



> PROTECCIÓN DE LÍNEAS DE TELECOMUNICACIONES Y DATOS

> SERIE ATFREQ

> ATFREQ 12 BNC

Protector contra sobretensiones para rack de redes coaxiales



> **AT-2218 ATFREQ12 BNC:** protector en rack preparado para 12 líneas de telecomunicaciones

ATFREQ 12 BNC es un protector preparado para la protección de **12 líneas respectivamente en armario rack de 19"**. Cada elemento de protección integrado en este rack, dispone de dos conectores hembra coaxiales tipo BNC y una conexión a tierra (incluye adaptador para hacer el paso de hembra a macho).

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.

Está especialmente diseñado para incorporarse en un rack y proteger armarios de distribución de datos. Por su alta velocidad de transmisión, está preparado para equipos que **transmitan gran cantidad de datos** (antenas, amplificadores de onda, derivadores, etc.).

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

El protector ATFREQ 12 BNC ha sido ensayado y certificado en **laboratorios oficiales e independientes**, obteniendo sus características de funcionamiento según las normas de aplicación (relacionadas en la tabla).

> INSTALACIÓN

Se recomienda que la instalación se realice **lo más cerca posible del equipo a proteger**. Los equipos para los que está preparado este protector son fundamentalmente antenas, cabeceras, derivadores y amplificadores.

En los casos en que se desee proteger dos aparatos situados en **edificios distintos y comunicados entre sí**, deberá colocarse protección a ambos lados de la línea.

El **procedimiento de instalación** recomendado es el siguiente:

- 1 Colocar el rack de 19" dentro del armario.
- 2 Cablear desde la antena o elemento a proteger hasta la parte trasera del equipo.
- 3 La salida protegida queda en el frontal del rack.
- 4 Unir la tierra del rack a la tierra marcada en el chasis del protector.



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 TELECOMUNICACIONES Y DATOS

> SERIE ATFREQ

> DATOS TÉCNICOS

Referencia:		ATFREQ 12 BNC AT-2218
Banda de frecuencia:		0 - 1 GHz
Atenuación:		< 0,15 dB
Tensión máxima de funcionamiento:	U_c	70 V _{DC}
Corriente nominal de descarga por línea C2 10 kV (1,2/50 μs) / 5 kA (8/20 μs):	$I_n(C2)$	5 kA
Corriente máxima (onda 8/20 μs)	I_{max}	10 kA
Tensión de ruptura:		90 V
Potencia intercambiada:		50 W
Impedancia:	Z	50 Ω
Tiempo de respuesta:	t_r	< 100 ns
Temperatura de trabajo:	ϑ	-40 °C a +70 °C
Situación del protector:		Interior
Tipo de conexión:		Serie
Nº de protecciones:		12
Dimensiones:		482 x 67 x 44 mm
Material de la carcasa:		Acero
Protección de la carcasa:		IP20
Conectores de entrada / salida:		BNC
Toma de tierra:		Tornillo M5

Ensayos certificados según norma UNE-EN 61643-21

Normas de aplicación: UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONES (MM)

