



# DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA FOUDRE  
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

## SATELIT<sup>®</sup> 3

conforme con la NORMA NF C17-102 (2011)

Réf : PDASAT3N-25 / 45 / 60

Los Pararrayos con Dispositivo de Cebado (PDC) de la línea « SATELIT<sup>®</sup>3 » de la marca « Duval Messien » se componen de una punta captadora, de un dispositivo de cebado (cuerpo) y de una asta de soporte.

Instalados, preferiblemente, en el punto más alto de la estructura donde están instalados, siempre son los puntos más altos de la zona que protegen.

Se caracterizan con su avance de cebado  $\Delta T$  y se pueden probar a distancia gracias a su caja de prueba referencia TESTS3N.

Le SATELIT<sup>®</sup>3 está concebido con una cascara de acero inoxidable con el fin de garantizar una muy buena resistencia a los choques, a la corrosión y a los agentes químicos. Se puede instalar, sin la menor preocupación, en entornos con cloro, en países con un alto grado de humedad o en los sitios industriales muy expuestos.

El circuito electrónico del PDC está perfectamente protegido dentro del cuerpo en acero inoxidable y tropicalizado con el fin de garantizar una resistencia óptima a la humedad.

Se alimenta con un acumulador de tipo NI-MH, cargado permanentemente por 6 módulos solares especialmente desarrollados para Duval Messien. Estas celdas solares están encapsuladas en una resina epoxi resistente a los UV y a los agentes químicos, los que les da una perfecta estanqueidad y una excelente protección a las agresiones exteriores. No se amarillan, ni se desquebrajan con el tiempo.



### Ventajas del SATELIT<sup>®</sup> 3

-  Batería reemplazable : de 4,8V / 800mAh
-  Consumo débil
-  Testable a distancia, alcance de 100 m en campo libre
-  Antena de comunicación protegida
-  Doble sistema de polarización pasivo y activo



Dernière mise à jour : 05/02/2020 - Version 2.0

1/3

Système de management certifié

Siège social : 30 RUE DE LA VARENNE - 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES Tel. : +33 (0)1 60 18 58 70 Fax : +33 (0)1 60 18 58 71 - e-mail : [contact@duval-messien.fr](mailto:contact@duval-messien.fr)

Agence sud : ZA La Verdrière - F -13880 Velaux Tel. : +33 (0)4 42 34 71 00 Fax : +33 (0)4 42 87 40 76 S.A.S. au capital de 504 425€ Siren/RC B 582 093 530 - APE 2712 Z



## Principio de funcionamiento del SATELIT<sup>®</sup> 3

Este nuevo pararrayos cuenta con un doble sistema de polarización.

El primero, activo, colecciona y almacena la energía solar en sus baterías y carga los condensadores de potencia para sostener la propagación del trazador ascendente. Un captador de corriente integrado permite medir la corriente cuando se acerca un trazador descendente en la zona de protección y, cuando este supera 1<sup>a</sup>, el captador desata la descarga del condensador y libera así la energía necesaria para la propagación del trazador ascendente polarizando la punta a una tensión que se encuentra entre 20 y 30 kV.

El segundo sistema, llamado « pasivo », cuando se acerca la actividad de tormenta, un captador integrado mide el valor del campo eléctrico, almacena la energía electrostática presente en la atmosfera y, cuando se acerca la nube de tormenta, desata el dispositivo de impulsión; como la mayor parte de los pararrayos con dispositivo de cebado estándares. Este provoca una inversión casi-instantánea de la polaridad de la cabeza del pararrayos llevando una amplificación brusca del campo eléctrico en su punta.

## DESCRIPCIÓN

<b>Referencia :</b>	<b>PDASAT3N25 / 45 / 60</b>
<b>Utilización :</b>	Dispositivo de captura y de cebado destinados a proteger las estructuras, los edificios y las zonas abiertas contra los impactos directos del rayo.
<b>Modos de prueba :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- A distancia, vía Comunicación radio en 433 MHz / FM</li><li>- Mecánico a 8m con una pértiga de prueba</li></ul>
<b>Modo de funcionamiento :</b>	Polarización de la punta hasta 30kV
<b>Material :</b>	INOX + POLYCARBONATE
<b>Color:</b>	Metal et gris obscuro
<b>Alimentación :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Batería NI-MH 4,8 V / 800 mAh</li><li>- 6 módulos solares (8V total)</li></ul>
<b>Dimensiones :</b>	Ø200 x 990
<b>Peso :</b>	5,5 kg
<b>Norma :</b>	<b>NF C17-102 (2011)</b>
<b>Garantía :</b>	2 años

**Nota:** Este equipo ha sido probado según las normas vigentes y es conforme con los ensayos ambientales exigidos. Sin embargo, antes de cualquier utilización en entorno severo (temperatura elevada, atmosfera corrosiva, etc).

