



Comprar

norma española

UNE-EN 50131-1

Abril 2008

Versión corregida, Septiembre 2016

TÍTULO

Sistemas de alarma

Sistemas de alarma contra intrusión y atraco

Parte 1: Requisitos del sistema

Alarm systems. Intrusion and hold-up systems. Part 1: System requirements.

Systèmes d'alarme. Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up. Partie 1: Exigences système.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50131-1:2006.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 50131-1:1998 y UNE-EN 50131-1 Corr:2004 antes de 2009-05-01.

ANTECEDENTES

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico AEN/CTN 203 *Equipamiento eléctrico y sistemas automáticos para la industria* cuya Secretaría desempeña SERCOBE.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50131-1

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 34453:2016

© AENOR 2016
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

43 Páginas



Comprar

Índice

Prólogo europeo.....	4
0 Introducción.....	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	7
2 Normas para consulta.....	8
3 Definiciones y abreviaturas.....	8
3.1 Definiciones.....	8
3.2 Abreviaturas.....	14
4 Funciones del sistema.....	15
5 Componentes del sistema.....	15
6 Grados de seguridad.....	15
7 Clasificación ambiental.....	16
7.1 Clase ambiental I – En interiores.....	16
7.2 Clase ambiental II – En interior – General.....	16
7.3 Clase ambiental III – En exterior – Resguardado o en interior con condiciones extremas.....	16
7.4 Clase ambiental IV – En exterior – General.....	16
8 Requisitos funcionales.....	17
8.1 Detección de intrusos, activaciones, manipulación y constatación de fallos.....	17
8.2 Otras funciones.....	18
8.3 Utilización.....	18
8.4 Procesamiento.....	24
8.5 Señalizaciones.....	27
8.6 Notificación.....	29
8.7 Seguridad frente a la manipulación.....	30
8.8 Enlaces (interconexiones).....	32
8.9 Características temporales de los I&HAS.....	35
8.10 Registro de incidencias.....	35
9 Fuentes de alimentación.....	37
9.1 Tipos de fuentes de alimentación.....	37
9.2 Requisitos.....	37
10 Fiabilidad de uso.....	38
10.1 Componentes del I&HAS.....	39
11 Fiabilidad funcional.....	39
12 Requisitos relativos a las condiciones ambientales.....	39
12.1 Compatibilidad electromagnética.....	39
13 Seguridad eléctrica.....	39
14 Documentación.....	40
14.1 Documentación de los sistemas de alarma contra los intrusos y los atracos.....	40
14.2 Documentación relativa a los componentes del sistema de alarma contra los intrusos y los atracos.....	40



Comprar

15	Identificación y marcado.....	40
Anexo A (Normativo)	Condiciones nacionales especiales	41
Anexo B (Informativo)	Criterios de funcionamiento para los sistemas de transmisión de alarma.....	42
Tabla 1 – Fallos.....		18
Tabla 2 – Niveles de acceso		20
Tabla 3 – Requisitos relativos a los códigos de autorización		20
Tabla 4 – Prohibición de la activación.....		21
Tabla 5 – Condiciones de derogación de prohibición de activación.....		22
Tabla 6 – Reactivación		24
Tabla 7 – Procesamiento de las señales/mensajes de alarma de intrusión, de atraco, de manipulación o de fallo		26
Tabla 8 – Señalización.....		27
Tabla 9 – Señalizaciones disponibles durante el estado activado y desactivado para un nivel de acceso 1		28
Tabla 10 – Requisitos relativos a la notificación		30
Tabla 11 – Criterios de funcionamiento de un sistema de transmisión de alarma		30
Tabla 12 – Detección de la manipulación – Componentes a incluir		31
Tabla 13 – Detección de la manipulación – Modalidad a detectar		32
Tabla 14 – Supervisión de la sustitución.....		32
Tabla 15 – Supervisión de la sustitución – Tiempo de respuesta.....		32
Tabla 16 – Indisponibilidad máxima de los enlaces.....		33
Tabla 17 – Intervalos de verificación		34
Tabla 18 – Periodo de tiempo máximo desde la última señal o mensaje		34
Tabla 19 – Seguridad de las señales y mensajes.....		34
Tabla 20 – Señales o mensajes a generar		35
Tabla 21 – Registro de incidencias – Memoria		36
Tabla 22 – Registro de incidencias – Incidencias a registrar		36
Tabla 23 – Duración mínima de la fuente de alimentación de emergencia		38
Tabla 24 – Fuente de alimentación de emergencia – Duración de recarga		38
Tabla B.1 – Clasificación del tiempo de transmisión.....		42
Tabla B.2 – Tiempo de transmisión – Valores máximos		42
Tabla B.3 – Clasificación del tiempo de notificación		42

