



ACTUALIZACIÓN NORMATIVA

Tres Cantos, 23 de noviembre de 2015

ACTUALIZACIÓN NORMATIVA



Norma	Sustituida por	DOW ¹
EN 50130-4:2011	EN 50130-4:2011/ A1:2014	11/08/2017
EN50133-1:1996/A1:2002	EN 60839-11-1:2014	12/06/2016
EN50133-2-1:2000	EN 60839-11-1:2014/ AC:2015	12/06/2016
EN 50136-1-1:1998/ A1:2002/ A2:2008	EN 50136-1:2012	26/12/2014
EN 50136-1-5:2008	EN 50136-1:2012	26/12/2014
EN 50136-2-1:1998/A1:2001	EN 50136-2:2013	13/08/2016
EN50136-2-3:1998	EN 50136-2:2013	13/08/2016
	EN 50131-10:2014	10/03/2017
EN 50131-6:2008	EN 50131-6:2008/ A1:2014	17/03/2017

DOW (Date of Withdrawal): Fecha límite en la que deben eliminarse las normas nacionales divergentes con la norma en vigor.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA INMUNIDAD



Norma	Sustituida por	DOW
EN 50130-4:2011	EN 50130-4:2011/ A1:2014	11/08/2017

▪ **Resumen de cambios**

- Aclaración del ensayo de funcionamiento en función de si existe o no norma de producto.
- En el ensayo de huecos de tensión e interrupciones de corta duración en la alimentación, permite la indicación de fallo de alimentación durante el ensayo de reducción de tensión del 100 %.
- En el ensayo de campos electromagnéticos radiado, se eliminan los dispositivos que supervisan señales ambientales externas que ocurren típicamente a frecuencias inferiores a 10 Hz de la aplicación adicional de señal modulada por impulsos. Se incluye la frase de que en modificaciones futuras se puede requerir la modulación por pulsos a otros dispositivos.
- En el ensayo de perturbaciones conducidas, inducidas por campos electromagnéticos, se eliminan los dispositivos que supervisan señales ambientales externas que ocurren típicamente a frecuencias inferiores a 10 Hz de la aplicación adicional de señal modulada por impulsos. Se incluye la frase de que en modificaciones futuras se puede requerir la modulación por pulsos a otros dispositivos.
- El estado del equipo durante el ensayo debe de estar de acuerdo a la norma EN 61000-4-6.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA INMUNIDAD



Norma	Sustituida por	DOW
EN 50130-4:2011	EN 50130-4:2011/ A1:2014	11/08/2017

▪ Conclusiones

- Los cambios normativos no afectan a evaluaciones previas de los productos.
- No es necesario realizar ningún ensayo adicional.
- Una vez documentado en el expediente del producto, se puede actualizar el certificado.

CONTROL DE ACCESOS

Norma	Sustituida por	DOW
EN50133-1:1996/A1:2002	EN 60839-11-1:2014	12/06/2016
EN50133-2-1:2000	EN 60839-11-1:2014/ AC:2015	12/06/2016

- **Resumen de los cambios**
- Con la norma EN 60839-11-1 se ha realizado la unificación de las dos normas aplicables para la certificación de los productos de sistemas de control de accesos, EN 50133-1 y EN 50133-2-1, en una sola, ya que en la EN 60839-11-1 se definen tanto los requisitos del sistema (EN 50133-1) como los de los componentes del mismo (EN 50133-2-1).
- Como novedad, esta norma incluye en la clasificación de los sistemas de control de accesos la graduación que se utiliza en la normativa relativa a sistemas de intrusión y alarma:
 - Grado 1. Bajo riesgo.
 - Grado 2. Riesgo entre bajo y medio.
 - Grado 3. Riesgo entre medio y alto.
 - Grado 4. Alto riesgo.
- Consecuencia de este cambio, todos los requisitos de tipo funcional se reorganizan en función del grado de seguridad. De forma que, los requisitos funcionales exigidos para un sistema definido como Grado 3 son superiores a los de un sistema de Grado 2.

CONTROL DE ACCESOS

Norma	Sustituida por	DOW
EN50133-1:1996/A1:2002	EN 60839-11-1:2014	12/06/2016
EN50133-2-1:2000	EN 60839-11-1:2014/ AC:2015	12/06/2016

- Se han actualizado los requisitos de tipo funcional, para adaptarlos a los desarrollos técnicos actuales: requisitos de supervisión, reconocimiento, comunicación, autoprotección del sistema, alimentación eléctrica, etc.
- Para cada una de las clases ambientales a definir para los productos de control de accesos (desde Clase I hasta Clase IV, misma clasificación que la establecida en la norma EN 50131-1), se han añadido ensayos ambientales aplicables (tanto de tipo climático como mecánico), poniéndose en línea con los aplicables para los productos de sistemas de intrusión.
- Para los ensayos ambientales se hace referencia a la norma IEC 62599-1, equivalente a la norma EN 50130-5.

