



## CC-Link Partner Association Annuncia la rete Ethernet di Sicurezza

CC-Link è una famiglia di tecnologie di reti aperte con alle spalle 10 anni di crescita nel mercato globale che ha portato a una base installata di oltre 8 milioni di dispositivi. Elemento chiave della famiglia sono le varianti CC-Link IE (Industrial Ethernet), le uniche reti Ethernet aperte al mondo ad offrire prestazioni gigabit.

CC-Link IE Field è stata introdotta nel 2009 per offrire prestazioni Ethernet gigabit al collegamento tra controller e i dispositivi di campo quali I/O, inverter, HMI e altri componenti. La CLPA ha da poco annunciato che le capacità di CC-Link IE Field verranno ampliate dall'aggiunta di un protocollo di sicurezza conforme alla norma IEC 61508 SIL 3. I progettisti di sistemi potranno così prevedere due livelli di controllo, tradizionale e di sicurezza, in una sola rete Ethernet aperta. Altro vantaggio è che i dispositivi di sicurezza compatibili potranno essere collegati direttamente alla rete, il che implica meno costi e più flessibilità. Invece di implementare reti di sicurezza a sé stanti, piuttosto costose, i progettisti potranno aggiungere alla rete CC-Link IE Field esistente i dispositivi di sicurezza di cui necessitano. Per garantire l'efficienza del controllo, i dispositivi sono operati da un apposito controller di sicurezza il cui funzionamento è indipendente da quello principale di rete.

John Browett, amministratore delegato in carica della CLPA Europe ha così commentato: "CC-Link IE Field è una tecnologia senza precedenti che pone CC-Link in testa al mercato, viste le sue ineguagliate prestazioni gigabit. La posizione di leadership raggiunta è mantenuta ancora più salda dalle capacità di sicurezza aggiuntive. Affidabilità e prestazioni rivestono un'importanza primaria in qualsiasi applicazione di sicurezza: scegliendo CC-Link IE Field i costruttori di macchinari e i progettisti di sistemi avranno la consapevolezza di potersi aspettare una risposta immediata a eventuali emergenze. Quando è in gioco la vita, anche i millisecondi possono servire a salvarsi da un incidente grave o mortale."

Browett ha aggiunto: "Seppure la norma IEC 61508 non miri a eliminare completamente i rischi legati a un certo sistema, essa cerca di portarli al minimo rispetto ai livelli di accettabilità stabiliti per l'applicazione. CC-Link IE Field offre una soluzione di sicurezza flessibile che soddisfa le esigenze di una vasta gamma di applicazioni, indipendentemente dal livello di rischio."

"Di solito, nel promuovere CC-Link utilizziamo l'appellativo "The Non-Stop Open Network™" per spiegare come le sue caratteristiche tecniche si traducano in vantaggi commerciali in quanto la produttività viene mantenuta anche in condizioni operative avverse. Tuttavia, questa nuova tecnologia di sicurezza dimostra che a volte fermarsi è importante quanto andare avanti."

Le capacità di sicurezza dimostrano inoltre l'impegno profuso dalla CLPA nello sviluppare le tecnologie alla base di CC-Link. CC-Link IE ha dato prova di costanti progressi. Lanciato nel 2007 per le trasmissioni in rete al livello dei controller (CC-Link IE Control), da allora la CLPA ha dimostrato brillantemente di saper portare le prestazioni gigabit a tutti i livelli della gerarchia. A breve sono previsti ulteriori sviluppi, tra cui una rete Ethernet per il controllo del movimento.

CC-Link è riconosciuta come la tecnologia principale all'interno del mercato asiatico, dove la richiesta di funzioni di sicurezza è in aumento: detto ciò, è chiaro che questa tecnologia verrà implementata anche dalle aziende europee che vorranno competere in una così importante regione del mondo.

## Informazioni su CLPA

CLPA (CC-Link Partner Association) è un'organizzazione internazionale i cui membri sono oltre 1.600 aziende in tutto il mondo. L'obiettivo comune dei partner è la promozione dello sviluppo tecnologico e dell'adozione della famiglia di tecnologie aperte di rete CC-Link. Sono ormai disponibili più di 1.100 prodotti, offerti da oltre 250 fabbricanti. CC-Link è già il principale protocollo fieldbus industriale in Asia e sta diventando sempre più diffuso in Europa e in America. La sede europea è in Germania, con uffici in tutto il continente.



---

## Editor Contact

DMA Europa Ltd. : Glenda Terenzi

Tel: +44 (0)1299 405454

Fax: +44 (0)1299 403092

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)776 833 8708

Fax: +49 (0)2102 532 9740

Web: [www.the-non-stop-open-network.com](http://www.the-non-stop-open-network.com)

Email: [john.browett@clpa-europe.com](mailto:john.browett@clpa-europe.com)