



## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATBARRIER

## &gt; ATBARRIER

Armários de proteção coordenada para linhas de fornecimento elétrico



Referência	Modelo	Descrição
AT-8114	ATBARRIER MFF	Proteção coordenada de linhas monofásicas com ATSHOCK + ATCOVER
AT-8125	ATBARRIER MF	Proteção coordenada de linhas monofásicas com ATSHOCK + ATSUB15
AT-8118	ATBARRIER MM	Proteção coordenada de linhas monofásicas com ATSHOCK + ATSUB40
AT-8134	ATBARRIER TFF	Proteção coordenada de linhas trifásicas com ATSHOCK + ATCOVER
AT-8141	ATBARRIER TF	Proteção coordenada de linhas trifásicas com ATSHOCK + ATSUB15
AT-8121	ATBARRIER TM	Proteção coordenada de linhas trifásicas com ATSHOCK + ATSUB40

-N: Para linhas sem neutro

## &gt; NOMENCLATURA

ATBARRIER T F

T: se é para trifásica M: para proteção media (com ATSUB40)  
M: se é para monofásica F: para proteção fina (com ATSUB15)  
FF: para proteção mais fina (com ATCOVER)

Para que todas as proteções possam atuar, é necessário que estejam separadas por 10 metros de cabo ou uma indutância de desacoplamento que suporte a corrente de funcionamento da linha, tal como foram desenhados os sistemas completos **ATBARRIER**. Os armários de proteção da série **ATBARRIER** são compostos por diferentes protetores para proteção coordenada de todas as fases. Ficam instalados em série com a linha, pelo que há que ter sempre em conta a sua corrente de funcionamento. Em condições normais permanecem inativos, sem afetar em absoluto o funcionamento das linhas. Caixa compacta, fácil de instalar e com as VANTAGENS dos protetores de Aplicaciones Tecnológicas, S.A.: robustos, rápidos, fiáveis e ensaiados para obter as suas características segundo as normas de aplicação (UNE-EN 61643-11) em **laboratórios oficiais e independentes**.

A proteção dos equipamentos contra sobretensões apenas se consegue se as distintas etapas de proteção são coordenadas. Caso contrário, a proteção mais robusta não chegará a atuar, pelo que poderiam destruir-se os protetores mais sensíveis e inclusive os equipamentos que protegem.

## &gt; INSTALAÇÃO

Instalam-se **em série** com a linha de baixa tensão, com ligações às fases, ao neutro e à terra. Na instalação **deve existir um seccionador ou fusível "a jusante"**, que se desligará durante a instalação para segurança do operário.

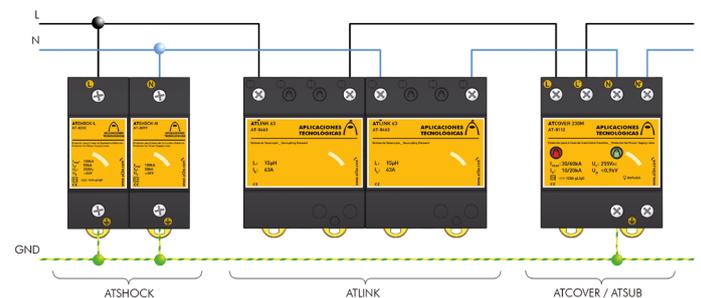
Recomenda-se a sua instalação onde possam introduzir-se **correntes diretas do raio** e existam equipamentos muito sensíveis ligados, sem espaço suficiente para separar as diferentes etapas de proteção.



A corrente de funcionamento da linha deve ser menor de 63 amperes.



