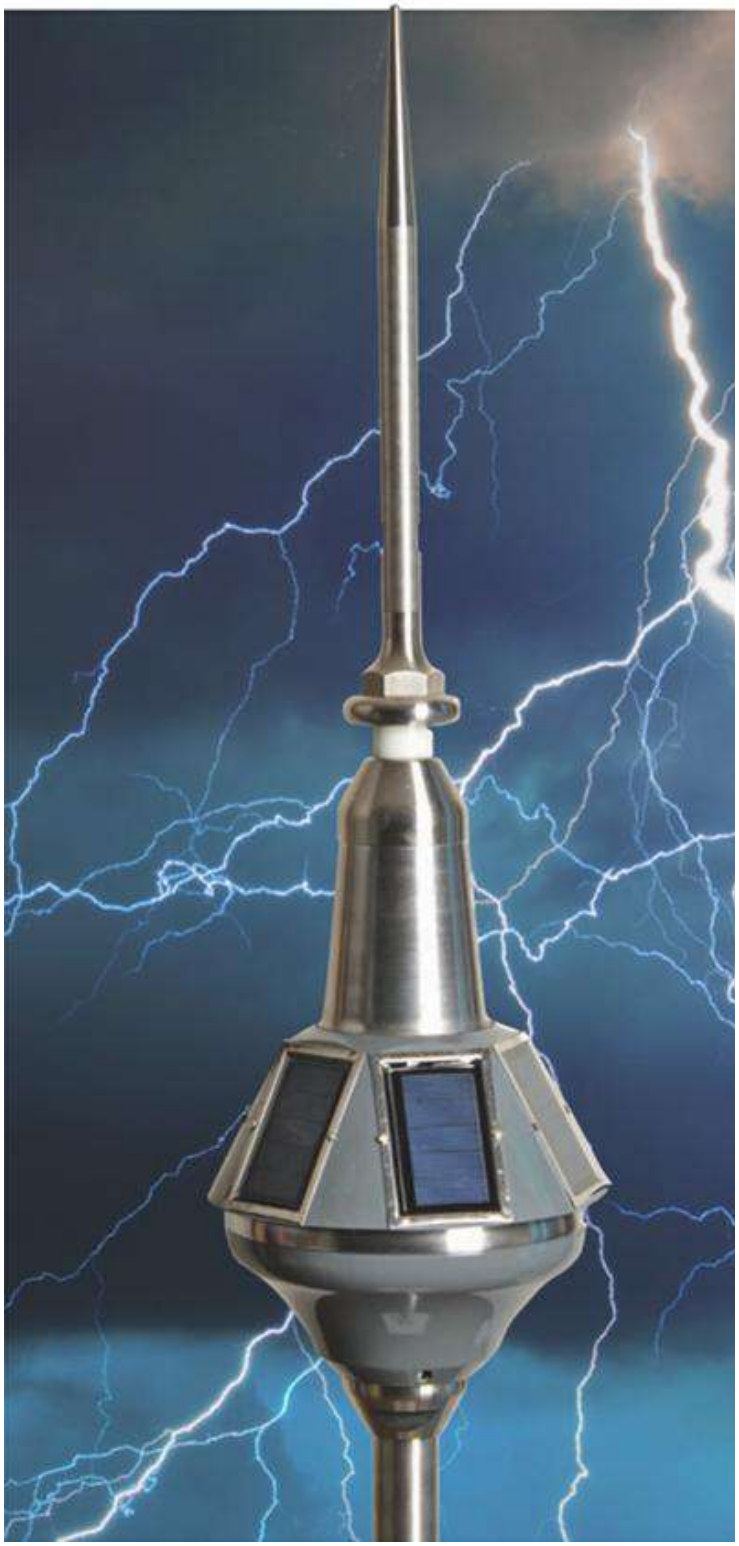
DUVAL MESSIEN

Un savoir-faire reconnu depuis plus d'un siècle

Satelit® 3



Votre solution contre la foudre

Les Paratonnerres à Dispositif d'Amorçage (PDA) de la gamme SATELIT®3 de marque Duval Messien sont constitués d'une pointe captrice, d'un dispositif d'amorçage (corps) qui se monte sur un mât Ø34.
Ils sont installés de préférence sur le point le plus haut de la zone qu'ils protègent et sont caractérisés par leur avance à l'amorçage ΔT. Les paratonnerres SATELIT®3 sont testables à distance grâce à leurs boitiers de tests associés réf. TESTS3N.

