



ARRIVANO I NUOVI CONTROLLORI MELSEC IQ-R

Evoluzione di IQ Platform, la nuova piattaforma di controllo multicpu Melsec IQ-R di Mitsubishi Electric include funzioni per la security, ad esempio il filtro di indirizzi IP, per prevenire accessi non consentiti, e la protezione dei programmi con password e crittografia, e promette una maggiore continuità di servizio grazie alle cpu ridondanti. Le nuove cpu con sicurezza integrata consentono il controllo sia di programmi di logica standard sia di sicurezza, permettendo un'integrazione facile di funzioni safety in sistemi di controllo nuovi o esistenti. Grazie alle cpu Safety IQ-R, è possibile gestire - collegandoli in CC-Link IE - dispositivi di sicurezza (interruttori di emergenza, di sicurezza per porte, barriere) senza strutturare una rete dedicata separata. Le cpu IQ-R si programmano con il software GX Works3. Anche le funzioni di manutenzione sono integrate nella piattaforma. I nuovi processori sono fino a otto volte più veloci della precedente Q-cpu, offrono uno scambio dati maggiore di circa 40 volte rispetto a IQ Platform e permettono una migliore sincronizzazione tra funzioni motion complesse e una maggiore efficienza in applicazioni come il bilanciamento del carico e la gestione dei picchi di energia.

SERIALIZZAZIONE CONTRO LA PIRATERIA

Stando alle stime dell'Oms, il 10% dei prodotti farmaceutici a livello mondiale sono falsificati. Dal febbraio 2019 sarà necessario dimostrare l'origine di ogni farmaco soggetto a prescrizione medica commercializzato nell'UE (Direttiva UE 2011/62-“Pharma paves the way forward”). I produttori di marchi che optano per la serializzazione contro i falsi devono prendere in considerazione due aspetti tecnici principali: l'hardware e il database Track & Trace. Sistemi come la stazione Datamatrix Xmv di Mettler-Toledo Pce soddisfano le esigenze delle linee di confezionamento più veloci. Mettler-Toledo Pce offre una suite software per l'automazione completa dei processi di serializzazione, dalla preparazione ordine fino al monitoraggio e alreporting. Le funzionalità consentono, ad esempio, ai responsabili di produzione di creare ordini direttamente nel sistema Erp e pianificarne le relative tempistiche di consegna.



SINCRONIZZAZIONE DI CLOCK IN POCHI NANOSECONDI

Oltre alle soluzioni già esistenti per leee 1588 di Ixat, Hms ha presentato il software di protocollo per leee 802.1AS per la sincronizzazione temporale di dispositivi e sistemi connessi in reti Avb e Tsn (Audio/Video Broadcasting e Time Sensitive Networking). Il nuovo software Ixat è fornito come codice sorgente Ansi C, scritto seguendo alcune direttive del Misra-C, e ha una struttura modulare, con una netta separazione dei livelli dipendenti e/o indipendenti dal media utilizzato. In qualità di Time-Aware & Slave-only End Station, il software riceve informazioni per la sincronizzazione temporale, fornite dal Grandmaster, e consente la sincronizzazione del Real Time Clock (Rtc) locali dei dispositivi. Il software supporta l'algoritmo Best Master Clock. Sono supportate anche esigenze di sincronizzazione veloce (inferiore a 1 microsecondo entro 1 secondo) e di ottimizzazione della memoria. Oltre al software, Hms offre anche un'ampia gamma di servizi basati sulla vasta esperienza nel settore dell'leee 1588.