

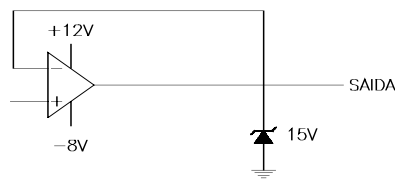
1. Descrição do Produto

O AL-1214 é integrante dos sistemas AL-1000 e AL-2000 de controladores programáveis, possuindo 4 canais de saída analógica em tensão com início de escala em 0 V e fundo de escala 3 a 10 V, ajustável pelo usuário.

Utilizando o módulo AL-1214 e a instrução de conversão digital/analógica (D/A) dos controladores programáveis da série AL-1000, pode-se converter o conteúdo de um operando memória entre 0 e 999 para um valor de tensão proporcional na faixa especificada pelo usuário.

Esta CT é válida a partir da revisão H do módulo AL-1214.

O circuito simplificado de cada saída é mostrado a seguir:



2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém o seguinte item:

- AL-1214: módulo 4 saídas analógicas 0-10 V, 10 bits, escala ajustável

3. Características Funcionais

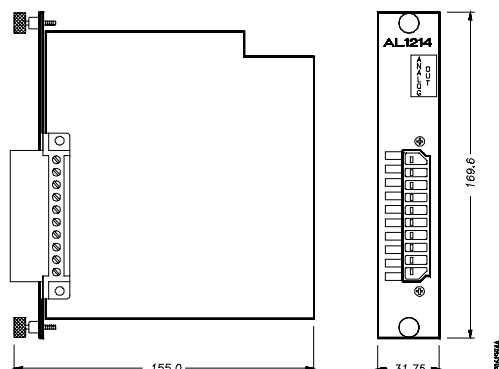
3.1. Características Gerais

- Número de canais: 4 com terra comum
- Resolução: 10 bits (1:1000)
- Precisão: 1%
- Bitolas dos cabos de conexão: 0,5 a 2,5 mm²
- Temperatura de operação: 0 a 55°C
- Umidade relativa do ar máxima: 95% sem condensação
- MTBF : 48.000 horas @ 40°C
calculado segundo norma MIL-HBDF-217E
- Peso: 300 g

3.2. Características Elétricas

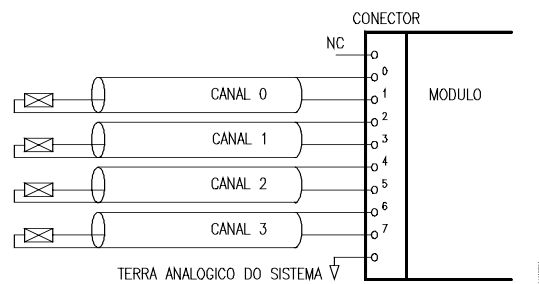
- Tempo máximo de atualização da saída:
uma varredura.
O canal apresenta sempre o último valor convertido.
- Saídas:
 - corrente máxima = 5 mA
 - impedância mínima de carga = 2 kW
- Consumo do módulo: 90 mA @ +12 V

4. Dimensões Físicas



5. Instalação

O diagrama das ligações do módulo é mostrado a seguir:



6. Calibração

O módulo de saída analógica AL-1214 é completamente calibrado pelo fabricante. O fundo de escala de cada canal, entretanto, pode ser escolhido pelo próprio usuário através dos trimpots P2 a P5.

- P1 - ajuste do ganho do conversor
- P2 - ajuste do fundo de escala do canal 3
- P3 - ajuste do fundo de escala do canal 2
- P4 - ajuste do fundo de escala do canal 1
- P5 - ajuste do fundo de escala do canal 0
- P6 - ajuste do início de escala (0 V) do canal 3
- P7 - ajuste do início de escala (0 V) do canal 2
- P8 - ajuste do início de escala (0 V) do canal 1
- P9 - ajuste do início de escala (0 V) do canal 0
- PA1 - ajuste do endereço e grupo

ATENÇÃO:

Não é aconselhável ao usuário fazer qualquer tipo de ajuste no trimpot P1.