Principe de fonctionnement

Ce nouveau paratonnerre est équipé d'un double système de polarisation.

Le premier, actif, collecte et stocke l'énergie solaire dans des batteries, puis charge les condensateurs de puissance pour soutenir la propagation du traceur ascendant. Un capteur de courant intégré, permet de mesurer le courant à l'approche d'un traceur descendant dans la zone de protection. Lorsque celui-ci dépasse 1A, le capteur déclenche la décharge du condensateur, et libère ainsi l'énergie nécessaire à la propagation du traceur ascendant, en polarisant la pointe à une tension comprise entre 20 et 30 kV.

Le deuxième système dit « passif », stocke l'énergie électrostatique, présente dans l'atmosphère, à l'approche du nuage orageux. Le capteur intégré au SATELIT®3 mesure la valeur du champ électrique ambiant et déclenche le dispositif d'impulsion comme pour la partie active du paratonnerre. Celui-ci provoque une inversion quasi-instantanée de la polarité de la tête du paratonnerre, entraînant une amplification brusque du champ électrique sur sa pointe.

Principe de fonctionnement

Ce nouveau paratonnerre Satelit® 3 est décliné en 3 modèles : 25 / 45 et 60 microsecondes (selon tableau ci-contre)

Avantages du Satelit® 3 :

- Batterie remplaçable : de 4,8V / 800mAh
- Faible consommation
- Testable à distance, portée 100 m en champs libre
- Antenne de communication protégée
- Double système de polarisation passif et actif
- Testé en laboratoire indépendant & COFRAC
- Acier inoxydable avec forte résistance à la corrosion

Type de SATELIT® 3	Hauteur de la pointe (en mètres)							
	2	4	5	7	10	15	20	30
	Rayon de protection							
NIVEAU 1								
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
NIVEAU 2								
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
NIVEAU 3								
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
NIVEAU 4								
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

Référence :	**PDASAT3N25 / 45 / 60**
Utilisation :	Dispositifs de capture et d'amorçage destinés à protéger les structures, les bâtiments et les zones ouvertes contre les impacts directs de foudre.
Modes de test :	- A distance, par communication radio en 433 MHz / FM - Mécanique jusqu'à 8m avec perche de test
Mode de fonctionnement :	Polarisation de la pointe jusqu'à 30kV
Matériau :	INOX + POLYCARBONATE
Couleur :	Métal et gris foncé
Alimentation :	- Batterie NI-MH 4,8 V / 800 mAh - 6 modules solaires (8V total)
Dimensions & poids :	Ø200 x 990 – 5,5 kgs
Modèles (amorçage) :	25 / 45 / 60 microsecondes
Norme :	NF C17-102 (septembre 2011)
Garantie :	2 ans







Testeur à distance

Ce testeur a spécialement été conçu pour vérifier le fonctionnement des paratonnerres **SATELIT®3 de nouvelle génération**. Il permet de vérifier le bon fonctionnement de ces paratonnerres en les interrogeant par onde radio.
Il est équipé de 4 LED qui indiquent le résultat du test, soit positif soit négatif, avec une discrimination du défaut potentiel en fonction de la LED éclairée.



Référence :	**TESTS3N**
Utilisation :	Vérifications initiales, vérifications complètes, contrôles internes… des **paratonnerres SATELIT®3 de nouvelle génération**.
Mode de fonctionnement :	Communication radio en 433 MHz / FM
Dimensions & poids :	L 130 mm X l 65 mm X h 25 mm – 130 g

Rejoignez-nous sur :

Duval Messien Tél:+33 1 60 18 58 70 / Fax :+33 1 60 18 58 71 – Email : **contact@duval-messien.fr**
30 rue de la Varenne – 94100 Saint Maur des Fossés – France **-** Web : **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