



## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATCOVER

## &gt; ATCOVER TNC

Protetor compacto em modo comum e diferencial para linhas de fornecimento elétrico trifásico TNC e IT



- > **AT-8153 ATCOVER TNC 400T**: linhas trifásicas de 400 V<sub>AC</sub>
- > **AT-8152 ATCOVER TNC 230T**: linhas trifásicas de 230 V<sub>AC</sub>

Proteção eficaz contra sobretensões transitórias, para linhas de alimentação elétrica TNC e IT, 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 cabeleado (limitado a 63 A).
- > Em condições normais mantêm-se inativo, sem afetar o funcionamento da linha nem produzir fugas.
- > Coordenável com os protetores das séries ATSHOCK, ATSHIELD e ATSUB.
- > Protege as fases 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.

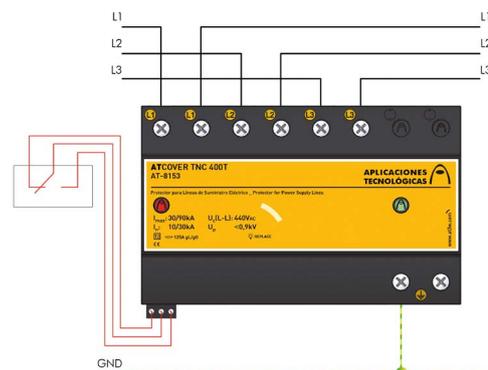
## &gt; INSTALAÇÃO

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, automátatos, etc.





## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATCOVER

## &gt; DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATCOVER 400T AT-8153	ATCOVER 230T AT-8152
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 <sub>AC</sub> (L-L) 220 V <sub>AC</sub> (L-N, L-GND)	230 V <sub>AC</sub> (L-L) 130 V <sub>AC</sub> (L-N, L-GND)
Tensão máxima de funcionamento:	$U_c$	440 V <sub>AC</sub> (L-L) 275 V <sub>AC</sub> (L-GND)	275 V <sub>AC</sub> (L-L) 150 V <sub>AC</sub> (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 <sup>(1)</sup> :		125 A gL/gG	
Corrente máxima de curto-circuito:		25 kA (para o fusível máximo)	
Temperatura de trabalho:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C	
Instalação do protetor:		Interior	
Tipo de conexão:		Paralelo (um pólo)	
Nº de pólos:		3	
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 <sup>14</sup> Ω	
Carcaça autoextinguível:		Tipo V-0 segundo UNE-EN 60707 (UL94)	
Conexões L/N/GND:		Secção mínima / máxima multifilar: 4 / 35 mm <sup>2</sup> Secção mínima / máxima unifilar: 1 / 35 mm <sup>2</sup>	
Contato livre de potencial para o controlo remoto			
Conexão:		Secção máxima unifilar / multifilar: 1,5 mm <sup>2</sup>	
Saída contato:		Comutado	
Tensão de funcionamento:		250 V <sub>AC</sub> (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.

## &gt; DIMENSÕES (MM)

