



Produits foudre Paratonnerre

Satelit®3N



Les Paratonnerres à Dispositif d'Amorçage (PDA) de la gamme « SATELIT®3N » de la marque « Duval Messien » sont constitués d'une pointe caprice et d'un dispositif d'amorçage (corps).

Installés préférentiellement à l'endroit le plus élevé de la structure qui les supportent, ils sont toujours les points les plus haut de la zone qu'ils protègent.

Ils sont caractérisés par leur avance à l'amorçage ΔT et sont testables à distance grâce à leurs boîtiers testeur associés (TESTS3N).

Le SATELIT®3N est conçu autour d'une coque en acier inoxydable afin de garantir une très bonne résistance aux chocs, à la corrosion et aux agents chimiques. Il peut être installé sans crainte en milieux chlorés, dans les pays à fort taux d'humidité ou encore sur des sites industriels exposés. Les cartes électroniques du PDA sont parfaitement protégées à l'intérieur du corps en inox et tropicalisées afin de garantir une résistance optimum à l'humidité.

Il est alimenté par un accumulateur de type NI-MH, rechargé en permanence par 6 modules solaires spécialement développées pour Duval Messien. Ces cellules solaires sont encapsulées dans une résine époxy résistante aux UV et aux agents chimiques, ce qui leur confère une parfaite étanchéité et une excellente protection aux agressions extérieures. Elles ne jaunissent ni se craquent dans le temps.

Avantages du Satelit®3N

- ▶ Batterie remplaçable : 4,8V/800mAh
- ▶ Faible consommation
- ▶ Testable à distance, porté 100 m en champs libre
- ▶ Antenne de communication protégée
- ▶ Double système de polarisation passif et actif

Duval Messien® - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions
Dans le cadre du développement continu de ses produits, Franklin France se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis.



Produits foudre Paratonnerre

Principe de fonctionnement du Satelit®3N

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

Le premier, actif, collecte et stocke l'énergie solaire dans les 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 et 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 », à l'approche d'une activité orageuse, un capteur intégré mesurant la valeur du champ électrique ambiant stocke l'énergie électrostatique présente dans l'atmosphère à l'approche du nuage orageux et déclenche le dispositif d'impulsion comme la majeure partie des paratonnerres à dispositif d'amorçage standard. 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.

Caractéristiques

Référence :	PDASATN25-25/45/60E
Utilisation :	Dispositif 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 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 :	Ø200 mm x 713 mm
Poids :	4,8 kg
Norme :	NF C17-102 (2011)
Garantie :	2 ans

Nota : Ce matériel a été testé suivant les normes en vigueur et est conforme aux essais environnementaux exigés. Néanmoins, avant toute utilisation en environnement sévère (température élevée, atmosphère corrosive, ect.) veuillez contacter le fabricant afin de vous assurer que ce produit répond bien à vos besoins.

Duval Messien - Une gamme complète de protections contre la foudre et les surtensions
Dans le cadre du développement continu de ses produits, Duval Messien se réserve le droit d'en modifier les spécifications sans préavis.



Produits foudre Paratonnerre

V2018-06-25

NOTICE DE MONTAGE DU PARATONNERRE StormSAT® SATELIT® 3N

Pointe X 1 Corps SateLit® 3 X 1

Rondelle Grower X 1 Clé Allen X 1 Bouchon x1 Vis X 1

Collier de liaison X1 Batterie x1 Certificat de Garantie

ASSEMBLAGE

5 – Serrer la pointe
Utilisez 2 clés plates pour serrer la pointe

17

34

4- Placer la rondelle Grower

3 - Serrer la vis

1- Connecter la batterie et placer le bouchon

2 – Visser le mât

INSTALLATION

2- Placer le collier de liaison pour serrer les conducteurs sur le mât

Conducteurs

1 – Mise en place du PDA sur le Mât