

IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2 para Ciberseguridad Industrial

Gracias a nuestro laboratorio IECEE CB, [jtsec Applus+](#), autorizado para ciberseguridad industrial, proporcionamos evaluaciones de seguridad para componentes y productos bajo las normas IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2.



La serie IEC 62443 para Ciberseguridad Industrial

La serie de normas IEC 62443, introducida por la Comisión Electrotécnica Internacional (CEI), tiene como objetivo salvaguardar los sistemas de automatización y control industrial (IACS) mediante directrices exhaustivas y mejores prácticas. Hay dos normas específicas en la serie que abordan la ciberseguridad de los componentes IAC: **la IEC 62443-4-1 y la IEC 62443-4-2.**

Para demostrar el cumplimiento de estas 2 normas, los fabricantes pueden someter sus productos a pruebas y certificación en el marco del IEECE CB Scheme, un programa mundial aplicable en más de 50 países.

Normas IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2 para Ciberseguridad Industrial

La evaluación y certificación bajo la norma IEC 62443-4-1 cubre el desarrollo seguro y el ciclo de vida del producto. Por otro lado, la norma IEC 62443-4-2 se centra en los requisitos de seguridad de componentes como dispositivos integrados, componentes de red, componentes host y aplicaciones de software.

Principales requisitos de las normas IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2

[Applus+ Laboratories](#) proporciona evaluación y certificación para las siguientes normas:

IEC 62443-4-1

Requisitos para el desarrollo del ciclo de vida del producto. Estos 47 requisitos de proceso trabajan para asegurar el desarrollo de productos de dispositivos SIGC a lo largo de su ciclo de vida. Hay cuatro niveles de madurez, que muestran los requisitos que se han evaluado y su nivel de madurez.

Madurez	Descripción IEC 62443-4-1
Inicial	<ul style="list-style-type: none"> • El desarrollo de producto no está (o no completamente) documentado. • No hay coherencia entre proyectos. • No hay procesos de repetibilidad
Gestionado	<ul style="list-style-type: none"> • Gestionar el desarrollo de acuerdo con políticas escritas. • Evidencia de experiencia/capacitación del personal que realizará el proceso. • Has actualizado tus procedimientos para cumplir con este documento, pero aún no los has implementado todos. • El desarrollo siempre se realizará según planes documentados, incluso en momentos de estrés.
Definido	<ul style="list-style-type: none"> • El rendimiento se puede replicar en toda la organización del proveedor. • Los procesos han sido practicados. • Existe evidencia que demuestra esta práctica.
Mejorando	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizando métricas de proceso apropiadas, los proveedores de productos monitorean la eficiencia y el rendimiento del producto y demuestran una mejora continua en estas áreas.

IEC 62443-4-2

Requisitos técnicos de seguridad para componentes del SIGC. Catálogo de 141 requisitos que deben cumplir los componentes industriales. Tiene cuatro niveles de seguridad en función de los requisitos establecidos que deben cumplirse. Más información sobre la parte 2 en el [blog de jtsec Applus+](#).

Nivel de seguridad	Tipo de ataque			
	Tipo de Infracción	Tipo de Medio	Nivel de Recursos	Motivación
SL-1	Coincidente	N/A	N/A	N/A
SL-2	Intencional	Simple	Bajo	Baja
SL-3	Intencional	Sofisticado	Moderado	Moderada
SL-4	Intencional	Sofisticado	Extendido	Alta

IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2 Proceso de evaluación y certificación

En la evaluación de las normas IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2 participan el proveedor, el laboratorio de ensayos y el organismo de certificación.

El primer paso es preparar la organización para garantizar el éxito de la certificación. Jtsec Applus+ ayudarle con servicios de gap analysis y apoyando el desarrollo de la documentación pertinente.

A continuación, el vendedor debe presentar una solicitud formal de certificación y evaluación a un Organismo Nacional de Certificación (NCB en sus siglas inglés). Este NCB procederá a tramitar la solicitud y asignará un Laboratorio de Ensayos CB (CBTL) para supervisar la realización de la evaluación.

Como CBTL, jtsec Applus+ forma parte esencial de este proceso. Nuestro trabajo consiste en evaluar el producto y emitir un informe de ensayo. Antes de emitir un certificado, un NCB se asegura de que todo está en orden revisando y validando este informe de ensayo. En estos momentos, trabajamos con un NCB externo, pero Applus+ Laboratories está en proceso de convertirse en NCB para IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2.

Si el solicitante desea recibir un certificado adicional de un organismo de certificación nacional, puede hacerlo enviando su certificado, junto con el informe de ensayo, a cualquier otro NCB.

Ventajas de las normas IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2 para Ciberseguridad Industrial

El certificado IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2 garantiza la resistencia del producto frente a las amenazas de ciberseguridad. Esto, a su vez, ayuda a reforzar la seguridad a lo

largo de todo su ciclo de vida y genera aceptación en el mercado y confianza entre el integrador y los usuarios finales (el propietario del activo).

Además, facilita la aceptación del producto en todos los mercados. Más de 50 países forman parte y participan en el IEC CB Scheme. El reconocimiento mutuo adquirido gracias a esta certificación ayuda a reducir el número de ensayos y evita diferencias en la certificación de criterios entre países.

Por qué elegir Applus+ Laboratories para las normas IEC 62443-4-1 e IEC 62443-4-2 en Ciberseguridad Industrial

Somos expertos en una amplia gama de sectores de la [ciberseguridad](#). He aquí por qué somos su mejor opción:

- Sabemos que el tiempo de comercialización es importante. Nuestros ingenieros se dedicarán a cumplir los plazos y las expectativas.
- Somos uno de los laboratorios líderes en ciberseguridad de productos en todo el mundo y participamos como editores en el grupo temático ERNCIP para 'Sistemas de control y automatización industrial (IACS)' y somos miembros del grupo de trabajo ECSO 'Normalización, certificación y gestión de la cadena de suministro', así como de muchos otros comités de normalización.
- También somos CBTL y NCB para seguridad eléctrica, cubriendo una amplia gama de equipos.