

## 1. Descrição do Produto

O módulo de saída AL-3200 é um produto da Série AL-3000 de módulos de E/S, do tipo fornecedor de corrente com 48 pontos digitais para tensões de acionamento de 12 a 48 Vdc e corrente de até 0,5 A por ponto. As saídas são acessíveis através de conectores DB25 fêmea. O módulo possui ainda 1 ponto de saída extra, incorporando ao primeiro grupo, o qual é acionado em caso de falha, ou seja, sobrecorrente em algum dos 48 pontos normais ou queima do fusível do segundo grupo.

As saídas são protegidas contra curto circuitos ou sobrecorrentes de acionamento, não sendo porém isoladas. Os dois grupos de saídas possuem alimentação independente, permitindo acionar dispositivos com 2 tensões diferentes.

## 2. Características Funcionais

### 2.1. Características Gerais

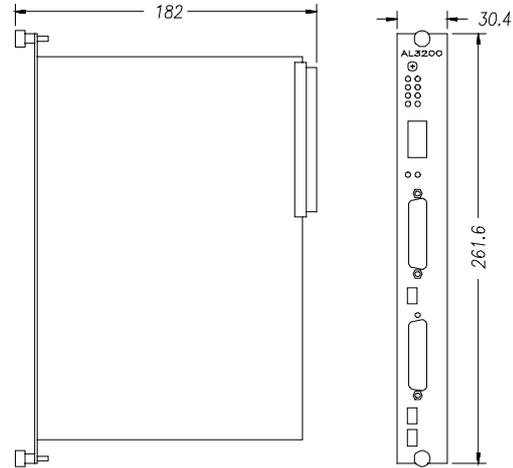
- Temperatura de operação: 0°C a 55°C
- Umidade de operação: máximo de 90% sem condensação
- Conexão ao processo através de dois conectores DB25 fêmea, com 24 pontos de saída cada um, possuindo porcas para fixação do cabo de conexão
- Saída tipo fornecedora de corrente com proteção contra sobrecorrente
- Saída de falha ativada para o caso de sobrecorrente e/ou curto circuito em qualquer um dos pontos de saídas
- Desligamento total das saídas em caso de falha da UCP
- 8 LEDs de sinalização de estado das saídas, com seleção de octeto através de chave "thumb-wheel"
- LED com indicação de sobrecorrente em qualquer uma das 48 saídas ou falta de alimentação ou fusível queimado
- Atividade do módulo indicada por LED piscante conforme acesso feito pela UCP
- Imunidade a ruído conforme norma NEMA ICS 2-230

### 2.2. Características Elétricas

- Tensão de operação:
  - contínua filtrada ("ripple" máximo 10% pico a pico):  
mínimo: 12 Vdc -10% (10,8 Vdc)  
máximo: 48 Vdc +10% (52,5 Vdc)
  - contínua senoidal retificada em onda completa sem filtro:  
mínimo: 17 Vpico -10% (15,3 Vpico)  
máximo absoluto: 53 Vpico + 10% (58,3 Vpico)
- Corrente de acionamento (fornecimento tipo "source"):
  - contínua filtrada ("ripple" máximo 10% pico a pico):  
máxima: 0,5 A por ponto, mas limitada a 6 A por grupo de 24 pontos
  - contínua senoidal retificada em onda completa sem filtro:  
máxima: 0,5 A de pico por ponto, mas limitada a 6 A de pico por grupo de 24 pontos
- Corrente de surto:  
máxima 0,7 A por 10 ms por ponto
- Corrente de fuga:  
500 µA
- Consumo interno de corrente em 5 V:  
8 mA
- Corrente total de saída por cartão:  
12 A (6 A por conector)

- Proteção de sobrecorrente de saída em 0,65 A, integrada ao "driver" de saída de cada ponto
- Número máximo de saídas acionadas, a plena carga, por grupo de 24 saídas:  
12

## 3. Dimensões Físicas



## 4. Programação

Para utilizar o módulo AL-3200 deve-se declará-lo no módulo de configuração do programa aplicativo, através das opções Declara Barramento no programador MasterTool, utilizando o código AL-3200 na posição do barramento onde for inserido.

## 5. Manuais

Para informações mais detalhadas a respeito do módulo AL-3200, consultar o Manual de Utilização AL-3000.