



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE TELECOMUNICAÇÕES E DADOS

> SÉRIE ATLINE

> ATLINE

Protetor modular contra sobretensões para linhas de dados para calha DIN



- > **AT-9205 ATLINE 5:** linhas de 5 V_{DC}
- > **AT-9212 ATLINE 12:** linhas de 12 V_{DC}
- > **AT-9215 ATLINE 15:** linhas de 15 V_{DC}
- > **AT-9224 ATLINE 24:** linhas de 24 V_{DC}
- > **AT-9230 ATLINE 30:** linhas de 30 V_{DC}
- > **AT-9248 ATLINE 48:** linhas de 48 V_{DC}
- > **AT-9260 ATLINE 60:** linhas de 60 V_{DC}
- > **AT-9280 ATLINE 80:** linhas de 80 V_{DC}
- > **AT-9210 ATLINE 110:** linhas de 110 V_{DC}

Proteção eficaz de **linhas de dados em** módulos com proteção **coordenada média e fina** para dois pares de fios.

- > Protege as linhas de dados e os equipamentos analógicos ou digitais ligados a elas (computadores, autômatos programáveis, células de carga, etc.).
- > Ampla gama de protetores para diferentes tensões de funcionamento.
- > 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).
- > Possui módulo desencastável 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 recetor 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 terra 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.
- > Baixa tensão residual em todas as tensões de funcionamento.
- > Grande rapidez de resposta.
- > Ligação de condutores mediante parafusos, o que permite absorver uma maior sobretensão.

Os protetores ATLINE foram ensaiados e certificados em **laboratórios oficiais e independentes**, obtendo as 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.

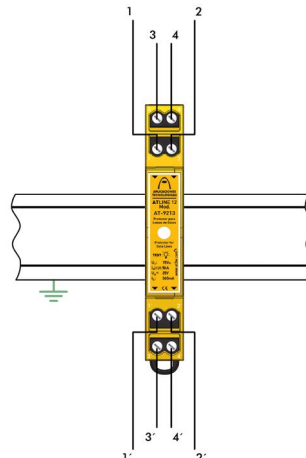
> INSTALAÇÃO

Recomenda-se que a instalação se realize **o mais perto possível do equipamento**. Um cabo de comunicação ou linha de dados pode conter vários fios. Cada ATLINE protege **em série** até quatro destes fios. É muito importante conhecer **a tensão de funcionamento, a intensidade e a função de cada fio** da linha para seleccionar o protetor adequado.

Nos casos em que se deseje proteger dos 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:

- ❶ Seccionar o cabo de dados.
- ❷ Inserir os fios nas réguas de ligação. Preste especial atenção para que as ligações de entrada e saída sejam corretas.
- ❸ 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 ATLINE

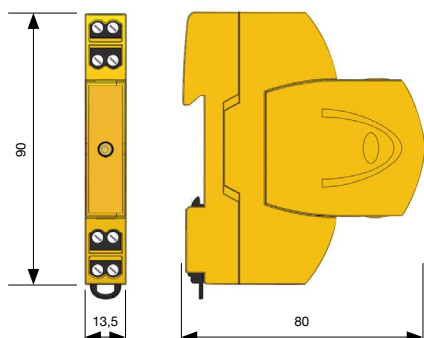
> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATLINE5 AT-9205	ATLINE12 AT-9212	ATLINE15 AT-9215	ATLINE24 AT-9224	ATLINE30 AT-9230
Tensão nominal:	U _n	5 V _{DC}	12 V _{DC}	15 V _{DC}	24 V _{DC}	30 V _{DC}
Tensão máxima de funcionamento:	U _c	7 V _{AC, DC}	15 V _{AC, DC}	18 V _{AC, DC}	31 V _{AC, DC}	37 V _{AC, DC}
Corrente nominal de descarga por linha C2 4 kV (1,2/50 µs) / 2 kA (8/20 µs):	I _n (C2)	2 kA				
Corrente nominal de descarga total C2 4 kV (1,2/50 µs) / 2 kA (8/20 µs):		8 kA				
Nível de proteção (1,2/50 µs):	U _p	66 V			70 V	
Corrente nominal:	I _n	360 mA				
Resistência série:	R _s	15 Ω				
Tempo de resposta:	t _r	< 10 ns				
Instalação do protetor:		Interior				
Tipo de conexão:		Série (duas portas)				
Nº de pólos:		4				
Temperatura de trabalho:	ϑ	-40 °C a +70 °C				
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				

Ensaio certificado segundo norma UNE-EN 61643-21

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

DIMENSÕES (MM)



> ACESSÓRIOS



- > AT-9206 ATLINE 5 Mod.: linhas de 5V_{DC}
- > AT-9213 ATLINE 12 Mod.: linhas de 12V_{DC}
- > AT-9216 ATLINE 15 Mod.: linhas de 15V_{DC}
- > AT-9225 ATLINE 24 Mod.: linhas de 24V_{DC}
- > AT-9231 ATLINE 30 Mod.: linhas de 30V_{DC}



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE TELECOMUNICAÇÕES E DADOS

> SÉRIE ATLINE

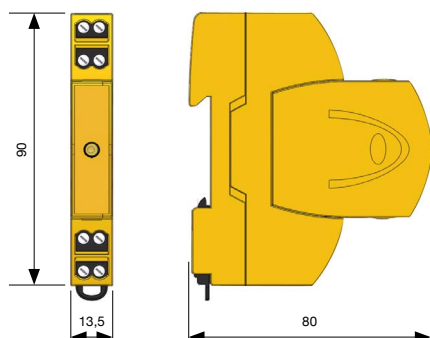
> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATLINE48 AT-9248	ATLINE60 AT-9260	ATLINE80 AT-9280	ATLINE110 AT-9210
Tensão nominal:	U_n	48 V _{DC}	60 V _{DC}	80 V _{DC}	110 V _{DC}
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	65 V _{AC, DC}	72 V _{AC, DC}	96 V _{AC, DC}	132 V _{AC, DC}
Corrente nominal de descarga por linha C2 4 kV (1,2/50 µs) / 2 kA (8/20 µs):	$I_n(C2)$	2 kA			
Corrente nominal de descarga total C2 4 kV (1,2/50 µs) / 2 kA (8/20 µs):		8 kA			
Nível de proteção (1,2/50 µs):	U_p	100 V	120 V	140 V	160 V
Corrente nominal:	I_n	360 mA			
Resistência série:	R_s	15 Ω			
Tempo de resposta:	t_r	< 10 ns			
Instalação do protetor:		Interior			
Tipo de conexão:		Série (duas portas)			
Nº de pólos:		4			
Temperatura de trabalho:	Θ	-40 °C a +70 °C			
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 4m 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-9249 ATLINE 48 Mod.: linhas de 48 V_{DC}
- > AT-9261 ATLINE 60 Mod.: linhas de 60 V_{DC}
- > AT-9281 ATLINE 80 Mod.: linhas de 80 V_{DC}
- > AT-9211 ATLINE 110 Mod.: linhas de 110 V_{DC}