

Noviembre 2012

TÍTULO

Sistemas de alarma

Sistemas de alarma social

Parte 3: Unidad local y controlador

Alarm systems. Social alarm systems. Part 3: Local unit and controller.

Systèmes d'alarme. Systèmes d'alarme sociale. Partie 3: Unité locale et contrôleur.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50134-3:2012.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 50134-3:2002 antes de 2015-03-13.

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 50134-3

ÍNDICE

Página

PRÓLOGO	6
INTRODUCCIÓN.....	7
1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN.....	7
2 NORMAS PARA CONSULTA.....	7
3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES	8
4 REQUISITOS FUNCIONALES	9
4.1 Generalidades	9
4.2 Detalles de los requisitos funcionales.....	10
5 ENSAYOS.....	19
5.1 Categorías de ensayo.....	19
5.2 Condición atmosférica normalizada para los ensayos.....	19
5.3 Número de unidades locales y de controladores utilizados para los ensayos	19
5.4 Condiciones generales para los ensayos.....	19
5.5 Ensayos funcionales.....	20
5.6 Mediciones de las interconexiones de radio sin hilos.....	22
5.7 Ensayos ambientales	22
6 MARCADO.....	31
6.1 Información que hay que incluir en el mercado	31
6.2 Requisitos para el mercado	32
7 DOCUMENTACIÓN.....	32
ANEXO A (Normativo) FUNCIÓN, INDICACIÓN Y SINCRONIZACIÓN DE UNA UNIDAD LOCAL Y UN CONTROLADOR EN RELACIÓN CON UNA SEÑAL DE ACTIVACIÓN DE ALARMA	33
ANEXO B (Normativo) MONTAJE DE ENSAYO UTILIZANDO INSTALACIONES DE ENSAYO APANTALLADAS CONTRA LAS FRECUENCIAS DE RADIO	34
B.1 Instalación de ensayo apantallada contra las frecuencias de radio para el dispositivo de activación.....	34
B.2 Instalación de ensayo apantallada contra las frecuencias de radio para la unidad local y el controlador.....	34
B.3 Conexión entre el dispositivo de activación y la unidad local y el controlador.....	35
B.4 Montaje de ensayo para ensayar la vigilancia de las interferencias en las interconexiones de radio sin hilos.....	36
ANEXO C (Normativo) MÉTODO DE ENSAYO PARA LOS ENSAYOS ELECTROACÚSTICOS DE COMUNICACIÓN DE VOZ BIDIRECCIONAL DE SALIDA DE ALTAVOZ Y DE ENTRADA DE MICRÓFONO DE LA UNIDAD LOCAL.....	37
C.1 Altavoz.....	37
C.2 Micrófono.....	38

Figuras

Figura A.1 – Diagrama de función, indicación y sincronización de la unidad local y el controlador.....	33
Figura B.1 – Instalaciones de ensayo apantalladas contra las frecuencias de radio e interconexiones	35
Figura B.2 – Montaje de ensayo para ensayar la función de vigilancia de las interferencias.....	36

Tablas

Tabla 1 – Límites de la respuesta de frecuencia	12
Tabla 2 – Intervalos de tiempo autorizados para diferentes tipos de defecto	14
Tabla 3 □ Indicaciones de defecto en la unidad local y/o en el controlador.....	16
Tabla 4 – Ensayos ambientales para unidad local y controlador fijos	25
Tabla 5 – Ensayos ambientales para unidad local y controlador móviles.....	26

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta norma europea especifica los requisitos mínimos y los ensayos para las unidades locales y los controladores que forman parte de un sistema de alarma social.

Esta norma europea se aplica a las unidades locales y a los controladores que reciben una señal de activación de alarma proveniente de dispositivos de activación activados manual o automáticamente y la convierten en una señal de alarma para su transmisión a un centro de recepción de alarmas o a un destinatario de la alarma.

La unidad local y el controlador pueden ser unidades distintas o integradas en una sola unidad.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Los siguientes documentos, en parte o en su totalidad, son referencias normativas de esta norma y son indispensables para su aplicación. 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).

EN 50130-4: 2011 *Sistemas de alarma. Parte 4: Compatibilidad electromagnética. Norma de familia de producto: Requisitos de inmunidad para componentes de sistemas de detección de incendios, intrusión, atraco, CCTV, control de acceso y sistemas de alarma social.*

EN 50130-5: 2011 *Sistemas de alarma. Parte 5: Métodos de ensayo ambiental.*

EN 50134-2 *Sistemas de alarma. Sistemas de alarma social. Parte 2: Dispositivos de activación.*

EN 60529:1991 + corr. mayo:1993 + A1:2000 *Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (IEC 60529:1989) (IEC 60529:1989/A1:1999).*

EN 60068-1: 1994 *Ensayos ambientales. Parte 1: Generalidades y guía. (IEC 60068-1:1998 + A1:1992 + corrigendum octubre 1988).*

EN ISO 3741 *Acústica. Determinación de los niveles de potencia acústica y de los niveles de energía acústica de las fuentes de ruido a partir de la presión acústica. Métodos de laboratorio en cámaras reverberantes. (ISO 3741).*

ETSI EN 300 220-1 *Cuestiones de Compatibilidad Electromagnética y Espectro Radioeléctrico (ERM). Dispositivo de corto alcance (SRD). Equipo radio utilizado en el rango de frecuencias de 25 MHz a 1000 MHz, con niveles de potencia de hasta 500 mW. Parte 1: Características técnicas y métodos de prueba.*

ETSI EN 300 440-1 *Cuestiones de Compatibilidad y Espectro Radioeléctrico (ERM). Dispositivos de corto alcance. Equipos de radio para utilizar en el rango de frecuencias entre 1 GHz a 25 GHz. Parte 1: Características técnicas y métodos de prueba.*

ETSI EN 301 406 *Telecomunicaciones Inalámbricas Digitales Mejoradas (DECT). Norma Europea (EN) armonizada para Telecomunicaciones Inalámbricas Digitales Mejoradas (DECT) cubriendo los requisitos esenciales según el artículo 3,2 de la Directiva RTTE. Radiocomunicación Genérica.*