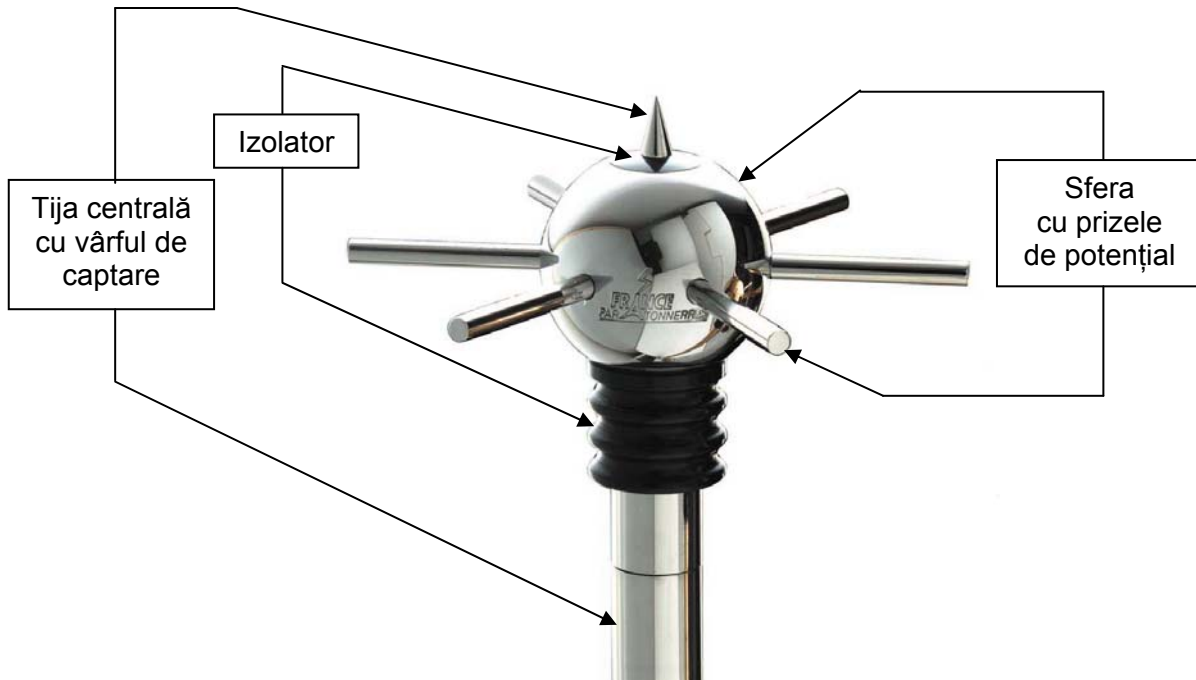


## Descrierea și funcționarea paratrăsnetului IONIFLASH

### Descrierea paratrăsnetului IONIFLASH

Tija paratrăsnetului se termină într-un vârf ascuțit și este legată direct la pământ. Sfera și prizele de potențial de la vârful paratrăsnetului sunt izolate de tijă (și de vârf).



Tija, sfera și prizele de potențial se fabrică din inox sau cupru de înaltă calitate, acestea fiind prelucrate cu precizie.

Izolatorul este fabricat dintr-un material plastic special care își păstrează în timp calitatea de izolator și de rezistență la temperaturi înalte.

Materialele de înaltă performanță și fiabilitate asigură paratrăsnetului IONIFLASH o lungă durată de viață și o comportare foarte bună la lovituri reale de trăsnet, fără distrugerea pieselor componente.

IONIFLASH nu conține nici o componentă fragilă (electronică, sursă radioactivă, stimulator piezoelectric), deci nu prezintă riscul unei defecțiuni.

### Funcționarea paratrăsnetului IONIFLASH

Sfera și prizele de potențial se încarcă electric, exact înaintea amorsării curentului de trăsnet (când lovitura este iminentă) prin efect capacitiv, inductiv, profitând de amplificarea câmpului de la vârful tijeii, datorită efectului de vârf.

Cele 6 antene îmbunătățesc fenomenul fără creșterea volumului sferei.

Când este atinsă tensiunea de străpungere, piesele încărcate se descarcă producând o scânteie viguroasă între sfera și vârful paratrăsnetului. Această scânteie produsă la momentul potrivit favorizează demarajul procesului de amorsare și asigură condițiile realizării unui avans de amorsare. Scânteia se produce cu mare precizie, întotdeauna la aceeași tensiune de încărcare.

IONIFLASH funcționează indiferent de polaritatea trăsnetului, deoarece sistemul este activat de atmosferă. Vârful va avea polaritatea pământului iar sfera și prizele de potențial vor avea polaritatea opusă a norului oragios.