

**PMC 706****Conversor RS232-C / RS485**

Referência: PET.706.001

Atualizado em 01/02/2005

Revisão: 2

**Umidade**

Relativa: ≤ 80% sem condensação

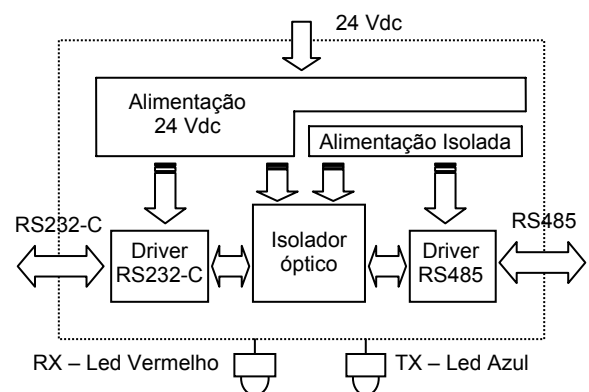
Peso: 0,1 Kg aproximado

Caixa: Polyamide UL94 VO

Grau proteção: IP40 no alojamento, IP20 nos bornes

Bornes: 9 bornes com fixação por parafusos e terminais tipo pino.

Dimensões: 22 (L) x 75 (A) x 110 (P) mm

Diagrama esquemático**Apresentação**

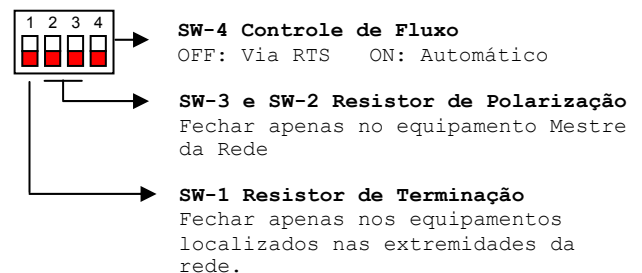
O módulo PMC706 tem por finalidade, converter sinais de comunicação serial compatíveis com o padrão RS232-C para sinais de comunicação serial compatíveis com o padrão RS485 e vice versa. Pode operar com controle de fluxo via o sinal RTS da RS232-C ou com controle de fluxo automático. Possui led's de indicação de alimentação do módulo, transmissão e recepção, podendo ser fornecido com ou sem isolamento galvânica em caixa com fixação para trilho DIN.

Dados Técnicos**Gerais**

Alimentação:	10..36 Vdc
Consumo:	40 mA máx.
Proteção contra Surtos:	Sim
Isolação Galvânica:	Sim (opcional)
Nro máximo de Nós:	32
Sinalização:	TX ativado Alimentação / RX ativado
Temperatura de Operação:	0 .. 70 C°
Temperatura de Estocagem:	-25 C°.. 80 C°

Configurações do módulo PMC 706

Para acesso as chaves de configuração do módulo, retire a tampa lateral da caixa e puxe a placa eletrônica.



Obs: A programação de controle de fluxo (SW4) quando alterada necessita que o equipamento seja religado.

J1 - Nível elétrico do sinal RTS

1-2: RS232-C (default)
2-3: TTL (*1)

(*1) Utilizado no controlador industrial MIX600 da HI Tecnologia.

Funcionalidade dos Led's

Led Vermelho Indica quando aceso que o módulo está alimentado e não existe transmissão ativa na rede. Quando piscando indica existência de frame circulando na rede. Quando apagado, indica ausência de alimentação no módulo ou a rede em condição de "break".

Led Azul Quando apagado indica que o driver RS485 esta habilitado para leitura da rede. Quando piscando indica que o driver está transmitindo frame de comunicação para rede. Se aceso continuamente indica condição inválida da linha de controle de fluxo (RTS).

Conexões

Borne	Sinal
1	RX 232-C
2	TX 232-C
3	RTS 232-C
4	+DT 485
5	- DT 485
6	GROUND
7	+24 Vdc
8	0 V
9	GND 232-C
10	Não usado
11	Não usado
12	Não usado

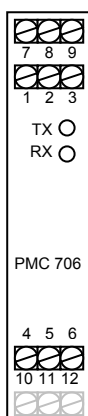
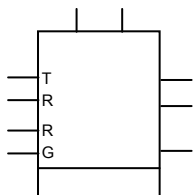


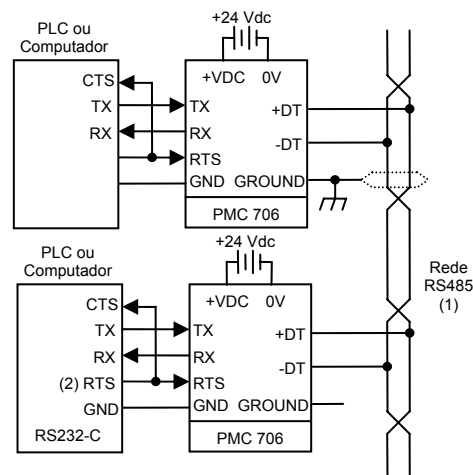
Diagrama de Bloco



Codificação do Produto

Código	Identificação	Observação
300.706.001.000	PMC 706-IS	Isolado
300.706.002.000	PMC 706-NI	Não Isolado

Exemplos de utilização

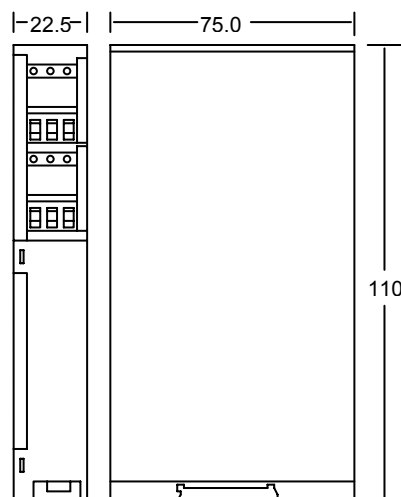


Notas:

(1) Utilize par trançado na rede RS485 e se possível cabo tipo V principalmente se a rede possuir taxas de comunicação superiores a 100 Kbits/seg. A utilização de cabo com malha de terra não é prioritária, porém, em ambientes com nível de ruído elevado e quando não for utilizada isolamento galvânica a sua utilização é recomendada.

(2) Conexão não necessária se utilizado controle de fluxo automático.

Dimensões



Dimensões em milímetros

Obs: A HI Tecnologia se reserva o direito de modificar estas especificações sem aviso prévio