



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE TELECOMUNICAÇÕES E DADOS

> SÉRIE ATFONO

> ATFONO

Protetor modular contra sobretensões para linhas telefônicas para calha DIN



> **AT-9101 ATFONO:** preparado para dois pares de linhas telefônicas.



> **AT-3501: RF SPD TESTER:** Comprovador de Protetores contra Sobretensões por Radiofrequência

Proteção eficaz de linhas **telefônicas analógicas e ADSL** em módulos com **proteção coordenada média e fina** para 2 pares de fios.

- > Proteção em modo comum e diferencial aconselhável para este tipo de linhas.
- > Permite ligar até dois pares de linhas com um tamanho muito reduzido (0,75 módulo DIN).
- > Protege as linhas telefônicas e os equipamentos analógicos ou digitais ligados a elas (fax, módem, etc.).
- > Possui módulo desmontável que permite a sua substituição em caso de avaria ou falha, sem necessidade de desligar a cablagem. Ao substituir o módulo não se interrompe a linha.
- > Dispõe dum receptor de radiofrequência para poder realizar a manutenção simplesmente com um equipamento emissor. Quando o equipamento se aplica e o protetor está em funcionamento, o LED está de cor verde. Se o cartucho está danificado o LED não se ilumina.
- > A rede de terras implementa-se através de uma chapa metálica oposta à lingueta de fixação da calha DIN.
- > Em condições normais mantêm-se inativo, sem afetar o funcionamento da linha nem produzir fugas.
- > A descarga produz-se em elementos internos encapsulados, sem produzir faíscas.
- > Grande rapidez de resposta.
- > Ligação de condutores mediante parafusos, o que permite absorver uma maior sobretensão.

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



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 disjuntores, 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.

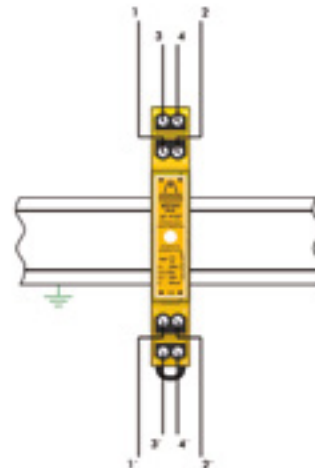
> INSTALAÇÃO

Instala-se **em série** com a linha telefónica, no ponto em que **entre no edifício**, sempre respeitando as indicações da companhia telefónica.

Nos casos em que se deseje proteger os equipamentos situados em **edifícios distintos e comunicados entre si**, deverá colocar-se proteção tanto à entrada dum edifício como à saída do outro.

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

- 1 Seccionar o cabo telefónico.
- 2 Inserir os fios da linha telefónica nas réguas de ligação. Presta-se especial atenção a que as ligações de entrada e saída sejam corretas.
- 3 Ligar a calha DIN à rede de terras, já que se derivará a sobretensão a este elemento.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE TELECOMUNICAÇÕES E DADOS

> SÉRIE ATFONO

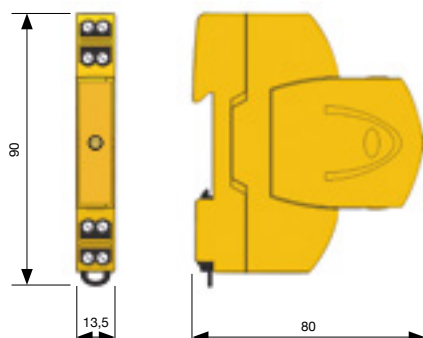
> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATFONO AT-9101
Tensão nominal:	U_n	130 V _{DC}
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	220 V _{AC, DC}
Corrente nominal de descarga por linha C2 4 kV (1,2/50 μs) / 2 kA (8/20 μs):	$I_n(C_2)$	2 kA
Corrente nominal de descarga total C2 4 kV (1,2/50 μs) / 2 kA (8/20 μs):		8 kA
Nível de proteção:	U_p	270 V
Corrente máxima de funcionamento:	I_L	360 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 pólos:		4
Dimensões:		13,5 x 90 x 80 mm (0,75 módulo DIN43880)
Fixação:		Calha DIN
Material da carcaça:		Poliamida
Proteção da caixa:		IP20
Resistência de isolamento:		> 10 ¹⁴ Ω
Carcaça autoextinguível:		Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)
Conexões:		Secção máxima 4 mm ²

Ensaios certificados segundo norma UNE-EN 61643-21

Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSÕES (MM)



> ACESSÓRIOS

> AT-9107: ATFONO Mod.: linhas telefónicas até 220 V_{AC}