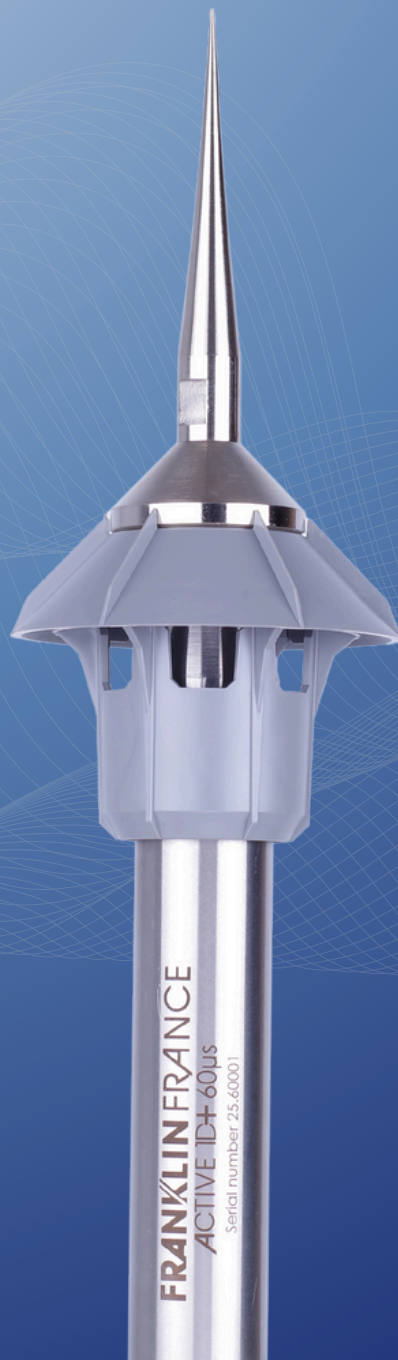


FRANKLIN FRANCE ACTIVE ID+



NUEVA GENERACIÓN
DE PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO

PROTEJA SU INFRAESTRUCTURA CON LA TECNOLOGÍA DEL MAÑANA

¿POR QUÉ ELEGIR EL ACTIVE 1D+?

LA INNOVACIÓN AL SERVICIO DE TU SEGURIDAD

El nuevo pararrayos Active 1D+ está diseñado para la máxima seguridad durante tormentas eléctricas. Su moderno diseño, ligereza y nuevas pruebas avanzadas de rendimiento lo convierten en la solución ideal para proteger su infraestructura. Su punta de cobre níquelada ofrece mejores resultados en el laboratorio y amplifica su potencial de disparo gracias a su forma. Diseñado para soportar condiciones climáticas extremas, ofrece una gran durabilidad y una excelente resistencia a la corrosión. Además, este dispositivo no requiere ni fuente de alimentación ni mantenimiento específico, garantizando así una alta fiabilidad del Active 1D+.

PROTECCIÓN ÓPTIMA CONTRA RAYOS

El avance del pararrayos Activo 1D+ se obtiene por la polarización (positiva o negativa) de su dispositivo interno conectado a su punta sometida al campo eléctrico de la tormenta. A medida que se acerca el fenómeno precursor del impacto del rayo, este dispositivo oscilante interno se alimenta por el efecto corona natural y lleva la punta a un potencial de alto voltaje (> 20 kV) en sincronismo con el fenómeno precursor del impacto del rayo. La fuerte amplificación de la ionización resultante en la punta del pararrayos desencadena la emisión temprana de un trazador ascendente en el momento oportuno para la conexión con el trazador descendente de la nube y la captura segura del impacto del rayo.



RESEÑA DE ACTIVE 1D+

El pararrayos puede probarse in situ con la caja de pruebas cableada AFV0050TT (verificación inicial, verificaciones periódicas según la norma NFC 17-102 y decretos vigentes, mantenimiento). Sencilla y rápida, esta prueba se puede realizar ya sea retirando el pararrayos o utilizando la pértiga de pruebas AFV0087PT, que permite comprobar pararrayos a una altura de 8 metros sin retirarlos. Este comprobador funciona con una batería (suministrada). El indicador luminoso de la pantalla indica instantáneamente el resultado obtenido (positivo o negativo).

