



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATCOVER

> ATCOVER T

Protetor compacto em modo comum e diferencial para linhas de fornecimento elétrico trifásico TT e TNS



- > **AT-8133 ATCOVER 400T:** linhas trifásicas de 400 V_{AC}
- > **AT-8132 ATCOVER 230T:** linhas trifásicas de 230 V_{AC}

Proteção eficaz contra sobretensões transitórias, para linhas de alimentação elétrica TT e TNS, num só dispositivo. Coordenação interna de proteções **média e fina** segundo a proteção em cascata recomendada no Regulamento de Baixa Tensão (REBT ITC23).

Ensaiado e certificado como protetor de **tipo 2 e 3** segundo a norma UNE-EN 61643-11 e o GUIA-BT-23 do REBT. Adequado para equipamentos de **categorias I, II, III e IV** segundo o ITC-BT-23 do REBT.

- > A descarga produz-se num elemento interno encapsulado, sem produzir faíscas.
- > Conexão de borne duplo para facilitar cablagem (limitado a 63 A).
- > Em condições normais mantém-se inativo, sem afectar o funcionamento da linha nem produzir fugas.
- > Coordenável com os protetores das séries ATSHOCK, ATSHIELD e ATSUB.
- > Protege as fases e o neutro tanto em modo comum como em modo diferencial.
- > Não produz cortes na alimentação, evitando assim perda de dados e outras danos ao utilizador.
- > Baixa tensão residual.
- > Duplo aviso de não proteção mediante indicador luminoso de falha e piloto verde de bom funcionamento.
- > Avisador remoto.
- > Ligadores aptos para qualquer tipo de ligação.

Os protetores ATCOVER foram submetidos a ensaios em **laboratórios oficiais e independentes** para obter as suas características segundo as normas de aplicação.



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

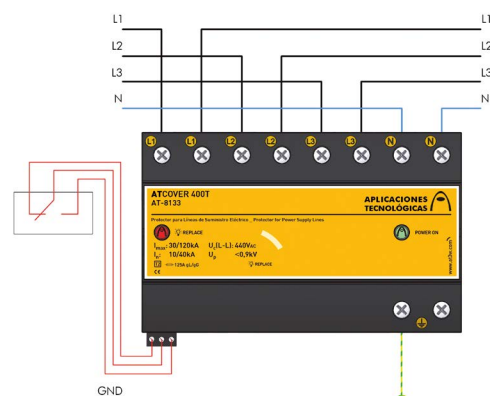
Instala-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, com ligações às fases, neutro e terra. A instalação deve realizar-se **sem tensão na linha**.

Ao ligar-se o protetor, o piloto verde deve acender indicando bom funcionamento do protetor. Se acender o avisador de falha ou se se apagar o piloto verde, substituir o protetor.

Pode instalar-se como única proteção ou ainda em combinação com outros protetores que suportam correntes de descarga maiores, em qualquer caso é necessário que ambos estejam separados por um cabo de pelo menos 10 metros ou, se isto não for possível, por uma indutância tipo ATLINK, de modo a conseguir a **correta coordenação entre eles**.

Recomenda-se a sua instalação em:

- > Quadros secundários de distribuição que alimentem sistemas sensíveis às sobretensões (eletrónicos, informáticos).
- > Quadros que alimentem equipamentos importantes como SAIs, autómatos, etc.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATCOVER

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATCOVER 400T AT-8133	ATCOVER 230T AT-8132
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III, IV	
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3	
Tensão nominal:	U_n	400 V _{AC} (L-L) 220 V _{AC} (L-N, L-GND)	230 V _{AC} (L-L) 130 V _{AC} (L-N, L-GND)
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	460 V _{AC} (L-L) 275 V _{AC} (L-N, L-GND)	275 V _{AC} (L-L) 145 V _{AC} (L-N, L-GND)
Frequência nominal:		50 - 60 Hz	
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs):	I_n	10 kA	
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 µs):	I_{max}	30 kA	
Nível de proteção (onda 1,2/50 µs):	U_p	700 V	500 V
Nível de proteção a I_n (onda 8/20 µs):	$U_p(I_n)$	900 V	700 V
Tensão de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV	
Tensão residual com onda combinada 6 kV/3 kA:		700 V	450 V
Tempo de resposta:	t_r	< 25 ns	
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		125 A gL/gG	
Corrente máxima de curto-circuito:		25 kA (para o fusível máximo)	
Temperatura de trabalho:	ϑ	-40 °C a +70 °C	
Instalação do protetor:		Interior	
Tipo de conexão:		Paralelo (um pólo)	
Nº de pólos:		4	
Dimensões:		144 x 90 x 80 mm (8 módulos 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 L/N/GND:		Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm ² Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm ²	
Contato livre de potencial para o controlo remoto			
Conexão:		Secção máxima unifilar / multifilar: 1,5 mm ²	
Saída contato:		Comutado	
Tensão de funcionamento:		250 V _{AC} (tensão máx. de funcionamento da alimentação do dispositivo de alarme)	
Corrente máxima:		2 A (corrente máxima da alimentação do dispositivo de alarme)	
Ensaio certificado segundo norma UNE-EN 61643-11 Cumprir com os requisitos de UL 1449 Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, UNE-EN 62305			

(1) Torna-se necessário, caso não exista, uma proteção de corrente nominal igual ou inferior, à instalada "a jusante" do protetor.

> DIMENSÕES (MM)

