

1. Descrição do Produto

O módulo de entrada AL-3100 é um produto da Série AL-3000 de módulos de E/S, com 64 pontos de entrada digitais não isolados. As entradas são acionadas por tensões de 24 Vdc, fornecidas externamente. A interconexão dos sinais é realizada através de 2 conectores DB37, que possibilitam uma rápida substituição em caso de mau funcionamento do módulo, sendo ambos polarizados para evitar inserções incorretas e possuindo porcas para fixar o cabo de conexão.

2. Características Funcionais

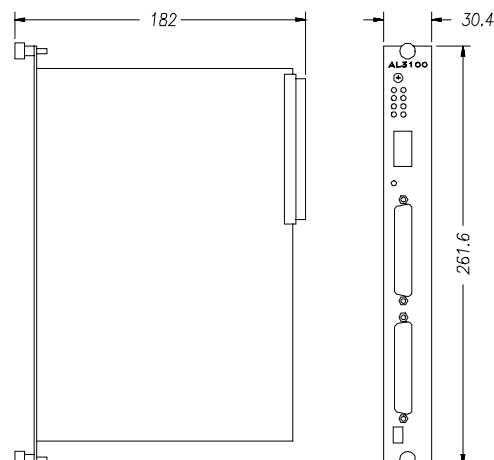
2.1. Características Gerais

- Conexão de sinais: 2 conectores DB37 fêmea
- 8 LEDs de sinalização de estado das entradas com seleção de octeto através da chave "thumb-wheel"
- Módulo com 64 pontos de entrada digitais 24 VDC
- Aterramento através de um conector FAST-ON no painel frontal
- LED de indicação de atividade
- Temperatura de operação: 0°C a 55°C
- Umidade de operação: 95% sem condensação

2.2. Características Elétricas

- Tensões de acionamento dos pontos digitais:
24 Vdc $\pm$ 20% (19,2 - 28,8 Vdc)
- Corrente de sensoriamento:
3 mA por ponto acionado com tensão de 24 Vdc
- Máxima tensão contínua de entrada por ponto:
35 Vdc
- Tempos de transição entre níveis lógicos:
0 - 1: 8 ms a 29 ms (nominal: 12 ms)
1 - 0: 37 ms a 78 ms (nominal: 47 ms)
- Impedância de entrada:
6,8 k Ω
- Consumo de corrente interno em 5V:
12 mA
- Entradas abertas fornecem nível lógico "0"
- Imunidade à ruído
segundo norma NEMA ICS 2-230

3. Dimensões Físicas



4. Programação

Para utilizar o módulo AL-3100 deve-se declará-lo no módulo de configuração do programa aplicativo, através das opções Declara Barramento no programador MasterTool, utilizando o código AL-3100 na posição do barramento onde for inserido.

5. Manuais

Para informações mais detalhadas a respeito do módulo AL-3100, consultar o Manual de Utilização AL-3000.