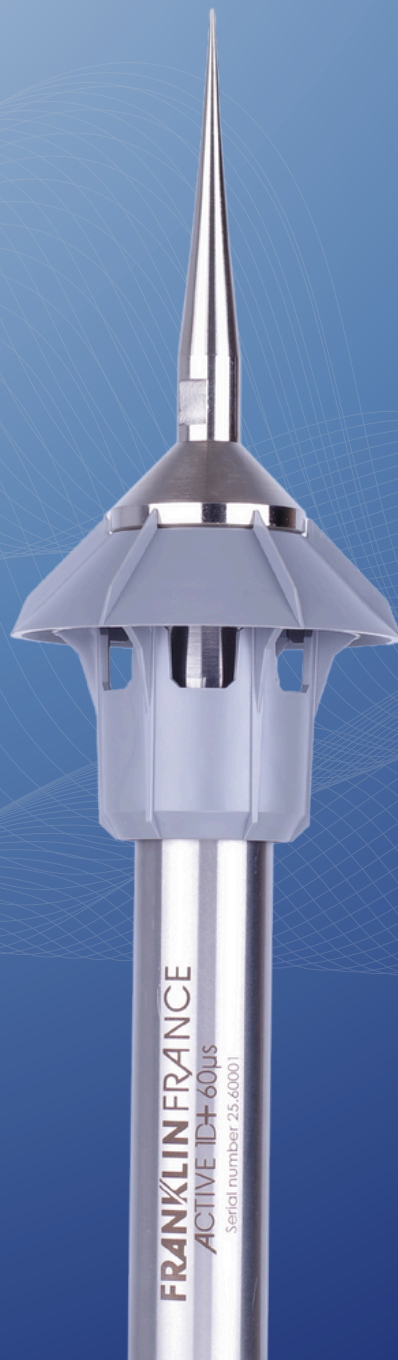


FRANKLIN FRANCE

ACTIVE ID+



NOUVELLE GÉNÉRATION
DE PARATONNERRE A DISPOSITIF D'AMORÇAGE

PROTÉGEZ VOS INFRASTRUCTURES AVEC LA TECHNOLOGIE DE DEMAIN

POURQUOI CHOISIR L'ACTIVE 1D+ ?

L'INNOVATION AU SERVICE DE VOTRE SÉCURITÉ

Le nouveau paratonnerre Active 1D+ est conçu pour une sécurité maximale face aux orages. Son design moderne, sa légèreté et ses nouveaux tests de performance avancés en font la solution idéale pour protéger vos infrastructures. Sa pointe en cuivre nickelée offre de meilleurs résultats en laboratoire et amplifie son potentiel de déclenchement grâce à sa forme. Conçu pour résister aux conditions climatiques extrêmes, il offre une grande durabilité et une excellente résistance à la corrosion. En outre, ce dispositif ne nécessite ni source d'alimentation ni maintenance spécifique garantissant ainsi une grande fiabilité de l'Active 1D+.

UNE PROTECTION OPTIMALE CONTRE LA FOUDRE

L'avance à l'amorçage du paratonnerre Active 1D+ est obtenue par la polarisation (positive ou négative) de son dispositif interne connecté à sa pointe soumise au champ électrique d'orage. A l'approche des phénomènes précurseurs du coup de foudre, ce dispositif interne oscillant est alimenté par l'effet couronne naturel et porte le sommet de la pointe à un potentiel haute tension (> 20kV) en synchronisme avec les phénomènes précurseurs du coup de foudre. La forte amplification résultante de l'ionisation au sommet de la pointe du paratonnerre déclenche l'émission anticipée d'un traceur ascendant au moment opportun pour la connexion avec le traceur descendant du nuage et la capture du coup de foudre en toute sécurité.



TEST DE L'ACTIVE 1D+

Le paratonnerre peut être testé sur site avec le boîtier de test filaire AFV0050TT (vérification initiale, vérifications périodiques selon norme NFC 17-102 et arrêtés en vigueur, maintenance). Simple et rapide, ce test peut-être réalisé soit en déposant le paratonnerre, soit en utilisant la perche de test AFV0087PT, ce qui permet de vérifier des paratonnerres à hauteur de 8 mètres sans les déposer. L'alimentation de ce testeur est assurée par pile (fournie). L'affichage par voyants lumineux indique instantanément le résultat obtenu (positif ou négatif).

