

Dai prodotti alle soluzioni



La nuova piattaforma Modicon M340 nasce dal cuore del know-how Telemecanique e dall'esperienza Modicon, ovvero dalle origini stesse dei controllori programmabili.

Il Bias di Milano ha offerto a Schneider Electric l'occasione per presentare le tante proposte sviluppate per venire incontro alle esigenze di progettisti e tecnici. Partendo dal presupposto che fornire un prodotto di automazione significa creare un beneficio globale al sistema nel quale verrà installato attraverso una riduzione dei limiti applicativi, Schneider Electric ha sviluppato un nuovo modo di affrontare il mercato dell'automazione attraverso il nuovo "approccio soluzioni" per l'automazione.

«In termini generali - spiega Lorenzo Garnerò, responsabile marketing della filiale italiana della multinazionale francese - un orientamento alle "soluzioni" consiste nel fornire al cliente un'architettura di sistema, basata sì sul prodotto, ma che integri globalmente tutte le apparecchiature del sistema, limitando le energie nella progettazione e nello sviluppo applicativo».

E aggiunge: «I principali obiettivi di questo approccio sono: semplificare l'automazione, fornire un servizio di consulenza completo, proporre una soluzione globale, ottimizzata secondo le differenti necessità del sistema».

Seguendo questo approccio, Schneider Electric ha studiato e realizzato delle architetture di base definite "Preferred Implementation", basate su 10 architetture generiche, ognuna delle quali risponde a specifiche tecniche di macchine dei più diversi settori applicativi e a bisogni omogenei dei clienti. Le "Preferred Implementation" nascono dall'analisi di più di 100 applicazioni in tutto il mondo, in differenti sistemi per l'industria, il building o le infrastrutture, che hanno portato a una classificazione delle architetture di automazione usando cinque criteri riassunti nell'acronimo "PICCS": Performance, Installation, Constraint, Cost and Size.

Nuovi PLC, terminali grafici, relè, sistemi RFID, arricchiscono l'offerta di Schneider Electric nell'ambito dell'automazione e del controllo. A questi vanno aggiunti nuovi programmi e 10 architetture "preferred" che rispondono a specifiche tecniche di macchine dei più diversi settori applicativi e a bisogni omogenei dei clienti. Tutto questo e molto di più al Bias di Milano



La nuova famiglia dei terminali grafici Magelis XBT GT fornisce prestazioni di primo piano nelle versioni con schermo da 3,8 a 15".

«Si arriva alla miglior soluzione in modo semplice e affidabile, attraverso quattro passaggi: identificazione, ossia descrivere la macchina secondo i cinque criteri di classificazione PICCS; selezione, ossia confrontare la PICCS ottenuta con le PICCS della "tavola di ricerca & selezione" e trovare la Preferred Implementation base più adatta tra le dieci generiche; personalizzazione, ossia adattare la Preferred Implementation scelta alle reali caratteristiche della macchina; supporto, ossia realizzare l'architettura scelta usando i manuali sistema e gli esempi software disponibili ed evolute per l'automazione e il controllo».

Oggi le "Preferred Implementation" permettono a Schneider Electric di proporre soluzioni generiche per la maggior parte dei sistemi di automazione, con evidenti benefici tecnici ed economici al cliente partendo da un presupposto fondamentale: sono soluzioni di automazione testate e validate sia dal punto di vista hardware che software.

Potenza e flessibilità

La fiera milanese è stata l'occasione per la prima assoluta del nuovo Plc Modicon M340: «un concentrato di potenza, innovazione e flessibilità, una risposta ottimale alle esigenze dei produttori di macchine ma non solo. È perfetto con le sue grandi potenzialità di elaborazione, di comunicazione e reti per le installazioni centralizzate o distribuite, per impianti o infrastrutture - sintetizza Massimo Daniele, Product Manager Plc.

