



**Aplicações**

O Controlador Universal de processos AC 021 rompe a barreira da versatilidade por reunir em um único instrumento a grande maioria das características necessárias aos mais diversos processos industriais.

Com um arrojado e consistente software e um circuito verdadeiramente universal, e o único instrumento 1/16 DIN a nível mundial que permite, via teclado frontal, a configuração das entradas de sinal e saídas de controle sem qualquer alteração de hardware.

Das mais simples aplicações como termostato de alta precisão aos mais complexos sistemas distribuídos de controle de processos em rede com CLP's ou interligados por supervisórios, O AC 021 é a melhor opção como seu aliado na automação de processos industriais.

**Principais Vantagens**

- Entrada universal multi-sensor sem qualquer alteração de hardware ou recalibração.
- Saídas de controle disponíveis: rele 3A/ 250Vca, linear 4-20mA e pulso 16gico, todas disponíveis no modelo standard.
- Alarmes: 2 reles na versão básica. Podendo ser até 2 alarmes temporizados de 0 a 6500s, ideal para servo-posicionamento incrementa/decrementa.
- Funções de alarme: mínimo, máximo, diferencial, diferencial mínimo, diferencial máximo, sensor aberto, evento e inoperante.
- Uma entrada digital na versão básica. - Até 3 entradas digitais com 5 funções programáveis.
- Retransmissão da PV ou do Setpoint em 4 a 20mA.
- Função Automático/Manual "bumpless".
- Proteção contra sensor aberto em qualquer condição.
- Entrada de Set Point Remoto (4 a 20mA).
- Soft start programável (0 a 9999 segundos).

**Electric connections**

(VO 5) 85-2264V (Standard)  
 Lineal 4-20mA (VO 2) 22-60V (Opcionls)  
 pulse Logical 12-30V (Opcionals)  
 CA/CC

		- T		POWER			
		1	2	3	4	5	6
Communication digital R\$ 485 protocol MODBLUS	D	13	SETPOINT REMOTO - +			(VO 3)	16
	- D	14				(VO 4)	17
		15					18
		7	8	9	10	11	12

(VO 1)  
 Universal  
 Entrance  
 Termopares  
 Pt100, 4-20mA  
 0-50mV, 0-10Vcc

- Rampas e patamares: 4 programas de 5 segmentos e possibilidade de conectar os programas entre si, resultando em um programa de até 20 segmentos.
- Comunicação serial RS-485, protocolo MODBUS ASCII e RTU escravos, 19200 bps.
- Permite rede de até 247 controladores escravos.
- Auto-sintonia dos parâmetros PID. Identificação automática dos opcionais instalados. Menu consistente adapta-se aos opcionais.
- Número de série eletrônico indelével com 8 dígitos acessível pelo display.
- Exclusivo software de configuração de parâmetros Windows compatível.
- Teclado em policarbonato com feedback tátil. - Proteção do teclado por senha.
- Gabinete em ABS resistente a impactos com circuito extraível pelo frontal sem desfazer as conexões.
- Painel traseiro 18 bornes de 6,3 mm de largura.

Controle

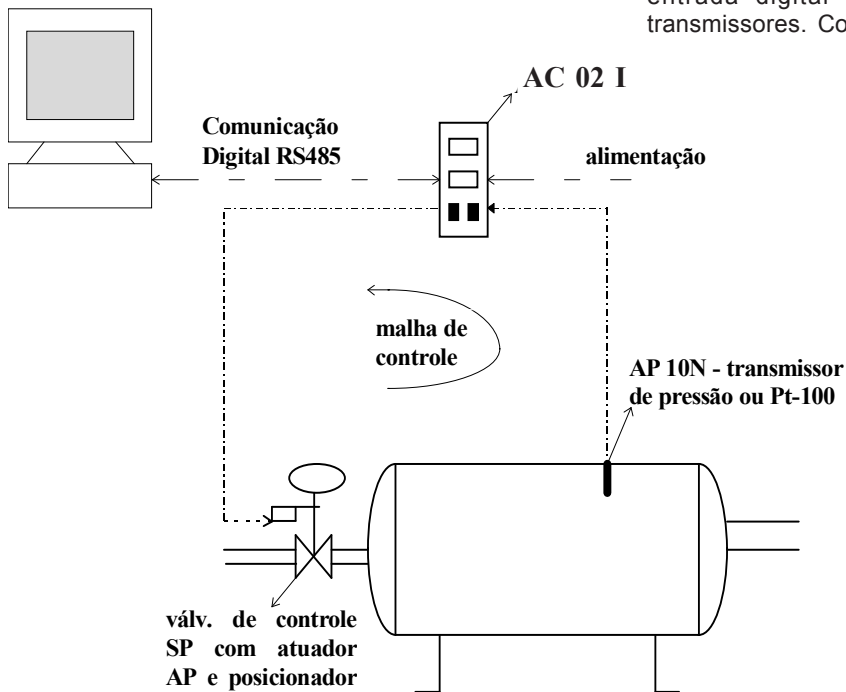
## Competência Técnica

Modelo		
Peso aproximado		150 g
Amostragem		5 medidas por segundo
Atualização da saída de controle		A cada 200ms
Alimentação		85 a 264 Vca, 50 / 60 Hz
Consumo Máximo		5VA
Display digital		Display superior vermelho para variável de processo(PV) Display inferior verde para valor ajustado (SV)
Entrada		Termopares J, K, T, N, R, S Termo-resistência PT100 Corrente/voltagem 4-20mA, 0-50mV e 0-10Vcc
Saída	Controle	Relé 3A/250Vca, Linear 4-20mA e Pulso lógico
	Alarme	
Ambiente de operação		0 a 55°C, 20 a 95% umidade relativa
Dimensões		
Recorte para fixação no painel		45,5 x 45,5 mm

### Especificação padronizada

Controlador Microprocessado de Processos AC 02I.  
O modelo básico inclui entrada universal e saída de controle a relé SPST, uma saída 4-20mA e pulso lógico além de dois relés de alarme SPST, uma entrada digital e saída 24Vcc para excitar transmissores. Comunicação digital RS485.

Exemplo de Instalação:



## ASCA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.

R. Fernandes da Cunha, 202- Vigário Geral - Rio de Janeiro - RJ - CEP 21241-300  
Tel.: (21) 2472-6900 - Fax (21) 3014-7622 - e-mail: office@asca.com.br  
homepage: <http://www.asca.com.br>

Reservamo-nos o direito de introduzir  
ligeiras modificações de ordem técnica.

COPYRIGHT 2000 BY ASCA EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.