



Sviluppo di macchinari di produzione e prodotti per l'automazione destinati al mercato asiatico

Il successo sui mercati esterni richiede spesso che i fornitori adattino i loro prodotti o servizi al mercato di destinazione. Questo è particolarmente evidente nel settore dell'automazione, dove ciascun continente tende a favorire soluzioni di comunicazione specifiche. In questo articolo parleremo di come diversi produttori europei di macchinari e dispositivi abbiano affrontato le esigenze dei potenziali clienti asiatici.

CC-Link e il suo equivalente per Industrial Ethernet, CC-Link IE, sono stati originariamente sviluppati in Giappone, e ad oggi vengono utilizzati in tutta l'Asia, cosa di cui molte aziende europee stanno tenendo conto per le loro attività nella regione.

"CC-Link IE e CC-Link sono gli standard di fatto per le reti di automazione aperte in diversi settori in tutta l'Asia, di conseguenza una macchina progettata per la vendita in quel mercato che non sia compatibile con CC-Link parte già in grande svantaggio," sostiene John Browett, General Manager di CLPA (CC-Link Partners Association) per l'Europa. "Inoltre, CC-Link IE è all'avanguardia in tutto il mondo come unica rete Ethernet aperta per l'automazione con larghezza di banda a livello Gigabit."

Diversi associati CLPA, tra cui Balluff, Schaeffler e Weidmüller, lo hanno riconosciuto ed hanno integrato CC-Link nei loro prodotti. Un membro, Mitsubishi Electric, è ben posizionato per fornire una panoramica degli aspetti più ampi dello sviluppo di sistemi di automazione basati su CC-Link IE e CC-Link. Componenti come PLC, HMI, inverter, servosistemi, robot e tutti gli altri diversi elementi di una rete di controllo, possono comunicare efficacemente tramite reti CC-Link IE e CC-Link. Mitsubishi Electric, nata in Giappone, ha fatto in modo che tutti i suoi componenti per l'automazione fossero abilitati all'utilizzo di CC-Link IE o CC-Link, per poterli adoperare nella creazione di soluzioni di automazione complete.

Un altro associato, Balluff, supporta l'utilizzo di CC-Link IE negli ambienti più impegnativi. Ha sviluppato I/O con grado di protezione IP67 da utilizzare nelle installazioni di CC-Link IE, ed afferma che, grazie alla necessità notevolmente inferiore di quadri di protezione, i costi del sistema vengono significativamente ridotti.

Uno dei nomi più importanti nel campo dei movimenti e dei cuscinetti di precisione, Schaeffler, ha sviluppato SmartCheck, un dispositivo che consente di evitare guasti verificando in modo approfondito le condizioni dei dispositivi. SmartCheck consente la connettività CC-Link IE tramite il protocollo SLMP (Seamless Message Protocol) e risulta quindi molto interessante per i potenziali utenti in Asia.

Analogamente, Weidmüller offre prodotti certificati CC-Link IE e ritiene che questo consentirà all'azienda di sviluppare le sue attività in Asia in diversi settori.



Berners Consulting non costruisce prodotti, ma aiuta le aziende sue clienti a sviluppare strategie mirate alla penetrazione sui mercati internazionali. Monitora costantemente lo sviluppo dei mercati asiatici come quello cinese, e come la chiave per il successo in tali mercati si diversifichi dall'approccio convenzionale in Occidente. In effetti, considera CC-Link e CC-Link IE talmente importanti da essere diventata essa stessa socio CLPA!

Nonostante sia fondamentale riconoscere le differenze tra l'Asia e l'Europa, è altrettanto importante identificare le analogie. Anche in questo caso Mitsubishi Electric fornisce un collegamento, evidenziando come l'esclusiva larghezza di banda di livello Gigabit offerta da CC-Link IE sia particolarmente adatta ai sistemi mirati a Industry 4.0, il cui obiettivo è creare sistemi cyber-fisici a grande connettività che possano essere utilizzati per favorire l'efficienza nell'intera catena di produzione del valore.

Hilscher considera la rapida implementazione di prodotti compatibili una condizione per il successo e sostiene che, con gli strumenti corretti, CC-Link possa essere integrato con grande facilità. Il portafoglio di prodotti dell'azienda include schede e gateway per PC, nonché moduli integrati e ASIC per tutti i principali protocolli Fieldbus. Dal momento che sono molte le aziende che già utilizzano la tecnologia Hilscher nei loro prodotti, è possibile dimostrare quanto possa ormai essere vicina una soluzione CC-Link anche per loro.

HMS ha avuto esperienze analoghe in termini di necessità di puntuali implementazioni di progetto, e riconosce le capacità di CC-Link IE in quest'area. Propone un'offerta CMB (Chip, Brick, Module) che adatta le comunicazioni richieste per un dispositivo ai parametri funzionali e fisici del progetto, e ritiene che CC-Link sia la soluzione da preferire per quasi tutti i suoi progetti asiatici.

Con la crescente importanza della sicurezza in tutta l'Asia, Molex è in grado di aiutare nello sviluppo di dispositivi di sicurezza basati su CC-Link IE, grazie alle sue soluzioni con stack di comunicazione. Offre inoltre blocchi I/O compatibili e schede di rete.

Al livello di dispositivi, il potente R-IN32M3-CL di Renesas combina le capacità di comunicazione di CC-Link IE con un processore in grado di eseguire le funzioni generali del dispositivo. È caratterizzato inoltre da un'accelerazione hardware in grado di aumentare le prestazioni fino a sei volte rispetto ai modelli basati su software.

I test di conformità durante lo sviluppo di prodotti compatibili con CC-Link sono importantissimi per le esportazioni in Asia, sottolinea Mitsubishi Electric, che gestisce il centro prove di conformità europeo di CLPA a Düsseldorf. Questo approccio è condiviso da Weidmüller, secondo il quale tale certificazione ha portato vantaggi tangibili per le loro attività con i clienti asiatici.

Immagine 1: John Browett, General Manager di CLPA Europe, spiega le opportunità di sviluppo per i macchinari di produzione e i prodotti per l'automazione destinati al mercato asiatico.



Informazioni su CLPA

CLPA (CC-Link Partner Association) è un'organizzazione internazionale con oltre 2.600 aziende associate in tutto il mondo. L'obiettivo comune dei partner è la promozione dello sviluppo tecnologico e l'adozione della tecnologia di rete CC-Link. Attualmente, sono disponibili più di 1.500 prodotti certificati forniti da oltre 300 produttori. CC-Link è la principale rete aperta di automazione industriale in Asia e si sta diffondendo sempre più in Europa e nelle Americhe. La principale iniziativa di CLPA per l'Europa è il programma "Porta aperta per l'Asia" (G2A), che aiuta le aziende europee a sviluppare ulteriormente le loro attività in Asia. Ulteriori dettagli all'URL www.cc-link-g2a.com.

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.



Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Anne-Marie Genth

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: www.clpa-europe.com

Email: John.Browett@meuk.mee.com