

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 e che rappresenta il "core" di tutte le famiglie di CPU: B1z/B1, FBs e la nuovissima Serie M.

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 (evoluta) 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.

La Serie M, l'ultima novità di casa FATEK, di prossimo debutto, rappresenta l'apice progettuale dell'azienda Taiwanese. Una nuova famiglia di PLC Motion con connettività Ethernet/EtherCAT integrata e funzioni motion avanzate per gestire applicazioni complete di controllo assi indipendenti o interpolati.



PLC ultracompati B1z (non espandibili) e B1

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.

B1 sono 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 ottimali ad un prezzo estremamente competitivo. Sviluppata sulla base di un SoC proprietario, 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 I/O, 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 anche in applicazioni di media ed elevata complessità.



PLC serie B1z/B1

La sintesi perfetta tra
compattezza e prestazioni



Caratteristica	CPU Serie B1/B1z** - Alimentazione 24Vdc							
Modello	B1(z)-10MR2(5)S	B1(z)-10MJ2(5)S	B1(z)-14MR2(5)S	B1(z)-14MJ2(5)S	B1(z)-20MR2(5)S	B1(z)-20MJ2(5)S	B1(z)-24MR2(5)S	B1(z)-24MJ2(5)S
Ingressi digitali	6	6	8	8	12	12	14	14
Uscite transistor	-	4	-	6	-	8	-	10
Uscite relè	4	-	6	-	8	-	10	-
Porte COM integrate	1 x RS232 + (1 x RS485)							

Caratteristica	CPU Serie B1/B1z** - Alimentazione 24Vdc						
Modello	B1(z)-32MR2(5)S	B1(z)-32MJ2(5)S	B1(z)-40MR2(5)S	B1(z)-40MJ2(5)S	B1(z)-60MR2(5)S	B1(z)-60MJ2(5)S	
Ingressi digitali	20	20	24	24	36	36	
Uscite transistor	-	12	-	16	-	24	
Uscite relè	12	-	16	-	24	-	
Porte COM integrate	1 x RS232 + (1 x RS485 su B1z)						

** Nota i codici e i dati espressi tra parentesi sono riferiti solo alle versioni B1z

Caratteristica	Moduli di espansione serie B1								
Tipologia	Espansioni lato DX - I/O digitali								
Modello	B1-8XS	B1-8Y..S	B1-8XY..S	B1-16XS	B1-16Y..S	B1-16XY..S	B1-24XY..S	B1-40XY..S	B1-60XY..S
Ingressi digitali	8	-	4	16	-	8	14	24	36
Uscite digitali (..): R = relè J= transistor	-	8	4	-	16	8	10	16	24
Tipologia	Espansioni lato DX - I/O analogici e temperatura								
Modello	B1-2DAS	B1-6ADS	B1-2TC	B1-6TC	B1-6RTD	Ingressi e uscite analogiche 12 bit			
Input analogici	-	6	-	-	-				
Output analogici	2	-	-	-	-	Ingressi termocoppia J/K/R/S/T/B/N			
Input termocoppia	-	-	2	6	-				
Input RTD	-	-	-	-	6	Ingressi RTD 3 fili PT100-PT1000			
Tipologia	Espansioni lato SX - I/O analogici e temperatura								
Modello	B1-L2DAS	B1-L4ADS	B1-L2A2DS	B1-L4NTCS	Ingressi e uscite analogiche 12 bit				
Input analogici	-	4	2	-					
Output analogici	2	-	2	-	NTC 10KOhm 25°C				
Input NTC	-	-	-	4					
Tipologia	Moduli di comunicazione lato SX								
Modello	B1-CM2S	B1-CM5S	B1-CM22S	B1-CM55S	B1-CM25S	B1-CM25E	B1-CM55E		
Porte COM RS232	1	-	2	-	1	1	-		
Porte COM RS485	-	1	-	2	1	1	2		
Porte Ethernet	-	-	-	-	-	1	1		
Tipologia	Altri moduli di espansione								
Modello	FBs-PACK	FBs-PEP	FBs-U2C-MD-180	RCZ044					
Funzione	Memory pack	Pannello OLED	Cavo USB programm.	cavo programm. RS232 -mini DIN					



CPU B1/B1z slim



Espansione lato DX



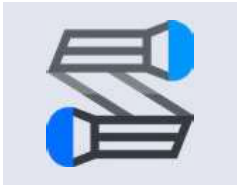
Espansione lato SX



Pannello FBs-PEP



Superfast CPU



Espansione fino a 128 I/O



I/O veloci di serie



Super conveniente!

PLC serie FBs
Prestazioni e espandibilità
per qualsiasi applicazione industriale



Table with 14 columns: Caratteristica, CPU Serie FBs MA (basic) - Alimentazione 24Vdc, and 13 model variants (FBs-10MAR to FBs-60MAJ). Rows include digital inputs, transistor outputs, relay outputs, and RS232 ports.

Table with 14 columns: Caratteristica, CPU Serie FBs MC (advanced) - Alimentazione 24Vdc, and 13 model variants (FBs-10MCR to FBs-60MCJ). Rows include digital inputs, transistor outputs, relay outputs, and RS232 ports.

Table with 7 columns: Caratteristica, CPU Serie FBs MN (Motion controller) - Alimentazione 24Vdc, and 6 model variants (FBs-20MNR to FBs-44MNJ). Rows include digital inputs, encoder inputs, transistor outputs, step outputs, relay outputs, and RS232 ports.

Table with 11 columns: Caratteristica, Moduli di espansione serie FBs, and 10 expansion module variants (FBs-4Y.. to FBs-60XY..). Rows include digital I/O, analog I/O, temperature/combo modules, and communication modules.

Sono disponibili altre opzioni oltre a quelle indicate, contattare TECNO BI per tutte le info necessarie