Productos Rayo
Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC)
ACTIVE 4D®



Principio y funcionamiento

El principio de funcionamiento del pararrayos **Active 4D®** no sólo consiste en iniciar un trazador ascendente, sino también en darle la energía necesaria para asegurar su propagación hasta la junción con el trazador descendente.

Un primer dispositivo, **el "dispositivo de impulsión",** almacena la energía electroestática presente en la atmosfera cuando se acerca la nube de tormenta y desata la cebadura de la descarga ascendente en el momento oportuno.

Un segundo dispositivo**, el "dispositivo de potencia"**, permite colectar y almacenar la energía solar en condensadores de potencia.

El pararrayos **Active 4D®** está siempre pre-cargado con mucha energía, lo que le permite sostener la propagación del trazador ascendente.

Cuando se acerca un riesgo de tormenta, un captador integrado que mide el valor del campo eléctrico ambiente, pone en marcha el dispositivo de impulsión Este provoca una inversión casi-instantánea de la polaridad de la cabeza del pararrayos provocando así una brutal amplificación del campo eléctrico en su punta.

El carácter novedoso de este pararrayos consiste en la utilización de un segundo captador integrado que mide la intensidad de la corriente de la descarga eléctrica que se forma en la punta del pararrayos.

Cuando el trazador descendente entra en la zona de protección del pararrayos, la corriente medida aumenta considerablemente. Cuando esta corriente supera un umbral determinado, los condensadores de potencia se descargan y liberan la energía necesaria a la propagación del trazador ascendente.

Con este último dispositivo, la cabeza del pararrayos desempeña un papel de órgano de captura. Por lo tanto, esta eléctricamente aislada de la tierra.



Activ'control
(AFV2000TT) no incluido

Active 4D® 60 – AFB18604D				
Rp (m)	T = 60 µs			
Altura (m)	I	II	III	IV
2	31	34	39	43
4	63	69	78	85
5	79	86	97	107
6	79	87	97	107
8	79	87	98	108
10	79	88	99	109
20	80	89	102	113
30	80	90	104	116
60	80	90	105	120

Franklin Technologie ® - Una gama completa de protecciones contra el rayo y las sobretensiones
En el marco del desarollo continuo de sus productos, Franklin France se reserva el derecho a modificar las especificaciones si aviso previo.

13, rue Louis Armand - 77330 Ozoir-la-Ferrière **/ +33 (0)1 60 34 54 44**
contact@franklin-france.com / www.franklin-france.com
SA à conseil d'administration au capital de 1 799 200 € - SIRET n°31974708500045 - APE 4669A - TVA FR22319747085

Funcionamiento de la parte detección de la tormenta

El pararrayos **Active 4D®** cuenta con dos sensores que miden los valores del campo electroestático y del campo electromagnético. Se determina el valor del umbral de alarma desde el software instalado en una computadora. El perímetro de detección alcanza alrededor de 30 kilómetros.

Funcionamiento de la parte e-contador

El pararrayos **Active 4D®** cuenta con un sistema de contaje de los rayos. La información del impacto de rayo aparece en el software con la fecha, la hora y el valor en amperios del impacto de rayo.

Funcionamiento de la parte pruebas y análisis

Desde la computadora, se puede lanzar pruebas a distancia para verificar el buen funcionamiento del pararrayos **Active 4D®.** La prueba se hace de forma inmediata, a distancia, y tenemos los resultados de estas pruebas.

- Gráfico con los valores de la tensión proporcionada por las celdas solares
- Gráfico con valores de la tensión de la batería
- Gráfico y valores de la evolución de la temperatura del pararrayos en grados Celsius
- Prueba y valor del THT

