



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO ISOLADOR ISO232



08/18

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 3222-2692 – www.atmc.com.br



ISO232

O **ISO232** é um equipamento destinado a realizar o isolamento óptico de interface serial RS-232, visando proteger os equipamentos a está conectado, e, sujeitos a riscos de sobretensão tais como ambientes de alta potência de energia.

CARACTERÍSTICAS

- Isolamento de 2500 VAC;
- Assíncrono, Full ou Half Duplex;
- Interface RS-232;
- Conector DB-25F / DB25M;
- Padrão DTE ou DCE selecionável;
- Os 05 sinais da interface são isolados;
- Alimentação fornecida pela própria interface;
- Dimensões 56 x 31 x 90 mm (LxAxP);

Detalhes do Produto



CONEXÕES

O **ISO232** possui dois conectores DB-25, sendo que em um deles conecta-se a interface serial a ser isolada e no outro liga-se o equipamento a que estará conectado.

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

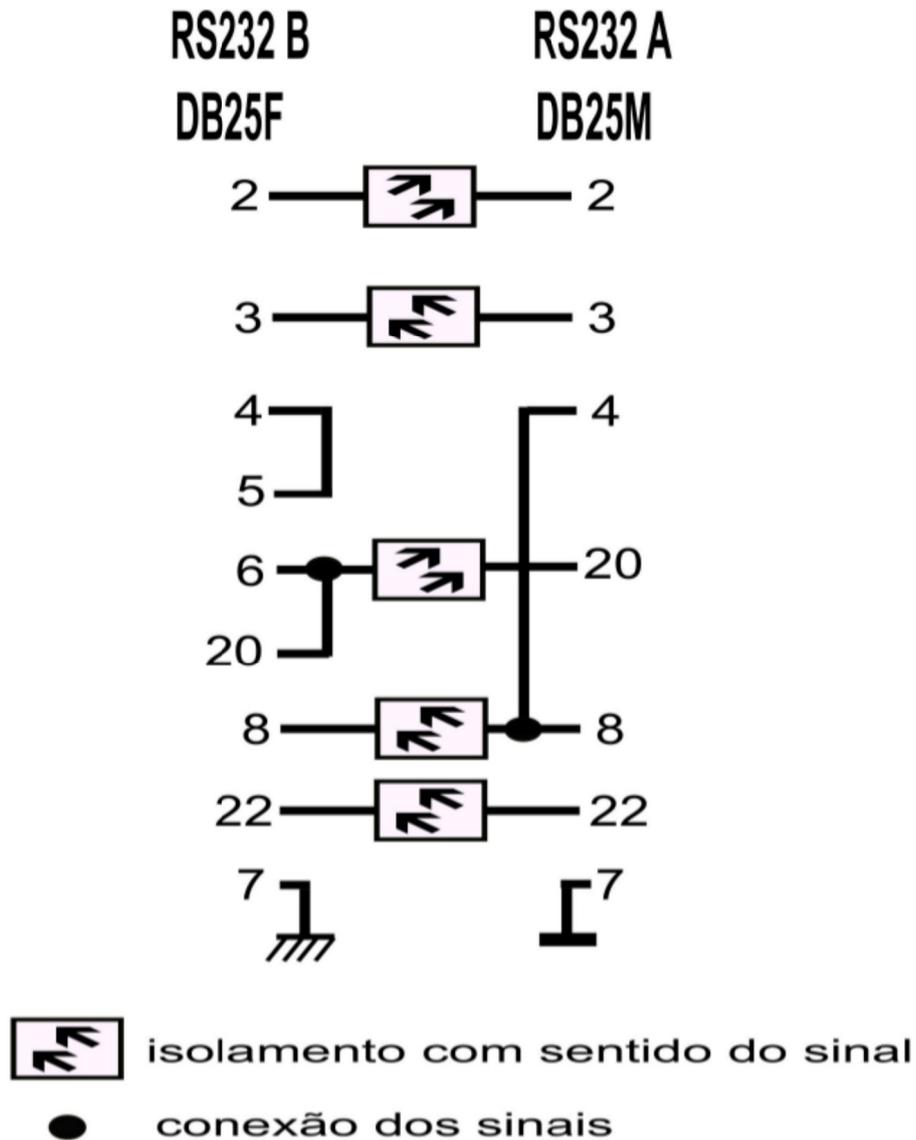
Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 3222-2692 – www.atmc.com.br



O isolador realiza a seguinte conexão entre os conectores DB-25 isolando os sinais indicados:



PS – Observa-se que o isolamento óptico é feito no pino 2, 3, 6, 8 e 22, os demais são conectados entre si, conforme indicado.

