

SÉRIE FBs



**CONTROLADORES
PROGRAMÁVEIS**

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Compacto, modular, conectividade, hardware robusto;
- Arquitetura SoC (System on Chip);
- CPU: 3 categorias, 4 tamanhos, saídas a relé ou transistor (várias opções);
- Variedade de módulos;
- Expansão de memória;
- Ferramenta de Programação Gratuita com simulação.



MODELOS DE UCP

- MA – UCPs Econômicas;
- MC – UCPs Standard;
- MN – UCPs Motion Control;
- Tempo por instrução: 0.33μS;
- Capacidade de E/S: 512 pontos;
- Até 5 portas de comunicação;
- Calendário (RTC).

TIPO	CÓDIGO	ENTRADAS DIGITAIS	SAÍDAS DIGITAIS	EXPANSÃO I/O	EXPANSÃO SERIAL	BORNEIRA EXTRAÍVEL	MEMÓRIA	ALIMENTAÇÃO			
UCPs - MA	FBs-14MAR2-**	8 (4 c/ 20 kHz)	6 (2A)	NÃO	ATÉ 3	NÃO	80 kB	**AC (100~240Vac) ou D24 (24Vdc)			
	FBs-14MAJ2-**		6 (4 c/ 20 kHz)								
	FBs-24MAR2-**	14 (4 c/ 20 kHz)	10 (2A)	SIM					ATÉ 5	SIM	
	FBs-24MAJ2-**		10 (4 c/ 20 kHz)								
	FBs-60MAJ2-**	36 (2 c/ 200 kHz e 14 c/20 kHz)	24 (4 c/ 20 kHz)								
UCPs - MC	FBs-24MCR2-**	14 (2 c/ 200 kHz e 12 c/ 20 kHz)	10 (2A)								
	FBs-24MCJ2-**		10 (4 c/ 20 kHz)								
	FBs-40MCR2-**	24 (2 c/ 200 kHz e 14 c/ 20 kHz)	16 (2A)								
	FBs-40MCJ2-**		16 (4 c/ 20 kHz)								
	FBs-60MCR2-**	36 (2 c/ 200 kHz e 14 c/20 kHz)	24 (2A)								
	FBs-60MCJ2-**		24 (4 c/ 20 kHz)								
UCPs - MN	FBs-32MNJ2-**	20 (4 c/ 920 kHz e 12 c/ 20 kHz)	12 (4 c/ 920 kHz e 4 c/ 20 kHz)								

LAYOUT DA UCP



MÓDULOS DE E/S DIGITAIS

- Entradas ou Saídas;
- A relé ou transistor;
- Mistos (entradas + saídas);
- 4/4, 8/8, 8E, 8S, 16E, 16S, 14/10, 24/16, 36E/24S;
- Entradas e Saídas rápidas de 200 kHz.



FBs-16YJ
Módulo 24 Vdc 16 SD transistor

MÓDULOS DE E/S ANALÓGICAS



FBS-6AD
Módulo 6 EA tensão/corrente



FBS-B2DA
Expansão 2 SA tensão/corrente

- Entradas ou Saídas – Boards* (4E, 2/1, 2S) ou Módulos (6E, 4/2, 2S, 4S);
- Tensão: -10~10V / -5~5V / 0~10V* / 0~5V,;
- Corrente: -20~20mA / -10~10mA / 0~20mA* / 0~10mA;
- Resolução : 14-bit (12-bit*);
- Precisão: $\pm 1\%$;
- Módulos especiais para régua potenciométrica e para célula de carga;
- Atualização: Um ciclo de varredura.

MÓDULOS DE TEMPERATURA

- Termopar: 2 ou 6 Entradas J/K/R/S/E/T/B/N
 - Resolução: 0.1°C / 1°C
 - Tempo de conversão: 1~ 6 segundos;
- RTD: 6 entradas a 3 fios PT100/PT1000, JIS/DIN;
- Resolução: 0.1°C / 1°C;
- Conversão: 1~4 Sec.



FBs-6TC
Módulo 6 EA termopar

MÓDULOS DE COMUNICAÇÃO

- Boards: RS-232, RS-485, RS-232 + RS-485, Ethernet;
- Módulos: RS-232 + RS-485, RS-232 + RS-485 + Ethernet;
- Conversor: RS232 <> RS485;
- Protocolos Facon, MODBUS RTU, MODBUS TCP, Usuário;
- Comunicação Serial até 921.600 bps.



