

## МЪЛНИЕПРИЕМНИЦИ INGESCO® PDC AIR



Мълниеприемници с изпреварващо време с електронно устройство за запалване  
Стандартизирано според стандарти  
UNE 21.186:2011 г.  
NF C 17-102:2011 г.  
NP4426:2013



### Действие

Мълниеприемниците INGESCO® PDC AIR са създадени за редуциране на времето на атмосферния разряд, което увеличава капацитета им за улавяне на мълнии.

При приближаване на низходящ лидер, произхождащ от буреносен облак, се генерира увеличение на електростатичното поле. Зарядът, свързан с електростатичното поле се натрупва чрез зареждащото устройство, което действа като прекурсор на възходящия лидер.

**INGESCO® PDC AIR** отговаря на два ключови фактора за качество:

- Използването на електронна технология последно поколение, способна да генерира по-големи изпреварващо време ( $\Delta t$ ) и като следствие, по-големи радиуси на защита.
- Многобройни изследвания на поведение срещу изкуствени електрически полета, както и сертификация от Лабораторията за високо напрежение LABELEC (Електротехническа лаборатория, акредитирана от ENAC).

Тези предпоставки позволяват мълниеприемника **INGESCO® PDC AIR**, да е мълниеприемникът с изпреварващо време с електронно запалване най-надеждно устройство, способно да предложи една **интелигентна защита**.

Устройството с интелигентно изпреварващо време, функционира като улеснява създаването на възходящ лидер само когато е налице реална опасност от падане на мълния, като по този начин намалява риска от излишни разтоварвания.

### Характеристики и предимства

- 100% ефективен при улавянето на разряди
- Ниво на защита оценено като много високо
- Гарантира непрекъснатата електрическа връзка между върха на мълниеприемника и заземителната уредба. Не оказва съпротива при преминаването на тока на мълнията.
- Мълниеприемник с електронно оборудване
- Запазва първоначалните си характеристики след всеки разряд.
- Не се нуждае от външно електрическо захранване.
- Гарантирана експлоатация при всякакви атмосферни условия.

Описание	Препратка	Материал	H (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M1	Тегло (г.)
<b>PDC AIR 20</b>	102008	Инокс	465	20	72	M20	1.750
<b>PDC AIR 40</b>	102009	Инокс	475	20	72	M20	1.920
<b>PDC AIR 60</b>	102010	Инокс	485	20	72	M20	2.010

Мълниеприемника **INGESCO® PDC AIR**, отговаря на следните технически спецификации:

- Разполага с електронно устройство за зареждане
- Индуктивен генератор, който образува възходящ лидер
- Капацитивна верига за съхранение на електрически разряди
- Изолационна система, направена от смола (сертифицирана за защита на висовоковолтови устройства)
- Външна конструкция от неръждаема стомана
- Гарантирана експлоатация при всякакви атмосферни условия
- Безопасност, благодарение на принципа за електрическа непрекъснатост между върха на мълниеприемника и заземителната уредба.

#### **МОНТАЖ**

При монтажа на мълниеприемника INGESCO PDC-E трябва да се следват указанията на нормативи NFC 17.102.2011 г., NP4426:2013 и БДС EN 62305, и да се има предвид следното:

- ✓ Върхът на мълниеприемника трябва да е на поне 2 м над най-високата част на сградата, която ще се защитава
- ✓ Мълниеприемника трябва да бъде заземен чрез един или няколко токоотвода. Токотводът трябва да се монтира по такъв начин, че пътят му да е възможно най-прав и по най-краткия път, като се избягва образуването на извивки и възли
- ✓ Токотводът се свързва с контролна клема към заземителя, която служи за изключване на заземителната уредба с цел измерването ѝ.
- ✓ Всяка контролна клема се монтира в херметически затворена контролно-ревизионна кутия означена със знак „земя“
- ✓ Контролно-ревизионната кутия се разполага на височина от 1 до 1.2 метра над нивото на терена
- ✓ Заземителната уредба трябва да се инсталира на дълбочина не по-малко от 0.5 m от повърхността на почвата
- ✓ Заземителна уредба, чието съпротивление не трябва да надвишава 10 ома, трябва да гарантира възможно най-бързото освобождаване на ел. заряда на мълнията

### **стандарти | изпитвания | сертификати**

**INGESCO® PDC AIR** отговаря на изискванията на следните стандарти:

- NFC 17.102:2011 г. • IEC 62561/1 • UNE 21186:2011
- UNE-EN 62.305 • IEC 62561/3 • NP4426:2013

В допълнение към всички спецификации, описани за тези видове компоненти в регламента за високо напрежение на Министерството на промишлеността и енергетиката.

Мълниеприемник, произведен с най-напредналата електронна технология на настоящия пазар за мълниеприемници.

Мълниеприемникът **INGESCO® PDC AIR** е преминал успешно:

- Тест за оценка на изпреварващото време на мълниеприемник PDC (Приложение C UNE 21.186: 2011 г. , NF C 17-102:2011г и NP4426: 2013 г. ) в Лабораторията за високо напрежение LABELEC.