



Comprar

# norma española

UNE-EN 60839-11-2

Octubre 2015

## TÍTULO

**Sistemas electrónicos de alarma y de seguridad**

**Parte 11-2: Sistemas electrónicos de control de acceso**

**Guía de aplicación**

*Alarm and electronic security systems. Part 11-2: Electronic access control systems. Application guidelines.*

*Systèmes d'alarme et de sécurité électroniques. Partie 11-2: Systèmes de contrôle d'accès électronique. Lignes directrices d'application.*

## CORRESPONDENCIA

Esta norma es la versión oficial, en español, de la Norma Europea EN 60839-11-2:2015, que a su vez adopta la Norma Internacional IEC 60839-11-2:2014.

## OBSERVACIONES

## 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 60839-11-2

Editada e impresa por AENOR  
Depósito legal: M 32073:2015

© AENOR 2015  
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

36 Páginas



Comprar

## Índice

Prólogo.....	7
Introducción.....	9
1 Objeto y campo de aplicación.....	10
2 Normas para consulta .....	10
3 Términos y definiciones.....	10
4 Abreviaturas .....	11
5 Arquitectura del sistema .....	11
6 Consideraciones ambientales y de compatibilidad electromagnética .....	12
6.1 Generalidades .....	12
6.2 Clase ambiental I – Equipos situados en interiores aunque limitados a entornos residenciales/de oficinas .....	12
6.3 Clase ambiental II – Equipos situados en interiores en general .....	12
6.4 Clase ambiental III – Equipos situados en exteriores – Protegidos o en interiores con condiciones extremas .....	13
6.5 Clase ambiental IV – Equipos situados en exteriores – General .....	13
6.6 CEM.....	13
7 Planificación del sistema .....	13
7.1 Generalidades .....	13
7.2 Evaluación de riesgos y clasificación de la seguridad.....	14
7.3 Diseño del sistema.....	15
7.3.1 Elección del sistema y de los componentes .....	15
7.3.2 Consideraciones operativas .....	17
8 Instalación del sistema.....	20
8.1 Generalidades .....	20
8.2 Planificación de la instalación.....	21
8.2.1 Equipos .....	21
8.2.2 Cableado.....	23
9 Puesta en servicio y entrega del sistema .....	23
9.1 Puesta en servicio.....	23
9.2 Entrega del sistema.....	24
10 Funcionamiento y mantenimiento del sistema .....	25
10.1 Funcionamiento del sistema.....	25
10.2 Mantenimiento del sistema .....	25
11 Documentación .....	26
11.1 Generalidades .....	26
11.2 Documentación para la planificación.....	26
11.3 Documentación para la puesta en servicio/entrega del sistema .....	26
11.4 Documentación para mantenimiento .....	27
Anexo A (Normativo) Excepciones permitidas para los sistemas instalados .....	28
A.1 Generalidades .....	28
A.2 Declaraciones de conformidad.....	28
A.3 Excepciones permitidas .....	28

EXTRACTO DEL DOCUMENTO UNE-EN 60839-11-2



Comprar

<b>Anexo B (Informativo) Cálculos de capacidad de una batería de reserva .....</b>	<b>33</b>
<b>Bibliografía.....</b>	<b>35</b>
<b>Figura 1 – Disposición típica de los componentes e interfaces de un sistema electrónico de control de acceso (EACS).....</b>	<b>12</b>
<b>Figura 2 – Gráfica de evaluación de riesgos.....</b>	<b>14</b>
<b>Figura 3 – Ejemplo de elección del grado del sistema .....</b>	<b>16</b>
<b>Figura 4 – Ubicación de los equipos en función de los grados de seguridad de las zonas protegidas.....</b>	<b>21</b>
<b>Tabla 1 – Grados de seguridad.....</b>	<b>15</b>
<b>Tabla 2 – Requisitos de alimentación para el sistema electrónico de control de acceso instalado .....</b>	<b>22</b>
<b>Tabla A.1 – Excepciones permitidas a los requisitos de las interfaces de los puntos de acceso .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabla A.2 – Excepciones permitidas a los requisitos de indicación y anuncio .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabla A.3 – Excepciones permitidas a los requisitos de reconocimiento .....</b>	<b>30</b>
<b>Tabla A.4 – Requisitos de señalización de coacción .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabla A.5 – Requisitos de anulación .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabla A.6 – Requisitos de comunicación .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabla A.7 – Excepciones permitidas a los requisitos de autoprotección del sistema .....</b>	<b>31</b>
<b>Tabla A.8 – Excepciones permitidas para los requisitos de alimentación eléctrica .....</b>	<b>32</b>

## **1 Objeto y campo de aplicación**

Esta parte de la Norma IEC 60839 define los requisitos mínimos y directrices para la instalación y el funcionamiento de los sistemas electrónicos de control de acceso (EACS) y/o de los equipos auxiliares para alcanzar diferentes niveles de protección.

Esta norma incluye requisitos para la planificación, instalación, puesta en servicio, mantenimiento y documentación de aplicación en sistemas electrónicos de control de acceso instalados en y alrededor de edificios y zonas. Las funciones del equipo se definen en la Norma IEC 60839-11-1.

Cuando el sistema electrónico de control de acceso incluya funciones relativas a atracos o detección de intrusos, se aplican también los requisitos que se recogen en las normas relativas a intrusión y atracos.

Esta norma proporciona guías de aplicación que tienen por objetivo ayudar a los responsables del establecimiento de sistemas electrónicos de control de acceso a garantizar que la planificación y el diseño del sistema electrónico de control de acceso son apropiados, en lo que se refiere a los niveles de protección y a las características de funcionamiento, para proporcionar el nivel de control de acceso y protección adecuado para cada instalación. Esto se consigue categorizando o clasificando las características de los sistemas electrónicos de control de acceso relacionados con funciones de seguridad (por ejemplo, reconocimiento, activación de puntos de acceso, control de puntos de acceso, señalización de coacciones y autoprotección de los sistemas) de acuerdo con condiciones de amenaza conocidas o percibidas.

Esta norma no cubre los métodos y procedimientos para realizar una evaluación de riesgos.



**Comprar**

## **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 60839-11-1:2013, *Sistemas electrónicos de alarma y de seguridad. Parte 11-1: Sistemas electrónicos de control de acceso. Requisitos del sistema y de los componentes.*