CONTROL DE ACCESOS

Norma	Sustituida por	DOW
EN50133-1:1996/A1:2002	EN 60839-11-1:2014	12/06/2016
EN50133-2-1:2000	EN 60839-11-1:2014/ AC:2015	12/06/2016

- Así mismo para ensayos relativos a CEM se hace referencia a la norma IEC 62599-2, equivalente a la norma EN 50130-4.
- Se han actualizado las definiciones y abreviaturas a los desarrollos técnicos actuales.
- **Conclusiones**
- Es preciso realizar ensayos funcionales para la actualización de productos ya certificados.

TRANSMISIÓN DE ALARMAS

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50136-1-1:1998/ A1:2002/ A2:2008	EN 50136-1:2012	26/12/2014
EN 50136-1-5:2008	EN 50136-1:2012	26/12/2014
EN 50136-2-1:1998/A1:2001	EN 50136-2:2013	13/08/2016
EN50136-2-3:1998	EN 50136-2:2013	13/08/2016

- **Resumen de los cambios:**
- Se han actualizado las versiones de las normas de consulta
- Se han actualizado las definiciones
- Se han adaptado los requisitos con las nuevas categorías de sistemas de transmisión de alarma
- Se han añadido métodos de ensayo
- Se ha modificado el campo de aplicación para reflejar la unificación de las normas UNE-EN 50136-2-2, 2-3 y 2-4 y para conseguir la compatibilidad entre los sistemas de transmisión de alarmas de incendios y alarma social

TRANSMISIÓN DE ALARMAS

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50136-1-1:1998/ A1:2002/ A2:2008	EN 50136-1:2012	26/12/2014
EN 50136-1-5:2008	EN 50136-1:2012	26/12/2014
EN 50136-2-1:1998/A1:2001	EN 50136-2:2013	13/08/2016
EN50136-2-3:1998	EN 50136-2:2013	13/08/2016

- Se ha modificado la estructura del documento
- Se ha modificado el título de la norma para adecuarlo al campo de aplicación
- **Conclusiones:**
- Hay que realizar ensayos funcionales para actualizar productos ya certificados

TRANSMISIÓN DE ALARMAS

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50131-10:2014		10/03/2017

■ Nueva norma de aplicación:

- En la última revisión de las normas EN 50136-1 y EN 50136-2 se eliminó el vínculo entre características del sistema de transmisión de alarma y grado de seguridad de la familia de normas EN 50131. Así, con esta nueva norma EN 50131-10, se recuperan los requisitos de grado que deben cumplir los SPT en cuanto a detección de manipulación, control de la sustitución, interconexiones inalámbricas y fuentes de alimentación. Todos estos requisitos emanan de la norma EN 50131-1.
- Una de las novedades de esta norma es la clasificación del SPT en función de su estructura:
 - X: Unidad autónoma con su propia envolvente.
 - Y: Dispositivo independiente preparado para instalarse dentro de la envolvente de otro componente de los sistemas de alarma de intrusión y atraco (Equipo de control y señalización o Fuente de alimentación).
 - Z: SPT integrado en el CIE, no puede funcionar de una manera independiente.
- Características ambientales: esta nueva norma refiere a la norma EN 50131-1 para definir la clase ambiental del SPT y a las EN 50130-5 y EN 50130-4 para realizar los ensayos ambientales y CEM respectivamente.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50131-6:2008	EN 50131-6:2008/ A1:2014	17/03/2017

Resumen de cambios

Requisitos

- Se eliminan como normas para la consulta las relativas a seguridad EN 60065 y EN 60950, y la de CEM EN 61000-6-3. También se modifica este apartado incluyendo las normas EN 60068-2-14 y 60068-2-75.
- En la figura 1 sobre tipos de fuentes, se incluye una descripción del bloque SD en fuentes tipo B: SD de sustitución o fuente de recarga no continua por el SD no cargado por el IHAS.
- Si existen funciones adicionales a las de la tabla 2, estas deben cumplir los requisitos de grado para los que se declara conformidad, y no habiéndolos, debe cumplir los de grado mayor.
- Cambian los tiempos de detección y señalización en caso de pérdida de EPS:
 - Detección de pérdida $<1s \rightarrow <10s$
 - Tiempo en que EPS haya estado reconectada continuamente para eliminar la señal o mensaje de fallo $1s < t < 60s \rightarrow t > 1s$

