

DESCONTINUADO: Venda sob consulta

1. Descrição do Produto

O produto Modem Remota BRISTOL AL-3407 é um modem funcionalmente compatível com os modems BRISTOL DATAMASTER 18TR.

O modem AL-3407 possui modulação tipo FSK (Frequency Shift Keying).

2. Itens Integrantes

Este produto é composto somente pela sua placa modem AL-3407.

3. Características Funcionais

3.1. Características Gerais

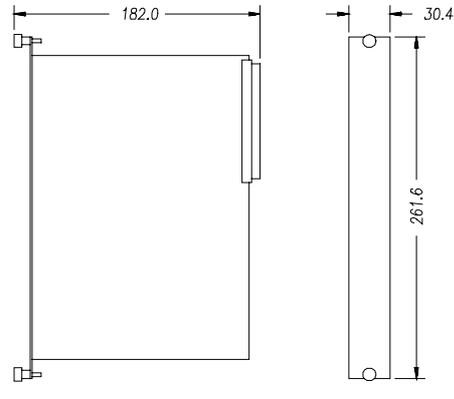
- Velocidade: 1800 bauds (1 / largura do bit em 0)
- Modulação: FSK (Frequency Shift Keying)
- Frequências: Mark = 1200Hz
Space = 2200Hz
Soft-turn-off = 880Hz (por 8ms)
- Transmissor: saída a dois fios balanceada (600Ω ±10%) com acoplamento por transformador
- Receptor: entrada a dois fios balanceada (600Ω ±10%) com acoplamento por transformador
- Níveis de entrada e saída compatíveis com placa Satélite PDM-NRZ MODEM AL-2406
- Troca a quente
- Compatibilidade funcional com o Modem BRISTOL DATAMASTER 18TR
- 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

3.2. Características Elétricas

- Alimentação: +5V e ±15V
- Consumo: 5V: até 0,5 A
+15V: até 50 mA
-15V: até 50 mA
- 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
- Proteção contra choque elétrico: conforme norma IEC 536-1976, classe I

4. Dimensões Físicas

As medidas são apresentadas em mm.



5. Instalação

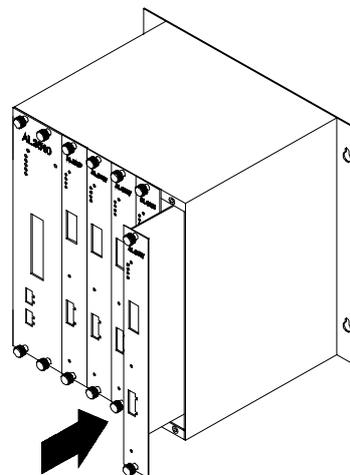
O Modem Remota BRISTOL deve ser instalado em um dos slots do bastidor AL-3634.

A fixação do modem no bastidor AL-3634 é efetuada por meio dos manipuladores que o acompanham.

Para segurança na instalação dos modems, é recomendável que os mesmos sejam fixados em um painel de montagem, contendo calhas e réguas de bornes para conduzir e conectar a fiação elétrica dos equipamentos aos sinais externos do campo. O sistema deve ser montado na posição horizontal.

A fonte de alimentação é instalada na posição mais a esquerda do bastidor. Os modems AL-3407 são instalados nas posições restantes, sendo possível a instalação de outros módulos ALTUS no mesmo bastidor, desde que seja utilizada uma UCP, não necessária para a operação dos modems AL-3407.

Os modems possuem conectores padrão Eurocard e são ligados ao barramento pela parte posterior. Os manipuladores devem ser apertados para garantir fixação mecânica do módulo no bastidor.



ATENÇÃO:

Qualquer desrespeito a um qualquer dos procedimentos citados poderá provocar o não funcionamento do sistema!

4. Alimentação

Deve ser feita uma verificação do correto balanço de potência da instalação, verificando se a capacidade das fontes de alimentação do sistema (Vac ou Vdc) estão adequadas à configuração dos módulos instalados.

O modem AL-3407 utiliza a fonte de alimentação AL-3511 ou AL-3512:

- Tensões de alimentação da fonte AL-3511:
19,2 a 57,6 Vdc

A alimentação em DC deve ser feita conectando-se o positivo em F1 e o negativo em F2

- Tensões de alimentação da fonte AL-3512:
93,5 a 253 Vac (47 a 63 Hz)
ou
100 a 300 Vdc

4.1. Conexões

A tabela a seguir mostra os sinais em cada pino do conector DB9 do modem AL-3407:

Pino	Sinal
1	DCD000
2	RSD000
3	TXD000
4	GATEA0
5	GND
6	+12V
7	RTS000
8	+15VPU
9	GATEB0

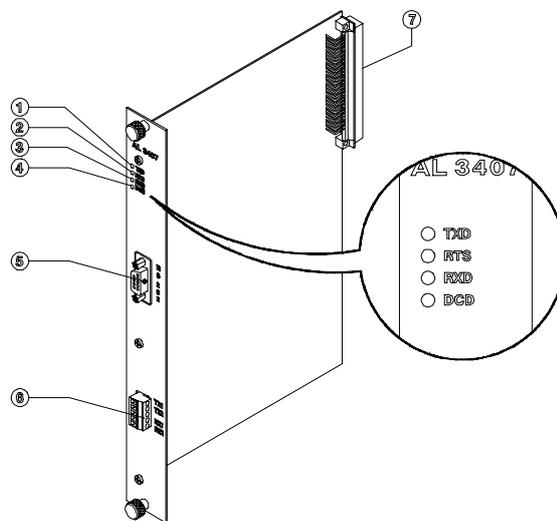
A tabela a seguir mostra os sinais em cada pino da borneira da placa:

Pino	Sinal
1	TX1
2	TX2
3	NC
4	RX1
5	RX2

4.2. Cabo

Cabo	Equipamentos Interligados	
AL-2328	AL-2005	AL-3407

4.3. Elementos do Painel Frontal



1. LED de transmissão de dados (TXD)
2. LED de requisição para transmissão de dados (RTS)
3. LED de recepção de dados (RXD)
4. LED de detecção da portadora (DCD)
5. Conector DB9 para conexão em AL-2005 com satélite AL-2406
6. Conector tipo borneira para conexão das remotas Bristol 18 TR
7. Conector de ligação ao barramento

5. Manuais

Para maiores detalhes técnicos referentes aos módulos, o seguinte manual deve ser consultado:

- Manual de Características Técnicas de CPs

6. Dados para Compra

6.1. Itens Opcionais

Os seguintes itens devem ser adquiridos separadamente:

	Denominação
AL-2005	Processador AL-2005/RTMP (Real-Time Multitasking Processor)
AL-2406	Mdulo Serial PDM-NRZ MODEM
AL-2328	Cabo para interligação do modem AL-3407 diretamente ao processador AL-2005 com placa satélite AL-2406
AL-3634	Bastidor para Fonte, UCP e 16 Módulos.
AL-3512	Fonte Duplo-Euro 80W Entrada AC/DC