



## &gt; Série ATCONTROL/B

## &gt; ATCONTROL/B P(T)-M 1DIN

Protetor monofásico auto configurável contra sobretensões permanentes e transitórias



## &gt; SOBRETENSÕES PERMANENTES

O protetor **ATCONTROL/B PT-M 1DIN** atua quando deteta uma sobretensão permanente disparando a contactor (normalmente aberto) conectado a ele (S1, S2). Esta bobine de emissão provoca o disparo do interruptor automático associado, protegendo os equipamentos instalados a jusante.

O sistema avisador de sobretensões permanentes consiste em dois indicadores luminosos, o verde (tensão de rede correta) e vermelho (sobretensão). Dispõe de botão de teste para comprovar que a instalação foi realizada corretamente.



## &gt; SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS

O protetor **ATCONTROL/B PT-M 1DIN** atua também ao detetar uma sobretensão transitória derivando a corrente até à terra e reduzindo a tensão a um nível não prejudicial para os equipamentos ligados.

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

Dispõe de dispositivo termodinâmico de interrupção da rede elétrica em caso de degradação e de sistema avisador de sobretensões transitórias. Indica que o protetor deve substituir-se quando está vermelho.

## &gt; INSTALAÇÃO

A instalação deve realizar-se **sem tensão na linha**. Instala-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, a jusante do interruptor automático, com conexões à fase, neutro e terra. Ligar os bornes S1 e S2, sempre sem tensão, ao contactor.

Este protetor é auto configurável.

Este protetor é auto configurável. Automaticamente deteta a tensão de rede e autoprograma os limites de sobretensão permanente sobre os quais vai atuar.

## &gt; DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATCONTROL/B P-M 1DIN AT-8881	ATCONTROL/B PT-M 1DIN AT-8882
Tensão nominal:	$U_n$	120 ou 230 V <sub>AC</sub>	
Sobretensão máxima:	$U_c$	400 V <sub>AC</sub>	
Tensão de atuação:	$U_a$	150 ou 275 V <sub>AC</sub>	
Tempo de atuação:		@150 V <sub>AC</sub> → 3 - 5 s / @230 V <sub>AC</sub> → 0,1 - 0,2 s @275 V <sub>AC</sub> → 3 - 5 s / @400 V <sub>AC</sub> → 0,1 - 0,2 s	
Tensão nominal da bobine de emissão:		110 - 415 V <sub>AC</sub> / 110 - 250 V <sub>AC</sub>	
Tipo de ensaios segundo UNE- EN 61643-11:		-	Tipo 2
Corrente nominal de descarga (onda 8/20 μs):	$I_n$	-	5 kA
Corrente máxima (onda 8/20 μs):	$I_{max}$	-	15 kA
Nível de proteção (onda 1,2/50 μs):	$U_p$	-	1,1 kV
Fusíveis a prever <sup>(1)</sup> :		-	80 A gL/gG
Dimensões:		18 x 90 x 80 mm (1 módulo DIN43880)	
Gama cabo S1,S2:		Secção máxima: 2,5 mm <sup>2</sup>	
Gama cabo:		Secção máxima: 6 mm <sup>2</sup>	

Ensaios certificados segundo normas: UNE-EN 61643-11

Normas de aplicação: UNE 21186, UNE-EN 62305

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