

# FICHA TECNICA



El IONIFLASH MACH® reduce el sello carbono, con un balance limitado de 33 kg Eq CO2, y disminuye los gases de efecto invernadero, responsables por la alteración del clima.

## ■ ESPECIFICACIONES: Comprobable a distancia

REFERENCIA	ISO 9001 : 2015	90180
CONSTRUCCIÓN	IEC 62561	Continuidad Eléctrica
AVANCE DE CEBADO	NF EN C17102 ed 2011	30 µs
DESVIACIÓN ESTÁNDAR	$\sigma$ (PDC) et $\sigma$ (Barra Simple)	$\sigma$ (PDC) < 0,8 $\sigma$ (Barra Simple)
Impactos Rayo a 100kA	10/350 µs (clase H)	14 Impactos Espaciamiento de aire 20mm
Impactos Rayo a 200kA	10/350 µs (clase H)	3 Impactos Espaciamiento de aire 20mm
ENSAYOS DE AISLAMIENTO (Diferencia PDC (seca) y PDC (lluvia))	IEC 60060-1	Aislamiento > 97%
ENSAYOS CLIMÁTICOS	NF EN C17102 ed 2011	Validado
VIGILANCIA en condiciones reales	Protocolo UTE/AFNOR	IONIFLASH® / IONIFLASH MACH®



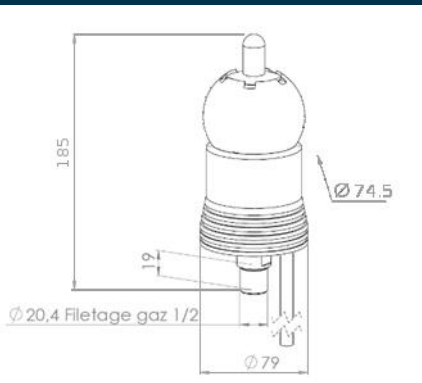
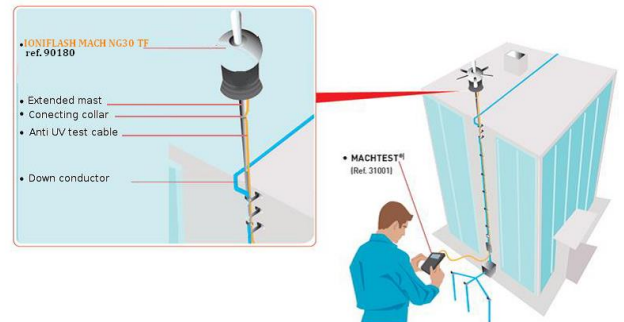
El Pararrayos IONIFLASH MACH NG30 TF es un PDC comprobable a distancia garantizado 10 años. El elimina, gracias a su concepción sin electrónica, todo riesgo de fallo, de consumo de batería y de pérdida de comunicación. La fiabilidad en el tiempo es total porque es sin obsolescencia planificada.

El Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC) IONIFLASH MACH® NG30 TF es comprobable a distancia, con una fiabilidad completa gracias a su dispositivo con cable:

- El sistema con cable del PDC se conecta al dispositivo de control MACHTEST® durante el ensayo desde el suelo, o el techo.
- El cable conectado de manera permanente al PDC permite una comunicación directa. Durante su conexión, el MACHTEST®, activa automáticamente la secuencia de ensayo.
- Una vez la secuencia completada, el resultado aparece en la pantalla del MACHTEST® en su mano, lo que evita cualquier riesgo de interpretación y de falta de visibilidad.

El IONIFLASH MACH® NG30 TF y el MACHTEST® están completamente independientes el uno del otro.

Un mismo MACHTEST® permite comprobar todos los pararrayos IONIFLASH MACH® TF cualesquiera sean los sitios de instalación.



## ■ VENTAJAS DEL IONIFLASH MACH® NG30 TF

El diseño del PDC es el resultado de 45 años de experiencia en el sector del rayo; de los trabajos de investigación científica y de observación realizadas en condiciones reales de rayo, por nuestros Ingenieros y Doctores. La concepción del PDC IONIFLASH MACH® NG30 TF está basada en las simulaciones y modelizaciones de los comportamientos de los materiales más cualitativos y fiables, realizadas por el Departamento Investigación y Desarrollo de FRANCE PARATONNERRES, y en una elección técnica de sostenibilidad.

El IONIFLASH MACH® NG30 TF presenta:

- Una continuidad eléctrica para un flujo directo de la corriente del rayo desde la extremidad de la punta del PDC hasta la tierra. (En conformidad de la norma NFC 17-102 / IEC 62305 / IEC 62561)
- Dos descargadores adaptados al espectro de frecuencias del rayo (0 hasta 10 MHz) cuales que sean las condiciones climáticas (en conformidad de la norma IEC 60060-1).
- El Cebado queda permanente después de ensayos prolongados hasta 14 impactos de rayo de 100 kA en onda 10/350 (mucho más allá que lo preconizado por la norma EN-IEC 62561).
- Ausencia de electrónica frágil incorporada, ningún consumo de energía, activación electrostática del dispositivo de cebado con la elevación del campo electromagnético terrestre.
- El diseño del PDC IONIFLASH MACH® NG30 y su funcionamiento electrogeomético sin ningún componente electrónico le permiten garantizar una durabilidad y una fiabilidad sin igual.



## ■ RADIO DE PROTECCIÓN

Radio de protección del IONIFLASH MACH NG30 TF NF EN C 17102 ed 2011				
Altura (m)	Nivel I	Nivel II	Nivel III	Nivel IV
2	19	22	25	28
5	48	55	63	71
8	49	56	65	73
10	49	57	66	75
15	50	58	69	78
20	50	59	71	81
30	49	60	73	85
45	43	58	75	89
60	30	52	73	90

Nivel de protección: NF EN C17102 ed 2011 o IEC/EN 62305-2, o FDC 17-108  
 Para un nivel de protección I++ (ver.5.2.3.5 NFC 17-102), el radio de protección debe también ser reducido de un 40%

## ■ CARACTERISTICAS TECNICAS

REFERENCIA	90180	13501	31001
DESIGNACION	IONIFLASH MACH® NG30 TF	Cable de control	MACHTEST®
ESPECIFICIDADES	Acero Inoxidable 316 L	Cable adaptado UV / intemperies 7 metros	Pantalla LCD
ALIMENTACION	Ninguna		3 pilas AAA 1,5V
PESO	2,3 kg		100g
DIMENSIONES	79 x 79 x 200 mm		85 x 65 x 30 mm
GARANTIA	10 años	10 años	1 año