

1. Descrição do Produto

O Módulo Serial RS-232 AL-2405/232 é uma interface serial para ser adaptada aos processadores AL-2005/RTMP ou AL-2003. A interface serial possui padrão elétrico EIA RS-232C para uso em protocolos de comunicação assíncronos com ou sem modem.

2. Itens Integrantes

A embalagem do produto contém o seguinte item:

- AL-2405/232: módulo Serial RS-232

3. Características Funcionais

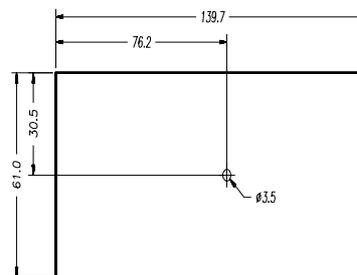
3.1. Características Gerais

- Módulo para ser adaptado sobre os processadores AL-2005/RTMP ou AL-2003
- Interface física de rede: EIA RS-232C
- Velocidade de comunicação: até 38 kbits/s
- Conector: 9 pinos
- Temperatura do ar ambiente de operação: 0 a 60°C excede a norma IEC 1131
- Temperatura de armazenagem: -25 a 70°C conforme norma IEC 1131
- Umidade relativa do ar: 5 a 95% sem condensação conforme norma IEC 1131 nível RH2
- Peso:
 - sem embalagem: 100 g
 - com embalagem: 200 g

3.2. Características Elétricas

- Alimentação:
 - fornecida pelo RTMP AL-2005
- Dissipação máxima no módulo:
 - 1.5 W (300 mA @ 5 V)
- Nível de severidade de descargas eletrostáticas (ESD):
 - conforme norma IEC 1131, nível 3
- Imunidade a ruído elétrico tipo onda oscilatória (SWC):
 - conforme norma IEC 1131, nível de severidade A
- Imunidade a ruído elétrico tipo Trem de Pulsos:
 - conforme norma IEC 1131, nível de severidade III
- Imunidade à campo eletromagnético irradiado:
 - 10 V/m @ 140 MHz
 - conforme norma IEC 1131
- Proteção contra choque elétrico:
 - conforme norma IEC 536-1976, classe I

4. Dimensões Físicas

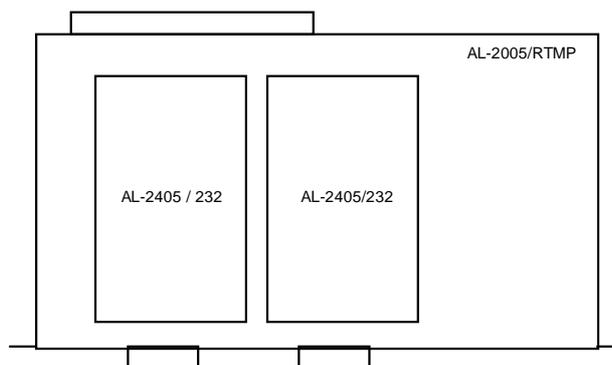


93110425A

5. Instalação

O módulo deve ser instalado no processador AL-2005/RTMP ou AL-2003.

No processador AL-2005/RTMP dois módulos podem ser instalados, em uma das duas posições possíveis, conforme indicado na figura a seguir. A fixação do módulo serial é efetuada por meio dos seus conectores.



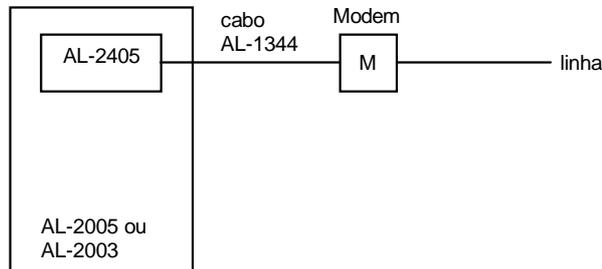
5.1. Conexões

O módulo serial fica associado ao conector DB9 em frente à posição na qual é instalado no Processador AL-2005/RTMP. A tabela a seguir mostra os sinais em cada pino do conector DB9:

Pino	Abrev.	Denominação
1	PGND	Terra de proteção
2	TXD	Dados transmitidos
3	RXD	Dados recebidos
4	RTS	Pedido de transmissão
5	CTS	Pronto para transmitir
6	DSR	Modem pronto
7	GND	Terra dos sinais
8	DCD	Portadora detectada
9	DTR	Terminal pronto

5.2. Conexão ao Modem

A conexão da interface RS-232 a um modem se dá por meio de um cabo AL-1344, como é mostrado na figura a seguir.



6. Manuais

Consultar o Manual de Utilização do processador AL-2005/RTMP.

Para instalação no processador AL-2003, consulte o Manual de Utilização do AL-2003.

7. Dados para Compra

7.1. Itens Opcionais

Os seguintes itens podem ser adquiridos separadamente:

	Denominação
AL-1344	Cabo para modem

O cabo AL-1344 permite a conexão da placa AL-2405/232 diretamente a um modem.