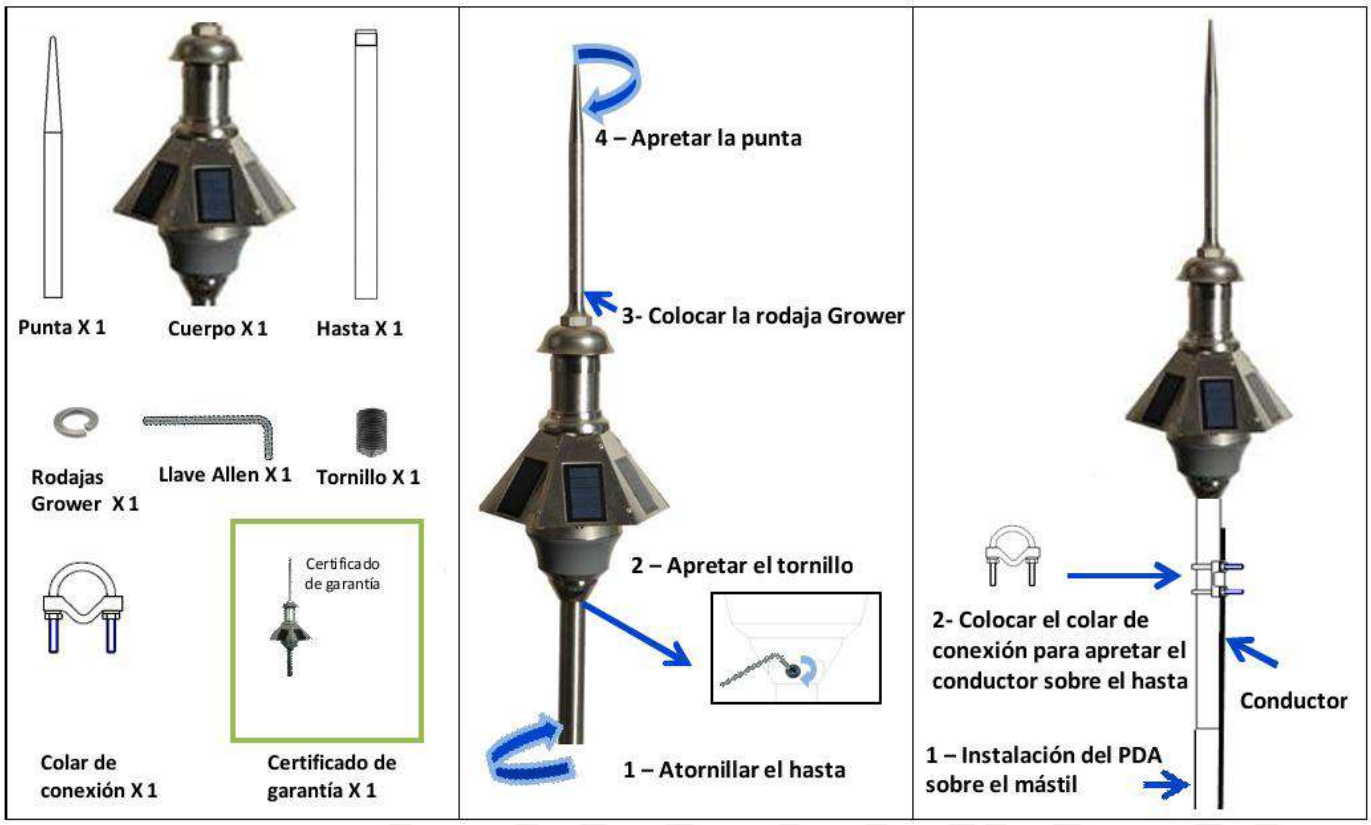
Caracteristicas :

Referencia :	**AFB18604D**
Montaje :	Encajamiento del pararrayos en el mástil n°1 (recubrimiento de 25cm), instalación y apretamiento con un sistema de fijación FRANKLIN France según la altura y la resistencia a la nieve y al viento
Utilización :	Protección exterior de los edificios/estructuras
Fijación :	Testable a distancia con su Activ'Control
Material :	Acero inoxidable
Dimensiones :	1000 x Ø max 250 mm
Peso :	5,2 kgs
Normas :	NFC 17 102

Franklin Technologie ® - Una gama completa de protecciones contra el rayo y las sobretensiones
En el marco del desarollo continuo de sus productos, Franklin France se reserva el derecho a modificar las especificaciones si aviso previo.

13, rue Louis Armand - 77330 Ozoir-la-Ferrière **/ +33 (0)1 60 34 54 44**
contact@franklin-france.com / www.franklin-france.com
SA à conseil d'administration au capital de 1 799 200 € - SIRET n°31974708500045 - APE 4669A - TVA FR22319747085

MONTAJE Y INSTALACIÓN





Franklin Technologie ® - Una gama completa de protecciones contra el rayo y las sobretensiones
En el marco del desarollo continuo de sus productos, Franklin France se reserva el derecho a modificar las especificaciones si aviso previo.

13, rue Louis Armand - 77330 Ozoir-la-Ferrière **/ +33 (0)1 60 34 54 44**
contact@franklin-france.com / www.franklin-france.com

SA à conseil d'administration au capital de 1 799 200 € - SIRET n°31974708500045 - APE 4669A - TVA FR22319747085