



PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

O avanço à excitação do Active 1D é obtido por um “dispositivo de impulso”. O Princípio de funcionamento consiste em guardar a energia electrostática presente na atmosfera durante a aproximação de uma nuvem de tempestade e libertando a excitação da descarga ascendente no momento certo.

Perto das condições de descarga, um sensor integrado que mede o valor do campo eléctrico circundante.

É então provocada uma inversão, quase instantânea da polaridade da cabeça, criando um súbito aumento do campo eléctrico na sua ponta.

CARACTERÍSTICAS DO PÁRA-RAIOS SAINT ELME ACTIVE 1D

- Leva em conta o critério energético para eleger o impulso que a capacidade de se transformar no traçador ascendente
- Matem a propagação do impulso definido através da descarga do dispositivo de potência
- Fonte de energia autónoma e limpa
- Tem em conta a polaridade da nuvem.
- Raio de curvatura da ponta optimizada
- Garantia de funcionamento em todas as condições atmosféricas.
- Total mente em aço inoxidável tornando-o resistente à corrosão

O RAIOS DE PROTECÇÃO DO ACTIVE1D

O pára-raios com dispositivo ionizante, Active 1D foi testado em laboratório em conformidade com a Norma Francesa NFC 17-102.

Estes testes determinaram que o avanço à excitação em relação a uma Ponta simples é e 12ms.