



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATBARRIER

> ATBARRIER

Armarios de protección coordinada para líneas de suministro eléctrico



Referencia	Modelo	Descripción
AT-8114	ATBARRIER MFF	Protección coordinada de líneas monofásicas con ATSHOCK + ATCOVER
AT-8125	ATBARRIER MF	Protección coordinada de líneas monofásicas con ATSHOCK + ATSUB15
AT-8118	ATBARRIER MM	Protección coordinada de líneas monofásicas con ATSHOCK + ATSUB40
AT-8134	ATBARRIER TFF	Protección coordinada de líneas trifásicas con ATSHOCK + ATCOVER
AT-8141	ATBARRIER TF	Protección coordinada de líneas trifásicas con ATSHOCK + ATSUB15
AT-8121	ATBARRIER TM	Protección coordinada de líneas trifásicas con ATSHOCK + ATSUB40

-N: Para líneas sin neutro

> NOMENCLATURA

ATBARRIER	T	F
T: si es para trifásica	M: para protección media (con ATSUB40)	F: para protección fina (con ATSUB15)
M: si es para monofásica	FF: para protección más fina (con ATCOVER)	

Para que todas las protecciones puedan actuar, es necesario que estén separadas por 10 metros de cable o una inductancia de desacoplo que además soporte la corriente de funcionamiento de la línea, tal y como se han diseñado los sistemas completos ATBARRIER. Los armarios de protección de la serie **ATBARRIER** están compuestos por diferentes protectores para la protección coordinada de todas las fases.

Quedan instalados en serie con la línea, por lo que hay que tener siempre en cuenta la corriente de funcionamiento de ésta. En condiciones normales permanecen inactivos, sin afectar en absoluto el funcionamiento de las líneas.

Caja compacta, fácil de instalar y con las ventajas de los protectores de Aplicaciones Tecnológicas, S.A.: robustos, rápidos, fiables y ensayados para obtener sus características según las normas de aplicación (UNE-EN 61643-11) en **laboratorios oficiales e independientes**.

La protección de los equipos contra sobretensiones solamente se consigue si las distintas etapas de protección están bien coordinadas. En caso contrario, la protección más robusta no llegará a actuar, con lo que podrían destruirse los protectores más sensibles e incluso los equipos a los que protegen.

> INSTALACIÓN

Se instalan **en serie** con la línea de baja tensión, con conexiones a las fases, al neutro y a tierra. En la instalación **debe existir un seccionador o fusible aguas arriba**, que se desconectará durante la instalación para seguridad del operario.

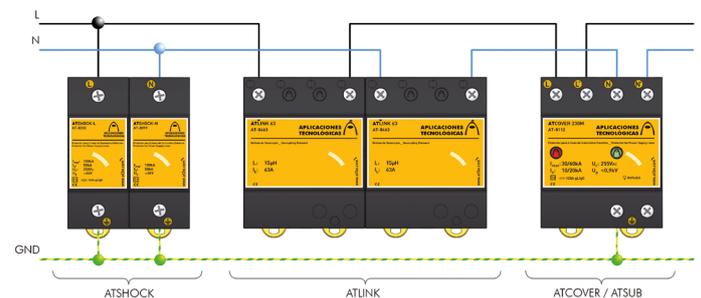
Se recomienda su instalación donde puedan introducirse **corrientes directas del rayo** y existan equipos muy sensibles conectados, sin espacio suficiente para separar las diferentes etapas de protección.



La corriente de funcionamiento de la línea debe ser menor de 63 amperios.



Es imprescindible la **conexión a tierra**. Para que la protección sea correcta, las tomas de tierra de toda la instalación deben estar unidas, directamente o mediante vía de chispas, y su resistencia debe ser inferior a 10 Ω. Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida.