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 disruptores, 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; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATBARRIER

## &gt; ATBARRIER MFF

Armários de proteção coordenada para linhas de fornecimento elétrico

## &gt; DADOS TÉCNICOS

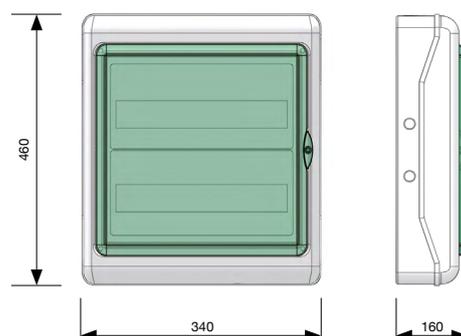
Referência:		AT-8114
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensão nominal:	$U_n$	230 V <sub>Ac</sub>
Tensão máxima de funcionamento:	$U_c$	275 V <sub>Ac</sub>
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente máxima de funcionamento:	$I_L$	63 A
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 $\mu$ s):	$I_n$	50 kA
Corrente impulsional por pólo (onda 10/350 $\mu$ s):	$I_{imp}$	50 kA
Nível de proteção:	$U_p$	900 V
Tensão de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tensão residual com onda combinada 6 kV/3 kA:		700 V
Tempo de resposta:	$t_r$	< 25 ns
Temperatura de trabalho:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C
Instalação:		Exterior
Tipo de conexão:		Série (duas portas)
Nº de pólos:		2
Dimensões:		460 x 340 x 160 mm
Fixação:		Parede ou suporte vertical
Tipo de material da caixa:		Isolante autoextinguível
Estanquicidade:		IP65 segundo IEC 60.529
Isolamento:		Duplo (clase II)
Resistência ao fogo:		650 °C segundo IEC 60695-2-1
Proteção contra impacto:		IK09 segundo EN 50.102
Conexões L/N/GND:		Secção máxima 25 mm <sup>2</sup>

Ensaio certificado segundo norma UNE-EN 61643-11

Cumprimento com os requisitos de UL 1449

Normas de aplicação: NP 4426, NA 33:2014, UNE 21186, UNE-EN 62305

## &gt; DIMENSÕES (MM)





## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATBARRIER

## &gt; ATBARRIER MF

Proteção coordenada para linhas monofásicas de fornecimento elétrico

## &gt; DADOS TÉCNICOS

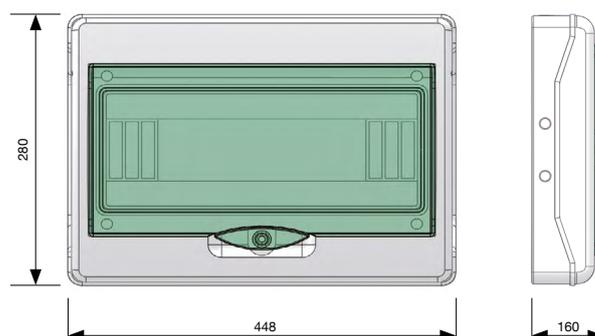
Referência:		AT-8125
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensão nominal:	$U_n$	230 V <sub>AC</sub>
Tensão máxima de funcionamento:	$U_c$	275 V <sub>AC</sub>
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente máxima de funcionamento:	$I_L$	63 A
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 $\mu$ s):	$I_n$	50 kA
Corrente impulsional por pólo (onda 10/350 $\mu$ s):	$I_{imp}$	50 kA
Nível de proteção:	$U_p$	1200 V
Tensão de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tempo de resposta:	$t_r$	< 25 ns
Temperatura de trabalho:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C
Instalação:		Exterior
Tipo de conexão:		Série (duas portas)
Nº de pólos:		2
Dimensões:		280 x 448 x 160 mm
Fixação:		Parede ou suporte vertical
Tipo de material da caixa:		Isolante autoextinguível
Estanquicidade:		IP65 segundo IEC 60.529
Isolamento:		Duplo (clase II)
Resistência ao fogo:		650 °C segundo IEC 60695-2-1
Proteção contra impacto:		IK09 segundo EN 50.102
Conexões L/N/GND:		Secção máxima 25 mm <sup>2</sup>

