

Produits Foudre

Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage



Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage **Active^{2D}**®



Le principe de fonctionnement du paratonnerre **Active^{2D}**® consiste, non seulement, à initier le traceur ascendant, mais surtout, à lui fournir l'énergie nécessaire pour assurer sa propagation jusqu'à la jonction avec le traceur descendant.

Un premier dispositif, dit « **dispositif d'impulsion** », stocke l'énergie électrostatique présente dans l'atmosphère à l'approche d'un nuage orageux et déclenche l'amorçage de la décharge ascendante au moment opportun.

Un deuxième dispositif, dit « **dispositif de puissance** », permet de collecter et de stocker l'énergie solaire dans des condensateurs de puissance.

Le paratonnerre **Active^{2D}** est ainsi en permanence pré-chargé d'une énergie importante qui lui permet de soutenir la propagation du traceur ascendant.

A l'approche d'une activité orageuse, un capteur intégré mesurant la valeur du champ électrique ambiant, déclenche le dispositif d'impulsion comme la majeure partie des paratonnerres à dispositif d'amorçage standard. Celui-ci provoque une inversion quasi-instantanée de la polarité de la tête du paratonnerre entraînant une amplification brusque du champ électrique sur sa pointe.

L'innovation vient de l'utilisation d'un deuxième capteur intégré qui mesure l'intensité du courant de la décharge électrique qui se forme sur la pointe du paratonnerre.

Lorsque le traceur descendant pénètre dans la zone de protection du paratonnerre, le courant mesuré augmente fortement. Dès l'instant où ce courant est supérieur à un seuil caractéristique, les condensateurs de puissance se déchargent et libèrent l'énergie nécessaire à la propagation du traceur.

Dans ce dernier dispositif, la tête du paratonnerre joue le rôle d'organe de capture. Elle est, par conséquent, électriquement isolée par rapport à la terre.

CARACTERISTIQUES

Référence :	AFB10302D / AFB10602D
Montage :	Emboitement du paratonnerre dans le mât AFC1004MR (recouvrement de 25cm), mise en place et serrage avec système de fixation FRANKLIN France selon hauteur et résistance neige et vent
Utilisation :	Protection extérieure des bâtiments
Testeurs	Test à distance avec télécommande AFV0101TT et AFV2000TT- Test filaire avec contrôleur AFV0050TT
Matériau :	Acier inoxydable
Dimensions :	1000 x Ø max 220 mm
Poids :	6,90 kg
Normes :	NFC 17-102 Septembre 2011

Franklin Technologie® - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions

Dans le cadre du développement continu de ses produits, **Franklin France** se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis



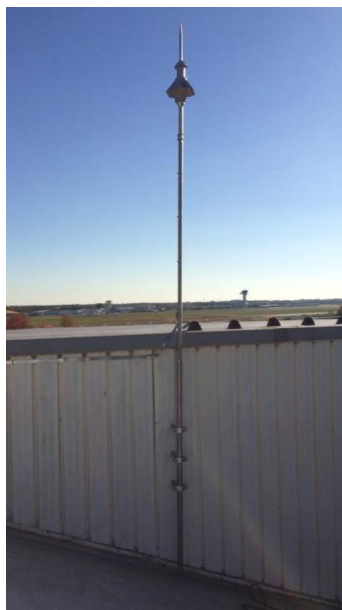
Modèle	t (µs)	Référence	Compteur	Testeur à distance AFV0101TT
Active [®] 30	30	AFB 1030 2D	non inclus	non inclus
Active [®] 60	60	AFB 1060 2D	non inclus	non inclus
Active [®] 30	30	AFB 1730 2D	inclus	non inclus
Active [®] 60	60	AFB 1760 2D	inclus	non inclus
Active [®] 30	30	AFB 1830 2D	non inclus	inclus
Active [®] 60	60	AFB 1860 2D	non inclus	inclus

Rp (m)	Active [®] 30				Active [®] 60			
	T = 30 µs				T = 60 µs			
h (m)	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2	19	21	25	28	31	34	39	43
4	38	43	51	57	63	69	78	85
5	48	55	63	71	79	86	97	107
6	48	55	64	72	79	87	97	107
8	49	56	65	73	79	87	98	108
10	49	57	66	75	79	88	99	109
20	50	59	71	81	80	89	102	113
30	50	60	73	85	80	90	104	116
60	50	60	75	90	80	90	105	120

France : Une restriction de 40% sur chaque rayon de protection pourra être appliquée sur les sites soumis à l'arrêté foudre en vigueur.

Paratonnerre complet conditionné en boîte carton renforcée.

- Poids : 6,9Kg
- Dimensions : 320 x 320 x 500 mm



Active[®] fixé avec des pattes AFZ0420PD / trépied AFD3300FS et dalles AFH8045DA

Dernière mise à jour du 17/08/2017

Franklin Technologie[®] - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions

Dans le cadre du développement continu de ses produits, Franklin France se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis

FRANKLIN FRANCE, 13, Rue Louis Armand – B.P.106 – 77330 OZOIR-LA-FERRIERE

Tél : 01 60 34 54 44 - Fax 01 64 40 35 43

franklin@franklin-france.com

www.franklin-france.com