1 Objeto y campo de aplicación

Esta norma europea especifica los requisitos aplicables a los sistemas de alarma contra la intrusión y los atracos instalados en inmuebles y con interconexiones por cableado específicas o no específicas, o con conexiones inalámbricas. Estos requisitos también se aplican igualmente a los componentes de un I&HAS instalados en un inmueble, que normalmente, se instalan en la estructura externa del mismo, por ejemplo los sistemas auxiliares de control o los dispositivos de aviso. En esta norma no se incluyen los requisitos aplicables a los I&HAS situados en exteriores.

Esta norma especifica las características de los I&HAS instalados, excluyendo los requisitos aplicables al diseño, la planificación, la instalación, el funcionamiento o el mantenimiento.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50131-1



Comprar

Estos requisitos también son aplicables a los I&HAS que comparten medios de detección, activación, conexión, control, comunicación y fuentes de alimentación con otras aplicaciones. El funcionamiento de los I&HAS no debe verse afectado de forma adversa por otras aplicaciones.

En esta norma se especifican los requisitos para los componentes de los I&HAS en aquellos casos en los que se les asigne una clasificación ambiental. Esta clasificación describe el entorno ambiental en el que el componente del I&HAS se espera que funcione según se diseñó. Para aquellos casos en los que los requisitos impuestos por las cuatro clases de ambientes resulten inadecuados debido a las condiciones climáticas extremas que afectan a determinadas zonas geográficas, en el anexo A se ofrecen una serie de condiciones particulares a escala nacional. En el capítulo 7 se dan los requisitos ambientales generales para los componentes de los I&HAS.

Los requisitos de esta norma europea se aplican igualmente a los sistemas de alarma de intrusión (IAS, *Intruder Alarm Systems*) y a los sistemas de alarma contra el atraco (HAS, *Hold-up Alarm Systems*) cuando estos sistemas están instalados de forma independiente.

Cuando un I&HAS no incluye funciones relativas a la detección de intrusos, no se aplican los requisitos relativos a la detección de intrusión.

Cuando un I&HAS no incluye funciones relativas al atraco, no se aplican los requisitos relativos a los atracos.

NOTA Salvo indicación contraria, la abreviatura I&HAS designa también a los IAS y a los HAS.

2 Normas para consulta

Las normas que a continuación se indican son indispensables para la aplicación de esta norma. Para las referencias con fecha, sólo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición de la norma (incluyendo cualquier modificación de ésta).

CLC/TS 50131-7:2003, *Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión. Parte 7: Guía de aplicación.*

EN 50130-4:1995, *Sistemas de alarma. Parte 4: Compatibilidad electromagnética. Norma de familia de producto: Requisitos de inmunidad para componentes de sistemas de detección de incendios, intrusión y alarma social.*

EN 50130-5:1998, *Sistemas de alarma. Parte 5: Métodos de ensayo ambiental.*

EN 50131-6:1997, *Sistemas de alarma. Sistemas de alarma de intrusión. Parte 6: Fuentes de alimentación.*

EN 50136 serie, *Sistemas de alarma. Sistemas y equipos de transmisión de alarma.*

EN 60065:2002, *Aparatos de audio, video y aparatos electrónicos análogos. Requisitos de seguridad. (IEC 60065:2001, mod.).*

EN 60073:2002, *Principios básicos y de seguridad para la interfaz hombre-máquina, el marcado y la identificación. Principios de codificación para los indicadores y los actuadores. (IEC 60073:2002).*

EN 60950-1:2006, *Equipos de tecnología de la información. Seguridad. Parte 1: Requisitos generales. (IEC 60950-1:2005, mod.).*

EN 61000-6-3:2001, *Compatibilidad Electromagnética (CEM). Parte 6-3: Normas genéricas. Norma de emisión en entornos residenciales, comerciales y de industria ligera. (CISPR/IEC 61000-6-3:1996, mod.).*