



## CC-Link è ora dotata di capacità di gestione energetic

**CC-Link, la tecnologia aperta per le reti di automazione, include ora funzioni di gestione energetica per creare un sistema combinato di controllo di produzione e dei consumi energetici. Le nuove funzionalità di CC-Link IE Energy consentono ai manager di monitorare con facilità il consumo energetico per singole macchine o singoli processi, sulle stesse reti che già vengono utilizzate a fini di controllo generico.**

CC-Link è una rete industriale aperta ad alte prestazioni in grado di gestire ad alta velocità sia dati di comando che informativi, per garantire un'automazione della fabbrica e dei processi efficiente ed integrata. È disponibile sia in versione Fieldbus da 10 Mbps o nella gettonatissima versione Industrial Ethernet da 1 Gbps, CC-Link IE. Entrambe le versioni offrono un determinismo completo e supportano le nuove funzioni di gestione energetica.

La gestione energetica è ormai all'ordine del giorno in gran parte delle aziende, specialmente per quelle manifatturiere che consumano molta più energia rispetto alle aziende non di produzione. Oltre alla situazione normativa e legale riguardante il consumo energetico, la gran parte delle aziende si sta ormai rendendo conto che l'energia non è diversa da qualsiasi altra materia prima, e che quindi utilizzarla efficientemente è una semplice questione di convenienza. Inoltre, la pressione sociale, come anche quella degli azionisti permettono che le aziende vengano percepite come bravi "cittadini", facendo la loro parte per proteggere l'ambiente.

Una fabbrica di produzione include molti dispositivi ad alto consumo energetico, molti dei quali costituiti da grandi carichi elettrici, come forni, nastri trasportatori o altri sistemi di meccanica pesante, che devono lavorare contemporaneamente per completare il processo di produzione. CC-Link IE Energy consente di monitorare tutti questi carichi individualmente e in tempo reale e quindi di ottimizzarli tutti.

Senza CC-Link IE Energy, la raccolta dei dati da ciascun dispositivo sarebbe molto complicato. I responsabili di produzione potrebbero prendere in considerazione il solo consumo energetico complessivo, senza potersi focalizzare su una reale ottimizzazione di tutte le aree di una fabbrica.

Facile da installare con solo un cavo di rete, CC-Link IE Energy controlla interi sistemi di produzione (passando le informazioni sulla produzione in tempo reale ai sistemi informatici di gestione aziendale). Le nuove capacità di CC-Link IE Energy aggiungono la funzione extra sulla stessa rete di monitoraggio ravvicinato e a basso costo del consumo energetico a livello del singolo dispositivo.

Un controller collegato nella rete è quindi in grado di analizzare i dati in tempo reale e dare istruzioni di gestione energetica. Un esempio di tutto ciò potrebbe essere alterare lo stato di un dispositivo tra le modalità di accensione, spegnimento e standby in relazione alle tempistiche pianificate per il cambio di turno, le pause pranzo, ecc. Potrebbe inoltre spegnere i dispositivi o portarli in modalità di stand-by se non vengono utilizzati per un po' di tempo. Un dispositivo come un bruciatore potrebbe essere regolato in modo che la sua temperatura possa scendere, quando inutilizzato, ma non fino al punto che, quando deve essere messo in funzione, la sua riattivazione causi ritardi di produzione.

Le apparecchiature quali pompe, ventilatori e nastri trasportatori spesso determinano sprechi notevoli di energia a causa del loro funzionamento a velocità quasi massima per periodi prolungati, mentre un'analisi del loro ciclo di lavoro potrebbe suggerire che le riduzioni di velocità, i momenti di riposo e addirittura gli arresti potrebbero essere accettati per gran parte del tempo.

In ultima analisi, CC-Link IE Energy consente di ottenere rapporti di gestione che visualizzano i livelli energetici in tempo reale. Combinare le informazioni di produzione e di controllo con quelle relative ai consumi energetici consentirà di ottimizzare simultaneamente e vicendevolmente il comando operativo e la gestione energetica.

Da un punto di vista prettamente economico, CC-Link IE Energy può essere utilizzato per regolare i consumi energetici in modo da impedire che superino i valori massimi previsti dai contratti, evitando quindi tariffe superiori. Spesso questo è possibile portando diverse apparecchiature in modalità stand-by, oppure impostando le apparecchiature trascinate da un



motore alla velocità minima quando è il caso, riducendo quindi i consumi complessivi.

John Browett, amministratore delegato di CC-Link Partner Association (CLPA), riassume come segue: "CC-Link IE Energy è il nostro migliore esempio dell'impegno che CLPA dedica allo sviluppo continuo della nostra tecnologia per garantire soluzioni industriali allo stato dell'arte. Circa un anno fa abbiamo aggiunto alla rete le capacità di controllo del movimento e della sicurezza. Con le ulteriori funzioni di gestione energetica, CC-Link IE Energy mantiene la sua promessa di essere una singola tecnologia Ethernet aperta ad alte prestazioni che offre tutte le funzioni di automazione richieste dalle applicazioni di oggi. Nell'ambiente molto competitivo odierno, una tecnologia che semplifica le installazioni e riduce i costi sarà molto richiesta. Riteniamo che la capacità di CC-Link IE Energy di combinare più tipi di controllo su un solo cavo affronti direttamente queste esigenze."

## Informazioni su CLPA

CLPA (CC-Link Partner Association) è un'organizzazione internazionale i cui membri sono oltre 1.700 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 1.200 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)