

Protección contra el rayo

Pararrayos con Dispositivo de Cebado



Pararrayos con Dispositivo de Cebado **Active^{2D}**



El principio de funcionamiento del pararrayos **Active^{2D}** no sólo consiste en iniciar un trazador ascendente, sino también en darle la energía necesaria para asegurar su propagación hasta la unión con el trazador descendente.

Un primer dispositivo, el “**dispositivo de impulsión**”, almacena la energía electrostática presente en la atmosfera cuando se acerca la nube de tormenta y desata la cebadura de la descarga ascendente en el momento oportuno.

Un segundo dispositivo, el “**dispositivo de potencia**”, permite coleccionar y almacenar la energía solar en condensadores de potencia.

El pararrayos **Active^{2D}** está siempre pre-cargado con mucha energía, lo que le permite sostener la propagación del trazador ascendente.

Cuando se acerca un riesgo de tormenta, un captador integrado que mide el valor del campo eléctrico ambiente, pone en marcha el dispositivo de impulsión. Este provoca una inversión casi-instantánea de la polaridad de la cabeza del pararrayos provocando así una brutal amplificación del campo eléctrico en su punta.

El carácter novedoso de este pararrayos consiste en la utilización de un segundo captador integrado que mide la intensidad de la corriente de la descarga eléctrica que se forma en la punta del pararrayos.

Cuando el trazador descendente entra en la zona de protección del pararrayos, la corriente medida aumenta considerablemente. Cuando esta corriente supera un umbral determinado, los condensadores de potencia se descargan y liberan la energía necesaria a la propagación del trazador ascendente.

Con este último dispositivo, la cabeza del pararrayos desempeña un papel de órgano de captura. Por lo tanto, está eléctricamente aislada de la tierra.

CARACTERISTICAS

Referencia :	AFB10302D / AFB10602D
Montaje :	Encajamiento del pararrayos en el mástil AFC1004MR, instalación y apretamiento con un sistema de fijación FRANKLIN FRANCE según la altura y la resistencia a la nieve y al viento
Utilización :	Protección exterior de los edificios/estructuras
Fijación :	Prueba a distancia con el control AFV0101TT y AFV2000TT- Prueba alámbrica con el probador AFV0050TT -
Material :	Acero inoxidable
Dimensiones :	1000 x Ø max 220 mm
Peso :	6,9 kgs
Normas :	NFC 17102 - 2011

Franklin Technologie® - Une gama completa de protecciones contra el rayo y las sobretensiones

En el marco del desarrollo continuo de sus productos, Franklin France se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin aviso previo

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

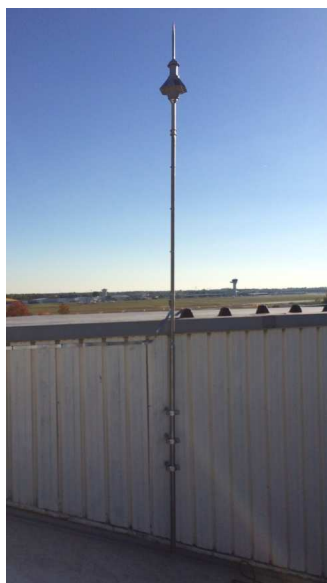
www.franklin-france.com

Modelo	t (µs)	Solar	Contador	Control AFV0101TT
Active 2D ® 30	30	AFB 1030 2D	No incluido	No incluido
Active 2D ® 60	60	AFB 1060 2D	No incluido	No incluido
Active 2D ® 30	30	AFB 1730 2D	Incluido	No incluido
Active 2D ® 60	60	AFB 1760 2D	Incluido	No incluido
Active 2D ® 30	30	AFB 1830 2D	No incluido	Incluido
Active 2D ® 60	60	AFB 1860 2D	No incluido	Incluido

Rp (m)	Active 2D ® 30				Active 2D ® 60			
	T = 30 µs				T = 60 µs			
Altura (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

Pararrayos completo entregado en una caja de cartón reforzado.

- Peso : 6,9 Kg
- Dimensiones : 320 x 320 x 500 mm



Active **2D**® fijado con zapatas AFZ0420PD / trípode telescópico AFD3300FS y lozas AFH8045DA

Ultima actualización 17/08/2017

Franklin Technologie® - Une gama completa de protecciones contra el rayo y las sobretensiones

En el marco del desarrollo continuo de sus productos, Franklin France se reserva el derecho a modificar las especificaciones sin aviso previo

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