

N° 2 - Aprile 2010

SIMATIC Enews Safety Integrated

- ✓ Nuove CPU SIMATIC Safety Integrated
- ✓ Nuova funzione Safety senza encoder per sistemi di azionamento motion control
- ✓ Collegamento e parametrizzazione dell'MSS in applicazioni con drives, partenze motore e relé di controllo motore fermo

Per maggiori informazioni contatta la [redazione](#)

Nuove CPU SIMATIC Safety Integrated



Presentate alla fiera di Hannover e disponibili dalla seconda metà del 2010, tre nuove CPU incrementano l'offerta della gamma SIMATIC Safety Integrated:

CPU 317TF-2DP: il nuovo controllore integra in un unico dispositivo funzionalità di motion control e di sicurezza; con PROFIsafe su PROFIBUS DP è possibile gestire la periferia decentrata ET200 con moduli fail-safe e le funzioni di sicurezza sui drive SINAMICS direttamente dalla CPU.

CPU 414F-3 PN/DP: rappresenta la CPU entry level della gamma SIMATIC Safety Integrated per S7-400, ponendosi a livello di funzionalità e di prezzo tra la CPU S7-319F e la CPU S7-416F, ha una memoria di 2,8 MB e possibilità di comunicazione PROFINET con a bordo uno switch integrato a due porte e MPI/PROFIBUS DP; inoltre c'è la possibilità di installare una interfaccia PROFIBUS DP aggiuntiva.

CPU ET 200pro IM 154-8F PN/DP: con alto grado di protezione IP 65/67 rappresenta una soluzione per installazioni al di fuori del quadro elettrico; con risorse equiparabili a CPU 315F-2 PN/DP offre una memoria di lavoro di 512 kB e 2 interfacce a bordo: MPI/PROFIBUS DP e PROFINET (a tre porte integrate).

Nuove funzionalità di Profinet nelle CPU SIMATIC

Nella seconda metà del 2010 Profinet nei controllori SIMATIC si arricchirà di diverse funzionalità che rendono la scelta di questo bus di campo ancora più interessante per chi vuole optare per una soluzione moderna, flessibile ed omogenea nell'intera applicazione.

Di seguito descritte le novità più interessanti:

- **Shared Device:** possibilità per diversi IO Controller (p.es. due S7-300 PN CPU) di accedere al medesimo IO Device (p.es. nodo ET200S PN) assegnando i singoli moduli/canali della stazione a ciascun controllore; ciò permette di rendere flessibile la dislocazione dei segnali di periferia, sfruttando la peculiarità della coesistenza di più IO Controller sulla medesima dorsale.
- **Media Redundancy:** possibilità di gestire una configurazione ad anello sfruttando unicamente le porte integrate dei dispositivi (CPU, nodi ET200, etc), senza necessità quindi di switch aggiuntivi, con reazione ad un guasto di rete e ripristino della comunicazione in un tempo massimo di 200ms.

- Web Server: in aggiunta a quanto ora disponibile (diagnostica CPU e nodi di periferia, messaggistica, topologia di rete, etc) ci sarà la possibilità di visualizzare delle pagine definite dall'utente per ottenere una supervisione "light" del sistema; il web server è accessibile collegandosi con un PC da qualsiasi punto della rete unicamente tramite un browser di internet, senza necessità di software aggiuntivi.

- IRT e modalità isocrona pienamente supportati dalle CPU PN e da ET200, con la sincronizzazione del programma utente con la lettura e scrittura dei segnali di periferia, per applicazioni dove si necessita di elevata precisione e ripetibilità delle funzioni.

> [Dettagli CPU 317TF-2DP](#)

> [Dettagli CPU 414F-3 PN/DP](#)

> [Dettagli CPU ET 200pro IM 154-8F PN/DP](#)



Nuova funzione Safety senza encoder per sistemi di azionamento motion control



Nell'ottica di una sempre maggiore integrazione delle funzioni Safety all'interno dei propri drive, la divisione Drive Technologies di Siemens ha integrato la funzione "Safely Limited Speed" (SLS) nei convertitori per motion control Sinamics S110 e S120, da oggi disponibile senza l'ausilio di un encoder dedicato ai fini della funzione stessa. Non è quindi più necessario ricorrere a complessi cablaggi, installazione e attivazione di encoder esterni.

La funzione "Safely Limited Speed" monitora la velocità dei motori a induzione, ad esempio sulle bobinatrici di macchine tessili, in conformità con lo standard EN 61800-5-2, permettendo operazioni sulle macchine in movimento, ma con gli assi controllati in un range di velocità specifico. La soluzione senza encoder per implementare la funzione SLS è disponibile, oltre che per i convertitori di frequenza Sinamics S110 e S120, anche per gli inverter Sinamics G120 e G120D.

> [Per maggiori informazioni](#)



Collegamento e parametrizzazione dell'MSS in applicazioni con drives, partenze motore e relé di controllo motore fermo

> [Scarica il documento \(in inglese\)](#)



La redazione di Simatic Enews vi dà appuntamento a giugno al prossimo numero della newsletter Safety Integrated