

Características

- Instrumento serial RS-232 para RS-485
- Alimentação por fonte chaveada interna (AC/DC)
- Indicação frontal de atividade de transmissão
- Proteção da rede RS-485 até 2kV
- Isolação galvânica entre saída e alimentação auxiliar
- Isolação ótica na interface RS-232/RS-485
- Controle automático de fluxo
- Tamanho reduzido para economia de espaço na montagem
- Alojamento tipo caixa para fixação em trilhos

Aplicação

Utilizado para converter sinais seriais RS-232 para RS-485, e vice versa. Ideal para fazer comunicação entre instrumentos em uma rede RS-485, para um microcomputador.

* Após 1200m de distância ou mais de 31 instrumentos ligados ao conversor CRS-50, será necessário a utilização de um repetidor RS-485

* A instalação da resistência de terminação deve ser feita somente em casos críticos.

* O cabo de comunicação RS-485, quando possuir malha, a mesma deverá ser aterrada ao borne GND do conversor, somente em um único ponto de terra da rede.

Dados Técnicos

Comunicação

- Taxa de transmissão : 4.8 kbps – 19.2 kbps
- Controle de fluxo: Interno (automático)

Alimentação

85 ... 265Vca e 90 ... 300Vcc
20...60Vca/Vcc
Consumo: 1W apróx.

Grandezas de influência

Temperatura ambiente: 25°C ± 2K
Campos magnéticos
Externos ≤ 0,5% para intensidade de campo de 0,4 kA/m

Ensaio Elétricos

Tensão de prova
Uax. ≥85V : 2,5kV/1mim ; 60Hz
(para todos os circuitos entre si).
Uax. ≤ 60V : 1,5kV/1min ; 60Hz
(para todos os circuitos entre si).



Construção e Montagem

Alojamento: Caixa polyamide UL94 VO cor cinza.
Fixação: Para sobrepor em superfície plana através de trilho padrão DIN.
Conexões elétricas: Bornes frontais para terminais tipo pino.
Grau de proteção: Alojamento IP40 e bornes IP20.
Peso: 0,1 kg

Condições Climáticas

Temperatura de trabalho -20...+60°C
Temperatura de funcionamento -25...+70°C
Temperatura de transporte e estocagem -40...+80°C
Umidade relativa ≤ 75% da média anual sem condensação

Ensaio Mecânicos

Impacto aceleração 30g duração 11ms
Vibração aceleração 2g frequência 5..55Hz

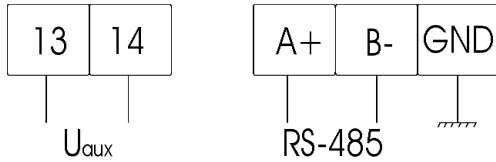
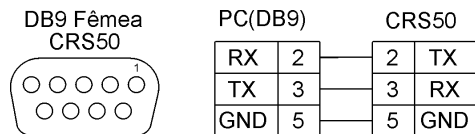
Conversor de sinais CRS-50

FICHA TÉCNICA - N00396

Para conversão de sinais RS-232/RS-485 e RS-485/RS-232

Página 2/2
fevereiro 2006

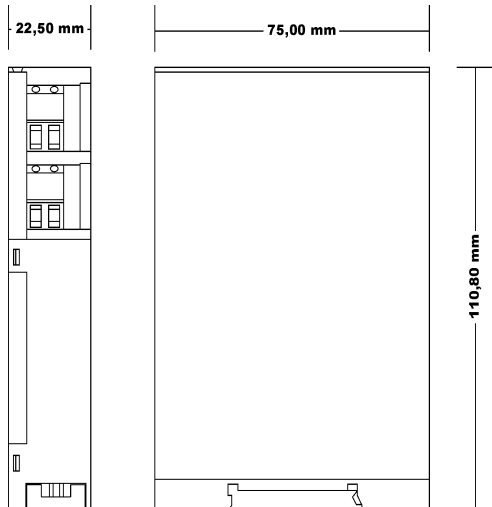
Esquema de Ligação

U_{aux}=Alimentação Auxiliar

Conector DB9 ligado ao cabo serial para o computador

Dimensional

Dimensões em mm



Estrutura para codificação de produto

CONVERSOR RS232/485 CRS-50	Catálogo nº							
	N	0	0	3	9	6	-	-
Alimentação auxiliar 20...60V _{ca} /V _{cc} 85...265V _{ca} e 90...300V _{cc}							12	
							13	
Informações Adicionais Normal Complemento								1 C

Exemplo de especificação

Conversor RS232/RS485 CRS-50

Alimentação auxiliar: 85...265V_{ca} e 90...300V_{cc}

Código: N00396131

Modo de Uso

Os itens a seguir descrevem informações e precauções que devem ser seguidas pelo usuário para um bom desempenho no funcionamento, bem como a conservação do instrumento e a segurança das instalações.

Precauções:

Certifique-se de que as ligações sejam compatíveis ao instrumento. O instrumento deve ser desconectado de todas as ligações antes de ser retirado da instalação.

Instrução de Montagem:

Respeitar a faixa de temperatura ambiente. No local de instalação devem ser observados os valores para trepidação, poeira, sujeira e umidade, que devem permanecer dentro dos limites determinados pelo tipo de proteção do alojamento e do grupo climático, constantes nesta ficha técnica.

As conexões podem ser feitas com terminais tipo pino; observar na etiqueta e borneira a correta identificação dos bornes de ligação, verificar o valor da tensão auxiliar.

Instrução de Uso:

Ligar a alimentação auxiliar e verificar o funcionamento.