



AT303

PROFIBUS-DP

TERMINADOR ATIVO PROFIBUS-DP

- Alimentação 24 Vdc, isolada;
- Isolação galvânica;
- Velocidades de 9.6 kbits/s a 12 Mbits/s;
- LED de indicação de alimentação;
- 01 Conector DB9 frontal PROFIBUS DP;
- 01 Conector tipo borne PROFIBUS DP;
- Aumenta a disponibilidade da rede Profibus;



O AT303 é um terminador ativo que foi desenvolvido para aumentar a disponibilidade da rede PROFIBUS-DP e facilitar o acesso a qualquer nó no barramento PROFIBUS-DP sem colocar a rede em situação de intermitência. Desta forma, qualquer escravo da rede pode ser desligado, removido ou substituído sem comprometer a comunicação e ainda em especial, na situação em que os terminadores ficam habilitados nos escravos nos extremos da rede.

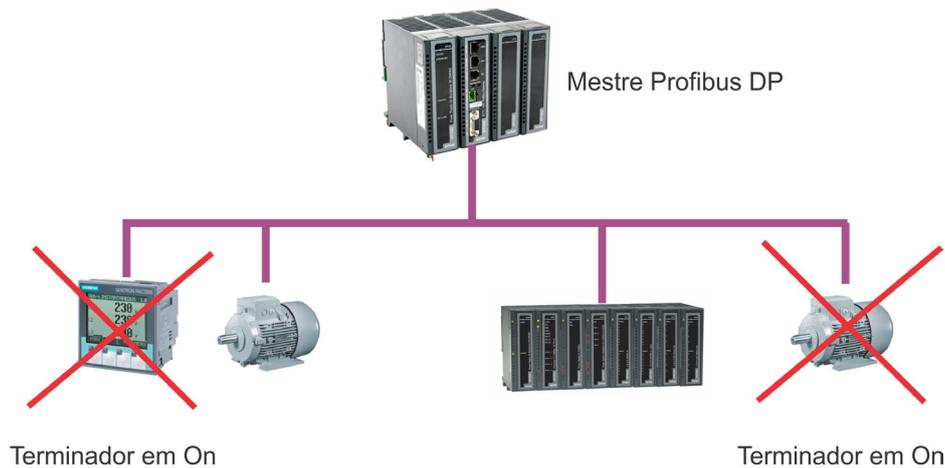
O AT303 tem um recurso simples, mas valioso de diagnóstico. O LED aceso significa que o AT303 está energizado. O LED apagado significa a ausência de +5V que alimenta os resistores de terminação. Neste caso, verifique se a tensão de alimentação está dentro da faixa permitida.

O terminador AT303 pode ser montado no interior de painéis em trilho DIN ou mesmo em caixas no campo.

Aplicações

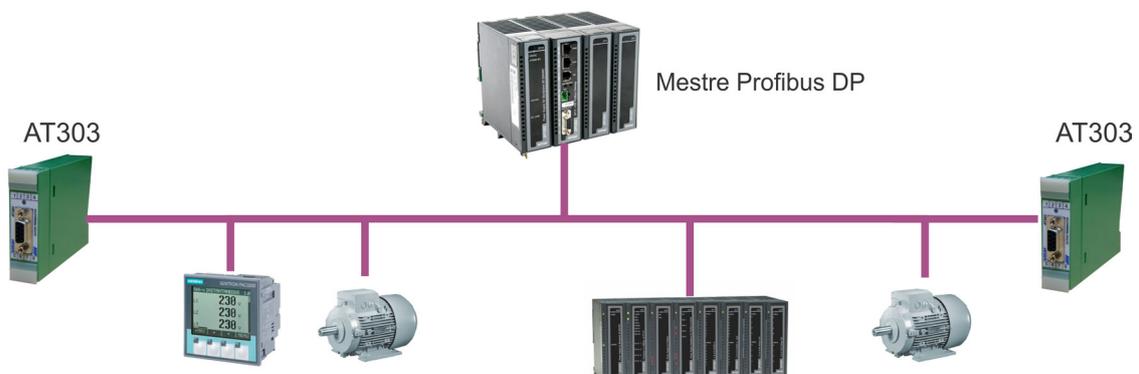
Na figura abaixo é mostrada uma rede em que os terminadores utilizados estão nos equipamentos. Caso algum desses equipamentos seja desligado ou retirado, a rede fica sem terminador.

