

Hacer frente a las amenazas de seguridad cibernética

IECEE está desarrollando la estrategia y el plan de negocios necesario para reducir al mínimo la exposición a estos riesgos

Claire Marchand



El desarrollo de la automatización a lo largo del siglo 20 trajo enormes cambios en el mundo industrial: algunos empleos desaparecieron, otros fueron sometidos a grandes transformaciones, otros nuevos se han creado y, lo más importante, la interacción entre el hombre y la máquina se alteró para siempre. La rápida evolución de la TI (tecnología de la información) en la segunda parte del siglo 20 permitió a los ingenieros crear sistemas de control cada vez más complejos que integran plenamente la planta de la fábrica y el ambiente de la oficina.

Un tema complejo

La complejidad y sofisticación de los sistemas y equipos en las plantas industriales de hoy en día requieren un enfoque específico para la seguridad. El tema de la seguridad cibernética ha estado bajo escrutinio en los últimos años. El riesgo de ser sometido a un ataque cibernético no es para tomarse a la ligera: instalaciones industriales (procesamiento de alimentos, ensamblaje de robot), servicios públicos (petróleo, gas, agua, electricidad), los sistemas de transporte por nombrar sólo algunos, estos sectores de la industria pueden ser blanco y podrían pagar un alto precio si no son protegidos.

Más a menudo que no, el objetivo de un ataque cibernético no es el cierre completo de la red de un objetivo, sino más bien una intrusión subrepticia en la red. Esto puede tener graves consecuencias, causando serios daños a los sistemas y potencialmente poner en peligro las vidas de los que operan las instalaciones.

Incremento de la protección

Comprender el entorno cibernético, protegiendo los sistemas de control y automatización industrial, la identificación de las amenazas cibernéticas y posiblemente anticipar el desarrollo futuro, están aquí en juego. Reducir al mínimo la exposición a los riesgos cibernéticos es el desafío que la industria tiene que afrontar. Entre las herramientas a su disposición están la normalización y la evaluación de la conformidad.

Reconociendo que el tema es de vital importancia para la industria, [IECEE](#), el Sistema de IEC de los Esquemas de Evaluación de la conformidad para equipos y componentes electrotécnicos, pidió a su GT (Grupo de Trabajo, WG por sus siglas en inglés) en Automatización Industrial, establecer un grupo de trabajo para examinar los temas de seguridad cibernética y los servicios potenciales que el sistema podría ofrecer para hacerles frente. Aparte de la seguridad cibernética el Grupo de Trabajo también tiene la responsabilidad de abordar la seguridad funcional.

Normas Internacionales IEC

Si bien puede ser un reto probar y certificar la seguridad cibernética, IECEE ya puede confiar en las Normas Internacionales IEC sobre la seguridad de la automatización que se ocupan de este tema, especialmente la serie de normas [IEC 62443](#) sobre Redes de Comunicaciones Industriales – Seguridad de la Red y del Sistema.

...y la Evaluación de la Conformidad aborda el tema

La seguridad cibernética estaba en la agenda del CGC (Comité de Gestión de Certificación) durante la reunión anual de IECEE, celebrada en Cairns, Australia, en junio de 2014. Ron Collis, Presidente de IECEE y Coordinador del GT de CPE (Comité de Política y Estrategia) en Automatización Industrial informo a sus colegas sobre la labor del Grupo de Trabajo relativo a la seguridad cibernética. Entre las decisiones tomadas, el CGC aprobó la elaboración de un plan de negocios y apoyó la recomendación de continuar las conversaciones con otras organizaciones, tales como [ISA](#) (Sociedad Internacional de Automatización) y [WIB](#) (Asociación de Automatización de Procesos de Usuarios) para evaluar la potencial cooperación

Estrecha colaboración

Para subrayar la importancia del tema, [IEC CAB](#) (Comité de Evaluación de la Conformidad) también ha establecido el GT17 sobre seguridad cibernética, del cual Ron Collis será Coordinador. Los miembros del GT IECEE en automatización industrial también pueden estar implicados en el CAB GT17, pero, mientras se fomenta la colaboración entre los dos grupos, las responsabilidades de cada grupo estarán claramente definidas, a fin de evitar duplicaciones.

Para obtener más información sobre IECEE ingrese a: www.iecee.org

Fuente: [Página web de IEC](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT