



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA Foudre
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

SATELIT[®] 3 / STORMSAT

Instrucciones de Mantenimiento

Ref : PDASAT3N-25 / 45 / 60 - STORMSAT-25 / 45 / 60

El SATELIT[®] 3 y el STORMSAT fueron diseñados alrededor de una carcasa en acero inoxidable 304L con el fin de garantizar una muy buena resistencia mecánica, resistencia a la corrosión y los agentes químicos (hidrocarburos, ácidos...). Con el fin de garantizar un funcionamiento óptimo del PDC, se recomienda realizar un mantenimiento preventivo.

Limpieza de las celdas fotovoltaicas :

Este pararrayos está equipado de 6 celdas fotovoltaicas con el fin de recargar el acumulador que alimenta el circuito electrónico interno.

Estas celdas solares tienen una capa de epoxi anti-UV y están posicionadas a un ángulo de 60°, para evitar las contaminaciones atmosféricas de adherirse.

Sin embargo, se aconseja proceder a una limpieza de los módulos cada 3 años.

En algunos casos, en entornos rigurosos, en presencia de partículas finas y pegajosas (yeso, cemento, negro de humo...), es necesario limpiar las celdas fotovoltaicas más frecuentemente. Esta frecuencia debe ser determinada por el utilizador en función del entorno de la instalación y de la actividad del sitio.

La limpieza de las celdas consiste en pasar un paño suave empapado de agua sobre la superficie del módulo sin presionar demasiado, con fin de eliminar todos los residuos que pueden alterar su desempeño.

Si una celda solar está dañada, un reemplazo puede ser hecho en nuestros talleres.

Control del acumulador :

El acumulador del pararrayos Satelit3 es de tipo Ni-MH. Su duración de vida es de 1000 ciclos (carga/descarga). Se vuelve superior a 6 años en carga constante a 20°C y a 3 años a 45°C.

Durante el mantenimiento preventivo del PDC, conviene reemplazar el acumulador cada 6 años y cuando éste se coloque en un entorno riguroso, cada 3 años.



Ultima actualización : 24/03/2020 - Versión 1.0

1/4



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA FOUDRE
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

En caso de una intervención intermedia, el operador tendrá que medir el voltaje del acumulador que debe ser superior a 5 V. Proceder al reemplazo de éste, si el voltaje es inferior a 5V.

El reemplazo del acumulador debe ser hecho al idéntico.

Características :

- Voltaje nominal : 4,8 V
- Capacidad nominal 800 mA/h

Nota : Este material fue probado según las normas en vigor y cumple con las pruebas ambientales necesarias. Sin embargo, antes de toda utilización en un entorno rugoso (temperatura elevada, atmósfera corrosiva, etc.) Contactar el fabricante con fin de asegurarse que este producto cumple con sus necesidades.

PROCEDURA DE PRUEBA DE LOS PARARRAYOS SATELIT® 3

Antes de instalar el pararrayos sobre su soporte, verificar su funcionamiento con el probador **TESTS3N** que ha sido especialmente diseñado para verificar el funcionamiento de los pararrayos **SATELIT®3** de nueva generación realizando pruebas por radiofrecuencia (ver instrucciones de utilización del probador **TESTS3N**).

Antes de toda utilización, verificar que la batería está bien conectada. Controlar que el número del probador cumple con el pararrayos asociado a verificar.

1. Presionar  durante 2 segundas.
2. Las cuatro luces que se encienden indican el resultado positivo de la auto prueba : el probador ya está operativo.
3. Función 1 parpadea durante la fase de interrogación y de comunicación con el pararrayos.
4. **Las cuatro luces se encienden para indicar que el pararrayos está operativo : la prueba es positiva.**
5. Ningún indicador se enciende : La batería 9V del probador debe ser reemplazada.
6. Solo función 1 se enciende: la comunicación con el pararrayos no se pudo establecer.
7. Solo función 2 se enciende: la identificación del pararrayos ha fallado.
8. Solo función 3 se enciende : el pararrayos no es operativo ; Contactar a DUVAL MESSIEN.



Ultima actualización : 24/03/2020 - Versión 1.0

2/4



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA Foudre
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

PREGUNTAS FRECUENTES

- ¿Qué hacer si no se enciende ningún indicador al inicio ?

Verificar que la batería está bien presente en su compartimiento y que está bien conectada. Si es necesario, reemplazar la batería presente por una nueva.

- ¿Qué hacer si solo el indicador 1 se enciende al final de la prueba ?

Deben asegurarse que la distancia entre el pararrayos a controlar y el probador es inferior a 100m y que no hay obstáculos físicos entre los dos (edificio, estructura metálica...). En caso de duda, acercarse al pararrayos y si varios pararrayos **SATELIT®3** están presentes, asegurarse que se trata del número de serie correcto.

- ¿Qué hacer si solo el indicador 2 está encendido ?

Eso significa que la comunicación con el pararrayos funcionó normalmente pero que el número de serie recibido no corresponde al número esperado. Deben contactar a DUVAL MESSIEN.

En presencia de varios pararrayos **SATELIT®3**, acérquese al que necesita controlar y asegúrese de que está probando el pararrayos correcto (número de serie).

- ¿Se debe calibrar periódicamente el probador ?

Este probador no necesita calibración especial. En caso de disfuncionamiento o de duda una verificación puede ser hecha en taller.

Para toda otra pregunta, pueden contactarnos :

- por email : contact@duval-messien.fr
- por teléfono : +33(0) 1 60 18 58 70



Ultima actualización : 24/03/2020 - Versión 1.0

3/4



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA FOUDRE
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

DESCRIPCIÓN

Referencia :	PDASAT3N25 / 45 / 60
Utilización :	Dispositivo de captura y cebado para proteger las estructuras, los edificios y las zonas abiertas contra los impactos directos del rayo.
Modos de prueba :	- A distancia, por comunicación radio en 433 MHz
Modo de funcionamiento :	Polarización de la punta hasta 30kV
Material :	INOX + POLICARBONATO
Color:	Metal y gris oscuro
Alimentación :	- Batería NI-MH 4,8 V / 800 mAh - 6 módulos solares (8V total)
Dimensiones :	Ø200 x 990
Peso :	5,5 kg
Norma :	NF C17-102 (2011)
Garantía :	2 años

IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA.

Fabricante :	DUVAL MESSIEN S.A.S.
Dirección :	30 Rue de la Varenne 94100 SAINT MAUR DES FOSSES
Teléfono :	+33 (0) 1 60 18 58 70
Fax :	+33 (0) 1 60 18 58 71
E-mail :	contact@duval-messien.fr
Sitio internet :	http://www.duval-messien.fr



Ultima actualización : 24/03/2020 - Versión 1.0

4/4