

Sistemas de
Protección
Contra
Rayos



Pararrayos Franklin

ENZA-2



Pararrayos de alta performance y alta eficiencia.

“

La ventaja fundamental del Pararrayos Franklin ENZA-2 está en su comportamiento de alta performance y en su alta resistencia a los impactos de rayos, incrementando la seguridad dentro de los radios de cobertura normalizados para una punta captora Franklin convencional según Norma NFPA 780 y AEA 92305.

El Pararrayos Franklin ENZA-2 está fabricado en su mayor parte en acero inoxidable 304 y se destaca por su particular estética y tamaño reducido.



NO REQUIERE MANTENIMIENTO

Patentado

Acero Inoxidable 304

1 Año de Garantía

Características del Pararrayos Franklin ENZA-2 de Proinex

El Pararrayos Franklin 5 PUNTAS MODELO ENZA-2 es un pararrayos de alta performance y alta eficiencia gracias a su diseño electrogeométrico (que fue cuidadosamente estudiado y diseñado) que aumenta el poder de atracción del rayo y por ende disminuye la posibilidad de falla del equipo ante la descarga del rayo. Esto fue comprobado en los ensayos de Laboratorio N° 102 18766 (Ver cuadro comparativo).

En el desarrollo del Pararrayos Franklin ENZA-2 el objetivo fue aumentar la seguridad dentro de los radios de cobertura de un captor pasivo.

Como resultado se obtuvo un diseño cuyo desempeño supera ampliamente al de una punta Franklin convencional, manteniendo el área de cobertura tal como lo indica la normativa vigente.

FUNCIONAMIENTO

El Pararrayos Franklin ENZA-2 es un poderoso ionizador del aire en sus inmediaciones.

Su electrometría está diseñada con 4 electrodos de 300mm de longitud, los cuales son energizados por el campo electroestático natural que va aumentando por la actividad de la nube de tormenta que se acerca a la zona de protección.

Esto marca diferencias fundamentales con respecto a otros pararrayos Punta Franklin.

Generalmente no encontramos en el mercado pararrayos Punta Franklin cuyos fabricantes realicen los ensayos o evalúen el comportamiento de estos equipos para poder desarrollar un producto que sea más seguro y confiable ante el peligro que representan las descargas eléctricas atmosféricas (rayos).

Tabla de radios de cobertura normalizados del Pararrayos Franklin ENZA-2

Según nivel de protección

NPCR I		NPCR II		NPCR III		NPCR IV	
ΔH (pies)	Rp (pies)	ΔH (pies)	Rp (pies)	ΔH (pies)	Rp (pies)	ΔH (pies)	Rp (pies)
19.7	45.9	19.7	59.1	19.7	72.2	19.7	85.3
26.2	52.5	26.2	65.6	26.2	85.3	26.2	98.4
32.8	55.8	32.8	72.2	32.8	91.9	32.8	108.3
39.4	59.1	39.4	78.7	39.4	101.7	39.4	118.1
45.9	62.3	45.9	82.0	45.9	108.3	45.9	128.0
52.5	65.6	52.5	88.6	52.5	111.5	52.5	134.5
59.1	65.6	59.1	91.9	59.1	118.1	59.1	141.1
65.6	65.6	65.6	91.9	65.6	121.4	65.6	147.6
		82.5	101.7	82.5	131.2	82.0	160.7
		98.4	101.7	98.4	137.8	98.4	170.6
				114.8	144.4	114.8	180.4

Rp: radios de Protección en función del Delta de altura " Δh " y del NPCR.

NOTA: valores de Rp redondeados a 1m (un metro) más próximo.

Cuadro comparativo

CAPTOR	TENSIÓN DE CEBADO (U _c)	TIEMPO DE CEBADO (T _c)	CV (V _c)	CV (T _c)
Franklin ENZA-2	441 kVc	141 μ s	1,88%	5,60%
Franklin Punta Aguda	440kVc	141 μ s	2,86%	7,90%
Franklin Punta Roma	441kVc	141 μ s	3,49%	9,65%
Franklin 4 Puntas	440kVc	140 μ s	1,88%	6,20%

En esta tabla puedes observar que el valor de CV (T_c)* obtenidos en los ensayos realizados en el Laboratorio de Alta Tensión (LAT) del INTI, demuestran el alto comportamiento técnico del Pararrayos Franklin ENZA-2 comparados con las puntas Franklin de referencia.

*Cv : Coeficiente de Variación de Pearson

Instalación del Pararrayos Franklin ENZA-2 de Proinex



1 Franklin ENZA-2

3 Mastil de Caño Galvanizado

2 Acople Galvanizado 3/4"

El Pararrayos Franklin ENZA-2 posee una rosca $\frac{3}{4}$ " BSP que permite ser acoplado a un mástil de la misma medida, por intermedio de una cupla, o bien con cualquier otra medida de mástil utilizando una cupla de reducción de dimensiones adecuadas.

Pararrayos Franklin ENZA-2

Ensayos según normas IRAM 2184-1-1



El Captor del pararrayos ENZA -2 tiene sus ensayos certificados por INTI y cumple con las normas IRAM 2184-1-1 (año 2016).

Especificaciones técnicas

- Material: Acero Inoxidable 304
- Longitud: 11.8 in
- Diámetro corona: 5.1 in
- Longitud sondas: 8.7 in
- Diámetro con los electrodos montados: 11.7 in



Pararrayos Franklin

ENZA-2





¡CONTÁCTANOS!



+1 (832) 998-8404

info@proinexlightningprotection.com