



Comprar

norma española

UNE-EN 60839-11-1

Enero 2014

TÍTULO

Sistemas electrónicos de alarma y de seguridad

Parte 11-1: Sistemas electrónicos de control de acceso

Requisitos del sistema y de los componentes

Alarm and electronic security systems. Part 11-1: Electronic access control systems. System and components requirements.

Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques. Partie 11-1: Systèmes de contrôle d'accès électronique. Exigences système et exigences concernant les composants.

CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de las Normas Europeas EN 60839-11-1:2013 y EN 60839-11-1:2013/AC:2013, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60839-11-1:2013.

OBSERVACIONES

Esta norma anulará y sustituirá a las Normas UNE-EN 50133-1:1998, UNE-EN 50133-1 Corr:1998 y UNE-EN 50133-1/A1:2004 antes de 2016-06-12.

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 60839-11-1

Editada e impresa por AENOR
Depósito legal: M 2826:2014

© AENOR 2014
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

64 Páginas



Comprar

ÍNDICE

Página

| | |
|--|----|
| PRÓLOGO | 8 |
| INTRODUCCIÓN..... | 10 |
| 1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN..... | 11 |
| 2 NORMAS PARA CONSULTA..... | 11 |
| 3 TÉRMINOS Y DEFINICIONES | 12 |
| 4 ABREVIATURAS..... | 21 |
| 5 MODELOS CONCEPTUALES Y ARQUITECTURA DE SISTEMAS..... | 21 |
| 6 REQUISITOS DE LA FUNCIONALIDAD DE RENDIMIENTO DEL SISTEMA..... | 24 |
| 6.1 Metodología de la clasificación y funcionalidades – Determinación de los niveles de protección..... | 24 |
| 6.2 Requisitos de la interfaz del punto de acceso | 26 |
| 6.2.1 Tiempo de liberación del portal | 26 |
| 6.2.2 Control de acceso..... | 26 |
| 6.2.3 Estado del portal..... | 26 |
| 6.3 Requisitos de Indicación y anunciación (pantalla, alerta, registro)..... | 27 |
| 6.3.1 Anunciación | 27 |
| 6.3.2 Pantalla..... | 27 |
| 6.3.3 Alerta..... | 28 |
| 6.3.4 Registro | 28 |
| 6.4 Requisitos de reconocimiento | 31 |
| 6.5 Requisitos de la señalización de coacción..... | 34 |
| 6.6 Requisitos de anulación..... | 34 |
| 6.7 Requisitos de comunicación..... | 35 |
| 6.8 Requisitos de autoprotección del sistema | 35 |
| 6.9 Requisitos de alimentación eléctrica..... | 38 |
| 7 REQUISITOS MEDIOAMBIENTALES Y DE CEM (INMUNIDAD) | 39 |
| 8 MÉTODOS DE ENSAYO | 41 |
| 8.1 Condiciones generales | 41 |
| 8.1.1 Condiciones atmosféricas para los ensayos..... | 41 |
| 8.1.2 Condiciones de funcionamiento para los ensayos | 41 |
| 8.1.3 Configuración de la muestra | 42 |
| 8.1.4 Disposiciones de montaje | 42 |
| 8.1.5 Tolerancias..... | 42 |
| 8.1.6 Disposiciones para los ensayos | 42 |
| 8.1.7 Funciones opcionales..... | 42 |
| 8.2 Ensayo funcional reducido | 44 |
| 8.3 Ensayos funcionales de la interfaz del punto de acceso..... | 44 |
| 8.3.1 Objeto del ensayo | 44 |
| 8.3.2 Principio | 44 |
| 8.3.3 Procedimiento | 44 |
| 8.3.4 Criterios de conformidad..... | 46 |
| 8.4 Ensayos funcionales para la indicación/anunciación (exposición, alerta y registro) | 46 |
| 8.4.1 Objeto del ensayo | 46 |
| 8.4.2 Principios | 46 |



