

Active

1D[®]

Simple, fiável e autónomo

Dispositivo Ionizante

Princípio de funcionamento

O avanço à ignição do **ACTIVE 1D[®]** é obtido por um dispositivo chamado, "dispositivo de impulso". O seu princípio consiste em armazenar a energia electrostática presente na atmosfera aquando da aproximação de uma nuvem de tempestade, e libertar o traçador ascendente em tempo útil.

Este dispositivo é activado com a aproximação da tempestade através de um sensor integrado que mede o valor do campo eléctrico circundante.

Provoca então uma inversão da polaridade na cabeça do pára-raios, criando uma súbita amplificação do campo eléctrico na sua ponta.

Active 1D[®] Características

- Considera os parâmetros energéticos para eleger o impulso que tem mais capacidade de se tornar o traçador ascendente,
- Autónomo e com uma fonte de energia limpa: Campo electrostático,
- Tem em conta a polaridade da nuvem,
- Raio de curvatura da ponta optimizado para reduzir o efeito de coroa e garantir a excitação do dispositivo,
- Garantia de funcionamento em todas as condições atmosféricas,
- Alta resistência à corrosão, graças ao seu fabrico de 100% em aço inoxidável.

Active 1D[®] Raio de protecção

O pára-raios com dispositivo ionizante (PDI) **ACTIVE 1D[®]** foi testado em laboratório de acordo com os requisitos da norma NF C 17-102.

Estes testes determinaram um ganho no tempo de iniciação de 12µs em relação a uma ponta simples.

FRANKLIN
FRANCE

Sicame Group

Pára-Raios **Active 1D**® Range

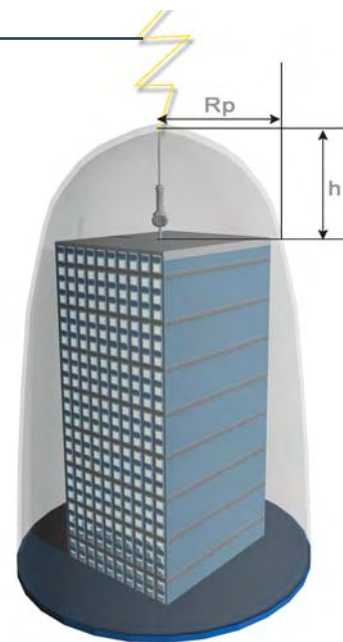
Melhor raio de protecção

Os raios de protecção do **ACTIVE 1D**® abaixo mencionados, foram definidos para três níveis de protecção Np (de I a III) dependendo da altura "h" entre a ponta do pára-raios e o plano definido pelo ponto mais alto da estrutura a proteger.

ΔT : avanço à iniciação, para o **ACTIVE 1D**®, $\Delta T = 12 \mu s$,

- Np: Nível de protecção com diferentes graus de segurança (I a III) determinados pela avaliação do risco. São calculados graças ao nosso software Lightning Risk(r) em conformidade com a norma NF C 17-102,

- h(m): Altura entre a ponta do pára-raios e o plano mais elevado a proteger.



Rp	Active 1D, $\Delta T = 12 \mu s$				
H(m)	40%*	I	II	III	IV
2	7	11	13	16	19
3	10	17	20	24	28
4	14	23	27	32	37
5	17	28	34	41	46
6	17	29	34	42	48
8	18	30	36	43	50
10	18	30	37	45	52
20	19	32	41	51	60
30	19	32	42	55	65
60	19	32	42	57	72



Active **1D**® gama de produtos

Gama	$\Delta T(\mu s)$	Contador de descargas
AFB10121D	12	Não incluído
AFB17121D	12	Incluído

Contador de descargas



Embalagem

Pára-Raios completo acondicionado em caixa de cartão.

- Peso: 3,0 Kg
- Dimensões: 430 x 110 x 110 mm



Franklin France B.P. 106 - 13 rue Louis Armand 77834 Ozoir-La-Ferrière
Cedex (France)

Phone : +33 (0)1 60 34 54 44 Fax : +33 (0)1 64 40 35 43
Mail : franklin@franklin-france.com

