



Phoenix Contact punta su Industry 4.0 con gli switch di rete CC-Link IE e pianifica il supporto a TSN





Affrontare le necessità di Industry 4.0 in termini di comunicazioni e connettività, come l'apertura e l'interconnettività, è imprescindibile per Phoenix Contact, un leader globale nel campo dell'automazione e dell'elettronica. Ecco perché l'azienda ha scelto di affidarsi allo standard industriale aperto Ethernet CC-Link IE, ampiamente utilizzato in tutto il mondo.

Jan Aulenberg, Product Manager – Industrial Network Technology in Phoenix Contact, spiega: "Il principale vantaggio di CC-Link è che è basato sulla tecnologia Ethernet industriale standard, accettata in tutto il mondo. Questo significa che la soluzione può essere utilizzata ovunque. In più, CLPA offre sul suo sito Web informazioni dettagliate sulle reti e i prodotti certificati per CC-Link IE.

Phoenix Contact sfrutta questa opportunità non solo per sviluppare prodotti compatibili con CC-Link IE, ma anche per sottoporli alle prove di conformità previste da CLPA. "La possibilità di certificare i nostri prodotti CC-Link IE ci consente di verificare che essi soddisfino tutti i requisiti di qualsiasi sistema CC-Link IE," dice Aulenberg.

Gli switch di rete sono particolarmente importanti per garantire connettività ai componenti di automazione, quindi per Phoenix Contact è molto vantaggioso garantire la conformità CLPA dei suoi switch di rete CC-Link IE. La famiglia di switch gestiti FL SWITCH 2000 certificata di recente è particolarmente interessante. Si tratta di sistemi intelligenti progettati per massimizzare la flessibilità, la robustezza e la stabilità delle reti di automazione industriale. Jan Aulenberg aggiunge: "Siamo partiti certificando tre FL SWITCH 2000 con 8 porte secondo le specifiche CLPA. Stiamo ora pianificando a breve di sottoporre ai test di conformità CLPA i nostri switch con 16 porte e supporto per fibra ottica."

Pensando agli sviluppi futuri e alle tecnologie innovative da incorporare nei propri prodotti, Phoenix Contact è fortemente convinta di dover includere TSN. Aulenberg sottolinea che "TSN è così importante perché – con altre importanti innovazioni per la comunicazione digitale come il 5G o l'Ethernet a 2 fili – avrà un forte impatto sui sistemi di automazione del futuro. Essi permetteranno di creare sistemi le cui prestazioni saranno notevolmente superiori a quelli odierni.

L'obiettivo di TSN è dare all'Ethernet standard capacità real-time. Il vantaggio principale del protocollo TSN sono le possibilità di sincronizzazione temporale e la prioritizzazione del traffico di dati time-critical." Questi sono i due elementi principali della più recente tecnologia Ethernet industriale aperta di CLPA: CC-Link IE TSN. Essa implementa gli standard TSN IEEE 802.1 sulla sincronizzazione precisa del clock e la pianificazione del traffico, per offrire uno strumento chiave allo Smart Manufacturing.

Come leader tecnologico con oltre 30 anni di esperienza nel campo delle tecnologie di comunicazione industriale, anche il protocollo TSN sarà per Phoenix Contact una innovazione tecnologica fondamentale. "Partecipiamo a tutti i gruppi di lavoro e i comitati di standardizzazione più importanti, per sviluppare soluzioni TSN e continuare ad aiutare i nostri clienti anche in futuro".

Didascalie:

Figure 1 e 2: Phoenix Contact spinge l'approccio Industry 4.0 con gli switch di rete CC-Link IE.



Informazioni su CC-Link Partner Association (CLPA)

CLPA è un'organizzazione internazionale fondata nel 2000 che si occupa dello sviluppo tecnologico e della promozione della famiglia CC-Link di reti aperte per l'automazione. La tecnologia chiave di CLPA è CC-Link IE TSN, la prima rete Ethernet Gigabit aperta al mondo che combina la larghezza di banda Gigabit con il protocollo TSN (Time Sensitive Networking), il che la rende la soluzione ideale per le applicazioni di Industry 4.0. Attualmente, CLPA ha oltre 3.600 aziende associate in tutto il mondo, con più di 1.900 prodotti certificati disponibili da oltre 300 produttori.

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.

Folgen Sie uns:

Website: eu.cc-link.org/it

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

Twitter: twitter.com/cc_linknewsit

YouTube: youtube.com/user/CLPAEurope



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Anne-Marie Howe

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: www.dmaeuropa.com

Email: anne-marie@dmaeuropa.com

Company Contact

CLPA-Europe : John Browett

Tel: +44 (0) 7768 338708

Fax: +49 2102 532 9740

Web: eu.cc-link.org/it

Email: john.browett@eu.cc-link.org