



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS

> SERIE ATDB9

> ATDB9

Protector individual contra sobretensiones para líneas de datos tipo DB9



> **AT-2300 ATDB9:** protector individual con conector tipo DB9 para líneas de datos.

Los protectores contra sobretensiones ATDB9 están diseñados especialmente para **evitar fallos por sobretensiones en las transferencias de datos entre equipos con conectores tipo DB9 o SUB-D9.**

Está especialmente diseñado para comunicaciones tipo **RS-232, RS-485, TTL** y buses tipo **Profibus, CAN, I2C y SPI.**

ATDB9 es un protector apantallado con **conectores de entrada y salida SUB-D9**, capaz de soportar hasta 2 kA por cada línea.

El protector ATDB9 ha sido ensayado y certificado en **laboratorios oficiales e independientes**, obteniendo sus características de funcionamiento según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla).

> INSTALACIÓN

Se recomienda que la instalación se realice **lo más cerca posible del equipo**. Un conector SUB-D9 posee 9 hilos. El dispositivo ATDB9 protege en serie estos 9 hilos.

En los casos en que se desee proteger dos aparatos situados en **edificios distintos y comunicados entre sí**, deberá colocarse protección a ambos lados de la línea.

El **procedimiento de instalación** recomendado es el siguiente:

- 1 Puentear el protector entre el cable de comunicación con conector DB9 y el equipo a proteger.
- 2 Unir el protector a tierra mediante conector tipo 'faston' suministrado.



Es imprescindible la **conexión a tierra**. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a 10 Ω . Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida.





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS

> SERIE ATDB9

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		AT-2300
Tensión nominal:	U_n	12 V _{DC}
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	15 V _{DC}
Corriente nominal de descarga por línea C2 4 kV (1,2/50 µs) / 2 kA (8/20 µs):	$I_n(C2)$	2 kA
Nivel de protección:	U_p	80 V
Corriente máxima de funcionamiento:	I_L	300 mA
Resistencia serie:	R_s	15 Ω
Tiempo de respuesta:	t_r	< 10 ns
Temperatura de trabajo:	θ	-40 a +70 °C
Situación del protector:		Interior
Tipo de conexión:		Serie (dos puertos)
Nº de hilos protegidos:		9 hilos
Dimensiones:		68 x 47 x 30 mm
Material de la carcasa:		Aluminio
Protección de la carcasa:		IP20
Conectores de entrada / salida:		DB9 / DB9
Toma de tierra:		Faston 6 mm
Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-21		
Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305		

> DIMENSIONES (MM)

