

Saint-Elme Active 1D®

Simple, fiable y autónomo

Características del Saint-Elme Active 1D®

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 304L.

Funcionamiento

El avance de cebado del **Saint-Elme 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 con carga eléctrica, 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 instantánea de la polaridad de la cabeza del pararrayos que genera una gran ampliación del campo eléctrico sobre su punta.

Radios de protección del Saint-Elme Active 1D®

El pararrayos con dispositivo de cebado (PDC) **Saint-Elme 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.

Mayor zona de protección

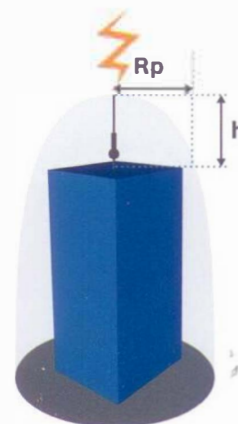
Los radios de protección del **Saint-Elme Active 1D®** indicados antes están calculados para los 4 niveles de protección Np (de I a IV) según la altura "h" real entre la punta del pararrayos y el punto más alto de la estructura a proteger.

ΔT : Avance de cebado, para el **Saint-Elme 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.



Saint-Elme Active 1D®	SE-ACTIVE1D-06				SE-ACTIVE1D-09				SE-ACTIVE1D-12				SE-ACTIVE1D-15			
h(m) / Np	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	40	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	75	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 del Saint-Elme Active 1D®

CATÁLOGO	$\Delta T(\mu s)$	Contador de descargas
SE-ACTIVE1D-06	06	Incluido

CATÁLOGO	$\Delta T(\mu s)$	Contador de descargas
SE-ACTIVE1D-09	09	Incluido

CATÁLOGO	$\Delta T(\mu s)$	Contador de descargas
SE-ACTIVE1D-12	12	Incluido

CATÁLOGO	$\Delta T(\mu s)$	Contador de descargas
SE-ACTIVE1D-15	15	Incluido

Empaque optimizado

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



Contador de descargas