



> Série ATCONTROL/R

> ATCONTROL/R P(T)-M 1DIN

Protetor monofásico rearmável auto configurável contra sobretensões permanentes e transitórias



> SOBRETENSÕES PERMANENTES

Os protetores da série **ATCONTROL/R P-M 1DIN** atuam quando deteta uma sobretensão permanente disparando a contactor (normalmente aberto) conectado a eles (S1, S2). Este contactor corta a linha, protegendo os equipamentos instalados a jusante. Quando a sobretensão permanente cessa, o protetor reconecta o contactor.

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.



> SOBRETENSÕES TRANSITÓRIAS

Os protetores **ATCONTROL/R PT-M 1DIN** atuam 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 do REBT. Adequado para equipamentos de categorias I, II, III e IV segundo a ITC-BT-23 ou REBT.

Dispõe de dispositivo termodinâmico de interrupção da rede elétrica em caso de degradação e de sistema avisador de sobretensões transitórias que se ilumina protegendo contra uma sobretensão superior à sua capacidade. Quando o avisador está vermelho, o protetor é para substituir.

> INSTALAÇÃO

Instala-se **em paralelo** com a linha de baixa tensão, a jusante do interruptor automático, com conexões à fase, neutro e terra. O contactor deve instalar-se a jusante do protetor. A instalação deve realizar-se sem tensão na linha.

Ligar os bornes S1 e S2, sempre sem tensão, ao contactor, em série com a linha..

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

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATCONTROL/R P-M 1DIN AT-8763	ATCONTROL/R PT-M 1DIN AT-8764
Tensão nominal:	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Sobretensão máxima:	U_c	400 V _{AC}	
Tensão de atuação:	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Tempo de atuação:		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Tipo de ensaios segundo UNE- EN61643-11:		-	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 ⁽¹⁾ :		-	80 A gl/gG
Dimensões protetor:		18 x 90 x 80 mm (1 módulo DIN43880)	
Gama cabo S1, S2:		Secção máxima: 2,5 mm ²	
Gama cabo protetor:		Secção máxima: 6 mm ²	

Ensaio 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.