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATBARRIER

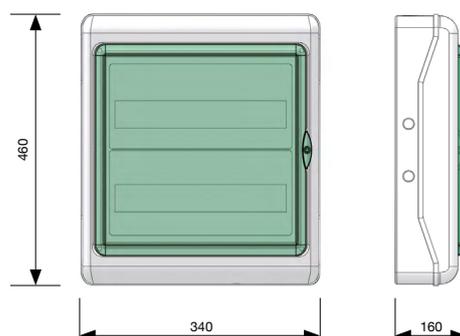
> ATBARRIER MFF

Protección coordinada para líneas monofásicas de suministro eléctrico

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		AT-8114
Categorías de protección según REBT:		I, II, III y IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensión nominal:	U_n	230 V _{Ac}
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	275 V _{Ac}
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz
Corriente máxima de funcionamiento:	I_L	63 A
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 μ s):	I_n	50 kA
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 μ s):	I_{imp}	50 kA
Nivel de protección:	U_p	900 V
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tensión residual con onda combinada 6 kV/3 kA:		700 V
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Situación:		Exterior
Tipo de conexión:		Serie (dos puertos)
Nº de polos:		2
Dimensiones:		460 x 340 x 160 mm
Fijación:		Pared o soporte vertical
Tipo de material de la caja:		Aislante autoextinguible
Estanqueidad:		IP65 según IEC 60.529
Aislamiento:		Doble (clase II)
Resistencia al fuego:		650 °C según IEC 60695-2-1
Protección contra impacto:		IK09 según EN 50.102
Conexiones L/N/GND:		Sección máxima 25 mm ²
Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11 Cumple con los requisitos de UL 1449 Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305		

> DIMENSIONES (MM)





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATBARRIER

> ATBARRIER MF

Protección coordinada para líneas monofásicas de suministro eléctrico

> DATOS TÉCNICOS

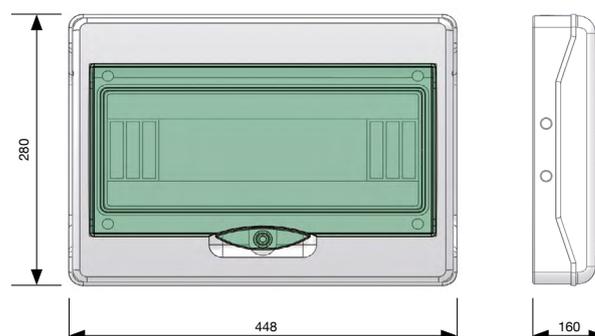
Referencia:		AT-8125
Categorías de protección según REBT:		I, II, III y IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensión nominal:	U_n	230 V _{AC}
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	275 V _{AC}
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz
Corriente máxima de funcionamiento:	I_L	63 A
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 μ s):	I_n	50 kA
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 μ s):	I_{imp}	50 kA
Nivel de protección:	U_p	1200 V
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Situación:		Exterior
Tipo de conexión:		Serie (dos puertos)
Nº de polos:		2
Dimensiones:		280 x 448 x 160 mm
Fijación:		Pared o soporte vertical
Tipo de material de la caja:		Aislante autoextinguible
Estanqueidad:		IP65 según IEC 60.529
Aislamiento:		Doble (clase II)
Resistencia al fuego:		650 °C según IEC 60695-2-1
Protección contra impacto:		IK09 según EN 50.102
Conexiones L/N/GND:		Sección máxima 25 mm ²

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

Cumple con los requisitos de UL 1449

Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONES (MM)





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATBARRIER

> ATBARRIER MM

Protección coordinada para líneas monofásicas de suministro eléctrico

> DATOS TÉCNICOS

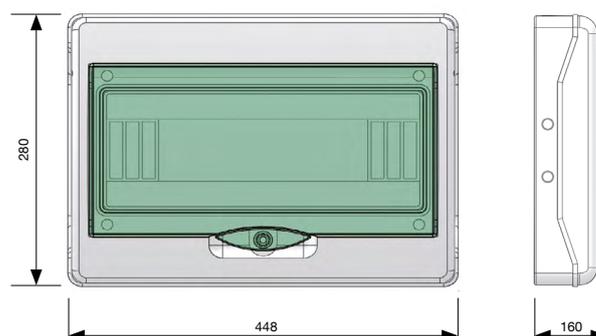
Referencia:		AT-8118
Categorías de protección según REBT:		I, II, III y IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2
Tensión nominal:	U_n	230 V _{Ac}
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	275 V _{Ac}
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz
Corriente máxima de funcionamiento:	I_L	63 A
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 μ s):	I_n	50 kA
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 μ s):	I_{imp}	50 kA
Nivel de protección:	U_p	1400 V
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Situación:		Exterior
Tipo de conexión:		Serie (dos puertos)
Nº de polos:		2
Dimensiones:		280 x 448 x 160 mm
Fijación:		Pared o soporte vertical
Tipo de material de la caja:		Aislante autoextinguible
Estanqueidad:		IP65 según IEC 60.529
Aislamiento:		Doble (clase II)
Resistencia al fuego:		650 °C según IEC 60695-2-1
Protección contra impacto:		IK09 según EN 50.102
Conexiones L/N/GND:		Sección máxima 25 mm ²

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

Cumple con los requisitos de UL 1449

Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONES (MM)