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

## &gt; DIMENSÕES (MM)





## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATBARRIER

## &gt; ATBARRIER MM

Proteção coordenada para linhas monofásicas de fornecimento elétrico

## &gt; DADOS TÉCNICOS

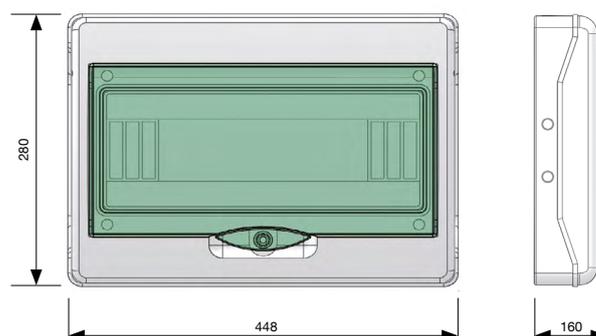
Referência:		AT-8118
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2
Tensão nominal:	$U_n$	230 V <sub>Ac</sub>
Tensão máxima de funcionamento:	$U_c$	275 V <sub>Ac</sub>
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente máxima de funcionamento:	$I_L$	63 A
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs):	$I_n$	50 kA
Corrente impulsional por pólo (onda 10/350 µs):	$I_{imp}$	50 kA
Nível de proteção:	$U_p$	1400 V
Tempo de resposta:	$t_r$	< 25 ns
Temperatura de trabalho:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C
Instalação:		Exterior
Tipo de conexão:		Série (duas portas)
Nº de pólos:		2
Dimensões:		280 x 448 x 160 mm
Fixação:		Parede ou suporte vertical
Tipo de material da caixa:		Isolante autoextinguível
Estanquicidade:		IP65 segundo IEC 60.529
Isolamento:		Duplo (clase II)
Resistência ao fogo:		650 °C segundo IEC 60695-2-1
Proteção contra impacto:		IK09 segundo EN 50.102
Conexões L/N/GND:		Secção máxima 25 mm <sup>2</sup>

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

## &gt; DIMENSÕES (MM)





## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATBARRIER

## &gt; ATBARRIER TFF

Proteção coordenada para linhas monofásicas de fornecimento elétrico

## &gt; DADOS TÉCNICOS

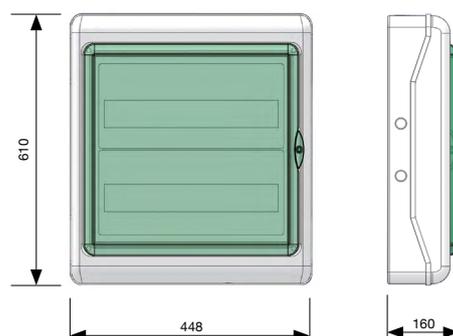
Referência:		<b>AT-8134</b>
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensão nominal:	$U_n$	400 V <sub>AC</sub> (L-L) 230 V <sub>AC</sub> (L-GND)
Tensão máxima de funcionamento:	$U_c$	460 V <sub>AC</sub> (L-L) 275 V <sub>AC</sub> (L-GND)
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente máxima de funcionamento:	$I_L$	63 A
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs):	$I_n$	50 kA
Corrente impulsional por pólo (onda 10/350 µs):	$I_{imp}$	50 kA
Nível de proteção:	$U_p$	900 V
Tensão de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tensão residual com onda combinada 6 kV/3 kA:		700 V
Tempo de resposta:	$t_r$	< 25 ns
Temperatura de trabalho:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C
Instalação:		Exterior
Tipo de conexão:		Série (duas portas)
Nº de pólos:		4
Dimensões:		610 x 448 x 160 mm
Fixação:		Parede ou suporte vertical
Tipo de material da caixa:		Isolante autoextinguível
Estanquicidade:		IP65 segundo IEC 60.529
Isolamento:		Duplo (clase II)
Resistência ao fogo:		650 °C segundo IEC 60695-2-1
Proteção contra impacto:		IK09 segundo EN 50.102
Conexões L/N/GND:		Secção máxima 25 mm <sup>2</sup>

