



SATELIT[®] 3 / STORMSAT

Notice de Maintenance

Réf : PDASAT3N-25 / 45 / 60 - STORMSAT-25 / 45 / 60

Le SATELIT[®] 3 et STORMSAT ont été conçus autour d'une coque en acier inoxydable 304L afin de garantir une très bonne résistance mécanique ainsi qu'à la corrosion et aux agents chimiques (hydrocarbures, acides...). Dans le but de garantir un fonctionnement optimum du PDA, il est conseillé de procéder à une maintenance préventive.

Nettoyage des cellules photovoltaïques :

Ce paratonnerre est équipé de 6 cellules photovoltaïques afin de recharger l'accumulateur qui alimente le circuit électronique interne.

Ces cellules solaires possèdent un revêtement époxy anti-UV et sont positionnées à un angle de 60°, pour éviter les pollutions atmosphériques d'adhérer.

Néanmoins, il est conseillé de procéder à un nettoyage des modules tous les 3 ans.

Dans certain cas, dans un milieu « sévère », en présence de particules fines et collantes (plâtre, ciment, noire de fumée...), il est nécessaire de nettoyer les cellules photovoltaïques plus fréquemment. Cette fréquence est à déterminer par l'utilisateur en fonction de l'environnement de l'installation et de l'activité du site.

Le nettoyage de ces cellules consiste à passer un chiffon doux imbibé d'eau sur leur surface du module sans trop appuyer, afin d'éliminer tous les résidus pouvant altérer leur rendement.

Si une cellule solaire est endommagée, un remplacement peut être réalisé dans nos ateliers.

Contrôle de l'accumulateur :

L'accumulateur du paratonnerre Satelit3 est de type Ni-MH. Son espérance de vie est de 1000 cycles (charge/décharge). Elle est supérieure à 6 ans en charge constante à 20°C et à 3 ans à 45°C.

Lors de la maintenance préventive du PDA, il est souhaitable de remplacer l'accumulateur tous les 6 ans et lorsque celui-ci est placé dans un environnement sévère, tous les 3 ans.



Dernière mise à jour : 05/02/2020 - Version 1.0

1/4

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



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA FOUDRE
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

En cas d'intervention intermédiaire, l'opérateur devra mesurer la tension de l'accumulateur qui doit être supérieur à 5 V. Procéder au remplacement de celui-ci, si la tension est inférieure à 5V.

Le remplacement de l'accumulateur doit être réalisé à l'identique.

Caractéristiques :


- Tension nominale : 4,8 V
- Capacité nominale 800 mA/h

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.

PROCEDURE DE TEST DES PARATONNERRES SATELIT® 3

Avant de remonter le paratonnerre sur son support, vérifier son fonctionnement à l'aide du Testeur AFV0101TT qui a spécialement été conçu pour vérifier le fonctionnement des paratonnerres **SATELIT®3** de nouvelle génération en les interrogeant par radiofréquence (se reporter à la notice d'utilisation du Testeur **TESTS3N**).

Avant toute utilisation, vérifiez que la pile est bien branchée. Contrôlez que le numéro du testeur corresponde bien au paratonnerre associé à vérifier.

1. Appuyer sur  pendant 2 secondes.
2. Les quatre voyants s'allument indiquant le résultat positif de l'autotest : le testeur est maintenant opérationnel.
3. Fonction 1 clignote lors de la phase d'interrogation et de communication avec le paratonnerre.
4. **Les quatre voyants s'allument pour indiquer que le paratonnerre est opérationnel : le test est positif.**
5. Aucun voyant ne s'allume : La pile 9V du testeur doit être remplacée.
6. Fonction 1 s'allume seul : la communication avec le paratonnerre n'a pas pu s'établir.
7. Fonction 2 s'allume seul : l'identification du paratonnerre a échoué.
8. Fonction 3 s'allume seul : le paratonnerre n'est pas opérationnel contacter DUVAL MESSIEN.



Dernière mise à jour : 05/02/2020 - Version 1.0

2/4

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



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA Foudre
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

QUESTIONS FREQUENTES

- Que faire si aucun voyant ne s'allume au démarrage ?

Vérifier que la pile est bien présente dans son compartiment et qu'elle est correctement connectée. Si nécessaire, remplacer la pile présente par une neuve.

- Que faire si seul le voyant 1 est allumé à la fin du test ?

Vous devez vous assurer que la distance entre le paratonnerre à contrôler et le testeur est inférieur à 100m et qu'il n'y a pas d'obstacle physique entre les deux (bâtiment, structure métallique...). En cas de doute, rapprochez-vous du paratonnerre et si plusieurs paratonnerres **SATELIT®3** sont présents, assurez-vous qu'il s'agisse du bon numéro de série.

- Que faire si seul le voyant 2 est éclairé ?

Cela signifie que la communication avec le paratonnerre s'est déroulée normalement mais que le numéro de série reçu ne correspond pas au numéro attendu. Vous devez contacter DUVAL MESSIEN.

En présence de plusieurs paratonnerres **SATELIT®3**, rapprochez-vous de celui que vous devez contrôler et assurez-vous que vous testez le bon paratonnerre (numéro de série).

- Faut-il faire étalonner le testeur périodiquement ?

Ce testeur ne nécessite pas d'étalonnage particulier. En cas de dysfonctionnement ou de doute une vérification peut être faite en atelier.

Pour toute autre question, vous pouvez nous contacter :

- par courrier électronique : contact@duval-messien.fr
- par téléphone : +33(0) 1 60 18 58 70



Dernière mise à jour : 05/02/2020 - Version 1.0

3/4

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



DUVAL MESSIEN

LA MAITRISE DE LA FOUDRE
HIGH TECH FOR LIGHTNING PROTECTION

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 :	- A distance, par communication radio en 433 MHz
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 x 990
Poids :	5,5 kg
Norme :	NF C17-102 (2011)
Garantie :	2 ans

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 : 05/02/2020 - Version 1.0

4/4

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