

PROTECCIÓN EXTERNA  
CONTRA EL RAYO  
**nimbus® R**

**CPT** cirprotec

PARARRAYOS TESTEABLE A DISTANCIA



# nimbus® R | Pararrayos testeable a distancia

La gama nimbus® consta de distintas series, de las que se han instalado en campo más de 45.000 unidades en todo el mundo. Estos pararrayos han soportado durante años y décadas las condiciones más severas, lo que acredita su robustez, durabilidad y calidad.

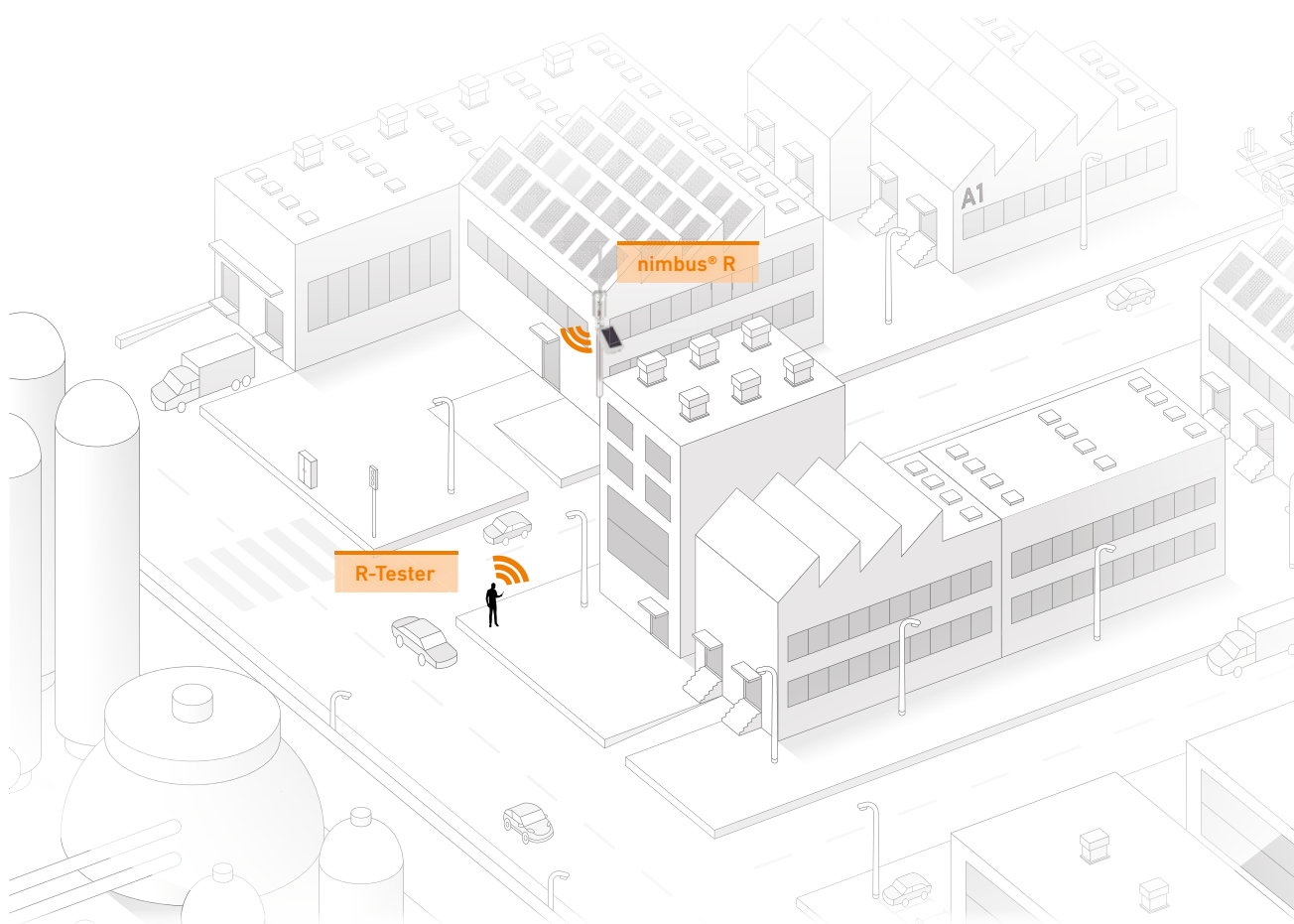
En cualquier caso, los sistemas de protección contra el rayo – y eso incluye a los pararrayos – **están sujetos a mantenimientos periódicos más o menos frecuentes por cuestiones normativas, por cuestiones de criticidad de las instalaciones, así como por su ubicación/exposición.**

Cada fabricante de pararrayos pone a disposición del mercado métodos para comprobar su correcto funcionamiento. De hecho, ciertos códigos y normas contemplan incluso la posibilidad de que éste se haga a distancia.

