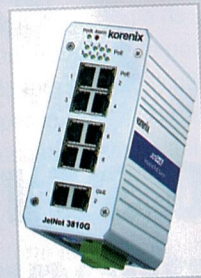


A cura di Paola Redili

## SWITCH ETHERNET INDUSTRIALE

JetNet-3810 è uno switch PoE basato sulla tecnologia 'power booster' brevettata da Korenix, proposto da **Conradata**, perfetto per applicazioni di video-sorveglianza su larga scala. Combina 8 porte PoE e 2 porte Gigabit in un unico switch, per meglio soddisfare le richieste di ampia connettività PoE, favorendo una semplice installazione e riduzione dei costi di rete. Le porte sono compatibili 802.3af PoE e possono fornire fino a 15,4 W ciascuna per un totale di 100 W per switch; sono inoltre adatte all'alimentazione di dispositivi PoE quali IP camera, PoE wireless ecc. Grazie a un converter da 12-24 V c.c. a 48 V c.c. integrato, è anche adatto ad applicazioni bordo-veicolo (autobus, navi, treni) e dove la fonte di alimentazione sia 48 Vc.c. Le porte Gigabit switch sono sviluppate per supportare QoS e assicurare elevata qualità di streaming video e Voip, combinando inoltre la funzione fault relay per la segnalazione automatica di errori.



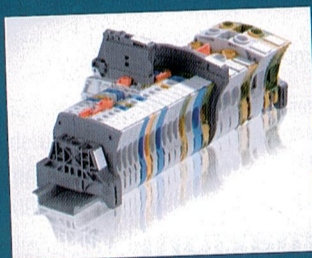
## SOLUZIONE VELOCE PER PROFIENERGY

A sostegno dell'iniziativa 'ecologica' adottata dai costruttori di automobili del Gruppo Aida per ridurre il consumo energetico degli impianti di produzione, **HMS Industrial Networks** ha rilasciato un modulo embedded per Profinet con supporto al profilo ProfiEnergy. La soluzione consente di integrare in modo semplice e veloce la funzionalità di controllo energetico dello standard ProfiEnergy nei dispositivi. Così, durante le pause di produzione e i periodi di fermo macchina, il controllore centrale può portare in sicurezza e in stand by i sistemi d'automazione anche composti da dispositivi di vari costruttori. Il server ProfiEnergy è implementato nel firmware del modulo Anybus-CompactCom per Profinet I/O. Il modulo agisce come

'Profinet I/O device' secondo la classe di conformità B su lato Profinet ed è dotato di uno switch rapido a 2 porte per la comunicazione verso Profinet con topologia di rete lineare, senza l'uso di switch esterni. Questo riduce al minimo gli sforzi di sviluppo necessari per rispettare lo standard Profienergy.

## MORSETTI PER AMBIENTI SEVERI

La serie di morsetti componibili SNK nasce dagli oltre 50 anni di esperienza maturata da **ABB** nel campo delle connessioni a vite, applicando i più moderni criteri tecnologici, che comportano numerosi vantaggi nelle attività di connessione. Tra questi figurano una migliore visibilità della marcatura da ogni direzione, l'imbocco cavi ottimizzato, l'operatività manuale facilitata. I morsetti SNK permettono poi di risparmiare fino al 15% di spazio nei quadri elettrici, soddisfacendo la nuova versione della norma IEC 60947-7-1: 4 mm<sup>2</sup>, 32 A in soli 5,2 mm di spazio.



Si riducono inoltre il numero dei codici da gestire a magazzino e i costi per la marcatura. La gamma comprende morsetti a vite passanti da 4 a 95 mm<sup>2</sup>, disponibili nelle versioni a due piani, sezionabili, per fusibili. Idonea per tutte le esigenze impiantistiche in campo elettrotecnico ed elettronico nei diversi mercati internazionali, la serie risponde alle norme UL, CSA, DIN VDE. Alcune versioni hanno ottenuto le certificazioni per utilizzo in aree a rischio di esplosione (Atex, IecEx, UL Hazloc, BrEx), uso in ambito navale (Bureau Veritas, Lloyd's Register of Shipping) e mercati dell'Est (Gost). Infine, i prodotti SNK sono conformi alla direttiva RoHS e marcati CE.

## OPENSAFETY PER PROFINET

Lo sviluppo di una tecnologia 'safety-oriented' è costoso, per cui l'industria dell'automazione chiedeva uno standard globale valido per i sistemi safety. Con OpenSafety, protocollo per trasporto dati safety-oriented valido per tutte le applicazioni di automazione, **Epsg (Ethernet Powerlink Standardization Group)** ha accolto la richiesta. E

dopo l'introduzione di OpenSafety per Sercos III, Modbus TCP, Ethernet TCP/IP e Powerlink, Epsg ha annunciato ora che lo standard è disponibile per Profinet, coprendo così tutti i principali protocolli Ethernet realtime (91% del mercato Ethernet industriale). Tecnologia safety 'pronta all'uso' per tutti i protocolli di trasporto dati, OpenSafety è stata sviluppata in modo indipendente. Certificata dalle autorità di controllo tedesche TÜV Rheinland e TÜV Süd, tiene conto di cicli di comunicazione al livello del µs, in modo da assicurare tempi di reazione rapidi e una sicurezza ottimale. È adatta all'uso in sistemi con requisiti di sicurezza fino a SIL3.

