

Pararrayos LEADER



Certificación
de Tipo
INTI
NF C17-102

La importancia de llegar **PRIMERO**

N

Novedoso sistema de amplificación del campo eléctrico que permite anticipar la emisión del líder ascendente, asegurando la captación del rayo.

Con este sistema la punta captora se encuentra conectada a tierra en forma continua.

El amplificador actúa influenciando a la punta desde fuera, lo cual garantiza que el aparato no se destruye frente al pasaje de las corrientes de rayo.

E

El sistema, patentado por LPD, trabaja del siguiente modo:

- En el momento en que una nube cargada se sitúa sobre el pararrayos éste, a través de sus tomas de potencial, comienza a cargar el amplificador
- El dispositivo amplificador polariza la punta captora en 30-50% más que lo que se polarizaría si estuviera sin él.
- Cuando desciende el líder desde la nube => aumenta la carga del amplificador => aumenta la polarización en la punta.
- Una mayor polarización implica una mayor corriente de corona => el aparato alcanza las condiciones para generar el líder antes.
- La punta captora está todo el tiempo a tierra; la acción del amplificador es externa y no entra en contacto con la punta durante todo el proceso.

Certificación
de Tipo
INTI
NF C17-102



Dispositivos de Protección contra el Rayo

E

El pararrayos **LEADER** es de fabricación nacional y cumple con la norma francesa NFC 17-102 para pararrayos activos. Su fabricación se realiza bajo conformidad con nuestro sistema de aseguramiento de la calidad. Cumple además con las exigencias de construcción de pararrayos correspondientes a la norma IRAM 2184-1 de protección contra las descargas atmosféricas.

A

Acreditaciones y ensayos de control:

Ensayo Comparativo de Evaluación:

El Pararrayos **LEADER** se ensaya en el Laboratorio de Alta Tensión del INTI (Instituto Nacional de Tecnología Industrial), donde se verifica su funcionamiento y se determina el Dt correspondiente. Se ensaya acorde a la Norma Francesa NFC 17-102 la cual también provee la fórmula de cálculo para el radio de protección.

Ensayos bajo lluvia:

LPD verifica en su laboratorio de control de calidad la aislación del aparato así como su capacidad de funcionamiento bajo condiciones de lluvia artificial, para garantizar su funcionamiento en las condiciones ambientales existentes en los momentos previos a la caída del rayo.

M

Modo de empleo:

La instalación del artefacto es muy simple dado que sale de fábrica calibrado y listo para su uso.

Simplemente se lo debe roscar al extremo del mástil de sujeción que se haya previsto en la instalación. La instalación de bajada debe ser realizada en forma tradicional no habiendo ninguna condición sobre esta que no sea común a las instalaciones de puntas captoras simples.

LPD dispone de adaptadores, en caso de requerirlo, para conectar la bajada al pararrayos ya sea con cable o barras de cobre.



M

Modelos / Radios de Protección

n

Modelo PCC 30

Características
DT = 30 ms
DL = 30 ms

h (mts)	Radio de protección (mts)		
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
6	48	64	72
8	49	65	73
10	49	66	75
12	49	67	76
15	50	69	78
20	50	71	81
25	50	72	83

Modelo PCC 45

Características
DT = 45 ms
DL = 45 ms

h (m)	Radio de protección (mts)		
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
6	63	81	90
8	64	82	91
10	64	83	92
12	65	84	93
15	65	85	95
20	65	86	97
25	65	88	99

Modelo PCC 60

Características
DT = 60 ms
DL = 60 ms

h (m)	Radio de protección (mts)		
	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3
6	79	97	107
8	79	98	108
10	79	99	109
12	80	100	110
15	80	101	111
20	80	102	113
25	80	103	115

Certificación
de Tipo
INTI
NF C17-102



Dispositivos de Protección contra el Rayo