O pino 7 (0V) é a referência da interface, devendo ser utilizado nos cabos, resultando que o sinal é isolado pelo ISO232.

Deve-se verificar que o sentido dos sinais é muito importante, pois dependerá dos equipamentos ao qual o isolador estará conectado. Por exemplo no conector RS232B deve-se conectar equipamentos cujo sinal do pino 2, seja sainte (pois no ISO232 é entrante). Assim como , no conector do cabo em RS232A, o sinal do ISO232 é sainte.

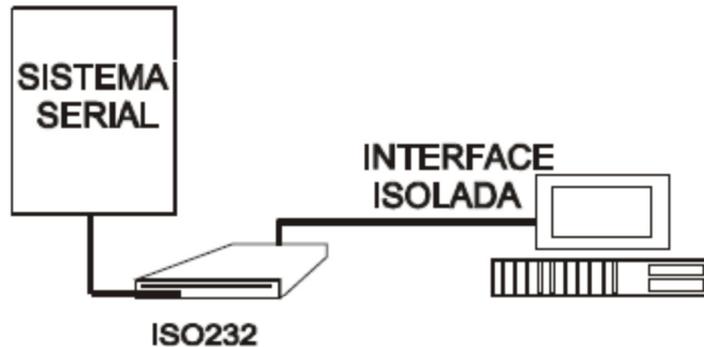
ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
Fone: 48 3222-2692 – www.atmc.com.br



O equipamento deve ser aplicado conforme exemplo a seguir:

ISOLAMENTO DE INTERFACES SERIAIS RS-232



Alimentação

O ISO232 utiliza os sinais da interface para sua alimentação.

Configuração

O ISO232 permite sua aplicação tanto como DCE (equipamento de comunicação de dados) ou DTE (equipamento Terminal de dados).

Normalmente é utilizado como uma conexão DTE / DCE onde o sentido dos sinais são indicados no diagrama anterior.

Assim, caso a instalação necessitar de outra configuração, esta poderá ser realizada por cabos externos que poderão mudar o sentido dos sinais da interface.

Conexão DTE /DCE (mais comum) – Liga-se com cabos diretos.



CABO DIRETO NOS DOIS LADOS

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
Fone: 48 3222-2692 – www.atmc.com.br



Conexão DTE/DTE – Liga-se com 01 cabo direto e 01 cabo cruzado.



CABO DIRETO NA RS232B
CABO CRUZADO NA RS232A

Conexão DCE/DCE – Liga-se com 01 cabo direto e 01 cabo cruzado



CABO DIRETO NA RS232A
CABO CRUZADO NA RS232B

Sugestão de Cabos

CABO DIRETO

2-----2
 3-----3
 4-----4
 5-----5
 6-----6
 7-----7
 8-----8
 20-----20
 22-----22

CABO CRUZADO

2-----3
 3-----2
 4-----8
 6-----20
 7-----7
 8-----4
 20-----6

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
 Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
 Fone: 48 3222-2692 – www.atmc.com.br



TERMO DE GARANTIA

A **ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA.**, garante o produto cujo número de série consta no Certificado de Garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, pelo prazo de 12 meses a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda deste produto.

Não são cobertos pela garantia:

- Despesas de transporte, frete e seguro.
- Peças que se desgastam naturalmente: fusíveis e cabos.
- Danos à parte externa do aparelho (painel, tampa, acabamento da caixa) provocados por agentes externos.
- Defeitos de instalação.

A garantia perde sua validade automaticamente se:

- Aparelho for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeito a flutuação excessiva da voltagem.
- Aparelho sofrer qualquer dano, seja por acidentes (quedas e choques mecânicos), por agentes naturais (raios, enchentes), por maus tratos ou por uso inadequado, quando constatado por um técnico autorizado pela **ATMC**.
- Aparelho for usado em desacordo com seu Manual de Instruções.
- Aparelho for aberto ou tiver suas partes internas adulteradas por pessoas ou empresas não credenciadas pela **ATMC**.

Nota: Todas as peças comprovadamente defeituosas serão substituídas sem ônus ao proprietário do equipamento.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Conversor **ISO232** – Modelo: _____
Número de série: _____
Nota Fiscal de venda: _____ Data: ___/___/___
Cliente: _____
Endereço: _____
Município: _____ Estado: _____

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
Fone: 48 3222-2692 – www.atmc.com.br



1

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 3222-2692 – www.atmc.com.br

7