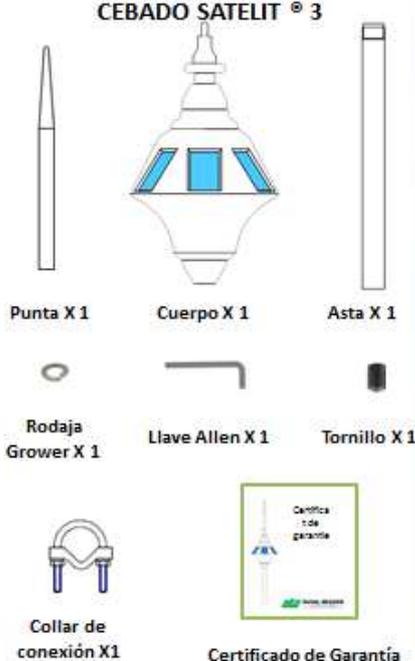
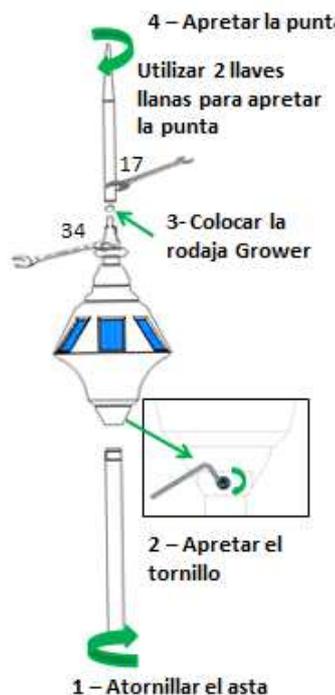
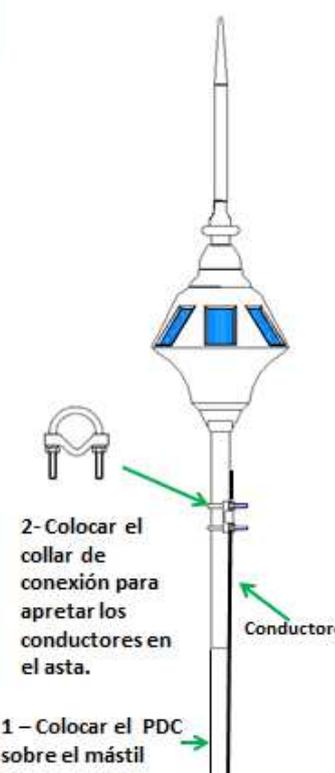




# DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA Foudre  
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

## INSTALACIÓN

GUIA DE MONTAJE DEL PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO SATELIT <sup>®</sup> 3	ASEMBLAJE	INSTALACIÓN
 <p>Punta X 1      Cuerpo X 1      Asta X 1</p> <p>Rodaja Grower X 1      Llave Allen X 1      Tornillo X 1</p> <p>Collar de conexión X1</p> <p>Certificado de Garantía</p> 	 <p>4 – Apretar la punta Utilizar 2 llaves llanas para apretar la punta</p> <p>3- Colocar la rodaja Grower</p> <p>2 – Apretar el tornillo</p> <p>1 – Atornillar el asta</p>	 <p>2- Colocar el collar de conexión para apretar los conductores en el asta.</p> <p>1 – Colocar el PDC sobre el mástil</p> <p>Conductores</p>

## IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA.

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



Dernière mise à jour : 05/02/2020 - Version 2.0

3/3

Système de management certifié

Siège social : 30 RUE DE LA VARENNE - 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSES Tel. : +33 (0)1 60 18 58 70 Fax : +33 (0)1 60 18 58 71 - e-mail : [contact@duval-messien.fr](mailto:contact@duval-messien.fr)

Agence sud : ZA La Verdrière - F -13880 Velaux Tel. : +33 (0)4 42 34 71 00 Fax : +33 (0)4 42 87 40 76 S.A.S. au capital de 504 425€ Siren/RC B 582 093 530 - APE 2712 Z