

## **NOTA DE PRENSA**

### **¿Por qué es necesario reforzar la gestión de la seguridad ciberfísica de las infraestructuras críticas europeas?**

- *AKKA Technologies participa en el programa de la UE que ayuda a incrementar la seguridad ciberfísica de infraestructuras que pueden ser atacadas como aerogeneradores, oleoductos, redes de transporte o depuradoras de agua potable.*
- *Rafael Pazos Ruiz, Operation Leader de AKKA Technologies Spain: “Para que un sistema sea catalogado como ciberfísico debe tener un dispositivo físico que contenga sensores, que tenga un ordenador y que esté conectado físicamente a la red”.*

**Madrid, 24 de febrero de 2022.** AKKA amplía su presencia en el programa de investigación e innovación de la UE [Horizonte 2020](#) a través de su participación en [PRECINCT](#), un proyecto que reúne a un consorcio internacional de 40 socios con el objetivo común de proporcionar un marco y una metodología para **garantizar la seguridad**, la resiliencia y el funcionamiento de **las infraestructuras críticas europeas (IC)**.

En apoyo de los esfuerzos de la UE para proteger las IC, entre las que se incluyen centros de producción, redes de transporte, sistemas de comunicación, hospitales y centros de datos, PRECINCT (“Refuerzo de la preparación y la resiliencia para las amenazas ciberfísicas en cascada de las infraestructuras críticas”, por sus siglas en inglés), conectará a las partes interesadas de las IC públicas y privadas de diferentes regiones y distritos de la UE con un método de

gestión de la seguridad ciberfísica que producirá un territorio protegido para los ciudadanos y las IC.

“Un sistema ciberfísico es **cualquier dispositivo con sensores** conectado al mundo físico y que a su vez tiene un computador que actúa y toma decisiones de acuerdo a la información obtenida por dichos sensores. Para que un sistema sea catalogado como ciberfísico debe cumplir lo siguiente: que haya un dispositivo físico, que contenga sensores, que tenga un ordenador o computador y que esté conectado físicamente a la red”, explica **Rafael Pazos Ruiz Operation Leader de AKKA Technologies Spain**.

Según el experto, esas industrias críticas “pueden ser los aerogeneradores, la infraestructura del agua potable, los oleoductos, la industria ferroviaria o la aeroespacial: todo lo que tiene sensores capaces de medir cosas”.

## **VULNERABILIDAD A LOS EFECTOS EN CASCADA**

El objetivo de PRECINCT es proporcionar una plataforma de gestión de la seguridad ciberfísica unificada y basada en modelos que cumpla los requisitos del sector mediante el desarrollo de métodos y herramientas. Como parte del proyecto, se está desarrollando una herramienta para identificar posibles vulnerabilidades a los efectos en cascada y ayudará a las partes interesadas a formar adecuadamente a sus operadores. Los *Digital Twins* representarán la topología de la red de IC y los perfiles de metadatos y permitirán un apoyo rápido y pertinente a la toma de decisiones mediante la aplicación de técnicas de aprendizaje automático de bucle cerrado. Esto se pondrá en marcha a través de cuatro Living Labs a gran escala (Liubliana, Amberes, Atenas y Bolonia).

AKKA, a través de **AKKA Research**, su departamento interno de innovación e I+D, está liderando el diseño y desarrollo de un directorio de Blueprints para la Plataforma del Ecosistema PRECINCT, uno de los principales resultados esperados del proyecto. Las plantillas Blueprint, diseñadas por AKKA y sus socios facilitarán el desarrollo, la puesta en marcha y el buen funcionamiento de



las herramientas PRECINCT y los *Digital Twins*, así como su replicabilidad en diversas regiones. El grupo también contribuirá al desarrollo de *Digital Twins* y de la herramienta Serious Game, aprovechando su experiencia tecnológica en Data Intelligence, simulación e IoT.

**Sobre AKKA.** *AKKA es un grupo multinacional de ingeniería y tecnología formado por 20.000 profesionales y con presencia en más de 15 países de Europa, Asia y América. La pasión de AKKA por la tecnología está profundamente arraigada en su ADN y está guiada por una clara visión del futuro. Durante 30 años, se ha establecido como uno de los líderes mundiales en su campo.*

*AKKA Spain se organiza en torno a siete Centros de Competencia: Ingeniería de Sistemas, Software de Alta Integridad, Fiabilidad, Disponibilidad, Mantenibilidad, Seguridad (RAMS), Monitoreo y Control, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Eléctrica, Operaciones y Documentación Técnica, con un enfoque adicional en lo digital. Sus principales clientes son Airbus, CAF, Thales, Alstom, Talgo, Seat, Renault, Siemens Gamesa, John Deere.*

Contacto comunicación AKKA:

Lola Delgado  
+34 630877635