



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE TELECOMUNICAÇÕES E DADOS

> SÉRIE ATDB9

> ATDB9

Protetor individual contra sobretensões para linhas de dados tipo DB9



> **AT-2300 ATDB9**: protetor individual com conector tipo DB9 para linhas de dados.

Os protetores contra sobretensões ATDB9 são desenhados especialmente **para evitar falhas por sobretensões nas transferências de dados entre equipamentos com ligadores tipo DB9 ou SUB-D9**.

Está especialmente desenhado para comunicações **tipo RS-232, RS-485, TTL** e buses tipo **Profibus, CAN, I2C e SPI**.

ATDB9 é um protetor blindado com **ligadores de entrada e saída BD9**, capaz de suportar até 2 kA por cada linha.

O protetor ATDB9 foi ensaiado e certificado **em laboratórios oficiais e independentes**, obtendo as suas características de funcionamento segundo as normas de aplicação (inscritas na tabela).

> INSTALAÇÃO

Recomenda-se que a instalação se realize **o mais perto possível do equipamento**. Um ligador SUB-D9 possui 9 fios. O dispositivo ATDB9 protege em série estes 9 fios.

Nos casos em que se deseje proteger dois equipamentos situados em **edifícios distintos e comunicados entre si**, deverá colocar-se proteção em ambos lados da linha.

O **procedimento de instalação** recomendado é o seguinte:

- 1 Fazer a ponte do protetor entre o cabo de comunicação com ligador DB9 e o equipamento a proteger.
- 2 Unir o protetor à terra mediante ligador tipo 'faston' fornecido.



É imprescindível a **ligação à terra**. Para que a proteção seja correta, as redes de terra de toda a instalação devem estar unidas, diretamente ou mediante disruptores, e a sua resistência deve ser inferior a 10 Ω. Se na sua utilização ou instalação não se respeitarem as indicações desta ficha, a proteção assegurada por este equipamento pode ver-se comprometida.

cabo DB9
desde rede



cabo DB9
até equipamento



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE TELECOMUNICAÇÕES E DADOS

> SÉRIE ATDB9

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		AT-2300
Tensão nominal:	U_n	12 V _{DC}
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	15 V _{DC}
Corrente nominal de descarga por linha C2 4 kV (1,2/50 µs) / 2 kA (8/20 µs):	$I_n(C2)$	2 kA
Nível de proteção:	U_p	80 V
Corrente máxima de funcionamento:	I_L	300 mA
Resistência série:	R_s	15 Ω
Tempo de resposta:	t_r	< 10 ns
Temperatura de trabalho:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Instalação do protetor:		Interior
Tipo de conexão:		Série (duas portas)
Nº de fios protegidos:		9 fios
Dimensões:		68 x 47 x 30 mm
Material da carcaça:		Alumínio
Proteção da caixa:		IP20
Ligadores de entrada / saída:		DB9 / DB9
Rede de terra:		Faston 6 mm

Ensaio certificado segundo norma UNE-EN 61643-21
Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSÕES (MM)

