



CC-Link IE è ora compatibile con i dispositivi Ethernet 100 Mbit

CLPA ha annunciato una novità riguardante CC-Link IE che consentirà ai fornitori di dispositivi di rendere facilmente compatibile con CC-Link IE qualsiasi prodotto dotato di porta Ethernet 100 Mbit. CC-Link IE Field Network Basic (o "modalità Basic") può essere implementato con facilità su dispositivi e master controller esclusivamente tramite software, per rendere compatibili i prodotti esistenti senza alcuna modifica hardware. Questo riduce significativamente i costi di sviluppo e i tempi di immissione sul mercato.

CC-Link IE è stato il primo, e resta l'unico, protocollo Ethernet industriale aperto che offre velocità Gigabit con la larghezza di banda richiesta per le moderne applicazioni in tempo reale, per le quali i dati sono cruciali. Come tale, è diventato di fatto il protocollo per le aziende che mirano ad ottimizzare la produttività e preparare le proprie attività alle esigenze future, in linea col previsto aumento dei dati trasmessi a causa dell'avvento dell'ambiente di produzione Industry 4.0. Tuttavia, ci sono prodotti ed applicazioni di livello inferiore per i quali i vantaggi offerti dalle prestazioni Gigabit restano interessanti; per questo CLPA propone il Basic Mode che può essere implementato su qualsiasi dispositivo a 100 Mbit.

John Browett, General Manager di CLPA Europe, spiega: "Anche se CC-Link IE è ormai un'affermata tecnologia leader, è evidente che ci sono diversi produttori di dispositivi indubbiamente interessati al nucleo tecnologico di CC-Link IE ma - per diverse ragioni - non ancora pronti a supportare un layer fisico a livello Gigabit. In alcuni casi, questo dipende dalla piattaforma di comunicazione sulla quale sono attualmente basati i loro prodotti; in altri casi, questi hanno un target di mercato per il quale le prestazioni Gigabit non sono ancora richieste. La modalità Basic affronta tutte queste problematiche garantendo l'accessibilità alla rete e ai suoi vantaggi senza dover supportare il layer fisico Gigabit."

Grazie alla compatibilità della modalità Basic con TCP/IP & UDP/IP, essa si integra con facilità con altre tecnologie Ethernet (inclusi switch, cavi, connettori e sistemi wireless); questo significa che per implementarla sui dispositivi Ethernet 100 Mbit esistenti basta semplicemente sviluppare il software. Inoltre, anche un master controller di rete è basato esclusivamente su software, quindi qualsiasi PC industriale o altro controller Ethernet può essere rapidamente implementato in modo da gestire una rete in modalità Basic, senza richiedere schede di rete specifiche né lo sviluppo di driver specifici o attività ulteriori.

Per semplificare l'implementazione della modalità Basic, CLPA sta offrendo gratuitamente il codice campione ai propri membri. Inoltre, alcuni partner chiave di CLPA come Balluff, CKD, Hilscher, IDEC, Mitsubishi Electric, Molex, Phoenix Contact e Renesas Electronics stanno ora prendendo in considerazione lo sviluppo di questi prodotti. Per incoraggiare altre aziende a supportare questa nuova tecnologia, CLPA sta lanciando una speciale campagna che prevede che le aziende che sviluppano un prodotto CC-Link IE Field Network Basic possano ottenere la certificazione gratuita del prodotto da parte di CLPA fino alla fine di ottobre 2017.



"Questo recente sviluppo va a completare efficacemente l'ambito di offerta di CLPA, che apre ora CC-Link IE anche ai sistemi di livello inferiore e scala più piccola, tramite Ethernet 100 Mbit", afferma John Browett. "Allo stesso tempo, la compatibilità con la tecnologia Ethernet Gigabit convenzionale di CC-Link IE permette di combinare diversi tipi di rete in base alle esigenze applicative e. Offrirà chiaramente nuove opportunità di business, sia che un'azienda stia pianificando di vendere in Europa che in Asia, dove CC-Link IE è da anni una tecnologia affermata."

Didascalie: CC-Link IE Field Network Basic (o "modalità Basic") consentirà ai fornitori di dispositivi di incorporare facilmente la compatibilità con CC-Link IE in qualsiasi prodotto dotato di porta Ethernet 100 Mbit.

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 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: www.clpa-europe.com

Email: John.Browett@meuk.mee.com