

## FICHA DE PRODUCTO

CATEGORÍA: ATFREQ  
 NOMBRE: **ATFREQ-400UHF**  
 REFERENCIA: **AT-2109**



## DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

ATFREQ-400UHF - Protector contra sobretensiones para cables coaxiales. Conector UHF. Banda de frecuencia: 0-3 GHz. Atenuación < 0,3dB. Potencia = 400W.  $I_{max}(8/20) = 10kA$ . Vruptura = 250V.



Debido a las características de su ubicación, las antenas son uno de los elementos más expuestos a recibir la descarga del rayo. Incluso cuando existe un sistema de protección contra el rayo correctamente instalado, los efectos secundarios de la descarga pueden afectar a la señal captada por las antenas de televisión, radiofrecuencia, etc.

Los protectores contra sobretensiones ATFREQ protegen el cable de señal, derivando las sobretensiones conducidas o inducidas a tierra, evitando así daños a los equipos de comunicación, los televisores y los equipos conectados (vídeo, DVD, decodificadores, equipos cine en casa, etc.)

Protección eficaz contra sobretensiones transitorias, realizada mediante descargadores de gas que aguantan hasta 10 kA.

- Óptimo acoplamiento con pérdidas imperceptibles. No afecta a la señal incluso a frecuencias muy altas.
- Tiempo de respuesta corto.
- No producen deflagración.
- Pequeño tamaño.
- Conectores específicos para cada aplicación.

El protector ATFREQ ha sido ensayado y certificado en laboratorios oficiales e independientes, obteniendo sus características de funcionamiento según las normas de aplicación.

## DATOS TÉCNICOS

Referencia	AT-2109
Largo	50.00 mm
Ancho	34.00 mm
Alto	34.00 mm
Conector	UHF

Banda de frecuencias	0 - 3 GHz
Atenuación	< 0,3 dB
Impedancia	50 Ω
Potencia intercambiada	400 W
Tensión de ruptura	250 V
Adaptador M-F	AT-2750
Corriente máxima (Imax)	10 kA (8/20 μs)
Temperatura de trabajo	-55 °C a +85 °C
Tiempo de respuesta (tr)	< 100 ns
Material de la carcasa	Acero inoxidable
Protección de la carcasa	IP20

> ENSAYOS Y CERTIFICACIONES

Ensayos certificados según normas: IEC 61643-21

Normas de aplicación: UNE 21186, IEC 62305

Conformidad con las directrices CE.

## INSTRUCCIONES

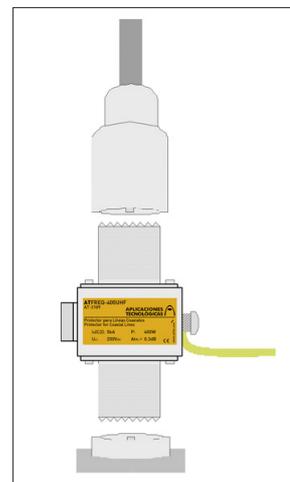
> INSTALACIÓN

Los protectores contra sobretensiones ATFREQ se insertan en serie con el cable de la antena. Se debe instalar lo más cerca posible del equipo que se desea proteger.

Cada protector dispone de dos conectores coaxiales y una conexión a tierra.

Los protectores ATFREQ protegen el cable de señal de la antena, no la alimentación del equipo. El suministro eléctrico se debe proteger mediante protectores específicos para suministro de tensión (ATSUB, ATCOVER, ATSHOCK, ATSHIELD o ATVOLT).

La conexión a tierra se realiza mediante un tornillo de métrica 5 situado en un lateral del protector. La conexión a tierra se realiza mediante un terminal y un cable adecuados y debe ser lo más directa posible.



> SEGURIDAD Y MANTENIMIENTO

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  $\Omega$ .

Si en su uso o instalación no se respetan las indicaciones de esta ficha, la protección asegurada por este equipo puede verse comprometida.

## INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

---

### > OTRAS REFERENCIAS

**AT-2102:** ATFREQ-50UHF

**AT-2104:** ATFREQ-TV

**AT-2106:** ATFREQ-50N

**AT-2110:** ATFREQ-7/16

**AT-2111:** ATFREQ-400N

**AT-2115:** ATFREQ-50BNC

**AT-2117:** ATFREQ-50SMA

**AT-2118:** ATFREQ-400BNC

**AT-2119:** ATFREQ-6G

**AT-2120:** ATFREQ-75BNC