

Produits Foudre

Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage



Paratonnerre à Dispositif d'Amorçage **Active 1D**[®]



Le principe de fonctionnement du paratonnerre **Active 1D**[®] est d'initier un traceur ascendant grâce à l'obtention d'une avance à l'amorçage exprimée en μ s.

Elle est obtenue par un dispositif, dit « **dispositif d'impulsion** », qui 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.

A l'approche d'une activité orageuse, un capteur intégré mesurant la valeur du champ électrique ambiant, déclenche le dispositif d'impulsion qui provoque une inversion quasi-instantanée de la polarité de la tête du paratonnerre entraînant une amplification brusque du champ électrique sur sa pointe.

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 :	AFB10121D / AFB10251D / AFB10451D / AFB10601D
Montage :	Emboîtement 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 filaire avec testeur AFV0050TT
Matériau :	Acier inoxydable
Dimensions :	850 x Ø 103,8 mm
Poids :	3 kg
Normes :	NFC 17-102 Septembre 2011

Modèle	t (µs)	H ₁ (m)	Référence	Compteur
Active 1D [®] 12	12	0,850	AFB 10121 D	non inclus
Active 1D [®] 12	12	"	AFB 17121 D	inclus
Active 1D [®] 25	25	"	AFB 10251 D	non inclus
Active 1D [®] 25	25	"	AFB 17251 D	inclus
Active 1D [®] 45	45	"	AFB 10451 D	non inclus
Active 1D [®] 45	45	"	AFB 17451 D	inclus
Active 1D [®] 60	60	"	AFB 10601 D	non inclus
Active 1D [®] 60	60	"	AFB 17601 D	inclus

Rp (m)	Active [®]				Active1D [®]				Active1D [®]				Active [®]			
	T = 12 µs				T = 25 µs				T = 45 µs				T = 60 µs			
h (m)	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
2	11	13	16	19	17	20	23	26	25	28	32	36	31	34	39	43
4	23	27	32	37	34	39	46	52	51	57	65	72	63	69	78	85
5	28	34	41	46	42	49	57	65	63	71	81	89	79	86	97	107
6	29	34	42	48	43	49	58	66	63	71	81	90	79	87	97	107
8	30	36	43	50	43	50	59	67	64	72	82	91	79	87	98	108
10	30	37	45	52	44	51	61	69	64	72	83	92	79	88	99	109
20	32	41	51	60	45	54	65	73	65	74	86	97	80	89	102	113
30	32	42	55	65	45	55	68	80	65	75	89	101	80	90	104	116
60	32	42	57	72	45	55	70	85	65	75	90	105	80	90	105	120

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

Paratonnerre complet conditionné en boîte carton renforcée.

- Poids : 3Kg
- Dimensions : 430 x 110 x 110 mm



Testeur filaire AFV0050TT



Dernière mise à jour du 21/08/2017

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