

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.

PLC serie B1z/B1

La sintesi perfetta tra compattezza e prestazioni



Caratteristica	Moduli di espansione serie B1									
	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	
Espansioni lato DX - I/O analogici e temperatura										
Modello	B1-2DAS	B1-6ADS	B1-2TC	B1-6TC	B1-6RTD					
Input analogici	-	6	-	-	-	Ingressi e uscite analogiche 12 bit				
Output analogici	2	-	-	-	-					
Input termocoppia			2	6	-	Ingressi termocoppia J/K/R/S/T/B/N				
Input RTD			-	-	6	Ingressi RTD 3 fili PT100-PT1000				
Espansioni lato SX - I/O analogici e temperatura										
Modello	B1-L2DAS	B1-L4ADS	B1-L2A2DS	B1-L4NTCS						
Input analogici	-	4	2	-	Ingressi e uscite analogiche 12 bit					
Output analogici	2	-	2	-						
Input NTC	-	-	-	4	NTC 10KOhm 25°C					
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			
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						

Caratteristica	CPU Serie B1/B1z** - Alimentazione 24Vdc							
	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					
	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)					

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



CPU B1/B1z slim



Espansione lato DX



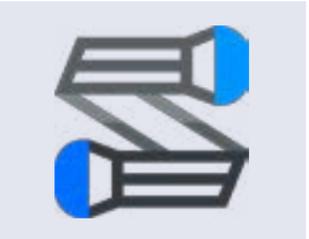
Espansione lato SX



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



Caratteristica	CPU Serie FBs MA (basic) - Alimentazione 24Vdc													
Modello	FBs-10MAR	FBs-10MAJ	FBs-14MAR	FBs-14MAJ	FBs-20MAR	FBs-20MAJ	FBs-24MAR	FBs-24MAJ	FBs-32MAR	FBs-32MAJ	FBs-40MAR	FBs-40MAJ	FBs-60MAR	FBs-60MAJ
Ingressi digitali	6	6	8	8	12	12	14	14	20	20	24	24	36	36
Uscite transistor	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	16	-	24
Uscite relè	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	16	-	24	
Porte COM integrate	1 x RS232													

Caratteristica	CPU Serie FBs MC (advanced) - Alimentazione 24Vdc													
Modello	FBs-10MCR	FBs-10MCJ	FBs-14MCR	FBs-14MCJ	FBs-20MCR	FBs-20MCJ	FBs-24MCR	FBs-24MCJ	FBs-32MCR	FBs-32MCJ	FBs-40MCR	FBs-40MCJ	FBs-60MCR	FBs-60MCJ
Ingressi digitali	6	6	8	8	12	12	14	14	20	20	24	24	36	36
Uscite transistor	-	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	16	-	24
Uscite relè	4	-	6	-	8	-	10	-	12	-	16	-	24	
Porte COM integrate	1 x RS232													

Caratteristica	CPU Serie FBs MN (Motion controller) - Alimentazione 24Vdc					
Modello	FBs-20MNR	FBs-20MNJ	FBs-32MNR	FBs-32MNJ	FBs-44MNR	FBs-44MNJ
Ingressi digitali standard	10	10	16	16	20	20
Ingressi encoder 920KHz	2 (1 asse)	2 (1 asse)	4 (2 assi)	4 (2 assi)	8 (4 assi)	8 (4 assi)
Uscite transistor standard	-	6	-	8	-	8
Uscite step 920KHz a 5Vdc	2 (1 asse)	2 (1 asse)	4 (2 assi)	4 (2 assi)	8 (4 assi)	8 (4 assi)
Uscite relè	6	-	8	-	8	-
Porte COM integrate	1 x RS232					

Caratteristica	Moduli di espansione serie FBs										
Tipologia	Espansioni lato DX - I/O digitali										
Modello	FBs-4Y..	FBs-8X	FBs-8Y..	FBs-8XY..	FBs-16Y..	FBs-16XY..	FBs-20X	FBs-24X	FBs-24XY..	FBs-40XY..	FBs-60XY..
Ingressi digitali	-	8	-	4	-	8	20	24	14	24	36
Uscite digitali (..): R = relè J= transistor	4	-	8	4	16	8	-	-	10	16	24
Tipologia	Espansioni lato DX - I/O analogici										
Modello	FBs-2DA	FBs-4DA	FBs-4A2D	FBs-6AD	Ingressi e uscita analogiche 14 bit						
Input analogici	-	-	4	6							
Output analogici	2	4	2	-							
Tipologia	Moduli analogici integrabili nella CPU										
Modello	FBs-B2DA	FBs-B2A1D	B4AD	Ingressi e uscita analogiche 14 bit							
Input analogici	-	2	4								
Output analogici	2	1	-								
Tipologia	Moduli temperatura e combo con analogiche										
Modello	FBs-2TC	FBs-6TC	FBs-16TC	FBs-6RTD	FBs-16RTD	FBs-6NTC	FBs-2A4TC	FBs-2A4RTD	Tipo J/E/K/T/R/B/S/N		
Input termocoppia	2	6	16	-	-	-	4	-	3 fili PT100-PT1000		
Input RTD	-	-	-	6	16	-	-	4	NTC 10KOhm 25°C		
Input NTC	-	-	-	-	-	6	-	-			
Input analogici	-	-	-	-	-	-	2	2			
Tipologia	Moduli di comunicazione lato SX										
Modello	FBs-CM22	FBs-CM55	FBs-CM25	FBs-CM25E	FBs-CM55E	Ingressi e uscita analogiche 14 bit					
Porte COM RS232	2	-	1	1	-						
Porte COM RS485	-	2	1	1	2						
Porte Ethernet	-	-	-	1	1						
Tipologia	Moduli di comunicazione integrabili nella CPU										
Modello	FBs-CB2	FBs-CB5	FBs-CB22	FBs-CB55	FBs-CB25	FBs-CBE	FBs-CBEH	FBs-CBEH2A	Ingressi e uscita analogiche 14 bit		
Porte COM RS232	1	-	2	-	1	-	-	-			
Porte COM RS485	-	1	-	2	1	-	-	-			
Porte Ethernet	-	-	-	-	-	1 x 10baseT	1 x 10/100	1 x 10/100			
Ingressi analogici	-	-	-	-	-	-	-	2			
Tipologia	Altri moduli di espansione										
Modello	FBs-EPW-D24	FBs-1LC	FBs-2LCHR	FBs-3SSI	FBs-1HLC	FBs-BSSI	FBs-PEP	FBs-U2C-MD-180	Ingressi e uscita analogiche 14 bit		
Funzione	Power supply 24Vdc	Input cella carico 16 bit	2 x Input cella carico 18	Encoder SSI x 3	Input cella carico 24 bit	Encoder SSI x 2	Pannello OLED	Cavo USB programm.			

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