FBs-CM25
Módulo de comunicação
serial 1 x RS-232 e 1 x RS-485



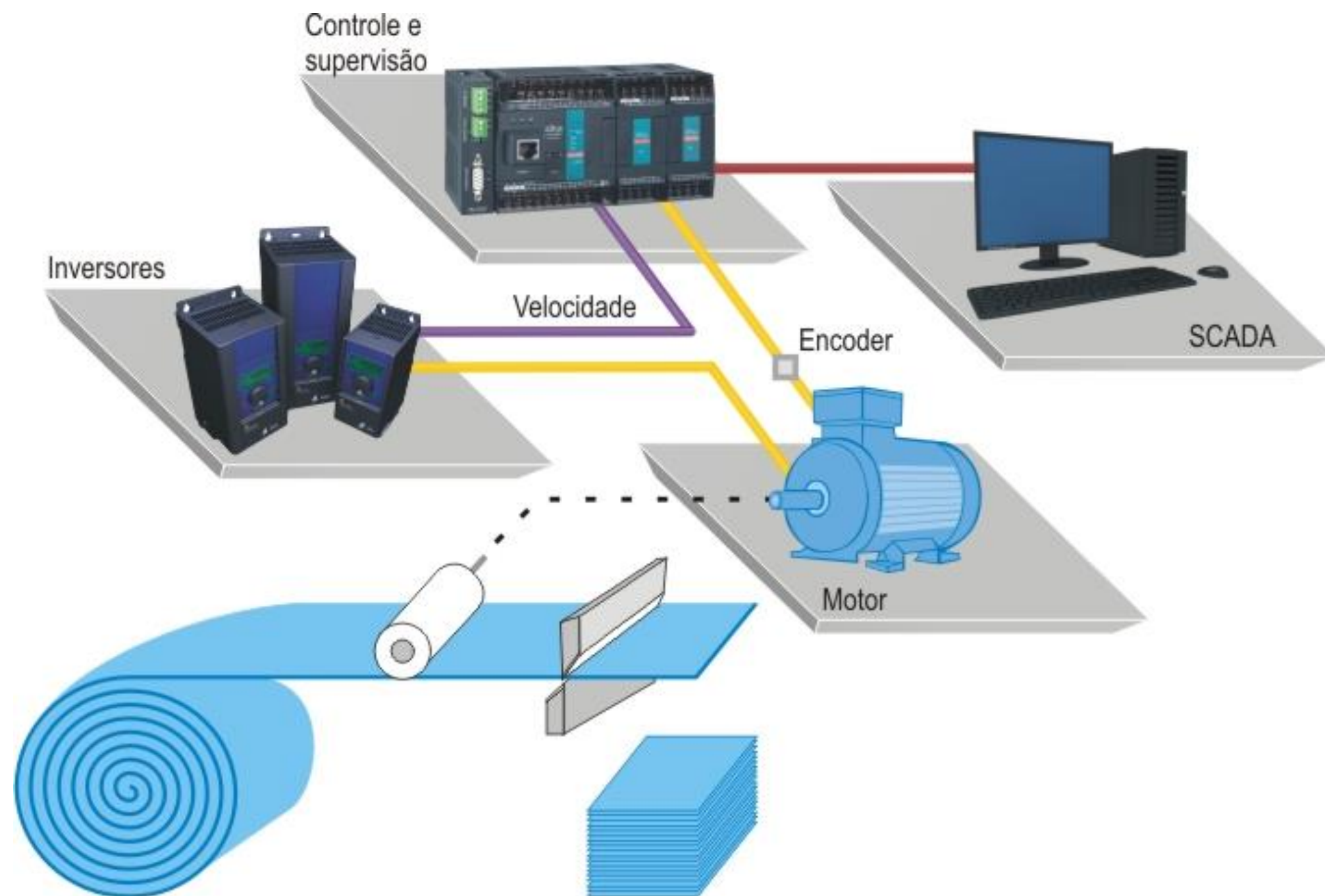
FBs-CBE
Expansão Ethernet 10-Base-T

POSSIBILIDADE DE COMUNICAÇÃO

- Comunicação como Escravo:
 - Port 0: Facon
 - Port 1 ~ 4: Facon, MODBUS RTU/ASCII
 - Port 1: Facon TCP (FBs-CBE)
 - Port 2: MODBUS TCP (FBs-CBE)
 - Port 4: Facon TCP ou MODBUS TCP (FBs-CMxxE)

