



# **SUP303**

## **PROFIBUS-DP**

**SUPRESOR DE TRANSITORIOS Y  
ANTI-SOBRETENCIONES PROFIBUS-DP**

- El SUP303 es un dispositivo para protección de transitorios y picos de tensión en redes PROFIBUS-DP;
- De fácil instalación en riel DIN, puede conectarse en todo segmento o nodo de la red garantizando la integridad de las señales PROFIBUS en relación a descargas eléctricas, transitorios o picos de tensión;
- Siempre que se tenga una distancia efectiva mayor de 50m en horizontal o mayor de 10 m en vertical entre dos puntos puestos a tierra, se recomienda el uso del SUP303 en estos dos puntos;
- En redes con alta susceptibilidad a ruidos se recomienda el uso del SUP303;
- Trabaja de 9.6 kbits/s a 12 Mbits/s;
- Proporciona aumento de la seguridad operacional en la red PROFIBUS;
- Aumenta la disponibilidad de la red PROFIBUS;
- Puede usarse en Modbus 485.



**PROFI<sup>®</sup>  
BUS**

**Modbus**

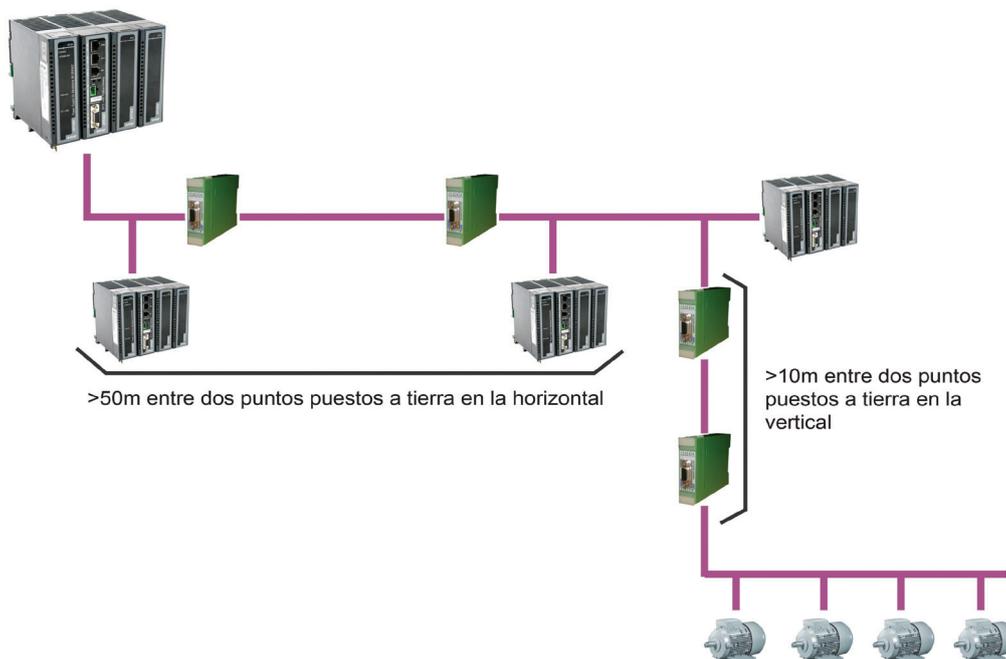
**smar**

El SUP303 posee tecnología avanzada para protección en tres etapas. Sus componentes avanzados actúan en picos de alta tensión y corta duración, alta corriente, alta tensión, baja impedancia con respuesta rápida y protección efectiva contra ESD y EMI. Los circuitos del SUP303 se han desarrollados para proporcionar protección efectiva y coordinada en reacción a un transitorio en la entrada PROFIBUS-DP a protegerse. La etapa primaria protege contra la exposición a un exceso de tensión transitoria, dentro de un nivel inferior. Cuando el transitorio actual excede el límite del disparador, la respuesta de la segunda etapa se realiza en microsegundos, limitando la corriente. La tercera etapa mantiene la tensión dentro de los límites de la unidad PROFIBUS-DP.

**Áreas de Aplicación**

Siempre que se tenga una distancia efectiva mayor de 50m en horizontal o mayor de 10 m en vertical, entre dos puntos puestos a tierra, se recomienda el uso del SUP303 en estos dos puntos;

**Aplicación distancia efectiva**



**Especificaciones Técnicas**

Especificaciones Funcionales	
<b>Comunicación</b>	Todas las variantes RS-485 PROFIBUS: DP, DP-V1, DP-V2, PROFIdrive, MPI, etc..
<b>Estándar</b>	De acuerdo con el estándar PROFIBUS EN50170 IEC61000-4-2 (ESD) IEC61000-4-4 (EFT) IEC61000-4-5 (Sobretensiones)
<b>Tasas de comunicación (kbps)</b>	9,6; 19,2; 45,45; 93,75; 187,5; 500; 1500; 3000; 6000 y 12000
<b>Cable</b>	Tipo A - de acuerdo con EN50170
<b>Grado de Protección</b>	IP20 (DIN EN 60529 VDE 0470)
<b>Hilado</b>	Cable de 2.5mm <sup>2</sup> con conectores fijados con tornillos