La nuova piattaforma Modicon M340 nasce dal cuore del know-how Telemecanique e dell'esperienza Modicon, ovvero dalle origini stesse dei controllori programmabili. Le caratteristiche che subi-

to balzano agli occhi sono quelle di compattezza e robustezza: l'altezza di soli 100 mm, la profondità di 93 mm, i rack adattabili fino a 12 moduli, capaci di contenere moduli fino a 64 Digitali (I/O) in soli 32 mm di spazio e l'ampia gamma di schede a disposizione, partendo dagli alimentatori disponibili sia in corrente continua o alternata, con la possibilità di avere un'uscita ausiliaria per l'alimentazione dei sensori. Modicon M340 garantisce alte performance sia con booleani che con operazioni numeriche, interi o in virgola mobile. Con la sua memoria interna di 4 MB, Modicon M340 può gestire applicazioni fino a 70 K-istruzioni e fino a 256 KB di dati. Unico sul mercato, il microprocessore integra una porta Usb e due porte di comunicazione (CANopen, Ethernet o Modbus). I dati sono automaticamente memorizzati e salvati nella memoria Flash interna e l'applicazione nella scheda di memoria in tecnologia standard SD; nessuna batteria supplementare è richiesta, evitando la relativa manutenzione. La tecnologia "Plug & Load" della scheda SD permette un aggiornamento della applicazione in modo semplice e garantito e sulla stessa memoria si possono immagazzinare anche file di dati (le ricette, data logging), ai quali è possibile accedere in modo semplice da un PC o prelevarli tramite "drag & drop" via FTP. Modicon M340 permette l'accesso in pro-

Per supportare l'evoluzione dei nuovi terminali Magelis XBTGT e per garantire la piena portabilità e compatibilità con le applicazioni sviluppate per la gamma XBTG nasce la nuova versione del potente software Vijeo Designer.

grammazione per le applicazioni tramite porta Usb o Ethernet. Dovunque ci si trovi, è possibile accedere alle sue macchine o applicazioni in completa sicurezza via modem standard o Adsl. Modicon M340 si adatta agli ambienti industriali più severi, con caratteristiche meccaniche ed elettriche di molto superiori agli standard Iec richiesti in ambiente industriale, ed è completamente conforme alle normative RoHS europee per la protezione dell'ambiente.

Qualità e bellezza delle immagini

«La nuova famiglia dei terminali grafici Magelis XBT GT - tiene a sottolineare Gianluca Meduri, Product Manager HMI - fornisce prestazioni di primo piano nelle versioni con schermo da 3,8 a 15". Aperti, totalmente sviluppati secondo il concetto Transparent Ready, offrono il massimo delle performance per migliorare la produttività. I nuovi terminali Magelis XBT GT possiedono risorse e qualità per comunicare con facilità e integrarsi in qualsiasi tipo di architettura». Due porte seriali permettono una connessione diretta a due sistemi di controllo. L'integrazione di una porta Usb permette un veloce "Plug and Play" per la programmazione e per il collegamento di stampanti, lettori di codici a barre. A partire dal modello 7,5", è presente



TwidoSuite è un software di nuova generazione, il risultato di un'approfondita ricerca ergonomica,

il tool per programmare gli automatismi più semplici, garantendo la compatibilità con Twidosoft.



un'interfaccia ausiliaria per collegare dispositivi quali pulsanti, spie luminose, segnalatori acustici, fari rotanti (giro fari), altoparlanti, ecc. Per di più la presenza della porta Ethernet rende il pannello integrabile in reti aziendali, ma consente anche un'apertura al mondo TCP/IP in continua e rapida espansione. La gamma Magelis XBT GT sorprende e stupisce per la qualità e la bellezza delle immagini unita a una potenza elevata. Qualità cinematografica sviluppata per supportare le nuove applicazioni multimediali con processori a 64 bit, elevata capacità di memoria interna da 8 Mb a 32 Mb e memoria di backup da 512 Kb. Per supportare l'evoluzione dei nuovi terminali Magelis XBTGT e per garantire la piena portabilità e compatibilità con le applicazioni sviluppate per la gamma XBTG nasce la nuova versione del potente software Vijeo Designer. Il software permette di trasformare il terminale XBTGT in un vero e proprio portale Web; tramite un normale browser Internet è possibile, da qualsiasi Pc collegato in rete con il terminale, visualizzare le pagine del terminale, navigare e interagire con il sistema d'automazione.

La gestione di filmati arricchisce le funzionalità delle applicazioni, sia dal punto di vista del trasferimento delle informazioni all'utente finale o al manutentore, sia da quello dell'automazione stessa. La gestione di videocamere viene supportata sulla gamma di terminali Touch Screen a partire dalla versione 7.5" e sulla gamma di IPC Compact e Smart.

