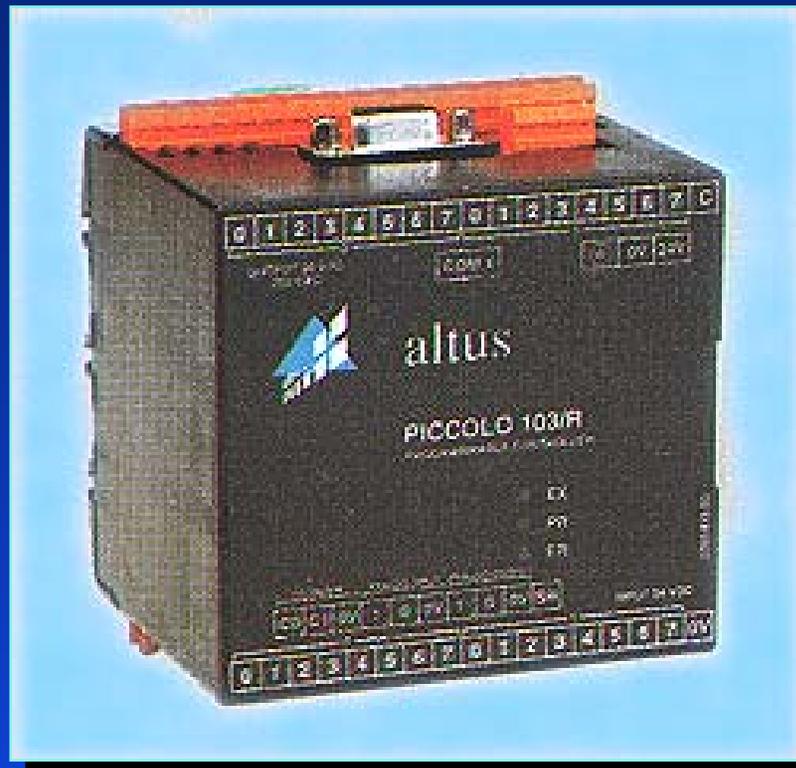




altus

Tecnologia Brasileira em
Controladores Programáveis

PICCOLO



O Micro CP das Grandes Soluções

Rev: 1.0



altus

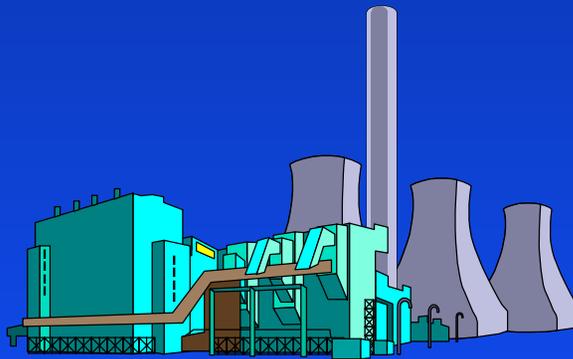
PICCOLO: Tópicos da Apresentação

- ↪ Aplicações / Mercado
- ↪ Hardware
- ↪ Software
- ↪ Redes / Integração
- ↪ Exemplos de Aplicações
- ↪ Hoje e Futuro
- ↪ Conclusão



PICCOLO: Mercado / Aplicações

- ↪ Ótimo para automação de aplicações com poucas E/Ss
- ↪ Aplicações c/ vários grupos de poucos pontos
- ↪ CLP de pequeno porte e baixíssimo custo
- ↪ CP c/ E/Ss integradas
- ↪ Alto poder de processamento
- ↪ Permite IHM local ou conexão em rede de supervisão



Rev: 1.0



altus

PICCOLO: Hardware

CPU:

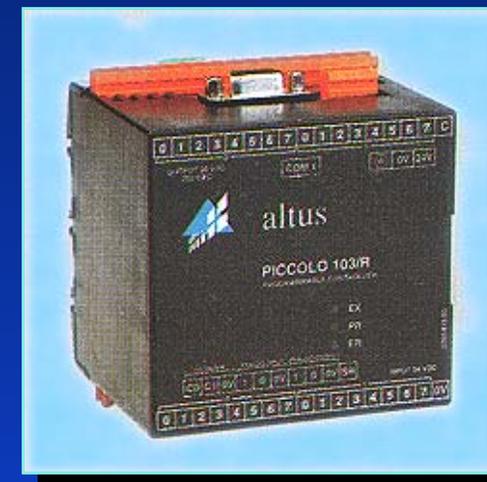
- Clock: 15 Mhz
- Leds de estado da UCP;
- Circuito “Watch dog Timer”;
- Memória: 16/32K RAM e 16/32K E2PROM.