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATBARRIER

> ATBARRIER TFF

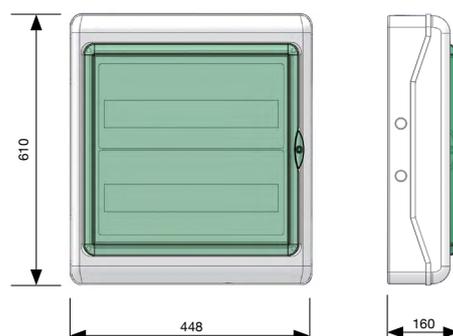
Protección coordinada para líneas trifásicas de suministro eléctrico

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		AT-8134
Categorías de protección según REBT:		I, II, III y IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensión nominal:	U_n	400 V _{AC} (L-L) 230 V _{AC} (L-GND)
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	460 V _{AC} (L-L) 275 V _{AC} (L-GND)
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz
Corriente máxima de funcionamiento:	I_L	63 A
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 µs):	I_n	50 kA
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 µs):	I_{imp}	50 kA
Nivel de protección:	U_p	900 V
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tensión residual con onda combinada 6 kV/3 kA:		700 V
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Situación:		Exterior
Tipo de conexión:		Serie (dos puertos)
Nº de polos:		4
Dimensiones:		610 x 448 x 160 mm
Fijación:		Pared o soporte vertical
Tipo de material de la caja:		Aislante autoextinguible
Estanqueidad:		IP65 según IEC 60.529
Aislamiento:		Doble (clase II)
Resistencia al fuego:		650 °C según IEC 60695-2-1
Protección contra impacto:		IK09 según EN 50.102
Conexiones L/N/GND:		Sección máxima 25 mm ²

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11
 Cumple con los requisitos de UL 1449
 Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONES (MM)





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATBARRIER

> ATBARRIER TF

Protección coordinada para líneas monofásicas de suministro eléctrico

> DATOS TÉCNICOS

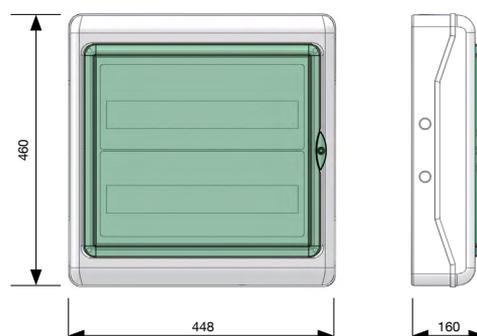
Referencia:		AT-8141
Categorías de protección según REBT:		I, II, III y IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2 + 3
Tensión nominal:	U_n	400 V _{AC} (L-L) 230 V _{AC} (L-GND)
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	460 V _{AC} (L-L) 275 V _{AC} (L-GND)
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz
Corriente máxima de funcionamiento:	I_L	63 A
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 μ s):	I_n	50 kA
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 μ s):	I_{imp}	50 kA
Nivel de protección:	U_p	1200 V
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Situación:		Exterior
Tipo de conexión:		Serie (dos puertos)
Nº de polos:		4
Dimensiones:		460 x 448 x 160 mm
Fijación:		Pared o soporte vertical
Tipo de material de la caja:		Aislante autoextinguible
Estanqueidad:		IP65 según IEC 60.529
Aislamiento:		Doble (clase II)
Resistencia al fuego:		650 °C según IEC 60695-2-1
Protección contra impacto:		IK09 según EN 50.102
Conexiones L/N/GND:		Sección máxima 25 mm ²

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

Cumple con los requisitos de UL 1449

Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONES (MM)





> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE SUMINISTRO ELÉCTRICO

> SERIE ATBARRIER

> ATBARRIER TM

Protección coordinada para líneas trifásicas de suministro eléctrico

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		AT-8121
Categorías de protección según REBT:		I, II, III y IV
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		Tipo 1 + 2
Tensión nominal:	U_n	400 V _{AC} (L-L) 230 V _{AC} (L-GND)
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	460 V _{AC} (L-L) 275 V _{AC} (L-GND)
Frecuencia nominal:		50 - 60 Hz
Corriente máxima de funcionamiento:	I_L	63 A
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 µs):	I_n	50 kA
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 µs):	I_{imp}	50 kA
Nivel de protección:	U_p	1400 V
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Situación:		Exterior
Tipo de conexión:		Serie (dos puertos)
Nº de polos:		4
Dimensiones:		460 x 448 x 160 mm
Fijación:		Pared o soporte vertical
Tipo de material de la caja:		Aislante autoextinguible
Estanqueidad:		IP65 según IEC 60.529
Aislamiento:		Doble (clase II)
Resistencia al fuego:		650 °C según IEC 60695-2-1
Protección contra impacto:		IK09 según EN 50.102
Conexiones L/N/GND:		Sección máxima 25 mm ²

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-11

Cumple con los requisitos de UL 1449

Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONES (MM)

