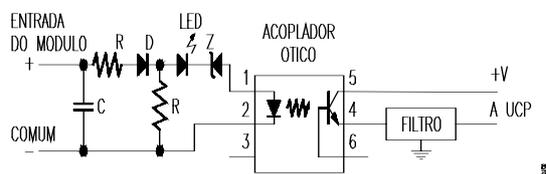


1. Descrição do Produto

O módulo de entrada AL-1102 é integrante das séries AL-600, AL-1000 e AL-2000 de controladores programáveis, possuindo 8 pontos de entrada do tipo drena corrente com tensão nominal de 220 Vac, ocupando uma só posição de endereço e bastidor.

O circuito simplificado de cada entrada é mostrado a seguir:



2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém o seguinte item:

- AL-1102 - módulo 8 entradas digitais 220 Vac optoacopladas

3. Características Funcionais

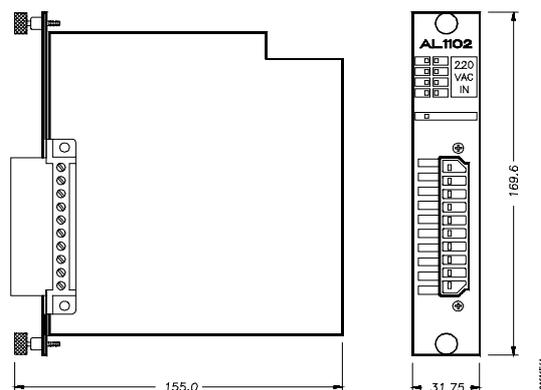
3.1. Características Gerais

- Número de pontos: 8
- Ligação entre pontos: GND comum aos 8 pontos
- Conexão ao processo por borne parafusado
- Bitolas dos cabos de conexão: 0,5 a 2,5 mm²
- Indicação do estado através de LEDs
- Optoisolamento em cada ponto de entrada
- LED de atividade indicando que o módulo está sendo acessado
- MTBF: 73.600 horas @ 40°C
calculado segundo norma MIL-HDBK-217E
- Índice de proteção: IP 20, contra acessos incidentais dos dedos e sem proteção contra água conforme norma IEC Pub. 144(1963)
- Temperatura de operação: 0 a 55°C
conforme a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 75°C
conforme a norma IEC 1131
- Umidade de operação: 5 a 95% sem condensação
conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Peso:
sem embalagem: 370 g
com embalagem: 430 g

3.2. Características Elétricas

- Nível lógico 1:
tensão nominal de operação: 220 Vac (-20%,+10%)
- Nível lógico 0:
tensão máxima: 155 Vac
- Corrente nominal por ponto:
5 mA
- Constante de tempo do filtro de entrada (máximo):
subida: 3 ms
descida: 56 ms
- Consumo do barramento:
6,5 mA @ 12 Vdc
- Tensão de isolamento entre as entradas e o sistema:
1500 Vdc
- Imunidade a ruído:
conforme norma NEMA ICS 2-230

4. Dimensões Físicas



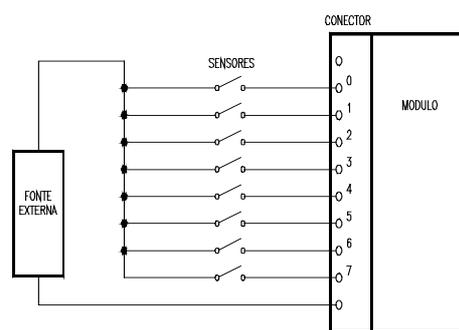
5. Instalação

O módulo AL-1102 deve ser instalado no bastidor na posição escolhida pelo usuário e configurado através das pontes de ajuste PA1 e PA2 para responder ao endereço determinado pelo software aplicativo. A PA1 serve para determinar a posição do módulo no bastidor (0 a 7) e a PA2 para determinar o grupo (0 e 1).

O borne de entrada possui a seguinte pinagem:

Pino	Sinal	Descrição
1	NC	Não conectado
2	0	Entrada 0
3	1	Entrada 1
4	2	Entrada 2
5	3	Entrada 3
6	4	Entrada 4
7	5	Entrada 5
8	6	Entrada 6
9	7	Entrada 7
10	GND	Comum da fonte

O diagrama das ligações é mostrado a seguir:



Os sinais de entrada são conectados à borneira e o negativo ligado ao terminal GND do borne de conexão, sendo estes comuns aos 8 pontos.

6. Manuais

Para maiores informações sobre instalação e utilização dos módulos de E/S, consultar também o manual de utilização do CP utilizado.

Para informações sobre programação, consultar o manual de utilização do software programador.