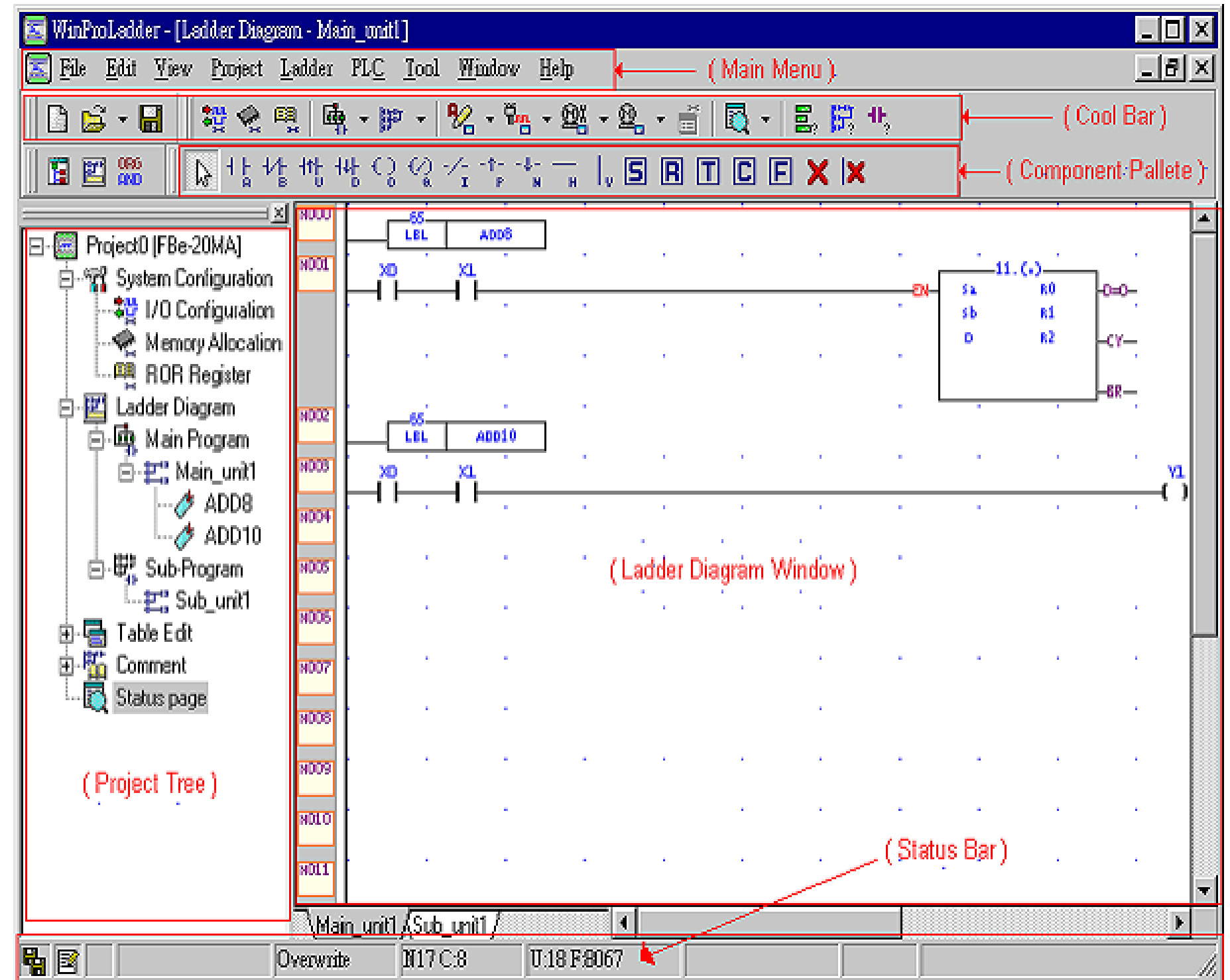
- Comunicação como Mestre:
 - Port 1 ~ 4: Facon serial com PC (RS-232 ou RS-485)
 - Port 1 ~ 4: MODBUS RTU/ASCII serial (RS-232 ou RS-485)
 - Port 1 ~ 4: Protocolo do usuário

APLICAÇÃO TÍPICA



FERRAMENTA DE PROGRAMAÇÃO

- WinProladder;
- Gratuito;
- Linguagem Ladder;
- Com simulação;
- Edição online;
- Projeto Estruturado;
- Proteção por senha;
- Identificador de Aplicativo (segurança);
- Programação local ou remota.





 @altus.sa    altussa



CONHEÇA NOSSOS
PRODUTOS E SOLUÇÕES
www.altus.com.br

altus

As informações contidas neste material são de propriedade da Altus Sistemas de Automação S.A. e podem ser alteradas sem aviso prévio. Imagens meramente ilustrativas.