

CLPA y PI hacen énfasis en que la colaboración es clave para impulsar a TSN

24 May 2023

Líderes del sector de todo el mundo reconocen el papel de la conexión en red sensible al tiempo (TSN) como elemento fundamental para el desarrollo de aplicaciones de vanguardia de la Industria 4.0. CC-Link Partner Association (CLPA) y PROFIBUS & PROFINET International (PI) son organizaciones de primer orden que reconocen las oportunidades que brinda esta tecnología habilitadora y se dedican a ayudar a los usuarios y a quienes la adoptan a maximizar los beneficios. También se han comprometido a estandarizar las directrices de certificación para dispositivos compatibles, lo que se está consiguiendo a través de TSN Industrial Automation Conformance Collaboration (TIACC).

Vea a las dos organizaciones explicar por qué TSN es una tecnología que cambia las reglas del juego y la importancia del programa TIACC:

<https://youtu.be/gGO2ZbZj4aA>

TSN es una actualización de las especificaciones de Ethernet, que la hace determinista y proporciona las bases de las arquitecturas de red convergentes. Como tal, TSN es vista por expertos consolidados en tecnología de redes y automatización industrial como una tecnología clave para las aplicaciones orientadas al futuro de la Industria 4.0 y la fabricación inteligente. Estas requerirán la transferencia de volúmenes extraordinariamente grandes de diferentes tipos de datos en toda la empresa, un requisito que solo TSN puede soportar, con su

capacidad para suministrar una red convergente a través de funciones de sincronización, programación de tráfico, priorización y puesta en cola. Estas capacidades son la base de los esfuerzos de los proveedores de automatización por incorporar esta tecnología a sus nuevos productos.

Karsten Schneider, Presidente de PI, comenta: "TSN está empezando a convertirse en una tecnología relevante en estos momentos. La tecnología se ha desarrollado en los últimos años y ahora está realmente lista para abrirse paso en el mercado. Si usted es fabricante de dispositivos y no ha empezado (a adoptarla), será mejor que empiece a hacerlo. Empiecen con la tecnología e implántenla, porque ahora es el momento de hacerlo".

Dado el destacado papel de TSN en la creación de las líneas de producción altamente automatizadas del futuro en una amplia gama de industrias, la estandarización es clave. Con este fin, varias organizaciones de redes abiertas se han unido para ofrecer una forma común de probar estos sistemas. Esto ha dado lugar a la iniciativa TIACC, creada para desarrollar pruebas normalizadas de conformidad con TSN y en la que participan CLPA, PI, Avnu Alliance, ODVA y OPC Foundation (OPCF).

Karsten Schneider explica: "Hoy tenemos muchas tecnologías dedicadas, que son propietarias y muy especializadas. Con TSN podemos tener una infraestructura abierta y estandarizada que todos podemos utilizar".

Desde su creación, el grupo de trabajo TIACC se ha centrado en ayudar a los expertos en tecnología de redes y a los proveedores de automatización industrial a adoptar esta innovación mediante el desarrollo de un único plan de pruebas de conformidad común. De este modo se apoyará una certificación única y

estandarizada para los productos compatibles con TSN, en línea con el perfil IEC/IEEE 60802 TSN para Automatización Industrial.

Tom Burke, asesor estratégico global de CLPA, añade: "TIACC es sinónimo de conformidad. Estamos trabajando juntos para desarrollar la infraestructura de pruebas necesaria que nos permita tener coherencia y validación de todas nuestras tecnologías de redes". Karsten Schneider está de acuerdo: "TIACC es un hito muy importante. Tenemos que asegurarnos de que la interoperabilidad en los usuarios finales se extiende (por toda la base de dispositivos instalados); tenemos que asegurarnos de que (nuestros dispositivos) funcionan juntos. Por eso iniciamos esta colaboración: para definir un procedimiento y una arquitectura de pruebas comunes que garanticen la interoperabilidad".

Gracias a las actividades clave del programa TIACC y sus miembros, los ingenieros y proveedores de automatización industrial podrán poner a disposición soluciones altamente competitivas y totalmente interoperables que ayudarán a los usuarios finales a lograr saltos cuánticos en su transformación digital. En consecuencia, la adopción de TSN puede impulsar la competitividad de todas estas comunidades. Tom Burke concluye: "CLPA está aquí para ayudar a nuestros socios a adoptar rápidamente la tecnología CC-Link IE TSN, la primera Ethernet industrial abierta de un gigabit con funciones TSN. Tenemos una multitud de socios que han estado apoyando las tecnologías CC-Link durante un largo período de tiempo, ahora estamos trabajando con esos socios de nuevo para ayudarles a adoptar la nueva tecnología TSN, lo que permite un puente de comunicación a través de toda la empresa) a través de la interoperabilidad total".

Para ver la entrevista completa de Tom Burke y Karsten Schneider sobre TSN y TIACC: <https://youtu.be/gGO2ZbZi4aA>

Pies de foto:



Imagen 1: CC-Link Partner Association (CLPA) y PROFIBUS & PROFINET International (PI) se han comprometido a estandarizar las directrices de certificación para dispositivos compatibles a través de TSN Industrial Automation Conformance Collaboration (TIACC)

Las imágenes distribuidas con este comunicado de prensa sólo pueden utilizarse para acompañar esta copia y están sujetas a derechos de autor. Póngase en contacto con DMA Europa si desea obtener una licencia para un uso posterior de la imagen.

Acerca de CC-Link Partner Association (CLPA)

CLPA es una organización internacional fundada en 2000, que ahora celebra su vigésimo aniversario. Durante los últimos 20 años, CLPA se ha dedicado desarrollo técnico y a la promoción de la familia de redes de automatización abiertas CC-Link . La tecnología clave de CLPA es CC-Link IE TSN, la primera Ethernet industrial abierta del mundo que combina un ancho de banda gigabit con una red de trabajo en tiempo real (TSN), lo que la convierte en la solución líder para aplicaciones de la Industria 4.0. Actualmente, la CLPA tiene más de 4.100 miembros corporativos en todo el mundo y más de 2.600 productos compatibles disponibles de más de 370 fabricantes. Alrededor de 38 millones de dispositivos utilizan tecnología CLPA en todo el mundo.

Press contact:

CC-Link Partner Association Americas

Mariana Alvarado

Marketing Specialist

Tel.: +52 (55) 3067-7500 / ext. 5417

mariana.alvarado@cclinkamerica.org

PR agency:

DMA Europa

Chiara Civardi

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,

WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

chiara.civardi@dmaeuropa.com

news.dmaeuropa.com