



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.*