Comprar

| | | |
|---|--|----|
| 8.4.3 | Procedimiento de ensayo..... | 46 |
| 8.4.4 | Criterios de conformidad..... | 50 |
| 8.5 | Métodos de ensayo para las funcionalidades de reconocimiento..... | 51 |
| 8.5.1 | Objeto del ensayo | 51 |
| 8.5.2 | Principios | 51 |
| 8.5.3 | Procedimiento de ensayo..... | 51 |
| 8.5.4 | Criterios de conformidad..... | 53 |
| 8.6 | Ensayos funcionales de la señalización de coacción..... | 53 |
| 8.6.1 | Objeto del ensayo | 53 |
| 8.6.2 | Principios | 53 |
| 8.6.3 | Procedimiento de ensayo (referencia tabla 5, líneas 1 a 3)..... | 53 |
| 8.6.4 | Criterios de conformidad..... | 53 |
| 8.7 | Ensayos funcionales para anulación | 53 |
| 8.7.1 | Objeto del ensayo | 53 |
| 8.7.2 | Principios | 53 |
| 8.7.3 | Procedimiento de ensayo (referencia tabla 6, líneas 1 a 7)..... | 53 |
| 8.7.4 | Criterios de conformidad..... | 54 |
| 8.8 | Ensayos funcionales de la comunicación y la autoprotección..... | 54 |
| 8.8.1 | Objeto del ensayo | 54 |
| 8.8.2 | Principios | 54 |
| 8.8.3 | Procedimiento de ensayo (referencia tabla 7, líneas 1 a 28)..... | 54 |
| 8.8.4 | Criterios de conformidad..... | 56 |
| 8.9 | Requisitos de alimentación eléctrica | 56 |
| 8.9.1 | Ensayo de duración de la energía de reserva | 56 |
| 8.9.2 | Ensayo del cargador y capacidad de la fuente de energía de reserva | 57 |
| 8.9.3 | Ensayo para condición de batería baja o ausente..... | 57 |
| 8.10 | Ensayos medioambiental y de CEM (inmunidad) | 58 |
| 8.10.1 | Procedimiento de ensayo..... | 58 |
| 8.10.2 | Mediciones iniciales..... | 59 |
| 8.10.3 | Estado de la muestra durante el acondicionamiento..... | 59 |
| 8.10.4 | Acondicionamiento..... | 59 |
| 8.10.5 | Medición durante el acondicionamiento..... | 59 |
| 8.10.6 | Mediciones finales | 59 |
| 8.10.7 | Criterios de conformidad..... | 59 |
| 8.11 | Informe del ensayo | 59 |
| 9 | DOCUMENTACIÓN Y MARCADO | 60 |
| 9.1 | Documentación | 60 |
| 9.2 | Marcado | 61 |
| ANEXO A (Normativo) DIAGRAMA DE TEMPORIZACIÓN..... | | 62 |
| BIBLIOGRAFÍA..... | | 63 |
| Figura 1 – Modelo conceptual..... | | 23 |
| Figura 2 – Arquitectura típica de un sistema electrónico de control de acceso | | 24 |
| Figura 3 – Ejemplo de configuración de ensayo del sistema | | 43 |
| Figura A.1 – Diagrama de temporización | | 62 |
| Tabla 1 – Clasificación de grados | | 25 |
| Tabla 2 – Requisitos de la interfaz del punto de acceso | | 26 |
| Tabla 3 – Requisitos de indicación y anunciación | | 28 |
| Tabla 4 – Requisitos de reconocimiento | | 32 |
| Tabla 5 – Requisitos de la señalización de coacción..... | | 34 |
| Tabla 6 – Requisitos de anulación..... | | 34 |



Comprar

| | |
|---|-----------|
| Tabla 7 – Requisitos de autoprotección del sistema | 36 |
| Tabla 8 – Requisitos de alimentación eléctrica | 39 |
| Tabla 9 – Requisitos medioambientales y de CEM (inmunidad) | 40 |

1 OBJETO Y CAMPO DE APLICACIÓN

Esta parte de la Norma IEC 60839 especifica la funcionalidad mínima, los requisitos de funcionamiento y los métodos de ensayo para los sistemas electrónicos de control de acceso y los componentes utilizados para el acceso físico (la entrada y la salida) en y alrededor de los edificios y las áreas protegidas. No incluye los requisitos para los actuadores y sensores del punto de acceso.

Esta norma no tiene por objeto cubrir los requisitos de la transmisión fuera de las instalaciones asociada a las señales de alarma de intrusión o atraco.

Esta norma se aplica a los sistemas electrónicos de control de acceso y a los componentes destinados a utilizarse en aplicaciones de seguridad para la concesión de acceso e incluye los requisitos para el registro, identificación y control de la información.

La norma incluye lo siguiente:

- Un modelo conceptual y la arquitectura de sistemas.
- Criterios que cubren:
 - clasificación sobre la base de las funcionalidades y capacidades de rendimiento;
 - requisitos de la interfaz del punto de acceso;
 - requisitos de indicación y anunciación (pantalla, alerta, registro);
 - señalización y neutralización de coacción;
 - requisitos de reconocimiento;
 - requisitos de autoprotección del sistema;
 - comunicación entre las partes componentes del sistema electrónico de control de acceso y con otros sistemas.
- Requisitos para las condiciones ambientales (uso interior/externo) y compatibilidad electromagnética.
- Métodos de ensayo.

2 NORMAS PARA CONSULTA

Los documentos indicados a continuación, en su totalidad o en parte, son normas para consulta indispensables para la aplicación de este documento. Para las referencias con fecha, solo se aplica la edición citada. Para las referencias sin fecha se aplica la última edición (incluyendo cualquier modificación de ésta).

IEC 60068-1 *Ensayos ambientales. Parte 1: Generalidades y guía.*

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

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



Comprar

IEC 62599-1 *Sistemas de alarma. Parte 1: Métodos de ensayo ambiental.*

IEC 62599-2 *Sistemas de alarma. Parte 2: Compatibilidad electromagnética. Requisitos de inmunidad para componentes de sistemas de alarma de seguridad y de detección de incendios.*

IEC 62642-1 *Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 1: Requisitos del sistema.*

IEC 62642-6 *Sistemas de alarma. Sistemas de alarma contra intrusión y atraco. Parte 6: Fuentes de alimentación.*