ECO-RESPONSABLE

L'Active 1D+ se distingue par sa facilité d'installation et sa mise en place ultra-rapide : il suffit de fixer la pointe, réduisant ainsi le temps d'intervention. Plus léger, seulement 2,2 kg, il optimise les coûts de transport, notamment à l'export. Son emballage éco-conçu en carton recyclé, sans plastique, réduit l'impact environnemental tout en étant plus durable. Fabriqué et assemblé en France, l'Active 1D+ privilégie une production locale et responsable, limitant ainsi son empreinte carbone.

100% MADE IN FRANCE

PERFORMANCE ET CONFORMITÉ

La technologie Active 1D+ offre des garanties de performance et de répétabilité optimale.

Les exigences et procédures d'essais de l'annexe C, de la NF C 17-102 : 2011, ont été strictement respectées : séquence complète de tests consécutifs sur un même paratonnerre.

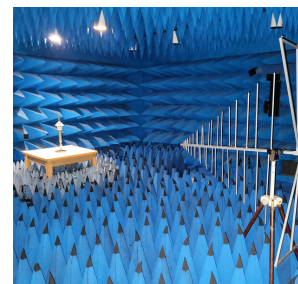
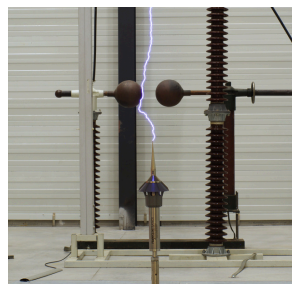
Les essais d'efficacité en laboratoire ont mis en évidence une très faible dispersion des résultats du paratonnerre (écart-type) démontrant une répétabilité optimale de son dispositif d'amorçage.

L'isolation aux conditions météorologiques extrêmes (fortes pluies) a été renforcée offrant une fiabilité de la zone de protection.

Franklin France dépasse les exigences normatives avec des certifications majeures :



L'ensemble des tests et essais réalisés sur l'Active 1D+ a été inspecté par Bureau Veritas qui a validé et certifié son efficacité.



TESTS APPROUVÉS



Essais de marquage : gravage laser unique, infalsifiable et permanent



Essais mécaniques : dimension et qualité des matériaux



Essais d'environnement : brouillard salin, atmosphère sulfureuse



Essais électriques : tenue en courant impulsionnel 100 kA - 10/350µs



Essais d'efficacité : avance à l'amorçage et écart-type



Essais CEM : immunité électromagnétique et limite d'émissions

ZONE DE PROTECTION ACCRUE

Les rayons de protection de l'Active 1D+ indiqués ci-dessous sont définis pour les quatre niveaux de protection foudre NPF (de I à IV) en fonction de la hauteur h réelle entre la pointe du paratonnerre et le point le plus haut à protéger.

- R_p (m) correspond au rayon de protection à une hauteur h donnée ;
- h (m) correspond à la hauteur de l'extrémité du PDA sur le plan horizontal jusqu'au point le plus éloigné de l'objet à protéger ;
- r (m) dépend du niveau de protection foudre
 - 20 m pour le niveau de protection I ;
 - 30 m pour le niveau de protection II ;
 - 45 m pour le niveau de protection III ;
 - 60 m pour le niveau de protection IV ;
- Δ (m) = $\Delta T \times 10^6$; ΔT (μs) étant l'efficacité du PDA ;



Active 1D+ h(m) \ NPF	ACTIVE 1D+ 12 μs				ACTIVE 1D+ 25 μs				ACTIVE 1D+ 45 μs				ACTIVE 1D+ 60 μs			
	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

GAMME ACTIVE 1D+

Modèle	ΔT (μs)	Compteur de foudre
AFB20121D	12	Non inclus
AFB27121D	12	Inclus
Modèle	ΔT (μs)	Compteur de foudre
AFB20451D	45	Non inclus
AFB27451D	45	Inclus

Modèle	ΔT (μs)	Compteur de foudre
AFB20251D	25	Non inclus
AFB27251D	25	Inclus
Modèle	ΔT (μs)	Compteur de foudre
AFB20601D	60	Non inclus
AFB27601D	60	Inclus



BR004FR.QLF.00