

UNE-EN 60839 - ACCESOS GRADO 4

CERTIFICACIÓN EN LA NORMA DE SEGURIDAD UNE-EN 60839 GRADO 4

100XX001 V1.0.0.ESP



► UNE-EN 60839 - ACCESOS GRADO 4

► ¿QUÉ ES?

La norma EN 60839-11-1 establece unas funcionalidades y rendimiento mínimas, para los sistemas electrónicos de control de accesos. Esta norma suple a las normas anteriores EN 50133-1 y EN 50133-2-1, quedando definida en ella todos los requisitos generales del sistema y particulares de sus componentes.

Esta norma tiene como particularidad la clasificación de los grados de seguridad en función del tipo de negocio y de los riesgos asociados a la instalación que se va a asegurar.

Los grados de seguridad están clasificados del 1 al 4, siendo grado 1 el de menor riesgo y 4 el mayor riesgo. En la siguiente tabla se puede observar la clasificación íntegra:

GRADO	1	2	3	4
NIVEL DE RIESGO	BAJO	ENTRE BAJO Y MEDIO	ENTRE MEDIO Y ALTO	ALTO
APLICACIÓN	Aspectos organizativos, protección de los activos de escaso valor	Aspectos organizativos, protección de los activos de un valor entre medio y bajo	Menos aspectos organizativos, protección de los activos comerciales de un valor entre medio y alto	Principalmente protección de infraestructura crítica o comercial de gran valor
ALCANCE	Para sistemas de seguridad dotados de señalización acústica, que no se vayan a conectar a una central de alarmas o centro de control	Dedicado a viviendas y pequeños establecimientos, comercios e industrias en general, que pretendan conectarse a una central de alarmas o a un centro de control.	Destinado a establecimientos obligados a disponer de medidas de seguridad, así como otras instalaciones comerciales o industriales a las que por su actividad u otras circunstancias se les exija disponer de conexión a central de alarmas o a un centro de control.	Destinado a las denominadas infraestructuras críticas, instalaciones militares, establecimientos que almacenen material explosivo reglamentado y empresas de seguridad de depósito de efectivo, valores o metales preciosos, materias peligrosas o explosivos, requeridas, o no, de conexión a una central de alarmas o a centros de control.
CAPACIDAD/ CONOCIMIENTO DE ADVERSARIOS/ ATACANTES	Escasa capacitación, escaso conocimiento de ACS, desconocimiento del identificador y tecnologías de TI. Medios financieros escasos para los ataques	Capacidad y conocimiento medio de ACS, escaso conocimiento del identificador y tecnologías de TI. Medios financieros entre bajos y medios para los ataques	Gran capacidad y conocimiento de ACS, conocimiento medio del identificador y tecnologías de TI. Medios financieros de ataque medios	Capacidad y conocimiento de ACS de muy alto nivel, elevado conocimiento del identificador y tecnologías de TI. Medios financieros de ataque importantes
EJEMPLOS TÍPICOS	Hotel	Oficinas comerciales y pequeñas empresas	Industrial, administración, financiera	Zonas altamente sensibles (instalaciones militares, gobierno, I+D, zonas de producción críticas)

Esta clasificación sirve de ayuda a la hora de definir un pliego de características técnicas y permite comparar dos o más sistemas de seguridad sin entrar de lleno a investigar los cientos de funcionalidades que cada sistema de control de acceso pueda llegar a tener.

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Nada de lo contenido en el presente documento podrá ser interpretado como una garantía adicional. DORLET S.A.U. no se responsabiliza de los errores u omisiones técnicas o editoriales que pueda contener el presente documento.

UNE-EN 60839 - ACCESOS GRADO 4

CERTIFICACIÓN EN LA NORMA DE SEGURIDAD UNE-EN 60839 GRADO 4

100XX001 V1.0.0.ESP



► UNE-EN 60839 - ACCESOS GRADO 4

► ¿DÓNDE SE APLICA?

La norma EN 60839 tiene su homóloga como estándar internacional en la IEC 60839, por lo que es considerada una norma internacional. A día de hoy, la EN 60839 es de obligado cumplimiento en los países integrantes de la unión europea.

Cada país se basa en la norma para identificar qué grado es necesario en cada edificio o instalación. Por ejemplo, el país “A” puede legislar de tal modo que los bancos deban instalar obligatoriamente sistemas de control de accesos de grado 3, mientras que el país “B” requiera para sus bancos grado 4.

Esta norma se usa igualmente en proyectos privados donde el propietario u organización, pese a no estar obligado por ley, desea asegurar sus instalaciones con unas garantías de calidad y seguridad.

► APLICACIÓN EN ESPAÑA

La norma europea EN 60839 tiene su transposición en la norma española UNE-EN 60839 que es la de obligado cumplimiento en aquellas infraestructuras establecidas por el ministerio del interior y CNPIC según la tabla de grados adjunta.

La orden ministerial INT/316/2011 sobre el funcionamiento de los sistemas de alarmas en el ámbito de la seguridad privada especifica en su artículo 3, que todos los sistemas de control de accesos han de ser certificados, en cualquiera de sus grados, por la norma UNE-EN 50133, reemplazada por la UNE-EN 60839 en la orden INT/1504/2013.

Para nuevas instalaciones a partir de la fecha de publicación de la orden ministerial (18 febrero 2011) todos los sistemas de control de accesos han de estar certificados en EN 60839 en su grado correspondiente.

