

PLC compatti FATEK

Dal 1992, il miglior rapporto qualità prezzo per le applicazioni di medio livello

FATEK®



Dal 1992 Fatek è sinonimo di tecnologia, qualità ed affidabilità nel mercato dei PLC compatti

Fatek è una dinamica azienda Taiwanese specializzata nella progettazione e produzione di logiche programmabili PLC caratterizzate da un ottimo rapporto qualità prezzo e da affidabilità comprovata, in 25 anni di attività nel settore dell'automazione industriale.

Fatek nasce come società di engineering e di produzione conto terzi e, nei primi anni di attività, avvia importanti collaborazioni con alcune delle più rappresentative società multinazionali operanti nel campo della robotica e della factory automation.

Oggi Fatek è presente, direttamente, sul mercato globale, con i propri prodotti, in oltre 50 paesi nel mondo. Una gamma completa di soluzioni PLC per qualsiasi tipologia di applicazione, dalla macchina più semplice all'impianto industriale più completo e complesso.

La tecnologia PLC FATEK ruota attorno al chip SoC, completamente sviluppato all'interno dell'azienda che consiste in una struttura di oltre 120.000 gates che permettono di integrare, in un singolo dispositivo, le funzioni

di CPU, memoria, coprocessore matematico, fino a 5 porte di comunicazione ad alta velocità, 4 set di timers/contatori hardware, 4 assi interpolabili e 16 ingressi di interrupt.

Questo chip è il cuore dei PLC serie B1/B1z e FBs, le due linee di PLC che compongono l'attuale offerta FATEK.

B1 (disponibile anche in versione B1z, non espandibile) è uno dei microPLC più compatti ed economici sul mercato, nonostante sia caratterizzato da prestazioni di alto livello: 0.13microsec./istruzione, calcoli in virgola mobile, ingressi e uscite veloci integrati fino a 50KHz, espandibilità fino a 128 I/O.

FBs, nelle versioni MA (basic), MC (completa) e MN (positioning) è il PLC ad alte prestazioni di FATEK. Espandibile fino a 512 I/O con decine di tipologie di schede, FBs può gestire senza problemi applicazioni di media/elevata complessità in qualsiasi tipo di macchina o impianto.



PLC ultracompati non espandibili B1z

B1z è la proposta PLC Fatek, non espandibile, per applicazioni di media e bassa complessità in ambito industriale e non solo.

I PLC serie B1z sono proposti a prezzi equivalenti o inferiori rispetto a soluzioni low performance della concorrenza, come, ad esempio, i relè intelligenti, ma offrono altresì potenza di calcolo e funzionalità degne di macchine di fascia decisamente superiore.

La serie B1z dispone di capacità di calcolo in virgola mobile, soluzioni motion, ingressi e uscite di conteggio veloce (fino a 50KHz di serie) e porte di comunicazione RS232 e 485 integrate.

PLC compatti espandibili serie B1

B1 è la famiglia di maggior successo all'interno della gamma FATEK. Una serie di PLC espandibili ultra compatti, con formato slim, capaci di prestazioni da top di gamma.

Unità CPU integrate con un minimo di 10 fino ad un massimo di 60 I/O, moduli di espansione fino a 128 I/O, ingressi e uscite analogiche, opzione Ethernet e funzioni di positioning integrate.

B1 consente l'installazione di moduli di espansione a sinistra o a destra della CPU principale. Nella parte sinistra è possibile installare moduli di espansione analogici e/o moduli di comunicazione (max una analogica + una singola porta COM), a destra della CPU è invece possibile integrare i moduli di I/O digitali ed eventuali moduli analogici o temperatura multicanale.

PLC high performance serie FBs

FBs è la gamma storica di PLC ad alte prestazioni di Fatek, aggiornata fino ai giorni nostri per offrire sempre prestazioni di altissimo livello ad un prezzo estremamente competitivo.

La serie FBs si articola su diversi livelli di CPU, dalla basic serie MA alla più completa MC fino alle CPU con funzioni motion avanzate serie MN.

Rispetto ai modelli B1, FBs offre una maggiore espandibilità, fino a oltre 500 punti, una più ampia gamma di moduli di comunicazione Ethernet (con funzionalità webserver integrate) oltre a espansioni specifiche, come le schede cella di carico (fino a 24 bit) che rendono questo PLC facilmente adattabile a qualsiasi applicazione industriale.