otra parte, se siguen publicando modificaciones para adecuar el contenido de esta serie de normas a la nueva Directiva de Baja Tensión

2014/35/UE y a la Directiva de Máquinas 2006/42/CE, así como para dar respuesta a los requisitos derivados del mandato de la Comisión Europea para cubrir requerimientos de seguridad cuando los aparatos electrodomésticos los usan personas vulnerables, como niños, ancianos o personas con discapacidad. Hay que destacar que todas las normas desarrolladas por el AEN/CTN 213 relativas a la seguridad eléctrica se elaboran en el ámbito de la Directiva de Baja Tensión 2014/35/UE.

Asimismo, el AEN/CTN 213 también está trabajando en la elaboración de nuevas normas que establezcan métodos

de ensayo de apoyo a los Reglamentos que desarrollan las Directivas de Etiquetado Energético 2010/30/CE y de Ecodiseño 2009/125/CE. Asimismo, tiene previsto actualizar la norma relativa a seguridad eléctrica de los juguetes a las nuevas características relacionadas con baterías o el uso de LED.

En el seguimiento y desarrollo de todos los trabajos e iniciativas que pone en marcha el AEN/CTN 213 juega



un papel importante el seguimiento que este comité técnico de normalización realiza de diferentes órganos europeos del Comité Europeo de Normalización Electrotécnica (CENELEC) y de la Comisión Electrotécnica Internacional (IEC). Se trata de los CLC/TC 59X *Aptitud para la función en los aparatos electrodomésticos*;

CLC/TC 61 *Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos*; CLC/TC 72 *Mandos automáticos para aparatos domésticos*; IEC/TC 59 *Aptitud para la función en los aparatos electrodomésticos*; IEC/TC 61 *Seguridad de los aparatos electrodomésticos y análogos*, e IEC/TC 72 *Controles eléctricos automáticos*. ▸

OPINIÓN



Carmelo Postigo
AEN/CTN 213
Presidente

Normas para adelantarse a los cambios

Existen múltiples legislaciones que aplican a los electrodomésticos. De todas ellas, se pueden destacar las Directivas Europeas de Baja Tensión (seguridad), y de Etiquetado Energético y de Ecodiseño (eficiencia energética). Para cumplir con estas directivas, en algunas organizaciones, como es el caso de Teka Industrial, se opta por basarse en normas europeas EN adoptadas por AENOR como normas nacionales UNE como medio más sencillo para demostrar la conformidad. Estas normas establecen los procedimientos de ensayo y las condiciones de los mismos, así como los requisitos concretos que han de cumplir los productos para alinearse, dado que las Directivas no los especifican en detalle. Cuando las normas son armonizadas, dan presunción de conformidad con las directivas.

Por otro lado, en el caso de una empresa exportadora, además es necesario conocer qué normas se aplican en el ámbito internacional, como las normas IEC, y también las normas europeas EN para comercializar productos en el mercado de la Unión Europea. Por este motivo, la actividad de normalización es fundamental en el diseño de nuevos productos, por ejemplo, ya que conocer tanto las normas publicadas como las que están en desarrollo es imprescindible en este proceso. Y el seguimiento de normas y proyectos se realiza en el comité técnico de normalización AEN/CTN 213 *Electrodomésticos*. Conocer de primera mano las actividades de normalización permite adaptarse con antelación a los cambios normativos que se van produciendo, cada vez más frecuentes debido a las nuevas legislaciones que se van implantando en Europa.