

## 1. Descrição do Produto

O módulo de saída AL-3201 é um produto da Série AL-3000 de módulos de E/S, do tipo fornecedor de corrente com 16 pontos digitais, divididos em dois grupos de 8, para tensões de acionamento de 24 Vdc e corrente de até 2 A por ponto, com isolamento elétrico entre os sinais do sistema a ser controlado e os internos.

## 2. Características Funcionais

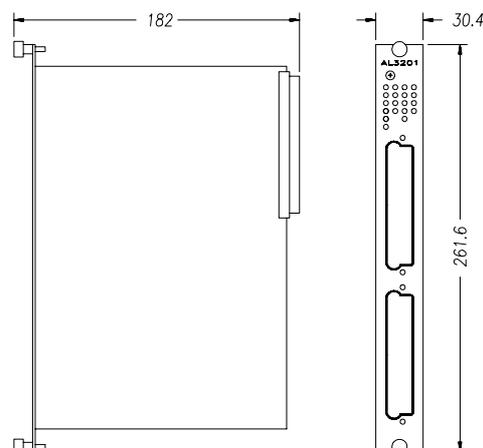
### 2.1. Características Gerais

- 16 saídas opto-isoladas com isolamento elétrico de 2.000 Vdc
- Temperatura de operação: 0°C a 55°C
- Umidade de operação: máxima 90% sem condensação
- Conexão ao processo através de dois conectores de potência polarizados para a ligação dos sinais de saída de alimentação do módulo
- Desligamento total da saída em casos de falha da UCP
- Atividade do módulo indicada por LED piscante durante acessos da UCP
- LEDs de indicação de estado em cada ponto, e LED indicando falha no módulo ou sobrecorrente ou queima de fusível
- LED de indicação de falha nas saídas
- Imunidade a ruído conforme norma ISA 2-230
- Permite energização interna ou externa independentes

### 2.2. Características Elétricas

- Tensão de operação:
  - contínua filtrada ("ripple" máximo 10% pico a pico):  
mínimo: 24 Vdc - 20% (19,2 Vdc)  
máximo: 24 Vdc + 25% (30,0 Vdc)
  - contínua senoidal retificada em onda completa sem filtro:  
mínimo: 24 Vpico - 20% (19 Vpico)  
máximo absoluto: 24 Vpico + 25% (30 Vpico)
- Corrente de acionamento (fornecimento tipo "source")
  - contínua filtrada ("ripple" máximo 10% pico a pico):  
máximo: 2,5 A por ponto
  - contínua senoidal retificada em onda completa sem filtro:  
máximo: 2,5 A de pico por ponto
- Corrente de surto:  
máxima 12 A por 10 ms por ponto
- Corrente de fuga:  
500 µA
- Consumo interno de corrente em 5 V:  
20 mA
- Limite de corrente por grupo de 8 pontos:  
10 A
- Número máximo de saídas acionadas simultaneamente por grupo:  
5

## 3. Dimensões Físicas



## 4. Programação

Para utilizar o módulo AL-3201 deve-se declará-lo no módulo de configuração do programa aplicativo, através das opções Declara Barramento no programador MasterTool, utilizando o código AL-3201 na posição do barramento onde for inserido.

## 5. Manuais

Para informações mais detalhadas a respeito do módulo AL-3201, consultar o Manual de Utilização AL-3000.