Pontos de E/S:

- Entradas: 24Vdc
- Saídas: Relé e/ou Transistor
- Pontos Analógicos (E/S configurável)
- Entrada de contagem rápida (até 10kHz)
- Expansível até 132 E/S

Dimensões (AxLxP):

117 x 92 x 98 mm



<i>PL 101</i>	<i>PL102</i>	<i>PL103</i>	<i>PL104</i>	<i>PL105</i>
8E+6S	14E+10S	16E+16S	16E+16S	8E+6S
	2 E/S analg	2 E/S analg	2 E/S analg	
	2 contadores	2 contadores	2 contadores	
1 canal	1 canal	1 canal	3 canais	3 canais
RS-232C	RS-232C	RS-232C/485	RS-232C/485	RS-232C/485

Interface:

- IHM local, ou
- Rede ALNET-I

Rev: 1.0



altus

PICCOLO: Software Mastertool PL



- ↪ Linguagem Estruturada de Relés e Blocos
- ↪ Programação por TAGs
- ↪ Utiliza todos as facilidades do Ambiente Windows
- ↪ Programação “On-line”

Rev: 1.0



altus

PICCOLO: Redes / Integração

Interface de comunicação: RS-232C e RS-485

Rede: ALNET-I

↪ **Conexão c/ IHMs:**

- ◆ **Série Foton de IHM Altus**
- ◆ **SCADAs diversos**
- ◆ **Demais IHMs c/ interface ALNET-I**

↪ **Conexão em Rede ALNET-I:**

- ◆ **Supervisão**
- ◆ **Controle**
- ◆ **Manutenção**
- ◆ **Integração de fábrica**

Rev: 1.0



altus

PICCOLO: Exemplos de Aplicações

↪ Aplicações com poucas E/Ss:

- ◆ Maq. Plásticos
- ◆ Maq. Injetoras
- ◆ Maq. Calçados
- ◆ Maq. Embalagens, etc.



↪ Aplicações c/ vários grupos de poucos pontos

- ◆ Automação Predial
- ◆ Bancadas de Laboratórios (inclusive escolas), etc.

↪ Instalações c/ máquinas que necessitem mudanças de layout frequentes

↪ Instalações onde economia de espaço é fundamental

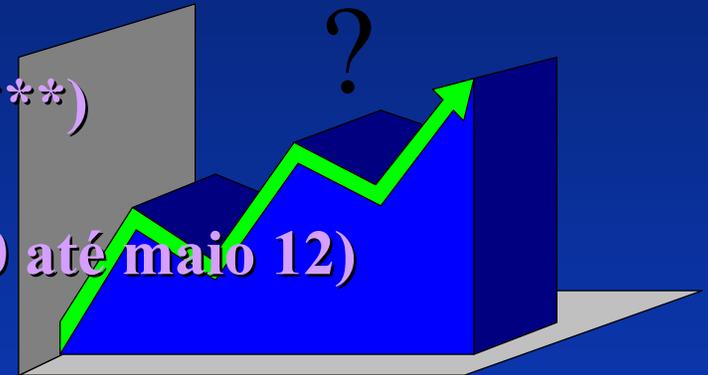
↪ ...



PICCOLO: Hoje e Futuro

↪ Unidades vendidas em:

- ◆ ***1995: 100 (fabric. 10***)
- ◆ 1996: 700 (fabric. 563)
- ◆ 1997: 1.300 (projeção) (200 até maio 12)
- ◆ 1998: 2.200 (projeção)

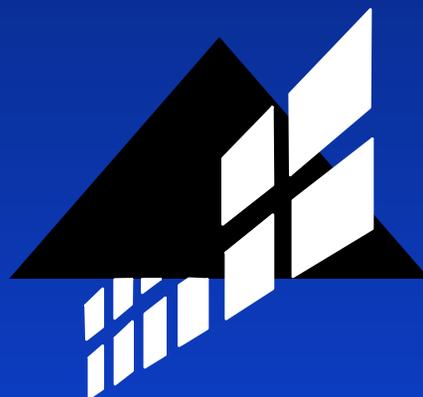


↪ Características em desenvolvimento:

- ◆ Expansão só de entradas digitais
- ◆ Expansão só c/ E/S analógicas
- ◆ Versões simplificadas mais baratas



A Altus agradece pela sua atenção!!!



Sua evolução é o nosso combustível p/ uma parceria duradoura e de ganho mútuo!

Rev: 1.0



altus