

# DUVAL MESSIEN

Una experiencia reconocida desde hace un siglo

# Satelit<sup>®</sup> 3



## Su solución contra el rayo

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 (de Ø34).

Instalados de preferencia en el punto más alto de la zona que protegen, se caracterizan con su avance de cebado  $\Delta T$ . Los Pararrayos SATELIT<sup>®</sup>3 se pueden probar a distancia gracias a su caja de prueba referencia TESTS3N.

### Principio de funcionamiento

Este nuevo pararrayos cuenta con un doble sistema de polarización.

El primero, activo, colecta 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. Cuando este supera 1A, 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 », almacena la energía electrostática presente en la atmósfera, cuando se acerca la actividad de tormenta.

Un captador integrado al SATELIT<sup>®</sup>3 mide el valor del campo eléctrico ambiente y desata el dispositivo de impulsión como para la parte activa del pararrayos.

Este provoca una inversión casi-instantánea de la polaridad de la cabeza del pararrayos, llevando una amplificación brusca del campo eléctrico en su punta.



Certifié ISO 9001 QUALIFOUDRE MASE QUALIFELEC

Enero 2019

## Principio de funcionamiento

Este nuevo pararrayos SATELIT®3 existe en 3 modelos : 25 / 45 y 60 microsegundas (según tablejo al lado).

Ventajas del SATELIT® 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
- Probado en laboratorio independiente & COFRAC
- Acero inoxidable con fuerte resistencia a la corrosión

Tipo de SATELIT® 3	Altura de la punta (en metros)							
	2	4	5	7	10	15	20	30
Radio de protección								
<b>NIVEL 1</b>								
SATELIT® 3 - 25	17	34	42	43	44	45	45	45
SATELIT® 3 - 45	25	51	63	64	64	65	65	65
SATELIT® 3 - 60	32	64	79	79	79	80	80	80
<b>NIVEL 2</b>								
SATELIT® 3 - 25	20	40	49	50	51	53	54	55
SATELIT® 3 - 45	30	60	71	71	72	73	74	75
SATELIT® 3 - 60	34	68	86	87	88	89	89	90
<b>NIVEL 3</b>								
SATELIT® 3 - 25	23	46	57	59	61	63	65	68
SATELIT® 3 - 45	34	64	81	82	83	85	86	89
SATELIT® 3 - 60	40	78	97	98	99	101	102	104
<b>NIVEL 4</b>								
SATELIT 3® - 25	26	52	65	66	69	72	75	80
SATELIT 3® - 45	36	72	89	91	92	95	97	101
SATELIT 3® - 60	44	87	107	108	109	111	113	116

**Referencia :** PDASAT3N25 / 45 / 60

**Utilización :** Dispositivos de captura y de cebado destinados a proteger las estructuras, los edificios y las zonas abiertas contra los impactos directos del rayo

**Modos de prueba :**

- A distancia, vía comunicación radio en 433 MHz / FM
- Mecánico hasta 8m con una pértiga de prueba

**Modo de funcionamiento :** Polarización de la punta hasta 30kV

**Material :** INOX + POLYCARBONATE

**Color :** Metal y gris oscuro

**Alimentación :**

- Batería NI-MH 4,8 V / 800 mAh
- 6 módulos solares (8V total)

**Dimensiones y peso :** Ø200 x 990 – 5,5 kgs

**Modelos (cebado) :** 25 / 45 / 60 microsegundas

**Norma :** NF C17-102 (septiembre 2011)

**Garantía :** 2 años



### Probador a distancia

Este probador fue especialmente diseñado para comprobar el funcionamiento de los pararrayos **SATELIT® 3 de nueva generación**. Permite comprobar el buen funcionamiento de esos pararrayos mediante la consulta de onda de radio. Está equipado de 4 LED que indican el resultado de la prueba, o sea positivo o sea negativo, con la discriminación del defecto potencial en función de la LED iluminada.

**Referencia :** TESTS3N

**Utilización :** Comprobaciones iniciales, comprobaciones completas, controles internos...de los pararrayos **SATELIT® 3 de nueva generación**.

**Modo de funcionamiento :** Comunicación radio en 433 MHz / FM

**Dimensiones y peso :** L 130 mm X l 65 mm X h 25 mm – 130 g



Visitenos en :



Duval Messien Tél:+33 1 60 18 58 70 / Fax :+33 1 60 18 58 71 – Email : [contact@duval-messien.fr](mailto:contact@duval-messien.fr)  
 30 rue de la Varenne – 94100 Saint Maur des Fossés – France - Web : [www.duval-messien.fr](http://www.duval-messien.fr)  
 Agence Ouest (Nantes) Tél :+33 2 40 54 79 30 - Agence Sud Est (Velaux) Tél :+33 4 42 34 71 00