Para instalaciones existentes que cuentan con sistemas de control de accesos, existe una prórroga de 10 años (2021), a partir de la cual deberán adaptar sus sistemas a la nueva normativa EN 60839 en su grado correspondiente.

► ¿QUÉ SE CERTIFICA?

Según la norma EN 60839 los elementos de control de accesos que deben certificarse son las Unidades de Control de Accesos (UCAs), los lectores (proximidad, biométricos, etc...) y el software de control de accesos.

Otros elementos como cerraduras, tornos, barreras, magnéticos, etc... estarían fuera del ámbito de aplicación de la norma.

► ¿QUIÉN CERTIFICA?

La entidad certificadora nacional, es la única que puede expedir la certificación de producto, en cualquiera de los grados de la norma EN 60839, basada en los resultados de los ensayos realizados por un laboratorio acreditado por dicha entidad.

En los casos donde la norma es de obligado cumplimiento por un gobierno, cada país puede añadir requerimientos. Recordemos que la norma EN 60839 es de mínimos, y cada país es soberano para poder incrementar los requerimientos de la norma.

En el caso de España, la UCSP (Unidad Central de Seguridad Privada) dependiente del CNP (Cuerpo Nacional de Policía), para la obtención del certificado EN 60839, exige al fabricante una “evaluación del proceso de producción” adicional, que implica:

- Ensayos sobre muestras tomadas en producción
- Inspección del proceso de producción
- Auditoría del sistema de calidad del fabricante

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Nada de lo contenido en el presente documento podrá ser interpretado como una garantía adicional. DORLET S.A.U. no se responsabiliza de los errores u omisiones técnicas o editoriales que pueda contener el presente documento.

UNE-EN 60839 - ACCESOS GRADO 4

CERTIFICACIÓN EN LA NORMA DE SEGURIDAD UNE-EN 60839 GRADO 4

100XX001 V1.0.0.ESP



▶ UNE-EN 60839 - ACCESOS GRADO 4

▶ VENTAJAS / OBJETIVOS

El principal objetivo de la norma EN 60839 es la de dotar de mayor seguridad a los sistemas de control de acceso, a la vez que se unifican criterios y categorizan sus funcionalidades. En los últimos años, los avances tecnológicos han inundado el mercado de nuevos productos que requieren de una normalización y adaptación a los requisitos de seguridad actuales.

Aumento del grado de fiabilidad de los sistemas. Este aumento de fiabilidad beneficia a los usuarios de seguridad de la instalación, así como en la comunicación de incidencia a los cuerpos de seguridad del estado.

Adaptación de los sistemas de control de acceso al riesgo de la instalación. A mayor riesgo, el sistema de control de acceso ha de ser más avanzado.

▶ EJEMPLOS DE GRADOS

GR	RIESGO	EJEMPLO
1	BAJO	Una cerradura autónoma (código PIN o tarjeta) u offline, instalada en un área pública para situaciones de bajo riesgo. Ejemplo de tecnología de tarjeta: 125 Khz y Mifare Classic, lectura CSN. Ejemplos típicos: Puertas internas o áreas en las que se desea restringir la circulación del público.
2	BAJO A MEDIO	Un sistema on-line que utiliza tarjetas o códigos PIN para restringir el acceso. Los eventos se reciben en tiempo real en el software de gestión. Ejemplo de tecnología de tarjeta: Se debe utilizar la tecnología Mifare PLUS SL3 o superior, o Mifare Classic con escritura del ID en sectores. Ejemplos típicos: Oficinas comerciales y pequeñas empresas.
3	MEDIO A ALTO	Un sistema on-line que utiliza autenticación de dos factores o biometría de factor único para restringir el acceso. Los eventos se reciben en tiempo real en el software de gestión de accesos. Ejemplo de tecnología de tarjeta: DESfire lectura CSN, o Mifare Classic con escritura del número de serie en sectores. Ejemplos típicos: áreas seguras de negocios comerciales como salas de servidores, centros de datos.
4	ALTO	Un sistema on-line que utiliza dos, o más, factores de autenticación, uno de los cuales debe ser biométrico o de verificación de la imagen, para restringir el acceso. Los eventos se reciben en tiempo real en el software de gestión de accesos. Cuando se utiliza biometría, la tasa de error ha de ser menor al 0,1% Ejemplo de tecnología de tarjeta: Mifare DESfire con escritura del número de serie en sectores. Ejemplos típicos: Infraestructuras críticas.

▶ INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS

El Grado 4 está especialmente orientado a la protección de infraestructuras críticas. Se entiende por Infraestructuras Críticas aquellas que son necesarias para el funcionamiento normal de los servicios básicos y sistemas de producción de cualquier sociedad. De tal manera que cualquier interrupción no deseada, ya sea debida a causas naturales, técnicas o por ataques deliberados, tendría graves consecuencias en los flujos de suministros vitales o en el funcionamiento de los servicios esenciales, aparte de ser una fuente de perturbaciones graves en materia de seguridad.

Ejemplos de infraestructuras críticas:

- Administración del estado
- Agua
- Alimentación
- Industria de la energía
- Industria aeroespacial
- Industria química
- Industria nuclear
- Instalaciones de investigación
- Sistema sanitario y de salud
- Sistema financiero y tributario
- Tecnologías de la información y las comunicaciones
- Transportes

La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Nada de lo contenido en el presente documento podrá ser interpretado como una garantía adicional. DORLET S.A.U. no se responsabiliza de los errores u omisiones técnicas o editoriales que pueda contener el presente documento.