



## PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO

Conforme a la norma NF C 17-102 : 2011

Basándose en las últimas investigaciones científicas, ProtecFoudre presenta el PrimeR©, el único pararrayos con dispositivo de cebado que controla la variación del efecto corona.

### Influencia del perfil de la punta sobre la efectividad del pararrayos.

Investigaciones recientes sacaron a relucir comportamientos de puntas muy diferentes según la forma de su extremidad, cuando se someten a un fuerte campo eléctrico (como durante una tormenta atmosférica):

- Una punta redondeada atrasa el inicio del efecto corona.
- Una punta aguda produce un trazador ascendente de manera mucho más eficaz, tan pronto como el campo eléctrico aumenta al acercar la descarga atmosférica.

### El perfil óptimo, al momento adecuado.

Inicialmente, una punta redondeada artificialmente que evita la formación temprano de impulsos de efecto corona, es una condición muy favorable al proceso de descarga del trazador. A continuación una punta aguda naturalmente, cual efecto se amplifica fuertemente, esta perfecta para liberar las cargas una vez que el campo eléctrico medioambiente este suficiente para asegurar la propagación de un buen trazador ascendente.

Esta asociación de perfiles opuestos permite obtener la configuración óptima de la punta que descarga el trazador al momento adecuado. El PrimeR© fue desarrollado a través de esta tecnología innovadora.

### Una tecnología única y patentada: deformación electrodinámica del perfil de la punta.

El principio de funcionamiento del PrimeR© es de controlar de manera electrónica la configuración geométrica de su punta aplicando una alimentación auxiliar de alta tensión sobre un anillo metálico ubicado en la proximidad de la punta. La calibración de esta tensión puede provocar la deformación de las líneas del campo eléctrico, que permite cambiar el comportamiento de la punta, pasando de una punta redonda a una punta muy aguda.

Además, la sincronización de esta calibración con el fenómeno natural asegura el funcionamiento óptimo del pararrayos. El circuito eléctrico auxiliar se alimenta con el campo eléctrico inducido por la tormenta.

Esta combinación reúne las ventajas de ambos factores de forma: el efecto corona es inicialmente manejado, luego evoluciona en modo continuo y al final se convierte en trazador ascendente al momento adecuado.

PROUDLY  
MADE IN  
FRANCE

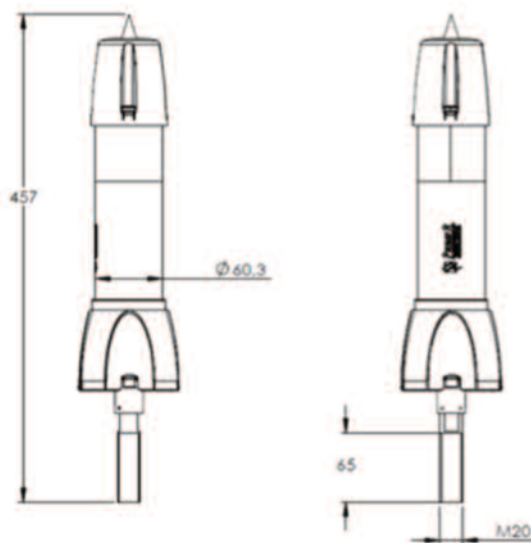
Distribuido por Indelec Group



# PRIMER 20 $\mu$ s

## DATOS TECNICOS

Avance en el cebado	$\Delta t$	20 $\mu$ s
Dimensiones	Largo	457 mm
	Diámetro (cuerpo)	60 mm
	Diámetro (máx)	97 mm
	Diámetro (punta)	20 mm
Peso		2,5kg
Conexión	Roscado	M20



BUREAU  
VERITAS

Certificado n° 613982-1 / 1-X3FY04 / 002 Fecha: 09/04/2012

## RADIO DE PROTECCION

Altura	Niveles de protección			
	I	II	III	IV
2 m	15	17	20	23
3 m	22	26	31	35
4 m	30	35	41	46
5 m	37	43	51	58
10 m	39	46	55	62
20 m	40	49	60	69

## MANTENIMIENTO



### Una punta central totalmente continua

El PrimeR© cuenta con una punta central totalmente continua y altamente conductora que permite la corriente del rayo a disiparse fácilmente hasta la toma de tierra.

### Posibilidad de prueba in situ

Un probador dedicado está disponible para probar in situ el PrimeR©

5 años de garantía



PROUDLY  
MADE IN  
FRANCE

[www.protecfoudre.com](http://www.protecfoudre.com)

PROTECFOUDRE