En la serie nimbus® estándar, el mantenimiento se hace con el producto LR-Tester, que requiere acceder físicamente al pararrayos, a la altura a la que esté instalado.

La gama **nimbus® R simplifica este proceso incorporando la tecnología de verificación a distancia.** Así se puede **comprobar su funcionamiento**, con la ayuda de un **mando a distancia llamado R-Tester**, sin necesidad de acceder físicamente al pararrayos.

Esta característica, además de facilitar y agilizar el proceso de mantenimiento, supone una reducción de costes. Precisamente por esto, el pararrayos **nimbus® R** está especialmente indicado para las instalaciones en que, por sus circunstancias sea necesario hacer mantenimientos frecuentes a un coste óptimo.



# nimbus® R | Características

## CONFORME A LA NORMA

Normas de pararrayos NF C 17-102:2011 y UNE 21186:2011; así como la serie UNE 61000-6 para emisiones radiadas.

## CALIDAD VERIFICABLE TRANQUILIDAD

nimbus® es el primer pararrayos que proporciona un método de confirmación de la calidad basado en la verificación de su autenticidad. La verificación debe hacerse en el sitio web oficial de Cirprotec mediante un QR marcado en láser en el cuerpo del pararrayos.

## CALIDAD VERIFICABLE TRANQUILIDAD

nimbus® es el primer pararrayos que proporciona un método de confirmación seguro de la calidad basado en la **verificación de su autenticidad**. La verificación debe hacerse en el sitio web oficial de Cirprotec **mediante un QR marcado en láser** sobre el cuerpo del producto.

<https://qr.cirprotec.com>

## INDICACIÓN LED DE COMUNICACIÓN

En el momento de la verificación, un led de alta intensidad en el pararrayos permite observar que la comunicación entre el pararrayos y el mando a distancia se está produciendo correctamente.

## FIABILIDAD BAJO LAS CONDICIONES MÁS EXTREMAS

Los componentes del nimbus® R aseguran una protección de calidad, como en toda la gama nimbus®. Los componentes relacionados con la comunicación y el testeo, también son de máxima calidad. nimbus® incorpora una batería que puede operar a temperaturas de hasta -30 °C. Ergonómicamente diseñado para resistir vientos huracanados.

Todo ello garantiza la operatividad a largo plazo y la rentabilidad de los proyectos.

## ENERGÉTICAMENTE AUTÓNOMO

No requiere de alimentación adicional, incluye un módulo PV y una batería de alta capacidad que permite alimentar la comunicación, así como hacer verificaciones exhaustivas de la electrónica interna de funcionamiento del pararrayos (emisión y carga).

## VERIFICACIÓN A DISTANCIA

Verificación a distancia mediante el mando universal R-Tester (accesorio), con gran alcance de comunicación por RF en campo abierto (>200m).



## CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

El dispositivo **R-Tester** (accesorio) está especialmente indicado para profesionales de la instalación y responsables de mantenimiento en protección externa contra el rayo.

### Resultado remoto en el mando a distancia

Mediante la conexión entre R-Tester y el pararrayos nimbus® R, se obtiene el resultado en el mando a distancia.

### R-Tester es universal

Con un simple mando se puede comprobar cualquier pararrayos nimbus® R. No es necesario comprar un R-Tester para cada pararrayos, lo que lo hace económicamente eficiente para instaladores y propietarios.

### Largo alcance

La tecnología que incorporan R-tester y nimbus® R, contempla la verificación a grandes distancias, un aspecto importante para la mayoría de instalaciones.



### Check para validar la instalación

Asegúrese de que el nimbus® R funciona correctamente justo después de terminar su primera instalación.



### Reducción de los costes de mantenimiento

Rentabilidad. Simplificación del proceso.



### Tranquilidad

Permite hacer los mantenimientos periódicos sin necesidad de acceder físicamente al pararrayos, lo que favorece una periodicidad óptima.



## REFERENCIAS

CÓDIGO	REFERENCIA	TIEMPO AVANCE DE CEBADO [μs]	ALTURA [CM]	VERIFICABLE A DISTANCIA	NF C 17-102:2011 UNE 21186:2011
77901401	nimbus® 15 R	15	45,85	✓	✓
77901403	nimbus® 30 R	30	50,85	✓	✓
77901404	nimbus® 45 R	45	55,85	✓	✓
77901406	nimbus® 60 R	60	60,85	✓	✓
77901410	R-Tester (accesorio)	-	-	-	-

### CIRPROTEC, S.L.U.

Lepanto 49 · 08223 TERRASSA · BARCELONA · ESPAÑA  
 Tel. +34 93 733 16 84 · Fax +34 93 733 27 64  
 comercial@cirprotec.com (Spain)  
 sales-emea@cirprotec.com (Europe - Middle East - Africa)  
 sales-america@cirprotec.com (America)  
 sales-apac@cirprotec.com (Asia - Pacific)

[www.cirprotec.com](http://www.cirprotec.com)