ECO-RESPONSABLE

El Active 1D+ destaca por su facilidad de instalación y configuración ultrarrápida: simplemente hay que acoplar la punta, reduciendo así el tiempo de intervención. Más ligero, sólo 2,2 kg, optimiza los costes de transporte, sobre todo para la exportación. Su packaging ecodiseñado elaborado con cartón reciclado, sin plástico, reduce el impacto ambiental siendo más sostenible. Fabricado y ensamblado en Francia, el Active 1D+ favorece la producción local y responsable, limitando así su huella de carbono.

100% HECHO EN FRANCIA

RENDIMIENTO Y CUMPLIMIENTO

La tecnología Active 1D+ ofrece garantías de rendimiento óptimo y repetibilidad.

Se observaron estrictamente los requisitos y procedimientos de prueba del Anexo C de la norma NF C 17-102:2011: secuencia completa de pruebas consecutivas en el mismo pararrayos.

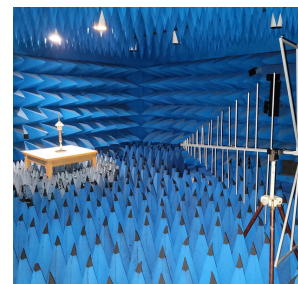
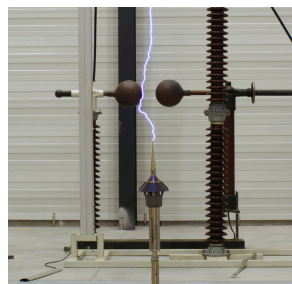
Las pruebas de eficiencia en laboratorio revelaron una dispersión muy baja de los resultados del pararrayos (desviación estándar), lo que demuestra una repetibilidad óptima de su dispositivo de arranque.

Se ha reforzado el aislamiento contra condiciones climáticas extremas (fuertes lluvias), proporcionando fiabilidad a la zona de protección.

Franklin France supera los requisitos reglamentarios con importantes certificaciones:



Todas las pruebas y ensayos realizados en el Active 1D+ fueron inspeccionados por Bureau Veritas, que validó y certificó su eficacia.



PRUEBAS APROBADAS



Pruebas de marcado: grabado láser único, inviolable y permanente



Ensayos mecánicos: dimensión y calidad de los materiales



Pruebas ambientales: niebla salina, atmósfera sulfurosa



Pruebas eléctricas: resistencia a la corriente de impulso de 100 kA - 10/350 µs



Pruebas de eficiencia: avance de cebado y desviación estándar



Pruebas EMC: inmunidad electromagnética y límites de emisión

ZONA DE PROTECCIÓN AUMENTADA

Los radios de protección Active ID+ que se indican a continuación se definen para los cuatro niveles de protección contra el rayo NPR (del I al IV) en función de la altura real h entre la punta del pararrayos y el punto más alto a proteger.

- R_p (m) corresponde al radio de protección a una altura dada h ;
- h (m) corresponde a la altura desde el extremo de la PDA en el plano horizontal hasta el punto más alejado del objeto a proteger;
- r (m) depende del nivel de protección contra rayos
 - 20 m para el nivel de protección I;
 - 30 m para el nivel de protección II;
 - 45 m para el nivel de protección III;
 - 60 m para el nivel de protección IV;
- $\Delta(m) = \Delta T \times 10^6$; ΔT (μs) siendo la eficiencia de la PDA;



ACTIVE ID+ h(m) \ NPR	ACTIVE ID+ 12 μs				ACTIVE ID+ 25 μs				ACTIVE ID+ 45 μs				ACTIVE ID+ 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

GAMA ACTIVE ID+

Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB2012ID	12	No incluido
AFB2712ID	12	Incluido
Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB2045ID	45	No incluido
AFB2745ID	45	Incluido

Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB2025ID	25	No incluido
AFB2725ID	25	Incluido
Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB2060ID	60	No incluido
AFB2760ID	60	Incluido



BR004ES.QLF.00