

# Active1D®

## Simple, fiable y autónomo

### Pararrayos con dispositivo de cebado

#### Principio y funcionamiento

El avance de cebado del **Active1D®** 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 cabeza del pararrayos que genera una amplificación brusca del campo eléctrico sobre su punta.

#### Características del **Active1D®**

- Toma en cuenta del criterio energético para elegir el aguijón 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 304 L,
- Cumple con la norma NFC 17-102 de Septiembre 2011

#### Radios de protección del **Active1D®**

El pararrayos con dispositivo de cebado **Active1D®** ha sido sometido a diversos ensayos en laboratorio según el protocolo de la norma NFC 17-102.

Estos ensayos han demostrado según los modelos, avances de cebado de 12 à 60 µs en relación con una punta simple.



FRANKLIN  
FRANCE

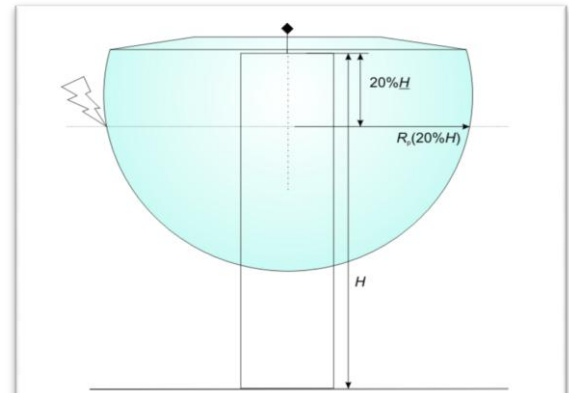
SIGAME  
Group

## Mayor zona de protección

Los radios de protección del Active 1D® indicados por debajo, 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®,  $\Delta T=12, 25, 45$  y  $60\mu s$

- Np : nivel de protección de más o menos gran severidad (I a IV) determinado por la evaluación del riesgo rayo determinado por el software Riesgo Rayo según la norma NFC 17-102,
- h(m) : altura entre la punta del pararrayos y el punto más alto 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
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

## Gama Active 1D®

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

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

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

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



Contador de rayo  
AFV0907CF

## Verificación del pararrayos Active 1D®

El pararrayos Active 1D® puede ser probado en sitio con el caso de prueba con cable AFV0050TT (verificación inicial, verificaciones periódicas según la norma NFC 17-102 y decretos en vigor, mantenimiento,...)

Simple y rápido, esta prueba se hace o sea desmontando el pararrayos, o sea utilizando la perca de prueba AFV0087PT, lo que permite verificar los pararrayos que están a una altura de 8 metros sin desmontarlos.

La alimentación de este probador se hace con una batería (incluida). La visualización con luces indicadoras indica el resultado al instante (positivo o negativo).



Probador  
cableado  
AFV0050TT

## Empaque

Pararrayos completo embalado en paquete reforzado

- peso : 3,00 Kg
- dimensiones : 430 x 110 x 110 mm



FRANKLIN FRANCE - B.P.106 - 13, Rue Louis Armand - 77330 OZOIR-LA-FERRIERE Cedex (France)

Tél : 01 60 34 54 44 - Fax 01 64 40 35 43

www.franklin-france.com