Protección		
Niveles de Protección	Transitorio	Nivel de Protección
	ESD (IEC61000-4-2)	Nivel 4 - 8kV (contacto)/ 15kV (ar)
	Surge (IEC61000-4-5)	Clase 3 - 25 A
	EFT (IEC61000-4-4)	Nivel 3 - 1 kV
	Power Cross	28 Vrms & 120Vrms
Dirección de la Acción	Línea- Línea y Línea -Tierra	
Tiempo de Actuación	≤ 500 ns	

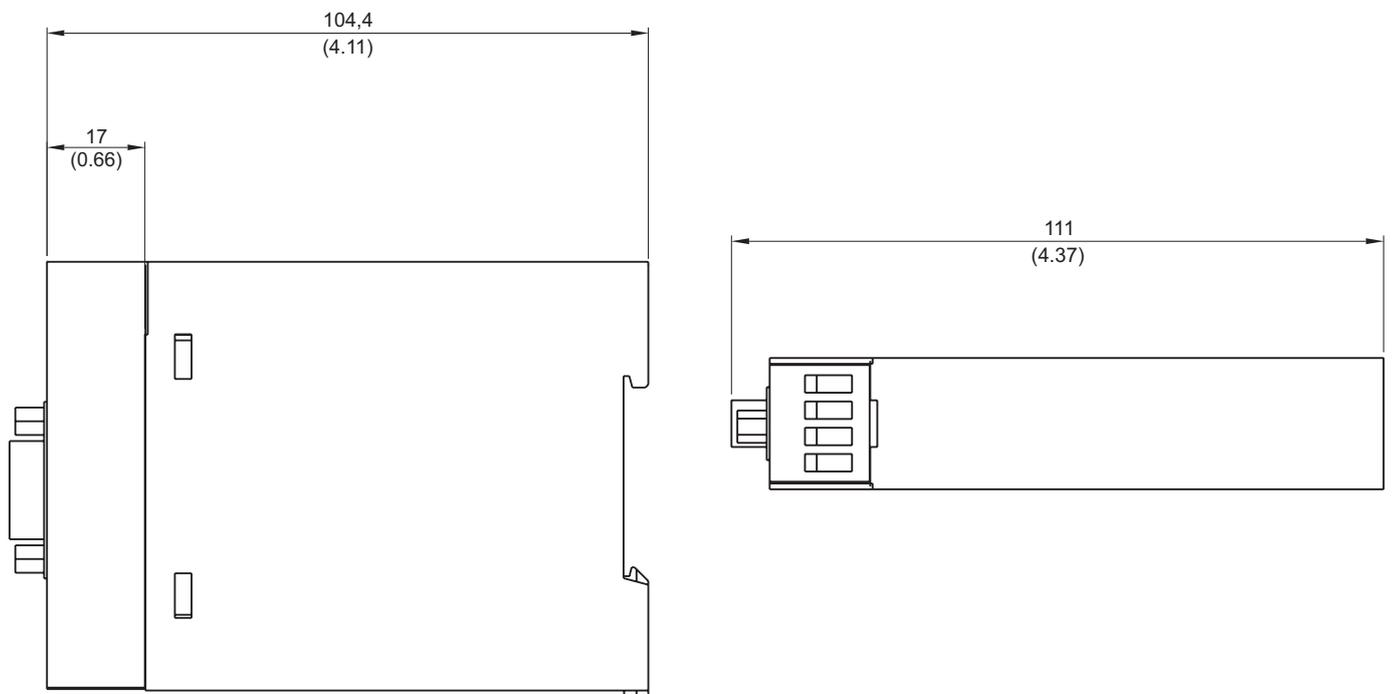
ESD: Descarga electrostática; EFT: Transitorio Eléctrico Rápido; Power Cross - vía Fuente AC

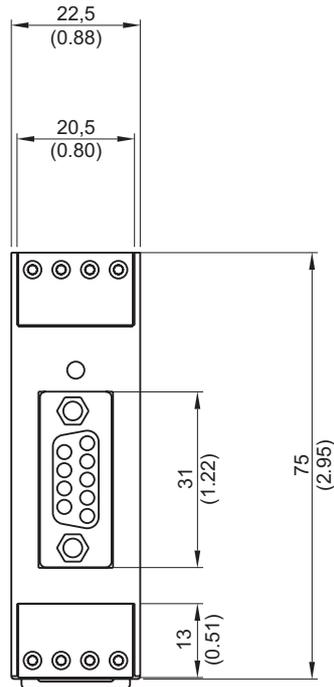
Condiciones Ambientales	
Temperatura de operación	0 a 60 °C
Humedad	a 90%

Dimensiones y Peso	
Dimensiones	75,0 x 22,5 x 104,4 (Altura x Anchura x Profundidad)
Peso	90 g

Montaje	
Soporte	Riel DIN35 (DIN EN 60715 TH35)

## Dibujos Dimensionales





**smar**  
www.smar.com

Especificaciones e informaciones sujetas a cambios sin previo aviso.  
Actualización de direcciones está disponible en nuestro sitio en internet.

web: [www.smar.com/espanol/faleconosco.asp](http://www.smar.com/espanol/faleconosco.asp)



SUP303CS