Rede sem o AT303 - terminador habilitado no equipamento ou no conector DB9



O AT303 é a solução para este tipo de problema, aumentando a disponibilidade da rede. Veja o exemplo da figura seguinte.

Exemplo de aplicação do AT303



Fonte de Alimentação	
Tensão	20 a 30 Vdc
Consumo	20 mA @ 24 Vdc
Isolação	Galvânica
Fiação	Cabo até 2.5mm ² com conectores fixos com parafusos

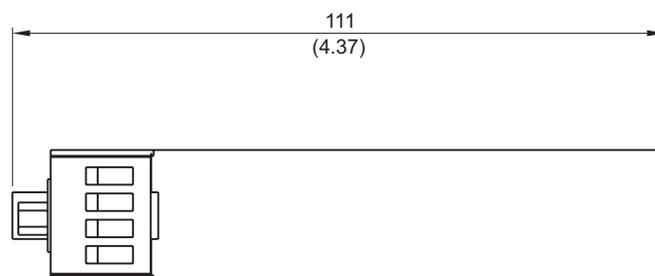
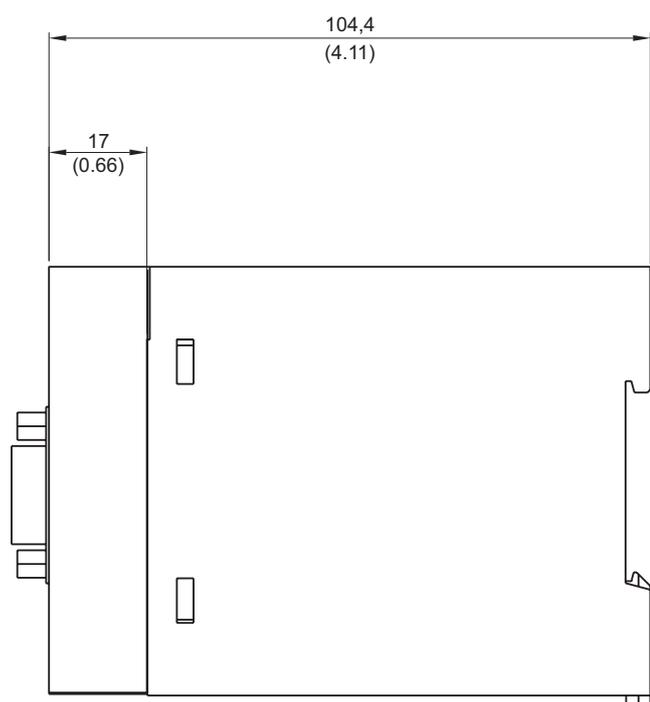
Especificações Funcionais	
Comunicação	Todas as variantes RS-485 PROFIBUS: (DP, DP-V1, DP-V2, PROFIdrive, MPI, etc.)
Taxas de comunicação (kbps)	9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1500; 3000; 6000 e 12000
Cabo	Tipo A - de acordo com a EN50170
Resistores de terminação	De acordo com o padrão Profibus EN50170
Grau de Proteção	IP-20 (DIN EN 60529 VDE 0470)

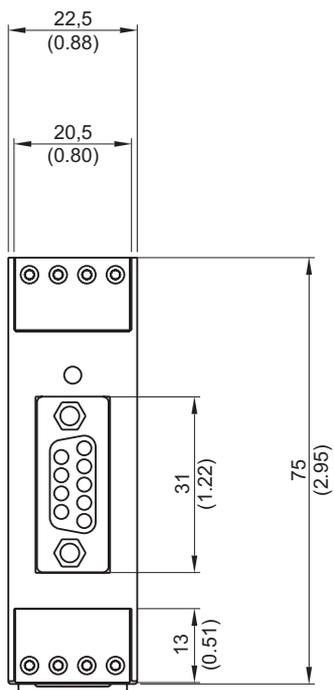
Condições Ambientais	
Temperatura de operação	0 a 60 °C
Umidade	Até 90%

Dimensões e Peso	
Dimensões (Altura x Largura x Profundidade)	75,0 x 22,5 x 104,4
Peso	100 g

Montagem	
Suporte	Trilho DIN35 (DIN EN 60715 TH35)

Desenhos Dimensionais





smar
www.smar.com.br

Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp



A T 3 0 3 C P