



# **SUP303**

## **PROFIBUS-DP**

**SUPRESSOR DE TRANSIENTE  
E ANTI-SURGE PROFIBUS-DP**

- O SUP303 é um dispositivo para proteção de transientes e surtos em redes PROFIBUS-DP;
- De fácil instalação em trilho DIN, pode ser conectado em todo segmento ou nó da rede garantindo a integridade dos sinais Profibus em relação a raios, transientes ou picos de tensão;
- Toda vez que se tiver uma distância efetiva maior do que 50m na horizontal ou maior do que 10m na vertical entre dois pontos aterrados, recomenda-se o uso do SUP303 nestes dois pontos;
- Em redes com alta susceptibilidade a ruídos recomenda-se o uso do SUP303;
- Trabalha de 9.6 kbits/s a 12 Mbits/s;
- Proporciona o aumento de segurança operacional da rede Profibus;
- Aumenta a disponibilidade da rede Profibus;
- Pode ser usado em Modbus 485.



**PROFI<sup>®</sup>  
BUS**

**Modbus**

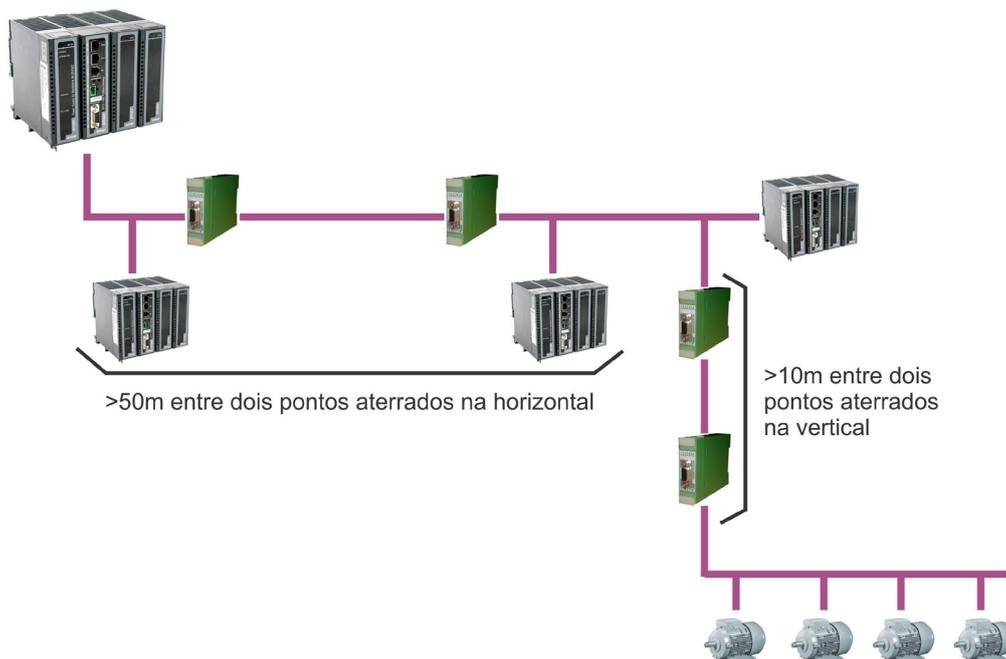
**smar**

O SUP303 possui tecnologia avançada para proteção em três estágios. Seus componentes avançados atuam em picos de alta tensão e curta duração, alta corrente, alta tensão, baixa impedância com resposta rápida e proteção efetiva contra ESD e EMI. Os circuitos do SUP303 foram desenvolvidos para proporcionar proteção efetiva e coordenada em reação a um transitório na porta Profibus-DP a ser protegida. O estágio primário protege da exposição a um excesso de tensão transitória, dentro de um nível inferior. Quando o transiente atual excede o limite de gatilho, a resposta do segundo estágio acontece em microssegundos, limitando a corrente. O terceiro estágio mantém a tensão dentro dos limites do drive PROFIBUS-DP.

**Áreas de Aplicação**

Toda vez que se tiver uma distância efetiva maior do que 50m na horizontal ou maior do que 10m na vertical entre dois pontos aterrados, recomenda-se o uso do SUP303 nestes dois pontos.

**Aplicação distância efetiva**



**Especificações Técnicas**

Especificações Funcionais	
<b>Comunicação</b>	Todas as variantes RS-485 PROFIBUS: (DP, DP-V1, DP-V2, PROFIdrive, MPI, etc.)
<b>Padrão</b>	De acordo com o padrão PROFIBUS EN50170 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Surge)
<b>Taxas de comunicação (kbps)</b>	9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1500; 3000; 6000 e 12000 (vide nota 1)
<b>Capacitância Típica</b>	0,5 nF
<b>Cabo</b>	Tipo A - de acordo com a EN50170
<b>Grau de Proteção</b>	IP-20 (DIN EN 60529 VDE 0470)
<b>Fiação</b>	Cabo até 2.5mm <sup>2</sup> com conectores fixos com parafusos

Nota 1: A quantidade de SUP303 a ser conectada na linha depende da capacitância da rede.

