



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA FOUDRE
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

SATELIT[®] 3

conforme à la NORME NF C17-102 (2011)

Réf : PDASAT3N-25 / 45 / 60

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

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 réf. TESTS3N.

Le SATELIT[®]3 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 développés pour Duval Messien. Ces cellules solaires sont encapsulées dans une résine époxy résistante aux UV aux agents chimiques, ce qui leur confère une parfaite étanchéité et une excellente protection aux agressions extérieures. Elles ne jaunissent ni ne se craquent dans le temps.



Avantages du SATELIT[®] 3

-  Batterie remplaçable : de 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



Dernière mise à jour : 16/05/2017 - 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

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



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA FOUDRE
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

Principe de fonctionnement du SATELIT[®] 3

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.

DESCRIPTION

Référence :	PDASAT3N25 / 45 / 60
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 :	<ul style="list-style-type: none">- 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 :	<ul style="list-style-type: none">- Batterie NI-MH 4,8 V / 800 mAh- 6 modules solaires (8V total)
Dimensions :	Ø200 x 990
Poids :	5,5 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, etc.) veuillez contacter le fabricant afin de vous assurer que ce produit répond bien à vos besoins.



Dernière mise à jour : 16/05/2017 - Version 2.0

2/3

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

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



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA Foudre
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

INSTALLATION

NOTICE DE MONTAGE DU PARATONNERRE SATELIT[®] 3

Pointe X 1 Corps X 1 Hampe X 1

Rondelle Grower X 1 Clé Allen X 1 Vis X 1

Collier de liaison X 1 Certificat de Garantie

ASSEMBLAGE

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

17

34

3- Placer la rondelle Grower

2 - Serrer la vis

1 - Visser la hampe

INSTALLATION

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

Conducteurs

1 – Mise en place du PDA sur le Mât

IDENTIFICATION DE LA SOCIETE.

Fabricant :	DUVAL MESSIEN S.A.S.
Adresse :	30 Rue de la Varenne 94100 SAINT MAUR DES FOSSES
Téléphone :	+33 (0) 1 60 18 58 70
Télécopie :	+33 (0) 1 60 18 58 71
E-mail :	contact@duval-messien.fr
Site internet :	http://www.duval-messien.fr



Dernière mise à jour : 16/05/2017 - Version 2.0

3/3

Systeme 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

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