



> PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EQUIPOS ESPECIALES

> SERIE ATCOMBO

> ATCOMBO

Protección de líneas de suministro eléctrico con base tipo Schuko



- > **AT-8113 ATCOMBO 230**: líneas de 230 V_{AC}
- > **AT-8115 ATCOMBO 130**: líneas de 130 V_{AC}
- > **AT-9320 ATCOMBO 12**: líneas de 12 V_{DC}
- > **AT-9325 ATCOMBO 24**: líneas de 24 V_{DC}
- > **AT-9326 ATCOMBO 48**: líneas de 48 V_{DC}

- > Contiene los protectores con menor tensión residual (ATCOVER, ATVOLT).
- > Caja compacta, estanca, ya cableada y de fácil instalación.
- > La descarga se produce en un elemento interno encapsulado, sin producir fognazos.
- > En condiciones normales se mantiene inactivo, sin afectar al funcionamiento de la línea ni producir fugas.
- > Coordinable con los protectores de las series ATSHOCK, ATSHIELD y ATSUB.
- > Protege las líneas tanto en modo común como en modo diferencial.
- > No produce cortes en el suministro, evitando así pérdida de datos y otras molestias al usuario.
- > Amplia gama de protectores para diferentes tensiones de funcionamiento.
- > Conexión de conductores mediante tornillos, lo que permite absorber una mayor sobretensión.

Los protectores contenidos en los equipos ATCOMBO han sido ensayados y certificados en **laboratorios oficiales e independientes** para obtener sus características según las normas de aplicación.



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.

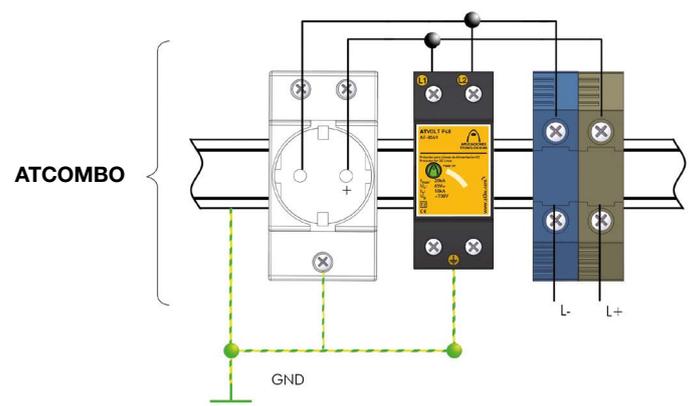
Protección para líneas de suministro eléctrico de diferentes tensiones mediante conexión del equipo a enchufe tipo Schuko.

> INSTALACIÓN

Se instalan **en paralelo** con la línea de baja tensión, con conexiones a las líneas 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 **efectos derivados de corriente de rayo** y existan equipos muy sensibles conectados, sin espacio suficiente para separar la protección gruesa de la fina.

Hay que tener la precaución en el caso de las cajas **ATCOMBO** que **contengan protectores ATVOLT** de no alterar la polaridad.





> PROTECCIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EQUIPOS ESPECIALES

> SERIE ATCOMBO

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		ATCOMBO230 AT-8113	ATCOMBO130 AT-8115	ATCOMBO12 AT-9320	ATCOMBO24 AT-9325	ATCOMBO48 AT-9326
Categorías de protección según REBT:		I, II, III, IV				
Tipo de ensayos según UNE-EN 61643-11:		1 + 2 + 3			2 + 3	
Tensión nominal:	U_n	230 V _{AC} (50 Hz)	130 V _{AC} (50 Hz)	12 V _{DC}	24 V _{DC}	48 V _{DC}
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	275 V _{AC} (50 Hz)	145 V _{AC} (50 Hz)	15 V _{DC}	31 V _{DC}	65 V _{DC}
Corriente nominal de descarga por polo (onda 8/20 µs):	I_n	10 kA			5 kA	
Corriente máxima por polo (onda 8/20 µs):	I_{max}	30 kA			10 kA	
Corriente impulsional por polo (onda 10/350 µs):	I_{imp}	6 kA			-	
Nivel de protección para onda 8/20 µs a I_n :	$U_p(I_n)$	900 V	700 V	570 V	630 V	730 V
Tensión de onda combinada:	$U_{o.c.}$	6 kV				
Tiempo de respuesta:	t_r	< 25 ns				
Temperatura trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C				
Dimensiones:		200 x 267 x 112 mm		280 x 159 x 112 mm		
Situación:		Exterior				
Tipo de conexión:		Paralelo (un puerto)				
Nº de polos:		2				
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:		Sección máxima 25 mm ²			Sección máxima 4 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)

