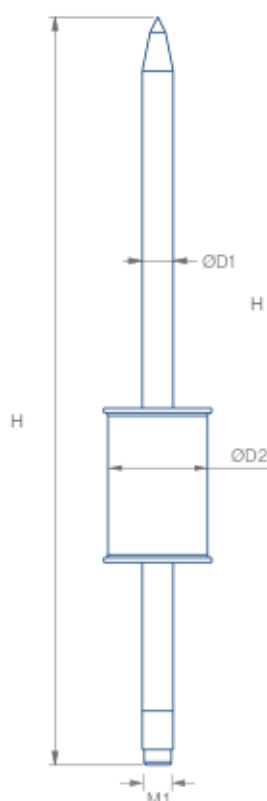




Ref. 102010  
INGESCO PDC AIR60



## ▶ PARARRAYOS INGESCO® PDC AIR

Pararrayos con dispositivo de cebado electrónico, normalizado según norma UNE 21.186:2011  
NF C 17-102:2011  
NP4426:2013

### ▶ funcionamiento

Los pararrayos **INGESCO® PDC AIR** han sido diseñados para reducir el tiempo de una descarga atmosférica, asegurando así una mayor capacidad de captura del rayo.

Ante la aproximación de una descarga descendente, procedente de una nube de tormenta, se genera un aumento de campo electrostático. La carga asociada al campo se acumula mediante el dispositivo de cebado, que actúa como precursor del trazador ascendente.

El **INGESCO® PDC AIR** reúne dos factores claves de calidad:

- Uso de la tecnología electrónica de última generación capaz de generar mayores incrementos de cebado ( $\Delta t$ ) y, como consecuencia, mayores radios de protección.
- Numerosos ensayos de comportamiento frente a campos eléctricos artificiales, y certificación del Laboratorio de Alta Tensión LABELEC (Laboratorio electro-técnico acreditado por ENAC).

Estas premisas, han permitido que el terminal de captación **INGESCO® PDC AIR**, sea el pararrayos con dispositivo de cebado electrónico más fiable del mercado, capaz de ofrecer una **actuación inteligente**.

El dispositivo de cebado inteligente, actúa facilitando la creación del trazador ascendente, únicamente cuando existe un riesgo real de impacto de rayo, disminuyendo así el riesgo de descargas innecesarias.

### ▶ niveles de protección

Modelo	PDC AIR 20	PDC AIR 40	PDC AIR 60
Referencia	102008	102009	102010
$\Delta t$	20 $\mu$ s	40 $\mu$ s	60 $\mu$ s
<b>NIVEL I</b>	<b>40 m</b>	<b>60 m</b>	<b>80 m</b>
<b>NIVEL II</b>	<b>49 m</b>	<b>69 m</b>	<b>89 m</b>
<b>NIVEL III</b>	<b>55 m</b>	<b>81 m</b>	<b>102 m</b>
<b>NIVEL IV</b>	<b>70 m</b>	<b>92 m</b>	<b>113 m</b>

Radios de protección calculados según: Norma UNE21186:2011, NFEC17.102:2011 y NP4426:2013. (Estos radios de protección han sido calculados según una diferencia de altura entre la punta del pararrayos y el plano horizontal considerado de 20m)

### ▶ características y beneficios

- 100% de eficacia en descarga.
- Nivel de protección clasificado como muy alto.
- Garantía de continuidad eléctrica entre la punta y el sistema de puesta a tierra. No ofrece resistencia al paso de la descarga.
- Pararrayos con dispositivo electrónico.
- Conserva todas sus propiedades técnicas iniciales después de cada descarga.
- No precisa de fuente de alimentación externa.
- Garantía de funcionamiento en cualquier condición atmosférica.
- Compatible con el tester **INGESCO® ILT** para la comprobación de la electrónica del pararrayos a través del dispositivo de cebado.

## ► especificaciones técnicas

Descripción	Referencia	Material	H (mm)	ØD1 (mm)	ØD2 (mm)	M 1	Peso (gr.)
<b>PDC AIR 20</b>	102008	Inox	465	20	72	M 20	1.750
<b>PDC AIR 40</b>	102009	Inox	475	20	72	M 20	1.920
<b>PDC AIR 60</b>	102010	Inox	485	20	72	M 20	2.010

El terminal aéreo de captación **INGESCO® PDC AIR**, cumple las siguientes especificaciones técnicas:

- Dispone de un dispositivo electrónico de cebado:
  - Un generador inductivo de anticipación del trazador ascendente
  - Un circuito capacitivo para un almacenamiento de cargas eléctricas
  - Un condensador electroatmosférico
- Un sistema de aislamiento con resina certificada para la protección de dispositivos de alta tensión.
- Estructura externa de Acero Inoxidable.

**Garantía** de funcionamiento efectivo en cualquier condición atmosférica y ambiental.

**Seguridad**, gracias al principio de continuidad eléctrica entre la punta de captación y el sistema de puesta a tierra.

## ► instalación

El terminal aéreo de captación **INGESCO® PDC AIR** debe seguir las prescripciones de las normas UNE 21.186 y UNE-EN 62.305 y NP4426:2013, y debe tener en cuenta las recomendaciones siguientes:

- La punta del pararrayos debe estar situada, como mínimo, dos metros por encima del punto más alto de la edificación que protege.
- Para su instalación sobre el mástil, el pararrayos precisará de la correspondiente pieza de adaptación.
- Se deberá proteger el cableado de las cubiertas contra las sobretensiones y conectar a los bajantes las masas metálicas presentes dentro de la zona de seguridad.
- El pararrayos debe conectarse a una toma de tierra mediante uno o varios cables conductores que bajarán, siempre que sea posible, por el exterior de la construcción, con la trayectoria más corta y rectilínea posible.
- La toma o tomas de tierra, cuya resistencia no puede superar los 10 ohmios, deben garantizar una dispersión lo más rápida posible de la descarga del rayo.

## ► normativas | ensayos | certificados

**INGESCO® PDC AIR** cumple los requerimientos contenidos en las normativas siguientes:

- C.T.E.(Código Técnico de la Edificación)
- UNE-EN 50.164/1
- NP4426:2013
- NFC 17.102:2011
- UNE-EN 62.305
- UNE 21.186:2011
- UNE-EN 50.164/3

Además de todas las especificaciones descritas para este tipo de componentes en el Reglamento de Alta Tensión por el Ministerio de Industria y Energía.

Dispositivo de captación fabricado con la más avanzada tecnología electrónica del mercado actual de los pararrayos.

El pararrayos **INGESCO® PDC AIR** ha superado con éxito:

- Ensayo de evaluación del tiempo de cebado de pararrayos PDC (anexo C UNE 21.186:2011, NF C 17-102:2011 y NP4426:2013), en el Laboratorio de Alta Tensión LABELEC.