

1. Descrição do Produto

O produto Módulo Coprocessador de Vazão AGA3/AGA8 é um módulo coprocessador para UCP AL-2003, responsável por realizar o cálculo de laços de vazão de gás medida através de placa de orifício.

O módulo recebe dados dos pontos de medida dos sensores de placa de orifício e disponibiliza o resultado dos cálculos através de operandos da UCP.

2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém os seguintes itens:

- AL-2008: Módulo Coprocessador de Vazão AGA3/AGA8
- AL-3861: software para carga de programa e módulo função F-2008.029, em um disquete 3 1/2"

3. Características Funcionais

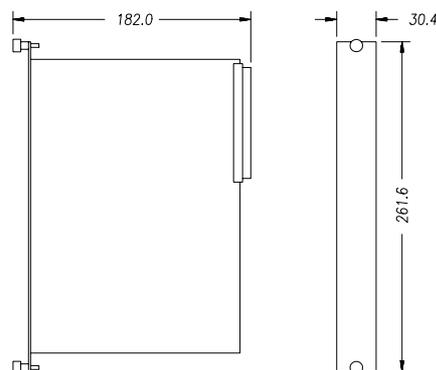
3.1. Características Gerais

- Processador TMS320C32 / 40 MHz com palavra de 32 bits
- Memória SRAM rápida (20ns) de 256 KWords
- Memória retentiva tipo Flash - 512KWords
- Memória retentiva SRAM de 56Kbytes mantida pela bateria do bastidor
- Interface com barramento estendido do sistema AL-2003 com 64 Kb de endereçamento
- Dois canais seriais padrão RS-232
- Um canal serial padrão RS-232 ou RS-485
- Taxa de transferência de dados com memória imagem da UCP melhor que 1 Mbyte/s
- LEDs indicadores de estado
- Circuito de cão-de-guarda configurável
- Temperatura de operação: 0 a 60 °C excede a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 70 °C conforme a norma IEC 1131
- Umidade relativa do ar: 5 a 95% sem condensação conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Índice de proteção: IP 20 (proteção contra acesso incidental de ferramentas, sem proteção contra respingos de água), instalado em bastidor AL-3630 ou equivalente conforme norma IEC Pub. 144 (1963)

3.2. Características Elétricas

- Nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD): conforme norma IEC 1131, nível 3
- Imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória (SWC): conforme norma IEC 1131, nível de severidade A
- Proteção contra choque elétrico: conforme norma IEC 536-1976, classe I

4. Dimensões Físicas



5. Instalação

O Módulo Coprocessador de Vazão AGA3/AGA8 deve ser instalado em um dos slots do bastidor AL-3630 ou AL-3634.

A fixação da placa no bastidor é efetuada por meio dos manípulos que o acompanham.

Para segurança na instalação dos módulos, é recomendável que o bastidor esteja fixado em um painel de montagem, contendo calhas e réguas de bornes para conduzir e conectar a fiação elétrica dos equipamentos aos sinais externos do campo. O sistema deve ser montado na posição horizontal.

A fonte de alimentação é instalada na posição mais a esquerda do bastidor, seguida da UCP AL-2003. O processador AL-2008 deve ser instalado na posição subsequente.

O coprocessador AL-2008 possui conector padrão Eurocard e é ligado ao barramento pela parte posterior. Os manípulos devem ser apertados para garantir fixação mecânica do módulo ao bastidor.

6. Programação

Sob o ponto de vista do programa aplicativo na UCP, toda a comunicação entre o processador AL-2008 e a UCP do CP ou Remota, é realizada por meio de memória de operandos compartilhada, de forma transparente ao usuário, utilizando-se um módulo função.

Para que o coprocessador AL-2008 obtenha acesso à memória imagem da UCP (memória de operandos) é necessária a chamada da função de comunicação F-2008.029 no programa da UCP.

7. Manuais

Para maiores detalhes técnicos referentes aos módulos, os seguintes manuais devem ser consultados:

- Manual de Utilização AL-2008
- Manual de Características Técnicas da UCP AL2003

8. Dados para Compra

8.1. Itens Opcionais

Os seguintes itens devem ser adquiridos separadamente:

	Denominação
AL-2770	Computador de vazão AGA3/AGA8
AL-1327	Cabo DB9-RJ45 PC /AL-2008