

Sistemas de alarma

Sistemas de alarma de intrusión y atraco

Parte 4: Dispositivos de advertencia

Esta norma ha sido elaborada por el comité técnico CTN 108 *Seguridad física y electrónica. Sistemas de protección y alarma*, cuya secretaría desempeña AES.



EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50131-4

UNE-EN 50131-4

Sistemas de alarma
Sistemas de alarma de intrusión y atraco
Parte 4: Dispositivos de advertencia

Alarm systems. Intrusion and hold-up systems. Part 4: Warning devices.

Systèmes d'alarme. Systèmes d'alarme contre l'intrusion et les hold-up. Partie 4: Dispositifs d'avertissement.

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 50131-4:2019.

Esta norma anulará y sustituirá a la Norma UNE-EN 50131-4:2010 antes de 2022-01-01.

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 50131-4

Las observaciones a este documento han de dirigirse a:

Asociación Española de Normalización

Génova, 6
28004 MADRID-España
Tel.: 915 294 900
info@une.org
www.une.org
Depósito legal: M 4460:2020

© UNE 2020

Prohibida la reproducción sin el consentimiento de UNE.

Todos los derechos de propiedad intelectual de la presente norma son titularidad de UNE.

Índice

Prólogo europeo	7
1 Objeto y campo de aplicación.....	8
2 Normas para consulta.....	8
3 Términos, definiciones y abreviaturas.....	8
3.1 Términos y definiciones.....	8
3.2 Abreviaturas.....	10
4 Consideraciones generales	10
5 Requisitos.....	10
5.1 Funcionales.....	10
5.1.1 Respuesta	10
5.1.2 Requisitos acústicos	13
5.1.3 Requisitos de temporización.....	13
5.2 Requisitos contra la manipulación	14
5.2.1 Protección	14
5.2.2 Detección.....	14
5.3 Requisitos medioambientales	16
5.4 Requisitos de susceptibilidad electromagnética	16
5.5 Requisitos de seguridad.....	16
5.6 Requisitos eléctricos	16
5.6.1 Conexiones.....	16
5.6.2 Parámetros de funcionamiento.....	17
5.6.3 Dispositivo de advertencia autoalimentado.....	17
5.7 Requisitos de autoensayo.....	19
5.7.1 Autoensayo local.....	19
5.7.2 Autoensayo remoto.....	20
5.8 Marcado	20
5.9 Documentación	20
6 Sección de ensayos.....	21
6.1 Generalidades.....	21
6.2 Funcionales.....	21
6.2.1 Condiciones generales.....	21
6.2.2 Montaje general	21
6.2.3 Procedimientos generales de ensayo.....	21
6.3 Ensayo funcional reducido.....	21
6.3.1 Propósito	21
6.3.2 Condiciones	22
6.3.3 Montaje.....	22
6.3.4 Estímulos	22
6.3.5 Medición	22
6.3.6 Criterios para la aprobación/rechazo	22
6.4 Respuesta a los eventos.....	22
6.4.1 Respuesta a la orden de activación.....	22
6.4.2 Respuesta a la pérdida de la integridad de la conexión de la orden de activación	23
6.4.3 Límite máximo de duración del sonido	23
6.5 Nivel de potencia acústica	24
6.5.1 Propósito	24
6.5.2 Condiciones	24

6.5.3	Montaje.....	24
6.5.4	Estímulos.....	24
6.5.5	Medición.....	24
6.5.6	Criterios para la aprobación/rechazo.....	24
6.6	Requisitos contra la manipulación.....	25
6.6.1	Apertura por medios normales.....	25
6.6.2	Protección.....	25
6.6.3	Detección de apertura por medios normales.....	26
6.6.4	Detección de la retirada de la superficie de montaje.....	27
6.6.5	Detección de penetración.....	28
6.7	Ensayos eléctricos.....	28
6.7.1	Rango de tensiones de servicio y consumo de corriente.....	28
6.7.2	Aumento lento de la tensión de la fuente de alimentación remota.....	29
6.7.3	Variación escalonada de la tensión de la fuente de alimentación remota.....	30
6.7.4	Autonomía del acumulador.....	30
6.7.5	Tiempo de funcionamiento del acumulador.....	31
6.7.6	Tasa de recarga del acumulador.....	32
6.7.7	Pérdida de la alimentación remota.....	33
6.7.8	Protección contra cortocircuitos de la fuente de alimentación remota.....	33
6.7.9	Supervisión de los acumuladores - Energía residual baja.....	34
6.7.10	Supervisión de los acumuladores - Fallo.....	35
6.8	Marcado.....	35
6.8.1	Propósito.....	35
6.8.2	Condiciones.....	35
6.8.3	Montaje.....	35
6.8.4	Estímulos.....	35
6.8.5	Medición.....	36
6.8.6	Criterios para la aprobación/rechazo.....	36
6.9	Documentación.....	36
6.9.1	Propósito.....	36
6.9.2	Condiciones.....	36
6.9.3	Montaje.....	36
6.9.4	Estímulos.....	36
6.9.5	Medición.....	36
6.9.6	Criterios para la aprobación/rechazo.....	36
6.10	Requisitos ambientales.....	36
6.10.1	Impacto.....	36
6.10.2	Ensayos ambientales adicionales.....	37
Anexo A (Normativo) Ensayo de nivel sonoro para dispositivos de advertencia.....		39
A.1	Generalidades.....	39
A.2	Disposiciones de montaje.....	39
A.3	Instrumentación.....	39
A.4	Nivel de ruido de fondo.....	39
A.5	Medición del nivel sonoro.....	40
Anexo B (Informativo) Ejemplo de protocolo de ensayo remoto.....		43

1 Objeto y campo de aplicación

Este documento incluye los requisitos de los dispositivos de advertencia utilizados para la notificación en sistemas de alarma de intrusión y atraco instalados en edificios. Se describen cuatro grados de dispositivos de advertencia correspondientes a cada uno de los cuatro grados de seguridad indicados en la Norma EN 50131-1. También se proporcionan requisitos para cuatro clases ambientales que cubren aplicaciones en lugares interiores y exteriores según se especifica en la Norma EN 50130-5.

Este documento no trata los requisitos para el cumplimiento de las directivas reguladoras de la CE, como la Directiva de compatibilidad electromagnética, la Directiva de baja tensión, etc., excepto que especifica las condiciones de funcionamiento de los equipos para los ensayos de susceptibilidad electromagnética, tal y como se requiere en la Norma EN 50130-4.

2 Normas para consulta

En el texto se hace referencia a los siguientes documentos de manera que parte o la totalidad de su contenido constituyen requisitos de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluida cualquier modificación de esta).

EN 50130-4, *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, *Sistemas de alarma. Parte 5: Métodos de ensayo ambiental.*

EN 50131-1, *Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.*

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

EN 60068-2-75, *Ensayos ambientales. Parte 2: Ensayos. Ensayo Eh: Ensayos de martillos (IEC 60068-2-75).*

EN 60529, *Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP) (IEC 60529).*

EN 61672-1, *Electroacústica. Sonómetros. Parte 1: Especificaciones (IEC 61672-1).*

EN 62262, *Grados de protección proporcionados por las envolventes de materiales eléctricos contra los impactos mecánicos externos (código IK) (IEC 62262).*