Una nuova versione di Vijeo Designer Run Time fornisce una ulteriore connessione tra i pannelli XBTGT touch screen e i modelli di IPC

compatti. Le applicazioni sviluppate per i terminali possono essere utilizzate e scaricate anche sui modelli IPC (Smart e Compact) per garantire la possibilità di upgradare il sistema da un terminale a un PC. Le dimensioni esterne della Gamma XBTGT e della gamma IPC da 12" e 15" sono uguali e forniscono la possibilità di passare da una soluzione pannello a una PC senza modificare il quadro.

Per gli automatismi più semplici

TwidoSuite è un software di nuova generazione, il risultato di un'approfondita ricerca ergonomica, il tool per programmare gli automatismi più semplici, garantendo la compatibilità con Twidosoft.

Secondo Floriano Masoero, Product Manager HMI: «Con TwidoSuite, Schneider Electric crea un nuovo punto di riferimento nel mercato del software dei Plc Low End, semplificando anche ai meno esperti il primo approccio al mondo dell'automazione. Il software è stato provato direttamente dai clienti attraverso diverse fasi di test. Questo per incontrare pienamente i bisogni della nostra clientela. È stato creato per permettere l'utilizzo anche a chi non ha il tempo o la possibilità di studiarlo nel dettaglio. Viene assicurata la continuità con tutte le applicazioni già create in passato con il precedente Twidosoft ed è ovviamente funzionante con tutte le CPU Twido».

Il software è organizzato seguendo la modalità con cui l'utente crea il suo progetto, favorendo l'intuitività del prodotto. L'interfaccia è stata ridisegnata, l'estetica innovativa segue un design moderno.

Una volta familiarizzato con l'interfaccia, i benefici sono immediati:

- la creazione dei simboli, il browser dei dati e del cross reference sono intuitivi e di no-

tevole aiuto per l'utente durante lo sviluppo e il debug dell'applicazione;

- il programma è organizzabile in sezioni, permettendo così di strutturarne meglio;
- l'editor ladder è migliorato, facilitando l'inserimento degli oggetti;
- è possibile la creazione automatica di un file completo di documentazione, esportabile ed utilizzabile con altri software.

TwidoSuite è organizzato per ridurre le opzioni di volta in volta possibili (in modo da risparmiare tempo e spazio, non più dedicati a informazioni inutili) e per fornire molte scorciatoie che incrementano l'efficienza dello sviluppo dell'applicativo.

Per ogni esigenza

Il sistema RFID Ositrack a 13.56 MHz è la soluzione ideale per l'identificazione in numerose applicazioni e differenti funzioni. Con Ositrack® il sistema RFID diventa un sistema aperto facile da installare, collegare e configurare. Uscendo dai sistemi proprietari, le stazioni compatte di lettura Ositrack® e le memorie elettroniche sono sistemi aperti che rispondono alle norme Iso 18000-3, Iso 15693 e Iso 14443. È quindi possibile scegliere liberamente le memorie dall'offerta industriale o dall'offerta Iso (non protetta) disponibile sul mercato. La stessa stazione di lettura/scrittura può essere collegata a Modbus, Modbus TCP/IP (Uni-Telway, CANopen), la configurazione è semplificata grazie al rilevamento automatico del protocollo di comunicazione e velocità. Grazie alla totale assenza di software di configurazione l'utilizzo di Ositrack® non è riservato ai soli specialisti. Ositrack® RFID si presenta sul mercato come il sistema più facile da installare, grazie alla possibilità di applicarlo direttamente sul metallo. L'elettronica infatti si auto-adatta all'ambiente circostante. Integrando in un'unica custodia sia il controllo che l'antenna.

È il sistema più compatto sul mercato; inoltre utilizzando una vasta gamma di accessori

può essere facilmente installato in ogni parte della macchina. La connessione è semplice, rapida e affidabile. Tutti i sistemi

utilizzano connessioni con connettore M12 standard. La connessione tra elettronica e Plc si riduce a un unico cavo.

readerservice.it n. 79



Il sistema RFID Ositrack a 13.56 MHz è la soluzione ideale per l'identificazione in numerose applicazioni e differenti funzioni. Con Ositrack® il sistema RFID diventa un sistema aperto, facile da installare, collegare e configurare.