

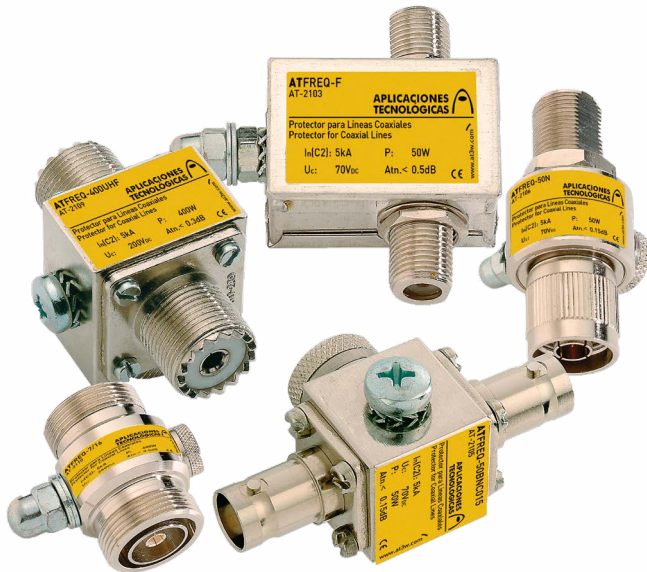


> PROTECTION DES LIGNES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES

> SÉRIE ATFREQ

> ATFREQ

Parafoudres pour câbles coaxiaux



- > **AT-2102 ATFREQ-50UHF** : parafoudre de type UHF 50 W.
- > **AT-2103 ATFREQ-F** : parafoudre de type F 50 W.
- > **AT-2104 ATFREQ-TV** : parafoudre de type TV 50 W.
- > **AT-2105 ATFREQ-50BNC015** : parafoudre de type BNC 50 W 0,15 dB.
- > **AT-2106 ATFREQ-50N** : parafoudre de type N 50 W.
- > **AT-2108 ATFREQ-400BNC015** : parafoudre de type BNC 400 W 0,15 dB.
- > **AT-2109 ATFREQ-400UHF** : parafoudre de type UHF 400 W.
- > **AT-2110 ATFREQ-7/16** : parafoudre de type 7/16 900 W.
- > **AT-2111 ATFREQ-400N** : parafoudre de type N 400 W.
- > **AT-2115 ATFREQ-50BNC** : parafoudre de type BNC 50 W.
- > **AT-2117 ATFREQ-50SMA** : parafoudre de type SMA 50 W.
- > **AT-2118 ATFREQ-400BNC** : parafoudre de type BNC 400 W.
- > **AT-2119 ATFREQ-6G** : parafoudre de type N 6 GHz.
- > **AT-2120 ATFREQ-75BNC** : parafoudre de type BNC 75 Ω.
- > **AT-2121 ATFREQ-1200UHF** : parafoudre de type UHF 1200 W.
- > **AT-2123 ATFREQ-50TNC** : parafoudre de type TNC 50 W.
- > **AT-2126 ATFREQ-6GSMA** : parafoudre de type SMA 6 GHz.

Vu les caractéristiques de leur emplacement, les **antennes** sont un des éléments les plus exposés à recevoir la décharge de la foudre. Même s'il existe un système de protection contre la foudre correctement installé, les effets secondaires de la décharge peuvent affecter le signal capté par les antennes de télévision, de radiofréquence, etc.

Les parafoudres **ATFREQ** protègent le **câble du signal**, en dérivant les surtensions conduites ou induites à la terre, évitant ainsi des dommages aux équipements de communication, aux téléviseurs et aux équipements reliés (vidéo, DVD, décodeurs, équipements « Home cinéma », etc.).

Protection efficace contre les surtensions transitoires, réalisée à l'aide de **tubes à décharge de gaz** supportant jusqu'à **10 kA**.

- > Couplage optimal avec des pertes imperceptibles.
- > N'affecte pas le signal même à des fréquences très élevées.
- > Temps de réponse court.
- > Ne produisent aucune déflagration.
- > Petite taille.
- > Connecteurs spécifiques pour chaque application.

Le parafoudre ATFREQ a été testé et certifié dans des **laboratoires officiels et indépendants** obtenant ses caractéristiques de fonctionnement selon les normes en application (mentionnées dans le tableau).