Proteção		
Níveis de Proteção	Transiente	Nível de Proteção
	ESD (IEC61000-4-2)	Nível 4 - 8kV (contato)/ 15kV (ar)
	Surge (IEC61000-4-5)	Classe 3 - 25 A
	EFT (IEC61000-4-4)	Nível 3 - 1 kV
	Power Cross	28 Vrms & 120Vrms
Direção de Ação	Linha-Linha e Linha-Terra	
Tempo de Atuação	≤ 500 ns	

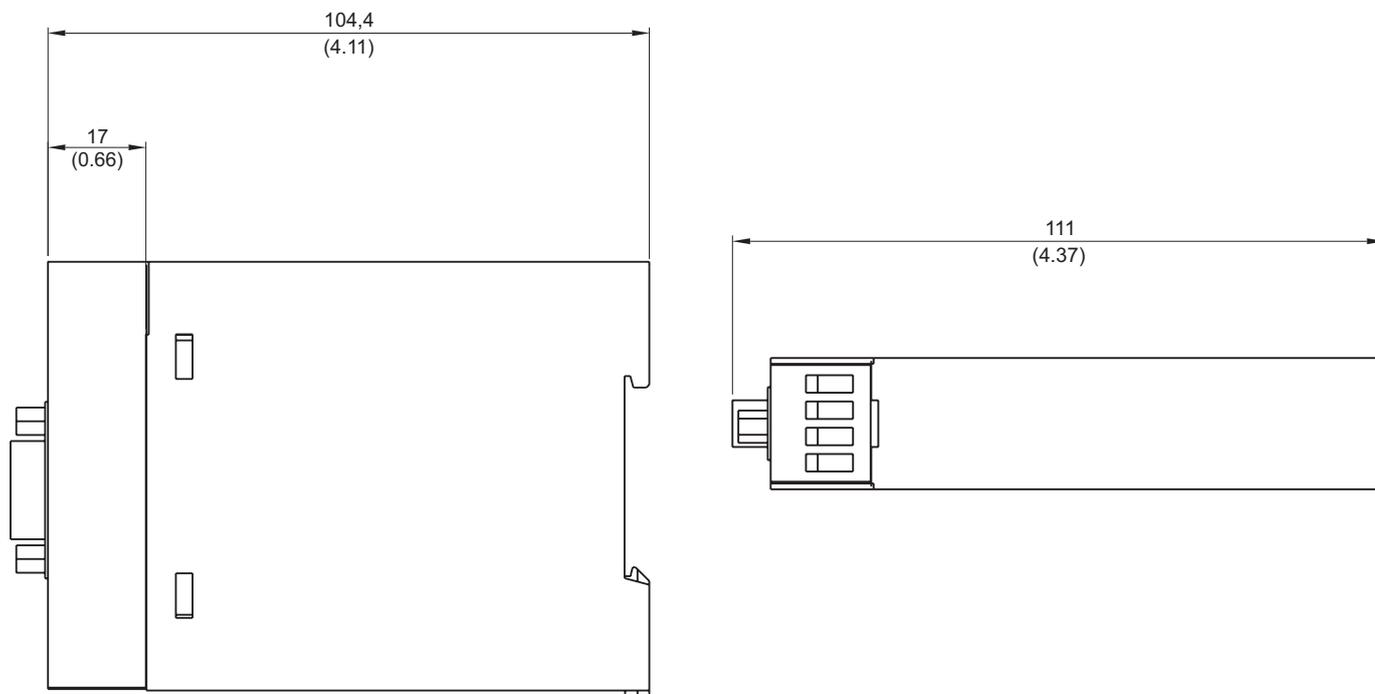
ESD: Descarga eletrostática; EFT: Transiente Elétrico Rápido; Power Cross - via Fonte AC

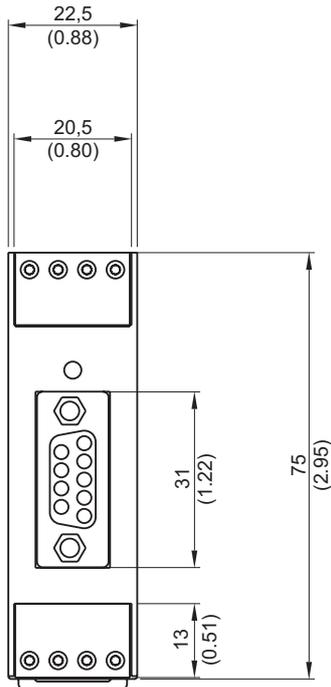
Condições Ambientais	
Temperatura de operação	0 a 60 °C
Umidade	Até 90%

Dimensões e Peso	
Dimensões	75,0 x 22,5 x 104,4 (Altura x Largura x Profundidade).
Peso	90 g

Montagem	
Suporte	Trilho DIN35 (DIN EN 60715 TH35)

## Desenhos Dimensionais

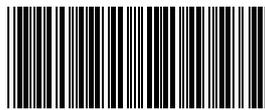




**smar**  
www.smar.com.br

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](http://www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp)



SUP303CP