

# Active 1D®

Pararrayos con dispositivo de cebado  
Simple, fiable y autónomo

## Características del Active 1D®

Toma en cuenta del criterio energético para elegir el agujón que puede transformarse en trazador ascendente.

Fuente de energía autónoma y limpia: campo eléctrico atmosférico.  
Toma en cuenta de la polaridad de la nube.

Radio de curvatura de la cabeza optimizada de manera que disminuye el efecto corona y garantiza el avance de cebado.

Garantía de funcionamiento en cualquier condición atmosférica.

Gran resistencia a la corrosión al estar realizado en acero inoxidable 304L.

## Funcionamiento

El avance de cebado del **ACTIVE 1D®** se obtiene por un dispositivo denominado “dispositivo de impulsión”. Su principio consiste en almacenar la energía electrostática presente en la atmósfera cuando se acerca una nube tormentosa, para generar el cebado de la descarga ascendente en el momento oportuno.

Este dispositivo se pone en funcionamiento por un captador integrado que mide el valor del campo eléctrico ambiental.

Este provoca una inversión casi-instantánea de la polaridad de la cbeza del pararrayos que genera una amplificación brusca del campo eléctrico sobre su punta.

## Radios de protección del Active 1D®

El pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) **ACTIVE 1D®** ha sido sometido a diversos ensayos en laboratorio y cumple los requerimientos especificados en la norma NFC 17-102 y UNE 21.186.

Estos ensayos han demostrado un avance de cebado de 12µs a 60µs en relación con una punta simple.



Grupo Sicame

## Mayor zona de protección

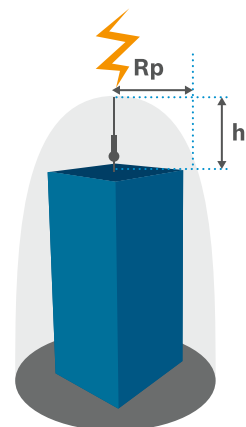
Los radios de protección del **ACTIVE 1D**® indicados antes están calculados para los 4 niveles de protección Np (de I a IV) según la altura "h" real entre la punta del pararrayos y el punto más alto de la estructura a proteger.

$\Delta T$  : Avance de cebado, para el **ACTIVE 1D**®

$\Delta T = 12, 25, 45 \text{ \& } 60 \mu s$

Np: Nivel de protección (de I a IV) determinado por la evaluación del riesgo rayo determinado según la Norma Internacional CEI 62305-2

h(m): Altura entre la punta del pararrayos y el punto más alto de la estructura a proteger.



ACTIVE 1D h(m) /Np	AFB10121D				AFB10251D				AFB10451D				AFB10601D			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
<b>2</b>	11	13	16	19	17	20	23	26	25	28	32	36	31	34	39	43
<b>4</b>	23	27	32	37	34	40	46	52	51	57	65	72	63	69	78	85
<b>5</b>	28	34	41	46	42	49	57	65	63	71	81	89	79	86	97	107
<b>6</b>	29	34	42	48	43	49	58	66	63	71	81	90	79	87	97	107
<b>8</b>	30	36	43	50	43	50	59	67	64	72	82	91	79	87	98	108
<b>10</b>	30	37	45	52	44	51	61	69	64	72	83	92	79	88	99	109
<b>20</b>	32	41	51	60	45	54	65	75	65	74	86	97	80	89	102	113
<b>30</b>	32	42	55	65	45	55	68	80	65	75	89	101	80	90	104	116
<b>60</b>	32	42	57	72	45	55	70	85	65	75	90	105	80	90	105	120

## Gama del Active 1D®

Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB10121D	12	No incluido
AFB17121D	12	Incluido

Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB10251D	25	No incluido
AFB17251D	25	Incluido

Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB10451D	45	No incluido
AFB17451D	45	Incluido

Modelo	$\Delta T(\mu s)$	Contador de rayos
AFB10601D	60	No incluido
AFB17601D	60	Incluido

## Empaque optimizado

- Pararrayos completo embalado en paquete reforzado.
- Peso: 3,0 kg
- Dimensiones: 430 x 110 x 110mm



Contador de Rayos

Franklin France B.P. 106-13 Rue Louis Armand

77834 Ozoir-La-Ferrière, Cedex (France).

Teléfono: +33 (0) 1 60 34 54 44 Fax: +33 (0) 1 64 40 35 43

Mail: franklin@franklin-france.com

www.franklin-france.com