



**Non sviluppare - adatta! SLMP per CC-Link offre un modo rapido per sfruttare il protocollo Ethernet industriale aperto in più rapòia crescita**

**Il tempo necessario per sviluppare prodotti per le reti CC-Link IE Field può essere drasticamente ridotto utilizzando la tecnologia SLMP (SeamLess Message Protocol) per CC-Link IE, l'esclusiva rete Ethernet industriale aperta di livello Gigabit.**

Solitamente, quasi tutte le aziende pensano allo sviluppo hardware e software quando programmano lo sviluppo di nuovi prodotti. Ciò significa intraprendere due gruppi distinti di attività di sviluppo, ciascuno con i suoi oneri in termini di tempistica e costi. SLMP è un nuovo approccio che ha il potenziale per dimezzare il tempo di immissione di un nuovo prodotto CC-Link IE Field sul mercato. CC-Link IE Field è la versione di CC-Link IE che collega i controller ai dispositivi di campo con velocità gigabit.

Il segreto è saltare completamente la parte hardware e adattare semplicemente un dispositivo esistente. Poiché CC-Link IE Field è basato su un livello fisico Ethernet standard, lo sviluppo hardware è già stato portato a termine efficacemente su qualsiasi dispositivo che sia in grado di collegarsi ad una rete Ethernet industriale. Quindi, si tratta solo di implementare le comunicazioni SLMP nel software del dispositivo esistente. Una volta fatto questo, qualsiasi prodotto abilitato Ethernet è in grado di comunicare con altri dispositivi in una rete CC-Link IE Field tramite un dispositivo gateway. Ne deriva che qualsiasi dispositivo esistente può essere effettivamente adattato per connettersi alla rete, senza dover sviluppare qualcosa di completamente nuovo.

Il vantaggio è che, a questo punto, qualsiasi dispositivo Ethernet è potenzialmente in grado di collegarsi ad una rete CC-Link IE Field. Questo significa che l'unico limite alla quantità di dispositivi disponibili è effettivamente posto solo dalle periferiche disponibili sul mercato. Oltre ai dispositivi Ethernet industriali standard come HMI, PLC, drive ed altri prodotti, è ora possibile collegare altri dispositivi, come etichettatrici, lettori di codici a barre e sistemi RFID.

John Browett, General Manager di CLPA (CC-Link Partner Association) in Europa, dice:

"L'idea di base è quella di poter utilizzare un dispositivo esistente dotato di connettività Ethernet (di qualsiasi tipo, a patto che la capacità di elaborazione sia sufficiente) ed implementare il protocollo SLMP nel suo software". "Ciò consente al dispositivo di comunicare nella stessa 'lingua' utilizzata nella rete CC-Link IE Field. Il prodotto viene quindi collegato al resto della rete tramite un gateway sulla rete stessa."

Oltre al fatto che l'hardware del dispositivo non viene modificato e alla riduzione dei tempi di sviluppo, il terzo beneficio è che i requisiti in termini di prove di conformità sono più semplici, perché basta provare le funzioni software.

SLMP è un semplice protocollo del tipo client/server, quindi è facile implementarlo nei firmware dei dispositivi Ethernet da 100Mbit/s di fornitori terzi per poi collegarli alla rete CC-Link IE Field tramite una scheda di rete Ethernet. Qualsiasi dispositivo collegato in questo modo può essere accessibile attraverso la rete. Analogamente, il dispositivo compatibile con Ethernet può accedere a tutti gli altri dispositivi collegati alla rete CC-Link IE Field.



Browett conclude: "Secondo ricerche effettuate da terze parti, CC-Link IE è il protocollo di rete Ethernet industriale che cresce più rapidamente. Ciò offre notevoli opportunità alle aziende che intendono accrescere il proprio giro d'affari con questa tecnologia. SLMP rende tali opportunità ancora più facili da sfruttare, accorciando le tempistiche di sviluppo richieste per portare un prodotto sul mercato. In effetti, non è necessario uno sviluppo su misura, poiché è possibile adattare un prodotto esistente in modo che supporti SLMP. Una volta testato il prodotto in termini di conformità, il produttore può sfruttare il nostro programma Porta aperta per l'Asia per lavorare con noi ed aumentare il business in questo importante mercato globale."

**Didascalie:** Il tempo necessario per sviluppare prodotti per reti CC-Link IE Field può essere drasticamente ridotto utilizzando la nuova tecnologia SLMP (SeamLess Message Protocol) per CC-Link IE.

## Informazioni su CLPA

CLPA (CC-Link Partner Association) è un'organizzazione internazionale con oltre 2.200 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 1.400 prodotti certificati da 290 aziende. CC-Link è la principale rete aperta di automazione industriale in Asia e si sta diffondendo sempre più in Europa e nelle Americhe. La sede europea è in Germania, con uffici in tutto il continente. Dettagli chiave dell'iniziativa Gateway to Asia ("G2A") di CLPA sono disponibili all'URL [www.cc-link-g2a.com](http://www.cc-link-g2a.com).



## Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Glenda Terenzi

Tel: +44 (0)1562 751436

Fax: +44 (0)1562 748315

Web: [www.dmaeuropa.com](http://www.dmaeuropa.com)

Email: [glenda.terenzi@dmaeuropa.com](mailto:glenda.terenzi@dmaeuropa.com)

## Company Contact

CLPA-Europe : John Browett

Tel: +44 (0) 7768 338708

Fax: +49 2102 532 9740

Web: [www.clpa-europe.com](http://www.clpa-europe.com)

Email: [John.Browett@meuk.mee.com](mailto:John.Browett@meuk.mee.com)