Ensaios certificados 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

## &gt; DIMENSÕES (MM)





## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATBARRIER

## &gt; ATBARRIER TF

Proteção coordenada para linhas monofásicas de fornecimento elétrico

## &gt; DADOS TÉCNICOS

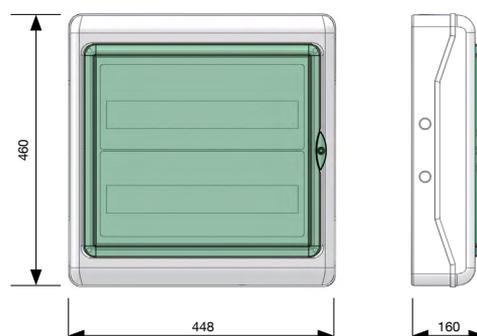
Referência:		<b>AT-8141</b>
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensão nominal:	$U_n$	400 V <sub>AC</sub> (L-L) 230 V <sub>AC</sub> (L-GND)
Tensão máxima de funcionamento:	$U_c$	460 V <sub>AC</sub> (L-L) 275 V <sub>AC</sub> (L-GND)
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente máxima de funcionamento:	$I_L$	63 A
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 μs):	$I_n$	50 kA
Corrente impulsional por pólo (onda 10/350 μs):	$I_{imp}$	50 kA
Nível de proteção:	$U_p$	1200 V
Tensão de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tempo de resposta:	$t_r$	< 25 ns
Temperatura de trabalho:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C
Instalação:		Exterior
Tipo de conexão:		Série (duas portas)
Nº de pólos:		4
Dimensões:		460 x 448 x 160 mm
Fixação:		Parede ou suporte vertical
Tipo de material da caixa:		Isolante autoextinguível
Estanquicidade:		IP65 segundo IEC 60.529
Isolamento:		Duplo (clase II)
Resistência ao fogo:		650 °C segundo IEC 60695-2-1
Proteção contra impacto:		IK09 segundo EN 50.102
Conexões L/N/GND:		Secção máxima 25 mm <sup>2</sup>

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

## &gt; DIMENSÕES (MM)





## &gt; PROTEÇÃO DE LINHAS DE FORNECIMENTO ELÉTRICO

## &gt; SÉRIE ATBARRIER

## &gt; ATBARRIER TM

Proteção coordenada para linhas monofásicas de fornecimento elétrico

## &gt; DADOS TÉCNICOS

Referência:		AT-8121
Categorias de proteção segundo REBT:		I, II, III e IV
Tipo de ensaios segundo UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2
Tensão nominal:	$U_n$	400 V <sub>AC</sub> (L-L) 230 V <sub>AC</sub> (L-GND)
Tensão máxima de funcionamento:	$U_c$	460 V <sub>AC</sub> (L-L) 275 V <sub>AC</sub> (L-GND)
Frequência nominal:		50 - 60 Hz
Corrente máxima de funcionamento:	$I_L$	63 A
Corrente nominal de descarga por pólo (onda 8/20 µs):	$I_n$	50 kA
Corrente impulsional por pólo (onda 10/350 µs):	$I_{imp}$	50 kA
Nível de proteção:	$U_p$	1400 V
Tempo de resposta:	$t_r$	< 25 ns
Temperatura de trabalho:	$\vartheta$	-40 °C a +70 °C
Instalação:		Exterior
Tipo de conexão:		Série (duas portas)
Nº de pólos:		4
Dimensões:		460 x 448 x 160 mm
Fixação:		Parede ou suporte vertical
Tipo de material da caixa:		Isolante autoextinguível
Estanquicidade:		IP65 segundo IEC 60.529
Isolamento:		Duplo (clase II)
Resistência ao fogo:		650 °C segundo IEC 60695-2-1
Proteção contra impacto:		IK09 segundo EN 50.102
Conexões L/N/GND:		Secção máxima 25 mm <sup>2</sup>

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

## &gt; DIMENSÕES (MM)