Une **connexion à la terre** est indispensable. Pour que la protection soit correcte, les prises de terre de toute l'installation doivent être unies, directement ou par éclateur, et leur résistance doit être inférieure à 10 Ω. Si durant son utilisation ou son installation les indications de cette fiche ne sont pas respectées, la protection assurée par cet équipement peut être altérée.

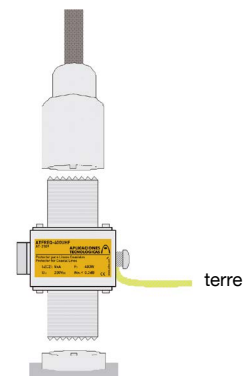
> INSTALLATION

Les parafoudres **ATFREQ** s'insèrent en série avec le câble de l'antenne. L'installation doit être effectuée **le plus près possible de l'équipement** à protéger.

Chaque parafoudre dispose de deux connecteurs coaxiaux et d'une **connexion à la terre**. Nous disposons de parafoudres avec les connecteurs coaxiaux les plus utilisés habituellement (**BNC, UHF, N, F, TV, 7/16**) et d'adaptateurs mâle/femelle pour insérer directement dans n'importe quelle connexion.

Les parafoudres ATFREQ protègent le câble du signal de l'antenne, non l'alimentation de l'équipement. L'alimentation électrique doit être protégée au moyen de parafoudres spécifiques pour alimentation de tension (ATSUB, ATCOVER, ATSHOCK, ATSHIELD ou ATVOLT).

La **connexion à la terre** est effectuée au moyen d'une vis de métrique 5 située sur l'un des côtés du parafoudre. La **connexion à la terre** est effectuée au moyen d'une cosse et d'un câble appropriés et doit être la plus directe possible.





> PROTECTION DES LIGNES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET DE TRANSMISSION DE DONNÉES

> SÉRIE ATFREQ

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence	Désignation (ATFREQ-)	Connecteur	Bande de fréquences	Atténuation	Impédance	Puissance échangée	Tension de rupture	Adaptateur M-F
AT-2104	TV	TV	0 - 1 GHz	< 1,2 dB	75 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2103	SAT	F (sat.)	0 - 2 GHz	< 0,5 dB	75 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2105	50BNC015	BNC	0 - 1 GHz	< 0,15 dB	50 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2115	50BNC	BNC	0 - 1 GHz	< 0,2 dB	50 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2120	75BNC	BNC	0 - 1 GHz	< 0,2 dB	75 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2108	400BNC015	BNC	0 - 1 GHz	< 0,15 dB	50 Ω	400 W	250 V	Inclus
AT-2118	400BNC	BNC	0 - 1 GHz	< 0,2 dB	50 Ω	400 W	250 V	Inclus
AT-2123	50TNC	TNC	0 - 2,6 GHz	< 0,2 dB	50 Ω	50 W	90 V	AT-2770
AT-2106	50N	N	0 - 3 GHz	< 0,15 dB	50 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2111	400N	N	0 - 3 GHz	< 0,15 dB	50 Ω	400 W	250 V	Inclus
AT-2119	6G	N	0 - 5,8 GHz	< 0,2 dB	50 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2117	50SMA	SMA	0 - 1 GHz	< 0,2 dB	50 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2126	6GSMA	SMA	0 - 5,8 GHz	< 0,2 dB	50 Ω	50 W	90 V	Inclus
AT-2102	50	UHF	0 - 3 GHz	< 0,3 dB	50 Ω	50 W	90 V	AT-2750
AT-2109	400	UHF	0 - 3 GHz	< 0,3 dB	50 Ω	400 W	250 V	AT-2750
AT-2121	1200	UHF	0 - 3 GHz	< 0,3 dB	50 Ω	1200 W	250 V	AT-2750
AT-2110	900	7/16	0,9 - 2,6 GHz	< 0,3 dB	50 Ω	900 W	600 V	AT-2760

> CARACTÉRISTIQUES COMMUNES

Courant maximal :	I_{max}	10 kA (8/20 μs)
Température de fonctionnement :	ϑ	-55 °C à +85 °C
Temps de réponse :	t_r	< 100 ns
Matière du boîtier :		Acier inoxydable
Protection du boîtier :		IP20

Essais certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-21

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305