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50131-6:2008	EN 50131-6:2008/ A1:2014	17/03/2017

- Se incluye requisito de tiempo de generación/eliminación de señal o envío de mensaje de fallo <60s en caso de pérdida de EPS.
- En la protección frente a cortocircuitos se permite además de reconfigurar la protección, sustituirlos después de la eliminación de un cortocircuito.
- Protección frente a la manipulación: Se incluyen requisitos de resistencia al impacto según los grados de protección IK detalladas en las norma EN 62262.
- Detección de la manipulación: Para las fuentes de alimentación que utilizan un método de comunicación inalámbrico con el CIE, se fija como obligatorio a partir de grado de seguridad 2 el requisito de separación de la superficie de montaje y se especifica que el requisito de penetración en la envolvente es aplicable cuando está ubicado en el exterior de las instalaciones vigiladas.
- Acceso al interior de la envolvente: Se incluye que la envolvente no debe permitir la introducción de ciertas herramientas, indicadas en una tabla, para neutralizar la detección de la manipulación.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50131-6:2008	EN 50131-6:2008/ A1:2014	17/03/2017

- Separación de la superficie de montaje: Detalla todas las dimensiones de la cuchilla, no solo el espesor, y se añade que tampoco se debería neutralizar la detección de la separación utilizando pinzas de 5mm de grosor y 150mm de alcance.
- Tabla de Ensayos ambientales: Cambia la aplicación del ensayo funcional reducido para algunos ensayos, se incluye como obligatoria la prueba de caída libre aplicable para equipos portátiles.
- Se elimina el apartado de Seguridad Eléctrica y el de CEM, aunque se mantiene la numeración, no obstante, siguen siendo requisitos generales aplicables.
- En el apartado de marcado se elimina la referencia a las normas de seguridad y se incluye que también deberá realizarse conforme a la información requerida por las directivas reguladoras de la Comisión Europea.
- En el apartado de documentación se debe indicar si la fuente es apta para su uso en el exterior de las instalaciones supervisadas.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50131-6:2008	EN 50131-6:2008/ A1:2014	17/03/2017

▪ **Ensayos**

- El ensayo de pérdida de EPS se modifica de acuerdo a las nuevas condiciones de detección y tiempo de generación de señales/mensajes descritos anteriormente en apartado 2.1 Requisitos.
- En el apartado Recarga del SD para fuentes de grado 4 se incluye referencia a la norma 60068-2-14:2009 para los ciclos de temperatura a realizar durante el ensayo y se incluye una tabla con los parámetros de acondicionamiento. Se modifica también el apartado de mediciones de este ensayo para dicho grado.
- En el ensayo de protección frente a cortocircuito, se adecua la condición del ensayo a la de los requisitos descritos anteriormente (sustituir protección además de reconfigurarla).
- Se modifica el apartado de estímulo en el ensayo de protección de manipulación incluyendo la referencia a la norma EN 60068-2-75, y los niveles de severidad incluidos, y se adecua el apartado de criterios de aceptación/rechazo.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Norma	Sustituida por	DOW
EN 50131-6:2008	EN 50131-6:2008/ A1:2014	17/03/2017

- Se adecua el ensayo de protección frente a manipulación de acceso al interior de la envolvente a los cambios en los requisitos descritos anteriormente.
- Se adecua el ensayo de protección frente a manipulación de separación de la superficie de montaje a los cambios en los requisitos descritos anteriormente.
- En el ensayo de protección frente a manipulación de penetración de la envolvente se puntualizan detalles relativos tanto al principio como el montaje para la realización del mismo.
- En el ensayo de ambientales y CEM, apartado estímulo, se elimina la referencia a la norma EN 61000-6-3 y se indica que los ensayos se aplican al producto en lugar del número dado de muestras.
- Se modifican los criterios de aceptación/rechazo de los ensayos ambientales y CEM, conforme al cambio en los requisitos mencionados.
- **Conclusiones**
- Es preciso realizar ensayos adicionales a los productos ya certificados.

- Si precisa más información no dude en contactar con nosotros:
 - +34 91 804 3292
 - info.certification@altertechnology.com
 - www.altertechnology.com



GRACIAS