

Creare applicazioni di sicurezza dotate di funzioni

TSN è ora più facile

15 November 2023

In occasione della fiera SPS - Smart Production Solutions 2023, CLPA (CC-Link Partner Association) ha annunciato nuovi prodotti e servizi mirati allo sviluppo di dispositivi di sicurezza dotati di connettività CC-Link IE TSN. Questa aggiunta all'offerta esistente supportata da Mitsubishi Electric e Neuron Automation, associati CLPA, favorirà l'implementazione di applicazioni di automazione industriale convergenti e altamente efficaci per la sicurezza funzionale.

L'ecosistema di sviluppo CC-Link IE TSN consiste in un'ampia gamma di strumenti software e hardware che aiutano i produttori di automazione a sviluppare prodotti compatibili. La più recente aggiunta all'ecosistema è lo stack di protocolli di sicurezza di Mitsubishi Electric, certificato da TÜV - conforme agli standard IEC 61508 - in grado di supportare applicazioni con requisiti SIL (Safety Integrity Level) fino a SIL3. I fornitori di automazione industriale possono quindi creare dispositivi di sicurezza compatibili con CC-Link IE TSN, la prima rete Industrial Ethernet gigabit aperta con funzioni Time-Sensitive Networking (TSN).

Lo stack di protocolli di sicurezza ora disponibile consente ai produttori di dispositivi di sviluppare soluzioni fail-safe per ecosistemi di sicurezza in reti convergenti CC-Link IE TSN. Questo, a sua volta, riduce i costi e gli sforzi per i costruttori di macchine e di impianti, consentendo il trasporto simultaneo di dati di controllo standard, di quelli delle applicazioni fail-safe e di dati non time-critical senza specifiche priorità, come i flussi video, su un'unica rete tramite CC-Link IE TSN.

Andreas Pfaff, Division Manager - European Development Centre di Mitsubishi Electric, spiega: "La domanda di soluzioni di sicurezza e prodotti di automazione

industriale in grado di trasformare Industry 4.0 in realtà, è in notevole aumento. Siamo orgogliosi di lanciare la nostra ultima opzione di sviluppo per CC-Link IE TSN che consente di soddisfare entrambe le esigenze, poiché favorirà la realizzazione di dispositivi e sistemi in grado di garantire la sicurezza funzionale mentre comunicano tramite reti all'avanguardia."

Come componente pre-certificato, lo stack di protocolli di sicurezza agevola notevolmente la progettazione e la creazione di dispositivi con classificazione SIL. Riduce le costose e prolungate operazioni di sviluppo e certificazione del codice di sicurezza embedded all'interno dell'azienda, semplificando le attività di sviluppo e validazione. Inoltre, i fornitori di automazione con sede in Europa potranno beneficiare di un'assistenza ampia e localizzata da parte di Neuron Automation.

Gli esperti dell'azienda hanno una comprovata esperienza nel fornire un toolkit completo per la creazione di soluzioni ingegneristiche, incluso lo sviluppo firmware e hardware per sistemi di sicurezza. In qualità di partner, Neuron Automation può supportare la riduzione del time-to-market e dei costi associati, contribuendo nel contempo alla riduzione dei rischi nei progetti legati alla sicurezza.

Robert Mühlfellner, Chief Technology Officer di Neuron Automation, commenta: "Le soluzioni di sicurezza avanzate sono molto richieste a livello globale, per questo siamo orgogliosi di aiutare le aziende europee a realizzarle. Le applicazioni SIL2 e SIL3 sono sempre più diffuse. La nostra capacità di assistere le aziende nell'adozione del nuovo stack di sicurezza di Mitsubishi Electric le aiuterà a sviluppare rapidamente prodotti competitivi in grado di accrescere la loro redditività mentre rispondono alle richieste più ambiziose dei clienti."

Conclude John Browett, AD di CLPA Europe: "Siamo lieti di annunciare la più recente offerta di soluzioni e servizi per gli operatori dell'automazione industriale in Europa. Questa combinazione ci consente di favorire l'implementazione di comunicazioni di sicurezza efficaci su reti CC-Link IE TSN convergenti, per configurare fabbriche intelligenti connesse tenendo sotto controllo i costi."

Chiunque sia interessato ad approfondire l'ecosistema di sviluppo per CC-Link IE TSN e gli aspetti legati alla sicurezza può venire a trovarci allo Stand 108 di CLPA nel Padiglione 5 di SPS 2023 tra il 14 e il 16 Novembre 2023, presso il Nürnberg Messe di Norimberga, in Germania:
<https://sps.mesago.com/nuernberg/en/exhibitor-search.detail.html/cc-link-partner-association-europe.html#exhibitorheadline>

Image captions:



Immagine 1: La domanda per soluzioni di sicurezza e prodotti di automazione industriale che trasformano Industry 4.0 in realtà è in notevole aumento. (©istock/gorodenkoff)

The image(s) distributed with this press release are for Editorial use only and are subject to copyright. The image(s) may only be used to accompany the press release mentioned here, no other use is permitted.

Informazioni su CC-Link Partner Association (CLPA)

CLPA è un'organizzazione internazionale fondata nel 2000. Da oltre 20 anni, CLPA si occupa dello sviluppo tecnologico e della promozione della famiglia di reti aperte di automazione CC-Link. La tecnologia chiave di CLPA è CC-Link IE TSN, la prima rete Ethernet Gigabit aperta al mondo a combinare la larghezza di banda Gigabit con il protocollo TSN (Time Sensitive Networking), che la rende la soluzione leader per le applicazioni Industry 4.0. Attualmente, CLPA ha 4.100 aziende associate in tutto il mondo con più di 2.600 prodotti compatibili disponibili da 370 produttori. In tutto il mondo vengono utilizzati ormai 38 milioni di prodotti basati sulle tecnologie CLPA.

Le immagini distribuite con questo comunicato stampa possono essere usate esclusivamente per accompagnare questa copia e sono soggette a copyright. Contattare DMA Europa per ottenere una licenza per ulteriori utilizzi delle immagini.

Seguiteci online:

Website: eu.cc-link.org/it

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/company/cc-link-partner-association-europe>

Twitter: twitter.com/cc_linknewsit

YouTube: youtube.com/user/CLPAEurope

Press contact:

CC-Link Partner Association Europe

John Browett

General Manager

Tel.: +44 (0) 7768 338708

john.browett@eu.cc-link.org

PR agency:

DMA Europa

Anne-Marie Howe

Progress House, Great Western Avenue, Worcester,
WR5 1AQ, UK

Tel.: +44 (0) 1905 917477

anne-marie.howe@markettechgroup.com

news.dmaeuropa.com