



> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSUB

> ATSUB-D M

Protetor compacto monofásico para ambiente doméstico

> **AT-8216 ATSUB-D M:** corrente de pico 15 kA. U_n 230V

Proteção eficaz mediante varistores de óxido metálico e descarregadores de gás contra sobretensões transitórias, para linhas de alimentação elétrica monofásica com neutro tipo TT. Proteção média segundo a proteção em cascata recomendada no Regulamento de Baixa Tensão (REBT ITC23). Especialmente preparado para instalar em habitações segundo a ITC-25 do REBT.

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.

- > Coordenável com os protetores das séries ATSHOCK, ATSHIELD e ATCOVER.
- > Constituídos por varistores de óxido de zinco e descarregadores de gás com capacidade de suportar correntes altas.
- > Tempo de resposta curto.
- > Não produz deflagração.
- > Proteção compacta.
- > Não produz em nenhum momento a interrupção das linhas de alimentação.
- > Dispositivo termodinâmico de controlo e avisador mecânico. Quando o avisador está amarelo, protetor em bom estado. Se não, substituir.

Os protetores da série ATSUB foram submetidos a ensaios em **laboratórios oficiais e independentes** para obter as suas características 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

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

Quando se instalam como proteção média é necessário que estejam separados das proteções grossa e/ou fina 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**. Especialmente recomendado para quadro principal de habitação segundo o artigo 16.3 do REBT.





> PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

> SÉRIE ATSUB

> DADOS TÉCNICOS

Referência:		ATSUB-D M AT-8216
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III, IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 2 + 3
Tensão nominal:	U_n	230 V _{AC}
Tensão máxima de funcionamento:	U_c	400 V _{AC}
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs)	I_n	5 kA
Corrente máxima por pólo (onda 8/20 µs):	I_{max}	15 kA
Nível de proteção a I_n (onda 8/20 µs):	$U_p(I_n)$	1500 V
Nível de proteção para onda 1,2/50 µs:	U_p	1100 V
Tensão residual com onda combinada 6 kV/3 kA:	$U_{o.c.}$	1500 V
Tempo de resposta:	t_r	< 25 ns
Fusíveis a prever ⁽¹⁾ :		80 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:		36 x 90 x 80 mm (2 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
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)

